



حکومه‌تی هه‌ریمی کوردستانی عێراق  
وه‌زاره‌تی خویندنی بالآ و توێژینه‌وه‌ی زانستی  
زانکۆی سلیمانی  
کۆلیجی زانسته‌مرۆڤایه‌تییه‌کان  
به‌شی شوینه‌وار

ر‌ه‌گه‌زه هونه‌رییه‌کانی ده‌ستنووسی  
(الجامع بين العلم و العمل النافع في صناعة الحيل، لإبن الرزاز الجزري)  
توێژینه‌وه‌یه‌کی شیکاری هونه‌رییه

نامه‌یه‌که خویندکار  
ئاسۆ محمد فرج حسین

پێشکه‌شی ئه‌نجومه‌نی کۆلیژی زانسته‌مرۆڤایه‌تییه‌کانی زانکۆی سلیمانی  
کردووه، وه‌ک به‌شیک له پێداوێستیه‌کانی به‌ده‌سته‌هێنانی پله‌ی ماسته‌ر له به‌شی  
شوینه‌وار-لقی شوینه‌واری ئیسلامی

به سه‌رپه‌رشته‌ی  
پ.ی.د. زریان سالار حمه عارف

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

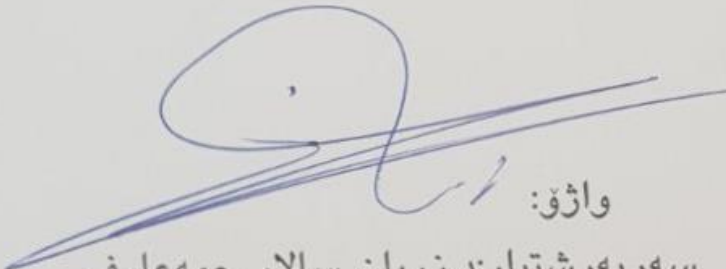
(إِنَّمَا يَخْشَى اللَّهَ مِنْ عِبَادِهِ الْعُلَمَاءُ)

صدق الله العظيم


(فاطر: ٢٨)

رہزامہندی سہرپہرشتیار

ئەم نامەییە خۆیندکار ( ئاسۆ محمد فرج حسین ) بەناونیشانی (رەگەزە ھونەراییەکانی دەستووسی الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل، لأبن الرزاز الجزری توێژینەوہیەکی شیکاری ھونەراییە) بە چاودیری ئیمە لە کۆلیجی زانستە مرۆقاییەتیەکان / زانکۆی سلیمانی ئامادەکراوە، بەشیکە لە پێداویستیەکانی بروانامەیی ماستەر لە زانستی ( شوینەوار / ئیسلامی ) پێشنیار دەکەین پێشکەش بە لیژنەیی ھەلسەنگاندن بکریت...

  
واژۆ:  
سەرپەرشتیار: د. زریان سالار حمەعارف  
پلەیی زانستی: پروفیسۆری یاریدەدەر  
ریکەوت: / / ۲۰۲۲

بەپێی ئەم پێشنیازە ، ئەم تیزە پێشکەش بە لیژنەیی ھەلسەنگاندن دەکەم.

  
واژۆ:  
ناو : د. کوزاد محمد ئەحمەد  
پلەیی زانستی: پروفیسۆری یاریدەدەر  
سەرۆکی بەشی: (شوینەوار)  
ریکەوت: / / ۲۰۲۲

رەزامەندى لىژنەى گىتوگو

ئىمە وەك ئەندامانى لىژنەى گىتوگو، ئەم تىزەى خويندكار (ئاسۇ محمد فرج حسين) بەناونىشانى (رەگەزە ھونەرىيەكانى دەستىنوووسى الجامع بين العلم والعمل النافع فى صناعة الحيل، لأبن الرزاز الجزرى تويژىنەوہىكى شىكارى ھونەرىيە) خويندەوہ گىتوگوومان دەربارەى ناوہرۆك و لايەنەكانى ترى كرىووہ، بىرپارماندا بەپلەى ( ) بىروانامەى ماستەرى لە زانستى ( شويىنەوار / ئىسلامى ) بىن بىرىت.

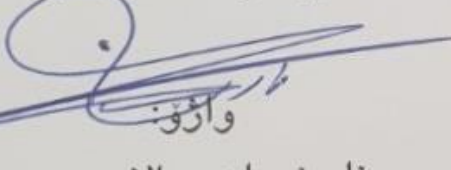
واژۇ: 

ناو: د. ئاراس إسماعيل خضر

پلەى زانستى: پروفىسۆرى يارىدەدەر

ئەندام

رىكەوت: / / ۲۰۲۲

واژۇ: 

ناو: زريان سالار حمەعارف

پلەى زانستى: پروفىسۆرى يارىدەدەر

ئەندام و سەرپەرشتىار

رىكەوت: / / ۲۰۲۲

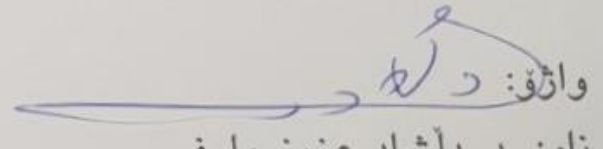
واژۇ: 

ناو: د. زىدان رشيد خان اودل برادۆستى

پلەى زانستى: پروفىسۆر

سەرۆكى لىژنە

رىكەوت: / / ۲۰۲۲

واژۇ: 

ناو: د. دلشاد عزيز مارف

پلەى زانستى: پروفىسۆرى يارىدەدەر

ئەندام

رىكەوت: / / ۲۰۲۲

لەلايەن ئەنجومەنى كۆلىجى زانستە مروقاىەتییەكان / زانكۆى سلیمانى - پەسەندكرا.

واژۇ: 

ناو: پروفىسۆر د. ابتسام اسماعيل قادر

راگرى كۆلىجى زانستە مروقاىەتییەكان

رىكەوت: / / ۲۰۲۲

## پیشکەشە:

- ھەموو ئەوانەى ھیوایان یی بەخشیم وله خەمى سەرکەوتنم دابوون.
- باوکی خوالیخۆشبووم، بەداخەوہ که ئەم ساتەى نەدى.
- بەھاسەرى بەرێزم ھەمیشە پالپشت و پشتیوانم بوہ.
- جگەرگۆشەکانم.
- دایکم و خوشک وبراکانم .
- بە ھەموو ئەو مامۆستا دلسۆزانەى رینوینکار و ھاوکارم بوون.

## سوپاس و پیزانین

- سوپاس بۆ خوای گوره که یارمه تیدهرم بوو بۆ ته و او کردنی توژیینه وه که م.
- سوپاسی مامۆستای سه رپه شتیار به ریز ( پرۆفیسوری یاریده در دکتور زریان حاجی) ده که م که ههنگاو به ههنگاو له سه رجه م قوناغه کانی ئەنجامدانی توژیینه وه که دا هاوکارم بوو، ماندوو بوونه کانی ئەو ئەم توژیینه وهی به م قوناغه گه یاند.
- سوپاس بۆ هه موو ئەو به ریزانه ی یارمه تیدهرم بوون له ته و او کردنی خویندن.
- سوپاس بۆ ته و او ی سه رۆک به ش و مامۆستایانی و فه رمانبه رانی به شی شوینه واری، کۆلیژی زانسته مرۆقایه تیه کانی زانکۆی سلیمانی.
- سوپاس بۆ هه موو ئەو هاوړی و که سه نزیکانه ی به پیی توانا و تایبه تیه کانی خوایان کار ئاسانیان بۆ کردم.
- سوپاس بۆ هه موو ئەو مامۆستا به ریزانه ی که له خویندنی بالا وانه یان پی و تومه ته وه.

## ناوه پۆك

ژ	بابەت	لاپەرە
١	پشتگیری و پەزامەندی سەرپەرشتیار	أ
٢	بریارى لیژنەى گفتوگو	ب
٣	پیشکەش	ج
٤	سوپاس و پیزانین	د
٥	ناوه پۆك	هـ-ح
٦	پوخته	ط-ی
٧	پیشەکی	١-٣
٨	شیکردنەوهى سەرچاوهکان	٤-٦
٩	بەشى یەكەم: هونەرى المنمنمات (وینەى ناو دەستتوسەکان) لە پوانگەى ئیسلامەوه	٧-٣١
١٠	باسى یەكەم: هونەرى المنمنمات یەكەم: پیناسەى هونەر	٧
١١	دووهم: المنمنمات لە پرووی زاراوهوه	٩
١٢	سێهەم: المنمنمات لە شارستانیەتى ئیسلامیدا	١١
١٣	چوارەم: تاییەتمەندییەکانى هونەرى وینەکێشانى ئیسلامى	١٣
١٤	باسى دووهم: هونەرى المنمنمات لە پوانگەى ئیسلامەوه یەكەم: بۆچوونى ئیسلام دەربارەى وینە	١٥
١٥	دووهم: وینەکێشان لە سەردەمى ئەمەوى و عەباسیدا	١٨
١٦	سێهەم: قوتابخانەکانى وینەکێشان	٢٠
١٧	بەشى دووهم: ژيان و بەرھەمەکانى ابن الرزاز الجزرى	٣١-٥٨
١٨	باسى یەكەم: ژيانى ئیبن رەزازی جەزیری یەكەم: رەچەلکی ئیبن رەزازی جەزیری	٣١
١٩	دووهم: لەدایکبون و مردنى ئیبن رەزازی جەزیری	٣٣
٢٠	سێهەم: شوینى نیشته جیبوونى ئیبن رەزازی جەزیری	٣٥
٢١	چوارەم: گەرانى بەدوای زانستدا	٣٧

۲۲	باسی دووهم: بهرھه کانی ئیبن پھزازی جهزیری یه کهم : دهستنوو سه کهی
۲۳	دووهم : کاره کانی
۲۴	سیهه م : بوچوونی زانایان له سهر دهستنوو سه کهی ئیبن پھزازی جهزیری
۲۵	چوارهم: زانستی الحیل
۲۶	پینجه م: وینه له ناودهستنوو سه کهی ئیبن پھزازی جهزیری
۲۷	شه شه م: شوینی پاراستنی دهستنوو سه کهی ئیبن پھزازی جهزیری
۲۸	بهشی سیهه م شیکاری وینه کان کاترمیره کان
۲۹	باسی یه کهم: کاترمیری ئاوی یه کهم: بورجه کان
۳۰	دووهم: کاترمیری شیوه خانوو
۳۱	سیهه م: کاترمیری شیوه ته پللیدره کان
۳۲	چوارهم: کاترمیری شیوه به له م
۳۳	پینجه م : کاترمیری شیوه فیل
۳۴	شه شه م : کاترمیری شیوه کوپ
۳۵	حه وته م: کاترمیری شیوه تاوس
۳۶	باسی دووهم: کاترمیری مومی یه کهم: کاترمیری شیوه شمشیر
۳۷	دووهم: کاترمیری شیوه نووسهر
۳۸	سیهه م: کاترمیری شیوه مهیموون
۳۹	چوارهم: کاترمیری شیوه ده رگا
۴۰	بهشی چوارهم: باسی یه کهم: ئامیری شهراب و رۆبوت
۴۱	یه کهم: کاسه ی زیوی شیوه لاکیشه
۴۲	دووهم: کاسه ی زیوی گومه زدار
۴۳	سیهه م: کوشک
۴۴	چوارهم: به له م
۴۵	پینجه م: کوپی شهراب



۹۶	شەشەم: رۆبۆتى ھاورىي پادشا	۴۶
۹۷	حەوتەم: رۆبۆت لەشېۋەى مندالىكى تەمەن دە سال	۴۷
۹۸	ھەشتەم : دوو شىخ	۴۸
۹۹	نۆيەم: عەمبارىكى دارى	۴۹
۱۰۱	<b>باسى دووھم: كترى و تاس وئامپىرى خويىن وەرگرتن</b>	۵۰
۱۰۱	يەكەم: مەسىنە	۵۱
۱۰۳	دووھم: دەفرى شېۋە گۆزەيى	۵۲
۱۰۴	سىيەھم: رۆبۆتىكى شېۋە مرۆف	۵۳
۱۰۶	چوارەم: وينەى تاوسىك	۵۴
۱۰۷	پىنچەم: تەشتىكى قولى لىۋار تەخت (ئامپىرى خويىن وەرگرتن)	۵۵
۱۰۹	شەشەم: تەشتىكى قولى شېۋە جامى (ئامپىرى خويىن وەرگرتن)	۵۶
۱۱۱	حەوتەم: تەشتىكى قولى شېۋە مانگى (ئامپىرى خويىن وەرگرتن)	۵۷
۱۱۳	ھەشتەم: تەشتىكى قولى شېۋە مانگى (ئامپىرى خويىن وەرگرتن)	۵۸
۱۱۵	نۆيەم: تاسىكى دەست شۆردن	۵۹
۱۱۷	دەيەم: كورسىەكى چوارگۆشە	۶۰
۱۱۹	<b>بەشى پىنچەم: باسى يەكەم: نافورەكان</b>	۶۱
۱۱۹	يەكەم: نافورەيى دوو لايى شېۋە تەرازوو	۶۲
۱۲۱	دووھم: نافورەيى دوو لايى شېۋە تەرازوو	۶۳
۱۲۲	سىيەھم و چوارەم: نافورەيى دووتاكى	۶۴
۱۲۳	پىنچەم: نافورەيى شېۋەى (L)	۶۵
۱۲۴	شەشەم : نافورەى شېۋە چوارگۆشە	۶۶
۱۲۵	حەوتەم: نافورەى دوو حەوزى	۶۷
۱۲۷	ھەشتەم: نافورەى شېۋە لاکىشە	۶۸
۱۲۸	نۆيەم: نافورەى شېۋە لاکىشە گەرە	۶۹
۱۲۹	دەيەم: نافورەى دوو حەوزى شېۋە لاکىشە	۷۰
۱۳۰	<b>باسى دووھم: ئامپىرى ھەلگۆزىنى ئاو</b>	۷۱
۱۳۰	يەكەم: شېۋە حەوزى لاکىشە	۷۲

۱۳۲	دووهم: شیوه حهوزی لاکیشه گهوره	۷۳
۱۳۳	سیههه م: هه لگوزینی ئاو له ده ریچه و رووباره کان لاکیشه	۷۴
۱۳۵	چواره م: هه لگوزینی ئاو له ده ریچه و رووباره کان چواره گوشه	۷۵
۱۳۶	پینجه م: ئامیری هه لگوزینی ئاو به هیزی ئاو و ههوا کارده کات	۷۶
۱۳۸	باسی سیههه م: ئامیره جوراوجوره کان	۷۷
۱۳۸	یه که م: دوزینه وهی گوشه ی نه زانراو	۷۸
۱۳۹	دووه م: داخستنی سندوق له ریگه قفل	۷۹
۱۴۱	سیههه م: داخستنی ده رگا به هوی چواره لایه که وه	۸۰
۱۴۲	دهرئه نجام	۸۱
۱۴۴	لیستی سه رچاوه کان	۸۲
آ-ب	پوخته ی نامه که به زمانی عه ره بی	۸۳
A-B	پوخته ی نامه که به زمانی ئینگلیزی	۸۴

## پوخته

شارستانیتهی ئیسلامی هەر له سه‌ره‌تای هاتنی ئاینی ئیسلامه‌وه شارستانیتهک بووه هه‌میشه هه‌ولی ئه‌وه‌ی داوه به‌رده‌وام داهینان ئه‌نجامدات، جیاوازیتهک له شارستانیته‌کانی پیش خۆی، ئه‌م داهینان و گه‌شه‌سهندنه‌ش له سه‌رده‌میکه‌وه بو سه‌رده‌میکی تر جیاوازیبووه، به‌لام به‌گشتی له هیچ سه‌رده‌می‌کدا ئه‌م شارستانیته‌وه‌ستاو به‌رده‌وام هه‌ولی پیش‌خستنی دراوه له هه‌موو بواره‌کاندا.

ده‌ست‌نوسه‌کان یه‌کیکن له‌پاشماوه گ‌رنگ و شوینه‌واری و میژوو‌ییه‌کان که پیش‌که‌وتنه‌کانی شارستانیته‌ی ئیسلامیمان بو ده‌خه‌ن روو، به‌تایبه‌تیش له‌ریگه‌ی ده‌ست‌نوسه‌کانه‌وه ده‌توانین ئاشنا‌بین به‌پیش‌که‌وتنه‌کانی شارستانیته‌ی ئیسلامی له‌پا‌ردوودا، یه‌کیکی تر له‌کۆله‌که‌کانی پیش‌که‌وتنی هه‌ر شارستانیته‌یک بریتیه‌ی له‌زانایان، زانایانی موسولمانیش له‌پیش‌که‌وتنی شارستانیته‌ی ئیسلامی رۆلی سه‌ره‌کیان هه‌بووه، زانای بلیمه‌ت و به‌توانا ابن‌الرزاز که یه‌کیکه‌ له‌ و زانایانه‌ که به‌ داهینانه‌کانی هه‌ولی پیش‌خستی شارستانیته‌ی ئیسلامی داوه له‌ ناوچه‌کانی باکوری کوردستان له‌ دیاربه‌کر ژیاوه ، ئه‌م ناوچه له‌ دیر زه‌مانه‌وه خاکی کوردان بووه، له‌کۆتاییه‌کانی سه‌رده‌می عه‌باسیه‌کان ژیاوه چه‌ندین داهینانی ناوازه‌یی ئه‌نجامداوه که بو ئه‌و سه‌رده‌مه‌وه ئیستاش جیگه‌ی سه‌رنج بوون، داهینانه‌کانی پیوستی سه‌رده‌م بوون و له‌ ئه‌نجامی بیرکردنه‌وه‌ی خۆی بوون ، له‌سه‌رجه‌م داهینانه‌کانیدا پشتی به‌ توانای خۆی به‌ستوه، له‌ماوه‌ی ۲۵ ساڵدا توانیویه‌تی (۵۰ په‌نجا) داهینانی جو‌راو جو‌ر ئه‌نجامدات، دواتر له‌ نیو ده‌ست‌نوسین‌کدا کو‌کراونه‌ته‌وه به‌ ناو‌نیشانی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعه‌ الحیل) که سه‌رجه‌م داهینانه‌کانیش به‌ وینه‌ روونکردوه‌ته‌وه، له‌م تو‌یژینه‌وه‌یه‌ماندا به‌ ناو‌یشانی (په‌گه‌زه هونه‌رییه‌کانی ده‌ست‌نوس‌ی الجامع بین العلم و العمل النافع فی صناعه‌ الحیل، لابن‌الرزاز الجزری، تو‌یژینه‌وه‌یه‌کی شیکاری هونه‌رییه‌) شیکاریمان بو وینه‌کانی ناو ده‌ست‌نوسه‌که‌ی کردوه وه‌ک ده‌ست‌نوسیکی شوینه‌واری، له‌ رووی به‌کاره‌ینانی ره‌نگه‌کان و جو‌ری نه‌خش و نیگاره‌کان ره‌گه‌زه هونه‌رییه‌کانی وینه‌کانمان روونکردوه‌ته‌وه، سه‌ره‌پای ئه‌وه‌ش باسی چۆنییه‌تی کارکردنی ئامیره‌کان و ئامانجی دروستکردنی سه‌رجه‌م ئامیره‌کانمان روونکردوه‌ته‌وه.

به‌گشتی تو‌یژینه‌وه‌که‌مان دابه‌ش کردوووه بو پینج به‌شی سه‌ره‌کی و هه‌ربه‌شیکیش دابه‌ش بووه بو دوو باسی سه‌ره‌کی، به‌شی یه‌که‌م تایبه‌ته‌ به‌ هونه‌ری المنمنمات (وینه‌ی ناو ده‌ست‌نوسه‌کان) له‌ نیو شارستانیته‌کانی پیش ئیسلام و میژوو‌ی سه‌ره‌له‌دانی ئه‌م هونه‌ره‌ روونکراوه‌ته‌وه، له‌گه‌ل شیکردنه‌وه‌ی زاره‌وه‌ی (المنمنمات) له‌رووی زه‌مانه‌وانیه‌وه، له‌باسی دووه‌می به‌شی یه‌که‌مدا باسی هونه‌ری المنمنمات له‌روانگه‌ی ئیسلامه‌وه هه‌لو‌یستی ئاینی ئیسلام سه‌باره‌ت به‌م هونه‌ره‌ روونکردوه‌ته‌وه، که هیچ ده‌قیکی قورئان نییه‌ وینه‌ کیشانی حه‌رام کردبیت، دواتر باسی وینه‌کیشان کراوه له‌ نیو شارستانیته‌ی ئیسلامی

و تايبه‌تمه‌نديه‌كاني ئه‌م هونه‌ره خراوته ږوو له‌گه‌ل ئه‌وه‌شدا باسي قوتابخانه‌كاني تايبه‌ت به وينه‌كيشان كراوه به‌پي قوناغه‌كاني گه‌شه‌سندنې شارستانيه‌تي ئيسلامي كه هه‌ريه‌ك له‌و قوتابخانه تايبه‌تمه‌ندي خوږيان هه‌بووه تايبه‌تمه‌نديه‌كانيان خراوته‌ږوو.

به‌شي دووه‌مي توږينه‌وه‌كه تايبه‌ته به ژيان و به‌ره‌مه‌كان و داهيئانه‌كاني(ئيبين ږه‌زاي جه‌زيري) كه‌ئهم به‌شه‌ش دابه‌ش بووه بو دوو باس، له باسي يه‌كه‌مدا باس له ژيان و كه‌سايه‌تي و ږه‌چه‌لكي ابن الرزاز كراوه له‌م به‌شدا ئه‌وه ږوون بووه‌ته‌و كه ئه‌م زانايه به‌ږه‌چه‌لك كورد بوه له‌خاكي كوردان له‌دايكبووه و ژياوه و مردووشه، له‌باسي دووه‌مي به‌شي دووه‌م تايبه‌ت بووه به به‌ره‌مه‌كاني ئه‌م زانايه له‌م به‌شدا گه‌يشتوينه‌ت ئه‌وه‌ي كه ئه‌م زانايه ته‌نھا يه‌ك ده‌ستنووسي هه‌بووه هيچ ده‌ستنوسيني تري له دواي خوږي به‌جي نه‌هيشتوه، هه‌روه‌ها باسي جوړي داهيئانه‌كانيان كرده كه برتتين له(په‌نجا) شيوه‌ي جياواز و دابه‌ش بوون بو شه‌ش جوړ كه سه‌رجه‌ميان له نيو ده‌ستنوسه‌كه‌يدا باسكردوه به وينه‌وه، به‌شي سيه‌م و چوارهم و پينجه‌م، كه كاري بنه‌ره‌تي توږينه‌وه‌كه‌ي ئيمه‌يه تايبه‌ت به شيكاري وينه‌كاني ناو ده‌ستنوسه‌كه‌ي هه‌ر وينه‌كه به‌جيا شيكاريان بو كرده‌وه، له‌ږووي به‌كارهيناني ره‌نگه‌كان و وينه‌ي ئاده‌مي و ئاژه‌لي و نه‌خش و نيگاري وينه‌كانمان روونكردوه‌ته‌وه سه‌رباري ئه‌وه‌ش گرنگي ئاميره‌كه‌و چوښيه‌تي كاركردن و مه‌به‌ستي دروستكردنيمان روونكردوه‌ته‌وه له كوټايي توږينه‌وه‌كه‌مان به چهند خاليك ده‌رئه‌نجامي سه‌رجه‌مي توږينه‌وه‌كه‌مان خستوه‌ته‌ږوو.

## پیشەکی

شارستانیەتی ئیسلامی یەکیکە لە گرنترین شارستانیەتەکانی میژوو، بە درێژایی میژووی ئیسلام لەم شارستانیەتەدا گرنگی زۆر بە بواری پیشکەوتن و داهینان دراوە لە بوارە جیاوازهکاندا و چەندین داهینانی ناوازه ئەنجامدراوە، لە دێر زەمانەوه زانایانی موسولمان سەرمەشق بوون لە داهیناندا، بەتایبەتی لە کۆتاییەکانی سەردەمی عەباسیەکاندا، لەبەر ئەوەی زۆریک لە داهینانان پشکەش بە میژووی مرقایەتی کردوووە کە توانیویانە بە زانستەکان پیرەویی میژوو بگۆرن، گەرەبی شارستانیەتی ئیسلامی لەوەدا رەنگیداوەتەوه بە و پنیەیی کە شارستانیەتیکی درەوشاویە لە ئاینیکی گشتگیردا لە ژیرسایەیی چەندین نەتەوه و گەلدا گەشەیی کردوووە، کۆلەکەکانی ئەم شارستانیەتە زاناکان لە نیویشیاندا زانایانی کورد کە پۆلیکی دیاریان هەیه لەو بوارەدا، لێرەدا گرنگی توێژینەوهکەمان دەردەکەوێت، بەو پنیەیی کە باسی وینەیی ناو دەستنوسەکانی یەکیک لە زانایانی کورد دەکەین کە یەکیکە لە زانا داهینەرەکان کە ئەویش بریتیە لە (بدیع الزمان ابو العز اسماعیل بن سید الرزاز الجزری) کە کەسیکی فەرەهنگی و ئەندازیاریکی داهینەر بوو، کتیبیکی داناوه کە تیدا سەرچەم داهینانەکانی کۆکردووەتەوه و بە شیوازی وینە روونیکردوونەتەوه بە ناوینشانی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعه الحیل) لەم توێژینەویەماندا بە ناوینشانی (رەگەزه هونەرییەکانی دەستنوسی الجامع بین العلم و العمل النافع فی صناعه الحیل، لابن الرزاز الجزری، توێژینەوهیەکی شیکاری هونەرییە) سەرچەم وینەکانی نیو دەستنوسەکەیی ئەم زانایەمان روونیکردووەتەوه شیکاریمان بۆ ئەنجامداوه.

سەرەتا هۆکاری هەلبژاردنی ئەم بابەتە بۆ ئەوەی توێژینەوهی لەسەر ئەنجامبەدین ئەوەیە تا ئیستا لە ناوەندە ئەکادیمیە کوردییەکاندا گرنگی ئەوتۆ بە وینەیی ناو دەستنوسەکان نەدراوە، نەتوانراوە گرنگی دەستنوسەکان هەرودها هۆکاری کیشانی وینەکان ولایەنی زانستی و هونەری وینەیی ناو دەستنوسەکان شی بکرینەوه بۆ خوینەری کورد، هەرودها هیچ توێژینەوهیەک بە زمانی شیرینی کوردی لەسەر ئەم زانایە و هەرودها بەرەمهکانی ئەنجام نەدراوە، داهینانەکانی بۆ ئەو کاتەو ئیستا جیگای سەرنج بوون و توانیویەتی بە داهینانەکانی پادشایان و زانایانی سەردەمی خۆی تووشی سەرسوڕمان بکات، هەرودها ئەم زانایە لە ناوچەییەکی کوردی ژیاوه کە دیار بەکر و ئەو ناوچەییە لە دێرزەمانەوه خاکی کوردان بوو، بەلام تا ئیستا وەکو پێویست ئەم زانایە نەناسینراوه شیکاری بۆ کارەکانی نەکراوه، بۆیە ئیمە هەولمانداوه ئەم زانایە بە خوینەری کورد بناسین.

لەپیش ئیمەدا بە زمانی شیرینی کوردی هیچ توێژینەوهیەک لەسەر ئەم زانایە نەکراوه، مەگەر بە شیوازی وتاری زانستی کە زریان حاجی وتاریکی زانستی بە ناوینشانی (دامەزرینەری یەکەم رۆبۆت لە میژوودا زانایەکی کوردی موسولمانی نیو شارستانیەتی ئیسلامی بوو) لە ژمارە (٦٢) ی گوڤاری هەیف

بلاوکردوه ته وه كه رينيشانده ريكي باش بوو بو كاره كه مان، به لام به زماني عه رهي له لايه ن(ماجد عبدالله الشمس، ۱۹۸۲) كتيبى(الجزرى رائد ميكانيك) نوسراوه، ئەم كتيبە شيكارى بو به شيك له كاره كاني ئەم زانايه كردوه، به لام سه رجه م كاره كاني پروونه كردوه ته وه، ههروها تويژينه وهيه كي تر به زماني عه رهي كراوه به ناو نيشاني(عالم الحيل ابن الرزاز الجزرى ، د اكو برهان، ۲۰۰۹) له گوڤارى ئەكاديميا به زماني عه رهي بلاوبوه ته وه، كه ئەم تويژينه وهيه ش زور به كورتى له سه ر كاره كاني ئەم زانايه دواوه به لكو به زورى گرنگى به ژيان و كه سايه تى داوه، يه كيكي تر له و كتيبانه ي ئاماژه ي به كاره كاني ئەم زانايه داوه كتيبى( العلوم والمعارف فى الحضاره الاسلاميه ، ۱۹۹۵، جلال شوقى) ئەم كتيبە به ساده يى و پچر پچر له چهند لايه په كدا باسى كاره كاني ئەم زانايه كردوه.

ئيمه له كاتى ئەنجامدانى ئەم تويژينه وهيه ههولماندا زورترين كه رسته و زانيارى له سه ر باب ته كه كوكبه ينه وه بيگومان هه تويژينه وهيه كي زانستى پيويستى به ميتوديك هيه بو ئاماده كردنى ئيمه ش دواى كو كردنه وهى زانيارى به كان و سه رنجدان له ناوه رو كه كه يان به كه لك وه رگرتن له هه ردوو ميتودى ميژوويى و شيكارى شروقه ي زانيارى به كانمان كردو بو ئەوه ي تويژينه وهيه كي زانستى به و باب ته يانه ئەنجام دهين.

به شيويه كي مهنه جي تويژينه وه كه مان دابه ش كردوه به سه ر پينج به شى سه ركي ، به شى يه كه م و دووه هه ريه كه و دابه شكارون بو دوو باسى سه ركي و به شى سيه م و چواره م پينجه م تايبه تن به شيكارى ويه كان، تابتونين له و چوارچيوه يه دا سه رجه م لايه نه كاني باب ته كه بخه ينه روو به م شيويه ي خواره وه: له به شى يه كه مدا باسى ويه ي ناو ده ستنوسه كانمان كردوه به دريژايى ميژوو (المنمات)، هه روه ها گرنگى كيشانى ويه ي ناو ده ستنوسه كانمان روون كردوه ته وه، باسى ويه ي ناو ده ستنوسه كانمان كردوه له شارستانيه تى ئيسلاميدا بو چوونى ئاينى ئيسلامان له سه ر كيشانى ويه روون كردوه ته وه، پاشان باسى قوتابخانه كاني ويه كيشانمان كردوه له شارستانيه تى ئيسلاميدا كه چهندين قوتابخانه ي تايبه ت هه بوون به ويه كيشان و هه ر قوتابخانه يه كيش تايبه تمه ندى خو ي هه بووه له بوارى ويه كيشاندا، له به شى دووه مدا له باسى يه كه مدا باسى ژيان و ره چه له ك و كه سايه تى ئيبين ره زازى جه زيرى مان كردوه، هه وله كاني ئەو زانايه مان خستوه ته روو له به ده ست هيتانى زانستدا، چوون ئەم زانايه هه ر له منداليه وه به دواى زانستدا گه راوه، هه روه ها چهندين بوچوون هه بووه له سه ر له دايكبوون نيشته جي بوون و مردنى ئەم زانايه توانيومان سه رجه م بوچوونه كان بخه ينه روو، به ته واوه تى له دايكبوون و مردنى ئەم زانايه ساغ بكه ينه وه ، هه روه ها له باسى دووه مدا به ره مه كاني ئەو زانايه مان خستوه ته روو كه له ماوه ي ژيانى به ره مه ي هيناوه ن كه چهندين داهيتانى ناوازه بووه له بوارى جياوازه كاندا كه به جووله يى ميكانيكى ناسراون ، هه روه ها باسى نوسينه كاني ئەم زانايه و بوچوونى

زانایانمان پروونکردووتهوه لهسه ر داهینانهکانی که چۆن سه رسام بوون به کارهکانی، هر له م به شه دا باسی به کارهینانی پهنگهکان، و ههروهها به کارهینانی وینهی ئازهللی له نیو دهستنوسه کهیدا پروونمان کردووتهوه، سه رهپای ئهوهی شوینی پاراستنی دهستنوسهکانیمان له نیو موزهخانهکانی جیهانمان به خوینهر ناساندووه که له (۱۶) موزهخانه له ولاتانی جیاواز دهستنوسه کهی ئه م زانایه به هوی گرنگی و دانسقهییوه په ریزراوه.

له بهشی سهیههدا شیکاریمان بو وینهکانی ناو دهستنوسه کهی ( الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل) کردووه له م به شه دا شیکاریمان بوکاتژمیرهکان کردووه که چه ندین وینهی ناوازهی تیدایه هه ریهک له وینهکان به پشت بهستن به چه ندین سه رچاوهی جیاواز شیکاریمان بو کردوون، له شیکارکردنی وینهکان پشتمان به چه ندین سه رچاوه بهستووه، گرنگترینیان دوو دهستنوسی بن الرزاز که هه ریه کهیان ژمارهیه کمان بو داناوه سه رجه م ئه و وینهکانی کارمان له سه رکردوون له و دوو دهستنوسه وه وهک سه رچاوهی بنه رتهی وه رمانگرتوون، له بهشی چوارهدا شیکاریمان، بو بیست وینه کردووه، که تاییه تن به ئامیری شه راب خواردنه وه، کتری وتاس و ئامیری خوین وه رگرتن، و چه ندجوړیک رو بو تی جیاواز، له بهشی پینجه م شیکاریمان کردووه بو چه ندین جو رنافورهی جیاواز، و ههروهها ئامیری هه لگوزینی ئاو.

ئاشکرایه هر کاریکی زانستی و ئه کادیمی که ئه نجامده دریت به بی گرفت و که موکورتی نابیت. له کاتی ئه نجامدانی ئه م لیکولینه وهیه دا دوو چاری چه ندین گرفت بوینه ته وه، دیارترینیان که می سه رچاوه له سه ر بابه ته که، که ئه مه ش وایکرد زورماندوووبین، ماوهیه کی زیاتر کاتمان بروات له دهستخستنی سه رچاوه دا، پاش هه ول وماندوووبونیک زور به هاوکاری سه رپه رشتیاری توژیینه وه که توانیمان تارادهیه ک به سه ر ئه و گرفته دا زال ببین، زورینهی سه رچاوه په یوه ندیدارهکانی تاییه ت به لیکولینه وه که مان دهستبخهین، ههروهها ئه و سه رچاوانه شی که باسی کارهکانی ئه م زانایان کردووه به جوړیک باسکراون له سه رچاوهکاندا تی گه یشتن لینیان زه حمه ت بووه، چونکه به نوسینیکی عه ره بی کون نوسراون له ئیستادا وه رگیریانیان بو زمانی کوردی زور زه حمه ت بوو بو مان، ماوه ته وه بلین سه رباری ماندوووبونیک زور له کاتی ئه نجامدنی توژیینه وه که وه ههروهها چه ند جار خویندنه وهی وردی به پیز سه رپه رشتیار بو بابه ته که، به لام پیمان وایه ئه م توژیینه وه به بی که م و کورتی نییه و هه لهی تیدایه ، چونکه هه میشه کاری مرو ف به بی هه له نابیت ، هه تا کاریش نه کریت هه له نا کریت، بویه هیودارین به و چاوه وه بروانه کاره که مان و هه له کانمان به په خنه ی بنیاتنه ر بو راست بکه نه وه.

## شیکردنه‌وهی سه‌رچاوه‌کان

بهمه‌به‌ستی وەرگرتنی زانیارییه‌کانی لیکۆلینه‌وه‌که‌مان سوودمان له‌گه‌لێک سه‌رچاوه‌ وەرگرتوه، که‌بریتین له‌سه‌رچاوه‌ی جۆراوجۆر، سه‌رچاوه‌ی عه‌ره‌بی و ئینگلیزی و کوردی و فارسی و گوڤاره‌کان و سه‌رچاوه‌ ئه‌لکترۆنییه‌کان، به‌لام زۆرتین ئه‌و سه‌رچاوه‌ی سوودمان لێی وەرگرتوون بریتین له‌مانه‌ی خواره‌وه:

یه‌که‌م : دوو ده‌ستنووسی کۆپی کراوی ئیبن په‌زازی جه‌زیری که‌ له‌به‌رده‌ستماندا بوون، سه‌رجه‌م شیکاری وینه‌کانمان له‌سه‌ر ئه‌و ده‌ستنوسانه‌ ئه‌نجامداوه ، وه‌کو سه‌رچاوه‌ی سه‌ره‌کی به‌ کارمانه‌یتاوان بۆ شیکاری وینه‌کان هه‌رچه‌نده‌ هه‌ندیک له‌ وینه‌کانی نیو ئه‌و ده‌ستنوسانه‌ به‌ پوونی نه‌کیشراون، به‌لام هه‌ولمانداوه له‌ پێگه‌ی خویندنه‌وه‌ی نوسینه‌کانی نیو ده‌ستنوسه‌کان بتوانین شیکاری بۆ وینه‌کان بکه‌ین، هه‌ریه‌ک له‌ ده‌ستنوسه‌کان ژماره‌یه‌کمان بۆ داناون ده‌ستنوسی ژماره (یه‌ک و دوو). دووهم: ئه‌و سه‌رچاوه‌ی وه‌کو سه‌رچاوه‌ی بنه‌په‌تی پشتمان پێ به‌ستوون به‌ زمانه‌کانی (عه‌ره‌بی و ئینگلیزی و فارسی) کاریان له‌سه‌ر ده‌ستنوسه‌کانی ئیبن په‌زازی جه‌زیری کردوه، وهریان گێراوه‌ته‌ سه‌ر زمانه‌کانیان وه‌ک سه‌رچاوه‌ی بنه‌په‌تی پشتمان پێ به‌ستون بۆ شیکاری وینه‌کان که‌ بریتین له‌مانه‌ی خواره‌وه:

أ/ کتیبی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعه‌ الحیل) که‌ له‌ لایه‌ن دکتۆر محمد طاهر العقبی نوسراوه‌ خویندنه‌وه‌ی بۆ کراوه، له‌ لایه‌ن کتیبخانه‌ی ده‌زگای ئاراس چاپ کراوه له‌ ساڵی ۲۰۱۷ ئه‌م کتیبه‌ به‌زمانی عه‌ره‌بی توانیوه‌تی ده‌ستنوسه‌که‌ بنوسیته‌وه، یه‌کیه‌که‌ له‌ و کتیبانه‌ی که‌ سویدیکی زۆرمان لێ وەرگرتوه‌ بۆ شیکاری وینه‌کان، به‌سه‌رچاوه‌یه‌کی گرنگ داده‌نریت که‌ به‌ زمانی عه‌ره‌بی ئاشنای به‌ره‌مه‌کانی ئیبن په‌زازی جه‌زیری ببیت.

ب/ کتیبی (مبانی نظری و عملی مهندسی مکانیک در تمدن اسلامی) که‌ له‌ لایه‌ن هه‌ریه‌ک له‌ (محمد جواد ناطق و حمید رضا نفسی و سعید رفعت رجاه) به‌ زمانی فارسی نوسراوه، شیکاری بۆ وینه‌کانی ناو ده‌ستنوسه‌که‌ی ابن الرزاز کردوه ، سه‌رجه‌م وینه‌کانی ناو ده‌ستنوسه‌که‌ کیشاوه‌ته‌وه له‌ ساڵی ( ۱۳۸۰)هه‌تاوی چاپکراوه، ئه‌م کتیبه‌ به‌ شیوه‌یه‌کی گشتی له‌سه‌رجه‌م به‌ش و باسه‌کانی لیکۆلینه‌وه‌که‌ماندا سوودمان لێ وەرگرتوه، گرنگی ئه‌م کتیبه‌ له‌ وه‌دایه‌ که‌ باسی سه‌رجه‌م به‌ره‌مه‌ نوسراو و داهێتانه‌کانی کردوه

ج/هه‌روه‌ها کتیبی The Book of Knowledge of Ingenious • Mechanical Devices , که‌ له‌ لایه‌ن (دۆنالد هیل) هوه له‌ ساڵی (۱۹۷۴ز) نوسراوه ئه‌میش یه‌کیه‌که‌ له‌ و کتیبانه‌ی که‌ وه‌ک سه‌رچاوه‌ی سه‌ره‌کی به‌کارمان هیناوه‌ بۆ شیکردنه‌وه‌ی وینه‌کان، هه‌روه‌ها گرنگی ئه‌م کتیبه‌ له‌ وه‌دایه‌ باسی ژیان و



به‌رهمه‌کانی ئەم زانایه‌شی کردوو به شیوه‌یه‌کی پوخت شیکاری بو وینه‌کانی ناو ده‌ستنوسه‌که کردوو.

د/کتیپی (مصادر و دراسات فی تاریخ العلوم العربیة الاسلامیة/ سلسله التاریخ التکنولوجیا) که له‌لایه‌ن احمد یوسف الحسن نوسراوه له‌سالی ۱۹۷۹، یه‌کیکی تره له و کتیبه به‌نرخانه‌ی و که وهک سه‌رچاوه‌یه‌کی به‌ره‌تی به‌کارمان هیناوه زانیاری وردی تیدایه له سه‌رکاره‌کانی (ابن الرزاز) شیکاری بو وینه‌کان کردوو

سینه‌م: له‌به‌شی یه‌که‌می تووژینه‌وه‌که‌ماندا سوودمان له چه‌ند سه‌رچاوه‌یه‌ک وه‌رگرتوه که‌تایبه‌ت بوون به وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کان له نیو شارستانیته‌تی ئیسلامیدا گرنگترین سه‌رچاوه‌کان بریتین له‌مانه‌ی خواره‌وه:

۱- کتیپی (الکتاب العربیة المخطوطات)ی (دکتور امین فواد ۱۹۹۷) ئەم کتیبه سوودیکی زوری لی وه‌رگیراوه، به‌تایبه‌ت له باسی وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کان که باسی وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کان ده‌کات به دریزایی شارستانیته‌تی ئیسلامی، هه‌روه‌ها باسی قوناغه‌کانی گه‌شه‌کردنی وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کان ده‌کات، ئەم کتیبه وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کانی به‌پێ قوناغ به‌ندی دابه‌شکردوو.

۲- کتیپی (التصویر الاسلامی نشأته موقوف من اصول ومدارسه)ی (ابو محمد فرغلی، ۲۰۰۰) ئەم کتیبه‌ش یه‌کیک له و کتیبه‌نه‌ی سوودی زورمان لی وه‌رگرتوه‌که باس له هه‌لووسی ئاینی ئیسلام ده‌کات سه‌باره‌ت به وینه‌ کیشان، هه‌روه‌ها بیروبو‌چونه جیاوازه‌کان سه‌باره‌ت به وینه‌کیشان له نیو شارستانیته‌تی ئیسلامی پوون ده‌کاته‌وه له‌به‌شی یه‌که‌م باسی دووهم سوودی ئەوتومان له‌م کتیبه وه‌رگرتوو

۳- یه‌کیکی تر له و کتیبه‌نه‌ی سوودمان لی وه‌رگرتوون به‌رهمه‌کانی (زکی محمد حسن) که‌بریتین له (التصویر الاسلامی عند الفرس، التصویر والاعلام المصورین فی الاسلام، الفنون الايرانیة فی العصر الاسلامی) ئەم سێ کتیبه به‌سه‌رچاوه‌یه‌کی گرنگ داده‌نرین و سوودمان لی وه‌رگرتوون، که باسی قوتابخانه‌کانی وینه‌کیشان ده‌که‌ن له نیو شارستانیته‌تی ئیسلامی تایبه‌تمه‌ندی سه‌رجه‌م قوتابخانه‌کانی وینه‌کیشانیاں پوونکردوه‌ته‌وه له نیو شارستانه‌یتی ئیسلامی، هه‌روه‌ها گرنگی وینه‌ی نیو ده‌ستنوسه‌کانیاں پوون کردوه‌ته‌وه.

۴- سه‌رچاوه زمانه‌وانیه‌کان چه‌ند سه‌رچاوه‌یه‌کمان به‌کاره‌یناوه سوودمان لی وه‌رگرتوون بو شیکاری زاراوه‌کان و ده‌رخستنی مانا‌کانیاں به‌تایبه‌تی له‌به‌شی یه‌که‌مدا ئەوانیش کتیپی (المعجم الوجیز، مجمع المؤلف اللغة العربیة، ۱۹۹۸)، کتیپی (قاموس المنجد، لويس معلوف، ۱۹۹۸) کتیپی (اصطلاحات عربیة الفن التصویر، فارس بشر، ۱۹۴۸).

چوارهم/ جگه له م سه‌رچاوانه چه‌ندین سه‌رچاوه‌ی ترمان له زمانه جیاوازه‌کان به‌کاره‌یتاوه ده‌رباره‌ی ژیان و که‌سایه‌تی و به‌ره‌مه‌کانی ئەم زانایه، که هه‌ریه‌ک له م سه‌رچاوانه به‌کارمان هه‌یتاون سه‌رچاوه‌ی بنه‌ره‌تی و باوه‌په‌یکراون له‌وانه:

(اعلام علماء الكورد خلال القرن (٦-٨) الهجرى، صالح امين عزيز، ٢٠١٩)، (اعلام المبدعين من علماء العرب والمسلمين، على عبدالله فتاح، ٢٠١٠) ( موسوعة العلوم الاسلامية والعلماء المسلمين، بول غليونجى، جلال شوقى، حسين مؤنس، بدونه السنه ) (معجم العلماء العرب، باقر امين الورد، ١٩٨٦) هه‌ریه‌ک له م سه‌رچاوانه باسی ژیانى ئەم زانایان کردووه، به‌لام له‌چه‌ند دێریک یان لاپه‌ره‌یه‌ک تى نه‌په‌ریوه، (کشف الظنون، حاجي خليفة، ١٩٩٩) له‌م کتیبه‌دا به‌کورتى باسی داهه‌یتانه‌کانى ابن الرزاز کراوه له‌به‌شى دووه‌مى تووژینه‌وه‌که‌ماندا سوودمان لى وه‌رگرتوووه، هه‌روه‌ها کتیبى (دراسات فى التاريخ العلوم عند العرب، د. احمد عبدالحليم عطيه، ١٩٩١) و کتیبى (تاريخ العلوم والتكنولوجيا، مصطفى محمود سليمان، ٢٠٠٨) (العلوم الاسلاميه وقيام النهضه، د جورج صليبا، ٢٠١١) (الجامع فى التاريخ العلوم عند العرب، محمد عبدالرحمن مرحبا، ١٩٨٨) هه‌ریه‌ک له‌م کتیبانه له هه‌ندیک له بابته‌کانیان باسی کاره‌کانى ئه‌ین په‌زاز یان کردوه له به‌شیکى تابه‌تدا یاخود له‌چه‌ند لاپه‌ریه‌کدا ، بۆیه هه‌ریه‌ک له‌م کتیبانه له‌به‌شى دووه‌م و سه‌هه‌م سوودمان لى وه‌رگرتوون.

به شی یه که م: هونهری المنمنمات (نیگاری ناو دهستتوسه کان)

یه که م: پیناسه ی هونهر

دووهم: له پرووی زاراوه وه

سیههم: المنمنمات له شارستانییه تی ئیسلامیدا

چوارهم: تاییه تمه ندییه کانی هونهری ئیسلامی

باسی دووهم: هونهری المنمنمات له پروانگهی ئیسلامه وه

یه که م: بو چوونی ئیسلام سه بارهت به وینه

دووهم: وینه کیشان له سهردهمی ئەمهوی و عه باسیدا

سیههم: قوتابخانه کانی تاییهت به وینه کیشان له شارستانییه تی ئیسلامیدا

## باسی یه کهم : هونهری (المنمات)

### یه کهم: پیناسه‌ی هونهر

به‌شیوه‌یه‌کی گشتی پروبه‌پرووی چه‌ندین پیناسه‌و بوچوونی جیاواز دهرباره‌ی هونهر ده‌بینه‌وه بویه به پیویستم زانی که ئاماژه به‌چه‌ند رایه‌ک بکه‌م دهرباره‌ی پیناسه‌ی هونهر و ئاماژه به رای په‌سه‌ندکراو بکه‌م، له‌م سه‌رده‌مه‌ی ئیستادا هونهر چه‌ندین بواری ده‌گریته‌وه وه‌کو گورانی وتن ومیوزیک و وینه‌کیشان و هونهری چیشیت لیتان و له‌چه‌ندین بواری تری ژیاندا بویه زور به‌کاره‌یتانی ئه‌م وشه‌یه بوه هوی له‌ده‌ست دانی به‌ها سه‌ره‌کیه‌که‌ی خوی.

سه‌باره‌ت به پیناسه‌ی هونهریش لای رۆژئاوا‌یی‌ه‌کان چه‌ندین پیناسه‌ی بو کراوه به‌نمونه مولری ئه‌لمانی که ناسراوه به زانای جوانی پیناسه‌ی هونهری کردووه و ده‌لیت "هونهر به‌هه‌موو ئه‌و شتانه ده‌وتریت که جوانی دروست ده‌کات، یان هونهری وه‌سفرکردوه به ئازادی و داهیتان"<sup>۱</sup>، هه‌روه‌ها ئالان که بیرمه‌ندیکی رۆژئاوا‌یی‌ه‌ ده‌لیت "هونهر کارو پیشه‌سازیه‌ی ئه‌مه‌ش له‌گه‌ل ئه‌و ده‌سته‌واژه یه‌ک ده‌گریت که عه‌ره‌به‌کان به‌کاریان ده‌هیتا بو ئه‌م هونهره یه‌ک ئه‌گرن"<sup>۲</sup>.

سه‌باره‌ت به‌هونهری ئیسلامیش بو ده‌ست نیشانکردنی پیناسه‌یه‌کی دروست بو هونهری ئیسلامی ده‌بیت شیکردنه‌وه‌ی ئاینی ئیسلامی بکریت. له‌بنه‌ما سه‌ره‌کیه‌کانی ئاینی ئیسلام (یه‌کتاپه‌رستییه)، هونهری ئیسلامیش له‌سه‌ر ئه‌م بنه‌مایه دروست بوه، بویه پیناسه‌کان که بو هونهری ئیسلامی ده‌کرین هه‌موو گوزارشیت له‌تاک په‌رستی بوخوا، زانایانی موسولمانیش پیناسه‌ی جیاوازیان بو هونهر کردووه بو نمونه محمدقطب له‌کتیپی (منهج الفن الاسلامی) پیناسه‌ی هونهر ده‌کات و ده‌لیت "هونهری ئیسلامی گرنگ نییه ئه‌م هونهره باسی ئیسلام بکات، به‌لکو باسی دنیا و ژیان و ئاخیره‌ت ده‌کات له‌پروانگه‌ی ئیسلامه‌وه، به‌واتایه‌کی تر باسی له‌جوانی سرورشیت و ژیان و پابه‌ندکردنیان ده‌کات به‌تاکایه‌تی خوداوه"<sup>۳</sup>، یاخود هونهری ئیسلامی دهربرینیکی جوانه له‌راستییه‌کانی بونه‌وه‌ر له‌سۆنگه‌ی ئیسلامه‌وه له‌و پیناسه‌وه ئه‌م ره‌گه‌زانه‌مان بو دهرده‌که‌ویت دهربرینی جوانی و راستیه‌کان و دوورکه‌وتنه‌وه له‌ئه‌فسانه‌ه‌.

کاتیک له‌ولاتانی رۆژئاوا گفتوگو له‌سه‌ر بابه‌تیکی وه‌ک هونهری ئیسلامی ده‌گریت، پیویسته پیش هه‌موو شتیک ئه‌وه بزانیته‌ت و پروونیش بکریته‌وه که له‌شارستانییه‌تی ئیسلامیدا شتیک هه‌یه پیی

۱ - الشامی، صالح احمد، ۱۹۹۰، الفن الاسلامی، دارالقلم، دمشق، الطبعة الاول، ص ۲۳.

۲ - الشامی: المرجع نفسه، ص ۲۵.

۳ - قطب: محمد، ۱۹۸۳، منهج الفن الاسلامی، دارالشرق، الطبعة السادسة، ص ۶.

۴ - خه‌تی، به‌هادین، ۲۰۱۵، دهروازه‌یه‌ک سه‌باره‌ت به هونهر له ئیسلامدا، سه‌نته‌ری زه‌هاوی، چاپخانه‌ی شقان، لا‌۱۳.

دەوتریّت (هونەر) ئەو هونەرەش هونەری ئیسلامیە، ئەمەش نەك لەبەر ئەوەی موسولمانەكان ئەو هونەرەیان دروستکردبیت و یانیش بەرھەمیان ھینابیت، بەلكو لەبەر ئەوەی پرسیا و بنەماكانی هونەری ئیسلامی دامەزراون و وەرگیراون لە سروشتەو (وەحی) كە ئەمەش بەیەكێك لە گرنگترین دەرخیستەكانی پۆح و ھەرۆھا فۆرمی وەحی ئیسلامی دادەنریت كە كلیلە بۆ تئ گەیشتن لە شارستانیەت<sup>۱</sup>.

هونەری ئیسلامی بە ئاستیک پیشكەوتوو لە ھەموو قوناغەكاندا بە ھەموو بەشەكانی (وینەكیشان و پەیکەرتاشی و نەخشی و موسیقا و خۆشنووسی) هونەرەكانی شارستانیەتەكانی دیکە ی تێپەراندوو، هونەرەندە موسولمانەكان ئەسپی خۆیان تاوداوە، بەشاهیدی تەواوی شارەزایانی هونەر و پەسپۆرانی میژووی هونەری سەردەم كە بەبئ وینە وەسفی دەكەن<sup>۲</sup>، كەواتە دەتوانین بڵین هونەر بریتیە لە و گیانە ی ئاراستەمان دەكات بەرەو تیگەیشتنی تەواو بۆ ژیان و ھەستەكانی مرۆف و شارستانیەتەكان، چونكە گوزارشت لە ھەست و بۆچوون و بیروباوەرەكان دەكات و بەمەش دواچار هونەر ھۆكاریکی سەرهکی دەبیت لە دەرکەوتن و گەشەسەندن و مانەوای شارستانیەتەكانی مرۆفایەتی، بەم واتایانەش ئەگەر هونەر بۆ خۆی بریتی بیت لە جوانی و دەرخیستنی ئەخلاق سوودگەیاندن بە مرۆفەكان و ئاستی پیشكەوتنی شارستانیەتەكانە، ئەوا هونەر بەشێکی زۆری ئیسلام داگیردەكات و لە ھەموو بوارەكانی رێچكە ی بەرەو پیشچوونی ئەو ئاینە و لەسەردەمی زیڕینی شارستانیەتی ئیسلامیدا كە لە ترۆپکی ھیز و دەسلەلتیدا بوو پۆلیکی گرنگ و بەرچاوە گێریت، كە ھیچ بەریەكەوتنیکی لەگەل دەقەكانی ئەو دینە نەك نییە، بەلكو پەنگدانەوای لەزۆریك لە چەمكە بنەپەتیەكانی ئەو ئاینەش ھەبوو<sup>۳</sup>.

لێرەدا ئیمەش وەكو تویژەر پووبەرۆوی چەندین رای جیاوازی بووین دەربارە ی پیناسە ی هونەر ھەمووی لە چوار چۆیەك دەسورانەو ئەویش داھینان و جوانی و پیشەسازی بوو، ئەم جیاوازیەش لە پیناسەكاندا ئاساییە لەبەر ئەوەی ھەموویان پوانگە ی جیاوازیان ھەبوو، بۆ بابەتی هونەر بۆیە ئەگەر پیناسە یکی سادە ی هونەر بكەین ئەلین ئەو ھەست و سۆزە ی كە لە ناخی مرۆفدایە بە كاریکی بینراو یان بیستراو گوزارش دەكریت بە مەبەستی دەرخیستنی جوانیە نەك شتیکی تر.

۱ - ئەحمەد، عبدالله، ۲۰۱۸، هونەر و مەعنەویت، چاپخانە ی گەنج، چاپی یەكەم، ۱۲۷.

۲ - حاجی، زریان، ۲۰۱۶، گۆفاری زانكۆی سلیمانی، هونەر و ئازادییەكان لە شارستانیەتی ئیسلامی لە سەدەكانی ناوەراست (وینەكیشان و پەیکەرتاشی) وەك نمونە، ژمارە ۴۹، بەشی B، ۳۹۷.

۳ - امین، بلبشیر، ۲۰۰۸، ۲۰۰۹، أثر المنمنمات الإيرانية فی المنمنمات الجزائیة، ماجستر، جامعە ابی بكر بلقیاد تلمسانی، ص ۱۴۳.

## دووهم: (المنمنمات) له پرووی زار اووه

هونه ری المنمنمات یه کیکه له هونه ره کونه کان و له شارستانیته تی ئیسلامی گرنکی زوری پیډراوه له شارستانیته ته کانی پیش ئیسلام ئەم هونه ره هه بووه چه ندین پیناسه ی جوراوجور بو ئەم هونه ره کراوه، سه ره تا ئیمه له سه رچاوه جیاوازه کانه وه شیکاری بو دهسته واژه ی (المنمنمه) ده که یین و دواتر پیناسه ی المنمنمات ده که یین.

المنمنمه سه رچاوه ی (نمنم) واته رازاندنه وه و نه خشاندن، یاخود هونه ری ویناگردنی ورده له لاپه ره یه که له کتیبکی ده ستنوس (النمنمه) کوکراوه که ی (المنمنمات) ه<sup>۱</sup>، یاخود ده توانین بلیین "المنمنمه" ئەو وینه راست و دروسته یه که هه ندیک له لاپه ره کانی ده ستنوسه کانی رازاندنه ته وه"<sup>۲</sup>.

ووشه ی (نمنمه) له معجم الوجیز به واتای وینه رازوه کان دیت که به ره نگی جوراوجور له نیو ده ستنوسه کان به شیوه ی بچوک وینه کراون توخم و ره گزی هونه ری تیدا به کارهاتووه<sup>۳</sup>.

هه روه ها (نمنمه) له قاموس المنجد به م جوره پیناسه کراوه "که هونه ری وینه گرتنه وه یه به شیوه یه کی جوان له سه ر لاپه ره یه که کتیبیک یان ده ستنوسیک و به شیوه یه کی ورد ده ستنوسه که ده رازینیتته وه"<sup>۴</sup>.

یه کیک تر له پیناسه کانی بریتیه له وینه یه کی ورد و دروست که لاپه ره یه کی یان چه ند لاپه ره یه کی ده ستنوسه کانی پی ده رازیندریتته وه<sup>۵</sup>، هه روه ها بو چونیک هیه که (نمنمات) یان وینه بچوکه کان باوه پروایه سه رچاوه ی ووشه که له ناوی (مانی) وه رگیراوه که مانی پیغه مبه ریکی سه رده می ساسانیه کان بووه، له سالی (۲۱۶) ی زایینی له دایکبووه مانی وینه کیشیک لیهاتوو بووه و وینه ی رهنگاو رهنگی کیشاوه<sup>۶</sup>.

به زمانی عه ره بی به وینه کانی بچوکی نیو ده ستنوسه کان ده گوتریت (المنمنمات)، به لام ئەم ووشه یه به زمانه کانی تر به وینه ی بچوکه کراوه ی ناو ده ستنوسه کان ده گوتریت (مینیاتور) (Miniature) که بنه چه که ی (لاتینی) یه واته (نامه یه کی سور) به (وینه یه کی بچوکه وه) چه سپایته سه ر ده ستنوسیک، یان وینه یه کی

<sup>۱</sup> - غزلان، ظلال، ۲۰۱۵-۲۰۱۶، الرسم في المنمنمات الفارسية و العثمانية في القرن السادس عشر ميلادي دراسة المقارنة، رسالة ماجستير، جامعة دمشق، ص ۱.

<sup>۲</sup> - بنین - طوبی، أحمد شوقی - مصطفى، ۲۰۰۵، معجم المخطوطات العربية، الطبعة الثانية - المطبعة والوراقه الوطنية، مراکش، ص ۳۵۳.

<sup>۳</sup> - المعجم الوجیز، ۱۹۹۸ مجمع المؤلف اللغة العربية، ص ۶۳۶.

<sup>۴</sup> - معلوف، لويس، ۱۹۸۶، قاموس المنجد في اللغة والاعلام، بيروت، دارالمشرق، ص ۸۳۸.

<sup>۵</sup> - فارس: بشر، ۱۹۴۸، اصطلاحات عربية الفن التصوير، مطبعة المعهد الاثار العلمي الفرنسي الشرقية، القاهرة، ص ۱۲.

<sup>۶</sup> - امین، بلبشیر، المرجع السابق، ص ۱۴.

زۆر بچكۆلهی وردبین که پروداوی ناو دهستنوسیک پروون دهکاتهوه<sup>۱</sup>، یاخود ووشه‌ی (مینیاتور) له مینیاری لاتینیوه سه‌رچاوه‌ی گرتوه واته وینه‌کیشانی سور ئەم ووشه‌یه له ئیتالیه‌وه وه چوه‌ته نیو زمانی فه‌ره‌نسی و دواتر تورکی به‌مانایی وینه‌ی بچوک دیت بو وه‌سفکردنی نوسینه‌کان و رۆشنکردنه‌وه‌ی ده‌قه‌کان<sup>۲</sup>.

جیگای ئاماژه بو‌کردنه هونه‌ری (المنمات) یه‌کیک له هونه‌ره‌ گرنگ و دیاره‌کان له نیو شارستانی‌ه‌تی ئیسلامیدا، ئەم هونه‌ره‌ گرنگی و پۆلی تایبه‌تی خۆی هه‌بووه، چه‌ندین پیناسه‌ی جوراوجۆری بو‌ کراوه. هونه‌ری (المنمات) یه‌کیکه‌ له هونه‌ره‌ ته‌قلیدیانه‌ی که جوانیه‌کی هه‌یه له ولاتی موسولمانان ولاتانی ئاسیا و ئه‌وروپاش، که بریتیه له وینه‌یه‌کی بچوکی هونه‌ری له نیو کتیب و ده‌ستنوسه‌کان ده‌نه‌خشینریت، بو‌ پروونکردنه‌وه‌ی ناوه‌رۆکی بابته‌که، وه‌باوکی زانستی کۆمه‌لایه‌تی و بابته‌کانی تره. یاخود المنمات وینه‌یه‌کی دۆکیومینتاری ژیان و ژینگه و نه‌ریت و بیروباوه‌ره، به‌های هونه‌ری و جوانیه‌که‌ی به‌ درێژایی میژوو گه‌شه‌ی کردووه<sup>۳</sup>، پیناسه‌یه‌کی تری ئەم زانسته بریتیه له هونه‌ری وینه‌کیشانی دروست له‌سه‌ر لاپه‌ره‌یه‌ک یان چه‌ند لاپه‌ره‌یه‌ک له کتیب و ده‌ستنوسه‌کان به‌شیوه‌یه‌کی جوان و رازاوه که به‌هونه‌ری بچوک وه‌سف ده‌کریت به‌ته‌واوی ورد ده‌کریته‌وه به‌شیوازیکی ره‌نگاو ره‌نگ چیرۆکه دۆکیومینتاریه‌کان ده‌رازینرینه‌وه<sup>۴</sup>، یاخود بریتیه له به‌ره‌مه‌یکی هونه‌ری ره‌هه‌ند بچوکه که به‌وردی دیاری ده‌کریت له وینه‌کیشانی و ره‌نگکردنا، ئەم هونه‌ره‌ په‌یوه‌سته به‌ده‌ستنوسه‌کانه‌وه<sup>۵</sup>.

۱ - پیریال، فه‌ره‌اد، ۲۰۰۶، لا ۴۵.

2 - Osman , Kona R Nacka's , 2007.Minyaturlerinde, , kompoz isyon duzeni ve sanatsal ure timler (DEUGUZEL) Sanitary , Enstitusu Basilmamis doktora tezi -Izmir .p30.

۳ - عبد‌الکاظم ، حسن هادی، ۲۰۱۸، مجلة كلية التربية للبنات العلوم الانسانية، جامعة الكوفة، المجلد ۱۲ العدد ۲۲، ص ۱۱۹.

۴ - عبد‌دواس ، منی کاظم، ۲۰۱۴، سیمائیه‌ البنیه‌ الشکیه‌ للمنمات الاسلامیه، مجله‌ کلیه‌ التربیه‌ الاساسیه، العدد ۸۶، ص ۲۰۰.

۵ - عبد‌الحمید ، سعد زغلول، ۲۰۰۷، العماره‌ والفنون فی دولة‌ الاسلامیه، منشاء المعارف الاسکندریه، طبعه‌ الاول، ص ۱۱۸.

## سېھم: المنمنمات له شارستانیه تی ئیسلامیدا

زانباریه کان که من سەبارەت بە ھونەری وینەکیشان لە سەرەتای سەردەمی ئیسلامیدا، بەلام ئەم ھونەرە تارادەھیک دەرکەوتووە لە کۆتایی سەردەمی ئەمەوی و سەرەتای عەباسییەکان، کە چەند شوینەواریکی کەم دۆزراونەتووە لە سوریا و عێراق و ئێران<sup>۱</sup>، کۆنترین (منمنمات) ئیسلامی ئەوانەن کە لە (لفیوم و الاشمینون) دۆزراونەتووە کە لە ئیستادا پارێزراون لە (قینەنا) ئەم دەستنوسە میژوووەکە دەگەریتووە بۆ کۆتایی سەدە (۳)ی کۆچی و سەرەتای سەدە (۴)ی کۆچی، چەندین وینە کۆنی تێدایە کاریگەری ھەریەکە لە ھونەری بیزەنتی و قبتی و حەبەشی و ساسانی لە سەرە<sup>۲</sup>، سەرجم ئەو وینانە دۆزراونەتووە لە سەر کاغەزی بەردی کیشراوان<sup>۳</sup>.

ھەرودھا کۆنترین وینە سەردیوارەکان لە سوریا دۆزراونەتووە لە کۆشکی (عمرە) کە لە لایەن خەلیفە ی ئەمەوی و ھەلیدی یەکەم دروستکراوە لە سالی (۷۱۲-۹۴ک)، سەقفی کۆشکە بە چەندین وینە پارێزراوەتووە، کە باسی ژبانی رۆژانە دەکات وینە ئازەلی و رووکی کیشراوان، کە سەرجم وینەکان کاریگەری ھونەری ھیلینستی لە سەرە<sup>۴</sup>.

ھەرچەندە زۆرینە دەستنوسە عەرەبییەکان کە بە وینە (المنمنمات) پارێزراوەتووە نەگەشتووەتە دەستمان، ئەوەی گەشتووەتە دەستمان نوینەرایەتی وینە ئیسلامی دەکەن لە نیو دەستنوسەکاندا و تاییبەتمەندی ئەم ھونەرە نیشان دەدەن کە چۆن پەرە سەندووە، بۆیە خۆیندەنەوی نیگاری سەردەمی ئیسلامی بە شیوہیەکی سەرەکی (المنمنمات) کە لاپەرەکانی ناو دەستنوسەکانی پارێزراوەتووە گرنگی دەستنوسە کە نیشان دەدات، چەندین دەقی کۆن ھەبە ئاماژە بەوە دەکەن موسولمانەکان ھەر لە سەرەتای ئیسلامەو کتیبەکانیان وەرگێراوە بۆ سەر زمانی عەرەبی، بەنموونە (کەلیلە و دمنە) کە لە کۆمەڵە چیرۆکیکی ھندی پیکھاتوووە لە زمانی ئازەلەکانەو دەوین، وەرگێردراوەتووە سەر زمانی عەرەبی لە سەردەمی خەلیفە ئەبوجەعفەری مەنسور لە سالی (۱۳۳ک-۷۵۰ز)<sup>۵</sup>.

(المنمنمات)ی ئیسلامی لە سەردەمی ئیسلامی لە پێگە دەستنوسەکانەو پێشکەوتنی ئەوتوی بەخۆیەووە بینووە، کە ئەم دەستنوسانە لە سەردەمە جیاوازیەکانی ئیسلامدا دەرکەوتوون، چەندین قوتابخانە تاییبەت بە وینەکیشان لە نیو شارستانیه تی ئیسلامیدا دەرکەوتوون ھەریەکەیان تاییبەتمەندی خۆیان ھەبوووە،

۱ - دیماندا، موريس، ۱۹۵۴، الفنون الاسلامی، ترجمة: احمد عيسى، دارالمعارف بمصر، ص ۳۷.

۲ - امين بلشير، المرجع السابق، ص ۸۴.

۳ - محزر، جمال محمد، ۱۹۶۲، التصوير الاسلامیة والمدارس، المكتبة الثقافية، ص ۲۳.

۴ - دیماندا، المرجع نفسه، ص ۳۷.

۵ - سعيد، ايمن فؤاد، ۱۹۹۷، الكتاب العربي المخطوطات وعلم المخطوطات، الدار المصرية اللبنانية، طبعة الاولى، ص ۱۶۹.



كۆنترينيان دەگەرپتەوہ بۆ سەدەى (۱۳ ز) سەدەى (۷ ك) بۆيە ئەم ھونەرە لە سەدەى (۱۳ز) بەتەواوہتى سەرى ھەلداوہ، گەشەى كردووہ لە دەستتوسە عەرەبى و فارسىيەكاندا، ھونەر مەندەكان بەپىي بۆچونى خويان ويئەيان دەكيشا، ويئەكيشە موسولمانەكان زۆر حەزيان كردووہ بە كيشانى ويئە و روونكردەوہى بوارەكانى زانست و ئاين و ئەدەب و ميژوو پازاندەوہى ئەو جۆرە دەستتوسانە بە ويئە گەليكى جياواز كە گونجاوييت لەگەل بابەتەكەدا بۆ ئەوہى بتوانرپت خويئەر بەئاسانى لە بابەتەكە تى بگات.<sup>۲</sup>

لە دەستتوسە ئىسلامىيەكاندا دەرکەوتەى ھونەرى ھەن كە خويئەر دەتوانرپت ھەمە جۆرى ھونەر بيئييت، گرنگى دەستتوسەكان لەم ھەمە جۆرىيەتيەدايە كە بەچەندىن شيوہ پەنگيان داوہتەوہ لەوانە ويئەو گرافىكەكان و پازاندەوہ و جوانكارى، ھەروہا پووگەشكردن، بەشيوہيەكى گشتى ويئەى ناو دەستتوسەكان پشت دەبەستپت بەنوسىنى ناو دەقەكان.<sup>۳</sup>

جوانكارى (المنمات)ى ئىسلامى وامان لى دەكات باس لە وردەكارىيە پازيئەرەكان بكەين ، كە پووبەريكى بەرچاوى داگيركردووہ پەنگدانەوہى تابلو ھونەرەيەكان پووداوەكانى دەقەكان لە ويئەكاندا دەبينين، يەكيت كە رووكارە ديارەكانى (منمات)ى ئىسلامى كە ھونەريكى پازاويە ھونەر مەندى موسولمان سوودى وەرگرتوہ لە ھەموو توخمەكانى وەك پووكى و ئازەلى و مروقى بۆ گەيشتن بە ئامانجەكانى.<sup>۴</sup>

يەكەمىن ناوہندەكانى (المنمات) لەشارستانىيەتى ئىسلامى لە موصل و بەغداد بوون لەسەردەمى عەباسىيەكان و سەلجوقىيەكان، يەكەمىن دەقەكان وەرگيردراون تايبەت بوون بە ويئەكيشان، لە سەرەتادا ئەو ويئانەى لە نيو دەستتوسەكاندا وەرەگيران تايبەت بوون بە دەستتوسە جوگرافى و پزىشكى و پووەكيەكان دەستتوسى كليە ودمنە ابن المقفع (پروانە ويئەى ژمارە ۱)، وە مەقاماتى حريرى يەحيائى كورپى محمود لەسەدەى (۱۳ز) كە ۱۰۰ ويئەى كيشاوە بە دامەزريئەرى قوتابخانەى بەغداد دادەنرپت.<sup>۵</sup>(پروانە ويئەى ژمارە ۲)

۱ - حمادى، ياسر ابراهيم ، ۲۰۱۹، تجليات الاسلوب الفن الصينى على المنمنمة، مجلة نابو للبحوث والدراسات كلية الفنون الجميلة، جامعة بابل، ص ۱۹۹.

۲ - مزرووق، محمد عبدالعزيز ، ۱۹۵۳، بين الاثار الاسلام فى العالم، مطبعة رميسس بالاسكندرية، ص ۷۴.

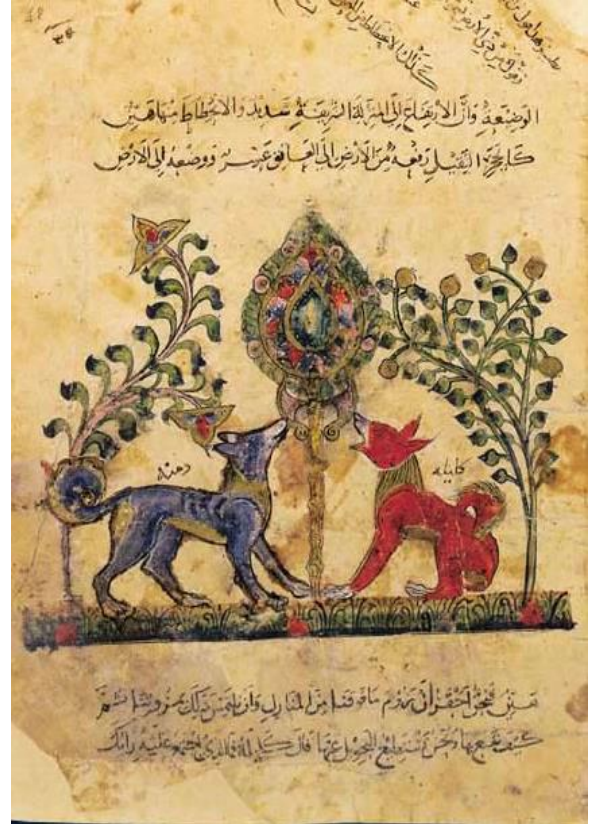
۳ - الطوجى، عبدلستار ، ۱۹۸۹، المخطوطة العربيە ، مكتبة الصباح، الطبعة الثانية، ص ۱۷۷.

۴ - الالفى، ابوصالح ، ۱۹۹۸، الفن الاسلامى واصول فلسفة مدارس، دارالمعارف، القاهرة، الطبعة الرابع، ص ۱۱۰.

۵ - الموجود ، محمد، ام وسام مصطفى عبد، أمية رؤوف، ۲۰۲۰ ، مدخل تجريبية الترجمة فن المنمنمات المقامات الحرير فى استخدام التطريز، مجلة التربية النوعية والتكنولوجيا بحوث عليمية و تطبيقية، العدد سادس، ص ۲۱۹.



وینهی ژماره (۲) وینهیه کی ناو دهستنوسی مهقامات  
 حریری ودرهقی ژماره (۶۳) له دهستنوسی مقامات  
 حریر



وینهی ژماره (۱) وینهیه کی ناو دهستنوسی کلیل و  
 دمنه، ودرهقی ژماره (۳۵) له دهستنوسی کلیل  
 ه دمنه

### چوارهم :تایبه تمهندییه کانی هونهر و وینه کیشانی ئیسلامی

هونهری ئیسلامی ههر وهکو هونهره کانی دیکه پایه نده به کومه لیک یاسا و ریچکه یان کومه لئ ئامانج که درئه نجامیان ده بیته هوی دروست بوونی کومه لیک تایبه تمهندی بۆ ئەم هونهره ،سه ره رای ئه وهی هونهری ئیسلامی به شیوه یکی گشتی سه رچاوهی له هونهره کانی ناوچه که وه ودرگرتووه ، به لام هونهرمهنده موسولمانه کان توانیویانه داهینانی تیدا بکهن له بهرئه وه هونهری ئیسلامی تایبه تمهندی خوی هیه که له هونهره کانی دیکه جیای ده کاته وه، ئەو تایبه تمهندیانهش ههلقولای تیروانینی ئیسلامن بۆ بوونه وهر و ههلقولای مه بهسته بهرزه کانییه تی.

گرنگترین ئەو تايپه تەمەنديانەش بریتین لە:

- ۱- دەبیت ئەو وینیهی دەکیشریت هەلگری چەندھا گرتهبیت، هەرودھا کارهکتەرەکانی پەیوەست بن بەیەکهو بە بەرجەسته کراوی هەرودک چۆن لە واقعیدا بوونی هەیه، نابیت بۆشایی لە وینەکاندا هەبیت.
- ۲- لەدابه شبوونی وینەکاندا بۆ بابەت گەلیکی سەربەخۆو ریزدانان بۆ یاسا بینراوەکان پەچاوەکراوە.
- ۳- وینەکان دوورن لە تورپیی و هەلچوون و داچوون، دوورکەوتنەو لە ئاماژەکردن بە خراپی، دوورکەوتنەو لە سەرنجراکێشان لە بەدەرەوشتی، وە دوورکەوتنەو لە وینەیی لەش و لار.
- ۴- لەهەلبژاردنی رەنگەکاندا هەموو رەنگەکانی هونەری ئیسلامی زەوقیکی تايپەتی لەگەڵ دا بووە<sup>۱</sup>.
- ۵- ئەو مادە خاوانەیی بەکارهێنراوە بۆ وینەکیشان جوانکاری و نەخش و زەخرفەیی تیدا کراوە.
- ۶- شیوازو ئەرکی وینەکان جیاواز بووە، لە وینەکاندا نمونەیی جوانی هەلگەوتەیی هونەری ئیسلامی دەرکەوتووە، وینەیی زەخرفەیی پرشنگذار و کاری دەستی و هەرودھا لە پیستی ئاژەلدا وینەدەکرا، مەبەست لە وینەکیشان لاسایی کردنەو نەبووە بەلکو دەرختنی تەواوی هونەری جوانکاری بووە<sup>۲</sup>.
- ۷- هونەری ئیسلامی سەرباری شوین پێ هەلگرتنی پەيامی فکریی قورئان، هونەریکی قورئانییە، واتە یەکهەم کتیبی گەلانی موسولمان، یەکهەم نمونەیی هەرەبەرزنی شاکاری هونەری پیشکەش کردووە و قورئانی پیرۆزیەکهەم " کاری هونەریە لە ئیسلامدا"<sup>۳</sup>.
- ۸- یەکیکی تر لەخاسیەتەکانی هونەری ئیسلامی بە نێو یەکداچوون و دووبارەکردنەو وینەکانە.
- ۹- هونەری وینەکیشان ئیسلامی هاوشیوەی هەموو هونەرە دووبارەناسراوەکان دیکە هونەریکی واتادارە، هەرودھا هونەریکی واقعی و راستەقینەییە<sup>۴</sup>.

---

۱ - الصبان ، الرفاعی ، ریم فاروق ، هدی سالم ، ۲۰۱۸ ، فنون العمارة الاسلامية وفن المنمنمات ، مجلة العربية العلوم الاجتماعية ، العدد ۱۴ ، مجلد ۲ ، ص ۶۲-۶۳

۲ - حران ، تاج السر احمد ، ۲۰۰۴ ، العلوم والفنون الحضارة الاسلامية، الطبعة الاول، ص ۲۳۸

۳ - فاروقی ، فاروقی ، ئیسماعیل راجی ، لويس له میاء ، ۲۰۱۷ ، هونەرە ئیسلامیەکان ، وەرگیڕانی: مستهفای سەید مینە ، چاپی یەکهەم ، کوردستان سلیمانی ، لا ۳۱

۴ - ئەحمەد ، سەرچاوەی پیشوو ، لا ۳۶ .

باسی دووهم : هونەری المنمنمات لە پروانگە ی ئیسلامەوه

یەكەم: بۆچوونی ئیسلام سەبارەت بە وینەكیشان

سەبارەت بە هەلۆیستی ئیسلام دەربارە ی وینەكیشان و پەیکەرتاشی لەسەرەتای ئیسلامدا، هیچ دەقیکی ڕوون نییە وینەكیشان حەرام بکات، چونکە ئاشکرایە هونەریش وەکو هەموو لایەنەکانی دیکە دوو لایەنەیه، ئەو وینە و پەیکەرانە ی که بۆ پەرستەن و هاوێدانان بۆ خودا کیشراون و نەخشینراون ئەوه ئیسلام بە هەموو جۆریک حەرامی کردوون، بەلام ئەوانە ی بۆ مەبەستی جوانی و پازاندنەوه و دەربڕینی هونەریک دەکیشرین ئەوه ریگە پیدراوه<sup>۱</sup>، دەربارە ی حەرامی دروستکردنی پەیکەر لەسەرەتای ئیسلامدا، موسولمانەکان لەسەر دەمەکانی سەرەتای ئیسلام وا بیریان کردووەتەوه کیشانی وینە ی گیانەوهەریک یان وینە ی مرقۆفیک یان پەیکەریک هەولدانە بۆ کۆپیکردنی کاری خودا، بۆیە شارستانیەتی ئیسلامیش بە پێچەوانە ی هەریەکه لە شارستانیەتە گەورەکانی هیندی و بوزی لە رۆژەهلات، وه شارستانیەتی مەسیحی لە رۆژئاوا گرنگی نەداوه بە هونەری پەیکەرتاشی، ئەمەش لەبەر ئەوهیه لە جیهانبینی ئیسلامیدا واخراوەتەروو که (پەیکەر) هیچ سەر و کاریکی لەگەل بابەتە رۆحییەکاندا نییە هەروەها پێچەوانە دیتەوه لەگەل ریسا و بنەماکانی ئاینی ئیسلامدا<sup>۲</sup>، هەروەها لە قورئانی پیروزیشدا هیچ دەقیکی ئاشکرا نییە سەبارەت بە حەرامی وینەكیشان ئەوه ی هەبوو لە قورئانی پیروژدا باس لە پەیکەر بەرجەستەدەکن، بەلکو قورئانی پیروژ هاندەر ریخۆشکەریشە بۆ برەودان بە هونەر و ئازادکردنی ئەو بواری ژبانی مرقۆف بەمەرجیک ئەو وینەیه دروستدەکریت بەمەبەستی پەرستش و هاوێدانان نەبیت بۆ خوی گەورە<sup>۳</sup>، بۆ نمونە خوی گەورە دروستکردنی پەیکەری بۆ سلیمان پیغەمبەر بەیەکیک لە نیعمەتەکانی خوی داناوه بەسەر ئەو پیغەمبەرەوه، وبە نیشانە ی پینشکەوتن و پازاندنەوه و خۆشگوزەرانی ئەو پیغەمبەری داناوه هەروەک دەفرمویت (بِعْمَلُونَ لَهُ مَا يَشَاءُ مِنْ مَحَارِبٍ وَتَمَائِيلٍ وَجَفَانٍ كَالْجَوَابِ وَقُدُورٍ رَاسِيَاتٍ اعْمَلُوا آلَ دَاوُدَ شُكْرًا وَقَلِيلٌ مِنْ عِبَادِيَ الشَّكُورُ \* فَلَمَّا قَضَيْنَا عَلَيْهِ الْمَوْتَ مَا دَلَّهُمْ عَلَى مَوْتِهِ إِلَّا دَابَّهٗ الْأَرْضُ تُأْكَلُ مِنْسَأَتَهُ فَلَمَّا خَرَّ تَبَيَّنَتِ الْجِنُّ أَنْ لَوْ كَانُوا يَعْلَمُونَ الْعَيْبَ مَا لَبِثُوا فِي الْعَذَابِ الْمُهِينِ)<sup>۴</sup> واتە سوله یمان چی دەویست لە کۆشکی بەرز وقایم وه جۆراوجۆری کوتەل و پەیکەر بۆیان دەکرد ، دیارە لە بەرنامەو شەریعەتی حەزرەتی داود ئەو پەیکەر و کوتەلینە یاساغ نەبووه<sup>۵</sup>.

۱ - عمارة ، محمد ، ۱۹۹۱،الاسلام والفنون الجميلة، الطبعة الاول ، دار الشرق ، ص ۱۱۰ .

۲ - ئەحمەد ، سەرچاوه ی پیشوو، لا ۴۱.

۳ - فرغلی، ابوالمحمد محمود ، ۲۰۰۰، التصوير الاسلامی نشائته و موقف من واصول ومدارسه،الدار المصرية اللبنانية، الطبعة الثانية، ص ۲۳

۴ -سورة سبأ ،لأية ۱۳-۱۴.

۵ - مەحمود، ئەحمەد کاکە، ۲۰۰۷، تەفسیری ریمان لە ماناوا مەبەستی قورئان، نەشری ئیحسان ، چاپی یەكەم ، ۶۶۸.

یاخود له باسی پیغه مبهر عیسی کوری مریه م ده بینین به کیک له موعجیزه گرنه کانی بریتی بووه له هونه ری په یکه رتاشی و زیندو و کورنده و هیان که به شیوه یه کی هونه ری بهرز له قور و گل په یکه ری بالنده ی دروست کرده و پاشان به ئیزی خودا رۆحی به بهردا کراوه فریون، هه روه ک ده فره مویت (وَرَسُولًا إِلَىٰ بَنِي إِسْرَائِيلَ أَنِّي قَدْ جِئْتُكُمْ بِآيَةٍ مِّن رَّبِّكُمْ ۖ أَنِّي أَخْلُقُ لَكُمْ مِنَ الطَّيْرِ كَهَيْئَةِ الطَّيْرِ فَأَنْفُخُ فِيهِ فَيَكُونُ طَيْرًا بِإِذْنِ اللَّهِ ۖ وَأُبْرِئُ الْأَكْمَهَ وَالْأَبْرَصَ وَأُحْيِي الْمَوْتَىٰ بِإِذْنِ اللَّهِ ۖ وَأُنَبِّئُكُم بِمَا تَأْكُلُونَ وَمَا تَدَّخِرُونَ فِي بُيُوتِكُمْ ۗ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لَّكُمْ إِن كُنْتُمْ مُّؤْمِنِينَ) ۱ وه رهوانه دهکات بو نه وه کانی ئیسرائیل دهلی من نیشانه یه کم له په روه دگار تانه وه بو هینان، من له قور شیوه ی بالنده تان بو دروستده که م فوری پیدا ده که م و به فره مانی خودا ده بیته بالنده، و کویری و به لک و زگماک چاک ده که مه وه، به فره مانی خودا مردووان زیندو و ده که مه وه. ۲

به لام فره موده کانی پیغه مبهر (د.خ) له چه ندها گوشه نیگاوه باسی هونه ریان کردووه، هه ندیکیان ریگه یان داوه به وینه کیشان له سه ر فره ش، و هه ندیکیان ریگه یان داوه به وینه کیشانی بی گیان، وه ه ندیکی تریان نه فره ت له وینه کیشان ده که ن، هه روه ها نه فره ت له فره شتنی وینه ش ده که ن، هه ندیک له راقه کاره کان راقه ی ئه م فره مودانه یان کردووه، و گومانیان خستوه ته سه ر ئه وه ی که نابیت مروقی موسولمان کاری هونه ری بکات و گرنگی پی بدات، به لام کاتیک به ناو سوننه تی پیغه مبهردا ده که ریین چه ندین نمونه و به لگه ی گرنگ و به بایه خ ده بینین له سه ر چونیه تی مامه له ی ئیسلام له گه ل هونه ردا به گشتی وئاستی ئازادی ریگه پیدانی ئه و بواره که تیندا جهخت له سه ر ئه و راستیه ده که نه وه، سه باره ت به و فره مودانه ی ده چه نه بواری حه رامبونه وه، که من و تایبه تمه ندن به بواری په رستش، نه هییه که شی له م فره مودانه وه هاتووه (لاتدخل الملائكة بيوتا فيه كلب ولا صورة) ۳ واته فره شته کان ناچه مالیک که سه گ یان وینه و نیگاری تیدابیت.

هه روه ک عه بدولای کوری مه سعود ده گیریته وه که پیغه مبهر (د.خ) فره مویته تی " توندترین سزا له رۆژی قیامه تدا بو وینه کیشرانه"، چه ندین فره موده ی پیغه مبهر (د.خ) ده رباره ی وینه که له مالی پیغه مبهر (د.خ) په رده هه بووه وینه داربووه، هه روه ها ریگه ی داوه به بوکه له ی مندانان بومه به سستی یاریکردن به کار به یندریت، بو نمونه عایشه خیزانی پیغه مبهر (د.خ) ده گیریته وه لای پیغه مبهر به بوکه له یاری کردووه وه کچی خوی ناوی بردووه وه ک له م فره موده یه دا هاتوه ( كُنْتُ الْعَبُّ بِالْبَنَاتِ عِنْدَ النَّبِيِّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ، وَكَانَ لِي صَوَاحِبٌ يَلْعَبْنَ مَعِي، فَكَانَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ إِذَا دَخَلَ يَتَقَمَّعَنَّ مِنْهُ، فَيَسْرَبُهُنَّ

۱- سورة آل عمران، الآية ۴۹.

۲- باپیر، علی، ۲۰۱۲، ته فسیری قورئانی بهرز و پیژ، دار المعرفه، چاپی یه که م، لا ۱۳۸.

۳- مزرووق، المرجع السابق، ص ۷۴.

۴- الحجاج: ابی الحسن مسلم بن، ۱۴۱۲-۱۹۹۱، صحیح المسلم، الطبعة الاول، الجزء الاول، بیروت، لبنان، ص ۱۶۶۶.

إِلَىٰ فَيْلَعَيْنَ مَعِي)١، به مجوره ده ببنين كه له نيو فەرموودەكانى پيڤه مبهەر(د.خ) كه رهنگدانەوهى ژيانى كۆمه لايەتى سەرەتاي ئيسلامه هيچ دەقيكى رoon و ئاشكرانييه كه باسى حەرام بوونى هونەرى كرديت، ئەمەش سەرەتايەكى زۆرباشه بۆ تيگەيشتن له ئازادى هونەر لەسەرەتاي ئيسلامەدا، و زانايانيش بۆچوونيان جياوازه لەسەر وینەكيشان، بۆيه بۆچوونى زانايان دابەشبوو بۆ سى بۆچوونى جياواز هەنديك له زانايان پيان وايه وینەكيشان قەدەغەيه، بۆچوونى دووهم پيان وايه وینەكيشان كەراھەتى لەسەرە، بۆچوونى سێهەم پيان وايه وینەكيشان ئاساييه ٢.

بۆيه بەشيويهكى گشتى ئاينى ئيسلام وینەگرتتى حەرام نەکردوو بەشيويهكى تەواو، ئەوهى هەبوو لەسەرەتاي هاتنى ئاينى ئيسلام، بە بۆچوونى زانايان بەشيك لەوینەكيشان كەراھەتى لەسەرەبوو ٣، باشترين نمونەش بۆ ئەوهى كه وینە لەسەرەدمى ئيسلاميدا هەبوو ئەوهيه لەسەرەتاي هاتنى ئاينى ئيسلام پيڤه مبهەر(د.خ) فەرمانى كردوو بە مامەلەكردن بەدراوى بيزەنتى و بەكارهيتانى له ريكخستنى ئابورييهكانى دەولەتەكەى وەك كۆكردنەوهى زەكات، بەمەش خودى پيڤه مبهەر(د.خ) بۆ خۆى بەكارهيتاوه مامەلەى پيوەكردوو، هەربۆيه ناوى ئەو دراوانە له قورئان و سونەتدا هاتوون، ئاشكراشه كه ئەم دراوانە وینە و هەلكۆلينيان تيدا بوو، بۆ نمونە دينارى بيزەنتى له ديويكيدا وینەى هەرقلى لەسەرە بوو، دەگيرنەوه كه قەيسەرى رۆم ديناريكى زيرى بۆ پيڤه مبهەر(د.خ) ناردوو، ئەويش وەريگرتوو بەشى كردوو بەسەر هاوولەكانيدا ٤، بۆيه له كۆتاييدا دەگەينه ئەو بۆ چوونە كه بەشيويهكى گشتى ئيسلام گرنكى زۆرى داوه بە هونەر و پيگريشى لى نەكردو بەتايبهتى هونەرى وینەكيشان ئەمەش بەو مەرجەى بۆ مەبەستى هاوول پەيدا كردن نەبيت بۆ خودا و له بوارى گەرەكردنى كەسەكان نەبيت، كه بيگەيه نيته ئاستى پەرستن هەر ئەمەش بەتەواوى قورئانى پيرۆز و له سونەت و فەرموودەكانى پيڤه مبهەر (د.خ) رەنگى داووتەوه بە جۆريك هيچ دەقيكى ئاشكراو راشكاو له قورئاندا نى يه كه هونەر و هونەرى وینەكيشانى حەرام كرديت، بە پيچەوانەوه دەقەكان هاندەرە و پالەنەر بوون بۆگرنگيدان بە هونەر و وینەكيشان، ئەوهى هەيه هەنديك له فەرموودەكانى پيڤه مبهەر(د.خ) سەبارەت بەحەرامى وینەكيشان ئەويش تەنها ترسان بوو لەوهى وینەكان بۆ پەرستن بەكاربهيترين.

١ - البخارى، الامام ابى عبدالله محمد بن اسماعيل، ١٤٢٣-٢٠٠٢، صحيح البخارى، دارابن الكثير، دمشق، بيروت، طبعة الاول، ص١٥٣١.

٢ - محزر، المرجع السابق، ص٥.

٣ - حميد، العبيدى، عبدالعزيز، صلاح حسين، بدون السنة، الفنون العربية الاسلامية، دار الحرية للطباعة بغداد، ص١٤٩.

٤ - البيطار، الياس، ١٩٩٧، تطور الكنايات والنقوش على النقود العربية، دارالمجد، دمشق، ص٤٥.

## دووم: وینه کیشان له سهردهمی ئەههوی و عهباسی

له سهرهتای هاتنی ئاینی ئیسلام موسولمانهکان بههوی بلاوکردنهوهی ئاینی ئیسلام دروستکردنی دهولهتی ئیسلامی، زور گرنگیان بهبواری وینه کیشان نهداوه، ئەو وینه هاتی هاتنی ئاینی ئیسلام کیشراون دووربوون له کیشانی وینهی زیندووی ئادهمی و ئاژهلی، بهلکو تهنها وینهی سروشتیان دهکیشا، له پاش بلاوبوونهوهی ئاینی ئیسلام و فراوانبوونی ئەم ئاینه له نیمچه دورگهی عهره ب بلاوبوونهوهی بۆ ناوچهکانی دهروهوی نیمچه دوورگهی عهره ب، بهتایبهت ناوچهکانی ژیر دهسهلاتی ههر دوو ئیمپراتوریهتی ساسانی و بیزهنتی، بهتایبهتی له سهردهمی خهلیفه ی دوومی راشیدین عومەر کوری خهتاب که له سالی ۱۳ کوچی بوبه خهلیفه ی موسولمانان، فتوحاتی ئیسلامی دهستیپیکرد زور ولات له سهردهمی ئەم خهلیفه یه رزگارکران بهتایبهتی له سالی (۱۴ک) زوریک له ناوچهکانی دیمه شق و بهعهبهک و بهصره ئازادکران، و گواستنهوهی پایتهختی خهلافهتی ئیسلامی له سهردهمی خهلیفه عهلی کوری ئەبی تالیب له شاری مه دینه وه بۆ شاری کوفه نزیکبوونهوه، ئاویتته بوونیان له گهڵ شارستانییهتی ساسانی و بیزهنتی و موسولمانبوونی خه لکانی ئەو شارستانییه تانه تیکه لبوونیان به شارستانییهتی ئیسلامی، له لایهکی تره وه فتوحاتی ئیسلامی بۆ ناوچهکانی ناوهندی شارستانییهتی یونانی له رۆژهه لات ناسرابوو، ئەم ناوچه بانه بههوی ئەو پرنسیپه زانستی و کهلتوریانهی که هه یانبوو، بههوی ئەو خویندنگایانهی که تیا یاندا بوون بۆ خویندنی شارستانییهتی یونانی توانییان رۆلی سهرهکی ببین له گواستنهوهی شارستانییهتی یونانی بۆ شارستانییهتی ئیسلامی، چ به وه رگیرانی ئەو زانستانه بیت یان به بلاوکردنه وه یان بیت له نیو خه لکدا ئەمه ش پاش فتوحاتی ئیسلامی ئاویتته بونی شارستانییه ته که به ته واوه تی رهنگیاده وه ۲، و یه کینکی تر له وه هونه رانهی که ههر له سهره تاوه کاریگه ری هه بو له سهر هونه ری ئیسلامی هونه ری هیلنستی که کاریگه ری ئەوتوی هه بووه له سهر هونه ر و شارستانییه تی ئیسلامی له ریگه ی شاره گه وره کانی سوریا و ئەتتالیا شیوازی هیلنستی تاییه تمهندی سهره کی هه بوه له سهر وینه ی دهستنوسه ئیسلامیه کان بهتایبهتی ئەو وینه ی کیشراون له قوتابخانهی

۱ - کریم، د زینب کامل، ۲۰۱۹، فن التصوير في المخطوطات، کلیة ودمنة و مقامات الحریر مجلة جامعة الانبار العلوم الانسانية، العدد ۴، مجلد ۱، ص ۳۹۳.

۲ - سیوطی، ئیمام جلال الدین، ۲۰۰۸، میژووی خهلیفهکانی ئیسلام، وه رگیرانی: نصرالدین عبدالرحمان قادر، چاپخانه گهنج چاپی دووم، لا، ۸۱.

۳ حاجی، زریان، ۲۰۱۲، رهنگدانه وهی شارستانییهتی یونانی له ناو شارستانییهتی ئیسلامی، لیكولینه وهیه کی میژووی، چاپی یه که م، چاپخانه ی شقان، سلیمانی، لا، ۷۱.

عەبباسی<sup>۱</sup>، کاریگەری ھەریەک لە و شارستانیەتە ئیدی ھونەر و اتا راستەقینەکە ی خۆی وەرگرت لە ئیسلامدا ، ھونەر بوو بە بەشیکی سەرەکی شارستانیەتی ئیسلامی لە سەرچەم بوارەکاندا ڕەنگی دایەووە کە چەندین نمونە ی بەرجەستە لەنۆو شۆینەوارەکانی ئەو سەرەدەمە بەدی دەکریت، ئەم وەرچەرخانە گرنگە بەتایبەتیتەر لەسەرەتای سەرەدەمی ئومەوییەکان بەدی دەکریت، کاتیک پایتەختی خەلافەت گواسترایەووە بۆ (دیمەشق) بەمەش بە ھونەری بیژەنتی ئاویتەبوون، بەدرووستکردنی کۆشک و تەلارەکان و ھونەرەکانی ڕازاندنەووە و وینەکیشان بوو، بەشیکی سەرەکی ھونەری ئیسلامی، کە بەدوایا لەسەرەدەمی عەباسیەکان بە گواستنەووەی خەلافەتیش بۆ بەغداد، ئیتەر ھونەری ساسانیەکانیش ئاویتەتی ئەو شارستانیەت بوو بە داھینانکاری ھونەرەندانی موسولمانی ئیرانی، ھونەری ئیسلامی قوناغەکانی تێپەراند و تەواو پیشکەوت و شارستانیەتی ئیسلامی لە بواری ھونەرەکانی وینەکیشان بوو بەخاوەنی چەندین قوتابخانە ی ناوازە<sup>۲</sup>، لەنمونە ی ئەوانەش دەتوانین ئاماژە بۆ شۆینەواری کۆشکی (قصیر عمرە) بکەین کەدەکەویتە ولاتی ئەردەنی ئەمرۆ بەدووری (۵۰ کم) لەبەری رۆژھەلاتی دەریای مردوو، کەبریتیە لەگەرماویک لەسەر شیوازی رۆمانی دروستکراوە دەگەریتەووە بۆ سەرەدەمی ئومەوییەکان تێیدا بەشیوازیکی جیاواز چەندین وینەکیشراوە ، ھەرودھا لەسەرەدەمی ئەمەوییەکان عەبدولمەلیکی کورپی مەروان لەسالی ۷۵ کۆچیدا درھەمی عەرەبی لێداوە، لەناوھەرستی ڕوویەکی دراوھەدا وینە ی خەلیفە ی تێدا ھەلکۆلدارووە کە راوھستاووە و شمشیریک ی بەدەستەوویە<sup>۳</sup>،

ھەرودھا کتیب و دەستنوسە ئیسلامیەکان بەردەوام بە وینە لەسەرەدەمی عەباسیەکان دەپرازیندرانەووە بەشیوہی زەخرفەکاری یان کیشانی وینە ی شیکاری بۆیان، بە تایبەت کتیبە پزیشکیەکان و ئەدەبی و میژووویەکان، و ڕازاندنەووەی بەرگەکانیان بەشیوہیەکی ناوازە، نمونە ی ئەو دەستنوسانەش کە تا ئیستا ماونەتەووە و بە ڕەنگا و ڕەنگی وینەکانیان ڕەوونەقی خۆی پاراستووە و لەدەستی نەداوە، کتیبەکانی (کتاب الاغانی الاصفھانی) ھەرودھا کتیبی (مەقاماتی حەریری) کەنوسەری کتیبەکە (الواسطی) یە بۆ خۆی وینەکیشیک ی ناوازە و دیاری سەرەدەمی عەباسیەکان بوو، و رووداوەکانی بە وینە نیشانداوە، ھەرودھا کتیبی کلیل و دمنە و وە کتیبی الف لیلة زۆریکی دیکە لە دەستنوسە ناوازەکانی جیھانی ئیسلامی یەکیکی تر لە و دەستنوسە ناوازانە دەتوانین ئاماژە ی بۆ بکەین (شاهنامە ی فیردەوسیە)، ھەرودھا چوارینەکانی

۱ - عکاشة، ثروت، ۱۹۷۷، التصوير الإسلامي الديني والعربي، موسوعة تاريخ الفن، ج ۵، ط ۱، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بیروت، ص ۷۸ .

۲ - انتغهاوزن ، ریتشارد، ۱۹۷۳، فن التصوير عند العرب، تر د عیسی سلیمان و سلیم طه التکریتی، مطبعة الادیب البغدادیة، ج ۲، ص ۴۱۷ .

۳- دفتر، ناهض عبدالرزاق، بدو سنة، المسکوکات، طبع فی مطابع دار السیاسیة الکویت، ص ۷۱.



عومەری خەيام، بەم جۆرە لەسەردەمانی ئیسلامدا ھونەری ئیسلامی بەتەواوەتی پیشکەوت و پرەگی خۆی داکوتا و پاشان بەرھو رۆژئاوا گواسترایەوہ<sup>۱</sup>.

### سپھەم :قوتابخانەکانی وینەکیشان لە شارستانیەتی ئیسلامیدا

لە نیو شارستانیەتی ئیسلامیدا چەندین قوتابخانەیی تایبەت بە وینەکیشان دروست بوو، ھەریەک لە قوتابخانانە تایبەتمەندی خۆیان ھەبوو، بەپێی سەردەمە جیاوازیەکان لەپووی شیواز و کیشانی وینەکان و ھەروەھا بەکارھێنانی پرەنگەکان لێرەدا تیشک دەخەینە سەر ھەریەک لە قوتابخانانە.

### یەكەم/ قوتابخانەیی بەغداد

ئەم قوتابخانەییە لە (نیووی دووھمی سەدھە شەشەمی کۆچی و سەدھە دوانزھەیی زایینی) لە بەغداد سەریھەڵداو، چەندین بەشی ھەبوو لە جیھانی ئیسلامی وەک موسڵ و دیاربکر(ئامەد) و دمشق، ھەروەھا ئەم قوتابخانە چەندین ناوی جیاوازی ھەیە بەنمونە قوتابخانەیی بەغداد قوتابخانەیی نیوان دوو پووبارەکە و قوتابخانە سەلجوقی و قوتابخانەیی عەبباسی<sup>۲</sup>، ئەم قوتابخانەیی چەندین تایبەتمەندی ھەبوو لە بواری وینەکیشاندا جیاوازی لەسەر جەم قوتابخانەکانی تر کە بەخاڵ تایبەتمەندیەکانی پوون دەکەینەوہ:

۱- ھونەر مەندەکان لەکاتی وینەکیشاندا وینەیی کەوانی پووناکیان بە چوار دەوری سەری کارکتەرەکاندا دەکیشا.

۲- جوانکارییان بۆ جلو بەرگەکانیان دەکرد بە کیشانی وینەیی گول و گولزار لەسەریان، ھەروەھا وینەیی دار و فریشتەیی بالداریان دەکرد، زۆربەیی ئەم رێچکە ھونەرییان لە کلیسەیی مەسیحییەکانی پۆژھەلاتەوہ وەرگرتووہ<sup>۳</sup>.

۳- لەم قوتابخانەییەدا ئاسانکاری کراوہ بۆ وینەکیشان و دوورکەوتبوونەوہ لە وینەیی ئالۆز.

۴- یەکیکی تر لە تایبەتمەندیەکانی ئەم قوتابخانەییە پوچووبوون لە بواری نەخش و نیگار، ھەروەھا لەکاتی وینە کیشان پرەنگی زۆر تۆخ و بریقەداریان بەکارئەھینا، چونکە زۆر شارەزا نەبوون لە بواری پرەنگەکاندا<sup>۴</sup>.

۱ - کولن ، ارنست، ۱۹۶۶، الفن الاسلامی، ترجمة د احمد عيسى، دار الصیاد بیروت ص ۶.

۲ - فرغلی، المرجع نفسه، ص ۷۹-۸۰.

۳ - حسن، زکی محمد، ۲۰۱۴، التصوير والاعلام المصورین فی الاسلام، مؤسسة هندوویبة للتعلیم والثقافة، ص ۱۳.

۴ - فرغلی، المصدر نفسه، ص ۸۳-۸۵.

۵- ئەم قوتابخانەيە سيمای عەرەبى پيۆهديارە تاوہکو فارسى، كەسەكانى ناو ويئەكانى ئەم قوتابخانەيە سەرو سيمایى(عەرەبيان) پيۆە ديارە بەتايبەتى لە لوتيان و دەمووچاويان كە ھەموو ريشى رەش داپيوشيوە، بابەتى ويئەكيشان لە قوتابخانەي بەغدا چەند جارېك دووبارە دەبيئەو، بەلام لەگەل ئەوہشدا نمونەي ئەو ويئانەي بە دەستمان گەيشتون، بەويئەكيشانى سەرەتايى سەردەمى ئيسلامى دادەنرېت وە كۆنترين دەستنوسى ئەو قوتابخانەيە دەگەرېتەوہ بۆ ناوہراستى سەدەي شەشەمى كۆچى بەرانبەر سەدەي دوانزەيەمى زايينى، ئەوہى تيبينى دەكرېت ويئەكانى نيۆ دەستنوسەكانى قوتابخانەي بەغدا وەك بەشېك لە پەراويز ئەژماردەكرېت، بەمەبەستى شەرح و پوونكردنەوہ نەك وا سەيربكرېت وەكو گۆرەپانىك بۆ دەرخستنى بليمەتى و داھينانى ھونەرى<sup>۱</sup>، زۆربەي دەستنوسەكانى ئەم قوتابخانەيە لەسەدەي (۱۲ز) وەرگيرداون بۆ سەر زمانى عەرەبى كە برىتى بوون لە چيرۆكى شاعيرانى ھىندى و ھەروہا دەستنوسە يونانيەكان كە دەربارەي روك و ئاژەل و سروشت و دەرمان نوسراون<sup>۲</sup>، كۆنترين دەستنوسەكانى ئەم قوتابخانەيە كە بە ويئە پوونكراونەتەوہ لە بوارى پزىشكى و زانستەكانى تر وەكو داھيتان لە بوارى ميكانيكىدا بەناوبانگترينيان دەستنوسەكەي زانايى ئيسلامى (ئيبين پەزازى جەزيرى) بوو بەناوى (الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل)، ھەروہا قەزوينى كتيبى ھەبووہ بەناوى (عجائب المخلوقات)، وە كتيبە ئەدەبىيەكانيش خواستى زۆريان لەسەر بووہ بەتايبەتى (كليلا و دمنە) و (مەقاماتى حەريرى) مەبەست لە دانانى ويئەش لەم دەستنوس و كتيبانە زياتر بۆ پوونكردنەوہ و تيگەيشتن و جوانكارى بووہ<sup>۳</sup>، يەكيكى تر لە دەستنوسەكانى ئەم قوتابخانەيە دەستنوسىكى فيئرنەريە لەسالى (۶۰۵ك - ۱۲۰۹ز) نوسراوہ لە ئيستا پاريزراوہ لە كتيبخانەي قاھيرە لەميصر<sup>۴</sup>، ئەم قوتابخانەيە تا داگيركردنى بەغداد لەلايەن مەغۆلەكانەوہ تا مانگى سەفەرى سالى ۶۵۶/ مانگى شوباتى سالى ۱۲۵۸ بەردەوام بوو.

۱ - حسن، زكى محمد، ۲۰۱۲، التصوير الاسلامى عند الفرس، مؤسسة هنداوية للتعليم والثقافة القاهرة، ص ۳۵.

۲ - ديمان، موريس، ۱۹۵۴، الفنون الاسلامى، ترجمة احمد عيسى، دارالمعارف بمصر، ص ۴۲.

۳ - حسن، المرجع نفسه، ص ۳۵.

۴ - ديمان، المرجع نفسه، ص ۴۲.

۵ - طقوش، محمد سوھيل، ۲۰۰۹، پوختەي ميژووى ئيسلام، وەرگيرانى نيهاد جلال، چاپى يەكەم، دارالفكر - بيروت، ۲۳۲۷.

## دووهم / قوتابخانه‌ی ئیرانی مه‌غولی

وینه‌کیشانی ئیسلامی ئیرانی پیشکەوتتی به‌خۆیه‌وه بینه‌وه‌کارێ دروستبوونی قوتابخانه‌یه‌کی تایبەت به‌ وینه‌کیشانی بووه، له‌ سه‌ده‌ی (۱۳ و ۱۴ز) ۱، یه‌که‌مین قوتابخانه‌ی وینه‌کیشانی ئیرانی به‌مه‌زنت‌ترین بنکه‌ هونەری ئەژمارده‌کریت بنکه‌ی ئەم قوتابخانه‌یه‌ له‌ ته‌بریز بووه له‌ هه‌ریمی ئازده‌ربایجان، که‌ ئەو کاته‌ شوینی هه‌وانه‌وه‌ی میره‌کانی مه‌غۆله‌کان بووه له‌ وه‌رزی هاوین، به‌لام شاری (به‌غدا) شوینی هه‌وانه‌وه‌ی میری مه‌غۆله‌کان بووه له‌ وه‌رزی زستان ۲، ئەم قوتابخانه‌یه‌ له‌ سه‌ره‌تادا له‌ سه‌ر پێچکه‌ی قوتابخانه‌ی به‌غدا ده‌چوون، پاشان که‌وتنه‌ ژێر کاریگه‌ری قوتابخانه‌ی چینی‌وه‌ به‌ حوکمی ئەو په‌یوه‌ندییه‌ پته‌وه‌ی له‌نیوانیاندا هه‌بوو، بۆیه‌ وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ سیمای تابلۆ چینی‌کانی هه‌لگرتبوو، چونکه‌ زۆر کاریگه‌ری شارستانییه‌تی چینی له‌ سه‌ربووه، ئەم قوتابخانه‌یه‌ به‌ پرونی کاریگه‌ری چینی پێوه‌دیاره، گرنگترین وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ وینه‌ی دارو دره‌خت و هه‌ور و پروبار و چه‌م و شاخیان کیشاوه، هه‌روه‌ها گرنگیان دها به‌ نه‌سه‌بی مروّف و ئاژه‌له‌کان له‌گه‌ڵ گرنگی دان به‌ ژینگه‌ی چوارده‌ور، جلوه‌بهرگه‌کانیان هه‌مووی زه‌خره‌فه‌ی به‌ گۆل بۆ کراوه، هه‌روه‌ها هونەرمانده‌کان گرنگیان ئەدا به‌ وینه‌کردنی ئەسه‌پ، به‌لام جیاواز له‌ ئەسه‌پی عه‌ره‌بی ۳.

وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ کاریگه‌ری هونەری هیلنستی و مه‌سیحی له‌ سه‌ربووه، به‌شیک له‌ وینه‌کان کاریگه‌ری چینی هه‌بووه له‌ سه‌ر سه‌ره‌پۆشی ئافره‌تان و کلاوی پیاوان که‌ له‌ وینه‌کاندا کیشراون، جلوه‌بهرگی ئافره‌ته‌کانیان به‌ شیوه‌یه‌کی ریشالی درێژ رازینراونه‌ته‌وه، هه‌روه‌ها یه‌کیکی تر له‌ شیوازی وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ شیوه‌ی -دلته‌نگی و بی‌ تاقه‌تیان پێوه‌ دیاربووه له‌گه‌ڵ وینه‌ی جه‌نگی، هه‌روه‌ها وینه‌ی کوشتن و سزادان به‌شیک بوون له‌ وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ ۴، گرنگترین ده‌ستنوسی ئەم قوتابخانه‌یه‌ که‌ رازینراوه‌ته‌وه به‌ وینه‌ کتیبی (منافع الحیوان) پاریزراوه له‌ کۆمه‌له‌ی مورجان له‌ نیویۆرک نوسه‌ی بنه‌رته‌ی وه‌رگیردراوه بۆ زمانی فارسی، یه‌کیکی تر له‌ ده‌ستنوسه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ کتیبی (الأثار الباقیة عن القرون الخالیة) زانا به‌یرونی بووه، یه‌کیکی تر له‌ کتیبه‌کانی ئەم قوتابخانه‌یه‌ کتیبی (جامع التواریخ) که‌ له‌ لایه‌ن (ره‌شیدالدین) نووسراوه، ئەم نوسه‌ره‌ به‌ وینه‌ هه‌موو چیرۆکه‌ قورئانیه‌کانی کیشاوه ۵.

۱ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۴، ص ۱۷.

۲ - حسن، زکی محمد، ۱۹۴۰، الفنون الايرانیة العصر الاسلامی، مطبعة دار الکتب المصریة بالقاهرة، ص ۸۶.

۳ - هادی، بلقیس محسن، ۱۹۹۱، تاریخ الفن العربی الاسلامی، مطبعة دار الحکمة بغداد، ص ۱۵۳.

۴ - فرغلی، المرجع السابق، ص ۱۷۵۱۷۲.

۵ - هادی، المرجع نفسه، ص ۱۵۳.

## سېھم: قوتابخانې ته يمورې و هيرات

هر دوو قوتابخانې ته يمور و هيرات له كوتايي سدهي چوارده و سهره تايي سدهي پانزه پيشكه و تني باشيان به خوهه بيني ، گرنگترين بنكه ي وينه كيشان له سهرده مي (ته يمور) ي شاري سه مه رقه ند بوو ، كه هم ميره شاري سه مه رقه ندي وهك باره گايهك به كار هيناوه بو راي كردني كاره كاني حوكمراني، له سالي (۷۷۲ ك. / ۱۳۷۰ ز.) مير ته يمور هموو هونه رمنده به ناوبانگه كاني له گه ل هموو پيشه و هره ورده كاني لاي خوي كوكرده وه ، له م سهرده مه شدا هه ردوو شاري ته بريز و به غداش توانيان وهك بنكه ي هم هونه ره بميننه وه ، له سهرده مي (شارخ) كورې مير ته يمور (۸۵۱ ك - ۱۴۴۷ ز) شاري (هرات) بويه جيگه ي گرنكي پيداني هونه رمنده كان، شارخ زور به سوز بوو به رانبر هونه رمنده كان، يه كيك بوو له و ميرانه ي زور سه رسه ختانه تواني گرنكي به هونه ر بدات، هه روه ها تواني قوناعي و هرگرتن و هموموني بياني تيره نيت له هونه ر، كاريگه ريه كاني هم ميره تواني موركي خوي جيپه يلت به م هونه ر وه، تا هم سهرده مه ۱، هه ردوو قوتابخانه ي هيرات و ته يمورې داهينانيان له بواري وينه كيشاندا كرد، هميشه خو راهينان بوو له گه ل سرووشت و هه ست و سوز و گوراني، ريسايي تايبه تيان دانابوو بو وينه كيشان به تايبه تي وينه ي كه سايه تيه كان كه ده بوو وينه يه كي زور وردبكي شريت هه روه ها زور ورد بيت له بواري قه باره دا، هه روه ها نه خش و نيگار و په نكه كان به جوريك ده كيشران كه گونجاو بيت له گه ل سرووشي ئيران، وهك ده رخستني په نكي ئاسمان و شاخ ئيسفه نجه يه كاني هم ولاته، هم قوتابخانه يه تواني بيته هو كاري دروستبووني رچكه يه كي تايبه ت و ناسراو و نيشتماني ولاتي ئيران له هونه ري وينه كيشان، هم رچكه يه تواني له گه ل هموو كاريگه ريه كان خوي بگونج نيت ۲، په نكه به كارها توه كاني هم قوتابخانه يه بريني بوون له په نكي سور و پرته قالي، هه روه ها په نكي سه وز به كارده هينرا بو گزوكياو دره خته كان، وينه كاني هم دوو قوتابخانه يه به زوري بريني بوون له ديمه ني سروشتي، و هه روه ها شاخ و گرده كان له گه ل گول و درهخت و ديمه ني باخچه و باخه كان كه به په نكي بريقه دار رازينراونه ته وه ۳.

يه كيك له گرنگترين وينه كاني قوتابخانه ي هيرات له مؤزه خانه ي هونه ره جوانه كاني پاريسه كه ميژوهه كه ي بو (۸۳۴ ك - ۱۴۳۰ ز) ده گه رپته وه كه وينه كه وينه ي شازاده هومايه كاتي گه يشتنې به ئيمپراتوريه تي چين كه وينه كه به شيوه يه كي ئالوز كيشراوه، يه كيكي تر له وينه كاني هم قوتابخانه يه له

۱ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۴، ص ۲۱ .

۲ - ديمان، المرجع السابق ، ص ۵۲-۵۳ .

۳ - فرغلي: المرجع السابق ، ص ۲۴۴ .

موزه‌خانه‌ی میترئوپولیتانه که ده‌ستونسیکه به‌ناوی (الخمسة) که له‌سالی(۸۵۳ک-۱۴۴۹ز) (۳۰) وینه‌ی پهن‌گو و پهن‌گی تیدایه که وینه‌ی فه‌ره‌اد و شیرین و ئه‌سپه‌که‌یانه که سواری بوون<sup>۱</sup>.

### چوارهم: قوتابخانه‌ی سه‌فه‌وی

ئهم قوتابخانه‌ی له‌ماوه‌ی حوکمرانی سه‌فه‌وییه‌کاندا له‌ سالی(۹۰۷ک / ۱۱۴۸ک - ۱۵۰۲ بۆ ۱۷۳۶ز) به‌رده‌وام بوو، کاتیک وینه‌گری ناودار که‌ماله‌دین به‌هزاد و هه‌ندیک شاگرده‌کانی له‌ هیراته‌وه به‌ره‌و ته‌بریژ کۆچیان کرد، بوونه‌ کۆله‌که‌یه‌کی گرن‌گ بۆ دروستبوونی ئهم قوتابخانه‌ی، قوتابخانه‌ی سه‌فه‌وی له‌ وینه‌کیشانی ئیسلامیدا پیشکه‌وتنی به‌خۆیه‌وه بینی، گرن‌گترین ناوه‌نده‌کانی ئهم قوتابخانه‌ی بریتی بوون له‌ ته‌بریژ و قه‌زوین ئه‌سه‌فه‌هان و شیراز و بوخارا<sup>۲</sup>، وینه‌کیشهرانی ئهم قوتابخانه‌ی زۆر لی‌هاتوو بوون له‌ کیشانی وینه‌ی ژنان و پیاواندا هه‌روه‌ها لاشه‌ی کاره‌کته‌ره‌کان به‌ چنراویکی سه‌رنج‌راکیشراو ده‌نه‌خشاندا<sup>۳</sup>، هه‌روه‌ها جلوه‌گره‌کان له‌م قوتابخانه‌ی به‌شیوه‌یه‌کی نه‌خشداربوون، هه‌روه‌ها سه‌ریان به‌کلاوی سور پیچراوه، له‌م قوتابخانه‌ی پهن‌گی جۆراوجۆر به‌کارده‌هات له‌ پهن‌گی گه‌شاوه، و هه‌تا بی‌ده‌نگ، به‌شیک له‌ وینه‌کانی ئهم قوتابخانه‌ی بریتی بوون له‌ دیمه‌نی راوکردن و دیمه‌نی رۆمانسیه‌تی سور، یه‌کیک له‌ به‌ناوبانگترین ده‌ستنوسه‌کانی ئهم قوتابخانه‌ی (المنظومات الخمسة) که به‌ چوارده‌ وینه‌ی گه‌وره‌ رازینراوه‌ته‌وه ئیستا له‌ موزه‌خانه‌ی به‌ریتانیایه، گه‌وره‌ترین هونه‌رمه‌ندانی سه‌فه‌وییه‌کان بریتی بوون له‌ (سه‌یدعه‌لی و سولتان محمد و ئاغا میروک و میرزا عه‌لی و مه‌زه‌هر عه‌لی)<sup>۴</sup>.

وینه‌کیشانی ئیرانی گرن‌گی زۆریان به‌ کیشانی وینه‌ی دارو دره‌خت و باخ و باخات ده‌دا ئه‌مه‌ش بۆ گرن‌گی سروشتی ئیران ده‌گه‌رپه‌ته‌وه، بۆیه ئهم جۆره وینه‌کیشانه له‌سه‌رده‌می سه‌فه‌وییه‌کان ده‌گات ئه‌و په‌ری پیشکه‌وتن و به‌هیزبوونی، له‌ قوتابخانه‌ی سه‌فه‌وی هاوشانی ده‌رکه‌وتنی دره‌ختی پایزه یان زستانه دره‌ختی به‌هاره‌ش ده‌رکه‌وت، واته له‌م قوتابخانه‌ی ده‌گه‌لاش ده‌رکه‌وت به‌تایبه‌تی له‌سه‌رده‌می ته‌یموریه‌کان و دواتریش سه‌فه‌وییه‌کان<sup>۵</sup>.

۱ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۲، ص ۶۲.

۲ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۲، ص ۵۶.

۳ - فرغلی، المرجع السابق، ص ۳۶۴.

۴ - حسن: المرجع السابق، ص ۵۷- ۶۰.

۵ - نجفی- افشاری، مریم و مررای، ۱۳۹۰ ویزگیهای بصری درختان در نگارگری ایران کتاب ماه هنر، (۱۶۲): ص

## پینجهم: قوتابخانه‌ی بهزاد

بهزاد له‌شاری (هیرات) له دایکبووه له دوربه‌ری سالی (۸۵۴ک. - ۱۴۵۰ز.)، ئەم پیاوه هونهری نه‌خش و وینه‌کیشانی له‌سه‌رده‌ستی (سه‌ید ئەحمده‌ی ته‌بریز)ی خویندووه، به‌شيوه‌یه‌کی باش فیری هونهری وینه‌کیشان بووه، ئەمه‌ش به‌هاوکاری سولتان (حسنى بیقرا)، هه‌روه‌ها وه‌زیره‌که‌ی که‌ناوی مری‌عه‌لی شری بوو<sup>۱</sup>، به‌هزاد زۆر بلیمه‌ت بووه له‌تیکه‌لکردنی رهنه‌گه‌کان، هونهری تیکه‌لکردنی رهنه‌گه‌کانی زانیوه، ئەم هونهرمه‌نده زۆر به‌جوانی وینه‌ی هه‌موو حاله‌ته‌ ده‌روونیه‌کانی کیشاوه‌ وه‌ک پیکه‌نین و گریان و تورهبی و ئارامی و دلخۆشی و دلته‌نگی، هه‌روه‌ها ده‌ستیکی بالایی هه‌بووه له‌ وینه‌کیشانی سرووشتا، مروّف که‌ سه‌یری وینه‌کانی ئەم قوتابخانه‌ی ده‌کرد وا هه‌ستی ده‌کرد له‌ قولایی سرووشتا، هه‌روه‌ها له‌ بواری زه‌خره‌فه‌ شاره‌زاییه‌کی باشی هه‌بووه، وینه‌کانی به‌ته‌واوه‌تی کامل بوون، له‌سه‌رده‌ستی ئەم هونهرمه‌نده هه‌ردوو قوتابخانه‌ی ئیرانی و مه‌غولی و پاشان ته‌یموری پيشکه‌وتنی باشیان به‌خۆیه‌وه بینيوه<sup>۲</sup>، ئەم هونهرمه‌نده هه‌میشه‌ هه‌ولیداوه له‌کاتی وینه‌کیشاندا وینه‌ی پیاوی گه‌نم رهنه‌گ و سپی و ره‌ش له‌یه‌کتر جیابکاته‌وه، ئەوه‌ی تیبینی ده‌کریت ئەم هونهرمه‌نده وینه‌ی ئافره‌تی نه‌کیشاوه که‌ هۆکاره‌که‌ی ئاینیه<sup>۳</sup>.

## شه‌شه‌م: قوتابخانه‌ی تورکی عوسمانی

وینه‌کیشان له‌م قوتابخانه‌یه له‌سه‌ده‌ی (۹ ک. - ۱۵ز.) ده‌ست پێ ده‌کات تا سه‌ده‌ی (۱۳ک. - ۱۹ز.) به‌رده‌وامبو<sup>۴</sup>، قوتابخانه‌ی وینه‌کیشان له‌ تورکیا له‌سه‌ره‌تا‌دا پشتی ده‌به‌ست به‌ وینه‌ کیشه ئیرانییه‌کان، که‌ سولتانه‌کان له‌ ولاتی ته‌بریزی ئیرانه‌وه ده‌یانبردن بو تورکیا، به‌مه‌ش توانییان قوتابخانه‌ی تورکی تایبه‌ت به‌ وینه‌کیشان دروستبکه‌ن، له‌م قوتابخانه‌یه‌دا چه‌ندین وینه‌کیشی تورک مه‌شق و راهینانیان تیداکردووه، له‌سه‌ره‌تا‌دا به‌وه‌رگیرانی ده‌ستنوسه ئیرانییه‌کان ده‌ستیان پیکرد، له‌وانه‌ش ده‌ستنوسی (شاهنامه) له‌گه‌ل (المنظومات الخمسة)، ئەمه‌ش وایکرد وینه‌کانیان کاریگه‌ری ئیرانی به‌سه‌ره‌وه دیاریت، پاشان شیوازیکی تری سه‌ربه‌خۆی تورکی ده‌رکه‌وت له‌ وینه‌کیشان، که‌ رپچکه‌ی تایبه‌تی خۆی وه‌رگرت له‌ هه‌لبژاردنی بابه‌ته‌کان هه‌روه‌ها دابه‌شکردنی رهنه‌گه‌کان، ئەم تایبه‌تمه‌ندییه له‌سه‌ر ده‌ستنوسه تورکیه‌کان ده‌رکه‌وت به‌تایبه‌ت له‌سه‌ر ده‌ستنوسه میژوویییه‌کانی عوسمانیه‌کان وه‌کو (سه‌لیم نامه و

۱ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۲، ص ۷۱.

۲ - حسن، المرجع السابق، ۱۹۴۰، ص ۱۰۴.

۳ - حسن، المرجع السابق، ۲۰۱۲، ص ۲۷.

۴ - الحداد، محمد حمزة اسماعيل، ۲۰۰۶، المجلد في الاثار والحضارة الاسلاميه، مكتبة الزهراء الشرق، القاهرة، ص ۶۵۸.

هونرنامه) ئەم دەستنوسانە ھەلگری جوانی و قەشەنگی نەبوون و ھەکو وینەکیشانى سۆفیگەرى ئیران، ھەروەھا زۆر ھەژاربوون لەبواری ھونەر و نەخش و نیگار و جوانکاریدا.<sup>۱</sup>

لە قوناغەکانى دواترادا ھونەرى وینەکیشانى تورکی پەرهى سەند، چەند دەستنوسیكى زۆر جوانکارییان بۆکرا، نەخشینران بەچەندین ریگەى جوانکاری، و جیاوازی ھەبوو لە نیوان دەستنوسە ئەدەبى و زانستییهکاندا، سەرەپای ئەو ئەم قوتابخانەیه لە ژێر کاریگەرى قوتابخانەى ئیرانى و ئەوروپیهکاندا بوو، بەلام توانى خۆى بسەلمینت و تاییبەتمەندى خۆى ھەبوو، سولتانە عوسمانیەکان پشتگیری باشى ئەم قوتابخانەیهیان دەکرد.<sup>۲</sup>

وینەکیشانى کە سایەتییهکان لەسەردەمى عوسمانى پەرهیسەندوو وینەى کەسایەتى (محەمەد فاتیح) و سولتان(جەم) ئەمە لەگەڵ ئەو ھى وینەى ھەندیک لە جواننوسەکان و نیگار کیشە بەناوبانگەکان دەکیشران.<sup>۳</sup>

یەکیک لە تاییبەتمەندییهکانى ئەم قوتابخانەیه پوونى دەم و چاوى کەسایەتیەکان بوو لەکاتى وینەکیشاندا کە کەسەکانە بەتەواوى دەناسرانەو، لەوینەکاندا سەرچەم بۆشاییەکان پەردەکرانەو،<sup>۴</sup> لەپووى بەکارھێنانى رەنگەکانەو لەم قوتابخانەیهدا رەنگى سادە و درەوشاوە بەکاردەھینران پلانى بەکارھێنانى رەنگەکان سنورداربوو، زۆرتەرى رەنگەکانیش بەکارھاتوون بریتى بوون لە رەنگى زەرد و شین و سور زێرى بەپى سروشتى وینەکان ئەم رەنگانە بەکاردەھینران<sup>۵</sup>، دەستنوسە وینەیهکان لە قوتابخانەى تورکی عوسمانى دابەشبوون بۆ سى جۆرى جیاواز جۆرى یەکەمیان بریتى بوون لە وینەى سەرسورھینەر و بونەورە جۆراوجۆرەکان، جۆرى دووھى وینەکانى ئەم قوتابخانەیه کاریگەرى راستەوخۆى ئیرانییهکانى بەسەرھوہ بوو بەپوونى دەرکەوتووہ تا سەدەى (۱۰/ ۱۶) جۆرى سیھەمى دەستنوسەکان بە تەواوەتى شیوازی تورکییان وەرگرتووہ کە پووداوە میژوووییهکانى سەردەمى عوسمانییهکان و ژيانى رۆژانە دەگێریتەوہ بە شیوہیەکی واقعى یەکیک لەو دەستنوسە وینەیانەى ئەم

۱ - طاهر، خالص عبدالقادر، ۲۰۲۰، جماليات التعبير الفنى في نتاجات مدارس التصوير الاسلامية، مجلة كلية التربية الاساسية، جامعة بابل، العدد ۱۰۶، المجلد ۲۶، ص ۳۲۹.

۲ - غولي - الشيبانى، محمد علي علوان القره، ثامر عبيد كاظم، ۲۰۱۸، أنساق الدلالية في التصوير الإسلامي، / المجلد التاسع عشر، العدد الثاني والعشرون، ص ۱۱۲.

۳ - خليفة، ربيع حامد، ۲۰۰۶، في الصورة الشخصية في مدرسة التصوير العثمانى، مكتبة زهراء دمشق، ص ۱۹.

۴ - قطب، سيد، ۲۰۰۷، خصائص التصوير الاسلامى ومقوماته، دارالشرق، ص ۴۳.

۵ - فرغلى، المرجع السابق، ص ۳۴۳.

قوتابخانهیه ئەلبومی(الفتاح) که پارێزراوه له مۆزهخانهی تۆپ قاپی سهرای له ئەستهمبول، که له کۆمهڵیک وێنە بچوک پیکهاتوووه ئیمزای وێنەکیشی تورکی (محمد سیاہ قلم) لهسەرە<sup>۱</sup>.

### حهوتەم: قوتابخانهی هندی مهغۆلی

ئەم قوتابخانهیه لهسەدهی(۱۶ز) له هەردوو شارێ کابول ودهلهی دەرەکهوت، لهوکاتەدا یهکیک له نهوهکانی تهیمورلەنگ بهناوی(بابر) دهستی گرت بهسەر شاری (دهلهی) دا، وێنەکیشانی هیندی دهبیته دووبهش و دوو قوتابخانه، یهکهم قوتابخانهی هیندی مهغۆلی و دووهم قوتابخانهی(راجپوت)قوتابخانهی یهکهم لهژێر کاریگهری(منمنماتی) ئێرانیدا بووه بهتایبهتی بههزاد، ئەم قوتابخانهیه نزیکه ی (۷۰) هونهرمهندی ئامادهکردبووه بۆ وێنەکیشان، لهژێر چاودێری هونهرمهنده ئێرانیهکان که لهپرووی ئەکادیمییهوه زۆر شارەزابوون لهوانهش( بازوان ، دار داس ، نا دو سنغ ، ئالال) چهندهها هونهرمهند سهرقال بوون به وێنەکیشانی یهک بابەتی، گرنگی زۆریان ئەدا به شوێن و دهرخستنی پهههندی سیتهمی وێنەکه، ههروهها لهپهنگهکانی پهنگی نهرم و بی دهنگیان بهکاردههینا<sup>۲</sup>.

تایبهتمهندی وێنەکیشانی مهغۆلی هیندی لهوهدابوووه که قهبارهیان گهوره بووه و پرووبهریان زۆر بهرفراوان بوه، وێنەیهی دهمووچاوهکان و کهسایهتیهکان زۆر بهتهواوی لهلاوه دهکیشران ، جلوبههگی پیاوهکان لهشهپروال و عهبايهکی سهرشان پیک دههات که لهناوهراستدا به گوریسیک توند دهکرا، کلاوی سهر پیاوهکان پیکدههات له یهک (عهمامه)ی بچوک که چهند پینچیکی تیندا ههبوو بۆ قایمکردنی عهمامهکه بۆ ئەوهی نهکهوئیه خوارهوه به گهوههر و بهردی گران بهها جوانکاری بۆ دهکرا، له کۆتاییدا پهڕیکی جوانی بالندهیان دهنهخشاند ه پینشهوهی عهمامهکه بۆ مهبهستی جوانی و سهرنج پراکیشی، ههروهها وێنەیهی ئافرهتیاان به جلوبههگی هیندیوه وێنەدهکرد، یهکیکی تر له تایبهتمهندی قوتابخانهی هندی وێنەکیشانی سروشت بووه، که ئەمەش له ژێرکاریگهری ئێرانیهکاندا بووه وێنەکیشهکانیش خۆیان لهوێنە سروشت و شاخ و پرووبار و چیمهن و سهوزایی و به شیوهیهکی دلرفین وێنەکانیان دهکیشا<sup>۳</sup>. ههڕچی قوتابخانهی دووهمه بهناوی راجپوت لهباکوری هیندستان سهریههلهداوه ئەم قوتابخانهیه لهکۆتایی سەدهی شانزه و سهههتای سەدهی ههقهده سهریههلهداوه هاوشیوهی قوتابخانهی هندی مهغۆلی بووه بابتهکانی تایبهت بوون به داستان و ئەدهبیاتی هیندییهکان، و ههروهها لهم قوتابخانهیه پهنگه بههیزهکانی وهکو سور و شین و زێری بهکاردههاتن، له وێنەکاندا چاوی مرۆقهکان لهشیوهی بالندهدا

۱ - فرغلی ، المرجع السابق ، ص ۲۴۷ .

۲ - عبد الكاظم، المرجع السابق ، ص ۳۳۲ .

۳ - فرغلی، المرجع السابق ، ص ۳۶۶-۳۶۷ .



و برۆكانيان دريژبووه ، ژنانيش جلوبه رگي شه فافيان له بهردابووه، ههروهها له م قوتابخانه يه دا كه م ترين ويته ي گول و پوهك كيشراوه، زورتريين ويته كاني ئه م قوتابخانه يه ويته ي شه خسي ويته ي ناو كوшкеكان بوون<sup>۱</sup>.

---

<sup>۱</sup> - موسی، رشام اكرم، ۲۰۲۱، تجليات الانية والغيرية في مدارس التصوير الهندية، مجلة الاكاديمي ، العدد ۹۹ ، ص ۲۷۹.

بهشی دووهم

ژیان و بهرهمهکانی ئیین پهزازی جهزیری

باسی یهکه م : ژیانی ئیین پهزازی جهزیری

یهکه م: ناو و رهچهلهکی ئیین پهزازی جهزیری

دووهم: له دایکبوون و مردنی

سیهه م: شوینی نیشته جیبوونی

چوارهم : گهړان به دواى زانستدا

باسی دووهم: بهرهمهکانی ئیین پهزازی جهزیری

یهکه م: دهستنوسهکهی

دووهم : کارهکانی ئیین پهزازی جهزیری

سیهه م: بو چوونی زانایان له سهر ئه م زانایه

چوارهم : زانستی الحیل

پینجه م : وینه له ناو دهستنوسهکهی ئیین پهزازی جهزیری

شه شه م : شوینی پاراستنی دهستنوسهکه

## باسی یه که م : ژيانی ئيبين په زازى جه زيړى

### یه که م: ناو و په چه له کی ئيبين په زازى جه زيړى

ناوی ته واوی (بديع الزمان ابوالعز أسماعيل بن سيد الرزاز الجزرى) یه<sup>۱</sup>، له هه ندى سهرچاوه شدا ناوه که ی به (ابوبکر) هاتووه<sup>۲</sup>، هه روه ها بديع الزمان به واتای داهینه رى سهرده می خو ی بووه<sup>۳</sup>، ئەمه ش ده گه ریته وه بو ئەو شاره زایی و به تواناییه ی هه یبووه له زانستی ئەندازیاری و به تایبته تی له بواری ئەندازیاری میکانیکدا، و هه روه ها زانایه کی بیرکاری بووه ک که زانایانی پوژن اووا به بیروکه و زانسته که ی سهرسام بوون، چه ندین داهینانی کردووه له بواری ئاین و زمانه وانی و فیزیا و بیرکاری<sup>۴</sup>، نازناوی (الرزاز) ده لاین له (الرزاهوه وهرگیراوه، وه کو سارتون ده لی" له بهر ئەوه ی باوکی کوپی بازرگانیکى گه وره ی برنج بووه له ده ولته تی همدانیدا<sup>۵</sup>، ئەمه ش په نگه بو ئەوه بگه ریته وه له ناوچه کانی ئامه د و ماردین و حصن کیفا و باو بووه ناسناوی پیشگه ریبه که یان بچینه سهرناوه که یان، زورجار بگوازریته وه بو ته واوی بنه ماله که ش، به تایبته تی له سهرده می ئورتوقیه کاندایا که هه ریمه که یان ناسرابوو به پیشه ی جوړاوجوړ وه ک هونه رى هه لکو لاین و نه خش و نیگار و ته لارسازی و ئاسنگه رى و بازرگانى<sup>۶</sup>، هه روه ها (ئيبين په زازى جه زيړى) ناسناویک بووه بو ی له ناوی هه ری می (جه زيړه و بو تان) هوه هاتووه که به جه زيړه ی (ئيبين عومه ر) یش ناوده بریت<sup>۷</sup>، هه ری می جه زيړه ئەو ناوچه ده گریته وه که وا ده که و نه نیوان دیجله و فوراته وه ئەم دوو پووباره ده بوونه سنورى سروشتی پوژه لات و پوژن اووایی هه ری مه که، هه رچه نده هه ندیک شار و ده قه ر هه بوون ده که وتنه پوژه لاتى دیجله وه یان پوژن اووایی فوراته وه که له ری گه ی به ریوه بردنه وه هه ر ده خرانه سهر هه ری می جه زيړه<sup>۸</sup>، هه روه ها جه زيړه وه کو شوینی له دایکبوونه که ی که تیایدا گه وره بووه پاشان چو ته دیار بکر له وئ پله زانستییه کانی بریوه و گه شه به

1- Hill Donald R., 2016 The Book of Knowledge of Ingeniuous Mechanical Devices-p1

۲ - پاشا، احمد تیمور، ۱۹۴۲، التصویر عند العرب، لجنة التالیف والترجمة والنشر، القاهرة، ص ۱۰۷.

3 - Al-Jazari, Ibn-Razzaz al-Jazari, 1974, The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices, Trans by: Donald R.Hill. Dordrecht-Holland/Boston-USA.p3

4 - الفتاح: على عبدالله، ۲۰۱۰، أعلام المبدعين من علماء العرب والمسلمين، طبعة الاول، ص ۵۸۶.

5 - Sarton, George, 1927, Introduction to the History of Science, Vol. I, Baltimore. Vol. II (2 parts), London - p632.

۶ - الحموی، شهاب الدین ابی عبدالله یاقوت بن عبدالله، ۱۹۷۷، معجم البلدان، دار صادر - بیروت - ص ۱۳۸.

7- Al-Jazari, op.cit.p 4

۸- توفیق، زرار صدیق، ۲۰۲۰، کوردو کوردستان له روژگاری خیلافه ی ئیسلامیدا (۱۶-۶۵۶/ک-۶۳۷-۱۲۵۸ز)، چاپخانه ی ماد، لا، ۴۰۰.

زانسته‌که‌ی داوه<sup>۱</sup>، له‌سه‌ره‌تا‌کانی هاتنی ئاینی ئیسلام ناوچه‌ی جه‌زیره هه‌ریمکی ئاوه‌دان بووه به به‌ره‌می جو‌راو‌جو‌ری کشتوکالی و میوه و دانه‌ویله، و هه‌روه‌ها پستن و چنن<sup>۲</sup>.

کورد له‌ میژوهه‌ پیکهاته‌یه‌کی ره‌سه‌ن و بنه‌په‌تی دانیش‌توانی جه‌زیره پیک ده‌هینیت و میژووی دیرینی له و هه‌ریمه‌هه‌یه<sup>۳</sup>، نه‌ته‌وه‌ی کورد ریژه‌یه‌کی گه‌وره له دانیش‌توانی ئه‌و هه‌ریمه‌ پیک ده‌هینیت به‌تایبه‌تی له‌به‌شی سه‌ره‌وه‌ی هه‌ریمی جه‌زیره، له‌لای پۆژه‌ه‌لات و باکووری پۆژه‌ه‌لاتیه‌وه، زۆربه‌ی شار و گونده کوردیه‌کان که ب‌لابونه‌ته‌وه له ناوچه‌کانی جه‌زیره بویه ده‌توانین ب‌لین ئه‌م زانایه به‌ره‌چه‌له‌ک کورد بووه<sup>۴</sup>، هه‌رچه‌نده به‌شیک له نووسه‌رانی عه‌ره‌ب و تورک ئه‌م زانایه به‌لای ره‌گه‌زی خویاندا پاده‌کیشن، به‌لام له راستیدا نه‌خوی و نه‌هیچ کام له‌سه‌ره‌چاوه ره‌سه‌نه‌کان باسی ره‌گه‌زی ئه‌م زانا داهینه‌ریان نه‌کردوه ، بویه ره‌گه‌زی کوردبوونی له‌هه‌موویان نزیکتر و لوژیکی تره، چونکه ئه‌و ناوچه‌یه تیدا له‌دایکبوه و ژیاوه و مردوه به‌شیکه له‌خاکی کوردستان زۆرینه‌ی ره‌های دانیش‌توانی کورد زمان بوون له دیر زه‌مانه‌وه<sup>۵</sup>.

سه‌باره‌ت به ئاینی ئه‌م زانایه له پیشه‌کی کتیبه‌که‌یه‌وه بۆمان ده‌رده‌که‌ویت ئه‌م زانایه که‌سیکی دیندار و دامه‌زراو بووه، پاش ئه‌وه‌ی به‌ناوی خوا ده‌ستپیده‌کات دروودو سه‌لام بۆ پیغه‌مبه‌ر محمد (د.خ) ده‌نیریت و سوپاسی خوا ده‌کات له‌سه‌ر نیعمه‌تی ئیسلام<sup>۶</sup>.

---

1- Ceccarelli, Marco, 2009, Distinguished Figures in Mechanism and Machine Science, part2, Springer-pp1-2.

2- Uzun: Abdullah, Ismail Aljazai Machines And New Technologies.2008, p91-94.

۳ - توفیق: هه‌مان سه‌ره‌چاوه، ۱۹۴۱.

۴ - خوشناو، حکیم ئه‌حمه‌د، ۲۰۱۴، کوردو کوردستان له‌دیدى گه‌ریده و ولاتناسی موسلمان، وه‌رگیرانی شوکر سلیمان ، هه‌ولیر، ۱۳۴۱.

۵ - ره‌سول- پروف، ره‌وند اسماعیل، نه‌وزاد خالد، ۲۰۲۱، رۆلی زانایانی کوردستان له‌بواری زانستی میکانیکیدا، مجله‌ پۆلیتکنیک للعلوم الانسانیة، عدد ۱، مجلد ۲، ص ۲۳.

6- Hill , op.cit.-p2-3.

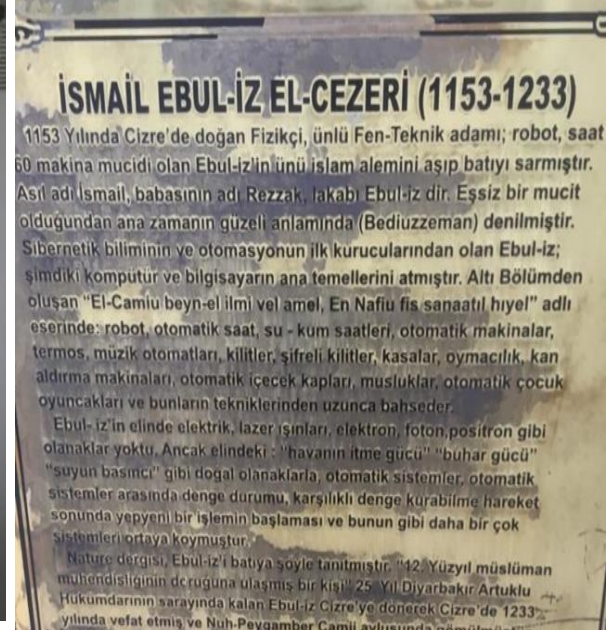
## دووه: له دایکبوون و مردنی ئیبن په زازی جهزیری

دهرباره ی سالی له دایکبوون و مردنی ئەم زانایه له لایهن میژوونووسانهوه سی سالی جیاواز خراوته پوو، له وانه ئەم زانایه له سالی (۵۳۰ک / ۱۱۳۶ ز) له دایکبووه له جهزیره ئیبن عومەر، وه له سالی (۶۰۲ ک / ۱۲۰۶ز) له دیاربکر کۆچی دوایی کردووه<sup>۱</sup>، و له سه رچاوه یه کی تر دا ئاماژه به وه کراوه ئەم زانایه له سالی (۵۶۱ ک - ۱۱۶۵ز) دا له دایکبووه و له سالی (۶۰۷ ک / ۱۲۱۰ ز) کۆچی دوایی کردووه<sup>۲</sup>، و یه کیکی تر له سه رچاوه کان ئاماژه به وه دهکات ئەم زانا داهینه ره له سالی (۵۴۸ ک / ۱۱۵۳ ز) له گه ره کی تور له شاری جهزیره له دایکبووه و له تهمه نی (۸۰) سالی له سالی (۶۳۰ ک / ۱۲۳۳ز) کۆچی دوایی کردووه<sup>۳</sup>، پاش ئه وه ی کۆچی دوایی دهکات له شاری جهزیره ئیبن عمر له مزگه وتی پیغه مبه ر (نوح) له نزیک قوبه ی مه لای جزیری به خاک ده سپیریت و له سه ر گۆره که ی نوسراوه (رئیس الاعمال بدیع الزمان اسماعیل بن الرزاز الجزری)<sup>۴</sup>. (بروانه وینه ی ژماره (۳-۴)).



(وینه ی ژماره (۴) گۆری ئیبن په زاز)

وینه که له نووسه ر و لیکۆله ر (عبدالله یاشین) هوه وه رگیراوه



(وینه ی ژماره (۳) نوسراوی سه ر گۆری ئیبن په زاز)

وینه که له نووسه ر و لیکۆله ر (عبدالله یاشین) هوه وه رگیراوه

1- Al-Jazari, op.cit.p3 .

۲ - غیلونجی-شوقی - مؤسس:بول-جلال-حسین ، موسوعة العلوم الاسلامية والعلماء المسلمين، الجزء الاول ، دار الطبع المستقبل ، ص ۹۴.

3 - Korkutat:Yusuf – El Cezri In Hayata Ve Terazili Surekli Calan Flut Adli Calsmas – 2012– p37.

4 - يوسف: عبدالرقيب، ۲۰۰۱، دولة دوستكية، الجزء الثاني ، دار ئاراس- اربيل ، ص ۲۳۱.

له پال گۆرەكەى الجزرى دوو گۆرى تر هەن يەككىيان ھى برازاكەيەتى بەناوى (حەسەن عەلى ئەبوئەلەز) ھەروەھا گۆرى كەسىكى تر ھەيە كە نەناسراو، ھەرچەندە سالەكانى لە دايكبوون و مردنى ئەم زانايە لەسەرچاوەكاندا بە جياواز ھاتوو، بەلام گرنگ ئەوھە ئەم زانايە لە كۆتاييەكانى سەردەمى عەباسيەكاندا ژياو، ھەروەھا بەپيى نوسراوى سەرگۆرەكەشى بىت ئەم زانايە لەنيوان سالەكانى ( 1153ز/۵۴۸- ۱۲۳۳ز/۶۳۱ك) ژياو، بۆيە وەك تويژەر بۆچوونى كۆتايى و نووسىنى سەرگۆرەكەى بەپەسەند دەزانين بۆ لەدايكبوون و مردنى ئەم زانايە.

لەسەر گۆرى ئەم زانا داھينەرە قوبەيەك دروستكراو، كاتىك (ميربەدرخان)ميرى ميرنشيني بۆتان لە سالى ۱۸۴۷ شكستى ھينا، دەولەتى عوسمانى بۆ ماوھى ھەفتەيەك شارى جەزيرەى تۆپباران كرد، تۆپىك نزيك گۆرەكەى دەكەويته خوارەو و قوبەى گۆرەكەى تىك دەچىت، دواتر لە سالى ۱۹۶۱ لەلايەن ھەندىك كەسى نەناسراو وە كىلى گۆرەكەى دەدزرىت، بەلام بەشىكى كىلى گۆرەكە لەكاتى بردنيدا بە دەست كەسە نەناسراوكانەو دەكەويته خوارەو بەجى دەھيلن كە دەبىت بەسى پارچەو، بەوتەى عەبداللا ياشين كە نووسەر و ليكۆلەر (محمەد گۆرال) ئەو كىلھى سەر گۆرەكەى ئىبن رەزازی جەزيرى بردووتەو بۆمژگەوتى پىغەمبەر نوح، دەشلىت لە سالى ۱۹۹۶ داوامان لە والى شىرخ و قائىمقامى جەزيرە كردو و بۆ نۆژەنكردنەوھى گۆرەكان دروستكردنى قوبە بەسەريانەو، بەلام قائىمقام تەنھا رەزامەندى لەسەر دروستكردنى قوبە بۆ گۆرەكەى ئىبن رەزازی جەزيرى دەربرپو، بەھوى ئەوھى گۆرەكەى ئىبن رەزازی لە قەراغەو بوو دروستكردنى قوبەكە زۆر نارەحەت بوو بۆيە نەتوانراو ئەو كىلھى كە بوو بوو بەسى بەشەو لە شوينى خۆى دابنریتەو ، بۆيە كىلھەكە لە ديوارەكە دانراو.<sup>۱</sup> (بروانە وینەى ژمارە(۵))



(وینەى ژمارە(۵) قوبەى گۆرى ئىبن رەزاز  
وینەكە لە نووسەر و ليكۆلەر (عبدالله ياشين)ەو وەرگىراو)

<sup>۱</sup> - ياشين ، عەبداللا ، نووسەر و ليكۆلەر، چاوپىكەوتن، تەمەن ۱۹۵۰ ، ۲۰۲۲/۱/۱۲، كانژمىر ۸:۳۰ ئىوارە.

## سپهه م : شوینی نیشته جیبوونی ئیین رهزازی جهزیری

زانباریهکان که من له سهر بنه ماله که ی و چۆنیه تی گه وره بوونی (ئیین رهزازی جهزیری)، به لکو زۆربه ی سه رچاوه کان له باره ی کاره کانیه وه دواون، ئەم زانایه ئەندازیاریکی میکانیک و پیشه گهریکی لینهاتوو بووه ههروه ها بیرکاری زان بووه له سه رده می زیڕینی ئیسلامدا ژیاوه له گه ره کی (تور) له هه ری می جهزیره له دایکبووه له باکوری تورکیا باوکی له کۆشکی پادشای ناوچه که وهک ئەندازیار کاری کردوه و سه روکی ئەندازیاران بووه <sup>۱</sup>، ئەوه ی به روونی دیاره ئەم زانایه چوو ته شاری ئامه د(دیاربکر) ژیاوه که ده که ویته باکوری کوردستان <sup>۲</sup>، ئەم شاره له وه سه رده مه دا له رووی زانستیه وه پیشه که وتوو ه ، بۆیه پیده چیت رویشتی ئیین رهزازی جهزیری له جهزیره وه بو دیاربکر و جیهیشتنی زیدی خوی بو ئەوه بگه ریته وه <sup>۳</sup>، ناوچه ی ئامه د له وه سه رده مه دا شوینیکی ته واو گه شاوه بووه ، دیاربکر وه کو ئامه دی کۆن ناسراوه تورکه کان ئامازه به په نگه ی ئەو به رده ی که بینا سه ره کییه کانی شاری پی دروستکراوه ناوی قه ره ئامه د یان (ئامه دی ره ش) یان لیناوه <sup>۴</sup>، هه ریبه که له شاره کانی دیاربکر و ماردین له میژوودا به کوردی (په سه ن) وه سفکراون ، (جزیره ابن عمر) نیشتیمانی گه لی کوردبووه له سه رده می ئیسلامیدا به جهزیره ی کوردی ناسراوه ههروه ها شاری دیاربکر به یه کیک له شاره گرنگه کانی کورد داده نریت که به دریزایی میژوو کوردبوون، هه وره ها ابن شه دادیش ده لیت شاری ماردین شاریکی دیرینه و زۆربه ی دانیشتوانه که ی کوردبوون <sup>۵</sup>، جهزیره ی بۆتان تا ناوه پراستی سه ده ی (ک.ز. ۹/). به جهزیره الاکرا دهناسرا تا کابرایه ک به ناوی (ابن عمر) که عه ره ب بوو هاتوو ته ناوچه که هه ندیک خانووی تیدا ئاوه دانکرده وه ئیدی به (جهزیره ی ابن عمر) ناوی جیگیر بوو <sup>۶</sup>، ئەمه ش کوردبوونی ئەم زانایه مان بو ده سه لمینیت که وا له وه سه رده مه دا جهزیره سه ر به شام بووه، له ئیستاشدا باشوری پۆژه لاتی تورکیا ده کات که ده کاته کوردستانی باکور <sup>۷</sup>، ئەگه ریش بووتریت ئەم زانایه نازناوی کوردی له خوی نه ناوه ده گه ریته وه بو ئەوه ی، چونکه له وه سه رده مه دا هه سته نه ته وایه تی وه کو ئیستا زال نه بووه، هه رچه نده

1- yassi, Yousef , 217, Al-jazari s water Clocks Nuncius , 32(1)-1-24,, p2.

2- Uzun, op.cit, p94.

۲ - عزیز، صالح امین، اعلام علماء الكورد خلال القرون (۶-۸) الهجرى، الطبعة الاول، مطبعة سارا، سلیمانی، ۲۰۱۹، ص ۲۸۹.

۴ - عه بدوللا، نه جاتی، ۲۰۱۲ سه فه نامه ی ولیه م هیوود بو کوردستان سالی ۱۸۱۷، هه ولیر چاپخانه ی حاجی هاشم، ۹۲۲.

۵ - محمد، اکو برهان ، ۲۰۰۹، علم الحیل ابن الرزاز الجزری، گوڤاری ئەکادیمیای کوردی، ص ۲۰۹.

۶ - توفیق، سهرچاوه ی پیشوو، لا ۴۱.

7 - Al-Hassani, Salim, 2006, 1001 Inventions: Muslim Heritage in Our World, national geographic -p42.

ئىستاش نازناوى شارو عەشیرەت و لادى زۆر زالتەرە بەسەر نازناوى نەتە وەبیدا، بۆیە زۆر بەی زاناكانى ئەو سەر دەمە و ئىستاش نازناوەكە یان شارەكەیان بوو یان پىشەكەیان بوو ئەمەش بۆناسینە وەى بوو، ئەم زانایە لەسەر دەمى دەولەتى ئورتوقییه كاندا ژیاووە كە ئەم دەولەتە لەنەوى ئورتوقن كە ژەنەرالىك بوو لە كۆتایی سەدەكانى (۵ ك/۱۱ ز) خزمەتى (مەلىك شا) سولتانی سەلجوقى كردوو، ئورتوقیەكان بەسەردوو لقی سەرەكى دا دابەشبوون، ئەوانیش نەوى هەردوو كۆرەكەى ئارتوقن (غازى و سوکمان)، لقی سوکمان دەولەتى ئەرتهقى یان دامەزراند، كە ماوەى سى سەدە و نیو فەرمانرەوايیان كردوو، لە سالى (۸۱۲/۶۶۵ ك - ۱۴۰۹/۱۰۷۲ ز) ئەم دەولەت هاوسەردەم بوو لەگەڵ دەولەتى ئەیوبیەكان<sup>۲</sup>، كە لەلایەن (سەلاحەدینی ئەیوبیەو) دامەزراوە (۵۳۲ ك/۱۱۳۷ - ۵۸۹ ك/۱۱۹۳ ز)<sup>۳</sup>.

فەرمانرەوايانی ئەم دەولەتە زۆر گرنگیان داو بە زانست و زانیاری، هەروەها ریزیان لە زانیان و نوسەرەن گرتوو، چەندین دەستنوس لەبوارە جیاوازه كاندا لەو سەر دەمە نوسراون، ئەم دەولەتە لە دیار بەكر دامەزراوە پاشان دەسەلاتیان فراوان بوو بۆ جەزیرە و شام<sup>۴</sup>، هەر بۆیە كاتى كەسیكى وەكو (ئىبن رەزازی جەزیری) دەچیتە ناویان، لە خۆیانی نزیک دەكەنەو، دەیکەنە لىپرسراو لە بوارەكەى خۆى<sup>۵</sup>، لە زاناكانى پيش خۆى جیاواز بوو لە داهینانەكانیدا، جگە لەوەى كاری میكانیكى كردوو كاری لە دادگای فەرمانرەواى دیار بەكر دەكرد و گوى لە داواكارییەكانى خەلكیش دەگرت<sup>۶</sup>، ئەو فەرمانرەوا ئورتوقیانەى كە (ئىبن رەزازی جەزیری) خزمەتى كردوون برتیی بوون لە (نورەدین محەمەد ئىبن ئەرسەلان) لە (۵۷۰ - ۵۸۱ ك) فەرمانرەواى كردوو، هەروەها قوتبەدین سوکمانى كۆرى محەمەد لە (۵۸۱ - ۵۹۷ ك) فەرمانرەواى كردوو، دواى فەرمانرەواش كە (ئىبن رەزازی جەزیری) لە خزمەتیدا بوو ناسرەدین محەمەد ئىبن محەمەد ئەویش لە سالى (۵۹۷ - ۶۱۹ ك) فەرمانرەواى كردوو<sup>۷</sup>.

<sup>1</sup> - Uzun, op.cit, p93.

<sup>۲</sup> - العقبى ، محمد الطاهر، ۲۰۱۷ الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل، دار اراس الطباعة والنشر، ص ۱۰۲.

<sup>۳</sup> - على، هادى ، ۱۹۹۵، سەلاحەدینی ئەیوبى سەر كردهى موسولمانى كورد، چاپى یەكەم ، لا ۶۷.

<sup>۴</sup> - خليل، عمادلدين، ۱۹۸۰م - ۱۴۰۰ هـ ، الامارات الارتقية في الجزيرة والشام، مؤسسة رسالة بيروت ، الطبعة الاول ، ص ۲۴.

<sup>5</sup> - Ceccarelli, Marco, 2009, Distinguished Figures in Mechanism and Machine Science, part2, Springer-pp2.

<sup>6</sup> - Romdhane and zegloul, 2009, AL: JAZARI(1136-1206) IN distinguished figures in Mechanism and Machine science -springer , p4.

<sup>7</sup> - yassi, op.cit ,p2.



## چوارهم : گهړان به دواى زانستدا

ئهم زانايه له سه ره تاى ته مه نيدا له ناو باخه كهى باوكى كارى كردووه و دارى برپوه، پلانه كانى به وينه له سر كاغز نه خشانده، پاشان ده ستى ده كرد به كيشانى وينه كان به شيويه كى پراكتيكي، توانى به سر كه وتووى هه نديك ئاميرى ميكانيكى دروستبات، كه كاتيكي زور بؤ مروث ده گيرنه وه، وهك كاتزمير، و ئاميرى هه لگوزينى ئاو، و ده فرى سه ره نچراكيش و چهنان شتى تر<sup>1</sup>، هه روه ها (ئيبين ره زازى جه زيرى) له پيشه كى ده ستنوسه كه يدا ده لئيت كتيبى زاناکانى پيش خوم خويندوه ته وه كاره كانيانم هه لسه نگانده له ئاميره هه واييه كان و ئاميره كانى ئاو و كاتزميره جيگيره كان و خوربيه كان، هه روه ها له پيگهاته كه يانم كولييه وه، و به جور و شيوازي تر بيرم له چونيته تى دروست كردنه كه يان كرده وه، پاش ماويه ك له ليكولينه وه و هه ولدان و خويندن، بوومه شاره زا له بواره كه دا، له سر كارى زانا پيشينه كان كارم كردووه و هه ولما و به رده وام بووم له زانسته كه دا تا بگه مه راستى<sup>2</sup>، ئهم زانا داهينه ره كتيبى زاناکانى يونانى و هيندى و خويندوه ته وه<sup>3</sup>، هه روه ها كتيبى ئه و زانايانه ي پيش خوى خويندوه ته وه كه وا ده ستى كى بالايان هه بووه له دروست كردنى ئاميرى جوله داره ئاوييه كان، له پاش ماويه كى زور له تويزينه و خويندنه وه، پاشان ده ستى كرد به نوسين و ته واو كردنى ده ستنوسه كه ي، ئهمه ش بؤ ئه وه ي بگاته هه موو راستيه كان ده رباره ي ئاميره ناوازه كانى<sup>4</sup>، ئهمه ش واكرد (ئيبين ره زازى جه زيرى) چهندين داهينان بكات ناوبانگى ئهم زانايه زور به خيراى به ناو هه موو شاره كاندا بلاو ببينه وه، تاواى ليهاه هه رجاره و پاشايه ك بانگى ده كرد بؤ ناوچه كه ي خوى بؤ ئه وه ي له داهينانه كانى بى به ش نه بيت<sup>5</sup>، كاره كانى زور گرنج بوون بؤ بلاو بوونه وه ي مه عريفه له جيهانى ئيسلاميدا له و سه رده مه دا هه روه ها دواتريش له ئه وروپا به هوى وه رگيرانى كتيب كه ي بؤ سر زمانه بيانيه كانى تر<sup>6</sup>.

1 - الفتح : المرجع السابق، ص ۵۸۶.

2 - Hill ,op.cit ,p2-3 .

3 - الفتح : المرجع نفسه ، ص ۵۸۶

4 - الورد: باقر امين ، ۱۹۸۶، معجم العلماء العرب، مكتبة النهضة العربية، الطبعة الاولى، ص ۴۹.

5 - الفتح : المرجع نفسه، ص ۵۸۶.

6- Uzun ,op.cit ,p94.

## باسی دووهم : بهر هه کانی ئیبن په زازی جه زیری

### یه کهم: دهستنوو سه که ی ئیبن په زازی جه زیری

سه بارهت به دهستنوو سه که ی ئیبن په زازی جه زیری تا ئیستا ئه وه ی له بهردهستدایت ته نها یه که دهستنوو سه به ناوی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل) هه رچه نده له هه ندی سه رچاوه باس له وه ده کریت ئه م زانایه چهند دهستنوو سیکی تری هه بووه، له وانه (الآلات)، هه روه ها دهستنوو سی (کتاب المعرفة و الحیل الهندسیة)<sup>۱</sup>، به لام پاش لیکۆلینه وه ی ورد له سه رچاوه جیاوازه کان گه شتینه ئه وه ی که الجزری ته نها یه که کتیبی دهستنوو سی هه بووه، که ئه م کتیبه دهستنوو سه به چهند ناویکی جیاوازه سه رچاوه کاندایا هاتوو، ناوی یه که می (الجامع بین العلم والعمل لنافع فی صناعة الحیل) هه روه ها ناسراوه به (الحیل الهندسیة)<sup>۲</sup>، هه ر ئه م دهستنوو سه ی (ئیبن په زازی جه زیری) له سه رچاوه کاندایا به ناوی (الحیل ابی العز اسماعیل الجزری) ناسرابوو، یه کیکی تر له ناوه کانی به ناوی (الآلات الروحانیة) ناوده بریت<sup>۳</sup>، یه کیکی تر له ناوه کانی تری دهستنوو سه که ی (هیئة الأشکال) که ناسراویش بووه به (الحیل الهندسیة)<sup>۴</sup>، بویه لیره وه ده گه یه نه ئه و راستییی که (ئیبن په زازی جه زیری) ته نها یه که کتیبی دهستنوو سی هه یه، که له سه ر کاغه ز نویویه تییه وه دواتر کۆکراونه ته وه، که ژماره یه کی زۆر داهینانی تیدایه، به ناوی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل) ئه م دهستنوو سه ی (ئیبن په زازی جه زیری) سه رچاوه یه کی گرنگ داده نریت له زانستی میکانیک، له سه رده می عه باسیه کاندایا نوسراوه، له سه ر داوای پادشای دیار به کر (الملك ناسردین ئیبن ئه رسه لان) یه کیکی بووه له سولتانه کانی دهوله تی ئورتوقیییه کان نویویه تی<sup>۵</sup>، که ماوه ی (۲۵) سال له خزمه تی سولتانی دیار به کردا بووه، کتیبه که ی به ئه لف و بی عه ره بی نویویه <sup>۶</sup>، له سالی (۱۱۸۱ز) دهستی کردوو به نویسی کتیبه که و له له ۱۶/ی کانونی دووهمی ۱۲۰۶ له نویسی ته وا بووه<sup>۷</sup>، پاش ته وا بوونی کتیبه که ی نوسخه یه کی

۱ - سعدون، کاوه فرهج، ۲۰۰۷، رۆلی پرشنگذاری زانا موسولمانه کان له پیشکه وتنی زانسته کاندایا، چاپی یه که م

، پرۆژه ی تیشک ، لا، ۵۰. سلیمان، مصطفى محمود، ۲۰۰۸ تاریخ العلوم والتكنولوجيا، الطبعة الثانية . الهيئة العامة للکتاب المصرية القاهرة، ص ۵۵۲.

۲ - الزرکلی، الخیرالدین ، ۱۹۹۰، ترتیب الاعلام على الاعوام ، المجلد الأول ، دار لقلم ، بیروت ، ص ۳۹۶ .

۳ - خلیفه ، مصطفى بن عبدالله حاجی ، ۱۹۹۹، کشف الظنون عن اسامی الکتب والفنون، طبعة الثانية ، تحقیق محمد شریف الدین ، دار احیاء التراث العربی - بیروت، ص ۱۳۹۵

۴ - الورد. المرجع السابق ، ص ۴۹.

۵ - عطیة، احمد عبدالحلیم ، ۱۹۹۱، دراسات في تاريخ العلوم عند العرب، دار الثقافة و النشر والتوزیع، ص ۳۰۷.

۶ - Uzun.op.cit ,p94.

7 - صلیبا، جورج ، ۲۰۱۱، العلوم الاسلامیة و قیام النهضة الاوروییة، ترجمة: د. محمود حداد ، مرکز التعریب والترجمة أبوظبی ، ص ۶۰.

نیردراوه بۆ والی ئەو کاتەى عەباسیەکان لە شارى بەغداد کە لە وکاتەدا ئەبوئەعباس ئەحمەد ناسرەدین فەرمانرەوایی دەکرد<sup>۱</sup>.

لە دەستتووکەیدا هەولیداوه هەتا پێبیکریت بە زمانیکی عەرەبى زۆر سادە بنوسیت بۆ ئەوێ شىوای کارکردن و دروستکردنى ئامێرەکانى ڤوون بکاتەو، زانیاری وردى داوه لەسەر چۆنیەتى دروستکردنى ئامێرەکان، لەو کاتەدا ئەم شىوازە نوسینە نائاسایی بوو، چونکە زۆربەى زانیان زیاتر حەزیان لە سەرسامکردنى زانا هاوپیئەکانیان بوو لە نوسینی کتیبەکانیان ئەوێش بەبەکارهێنانی زمانیکی ئالۆز کە خەلکى بە سەختى لى تییگات<sup>۲</sup>.

ئەم زانیە لە نوسینەکانیدا هەولیداوه یەکانگیری بکات لە نىوان زانستەکانى ئەندازیاری و فیزیایی و میکانیکی و بیرکاریا، سەرجم ئەم زانستانە بەرەو ئاراستەى پراکتیکی بەریت، بە پێچەوانەى زانیانی پیش خۆى کە زیاتر بە تیوری بابەتەکانیان ویناکردوو، بەمچۆرەش ژماریهکی زۆر نەخشەى ئەندازەى و شىوای میکانیکی کیشاوه، سەرجمیانی بە وینەى ڤهنگاڤهنگ ڤوونکردووتەو و تا ئیستا وینەکانى یەکیکن لە ناوازهترین وینە و نەخشە زانستییهکان کە ماونەتەو<sup>۳</sup>.

سەبارەت بە ناوینشانى دەستتووسەکەى (الجامع بین العلم والعمل فى صناعة الحیل) بەگشتى بە واتای (کۆکەرەوى نىوان زانست و کار لەدروستکردنى (جولەى میکانیکی)<sup>۴</sup>، ئەگەر وشە سەرەکییهکانى شیبکەینەو (علم) بە مانای زانست یان زانین دیت، هەرودها (عمل النافع) دەتواند ریت وەک کارى بەسوود یان هیز وەرگیری، بەلام لە مانای هەموو ناوینشانەکە پراکتیک یان دیزاینه، (ئین ڤهزازی جەزیری) هەولیداوه بەتیکەلکردنى زانست و پراکتیکی ئامێرەکانى دیزان بکات لە کتیبەکەیدا پى دەوتریت (الحیل) کە کۆى (الحيلة) واتە دەستکردیک یان رینگایهکی (میکانیکی) بۆئەوێ کاریک ئەنجامدیریت<sup>۵</sup>، دەستتوسەکە درێژیهکەى (۳۳سم) بوو پانییهکەى (۲۵سم) ئەستورەبیهکەى (۵، ۴۰سم) بوو، ژمارهى لاپههکانى (۳۵۶) لاپهه ڤه بوو، لەم دەستتوسەدا باسى (۵۰) داهینان کراوه زیاتر لە (۱۰۰) نیگاری تیدایه، سەربارى ئەوێش ئەم زانیە لە ماوهى ژیانیدا چەندها داهینانى تری ئەنجامداوه، ئەم زانیە لە دەستتووسەکەیدا ئاماژە بۆ ئەو دەکات (من له پهنا داهینان چەندها لقم کردووتەو کە سوودیکی زۆرى هەبوو و لەو لقانەش چەندها پەل و پۆى تریش لە دایکبوو، بەلام هەندیک لەوانە باسم

1 – Adem, Bildiril Erkitabı –Proceedings Book –Agri 2009- P734.

2 – Romdhane and zegloul: 2009,AL: JAZARI(1136-1206) IN distinguished figures in Mechanism and Machine science –springer – p4.

۳ – صلیبا، المرجع السابق ، ص ۴۴-۶۰.

۴ – سلیمان، المرجع السابق ، ص ۱۵۶.

5- Romdhane and zegloul, op.cit, p4.

نه کردون چونکه زور تیکه ل و ئالۆزبون، له بهر ئه وهی لای خه لکی و زانستخوازن تیکه لی و پیکه لی دروست نه که م<sup>۱</sup>، ده ستنوو سه که ی بو وه سه رچا وه یه کی گ رن گ بۆ ئه وان ه ی دوا ی خۆ ی ئه وان ه ی حه زیان له م زانسته بو وه، هه روه ها بیرو که میکانیکیه کانی جیی بایه خ بوون بۆ زانایانی دوا ی خۆ ی<sup>۲</sup>، له ئیستادا له کتیبخانه کانی جیهاندا (۱۶) دانه له ده ستنوو سه که ی (ئیین په زازی جه زیری) هه یه، ده ستنوو سه سه ره کییه که ی له ئیستادا پارێزرا وه له کتیبخانه ی (توپ قاپی سه رای) له ئه سته مبول، ئه مه هه مان ئه وه ده ستنوو سه یه که ئیتمه کاری له سه ر ده که یین له م توێژینه وه یه ماندا<sup>۳</sup>.

له ده ستنوو سه که یدا پۆلینی ئامیره کانی کردو وه بۆ شه ش چین به پیتی به کاره یئانه کانیان و شیوازی دروستکردنیان، ئه م ده ستنوو سه بوو به بناغه یه کی گ رن گ بۆ پۆلینکردنی زانسته کان له ئه وروپا له سه رده می رینسانس له دوا ی شو رشی فه ره نس ی که به هه مان شیوه زانسته کانیان دووباره کرده وه، ده ستنوو سه که ی چه ندین لیکۆلینه وه ی وردی تیدایه سه باره ت به (کاتژمیر)، هه روه ها سه باره ت به (نافوره) و ئامیری (به رزکردنه ی قورسای) و (هه لئینجانی ئاو)، بۆیه به پیتی وه ی زانایان ئه م ده ستنوو سه به ناوازه ترین ده ستنوو سه داده نریت له بواری داهینانی زانستی میکانیکی و هایدرو لیک ی که نوسرابییت<sup>۴</sup>.

ده ستنوو سه که ی (ئیین په زازی جه زیری) وه رگێردرا وه ته سه ر چه ند زمانیکی جیاواز له وانه زمانی ئه لمانی و ئینگلیزی و له سا لی ۱۹۷۴ دا له لایه ن دۆنالد هیل وه رگێردرا وه ته وه سه ر زمانی ئینگلیزی<sup>۵</sup>، هه روه ها زانایانی ئه لمانی وه نوسخه یه ک له م کتیبه یان ده سته و تو وه له گه نجینه کانی (قسطنطینه) و توانیویانه به شیکی وه رگێرن بۆ سه ر زمانی ئه لمانی<sup>۶</sup>، له سه رده می سو لتانی عوسمانی (سه لیم یاوز) له (۱۴۷۰-۱۵۲۰ز) وه رگێردرا وه ته سه ر زمانی تورکی<sup>۷</sup>، هه روه ها ئه حمه د حسن یوسف به عه ره بی لیکۆلینه وه ی له سه ر ده ستنوو سه که ی (ئیین په زازی جه زیری) کردو وه له سا لی ۱۹۷۹ بلاو کرا وه ته وه، به ناو نیشانی (الجامع بین العلم والعمل فی صناعة الحیل) تصنیف ئه بی ئه لعیز ئیسماعیل الجزری<sup>۸</sup>.

<sup>۱</sup> - الشمس، ماجد عبدالله، ۱۹۸۲، الجزری رائد میکانیک، دار الجاحظ المنشورات - بغداد، ص ۷-۸.

<sup>۲</sup> - قازی، لطف الله، ۲۰۰۶، الانجازات العلمية للعرب والمسلمين في القرون المتأخره، الطبعة الاول، الدار العربیة الموسوعات، ص ۲۲۱.

<sup>۳</sup> - yassi ,op.cit, p21.

<sup>۴</sup> - حاجی، سه رچا وه ی پیشوو، لا ۱۲.

<sup>۵</sup> - سعدون، سه رچا وه ی پیشوو، لا ۵۲.

<sup>۶</sup> - پاشا، حسن، ۱۹۹۵، التصوير في العصور الوسطی، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ص ۱۰۷.

<sup>۷</sup> - الكردي، محمد علی الصویرکی، ۲۰۰۸، الموسوعة الكبرى لمشاهير الكرد عبر التاريخ، ط ۱، دار العربی للموسوعات، بیروت ص ۲۲۴.

<sup>۸</sup> - صلیبا، المرجع السابق، ص ۶۰.

ئەم زانايە چەندىن داھىتەنى دەگمەن و بىۋىنەنى پىشكەشى خەلك كىردوۋە، كە ھەۋىنى دروستكىردنى دەيان ئامىرى ناۋازە و دەگمەن بوون بۇ ئەم سەردەمى خۇمان، ھەروھە لە دەستىۋوسەكەيدا (ئىين پەزەزى جەزىرى) بە چىروپىرى باسى شىۋاز و دروستكىردنى ئامىرەكانى خۇى كىردوۋە، ھەروھە چۇنىەتى كاركىردن و كاريپكىردنى ئەو ئامىرەكانى پوونكىردوۋەتەو، ئەمەش بلىمەتى ئەم زانايەمان بۇ دەردەخات، كە چەندە لەكارەكەى خۇيدا بالادەست بوو، داھىتەكانى پۇلىنكىردوون بەسەر شەش جۇرى جىاۋازدا<sup>۱</sup>، بەم شىۋەيەى خوارەو:

۱- بەشى يەكەمى دەستىۋوسەكەى تايبەت بوو بە كاتىمىرەكان كە (۱۰) جۇر كاتىمىرى جىاۋازى دروستكىردوۋە.

۲- بەشى دوۋەمى تايبەت بوو بە دەفرە سەرسورھىنەرەكان و رۇبۇتەكان كە لە م بەشەشدا (۱۰) جۇرى جىاۋاز باسكراون.

۳- بەشى سىپەم تايبەتن بە كىرى و قۇرى و ئامىرى خۇين وەرگىرتنى جۇراۋجۇر كە برىتىن (۱۰) شىۋازى جىاۋاز<sup>۲</sup>.

۴- بەشى چوارەمى دەستىۋوسەكەى تايبەت بە دروستكىردنى ئامىرى (فوارە)ى جىاۋاز، كە ئەمىش لە (۱۰) جۇرى جىاۋاز پىك دىت بەكار دەھىنران بۇ جوانكارى و پازاندنەۋەى كۇشكەكان.

۵- بەشى پىنجەمى دەستىۋوسەكەى (ئىين پەزەزى جەزىرى) برىتتە لە دروستكىردنى (۵) ئامىرى جىاۋازى ھەلگۇزىنى ئاۋ لە بىر و رووبارەكان، كە چەندىن تەكنىكى جىاۋازى تىدا بەكارھىناۋە.

۶- بەشى شەشەم و كۇتايى دەستىۋوسەكەى تايبەتە بە (۵) جۇر ئامىرى شىۋە جىاۋاز ۋەك قوفل و بەلەمى شىۋە جىاۋاز<sup>۳</sup>.

۱ - پادشا ، المرجع السابق، ص ۳۸ .

۲ - خليفة، المرجع السابق ، ص ۱۳۹۵ .

۳ - شوقى، ۱۹۹۵، جلال: العلوم والمعارف الهندسية في الحضارة الاسلامية، الطبعة الاولى ، ص ۲۶۵.

## دووم : کارهکانی (ئین پهزازی جهزیری)

### ۱- کاتژمیرهکان

کاتژمیرهکان بهشیکی سهرهکی بوون له دهستنوسهکهی (ابن الرزاز)، چونکه شارستانیتهی ئیسلامی بهو پیتهی یهکیک بووه له شارستانیته ههره پیشکهوتوووهکانی مروقایتهی لهسهردهمی خویدا گرنگی زور به کات دراوه، چونکه کات زور بهنرخ بووه لهلای موسولمانهکان بۆ زانینی کاتهکانی نویت، ههروهها مامهله و گریبهست و بواری گهردوناسی، و تهنانهت پشودانیش بهپی ئاینی ئیسلام پابهند بووه بهکاتهوه، بویه دهبینین چهنین ئایهتی قورئانی پیروز باسی گرنگی کاتیان کردووه خوی گهوره دهفهرمویت (وَالْعَصْرِ (۱) إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ (۲))<sup>۱</sup> واته "سویند بهکات و روژگار که چهند گرنگ و بهنرخه، ههر له بهر ئەمهیشه خوی گهوره سویندی پی دهخوات، چونکه (کات) بۆ مروقه زیرهک و وریاکان مایه بهختیاری و سهرفرازیان بووه<sup>۲</sup>، ههروهها چهنین فهرمودهی پیغه مبهرد (د. خ) باسی گرنگی کاتیان کردووه، لهسهرهتای دروستبوونی دهولهتی ئیسلامیهوه فهرانپهوا موسولمانهکان بۆ زانینی کات له روژدا (الاسطرلاب)<sup>۳</sup> یان بهکار دههینا و له شهودا (البنکمت) بۆ دیاریکردنی کات بهکاردههینا، لهسهردهمی یهکهمی عهباسیهکاندا چهند جوړیک کاتژمیر بهکارهینزاون لهوانه (لمی و ئاوی)، ههروهها جوړیکی تریش ههبووه که (الدوریه) پی گوتراوه، که پیکهاتوووه له چهند بازنه یهک بهدوای یهکدا سوراونهتهوه. یهکیک لهو کاتژمیرانه (هارونه رهشید) به دیاری دای به (شارلمانی پاشای فهره نسا)<sup>۴</sup>.

<sup>۱</sup> - سورة العصر، الآية ۱-۲.

<sup>۲</sup> - مه محمود، سهراوهی پیشوو، لا ۹۳۷.

<sup>۳</sup> - الاسطرلاب: پیک دیت له قاپیکی خهپلهی کانزایی که دابهشکراوه بهسهر چهند پلهیهکدا و بهدهوری ئەم پلانهدا دووکاتژمیر دهخولانهوه که له ههردوو لاره دوو سهری تیژیان ههبوو، ئەم ئامیره به شیوهی ستوونی ههلهواسراو رووی دهکرایه خور، ههر کاتیک تیشکی خور به دوو سهره تیژهکه تیپه پبوايه، ئەوا بهرزی ههسارهکانی دهخویندهوه لهو ئاستهی که کاتژمیرهکهی لهسهر دهوستا. بۆ زانیاری زیاتر دهروانداریته: حاجی، زریان، ۲۰۱۲، پهنگدانهوهی شارستانیتهی یونانی له ناوشارستانیتهی ئیسلامی، لیگولینهوهی میژووی، چاپی یهکهم، چاپخانهی شقان، سلیمان، لا ۱۹۸۸.

<sup>۴</sup> - البنکمت: ئەم دهستهواژهیه به فارسی واته (قهباره)، و ههروهها بهواتای (کاتژمیری ئاوی) و (دهقهژمیر) دیت، دوو جوړی ههبوون، یهکه میان جوړیکی گهوره بووه هیندهی ژووړیک بووه، دووه میان بچوک بوون و ناوئراوه به (کاتژمیری سندوقی). سلیمان، المرجع السابق، ص ۵۱۴.

<sup>۵</sup> - سلیمان، المرجع لنفسه، ۵۱۴. حاجی، سهراوهی پیشوو، ۲۰۴.

لەم ڕووەوە (ئێبن ڕەزازی جەزیری) گرنگی زۆری بە دروستکردنی کاتژمێرداوە، کاتژمێرەکانی ئەم زانایە پیشکەوتنی زۆریان بەخۆوە بینیوە، ئەم زانا بلیمەت زانستی میکانیکی ئاوی بەکارهێناوە بۆ کار پیکردنیان، بەپێی پیشکەوتنیان کاتژمێرەکانی ئەم زانایە کە لە دەستتووسەکهیدا (١٠) جۆری باسکردووە، بەپێی شیوازی کارکردنیان دەتوانین دابەشیان بکەین بۆ سێ جۆری جیاواز:

١- جۆری یەكەمی کاتژمێرەکان بە میکانیکی ئاوی کاریان دەکرد، زنجیر و تەرازوو بەندۆلیان تێدابوو.

٢- جۆری دووەمی کاتژمێرەکان بە میکانیکی ئاوی کاریان دەکرد، بەلام بەبێ زنجیر و تەرازوو بەندۆل بوون، زۆر بچوک بوون و بەدەگمەن تیکدەچوون.

٣- جۆری سێهەمی کاتژمێرەکانی زۆر پیشکەوتووبوون بەچەشنی کاتژمێری هەلواسین بە دیوارەو، لە بری کارکردنیان بە ئاو، مۆمی تێدا بەکارهێنا بۆ کارکردن، هەرەها جولەمی میکانیکی سادە و ساکار و ئاسان بوو، بە ئاسانی هەلدهگیران و قەبارەیان بچوک بوو.<sup>١</sup>

ئەو کاتژمێرانە بە ئاو ئیشیان دەکرد ژمارەیان شەش جۆر بوو کە بریتی بوو لە کاتژمێری (خانوو و بەلەم و تەپلیدەرەکان و فیل و کۆپی و تاوس)<sup>٢</sup>، کارپیکردنی ئەم کاتژمێرانە بە ئاو قورس بوو، سەرەپای ئەوەی لە شەودا کارپیکردنیان پێویستیان بە چاودێری چڕ و بەردەوام بوو، بەلام ئەم کاتژمێرانە لە ڕووی کارپیکردن و دیزاینەو زۆر جوان دروستکرا بوون، بەشەکانی کاتژمێرە ئاویەکان لە (نیو روبع و سێ یەك) پیکهاتبوون.

ئێتر زانا (ئێبن ڕەزازی جەزیری) نا چاربوو بیر لە ڕیگەیهکی تازه بکاتەو بۆ دروستکردنی کاتژمێر، کە کارپیکردنی ئاسان بێت، هەرەها بتوانرێت بۆ سەفەرکردن بەکاربهێندرێت، ئەو کاتژمێرانە دروستیکردن توانی رزگاریان ببێت لە زنجیر و تەرازوو بەندۆل<sup>٣</sup>، ئەو کاتژمێرانە بە (مۆم) ئیشیان دەکرد ژمارەیان چوار کاتژمێر بوو، کە هەر یەكەیان ناوی تاییبەتیان هەبوو، کە بریتی بوون لە کاتژمێری (شمشیر و نووسەر و مەیمون و دەرگا) <sup>٤</sup>.

بیرۆکەیی ئەم چوار جۆر کاتژمێرە ئەوەیە کە مادەیی (شەمع) مۆمی بەکاردههینرا بۆ کارپیکردنی کاتژمێرەکان، بە سوتانی مۆمە کە کاتژمێرە کە ئیشی دەکرد<sup>٥</sup>.

١ - عطية ، احمد عبدالحليم ، ١٩٩١ ، دراسات في التاريخ العلوم عند العرب، دار الثقافة و النشر والتوزيع، ص ٣٠٩.

٢ - الشمس، المرجع السابق، ص ٢٩

٣ - عطية المرجع نفسه ، ص ٣٠٩.

٤ - الشمس، المرجع نفسه، ص ٢٩.

٥ - عطية، المرجع نفسه ص ٣٠٩ .

## ۲- دوفره سه‌سورهینه‌ره‌کان

جۆری دووه‌می داهیتانه‌کانی الجزری بریتین له دوفره سه‌سورهینه‌ره‌کان که ژماره‌یان (۱۰) دوفره له جۆری جیاواز<sup>۱</sup>، بابه‌ته‌کانی ئەم جۆره داهیتانه‌ی (ئین پەزازی جه‌زیری) په‌یوه‌سته به هه‌ندی ئامیری تایبەت به خواردنه‌وه، که به‌جۆریک دروستکراون د‌ل‌خۆشی ده‌خسته نیو دانیشته‌کان، چونکه هه‌ندیک له‌به‌شه‌کانی ئەم دوفرانه جوله‌ی هونه‌ری جوانی تیدایه له شیوه‌ی رۆبۆت، هه‌ندیک له دوفره‌کان ده‌نگ و ئاوازی موسیقایان ده‌رده‌کرد، ئەمه‌ش بۆ ئارامی و د‌ل‌خۆشی و به‌کاربه‌ره‌کانی بووه، له پیش ئەم زانایه چهند زانایه‌کی تر وه‌ک ئین موسا و نه‌وه‌کانی توانیویانه ده‌ستیان هه‌بیت له دروستکردنی ئەم جۆره ئامیرانه‌دا که ئەویش له کتێبه‌که‌یدا به‌ناوی (علم المیکانیک التطبيقی - الحیل) باسی کردوون.<sup>۲</sup>

جۆری دوفره‌کان بریتین له‌مانه‌ی خواروه:

۱- جۆری یه‌که‌می دوفره سه‌سورهینه‌ره‌کانی بریتی بوو له (په‌رداخیک) له‌دانیشته‌نی شه‌راب نۆشی داده‌نرا که له زیو و هاوشیوه‌کانی دروستکراوو.

۲- جۆری دووه‌می دوفره‌کان بریتین له دوفره‌ی گومه‌زداره‌کان.

۳- جۆری سێهه‌می دوفره‌کان وینه‌ی که‌نیزه و موسیقا ژهن و سه‌ماکه‌ری به‌سه‌ره‌وه‌بووه له شیوه‌ی رۆبۆت.

۴- ده‌فریکی تری له‌شیوه‌ی به‌له‌میکی بچوک بووه که ده‌خرایه ناو ئاو له‌کاتی دانیشته‌کاندا.

۵- هه‌روه‌ها ده‌فریکی گه‌وره‌ی له‌شووشه دروستکردبوو له دانیشته‌کاندا داده‌نرا جۆره‌ها ئاو و خواردنه‌وه‌ی تیده‌کرا.

۶- یه‌کیکی تر له دوفره‌کان وینه‌ی ریبواریکه که له‌به‌ر ماوه‌ی پادشای ده‌خوارد.

۷- جۆری هه‌وته‌می له شیوه‌ی خزمه‌تکاریک دروستکراوه که میوه و په‌رداخیکی به‌ده‌سته‌وه‌یه.

۸- ده‌فریکی تر له‌شیوه‌ی پیاویکدایه که په‌رداخ به‌ده‌سته‌وه‌یه شه‌رابی تیدایه و پیشکه‌شی ده‌کات.

۹- جۆری نۆیه‌م بریتیه له کۆشکیک دوو شیخ یان دوو پیاوماقۆلی تیدایه، به‌ده‌ستی هه‌ریه‌کیکیانه‌وه کۆپ و په‌رداخ هه‌یه شه‌راب بۆ یه‌کتی تیده‌که‌ن.

۱۰- جۆریکی تر له دوفره‌کان له شیوه‌ی رۆبۆتدایه که بریتی بوو له وینه‌ی خزمه‌تکاریکی ئافره‌ت که شه‌راب و کۆپی به‌ده‌سته‌وه‌بووه.<sup>۳</sup>

۱ - خلیفة ، المرجع السابق ، ص ۱۳۹۵ .

۲ - الشمس، لمرجع السابق ، ص ۷۰.

۳ - شوقی ، المرجع السابق ، ص ۳۲۳.



### ۳- دروستکردنی مهسینه و تهشت بۆخوین وەرگرتن دەستنوێژشۆردن

ئەمەش لە جۆری سێهەمی کارەکانی (ئێبن رەزازی جەزیری)، که برتین لە (۱۰) جۆری جیاواز کتیریەکان چەند جۆریکی جیاوازن هەندیکیان تەنها ئاوی گەرمیان لێ دەهات، و هەندیکی تریان ئاوی سارد و هەندیکی تریان ئاوی گەرم، و شلەتینی تیدا دەهاتە دەرەوه که خزمەتکارەکان لای خۆیانەوه دايدەنن، جۆریکی تر لەم کتیریانە بە شیوەی خزمەتکاریک (رۆبۆت) دروستکراون که ئاوی دەکات بە دەستی پادشادا بۆ دەستنوێژگرتن، هەروەها یەکیکی تر لەم داھێتانه تاوسیەکه ئاوی لە دەنۆکی دەرەچیت بۆ دەستنوێژ هەلگرتنی کەسی خزمەتکراو، جۆری دووهمی ئەم داھێتانهی بریتی بوو لە تاس که وەک دەفریک بوو دەمەکە ی گەرەتر بوو بە کارهێندراو بۆ دەستشۆردن، هەروەها تەشتی جۆری تاوس و بۆ دەستشۆردن، هەروەها تەشتی خزمەتکارەکان، چەند جۆریکیشیان تاییەت بوون بە خوین وەرگرتن<sup>۱</sup>.

### ۴- نافورەکان

(ئێبن رەزازی جەزیری) لە کتیبە کەیدا باسی لە (۱۰) جۆر نافورە کردووە وەک خۆی دەلێت ئەم نافورانە ی ئەم جیاواز بوون لەوانە ی (بەنو موسی)، ئەم زانایە نافورەکانی جۆراو جۆر بوون هەریەک لە نافورەکان ناوی تاییەت بە خۆیان هەبوو، و تاییەتەندی خۆیان هەبوو که بریتی بوون لەم شیوانە ی خوارەوه:

- ۱- نافورە ی جۆری دوو لایی که دەگۆرێت بە پێی کاتیکی دیاریکراو.
- ۲- نافورە ی دوو تاکی لە گەل چوار پێگا بۆ دەرچوونی ئاوی .
- ۳- نافورە ی دوو عەووامی گۆردراو مەبەست لە عەووامە<sup>۲</sup> (گێژەخولە).
- ۴- دوو نافورە لە تەنیشت یەک لە گەل دوو عەووامە کە ی.
- ۵- نافورە ی دوو تاکی که لە هەموو کاتیکی گۆرانکاری بە سەردا دێت.
- ۶- نافورە ی (الطهران) لە هەموو کاتیکی گۆرانکاری بە سەردا دێت.<sup>۳</sup>
- ۷- نافورە ی (الزامر) که دوو تۆپی پێو بوو ، موسیقایی لێداو چەند جۆریکی جیاوازی لێ دروستکراو بە شیوانە تەرازوو بە دوو تاک و بە دوو عەووامە<sup>۴</sup>.

<sup>۱</sup> - شوقی: المرجع السابق، ص ۳۳۰.

<sup>۲</sup> - عەووامە بریتیە لە (پارچە یەک تۆپی کازایی ناو بۆشە، دەرکەوتە سەر ئاوی هەرگیز ژێر ئاوی ناکەوێت) وەک تەوافی موبەریدە.

<sup>۳</sup> - شوقی ، المرجع نفسه، ص ۳۲۴.

<sup>۴</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۱۱۷ .



له ئەوروپادا بەکاردهات، ئەو دیشلیانەى که ئەم زانایە بەکارى دەهینا لەرێگەى خۆیەوه چەند دیشلیکی تری دەجولاند، که ئەمانیش لە ژێرەوه پەستانیان دروستدەکرد بۆ بەرزکردنەوهى ئاوهکه، هەرۆهە ئەم زانایە هەلدەرى ئاوى دروستکردووه بۆ ئەوهى ئاوى رەز و باخەکانى پێدات بۆ ئەم کارەشى سوودی لە ئازەل وەرگرتووه بۆ کارەکهى، ئەم ئامێرانەى زۆر بە جوانى و بە وردى کارى لەسەر کردوون لق و پۆپى زۆرى لى جیاکردنەتهوه بە شیۆهیهکی ئەندازەى زۆر جوان<sup>۱</sup>.

## ۶- ئامێر و کەرەستە جۆراو جۆرهکان

(ئىبن رەزازی جەزىرى) لەبەشى شەشەمى دەستنوسەکهیدا (پینچ) جۆر ئامێرى جیاوازی دروستکردووه که فىلى ئەندازەى تىدابەکارهیناوه که بریتى بون لە مانەى خوارەوه:

۱- لەشارى ئامەد دەرگایەکی لەمسی زەرد دروستکردبوو بۆ پادشای شارەکه که بەشیۆهیهکی ئۆتوماتیکى کاریکردووه.

۲- ئامێرکی تری دروستکردووه بۆ دەرکردنى سەنتەرى سى خالى ونبوو، هەرۆهە دۆزینەوهى چەندەها گۆشەى جیاواز.

۳- قوفلیک بۆ داخستنى سندوقى جۆراوجۆر که لە رێگەى (۱۲) پیتی فەرهنگیهوه کارى پێدەکرد

۴- قوفلیکی دروستکردووه که بەچوار سلايد بە دەرگاكانهوه دەنوسا.

۵- دروستکردنى بەلەمیک که کاتژمێریکی بەسەرەوه بوه هەموو سەرى کاتژمێریک بەلەمەکهى دەهەژاند.<sup>۲</sup>

---

<sup>۱</sup> - مرجبا، المرجع السابق ، ص ۳۶۵.

<sup>۲</sup> - Kuza:Ali –dunyanin ilk Muhendisi –El-Cezeri- Paraf Yayinlari-2013-p43

## سپهه م : بۆ چوونی زانایان له سهر دهستنووسه که ی (ئین پهزازی جهزیری)

زانایانی ئیسلامی و زانایانی ئه وروپا پاش لیکۆلینه وه و خویندنه وه ی کتیه که ی چه ندین بابه تیان له سهر نووسیوه که ههریه که و به جۆریک وه سفیان کردووه، دهستنووسه که یان به گرنگ وه سفکردووه له وانه (سارتۆن) زانایه کی ئه مریکیه له وه سفی دهستنووسه که ی (ئین پهزازی جهزیری) دا ده لیت " تیزه که ی وردترین بووه ئه گهر له دهسکه ته وکانی هاوسه رده می خۆی سه یری بکه ین " ههروه ها (الدومیلی) یه کیکی تر له و زانایانه ی که وه سفی دهستنووسه که ی کردوه له نوسینیکدا ده لیت " تابه ت به لیکۆلینه وه له ئامیره کانی پیوانه کردنی کات (ئه بوئه لعز ئیسماعیل بن جهزیری) له ده وروبه ری سالی ۱۲۰۵ بالاده ست بووه، ههروه ها ههزی ئه م زانایه له زانسته کانی تر وه کو هایدرۆلیک و خودی ئامیره جولاهه کانی تر گه یشتوه ته میکانیزمیکی میکانیکی له ولاتانی موسولمان له سه رده می ئه م زانایه دا، ههروه ها (هیل) یه کیکی تر له له زاناکان له وه سفی کتیه که دا ده لیت (تا سه رده می مؤدیرن هه یچ به لگه نامه یه ک له هه یچ شارستانیه تیکی جیهان نه بووه هینده ی کتیه که (جهزیری) ده وه له مه ندیه ت به دیزاین و روونکردنه وه ی ئه ندازیاری به تابه ت شیوازی به ره م هینان و کۆکردنه وه ی ئامیره کان <sup>۲</sup>.

سیرتوماس ئارنۆلد ده لیت " الجزری دهستنووسیکی مه زنی له سه ر میکانیک و سه عات نووسیوه ، له باشترین ناسراوه کانی زانستی ئیسلامی داده نریت له جیهاندا ، یه کیکی تر له وه که سانه ی وه سفی دهستنووسه که ی (جهزیری) کردوه رۆژه لاتناسی ئیتالی وینده ره که ده لیت " داهینانی ئه وروپییه کان نه گه یشتونه ته ئاستی داهینانه کانی (جهزیری) جگه له م سه دانه ی دوایدا نه بیت <sup>۳</sup>. ههروه ها هاوسه ر یه کیکی تر له وه زانایانه ی باسی دهستنووسه که ی ده کات و ده لیت " دهستنووسه که ی به باش ناسراوه ، هه ندیک له به شه کانی له لایه ن (فیرمانی ئه لمانی) هوه له چاره کی سه ره تایی سه ده بیست وه رگیراوه ته سه ر زمانی ئه لمانی <sup>۴</sup>، دکتۆر ئه حمده یوس سه باره ت دهستنووسه که ی (جهزیری) ده لیت تیوری و عه مه له یه، له هه مان کاتدا دهستنووسه که ی له سه ر ئامیر میکانیکانه، (جهزیری) ئه ندازیاری میکانیکی بووه به هۆی

<sup>۱</sup> - مطلوب ، احمد ، ۲۰۰۰، علم الحیل عند العرب، مجلة المورد ، عدد الثاني ، ص ۱۶.

<sup>۲</sup> - Hill ,op.cit ,p4 .

<sup>۳</sup> - محمد ، المرجع السابق ، ۱۸۲۲.

<sup>۴</sup> - Adem ,op.cit ,p737.

شاره‌زایی و زانستی خۆیه‌وه گه یشتوه‌ته‌ئو زانسته، زانستی تیوری زال بووه به‌سه‌ریدا، لیها‌توو و شاره‌زا بووه له هونه‌ری شیوه‌کاری و ئەندازیاری و پیشه‌سازی دروستکردنی ئامیره‌کاندا<sup>۱</sup>.

## چوارهم: زانستی (الحیل)

شارستانی‌ه‌تی ئیسلامی پیشه‌وه بووه له‌زانسته‌کانی پزشکی و فیتنه‌ری و ده‌رمان‌سازی و میکانیکی ، ته‌نها ئه‌وه‌یه زۆربه‌ی ئه‌و زانستانه ناوه‌کۆنه‌کانیان گۆردراون له‌م سه‌رده‌مه‌دا، چونکه‌که‌سانی ئه‌وروپا گۆرپویانه‌ته‌ سه‌ر شیوازی خۆیان له‌پاش ئه‌وه‌ی ئه‌و زانسته‌یان وه‌رگرتوه‌، تینیدا شاره‌زابوون و سه‌رکه‌وتوو بوون تیدا، له‌سه‌رده‌می ئیسلامیدا زانستی میکانیک پی ده‌وترا (علم الحیل)<sup>۲</sup>، ئه‌م زانسته به‌واتای به‌کاره‌ینانی هیزی سروشت وه‌ک ئاو و با و هه‌لم بۆ کاروباری رۆژانه له‌بری هیزی مروّف و ئاژهل ، ئه‌م زانسته یه‌کیکه‌ له‌کایه‌ گرنگه‌کانی پیکه‌ینه‌ری شارستانی‌ه‌ت و رۆلی به‌رچاوی هه‌بووه له‌به‌ره‌وه‌پیشبردنی ژیا‌نی مروّفایه‌تی<sup>۳</sup>.

زانستی الحیل یه‌کیکه‌ له‌و زانستانه‌ی که له‌سه‌رده‌مه‌کانی کۆندا به‌کاره‌ینراوه بۆ دروستکردنی ئامیری جو‌راوجۆر ئه‌م زانسته (جه‌زیری) داهینانی باشی تیدا کردوه، له‌پیش ئه‌م زانایه‌ش چه‌ندین زانای تر ئه‌م زانسته‌ی به‌کاره‌یناوه ، فارابی پیناسه‌ی (علم الحیل) ده‌کات و ده‌لیت" بریتیه له‌ زانستی ژماره و ئەندازیاری و زانستی سروشت و زانستی گه‌شه‌پیدان و زانستی مۆسیقا و کیش و به‌رزکردنه‌وه"<sup>۴</sup>. گه‌ر بگه‌ریننه‌وه بۆ سه‌ره‌تایی ئه‌م زانسته لای سۆمه‌رییه‌کان و بابلیه‌کان هه‌بووه، دواتریش له‌لایه‌ن یۆنانیه‌کانه‌وه له‌ کۆندا به‌کاره‌اتوووه یه‌کیکه‌ له‌ وانه‌ی ئه‌م زانسته‌ی به‌کاره‌یناوه (البطریس) که ئه‌ستیره‌ناسیکی گه‌وره‌ی یۆنانی بووه<sup>۵</sup>، هه‌روه‌ها زانستی (الحیل) له‌ ئیستادا پی ده‌وتریت میکانیک سه‌ره‌تای ئه‌م زانسته له‌سه‌رده‌می ئیسلامیدا ده‌گه‌ریته‌وه بۆ سه‌رده‌می خه‌لیفه‌(هاپون ره‌شید) ( ۱۴۹- ۱۹۳ک/۷۶۶-۸۰۹ز). که داوای کردوه چه‌ند ئامیریکی بۆ دروستبکه‌ن بۆ ئه‌وه‌ی به‌فری چیا‌ی تیدا هه‌لبگریت بی ئه‌وه‌ی بتویته‌وه به‌مه‌به‌ستی ساردکردنه‌وه‌ی خواردنه‌وه‌کان وه‌رزی هاویندا<sup>۶</sup>، هه‌روه‌ها

<sup>۱</sup> -الحسن، احمد يوسف: ۱۹۷۹، تحقیق (الجامع بین العلم والعمل في صناعة الحیل)، معهد التراث العلمي العربي، جامعة حلب، ص ۵۱

<sup>۲</sup> - سعدون، سه‌رچاوه‌ی پیشوو، لا ۵۱.

<sup>۳</sup> - ره‌سول، ره‌ووف، ره‌وند اسماعیل، نه‌وزاد خالد، ۲۰۲۱، رۆلی زانایانی کوردستان له‌بواری زانستی میکانیکیدا، مجله‌ پۆلیتیک لیلوم الانسانیة، عدد ۱، مجلد ۲، ص ۲۳.

<sup>۴</sup> - امین، عسمان، ۱۹۴۹، أحصاء العلوم الفارابی، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي، ص ۴۳.

<sup>۵</sup> - يوسف، للامام الادیب للغوی الشیخ ابی عبدالله محمد بن احمد، ۱۳۴۲، مفاتیح العلوم، مطبعة الشرق، ص ۱۴۱.

<sup>۶</sup> - فروغ، عمر، ۱۹۷۰، تاریخ العلوم عند العرب دار العلم الملايين، بیروت، ص ۲۲۶.

یه که مین کهس له ناو موسولمانان کتیبی له سهر زانستی (الحیل) نووسی بیت زانا (محمد ئادهمی) بوو کتیبه کهشی به ناوی (الحرافات والعیطان وعمل الساعات)، دواتر زانا خوارزمی (۷۸۱-۸۵۰ز) بوو کتیبیکی نووسی به ناوی (مفاتیح العلوم) ئەم کتیبه به شیکی تایبته بوو به زانستی میکانیک<sup>۱</sup>.

ئامانج لهم زانسته یارمه تیدانی خه لکی بووه ههروه ها که مکردنه وهی قورسای بی بووه له سهر خه لک ئەم زانسته بنه چهی گرتووه له ههردوو زانستی فیزیا و بیرکاری به تیکه لکردنی ئەم دوو زانسته ئامیر به شیوازی جوړاو جوړ دروستده کریت<sup>۲</sup>.

ناوی نه وه کانی به نوموسا بهم زانسته وه به ستر او ته وه، ئەویش به هوی لیها تو بیان و گرن گیدانیان بهو زانسته که چه ندین داهینانیان تیدا کردووه<sup>۳</sup>، له باره ی بنه ماله ی به نوموسا (القفتی) ده لیت "به نوموسا له ئەندان یاری و زانستی فیل (علم الحیل) دا تیگه یشتو ترین کهس بوه<sup>۴</sup>، یه کیکی تر له و که سانه ی له بواری زانستی الحیل دا کاری کردووه (محمد بن یحیی بن سورا قه ی عامری) له سالی (۴۱۰ ک / ۱۰۱۹ز) کوچی دووایی کردووه، ماوه یه کی زور له دیار بکر ژیاوه له زانسته شه رعیه کاندانا شاره زا بوه، و چه ندین بواری ژیا نی ئەزمون کردووه، کتیبیکی داناوه به ناوی (الحیل) چه ندین داهینانی میکانیکی تیدا کو کردووه ته وه<sup>۵</sup>.

ههروه ها (ئهمه د بن محمه د ئیین خه له ف ئەلمو رادی) له سه ده ی (۵ ک / ۱۱ز) له ده ستنوسی کی کو ندا باسی ئەم زانسته ی کردووه له ده ستنوسه که یدا به ناوی (۱۰۰۰) نهینی باسی چه ندین ئامیری کردووه له وانه ئامیری کاتر میری ئاوی و ئامیری به زکردنه وه و ئامیری جهنگی، یه کیکی تر له و که سانه ی له داهینانه کانیاندا پشتی به (علم الحیل) به ستوه زانا (المظفر الاسفزاری) له سه ده ی (۶ ک / ۱۲ ز) له خوراسان ژیاوه، گرن گیداوه به زانستی میکانیک به شیوه ی نویسن و کرداری، له ده ستنوسه که یدا به ناوی (جامع الحیل) باسی چه ندان ئامیری جوړاو جوړی کردووه، کتیبه که ی پوخته یه ک بووه له کتیبه کانی میکانیکی (ئه غریقیه کان و عه ره بیه کان و کتیبه که ی بنو موسی)<sup>۶</sup>.

- 
- ۱ - فراج، عزالدین، ۲۰۰۲، فضل علماء المسلمين في الحضارة الاوروبیة، دارالفکره العربیة، القا هره، ص ۸۶.
  - ۲ - سلیم - الشنان : احمد و شداد، ۲۰۱۸، بنو موسی و علم الحیل، الطبعة الاول، جمیع الحقوق المحفوظ، ص ۱۴-۱۵.
  - ۳ - الدومیلی، ۱۹۶۲/۵۱۳۸۱م، العلم عند العرب و أثر فی تطور العلم العالمی، تر. عبدالحمید النجار، محمد یوسف، دارالقلم، طبعه اول، ص ۱۳۲.
  - ۴ - القفتی، جمال الدین أبو الحسن علی بن یوسف بن ابراهیم الشیبانی، ۱۴۲۶-۲۰۰۵، أخبار العلماء بأخبار الحكماء، التحقیق، ابراهیم شمس الدین، دارالکتب العلمیه، بیروت، لبنان، ط ۱، ص ۲۸۲.
  - ۵ - محمد، اکو برهان، ۲۰۱۲، الحیاة الثقافیة فی دیار بکر فی العصر العباسی، مطبعة هاشم، اربیل، ص ۱۷۹.
  - ۶ - سلیم - الشنان : المرجع نفسه، ص ۵.

یهکیکی تر له و زانایانهی له بواری زانستی(الحیل) کاریکردوو زانا(تقی الدین) له (۹۶۶ ک / ۱۵۵۹ز) که بهشیوهیهکی زۆر پراکتیکی ترومپای شەش بستۆنی بو پراکیشان و بهرزکردنهوهی ئاو دروستکردوو، که لهسەر بیرۆکهیهکی میکانیکی زۆر ورد کاریکردوو<sup>۱</sup>.

یهکیکی تر له پادشایانی کورد له شارستانیتهتی ئیسلامیدا کاری میکانیکی کردوو (مهلیک کامیل کورپی محهمه مهلیک عادل - کورپی ئه یوب) پینجه م فه رمانه وایی ئه یوبیه کان بووه، ئه م سولتانه زانا و خواناسیکی دیاری سه رده می خوی بووه، زۆر په یوه ستیوو به سوننه ت و په رستشه کانه وه، له هه مان کاتدا به زانست و ئه دهب و په وانیه ییه وه سه رقال بووه، سه ره پای میصر و شام، فه رمانه وایی ته وای شاره کوردیهی کانی باکوری کوردستان بووه، وه ک ئامه د روها و ( ئورفه ) و حه ران ، له سالی (۶۸۳ ک. - ۱۲۸۴ ز.) کۆچی دوا یی کردوو، ئه م سولتانه کورده هه روه ک سه رچاوه کان ئاماژه ی بو ده که ن له دوا ی (ئیبین ره زازی جه زیری)، یه کیکی دیکه بووه له یه که مینه کانی میژووی مرو فایه تی که توانیبیتی رۆبۆت دروست بکات<sup>۲</sup>.

---

۱ - سعدون: سه رچاوه ی پیشوو، لا. ۶۶.

۲ - الصدفی، صلاح الدین خلیل بن ایبک، ۲۰۰۰، الوافی بالوافیات، الطبعة الاول، الجزء الاول، دار احیاء التراث العربی، بیروت، لوبنان، ص ۱۵۹.

## پېنجهم: وینهی ئاژهل له ناو دهستنوسه کهی (ئین پرهزازی جهزیری) دا

مرؤف له چهرخه کونهکاندا زور گرنگیان به زانستی ئاژهل نه داوه، تهنه له وسنورهدا نه بی پیوستیان پی بووه، وهک خوراک و جل و بهرگ و پیوستی تر، نهو وینانهی که مرؤف له ئەشکه و تهکان به جیان هیشتوه<sup>۱</sup>، دهگه پیتته وه بو چاخهکانی پیش میژوو دهریده خات که نهوان شتیکیان له زانستی تویکاری و شیوازی ههلسوکه وتی ئاژهلان زانیوه، وهه ندی پیمان وایه ئاژهلکان پیش مرؤفهکان دروست بوون، بهلام مرؤف توانیویه تی نهوان بو زور مه بهست به کاربهینی وینه هه لکول دراوهکانی ئاژهلانی سهه ئەشکه و تهکان و په رستگاکان گه واهیده ری نهو راستیه ده دن، هه ندی جار له کوندا ئاژهلکان پیروژ کراون و په رستراون.<sup>۲</sup>

بابلیهکان و میصرکان گرنگی زوریان به زانستی ئاژهلداوه له زانستی ئاژهلاندا بابلیهکان زیاتر له ئاژهلان کولیونه ته وه، به مهش زوریک له تایبه تمه ندی نه نامهکانی جهسته ی ئاژهل یان بو دهرکه و توه<sup>۳</sup>، ههروه ها گریکه کانیش زانیاری باشیان هه بووه له سهه زانستی ئاژهلان و نوسراوی زوریان له و باره وه داناوه، به ناو بانگترینیان کتیبی ئاژهل (دیموقراطیس) که به یه کهم هه ول داده نریت له بواری ئاژهلان پۆلینی کردوون به پیی جور و سروشت و سو دهکانیان، ههروه ها له دایکبونی ئاژهلان و دریزی ته مه نیان له سهه زهوی.<sup>۴</sup>

گرنگیدانی عه ره به کانیش له پیش ئیسلامدا که متر نه بوو له نه ته وه و شارستانیته پیشینهکان، نه مانیش گرنگیان به پهروه رده ی ئاژهلان داوه بو بابه تی ئابوری و کومه لایه تی و جوانکاری، دانراوی تایبه تیان دهر باره ی ئاژهلان داناوه که تیدا جورهکانی ئاژهلان دیاری کردووه له وانه دپه نده ومالی و په له وهرو حه شرات و که به پروونی نه مانه یان پروون کردوه ته وه، له سهه نه م بنچه یه زانیانی موسولمان پروویان له لیکولینه وه ی جورهکانی ئاژهلان و سو دهکانی و سو د لی وه رگرتنیا و گرنگیدان به شیوازی

۱ - باشا، أحمد فؤاد، ۱۹۸۳، التراث العلمي للحضارة الإسلامية ومكانته في تاريخ العلم والحضارة، دار المعارف، جامعة القاهرة، ص ۱۳۱.

۲ - محمد مؤنس، ۲۰۱۱، في رحاب الحضارة الإسلامية في العصور الوسطى، دار الفكر العربي، القاهرة، ص ۲۲۳.

۳ - فروخ، المرجع السابق، ص ۱۰.

۴ - باشا، المرجع السابق، ص ۱۳۲.



هه‌لسوکه‌وتیان داوه، و کاریگه‌ربوون به نوسراوه‌کانی پینش خو‌یان له چینیه‌کان و میصریه‌کان و بابلییه‌کان و یونانییه‌کان و رومانیه‌کان به وەرگیترانی دانراوه‌کانیان بو سەر زمانی عه‌ره‌بی.<sup>۱</sup>

بیگومان شتانیکیان زیادکردوه ئه‌وانه‌ی پیشوو دهرکیان پین نه‌کردوو، هه‌روه‌ک عه‌ره‌به‌کان پشتیان به‌ستوه به‌روشنییری هندی و فارسی، سه‌بارت به‌ ئاژهل چه‌ندین کتیبیان له‌و بواره‌دا وەرگیتره‌وه، بویه بومان دهرده‌که‌وئیت که‌ مروّف په‌یوه‌ندییه‌کی پته‌و و به‌هیزی هه‌بووه له‌گه‌ل ئاژهل‌لاند، ئاینی ئیسلامیش گرنگی زوری به‌ ئاژهل‌لاند، ئاژهل‌له‌کانی پۆلینکردوو بو چه‌ند به‌شیکی جیاوازه‌خوای گه‌وره‌ده‌فرموئیت (وَ‌اللّٰهُ خَلَقَ كُلَّ دَابَّةٍ مِّنْ مَّاءٍ فَمِنْهُمْ مَّنْ يَمْشِي عَلَىٰ بَطْنِهِ وَمِنْهُمْ مَّنْ يَمْشِي عَلَىٰ رِجْلَيْنِ وَمِنْهُمْ مَّنْ يَمْشِي عَلَىٰ اَرْبَعٍ ۗ يَخْلُقُ اللّٰهُ مَا يَشَاءُ ۗ اِنَّ اللّٰهَ عَلٰى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيْرٌ)<sup>۲</sup> واته:خوا هه‌مووزینده‌وریکی له‌ ئاوکی تاییه‌ت دروستکردوو، جا هه‌یانه له‌سه‌ر سک دهروات وه‌ک (مار و گیاندارای خشوک)، هه‌شیانه له‌سه‌ر دوو پین دهرپون وه‌ک ئاده‌میزاد و مل و په‌له‌وه‌ره‌کان، هه‌روه‌ها هه‌یانه له‌سه‌ر چوار په‌لان ئه‌رپون وه‌ک(بزن و مهر و وشتر)، خوا هه‌رچی بوئیت دروستی ده‌کات به‌راستی خوا ده‌سه‌لاتی به‌سه‌ر هه‌موو شتیکدا هه‌یه.<sup>۳</sup>

(ئیین په‌زازی جه‌زیری) له‌ ده‌ستنوسه‌که‌یدا وینه‌ی چه‌ندین ئاژهل‌ی کیشاوه که‌ ئه‌و ئاژهل‌لانه‌ی له‌ داهیتانه‌کانیدا به‌کارهیتاوه، یه‌کیک له‌ و ئاژهل‌لانه‌ی که‌ وینه‌ی کیشاوه (فیل) بووه له‌ کاتژمیتری فیلی، که‌ فیل یه‌کیک له‌ و ئاژهل‌لانه‌ی که‌ له‌ قورئانی پیروژدا ناوی هاتوو یه‌کیک له‌ سوره‌ته‌کانی قورئانی پیروژ به‌ناوی ئه‌وئاژهل‌له‌وه‌ ناوناو خوای گه‌وره‌ده‌فرموئیت (اَلَمْ تَرَ كَيْفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِاَصْحَابِ الْفِيلِ)<sup>۴</sup> واته ئایا نه‌تبینی ئه‌ی پیغه‌مبهر (ص) په‌روه‌ردگارت چی به‌ خاوه‌ن فیله‌کان کرد.

یه‌کیکی تر له‌ و ئاژهل‌لانه‌ی که‌ (ئیین په‌زازی جه‌زیریده‌ستنوسه‌که‌یدا وینه‌ی کیشاوه ئاژهل‌ی(مه‌یمون<sup>۱</sup>) بووه که‌ جوړیک له‌ کاتژمییره‌کانی به‌ ناوی مه‌یمنه‌وه‌ بووه، ئه‌م ئاژهل‌له‌ له‌ قورئانی پیروژیشدا ناوی

۱ - الغزالي، نجلاء عبد الحسين عليوي، ۲۰۱۳، كتاب الحيوان للجاحظ وحياء الحيوان الكبرى للديميري، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية، م ۳۲، ع ۱۱، ص ۶۶۰.

۲ - سورة النور، الآية ۴۵.

۳ - محمود، لؤنا خالد، ۲۰۱۹، جیهانی ئاژهل‌لان، چاپی یه‌که‌م، چاپخانه‌ی ئه‌زمر، لا ۵۶۴.

۴ - سورة الفيل، الآية ۱.

۵ - فیل. جگه له‌ نه‌ه‌نگ فیل به‌ گه‌وره‌ترین ئاژهل‌له‌ شیرده‌ره‌کان ده‌ژمیتریت، بویه گه‌وره‌ترین ئاژهل‌ی وشکانی زیندوو، به‌رزیی گه‌وره‌ترین جوړی فیل ده‌گاته‌س سئ مه‌تر و نیو، کیشی هه‌شت ته‌ن و ناوه‌ندی ته‌مه‌نی (۶۰-۷۰) ساله‌ پیستی زبره و مووی پیوه‌نیه، فیل روژانه ۱۸۰ لیتر ئاو ده‌خواته‌وه، بوژانیاری زیاتر دهرواندریته: حه‌سه‌ن،سه‌روه‌ر، ۲۰۱۱،قورئان و ئاژهل‌لناسی، چاپی یه‌که‌م، ۶۷۷.

۶ - مه‌یمون چه‌ندین جوړی هه‌یه وه‌ک گوړیلا و ئورانج و شه‌مپانزی و جابون، مه‌یمون یه‌کیکه له‌ و ئاژهل‌لانه‌ی خیرا تیده‌گات و توانای لاسایکردنه‌وه‌ی هه‌یه، هه‌ستی بینین له‌ مه‌یمندا به‌هیزه و له‌ پیشه‌وه‌ی هه‌سته‌کانی تریدایه،

بوژانیاری زیاتر دهرواندریته: محمود،سه‌رچاوه‌ی پیشوو ۵۲۴

هاتووہ خوی گہورہ دہفہرمویت (وَلَقَدْ عَلِمْتُمُ الذِّينَ اعْتَدُوا مِنْكُمْ فِي السَّبْتِ فَقُلْنَا لَهُمْ كُونُوا قِرَدَةً خَاسِئِينَ)<sup>۱</sup> واتہ " سویند بہ خوا بہرستی ئیوہ دہنگوباسی ئوانہتان زانیوہ کہ دست درئییان کردووہ لہ شہمہدا،ئہنجا پیشمان وتن بین بہ مہیمونی دور خراوہ لہ بہزہیی خوا"<sup>۲</sup>،تاوس یہکیکی تر لہ و بالئدانی کہ لہئیو کارہکانی ابن الرزاز وینہی کیشراوہ یہکیک لہ کاتزمیرہکانی بہ ناوی کاتزمیری تاوس بوہ<sup>۳</sup>.

ماریش یہکیکی ترہ لہ و ئاژہلانہی کہ (ابن الرزاز)لہ یہکیک لہ کاتزمیرہکانیدا وینہی کیشاوہ لہ قورئانی پیروزدا ناوی ہاتووہ خوی گہورہ لہ بارہی مارہکەہی موسا وہ دہفہرمویت (فَأَلْفَى عَصَاهُ فَإِذَا هِيَ ثُعْبَانٌ مُّبِينٌ)<sup>۴</sup> واتہ " ئینجا موسا دارعاساکہی فریدا دست بہجی بوو بہماریکی گہورہ و ئاشکرا، ثعبان یہکیک لہ ومارانہی کہ (جہزیری) ناوی ہیناوہ لہ سہرچاوہکاندا بہ ماریکی دریژ ہاتووہ ہہندیکار بہ ماری نیرہ ہاتووہ، ئہم جورہ مارہ زیاتر لہ مارہکانی تر توانای ژیانی ہہیہ بربرہی پشتی بہشیوہیہکہ بہ ئاسانی دہتوانیت پیچ بخوات<sup>۵</sup>.

مانگاش یہکیکی ترہ لہ و ئاژہلانہی کہ (جہزیری) لہ داہینانہکانیدا بہکارہیناوہ، بو ہہلگوزینی ئاو لہ بیرو پووبارو دہریاچہکان لہ دہستنوسہکەشیدا وینہی ئہم جورہ ئاژہلہی کیشاوہ، لہ چہند لہسورہتیکی قورئاندا ئاماژہ بہم ئاژہلہکراوہ خوی گہورہ دہفہرمویت (قَالُوا ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّنْ لَنَا مَا هِيَ قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ لَا فَارِضٌ وَلَا بُكْرٌ عَوَانٌ بَيْنَ ذَلِكَ فافعلوا ما تؤمرون ﴿٦٥﴾ قَالُوا ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّنْ لَنَا مَا لَوْهَا قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ صَفْرَاءٌ فَاقِعٌ لَوْهَا نَسْرُ النَّاطِرِينَ)<sup>۶</sup> واتہ(ئہوجا وتیان جا کہواہیہ لہپہرودرگاری خوت داوابکہ با بومان پوون بکاتہوہ ئہو مانگاہی چون مانگاہی کہ و سیفہتہکانیمان بو پوون بکاتہوہ، موساش وتی خوا دہفہرموی ئہو مانگا نہپیریکی لہکارکہوتہیہ نہ جوانیکی کہم تہمہنہ، بہلکو ناوہنجیہ، دہسا ئیتر ئہوہندہ قوی مہکەنہوہ بہ زووی چیتان فرمانپیکراوہ جیبہجی بکەن، موسا وتی ئہو مانگا رہنگی

<sup>۱</sup> -سورة البقرہ، الآية ۶۵.

<sup>۲</sup> - صالح، محمد مہلا، ۲۰۱۷، پوختہی تہفسیری قورئان، چاپی ہشتہم، لا ۱۰.

<sup>۳</sup> -بالئدہی تاوس نیرہکەہی پی دہوتریت (peacock) و ہمیئہکەہی پی دوتریت (peahen) نیرہکەہی پەروبالیکی بریقہداری ہہیہ، کہ بہ گشتی رہنگہکەہی شینہ کہ قہراغہکانی بہگشتی و ہکو باوہشینہ لہ کوتاہکانی تیزبوہتہوہ، ہرودہا مئہکەہی ملیکی شینی ہہیہ لہ بەشی خوارہوہی شینہکەہی زیاترہ، ہرودہا پەرو بالہکانی لیواریکی کورتیان ہہیہ واتہ تیزنین، تاوسہکان بہ شیویہکی گروپ دہژین لہسہردار و خانوہکان بینا بہرزہکان و تاوسہ کان زوربہی کات لہ کاتی خورئووابووندا دہردہکەون، بوزانیاری زیاتر دہرواندريتہ: محمود ، سہرچاوہی پیشوو ، لا ۵۲ .

<sup>۴</sup> -سورة الاعراف، الآية ۱۰۷.

<sup>۵</sup> - ئەمین ، بورہان محمەد ، ۲۰۰۴، تہفسیری ئاسان بو تیگہیشتنی قورئان، چاپی یہکەم، کتیبخانہی روشنییری، ۱۶۴ .

<sup>۶</sup> - حەسەن ، سہرچاوہی پیشووہ، لا ۶۹.

<sup>۷</sup> - سورة البقرہ ، الآية ۶۸-۶۹.

ته‌واو زه‌ردی‌تۆخه، ته‌ماشاکه‌رانی به‌سه‌یرکردنی دل‌خۆش ده‌کات)، مانگا یه‌کیک له‌ و‌ ئاژه‌لانه‌ی که‌ به‌هیز و‌ له‌ کۆندا به‌کاره‌یتراو بو‌ کیلانی زه‌ویی و‌ پراکیشانی قورسای<sup>۱</sup>.

یه‌کیکی تر له‌ و‌ ئاژه‌ل و‌ بال‌دانه‌ی که‌ (جه‌زیری) له‌ ده‌ستنوسه‌که‌یدا وینه‌ی کیشاوه‌ بریتی له‌ بال‌دانه‌ی باز یاخود هه‌لۆ که‌ ئەم بال‌دانه‌یه‌ له‌ کۆندا به‌مانای هی‌زو گه‌وره‌یی بووه‌، هه‌لۆ یه‌کیکه‌ له‌ و‌ بال‌دانه‌ی چه‌زی مروّقی له‌سه‌ر بووه‌ له‌ کۆندا ، هه‌لۆی خورافی له‌ هونه‌ره‌ کۆنه‌کانی پیش ئیسلام به‌کارهاتوو به‌نمونه‌ سومه‌ری و‌ بابلیه‌کان و‌ فینقیه‌کان رومانیه‌کان و‌ گریکه‌کان بیزه‌نتیه‌کان و‌ ساسانیه‌کان، هه‌روه‌ها هه‌لۆ ره‌مزی ده‌وله‌تی ئه‌یوبی و‌ ئورتوقیه‌کان بووه‌، بۆیه‌ له‌ زۆریک له‌ کاره‌کانیدا ابن‌الرزاز وینه‌ی هه‌لۆ یان بازی کیشاوه‌<sup>۲</sup>.

---

۱ - محمود، سه‌رچاوه‌ی پیشوو ، لا ۴۷.

۲ - عبدالرحمان، محمد، النسر فی الحضارات القدیمه‌.. رمز القوه‌ و‌ إله‌ عند الفراعنه‌ و‌ الإغریق، سایتی الیوم السابع، الأحد، ۱۶ أغسطس ۲۰۲۱ ۰۶:۰۰ م.

## شەشەم: شوئینی پاراستنی دەستنوسەکانی (ئیین پەزازی جەزیری)

ئەم دەستنوسە دانسقیەیی جەزیری بەھۆی گرنگیەوہ چەندین نوسخە ی لئ کۆپیکراوہ تەوہ<sup>۱</sup>، نزیکە ی شانزە نوسخە لە دەستنوسەکە ی (ئیین پەزازی جەزیری) لە کتیبخانەکانی جیہان ھەن<sup>۲</sup>، بەم شیوہیی لای خواروہ لەخشتە ی کدا سەر جەم ئو شوئینانەمان روونکردوہ تەوہ کە کۆپی دەستنوسەکە ی (جەزیری) تیدا پارێزراوہ:

ژمارە ی دەستنوسەکە	شوئینی پاراستنی	سالی لە بەرگرتنەوہ ی	ژمارە ی لاپەرەکانی	بارودۆخی	ناونیشانی دەستنوس	ژ
۴۱۴	کتیبخانە ی ئەستەمبول	۱۲۰۵-۶۰۲ز	۱۷۴	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱
۳۶۰۶	زانکۆ ی ئەستەمبول	۷۵۵-۱۳۵۴ز	۲۴۶	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۲
۳۴۶۱	کتیبخانە ی ئەحمەدی سێھەم	--	۲۱۲	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۳
۵-۴-۳-۲	پەیمانگای دەستنوسەکانی قاھیرە	--	--	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۴
۳۴۷۲	تۆپ قاپی سەرای لە ئەستەمبول	--	۳۵۶	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۵
۳۳۰۶	کتیبخانە ی بەرلین	۷۱۵-۱۳۱۵ز	۲۷۰	پارێزراوہ	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۶

<sup>۱</sup> - پاشا، حسن ، ۱۹۹۵ ، التصوير في العصور الوسطى، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة ، ص ۹۳-۹۴.

<sup>۲</sup> - نوەردینی ، بوار ، ۲۰۰۸ ، میر عەبدال خانی بدلیس ، چاپی دووہم ، چاپخانە ی شقان ، ۱۳۹۷.

۲۷	کتیبخانهی بۆلديان له ئۆكسفۆرد	ديارنيه	۱۱۳	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۷
۸۸۶	کتیبخانهی بۆلديان له ئۆكسفۆرد	ديارنيه	۱۱۴	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۸
۴۱۸۷	کتیبخانهی شستريبيتي له دبلن	سهدهی (ک۹-۱۵ز)	۶۶	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۹
۶۵۶	کتیبخانهی زانکوی ليدن له هۆلندا	ک۹۶-۱۵۶۱ز	--	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۰
۱۱۷	کتیبخانهی زانکوی لايدن له هۆلندا	--	--	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۱
۲۵۳۹	کتیبخانهی لنيجر	(ک۹۹۹-۱۵۹۱ز)	۵۳	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۲
۵۱۱۰	کتیبخانهی نيشتمانی پاریس	سهدهی (ک۱۲-۱۸ز)	--	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۳
۳۳۵۱	کتیبخانهی ئهحمه دی سيههم	--	۲۵۶	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۴
۱۸۶	کتیبخانهی بۆلديان له زانکوی ئۆكسفۆرد	(ک۱۰۴۸-۱۶۷۳ز)	--	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۵
۲۴۷۷	کتیبخانهی نيشتمانی فەرهنسا	(ک۸۹۰-۱۴۸۵ز)	۱۲۱	پاريژراوه	الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل	۱۶

ئەگەرتىيىنى بىكەين سەرجهم ئەو كۆپيانەي لە دەستنوسەكەي الجزى كراون لە پرووى لاپەرە و جياوازيەكەي زۆريان هەيە بۆيە ديارى كردن دەستنوسى رەسەن بۆ ئىمەي تويزەر نارەحەتە، هەرودەها ميژووى كۆپيكردى دەستنوسەكانى جياوازيەكەي زۆريان هەيە، بەلام ئەوەي گرنگە ليكچونىكى زۆر هەيە لە نيوان ويئەكانى نيو دەستنوسەكە لە هەموو ئەو سەردەمانەي كە دەستنوسەكەي تيدا كۆپى كراو، هەرچەندە كۆپيەكانى ئەم دەستنوسە رۆژگار و شويى چاپكرديان جياوازيەت، كەمترين جياوازي لە نوسخەكان دەبيريەت ئەمەش بۆ ئەو دەگەرپيئەو كە زۆر بەدەست پاكي و ئەمانەتەو دەستنوسەكە كۆپى كراوئەو و ويئەكانى دەستاو دەستكراون تا ئەم سەردەمەي خومان!

---

١ - پادشا، المرجع السابق ، ٩٣-٩٤.



## كاتژميرەكان

دەستنوسەكەى (ئىبن پەزەزى جەزىرى) لە بەشى يەكەمدا تايبەتە بە كاتژميرەكان كە باسى (١٠) جۆر كاتژميرى كردوو، كاتژميرەكان لە پووى شىوازى دروستكرديانەو جياوازن لە يەكتر، لە دەستنوسەكەيدا شىوازى دروستكردى ھەريەك لە و كاتژميرانەى بەوینە پوونكردووەتەو، باسى چۆنەتى دروستكردى، ھەروەھا كاركردى كاتژميرەكانى كردوو، بەلام گەر بەوردى لە كاتژميرەكان بكوڵینەو بۆمان دەردەكەوێت ئەم زانايە بۆ كارپيكردى كاتژميرەكانى پشتى بە دوو شت بەستووە ئەوانيش ئاو، ھەروەھا سوتانى مۆم.

بەشى يەكەمى كاتژميرەكانى لە ريگەى ھىزى ئاوووە كاردەكەن بەشى دووھى كاتژميرەكان لە ريگەى سوتانى مۆمەووە كاردەكەن، كە ھەردوو جۆرە كاتژميرەكە بە شىوھىكى زۆرجوان ديزاينى بۆكردون، ھەروەھا چەندىن تەكنىكى جۆراوجۆرى بەكارھىناوہ بۆ دروستكردى كاتژميرەكان، وەكو بەكارھىتانی بالندە و مروّف و ئازھل ئاميرەكانى مۆسقىقا، ھەريەك لەمانە تەواو كەرى يەكتر بوون پۆلى تايبەتياں ھەبوو لە كاركردى كاتژميرەكان .

كەرەستەى سەرەكى دروستكردى كاتژميرەكان لەلای (ئىبن پەزەزى جەزىرى) برتیی بوون لە دار و كانزای مس و ئاسن، كە ئەم سى كەرەستەى بەنچەبى دروستكردى ھەريەك لە كاتژميرەكان بوون، كاتژميرەكان لە پووى كاركرديانەو نزيكن لە يەكترەو، بەلام لە كاتژميرىك بۆ كاتژميرىكى تر گۆرانكارى كراو، بەجۆرىك پيشكەوتنیاں پيوە دياربوو قوناغ بە قوناغ، ليرەدا باسى ھەر (١٠) جۆرە كاتژميرەكە دەكەين و ھەروەھا چۆنەتى كاركرديان پوون دەكەينەو.



باسی یه که م: کاتزمیری ناوی

یه که م: وینهیی بورجهکان

له لاپه په کانی سه ره تایی ده ستنوسه که یدا له دواي پيشه کی (ابن الرزاز)، وینهیی بورجهکانی کیشاوه، که مه به ست له دروستکردنی ئەم ئامیرانه و نووسینی ناو بورجهکان له سه ری بو دیاریکردن و تپه ربوونی پوژه کان و مانگه کانی سال بووه، به جوړیک که سهیری ئەم ئامیرانه ده کرا ده زانرا سال چهندي رویشتهوه، ئەم زانایه له دروستکردنی ئەم ئامیرانه له سه ر ریبازی (ئه رخمیدس) رویشتهوه که زانایه کی فیزیایی بووه، یه کیک له وینه کان بریتیه له نیوه بازنه یه ک دابه شکراوه بو (۱۲) به شی یه کسان به شیوه یه کی ئەندازهیی<sup>۱</sup>، له کانزایی مس دروستکراوه له سه ر هه ریه ک له م به شان ه ناوی یه کیک له بورجهکان نوسراوه، یه که م بورج ناو نراوه (الجدی) ناوه راستی بازنه که بورجی (السرطان) کو تایی بازنه که ش بورجی (القوس) ه، ناو نیوه بازنه که ناوی تیدا بووه، ئەم شیوه نیوه بازنه یه کونیکي تیدا بووه بو تیکردن و خالی بوونی ئاوه که، هه روه ها له ناوه راستی نیوه بازنه که دا شیوه قه له میک هه یه له دار دروستکراوه به شیوه ی ستوونی دانراوه له ناوه راستی قه وسه که دا نوکیکي تیژی هه یه بو دیاریکردنی ئاستی ئاوه که دانراوه، ئەم ئامیره له ماوه ی ۱۸۰ روژی یه که م دا ئاوه که ی به زنده بوویه وه، به هه مان شیوه له ماوه ی (۱۸۰) روژی تر دا ئاوه که ی نزم ده بیته وه، واته ئەم ئامیره له ماوه ی (۳۶۰) پوژدا کاره که ی ته واو ده بوو ئەمیش بو دیاریکردنی ماوه کانی روژ، و هه روه ها بو دیارکردنی مانگه کانی سال بووه هه ریه ک له م بورجانه ی تاییه ت بوون به مانگیک<sup>۲</sup>. (پروانه وینه ی ژماره (۶)).



وینه ی ژماره (۶) (بورجهکان) و هه ره قه ی ژماره (۳) له ده ستنوسه ی

۱ - العقبی، محمد الطاهر، ۲۰۱۷، الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعة الحیل، الطبعة الاول، دار اراس ، اربیل، ص ۱۱۵.

۲ - ناطق، نفیسی، جاه ، المصدر السابق، ص ۱۲-۱۳.

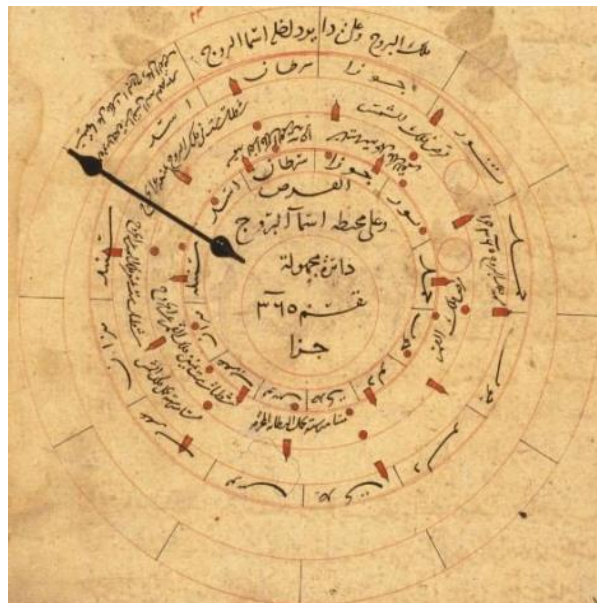
به‌م شیوه ناوی بورجه‌کان به‌عه‌ره‌بی هاتوه، له‌م خشته‌یه‌دا ناوی بورجه‌کانمان به‌عه‌ره‌بی و کوردی پوونکردوه‌ته‌وه<sup>۱</sup>:

۱	الحمل	به‌رخ	۷	المیزان	ته‌رازوو
۲	الثور	گا	۸	العقرب	دوو پشک
۳	الجواز	دووانه	۹	القوس	که‌وانه
۴	السرطان	قرژال	۱۰	الجدی	گیسک
۵	الاسد	شیر	۱۱	دلو	دۆلکه
۶	العذراء	فه‌ریکه	۱۲	الحوت	نه‌هه‌نگ

له‌ نیو ده‌ستنوسی ژماره‌یه‌کدا چهند شیوه سینییه‌کی بازنه‌یی تر هه‌یه له‌مس دروستکراون، هه‌ریه‌که‌یان دابه‌شکراون بو چهند بازنه‌یه‌ک، سه‌رجه‌م بازنه‌کان به‌ شیوه‌ی ئەندازه‌یی سه‌رجه‌میان کیشراون هه‌ندیکیان هیچ نه‌خش و نیگاریکی پووکی و ئاده‌میان تیدانییه‌ جگه‌ له‌ نوسین به‌ خه‌تی نه‌سخ‌ئو نوسینه‌ش بریتی بوون له‌ نوسینی ناوی بورجه‌کان که ۱۲ بورجن، له‌ پیشتردا ناوه‌کانیمان نوسیون، له‌هه‌ندیک له‌ بازنه‌کانیشدا وینه‌ی بورجه‌کان له‌بری نوسین کیشراوه‌ که بریتین له‌ ۱۲ وینه‌ی ئاده‌می و ئازه‌لی نمونه‌یه‌کیک له‌و بازنه‌ بریتیه‌ له‌ پینج بازنه‌ که به‌ده‌وری یه‌کترا کیشراون بازنه‌کانی به‌شی ناوه‌وه به‌ تال‌ن و هیچیان تیدا نه‌کیشراوه ، به‌لام بازنه‌ گه‌وره‌که که به‌ره‌نگی شین ره‌نگکراوه که هیما بو مانگ و ئاسمان دابه‌شکراوه بو ۱۲ به‌شی یه‌کسان، له‌ هه‌ریه‌ک له‌به‌شه‌کان وینه‌ی بورجیک کیشراوه، به‌نمونه‌ وینه‌ی مروّف و مانگا و به‌رخ و دووپشک و قرژال، که هه‌ریه‌ک له‌و وینه‌هه‌رچه‌نده له‌ نیو ده‌ستنوسه‌که‌دا به‌پروونی ده‌رنه‌که‌وتوون، به‌لام وینه‌ی مروّف کیشراوه که دوو که‌سن له‌ ته‌نیشته‌یه‌کدا له‌ بورجی دوانه‌دا که جلوه‌برگیکی شیوه شه‌پوالیان له‌پیدا، یه‌کیکی تر له‌ وینه‌ی که‌سیکه به‌پیتوه وه‌ستاه ته‌نوره‌یه‌کی له‌پیدا، تا سه‌ره‌ژنوی ده‌بیت، هه‌روه‌ها وینه‌ی ئازه‌لی وه‌کو گیسک و گا و به‌رخ و دوو پشک و نه‌هه‌نگ و شیر کیشراوه، مه‌به‌ست له‌ دروستکردن و کیشانی ئەم وینه‌هه‌ر روونکردنه‌وه‌ی رۆژه‌کان و مانگه‌کانی سال بووه، به‌گشتی بورجه‌کان دوو به‌ش بوون که بریتی بوون له‌ بورجی خۆری و مانگی، خۆریه‌کان تایبته‌ بوون به‌رۆژه‌کانی هه‌فته‌ مانگه‌کانیش تایبته‌ بوون به‌ مانگه‌کانی سال، سه‌بارته‌ به‌ بورجه‌کان له‌ پروی زمانه‌وانیه‌وه وشه‌ی بورج به‌ مانای قولله‌ دیت، له‌زانستی ئەستیره‌ناسیدا بورجه‌کان بریتین له‌ ۱۲ به‌شی وه‌می یه‌کسان

۱- افروغ، محمد، نوروزی طلب، علی رضا، تحلیل و بررسی مفاهیم نجومی به‌عنوان شکل صور تزیینی آثار فلزی دوره سلجوقی مطالعه موردی، ابریز برنجی، فصلنامه علمی پژوهشی نگره ، شماره ۲۱، ص ۷۹.

دهکونه سهر يهک خال<sup>۱</sup>، له روژگاری کوندا جیگه‌ی سهرنجبوون ههریهک له و بورجانه ناوی تاییهت به‌خویان هه‌بووه، خوړ له جول‌ه‌ی سالانه‌ی خویدا له ههر مانگیک پووبه‌رووی یه‌کیک له‌م بورجانه تی ده‌په‌پیت، ئەو مانگه به ناوی ئەو بورجه‌وه ناو ده‌بریت ناوی بورجه‌کان له‌سه‌رچاوه کۆنه عه‌ره‌بی و فارسییه‌کاندا به ۱۲ بورج هاتوون<sup>۲</sup>، (بروانه‌وینه‌ی ژماره (۷-۸)).



وینه‌ی ژماره (۸) (بورجه‌کان) وهره‌قه‌ی ژماره (۲۱) له‌ده‌ستنووسی ژماره یهک

وینه‌ی ژماره (۷) (بورجه‌کان) وهره‌قه‌ی ژماره (۲۰) له‌ده‌ستنووسی ژماره یهک

### دووه‌م: کاتژمی‌ری خانوو

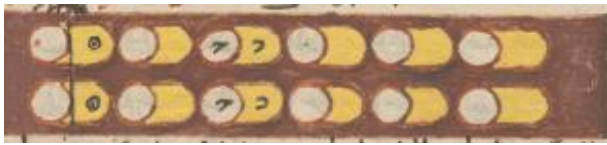
یه‌که‌مین جوړی کاتژمی‌ره که ئەم زانا داهینه‌ره دروستیکردوو له نیو ده‌ستنوسه‌که‌یدا وینه‌ی کیشاوه، بریتیه له کاتژمی‌ریک که له شیوه‌ی خانوویه‌کدایه له زه‌وییه‌وه به‌رزبوه‌ته‌وه وهک دوو کۆله‌که دهرده‌که‌ویت به کاتژمی‌ری دهرگا ناسراوه، پانییه‌که‌ی (۱۲) بسته به‌رزیه‌که‌ی (۹) بست بووه، فروانییه‌که‌ی (۵) بست و نیو بووه، پووپۆشکراوه به مسی سپی، له پووی سه‌ره‌وه به‌پانی دهرگا که ۱۲ دهرگای تیدابوووه که له دار دروستکراون، دهرگان شیوه لاکیشه‌بوون به‌شیوه میحرابیک کۆتاییان هاتوو به‌په‌نگی سور په‌نگراون، له نیوان ههر دهرگایه‌کدا ستونیک هه‌بووه، که پانییه‌که‌ی هینه‌ی دوو په‌نجه‌ره‌بووه، ههر دهرگایه‌ک دوو کیلونی هه‌بووه له‌ناوه‌راستی ده‌سکیکی پیوه‌یه که ده‌توانی به ئسانی نیوه یان به شیکی دهرگا که بکه‌یته‌وه و له خواره‌وه‌ی

۱ - - مصفی، ابوالفضل، ۱۳۵۷، فرهنگ اصطلاحات نجومی، همرا با واژه های کیهانی در شعر فارسی، مؤسسه تاریخ و فرهنگ، تبریز، ایران، ۲۵۶.

۲- ورجاوند، پرویز، ۱۳۸۵، کاوش رصدخانه مراغه و نگاهی به پیشینه‌ی دانش ستاره‌شناسی در ایران، تهران، ۴۷۸.

ئەو دەرگانە 12 پەنجەرەى تر ھەبون ئەمانىش بە ھەمان شىۋە لە دار دروستکراون<sup>۱</sup>. (بىروانە وینەى ژمارە ۹-۱۰)

سەرچەم پەنجەرەکان بەرپەنگى شىن پەنگراون، ھەرپەنجەرەىەک کىلۆنىكى رەنگاوپەنگى ھەبوو، کە لەسەرەتای رۆژدا ھەموویان یەک پەنگیان دەنواند، بەلام بە تىپەربوونى کاتژمىرىک پەنجەرەىەک دەکرایەو پەنگى سوری دەنواند تىیدا نوسرا بوو (لله الملك) واتە مولک ھەمووی ھى خودایە. (بىروانە وینەى ژمارە ۱۱). لە خوارەوہى ئەم دەرگایانە ریزبەندىكى نەخش ھەبوو کە پەگەزىک لە پەگەزکانى نەخش و نىگار بەدرىژایى دەرگاوپەنجەرەکان بوو، لە نىویدا مانگىک ھەبوو کە لە شىۋەى دینارى ئالتوندايە (۱۲) بازنەى تىدايە، ئەم مانگە لەشەودا دەجولاپرووی دەکرە ریزبەندە نەخشەکان، لە مەلاو ئەو لای مانگەکەوہ دوو پەنجەرەى شىۋە مىحرابى ھەيە



وینەى ژمارە (۱۰) (پەنجەرە) وەرەقەى (۳۷) لە



وینەى ژمارە (۱۱) وەرەقەى (۱۰) لە دەستنوسى ژمارە یەک



وینەى ژمارە (۹) کاتژمىرى خانوو وەرەقەى ژمارە (۴) لە دەستنوسى ژمارە یەک

کە بەرپەنگى سور پەنگراون، دوو بالداریان تىدا کە لە شىۋەى ھەلۆدابوون بالەکانیان کردوہتەوہ و لەسەر قاچیان وەستاون، ھەریەکە لە بالندەکان کاسەىكى خواردنى درىژى ئالتونىیان لەبەردەستدابوو، لە تەنىشتى بالندەکان چرایەک ھەيە لەسەر ھەر چرایەک ئاوینە ھەبوو، لە خوارەوہى دەرگاگە چوار کۆلەک ھەيە پەنگىكى شىۋە ئالتونىیان ھەيە، لەبەشى سەرەوہ و خوارەوہ تاجیان پىۋە، ئەم تاجانە بەمەستى جوانکاری، و ھەر وەھا بەھىزى دروستکراون، لەنىوان

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۳.

کۆله که کاندای وینهی پینج کهس ههن دههۆل و زورنا دهژنن که جلوبه رگیکی کوردییان له بهردایه له شیوهی شهروال، ههروهها جامدانهیان له سهردایه، کهسیکیان له ناوهراستدا دانیشتوووه تهپل لیدهات، کهسهکانی تر به پیوه وهستاون ههریه کهیان ئامیریکی موسیقیان به دهسته وهیه به شیوهیهکی جوان نهخشکراون، له سهروهوی ئهم روو پۆشه نیمچه بازنه یهک ههیه به چوارده وریدا شهش بورج ههبووه له کۆی (۱۲) بورجه که که وینهی ئادهمی و ئاژهلای تیدایه، ههروهها خۆریکی شیوهی ئالتونی و مانگیکیش بوونی ههبووه، له سهرهتای روژ خۆره که دهجولا له سهه ئهفریزه که به شیوهیهکی ریکخراوو یهک کاتژمیر دهپۆیشته، ئهجا ده رگیهکی تی دهپه پاند ده وهستا ده رگا که دهکرایه وه کهسیک له ده رگا که وه دههاته دهروه، پاش ئه وهی ده رگای یه کهم که مانگه بریویه تی رهنگی دهگورا بو شیوازیکی تر، ههروهها ههردوو تهیره که دهنوکیان دهدا له چراکان له یهکنزیک دهبونه وه دواتر دهنوکیان دهدا له ئاوینه که و دهنگییان لی به رزده بوویه وه، پاشان بالندهکان دهگه پانه وه بو شوینی خویان له کوتایی کاتژمیره که دا، ههروهها دهف لیده و زورناژنهکان دهف و زورنایان لی دهدا، ئهم کرداره روژانه به تیپه ربوونی کاتژمیریک دووباره دهبوویه وه، و له شه ویشدا به جولانی مانگه که دووباره ئهم کردارانه دووباره دهبوونه وه<sup>۱</sup>. به شیوهیهکی گشتی نهخشی ئهم سهعته به شیویهکی زور جوان دروستکراوه له رووی به کارهینانی رهنگهکان، و ههروهها کیشانی وینهی مروقه و بالندهکان له گه له به کارهینانی نهخشی پوهکی و ئه ندازهیی، هه رچهنده له وده ستنوسانهی که له به رده ستماندایه وینهکانی به ته واوه تی پووننه کراونه ته وه.

سه رجه می به شهکانی ئهم کاتژمیره له ریگهی خهزانی ئاوه وه کاریان دهکرد، وینهی چهند خهزانیکی کیشاوه له گه له ته واف و به لوعه، ههریه که له و وینه به دیزاینیکی جوان کیشراون، رهنگی مسی و زیوی و قاوهیی به کارهینراوه له دروستکردنیاندا، له نهخشانه دا رهنگی مسی شیوازی خهزانی ئاوه که یه که به مس دروستکراوه، ههروهها به لوعه کانیش له مس دروستکراون به رهنگی زهرد رهنگکراوه له ریگهی ئهم به لوعه یه وه به شیوهی دلۆپه ئاوی خهزانه که هاتوه ته خواره وه به کارهینراوه، داریش به کارهینراوه بو به ش به ش کردنی خهزانهکان که رهنگی قاوهیی بو دارهکان به کارهینراوه، شیوازی دروستکردنی ئهم خهزانه ئاوانه ی پوونکرده ته وه. ئهم خهزانهش به هه مان شیوهیه به شیک بووه له کاتژمیری بنکام، که یه که مین جووری کاتژمیر بووه که ئهم زانایه دروستیکردوووه، ئهو خهزانهی که ئهم زانایه دروستیکردوووه دریییه که ی شهش بست بووه، ههروهها فراوانیه که ی یهک بست ویه که له سهه سی بستیک بووه، دابهش بووه بو

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ۱۲۲.

چوار بهشی یهکسان که بهدار بهشهکان له یهکتر جیاکراونهتهوه.<sup>1</sup> (بروانه وینهی ژماره (۱۲) ئەو بهلوعهیهی که له خهزانهکه بهستراوه له کۆتایی خهزانهکه نه بهستراوه بهلکو له نیوهی بستی کۆتاییدا بهستراوه، بۆ ئەوهی هیچ کات خهزانهکه بهبی ئاو نه مینیتتهوه، ههروهها ئەو بهلوعهی که



وینهی ژماره (۱۳) (بهلوعه) وههقهی (۵) له دهستنوسی ژماره



وینهی ژماره (۱۴) (سه داده) وههقهی (۵) له دهستنوسی ژماره  
یهک



وینهی ژماره (۱۲) (خهزانی ئاو) وههقهی (۵) له دهستنوسی ژماره یهک  
وینهی ژماره (۱۵) (تهواف) وههقهی (۵) له دهستنوسی  
ژماره یهک



ئەو کات ئەو زانایه دروستی کردوو، هاوشیوهی بلوعاکی ئیستا بووه له کۆتایی بلوعهکه لاربوونهوهیهک ههیه بۆ خوارهوه (بروانه وینهی ژماره (۱۳)).<sup>۲</sup> ههروهها سه دادهی ههبووه بۆ گرتنهوهی ئاوهکهی که به قورقوشم دروستکراوه به شیوهی سیگۆشه بووه له نیو بهلوعهکه دا جیگیرکراوه به جۆریک بووه ریگری کردوو له به فیروڤدانی ئاوهکه، (بروانه وینهی ژماره (۱۴) ئەم خهزانه که ئاوی تی دهکرا به ریژه ئاوی تیکراوه، هه چوار بهشهکهی یهکسان بووه که بهدار جیاکراونهتهوه تهواف بهکارهینراوه بۆ ئەم جۆره خهزانه بۆ ئەوهی زیاده پۆیی له ئاو دا نه کریت، تهوافه که قوفلی بۆ کراوه له سه ره وه بهستراوه تهوه بۆ ئەوهی نه دات له ملاو ئه ولای خهزانه که له مس دروستکراوه له شیوهی کوپه یه کدا بووه به پهنگی سور پهنگراوه، له دووبهش پیکهاتوه له ناوه راستدا به دارکراوه به دووبه شه وه که به پهنگی قاوهیی پهنگراوه. (بروانه وینهی ژماره (۱۵)

۱ - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۸.

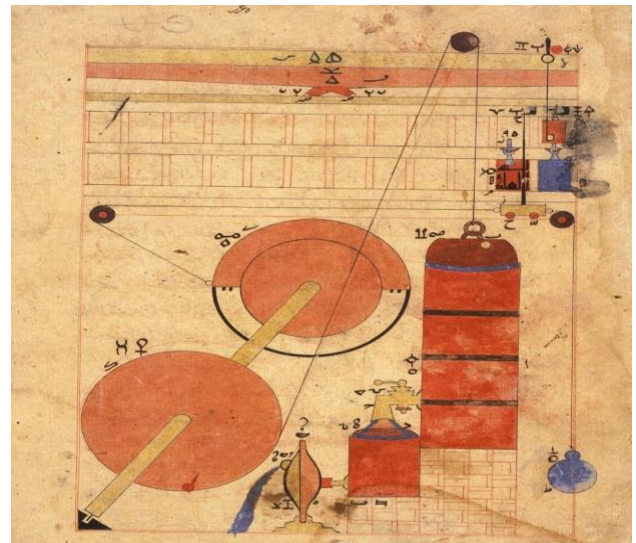
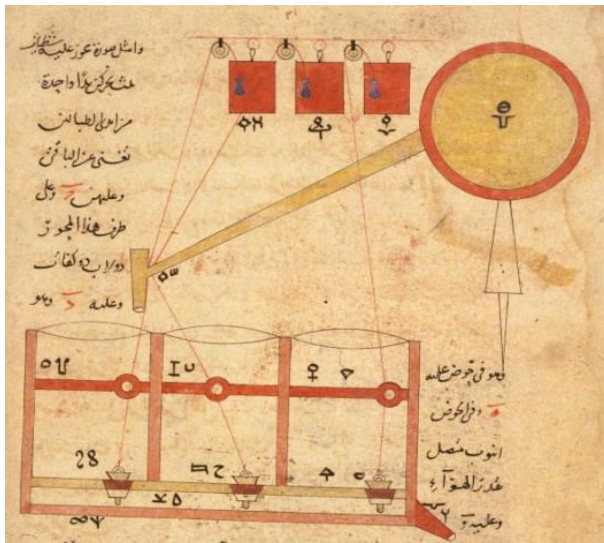
۲ - العقبی، المرجع السابق، ص ۱۲۸.

ئەم خەزانە ھاوشىۋە تەنكى ئاۋى ئىستابون ھۆكارى دروستكردنەكەشى بۇ پىگىرىكىردن بوۋە لە بەفېرۋدانى ئاۋ، ھەروھە پىركردنى ئەم خەزانە لە ئاۋ و دابەشكردنى بۇ چوار بەشى يەكسان بۇ ئەۋە بوۋە بزانتىت پىژھى سەرفكردنى ئاۋ لە ماۋە شەۋ رۆژىكدا چەندىكە، شەۋ رۆژ دابەشكراۋە بۇ چوار بەش لە رىگەى دلۇپاندنى ئەم خەزانەۋە كاتەكانى شەۋ رۆژ ديارى دەكران، ھەرىەك لەبەشەكانى كاتزمىرەكە لە رىگەى دلۇپاندنى ئاۋى ناۋ خەزانەكەۋە كارىان دەكرە.

يەككى دىكە لەۋىنەكانى ناۋ دەستنوسەكە برىتتە لەبەشى ناۋەۋەى كاتزمىرەكە كە برىتتە لەخەزانى ئاۋ ئەۋىش خەزانىكى بچوكتى لەبەردەمدايە ئاۋەكە بە شىۋەى دلۇپاندن دەپرژىتە ناۋى، ئەم خەزانە بچوكتەش بە ھەمان شىۋە رەنگى سورە، پاشان ئاۋەكە لە خەزانى دوۋەمەۋە دەپرژىتە كوپەيەكى شىۋە ھەرمىى دواتر دەپرژايە تاسىكى گەرەتر، لە تەنىشت ئەمىشەۋە دوۋ شىۋەى بازەنى بوۋنى ھەيە كە دارىك بە ناۋەراستى ھەرىەك لە بازەكاندا تىپەرئىۋە ئەم شىۋە بازەنىپانەش ھەرىەكەۋ دەزۋىەكى مسيان لى بەستراۋە بەرۋىشتى ئاۋەكە ئەۋانىش دەستيان دەكرە بە جۈلە، لەسەرى ئەمانىشەۋە بەشى ناۋەۋەى دەرگا و پەنجەرەكانى كاتزمىرەكە ھەن كە لە شىۋەى چوارگۆشەى بچوكتا برىتتە ۱۲ دەرگا و ۱۲ پەنجەرە كە لەروۋى قەبارەۋە ھاوشىۋەى يەكترن، لەپشتى خەزانە گەرەكەۋە كەرەنگى سوورە تەۋافىك ھەيە رەنگى شىنە بەدەزۋىەك بەستراۋەتە بە بەشى سەرەۋەى كاتزمىرەكە.(بىروانەۋىنەى ژمارە(۱۶)).

يەككى تر لەۋىنەكان كە تايبەتە بەبەشى ناۋەۋەى كاتزمىرەكە برىتتە لەسى ھەۋزى شىۋە لولەبى كە ھاوشىۋەى يەكن، لە روۋى قەبارەۋە ئەۋ ئاۋەى كە لە نىۋ تەنكى و خەزانەكەۋە دەپرژا بە شىۋەى قەترە دەپرژايە ناۋ ھەرىەك لەۋ ھەوزانە، كە ھەرىەك لە ھەوزەكان بە پارچەيەك مس كراۋن بە دوۋ بەشەۋە، ھەروھە خلوكتەيەك لە نىۋ پارچە مسكەدا ھەيە، ھەرىەك لە ھەوزەكان دەرچەيەكىان ھەبوۋە بۇ دەرچۋونى ئاۋى زىادە تىپاياندا، لەروۋى سەرەۋە سى خلوكتە ھەيە كە ھەرىەك لەخلوكتەكان بە دەزۋىەكى مس بە خەپلەيەكەۋە بەستراۋنەتەۋە لە نىۋ ھەوزەكاندا بەرژانى ئاۋ بۇ ناۋ ھەوزەكان خەپلەكان بەرزەبوۋنەۋە، ھاوشىۋەى (تەۋافە)، ھەرىەك لەھەوزەكان رىژھەيەكى ديارىكراۋ ئاۋيان تى دەچۋو، ھەوزەكان بە ھەشت كاتزمىر پىر دەبوۋن لە ئاۋ، لەسەرەۋەى ھەوزەكان شىۋە بازەنىيەك ھەيە چواردەۋرەكەى بەرەنگى سور

رەنگ كراو لە ناوھوھ رەنگی زردە پارچەيەك بۆرى زەردى لى بەستراوھ كە لە رىگەي ئەوھوھ  
 ئاو دەرژايە نىو ھەوزەكان (بىروانە وىنەي ژمارە ۱۷))



وینەي ژمارە (۱۶) وەرەقەي (۱۴) لە دەستنووسی ژمارە  
 وینەي ژمارە (۱۷) وەرەقەي (۱۷) لە دەستنووسی ژمارە  
 یەك یەك

بەشیکی تر لە کاتژمێرەكە بریتیه سەكۆیهك لە مس دروستكراوھ، درێژییەكەي چوار پەنجەيە  
 بەرەنگی شین نەخشیئراوھ، ولە ھەردوولاوھ كەپسكراوھ، لەسەرھوھي بۆرییەك ھەيە  
 كەبەشیوھەيكي ئاسۆيي دانراوھ، قاچي كۆتریک لەسەر ئەم بۆرییە توندكراوھ كە لە ژێر قاچي  
 كۆترەكەدا تۆپيک ھەيە كە بەرەنگي سوور رەنگكراوھ، لە پشتي بۆرییەكەوھ دوو كون  
 دروستكراوھ بۆ ئەوھي ئەو بۆرییەي كە كۆترەكەي لەسەرە بە ئاساني بچیتە ناو ئەو دوو كونەوھ  
 و جیگیربیت، ئەو كۆترە كە لەسەر بۆرییەكە وەستاوھ و پرووي لەدەرھوھيە و پشتي لە  
 ژوورەكەيە شیوھ كە پریكي لە مس دروستكراوھ لە شیوھي راگریكدایە كیشي راگرەكە قورسترە  
 لە كۆترەكە، ستونەكەش ھاوسەنگە لەھەردوولاوھ، بۆیە ئەگەر كۆترەكەش لا ببەیت لەسەر  
 ستونەكە ھەر بە ھاوسەنگي دەمینیتەوھ و بەملاولادا ناكەویت.<sup>۱</sup>

كوني بەشي سەرھوھي راگرەكە ھاوتایە لەگەل سەري كۆترەكە بەجۆریكە ئەگەر لە راپەوي  
 خووشي دەرچیت ئەگەریتەوھ بۆ سەر كۆترەكە و لەسەر ملي جیگیر دەبیتەوھ. ستونە راگرەكە  
 لە كۆترەكە قورسترە بە ۲۰ھیندە لەلای سەري كۆترەكە شیوھي بلندگۆیەك ھەيە.

بالندەكە دوو بالی ھەيە كە بە پەتيك بەستراون بە پشتیوھ، كلكیشي بەرەو خواروھ جولە  
 دەكات، ئەوھش بە ئاساني ھەستی پي دەكەیت.

پاشان بەرامبەر دەنوکی بالندەكە چرایەك دانراوھ كە پارچەيەك مسی لەسەرە، لەگەل ئەوھشدا

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاہ ، المرجع السابق، ص ۳۷



له‌سه‌ر مسه‌که پارچه‌یه‌ک ئاوینه‌ی له‌سه‌ره که به مسی سپی دروستکراوه، هه‌رکاتیک بالنده‌که تۆپه‌که‌یک ده‌خاته سه‌ر ئاوینه‌که ده‌نگیک دروستده‌کات که له‌ دووره‌وه گویت لیده‌بیت<sup>۱</sup>. هه‌روه‌ها له‌ ناوه‌راستیدا له‌ خواره‌وه‌ی چراکه ته‌پللیده‌ریکی تیدایه که له‌سه‌ر ئه‌ژنۆ دانیشتووه کلاویکی شیوه‌ جامه‌دانه‌یی له‌سه‌ردایه، جلو به‌رگیکی دریژی له‌به‌ردایه له‌شیوه‌ی شه‌روالی کوردیدایه، به‌لام له‌ ده‌ستنوسه‌که‌دا وینه‌ی په‌نگی جلو به‌رگه‌کانی روون نییه، ئامیژیکی ته‌پلی پینه که له‌ مس دروستکراوه به‌ده‌ستی راستی داریکی دریژی به‌ده‌سته‌وه‌یه که ده‌یکیشیت به‌ ته‌پله‌که‌دا له‌گه‌ل جولانی ده‌ستی پارچه‌ داره‌که به‌رز ده‌بیته‌وه بو سه‌روه‌وه و خواره‌وه، له‌ ده‌ستی چه‌پیدا پارچه‌یه‌کی په‌ق هه‌یه که ته‌پلی پی لیده‌دات، ئه‌م وینه‌ش بریتیه له‌ وینه‌ی یه‌ک بالنده و یه‌ک چرا و یه‌ک که‌سه، که گوزارشت له‌سه‌رجه‌م وینه‌که ده‌کن. ئه‌م وینه‌ی به‌شیکه له‌کاره‌کانی (جه‌زیری) که دیمه‌نیکی جوانی هه‌بووه، به‌شیک له‌ کاتژمییری یه‌که‌م که به‌ ئاو کاری کردووه، هه‌رکاتژمییریکی تی ده‌په‌ری بالنده‌که ده‌نوکیک ده‌دا له‌ چراکه‌ی به‌رده‌می و ده‌نگیکی لی به‌رزده‌بووه‌وه، ته‌پللیده‌ره‌که‌ش که له‌ خواره‌وه دانیشتوه ده‌ستی ده‌کرد به‌ ته‌پل لیدان، ئه‌م وینه‌یه به‌شیکه له‌ کاتژمییری خانوو به‌لام به‌ بچوکراره‌ویی هۆکاری کیشانی ئه‌م وینه‌یه بو ئه‌وه بووه بو ئه‌وه‌ی خوینه‌ر زیاتر له‌کاتژمییره‌که تینگات<sup>۲</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره‌(۱۸))

یه‌کیکی تر له‌ وینه‌ی که له‌نیو ده‌ستنوسه‌که‌دا کیشراوه تایبه‌ته به‌ کاتژمییری یه‌که‌م بریتیه له‌ وینه‌یه‌کی ناوازه که به‌ شیوه‌یه‌کی ئه‌ندازه‌یی کیشراوه بریتیه له‌ تاسیکی شیوه‌ بازنه‌یی که له‌



وینه‌ی ژماره‌(۱۸)(به‌شی ناوه‌وی کاتژمییری خانوو) وهره‌قی (۱۱) له‌ ده‌ستنوسی ژماره‌ یه‌ک

۱ - العقبی، المرجع السابق، ص ۱۴۵.

۲ - الحسن، المرجع السابق، ص ۳۶.

دار دروستکراوه به‌ره‌نگی قاوه‌یی ره‌نگکراوه له به‌شی خواره‌وه‌ی ئهم تاسه لوله‌یه‌ک هه‌یه بۆ ده‌رچوونی ئاو تیدا بۆ ناو تاسیکی چوارگۆشه‌که له مس دروستکراوه، به‌ره‌نگی سور ره‌نگکراوه، ئه‌و تاسه‌ی خواره‌وه دوو لوله‌ی لی ده‌رچووه یه‌کیکیان ره‌نگی زه‌رده به شیوه‌یه‌کی چه‌ماوه‌یه بۆ خواره‌وه لوله‌که‌ی تریش به‌ره‌و سه‌ره‌وه‌یه، له‌سه‌ره‌وه به شیوه چوارگۆشه‌کۆتایی هاتووه، له به‌شی سه‌ره‌وه‌ی تاسه‌که له دار دروستکراوه، که پارچه‌ته‌خته‌یه‌ک هه‌یه که به شیوه‌ی ئاسۆیی دانراوه، له‌ملاوئه‌ولای دیواره‌که جیگیرکراوه، له‌لای راستی پارچه‌ته‌خته‌که وینه‌ی مرۆفیک هه‌یه که به‌پیوه وه‌ستاوه، له سه‌ر پارچه‌ته‌خته‌یه‌ک جیگیرکراوه، کلاویکی شیوه جامه‌دانه‌یی کوردی له‌سه‌ر دایه دهمووچاویکی خری هه‌یه، به‌ده‌سته‌تیکه ته‌پلیکی به‌ده‌سته‌وه‌یه، به ده‌سته‌که‌ی تری داریکی به ده‌سته‌وه‌یه، جلو به‌رگیکی درێژی له‌به‌ردایه که تاوه‌کو سه‌ر ئه‌ژنۆی ده‌بیت، به‌لام نه‌خشی جلو به‌رگه‌که‌ی دیارنیه به هۆی نا روونی وینه‌که‌وه، له‌پشتی ئه‌و که‌سه‌وه که به پیوه وه‌ستاوه راگریک هه‌یه بۆ پارچه‌ته‌خته‌که که له شیوه‌ی پیتی (Y) دایه، دواتر له نیو تاسه له دار دروستکراوه‌که‌دا شیوه پانکه‌یه‌ک هه‌یه، که هه‌شت که‌وگیری پیوه‌یه به‌ستراوه به ده‌رچوونی ئاو له نیو ئه‌م تاسه‌دا ئه‌و پانکه‌یه جوولآوه، به‌گشتی ئه‌م وینه‌یه ته‌واوکه‌ری کاتژمی‌ره‌که‌یه که بریتیه له به‌شی ناوه‌وه‌ی سه‌رجه‌می ئه‌م به‌شانه‌ی ئامیره له‌ریگه‌ی ئاوه‌وه دلۆپانه‌وه کاریان ده‌کرد<sup>۱</sup>. (پروانه وینه‌ی ژماره (۱۹))



وینه‌ی ژماره (۱۹) وه‌ره‌قه‌ی (۱۸) له ده‌ستنووسی ژماره‌یه‌ک

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ۱۶۵-۱۶۶.

## سپهه م: کاترمیری ته پلیدره کان

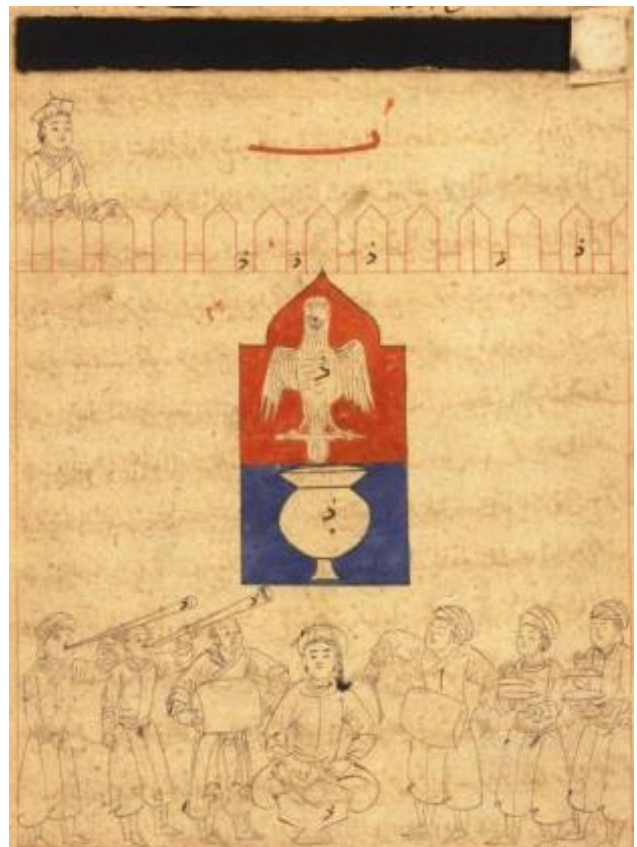
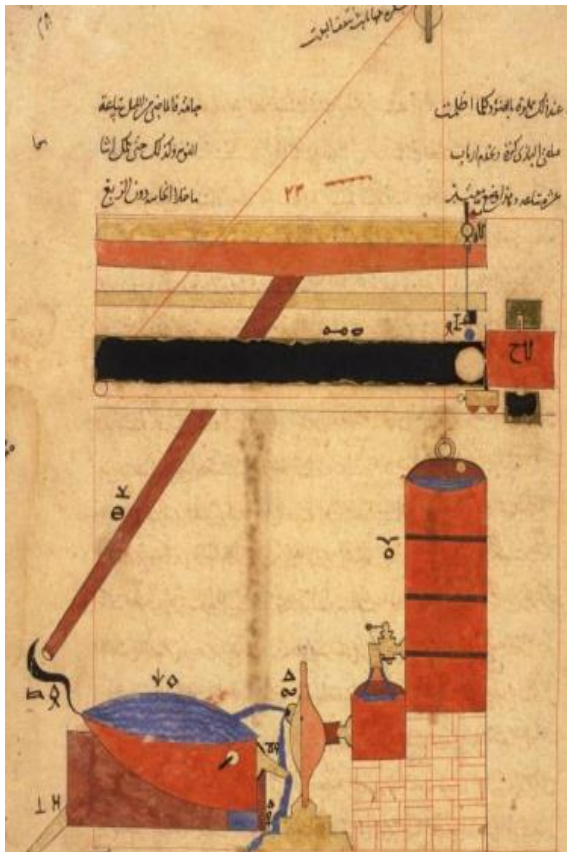
ئەم کاترمیرە یەکیکە لەو کاترمیرانە ی که به ئاو ئیشی کردوو، له نیو هەیوانیکدا دروستکراوه که میک بەرزتره له زهوییهوه، بهرزیهکهی هیندهی بالای سی مرقی ئاسایی دهییت، ئەم کاترمیرە که له سەر دیواری هەیوانیک هەلکۆلداوه و دروستکراوه دابهش دهییت بۆ چوار بهشی سەرەکی ، بهشی یهکه م له سه ره وه ۱۲ تاق ههیه که له شووشه له تهنیشتی یه کدا به درێژایی دیواره که دروستکراون ، بهشی دووه می ۱۲ تاقی تر ههیه که ههریه که یان چوار په نجه له یه کتره وه دوورن، له سەر خه تیکی راستن له شیوهی میحرابان، له قه راغه که یدا له سه ره تایی تاقه که دا که سیک دانیشتوه له شیوهی رۆبۆتیکدا یه له مس دروستکراوه<sup>۱</sup> ، دهستی راستی داخستوه و دهستی چهپی بۆ یه کیک له و تاقانه راکیشاوه، کاتیک کاترمیری ک تیده په رییت دهست دهخاته سه ریه کیک له تاقه کان، که سه که هه تا دوانزه تاقه که ته واو دهییت له رۆژدا بهردهوام دهییت، پاشان له شه ودا کرداره که دووباره ده کاته وه، له ناوه راستی کاترمیره که وینه یه کی شیوه میحرابی ههیه که بهشی سه ره وه یی په نگی سوره، وینه ی بالنده یه کی تیدایه که ههر دوو بالیی کردوه ته وه، له شیوه ی هه لو دایه ، بهشی خواره وه ی میحرابه که به په نگی شین په نگراره، چرایه کی تیدایه که له شیوه ی کوپیکدا یه له زیو دروستکراوه، له بهشی خواره وه ی ئەم کاترمیره ههوت کهس بوونیان ههیه که شهشیان به پیوه وه ستاون ئه وه ی ناوه راست دانیشتوه، ههریه که و چه ند په نجه یه ک نیوانیان ههیه ، دوانیان له لای راست که په نیان پییه، دوو که سیشیان له لای چه پ دوو قایی ته رازویان له ده ستدایه، که سیکیش له ناوه راستدا له سه ر ئه ژنو دانیشتوه، به هه ردووه ستی دوو شیوه گوچانی پی یه، که له ته په له کان ده دات، له ملاو ئه و لاوه دوو کهس هه ن، که ههریه که و ته پلک به پشتیان هه یه داریکیان به ده سه ته وه یه له کۆتاییدا چه ماوه ته وه، له کاتی به رزکردنه وه ی ده یکیشن به ته په له که ی پشتیاندا<sup>۲</sup>.

ئەو ههوت که سه هه موویان جلوه برگی درێژی شیوه شه روالی کوردییان له پیدایه، تا ئه ژنویان دهییت و کلای شیوه جامدانەیان له سه ر دایه، به هۆی ئه وه ی وینه ی ناو ده ستنوسه که به روونی نه کیشراوه نه خش و نیگاری سه ر جلوه برگه کانیان دهر نه که وتوه، له سه ره تایی رۆژدا ئه و که سه ی له سه ر توله نه خشه که یه ورده ورده به سه ر توله نه خشه که دا ده روات ، به تیپه ربوونی یه ک تاق واته یه ک کاترمیر له رۆژ تیپه ریوه هه تا ۱۲ تاقه که ته واو ده کات، که که سه که ی سه ره وه ده جولییت بالنده که که له خواره وه یی توله نه خشه که یه دهنوکیک ده دات له چراکه ی به رده می هه موو سه ری کاترمیری ئەمه دووباره ده بیته وه، ته پلیدره کان له گه ل که پرن لیدره کان ده ست ده که ن به ته پل و که په ن لیدان، له شه ودا دوانزه جامه که ی سه ره وه که له شیوه ی تاقدان له شووشه دروستکراون

۱ - العقبی، المرجع السابق، ص ۱۸۰.

۲ - ناطق، نفیسی، المرجع السابق، ص ۱۰۰-۱۰۱.

رۆلدهگيرين، به تىپه رېوونى هەر کاتژميرىک له شه ودا ئەم جامانه يه کيکيان تاريک ده بوو، ههتا شه و ته و او ده بوو هەر ۱۲ جامه که تاريک ده بوون، ئەو که سهى له سه ر توله نه خشه که ئەو کردارهى له رۆژدا کردويه تى له شه ودا دووبارهى ده کرده وه، به لام به پيچه وانه وه به رۆژدا له راسته وه ده ستى پى ده کرد بۆ چه پ و له شه ويشدا له چه په وه ده ستى پي ده کرد بۆ راست واته له شه و رۆژيکدا که سوريکى ته و او ده کرد ۲۴ کاتژميرى ده خاياندا<sup>۱</sup>. (بروانه ويتهى ژماره (۲۰))

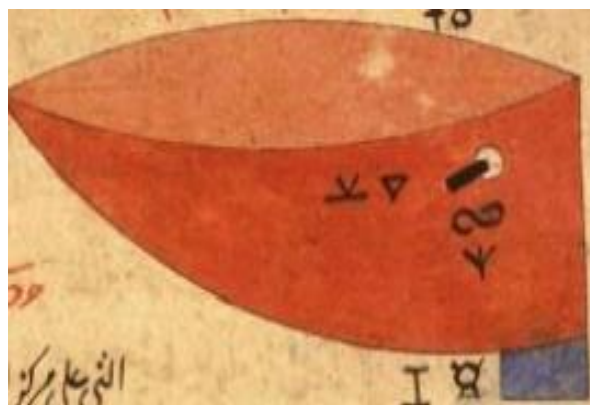


ويتهى ژماره (۲۰) به شيك له (کاتژميرى ته پل ليده رکان) و يتهى ژماره (۲۱) به شى ناوه وى کاتژميره که وه ره قهى ژماره (۲۴) له ده ستنوسى ژماره يه ک  
 و يتهى ژماره (۲۸) له ده ستنوسى ژماره يه ک

ئەم کاتژميرەش له ريگهى ئاوه وه کارى ده کرد که خه زانيکى ئاوى له مس بۆ دروستکرا بوو دابه شکراوه بۆ چوار به ش، پرده کرا له ئاو به لوعه يه کى لييه ستراوه، ته وافيک له نيو خه زانه که داده نرا که ئەم ته وافه به ده زويه کى مس به سترا به و که سهى له سه ر توله نه خشه که دانيشت بووه، به جۆريک ئاوى ناو خه زانه که به شيوهى دلۆپه ده رويشته ناو تاسيکى سوري شيوه سيگۆشه که له مس دروستکراوه، ئەم دلۆپانده به جۆريک ريکخراوه، بۆ ماوهى ۲۴ کاتژمير ئەم خه زانه خالى ده بووه وه، (بروانه ويتهى ژماره (۲۱)).

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۹۵.

یه کیکی تر له و وینانه‌ی تایبه‌ته به به‌شی ناوه‌وه‌ی کاتژمیره‌که بریتیه له تاسیکی شیوه بازنه‌یی، له دار دروستکراوه رهنگی قاوییه، له به‌شی خواره‌وه‌ی لوله‌یه‌کی هه‌یه بۆ ده‌رچوونی ئاو بۆ ناو تاسیکی لاکیشه‌ی له مس دروستکراو بۆرییه‌کی تیدایه که رهنگی زه‌ردی هه‌یه له شیوه‌ی گۆچان دایه، به زۆربوونی ئاوه‌که له ریگه‌ی ئه‌و بۆرییه‌وه چوه‌ته ده‌ره‌وه، له‌سه‌ر تاسه داره‌که به شیوه‌یه‌کی ئاسۆیی پارچه‌یه‌ک ته‌خته هه‌یه که له‌نیو تاسه داره‌که‌دا شیوه بازنه‌یه‌ک له شیوه‌ی پانکه‌دایه له‌سه‌ر داره‌که جیگیرکراوه هه‌شت که‌وگیری لی به‌ستراوه به‌رویشتنی ئاوه‌که ئه‌و پانکه‌یه ده‌ستی ده‌کرد به‌جوله، به‌مه‌به‌ستی راگیرکردنی پارچه ته‌خته‌که له ناوه‌راستدا کۆله‌که‌یه‌ک هه‌یه له شیوه‌ی پیتی (Y) دایه، به‌لام به‌پیچه‌وانه‌وه له‌مس دروستکراوه به‌رهنگی سور رهنگکراوه، هه‌روه‌ها ئه‌و پارچه ته‌خته له‌م لاو ئه‌ولای دیواره‌که به‌توندی راگیرکراوه، له‌سه‌ره‌وه‌ی پارچه‌ته‌خته‌که پارچه‌یه‌ک ئاسنی باریک هه‌یه، که تا نیوه‌ی ته‌خته‌که ده‌بیت و له‌سه‌رییه‌وه زنجیریک هه‌یه که له شیوه‌ی ته‌رازوودایه (بروانه وینه‌ی ژماره (۲۲-۲۳).



وینه‌ی ژماره (۲۳) وهره‌قه‌ی ژماره (۲۷) له ده‌ستنووسی ژماره‌یه‌ک

وینه‌ی ژماره (۲۲) نمونه‌یه‌ک له تاس وهره‌قه‌ی ژماره (۲۵) له ده‌ستنووسی ژماره‌یه‌ک

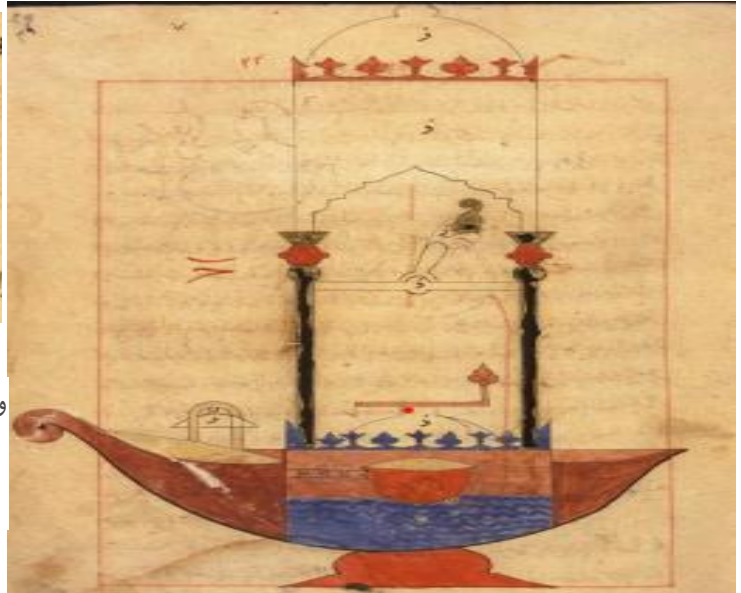
## چاره‌م: کاتژمیری به‌له‌م

ئه‌م جوړه کاتژمیره یه‌کینکه له‌و کاتژمیرانه‌ی پیوانه‌ی کاتی پنده‌کریت، هر کاتیک ئیمه تیگه‌یشتین له‌م کاتژمیره، ئه‌وه ئه‌و کات ده‌توانین تیگه‌ین له‌شه‌رحکردنی کاتژمیری (فیل) که به‌دوای ئه‌م دا دیت، چونکه ئه‌ویش هر وهک کاتژمیری (به‌له‌م) هه‌ندیک ده‌ستکاریکراوه، هر دوو کاتژمیره‌که به‌جوړیک دروستکراون پشت ده‌به‌ستن به‌هیزی ئه‌و ده‌فره‌ی که له‌ژیره‌وه کون کراوه، ئه‌مه‌ش بو‌یه‌ک کاتژمیر جاریک یان نیو کاتژمیر جاریک، شیوه‌ی ده‌ره‌وه‌ی ئه‌م کاتژمیر وهک به‌له‌میکی جوانه‌که له‌داردروستکراوه، ره‌نگی قاوه‌ییبه‌له‌سه‌ر قاعیده‌یه‌ک دانراوه، له‌م به‌له‌مه‌دا چوار ستون به‌رز بو‌ته‌وه، که نوسه‌ر ناوی لیناوه‌کۆشک و له‌سه‌ره‌وه‌ی گومه‌زیک بوونی هه‌یه‌له‌ته‌نیشته‌گومه‌زه‌که شه‌ش شیوازی چرا بوونیان هه‌یه، له‌یه‌کیک له‌لاکانی ئه‌م کۆشکه له‌به‌شی پیشه‌وه وینه‌ی بالنده‌یه‌ک کراوه به‌رامبه‌ر به‌وینه‌ی ماریکی پیچ خواردوو که



وینه‌ی ژماره (۲۵) (الطرح‌ها) وهره‌قه‌ی ژماره (۳۱)

له‌ده‌ستنوسی ژماره‌یه‌ک



وینه‌ی ژماره (۲۴) (کاتژمیری به‌له‌م) وهره‌قه‌ی ژماره (۲۹) له‌

ده‌ستنوسی ژماره‌یه‌ک

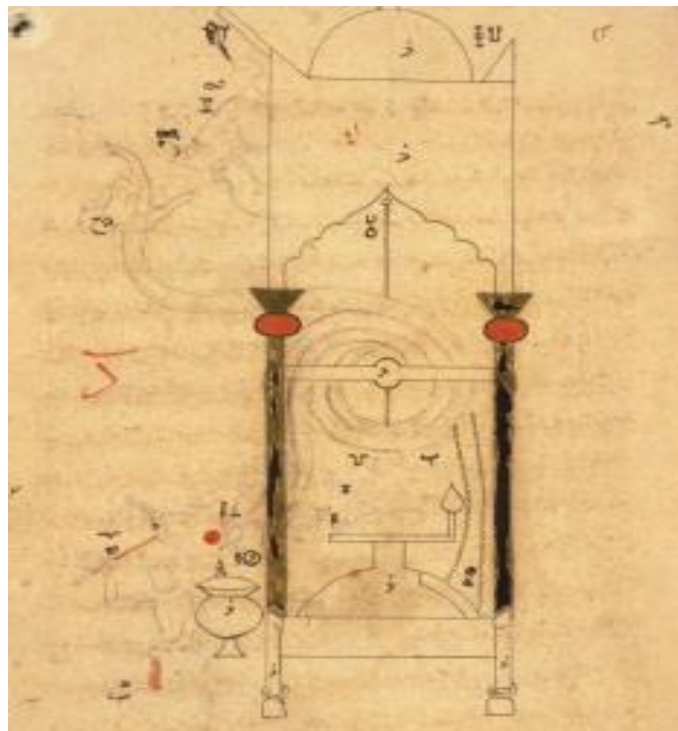
به‌شیوه‌ی بازنه‌ی سوږده‌خواته‌وه له‌ته‌وه‌ری سه‌ره‌کی ژیره‌وی کۆشکه‌که هه‌موو کاتژمیریکی جاریک<sup>۱</sup>. له‌نیو ئه‌م چوار ستونه گومه‌زیک بچوک هه‌یه که جوانکاری بوکراوه که نوسه‌ریکی خوی به‌سه‌ردا داوه، ئه‌م نووسه‌ره له‌مس دروستکراوه، قه‌له‌میکی به‌ده‌سته‌وه‌یه ئاماژه بو ژماره‌ی (توپ)ه‌کان ده‌کات، به‌گشتی ئه‌م به‌له‌مه له‌پاره‌چه‌یه‌ک مسی زه‌رد دروستکراوه به‌باشی کوتراوه تاوه‌کو بو‌وته به‌له‌میکی جوان، له‌به‌شی خواره‌وه‌ی به‌له‌مه‌که نه‌خش و نیگاری روکی هه‌یه که بریتیتن له‌حه‌وت گول له‌ته‌نیشته‌یه‌کدا به‌شین ره‌نگ کراون<sup>۲</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره (۲۴)

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۱۰۷.

<sup>۲</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۵۵.



بآندهى عه نقا كه دهسوراپه وه دهنگى لىوه دهردهچوو، ئه و پياوهى كه له كوئايى قه لآكه بوو دهسورا بآندهكهش گوپهكى فرىدهدا خواره وه دهكه وته ناو دهى ئه ژديهاكه، ئه ژديها كه به قورسى توپه كه وه دهچه مایه وه توپه كهى دهخسته ناو گولدانى كه وه كه له پشتى ئه و پياوه بوو كه له سه ر مى فیلکه دانىشته وه، به مهش پياوه نوسه ره كه كه له نيو چوار گوشه كه دانىشته بوو دهجولا به گوچانه كهى ئاماژهى بو كات ده كرد، پياوه فیله وانه كهش هر دوو دهستى دهجولاند و له كاتىك گوپه ك ده كه وته ناو گولدانه كه، كونه ئه لقه يه كانى پشتى پياوه عه مامه دار كه كه له كوئايى قه لآكه وه ستاوه نى شانیهى كاتمان پیده لىن هر نيو كاتر میزىك نيوه كونیك پر ده بیته، ئه م زنجیره كرداره ئالوزه به درى ژايى روژ به رده وامى هه بوو، ئه م كاتر میزىه ده بوو له روژى كدا دوو جار رىكبخریت له كاتى هه له اتنى خوړ و له كاتى ئاوا بوونى دا، ئه مهش بو ئه وهى ئاستى ئاوه كه رىكبخریته وه، چونكه له كاتى ئه و كردارانه گورانكارى به سه ر ئاوه كه دا ده هات ، له وینه كه دا عه مامه ئاماژه بووه بو شارستانیه تى عه ره بى، و هه روه ها فیل ئاماژه يه بو خانه دانى و پاشایه تى و بآندهى عه نقا ئامامه ژه يه بو ژيانى نوى و زیندوو بونه وه، ئه ژديها ئاماژه يه بو هیز و شكست نه هینان، هه روه ها پیده چیت ئه و پياوه عه مامه به سه ره ی كه له كوئايى قه لآكه دابوو ئاماژه بووه بو سه لآحه دینى ئه یوبى.<sup>۱</sup> (بروانه وینه ی ژماره (۲۶)).



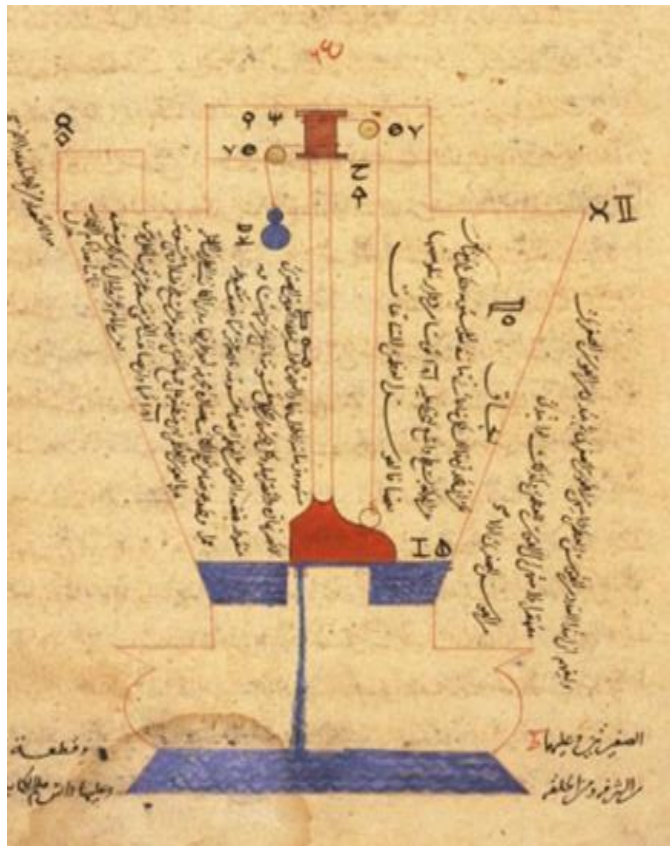
وینه ی ژماره (۲۶) (كاتر میزى فیل)  
 وه ره قه ی ژماره (۳۱) له دهستنوسى ژماره یه ك

<sup>۱</sup> - حه سه نى، سه رچاوه ی پيشوو، لا ۳۸.



## شہ شہم: کاتژمیری کوپ

ئہم کاتژمیرہ لہ مسی زہرد دروستکراوہ، پاش کوتانی بہ شیوہیہ کی تہ او شیوہ کوپیکی لی دروستکراوہ، لہ خواروہ باریکہ و لہ سہرہوہ فراوانہ تیرہی سہرہ کی کاسہ لہ سہرہوہ دہگات (دو) بست و لہ خواروہ (یہک) بست و بہرزیہ کی (دو) بستہ، لہ چہقی کاسہ کہ بازنیہ کی بچوک ہہیہ کہ بہرہنگی سور پہنگراوہ لہ شیوہی گومہ زیکی بچوکدایہ، ئہ ستوری ئہ و گومہ زہ بچوکہ لہ ناوہوہ دو پہنجہ دہبیت ، کاسہ کہ یہک کونی تیدایہ لہ دیوی دہرہوہی چہقہ کہ، لہ دہرہوہی کاسہ کہ قوپچہیہ کی کونکراوہ ہہیہ کہ زور بہ وردی کونکراوہ، ئہم کاسہیہ لہ سہرہ بنگہیہ ک دانراوہ گو شہکانی بنگہ کہی ئہم کاسہیہ لہ خواروہ بہ شیوہیہ کی خرہ<sup>۱</sup>، بنگہی کاسہ کہی بہ شیوہی قادرمہ دروستکراوہ، لہ سہرہوہ قہپاغیکی دہم کراوہی ہہیہ، لہ سہرہوہ بازنیہ کی تہنک و ناسک ہہیہ دابہ شکاروہ بؤ (۲۱۷) بہش و نیو ہر پانزہ بہ شیک یہ کسانہ بہیہ ک کاتژمیر.



وینہی ژمارہ (۲۷) (کاتژمیری کوپ)  
وہرہقی ژمارہ (۴۶) لہ دہستنووسی ژمارہ یہک

<sup>۱</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۶۲.

لهسه ردهمی کاسه که له ناوه پراستیدا که سینک دانیشتوه که پیی دهوتریت نووسەر قهله میکی به دهسته یه وه ههروه ها کلاویکی لهسه ر دایه و جلو به رگیکی مه یله و سهوزی له به ر دایه، کاری نووسەر له قهله مه که یه وه دهست پیده کات که نووکی قهله مه که ی له یه که م به شه وه ری دهکات له سه ره تای رۆژه وه به ریکو پیکی تا خۆرئاوا بوون له خۆرئاوا بوونیش به پیچه وانه وه نوکه ی قهله مه که دهست به جوله دهکات، تا دهگاته وه شوینه که ی خۆی، بنکه که و کاس پرده کریت له ئاو، له ناویاندا دوو پراسته داده نریت که له قورقوشم دروستکراوه، دابه شکارون بۆ دوانزه به شی جیاوان، به تیپه ربوونی هه ر کاتژمی ریک ئاو له به شیک له پراسته که م ده بیته وه به وهش ده زانریت کاتژمی ریک له رۆژ رۆیشتوه ، ههروه ها پاشان به شه ودا دووباره ئه م کرداره جییه جی ده کریته وه<sup>۱</sup> . هه رچه نده ئه و دوو ده ستنوسه ی که ئیمه کاری لهسه ر ده که یین وینه ی ئه و که سه نه کی شراوه به لام (ئیین جه زیری) له کاتی شه ر حکردنی کاتژمی ره که له نیو ده ستنوسه کانیدا باسی ئه و که سه و ههروه ها وه سفی کردووه به و شیوه یه که ئیمه باسمانکرد . (بروانه و یینه ی ژماره (۲۷)).

---

۱ - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۵۵.

## حهوته م : کاتژمیری تاوس

ئەم کاتژمیرە بە کاتژمیری تاوس ناسراوە بە هیزی ئاو کاردەکات، شیوازی دروستکردنی کاتژمیرەکە بە شیوەی میحرابیکی گەورەیی نوێژکردن کیشراوە، لە نیویدا سێ میحرابی بچوک هەیه کە بە دار دروستکراون، هەریەک لە میحرابەکان بەلەندی تاوسیان تێدا، کە ژمارەیان چوار تاوسە و لە زیو دروستکراون دابەشبوون بەسەر سێ میحرابی بچوکدا بە شیوەیەکی جوان وینە کیشراون!

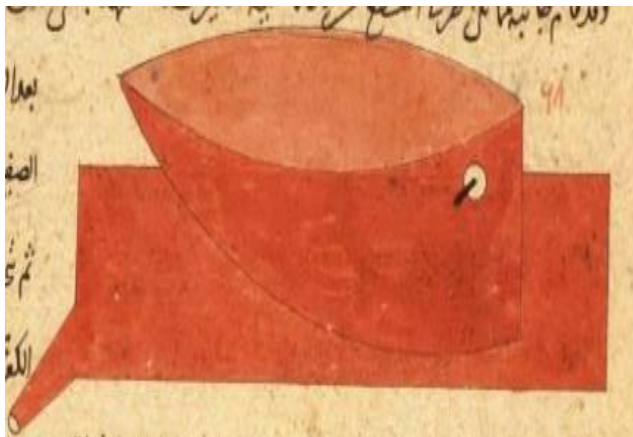
میحرابی یەکەم لە خوارەویە وینەیی مەلیک تاوسیکی نێر هەیه کە لە مس دروستکراوە بەلەکانی بەشیوەیەکی بازنەیی لیکدراوە، بەشیوەیەکی وەستاوە وەک ئەو وایە خەریکی بە ئەنجام گەیانندی چۆن کاریکی نەینیی بیت، لەسەرەوی ئەمەو میحرابی دوو هەیه کە گەورەترە لە وەیی خوارەو دوو بە چکە تاوس هەیه هەریەکیان لە بەشیکی میحرابەکە بەرانبەر یەکتەر وەستاون وەکو ئەو وایت لە کاتی خویندنا، لەسەرەوی ئەم میحرابەش میحرابی سێهەم هەیه کە تاوسیکی (مییه) تێدا، بەلام زۆر نەرمونیان ترە لە تاوسە نێرەکە، ئەم تاوسە (مییه) ملی شۆرکردووەتەو دەنۆکی لەسەر بەشی لای راستی میحرابەکە، هەریەک لەم تاوسانە لە ژیریاندا تاسیکی شیوە بازنەیی هەبوو کە ئای تی دەکرا، و لە مس دروستکراوە، بەجۆریک ریکخراون لەکاتی زیادکردن و کەمکردنی ئاوەکان تاوسەکان دەجولان<sup>2</sup>. (بروانە وینەیی ژمارە ۲۸)

ئەویش بەپێی کاتەکان دیاریکراوون لە پۆژدا لە هەموو نیوکاتژمیر جارێکدا بە زیادبوون و کەمبوونی ئاوەکە تاوسەکان دەجولان، لە ریکەری ئەو دەزوە مسەیی کە بە قاچیانەو بەستراو کە بە زیادو کەمی ئاوەکە دەجولان، لەسەرەوی میحرابی سێهەم نیو بەزنەییەکی چەماو هەبوو بەشیوەی مانگ بوو، رووی بەرەو سەرەو بوو لە چوار دەوری پانزە جامی شووشە هەیه، کە ئەم جامە شووشانە بە شەودا رۆلیان دەبینی بە تێپەربوونی هەر کاتژمیریکی لەشەو جامیکیان سور دەبوو، چۆنییەتی کارکردنی کاتژمیرەکە لەسەرەتای کارکردنیدا دەنۆکی تاوسە مییه کە لەسەر لای راستی میحرابەکە بوو، مەبەست لێی سەرەتای رۆژە، پاشان روو دەکاتە لای چەپ تاوەکو دەنۆکی دەخاتە لای چەپ، ئەمەش ئەو دەگەینیت نیو کاتژمیر تێپەریو، لەو کاتەشدا نیو یەکیک لە جامە شووشەکان سوردەبیتەو کە کەوتوونەتە سەرەوی میحرابەکە، هەرەها دوو بەچکە تاوسەکەش لیک دوور دەکەونەو دەستدەکەن بە فیکەلێدان، و تاوسە نێرەکەش کە دەکەوینتە بەشی خوارەوی میحرابەکە سوور دەخوات، و دەست دەکات بە خویندن، پاش ماوەیەکی تاوسە مییه کە دەگەریتەو بۆ لای راست، ئەم کارە دووبارە دەبیتەو هەر نیو کاتژمیر جارێک تاوەکو خۆرئاو بوون بەپێ ئەو کاتژمیرانەیی تێپەربوون جامە شووشەکان

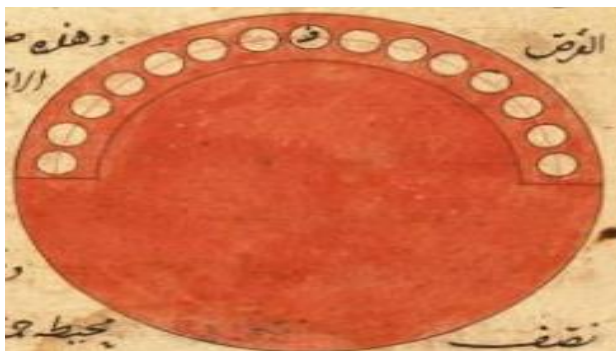
۱ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۱۷۴.

۲ - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۷۱.

له‌پوږدهدا سوردېبڼه‌وه ، به‌لام له شه‌و دا تاوسه‌کان هېچ کرداریکی خویندن نه‌نجام ناده‌ن، نه‌مه‌ش بو‌ نه‌وه‌ی خه‌و له و خه‌لک تیکنه‌دن که پشووده‌دن، له‌شه‌ودا ته‌ن‌ها جامه شووشه‌کان سوردېبڼه‌وه به تیپه‌ربوونی کاتزمیریکی له شه‌ودا، هوکاری بوونی پانزه جامیش بو‌ نه‌وه ده‌گریته‌وه، چونکه له وهرزی زستان شه‌و‌گار دریژده‌بوو بو‌یه (۱۵) جام دانراوه، نه‌م کرداره روژانه دووباره ده‌بوه‌وه<sup>۱</sup>. (پروانه وینه‌ی ژماره(۲۹-۳۰)).



وینه‌ی ژماره(۲۹)( وینه‌ی تاس) وهره‌قه‌ی ژماره(۴۸) له ده‌ست‌نوس‌ی ژماره یه‌ک



وینه‌ی ژماره(۳۰)(تاقی شووشه) وهره‌قه‌ی ژماره(۵۲) له ده‌ست‌نوس‌ی ژماره یه‌ک



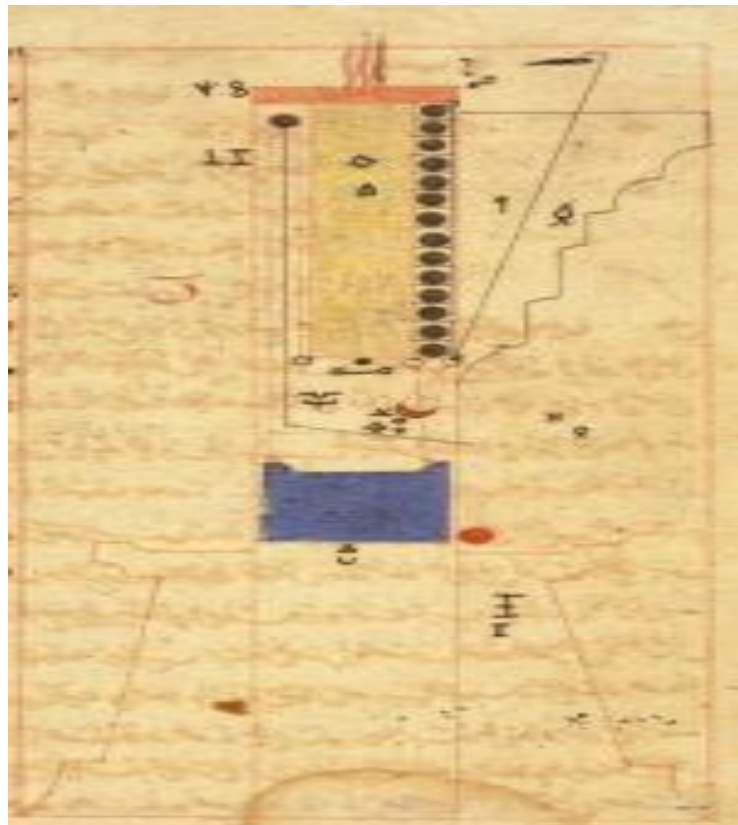
وینه‌ی ژماره(۲۸) (کاتزمیری تاوس) وهره‌قه‌ی ژماره(۴۷) له ده‌ست‌نوس‌ی ژماره یه‌ک

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق ، ص ۲۵۵.

## باسی دووهم: کاتژمیری مۆمی

### یهکه م: کاتژمیری شمشیر

ئەم کاتژمیرە یەکیکە لەداهینانەکانی (ئیبین رەزازی جەزیری) کە بەمۆم کاردەکات ، ئەم زانایە لە دەستتوسەکهیدا باس لەو دەهەکات پێشتر کاتژمیری لەم جۆرەم نەدیووە بەلکو تەنھا پێشنیازیان بۆ کردووم کە دروستی بکەم، بۆیە دەلێت پاش بیرکردنەوە هەولمدا کاتژمیرێک دروست بکەم جیاوازییەت لەوانە پێشووتر و ببیتە جێگەی سەرئۆر، ئەویش پاش هەول و ماندوووبونیکی زۆر توانیم ئەم کاتژمیرە بەرھەمبھینم<sup>۱</sup>، کە کارکردنی لە رێگەی سوتانی مۆمەووە بووە بەشی خوارەووی بریتییە لە قاپێک یاخود کاسەیکە کە لە مس دروستکراوە، مۆمەکە لە سەردانراوە بە شیوێکی ئەندازەیی جوان دروستکراوە، لە خوارەووە فراوان لە سەرەووە باریکبۆتەووە، لە لاکانییەووە دووشوینی هەلگرتنی هەیه، وەک دەسک وایە بۆ ئەوێ هەلگرتن وگواستنەووی ئاسان بێت، بێکە مۆمەکە لە سەر دانراوە، بێکە مۆمەکە بە شیوێ لاکیشەییە، درێژییەکە سی بستەووە پانییەکە نیو بست دەبێت، بە شیوێکی جوان دروستکراوە، لە سەری بەرگیکی جۆری سپی هەیه، کە بە کەنزای زەرد زاخاوکراوە، لە ناویدا لە لای راست (چوارەدە) تۆپ هەیه، بەرەنگی رەش



وینە ی ژمارە (۳۱) (کاتژمیری شمشیر) وەر قە ی ژمارە (۵۶)  
لە دەستتوسی ژمارە یەک

۱ - دەستتوسی ژمارە یەک ، وەر قە ی ۵۶.

لە دەستتوووسە کە دا دیاریکراون<sup>۱</sup>، لە لای چەپی دەزوویەکی مس ھەیه، کە لە سەرھووە بە تۆپیکەو بە ستراوھتەو، لە ناوھراستیشدا تۆپیکی تر ھەیه کە بە کوتایی مۆمەکەو بە ستراوھتە بە سوتانی مۆمەکە وردە وردە ئەو تۆپەیی ناوھراست بەرز دەبیتەو، لە خوارھوش بەشیوھە تەرازوو بە دوو تۆپی تر بە ستراوھتەو، ئەم تەرازوھە پاشماوھە توانەوھە مۆمەکە دیتەناو، کاتیک پاشماوھە مۆمە تواوھە کە دیتە خوارھو دەکەویتە سەر ئەو تەرازووھە<sup>۲</sup>.

لە بەشی راستی مۆمەکە لە سەر بنکە مۆمەکە، وینە ی بازیک ھەیه کە تۆپیکی بە دەمەوھە، لە سەرھوھە بازەکش کورسییەک ھەیه کە بەنەخشی رۆھکی ئەندازەیی بەشیوھە زیکزاکێ رازینراوھتەو، لە سەر کورسییەک گەنجیک دانیشتوھە ھەردوو قاچەکانی پراکیشاوە بە دەستی راستی شمشیریکێ بە دەستەوھە رای وەشاندوھە دەستی چەپی بە سنگییەو نوساندوھە لە بەشی سەرھوش مۆمیک ھەیه لە نیو چالیکدایە لە شیوھە قرۆلی ددان، پلێتە مۆمەکە لە سەرھتای شەو دا دادەگیرسیت ھەرکاتیک بەشیکی پلێتە کە دەسوتیت، بەشەکە تری بەرز دەبیتەو بە تێپەرپوونی یەک کاتژمێر لە شەو بازەکە بە دەنووکێ تۆپیک فریدەداتە ناو قاپی بنکە مۆمەکە، لە ھەمانکاتدا ئەو گەنجە شمشیرەکە بە دەستەوھە شمشیریک دەدات لە سەری پلێتە کە ئەو ئاگرە ی سوتاندوویەتی دەیخاتە خوارھو ئەم بەدریژایی شەو دووبارە دەبیتەو<sup>۳</sup>، (بروانە وینە ی ژمارە (۳۱)).

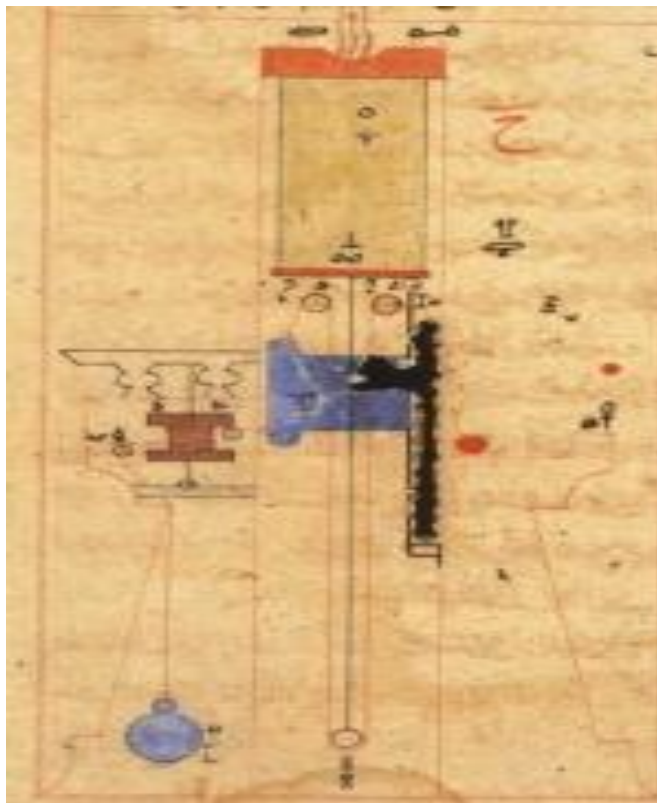
۱ - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۸۶

۲ - الحسن، المرجع السابق، ص ۱۷۱.

۳ - ناطق، نفیسی، جاھ، المرجع السابق، ص ۲۰۲.

## دوهم: كاتزميرى نوسهر

كاتزميرى شيوه نوسهر يهكيكه لهو كاتزميرانه ي به هو سوتانى مؤمه وه كاردهكات، هاوشيوه كاتزميرهكانى تر برىتيه له بوريهكى دريژ كه دريژيهكه ي مهتريك دهبيت و روپوشكراوه به پهردهيهكى تنك، له كانزايى زهر د بوريهكه دابهشكراوه به شيوه ي پله پله هر پلهكه ئاماژه يه بو تيپه ربوونى كاتزميرى، ئەم كاتزميره له خوارهوى بنكهيهكى ههيه كه به شيوهيهكى ئەندازيه ي دروستكراوه، له خوارهوه فراوانه و له سه ره وه تهسك دهبيت وه مؤمهكه ي له سه ر جيگيركراوه، له لاي راستى مؤمهكه بالندهيهك ههيه كه به پيوه وه ستاوه، سيانزه توپ له پشتيه وه و توپيكيشى به دهسته كانبيه وه گرتوه، له سه ر هه ر كاتزميرىك توپيك دهخاته ناو بنكهكه، له لاي چه پ چوارچيوه ي مؤمهكه كورسيهك ههيه كه له تهخته دروستكراوه، چوار قاچى ههيه كه به شيو ئەندازيه ي دروستكراوه قاچهكانى له شيوه ي گۆزه دان، وينه ي مروفيك ههيه كه له سه ر كورسيهكه دانىشتوه پى دهوترىت نوسهر، قهله ميكي چوارده نوو كى به دهسته وه يه، به تيپه ربوونى هر كاتزميرىك نوو كى قهله مهكه ي دهخاته سه ر پلهيهك له سه ر ئەو بوريه ي كه مؤمهكه ي تيدا دانراوه، ئەويش ئاماژه يه بو تيپه ربوونى كاتزميرىك<sup>1</sup>.



وينه ي ژماره (٣٢) (كاتزميرى نوسهر) وه ره قه ي  
ژماره (٥٨) له دهستنووسى ژماره يهك

<sup>1</sup> - ناطق، نفيسى، جاه، المرجع السابق، ص ٢٠٦.

چۆننیه تی کارکردنی کاتیک مۆمه که دادهگیرسا ورده دتهوایه وه، به شیوهیه که دروستکرا بوو پاشماوهی مۆمه که دتهوایه وه له ریگهی بۆرییه که وه دههاته خوار، له ریگی بازه که پارچه ئاسنیک هه بووه، له سه ره وهی دوو خلۆکه هه بووه دوو دهزووی پیوه بووه، له خواره وه به ستراونته وه به یهک خلۆکه وه، هاوشیوهی تهرازووی لیها توه، کاتیک پاشماوهی مۆمه که هاتوه ته خواره وه که زیاده بووه پارچه دهزووه که که به خلۆکه که وه بوو به رزبوه ته وه پال په ستۆ له یه کی که له تۆپه کان کردوه، و چوه ته ناو ده می بازه که وه، که وتوه ته ناو بنکه ی مۆمه که وه، ههروه ها له ژیر نووسه ره که دا ئامیریک هه بووه که دوو شیوه ی خلۆک و دهزووییه کی پیوه بووه له خواره وه به تۆپیکی رهنگ شینه وه به ستراره، کاتیک ئه و بندوقه یا خود ئه وتۆپه ی له ده می بازه که ده که وته خواره وه دهیدا له و تۆپه ی که له خواری نووسه ره که وه بوو که تۆپه کان ده یان کیشا به یه که دا نووسه ره که قه له مه که به رزده کرده وه دهیخته سه ر یه کی که له و پلانه ی که له سه ر بۆرییه که بوو، ئه مه به دریژیایی رۆژ دوو باره ده بوه وه هه تا چواره تۆپه که ته واو ده بوو، نووسه ره که ش دهستی دهخته سه ر پله ی چواره به م شیوه یه کرداره کان دوو باره ده بوویه وه به دریژیایی شه و و رۆژ. هه رچه نده له وینه ی ناو ئه و ده ستنوسانه ی که له به ردهستی ئیمه دایه به روونی وینه کان نه کیشران به لام گه ر ته واوی ده ستنوسه که بخوینیه وه باسی هه موو بابه ته کانی کردوه، بروانه وینه ی ژماره (۳۲)).

---

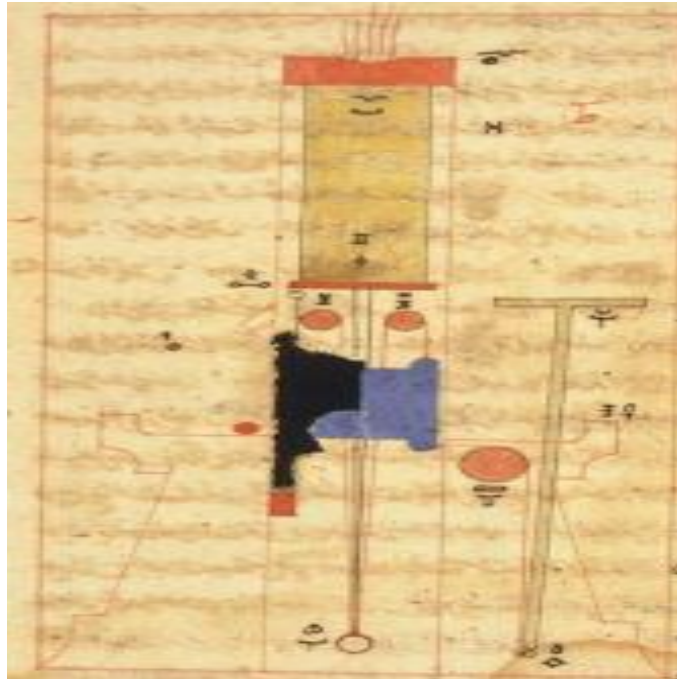
۱ - العقبی، المرجع السابق ، ص ۲۷۳.



## سپهه م: کاترمیڙی مهیمون

ئەم کاترمیڙە بە مۆم ئیشی کردووە، ئیبن رزازی جەزیری وردەکاری زۆری کردووە لە دروستکردنیدا لە ئیستاشدا شیوازی دروستکردنەکە ی جیگە ی سەرنجە، چونکە ئەم کاترمیڙە بە جۆریک دروستکراوە تائیشتاش نەتوانراوە هاو شیوە ی ئەم کاترمیڙە دروست بکریتهو، (ابن الرزازی) لەم کاترمیڙدا لە یەک کاتدا وینە ی مروّف و ئاژەل و بالندە ی بەکارهێناوە، هەموشیان تەنها لە ریگە ی سوتانی مۆمیکەووە کارەکیان کردووە<sup>۱</sup>.

ئەم کاترمیڙە پیکهاتوووە لە بۆرییەکی درێژ کە درێژییەکی یەک مەتر دەبێت و دابەشکراوە بۆ (۲۱۸) پلە بە تێپەر بۆونی هەر پانزە پلە ئاماژە ی بۆ تێپەر بۆونی کاترمیڙیک، لە نیووە ئەم بۆرییەدا بۆرییەکی تر هە یە ئەم بۆریە بە بەرگیکی پچر پچر پینچراوە لە بەشی سەرەووە ی مۆمیک دیارە کە لە نیو کەوانیکی رەنگ سوردا دەرکەوتوو، لە بەشی خوارەووە ی ئەم کاترمیڙە سەکۆیەکی فراوان هە یە کە بۆری مۆمەکی لە سەرە لە مس دروستکراوە، لە بەشی سەرەووە ی سەکۆکە لە لای راستی مۆمەکی کە سیک دانیشتووە، رۆی کردووە تە مۆمەکی، جلوبەرگیکی درێژی لە بەردایە، و عەمامە یەکی بە سەرەووە، داریکی بە دەستەووە ی بە شیوە ی ماسیحە، مهیمونیک ی هەلگرتوووە کە کلکیکی درێژی هە یە و مهیمونە کە دەستی بە بۆرییە کەووە گرتووە<sup>۲</sup> لە بەشی چەپیش لە بەرانبەر مهیمونە کە لە لای چەپەووە بالندە یە کە هە یە کە لە شیوە ی هەلۆدایە دەنوکیکی درێژی هە یە، لە پشتییەووە ۱۴ تۆپ هە یە، بە تێپەر بۆونی هەر کاترمیڙیک تۆپیک فری دەداتە سەر سەکۆی سەعاتە کە، بەو هەش



وینە ی ژمارە (۳۳) (کاترمیڙی مهیمون) وەرەقە ی ژمارە (۶۰) لە دەستنوسە، ژمارە یەک

۱ - الشمس، المرجع السابق، ص ۶۵.

۲ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۲۱۸.

دەزانریت کاتژمیریک تی پەریو، لەناو بۆریە درێژەکە لەبەشی خوارەو پارچە ئاسنیک ھەیه بەشی سەرەو خوارەو لە یەکتەرجیا دەکاتەو لەسەر ئەم ئاسنە شیۆه رەحەتیک ھەیه کە پاشماوەی مۆمەکە ی پێدا دیتە خوارەو، لە کاتی ھاتنە خوارەو ی پاشماوەی مۆمەکە بۆ خوارەو بەرەحەتییەدا لە خوارەو ی پارچە ئاسنەکە دوو دەزوو مسی ھەیه، کە لەسەرەو بە پارچە تۆپیک راگیراون، ھەریەک لە م دەزوانە لە لای راست و چەپ یەکیکیان بەستراو بە و کەسە ی دانیشتو ھەو ی لای چەپیش بە ستراو ھەو بە بەلندەکەو ھەر کاتیک مۆمەکە دەسووتیت پاشماوەکە ی دیتە خوارەو بەزۆربوونی پاشماوەکە ی وردە وردە ئەو کەسە ی دانیشتو بەداری ماسیحەکە مەیمونەکە بەرز دەکاتەو دەست دەخاتە سەر ئەو بەشانە ی بۆرییەکە کە دابەشکراو بۆ (۲۱۸) پلە، ھەر ھەو ھا تۆپەکانیش کە لە پشتی بەلندەکەو بەرز دەبنەو، دەرو ھەو بەلندەکەو لەسەری ھەموو کاتژمیریکدا تۆپیک فری دەداتە ناو بنکە ی کاتژمیرەکە، کارکردنی ئەم کاتژمیرە بە ھۆی سوتانی پاشماوەی مۆمەکەو ھەیه کە جۆریکی ھاوسەنگ ریکخراو دەبیت ئەو ئاگرە ی کە لەبەشی سەرەو مۆمەکە ی پی دەسووتیت بە جۆریک بیت نە زیاد و نەکەم نەبیت، چونکە بەزیاد کەمی ئاگرەکە کاریگەری دەکاتە سەر تێپەربوونی کاتژمیرەکان.<sup>۱</sup> (بروانە وینە ی ژمارە (۳۳)).

### چوارەم: کاتژمیری دەرگا

جۆری دەیەمی کاتژمیرەکانی (ئین رەزازی جەزیری) بریتی بوو لە جۆریکی تر لە کاتژمیری مۆمی بە کاتژمیری دەرگاش ناو دەبریت، ئەمیش بە مۆم کار دەکات بەشی سەرەو ی ھاوشیۆه ی کاتژمیری نۆیەم، بەلام ئەم کاتژمیرە تەنھا مەیمونەکە ی تێدانییە، ئەم کاتژمیرە پیکھاتووە لە بۆرییەکی درێژ کە درێژییەکە ی یەک مەتر دەبیت، لە نیۆ ئەم بۆریەدا بۆرییەکی تر ھەیه ئەم بۆریە بە بەرگیکی پچرپچر پچراو لەبەشی سەرەو ی مۆمیک دیارە کە لە نیۆ قەوسیکدا دەرکەوتووە، لەبەشی خوارەو ئەم کاتژمیرە سەکۆیەکی فراوان ھەیه کە بۆری مۆمەکە ی لەسەرە لەبەشی چەپی بۆریەکە لە پووی دەرەو بەلندەیک ھەیه بە تێپەربوونی ھەر کاتژمیریک تۆپیک فری دەداتە سەر سەکۆی کاتژمیرەکە، بەو ھەش دەزانریت کاتژمیریک تی پەریو.<sup>۲</sup>

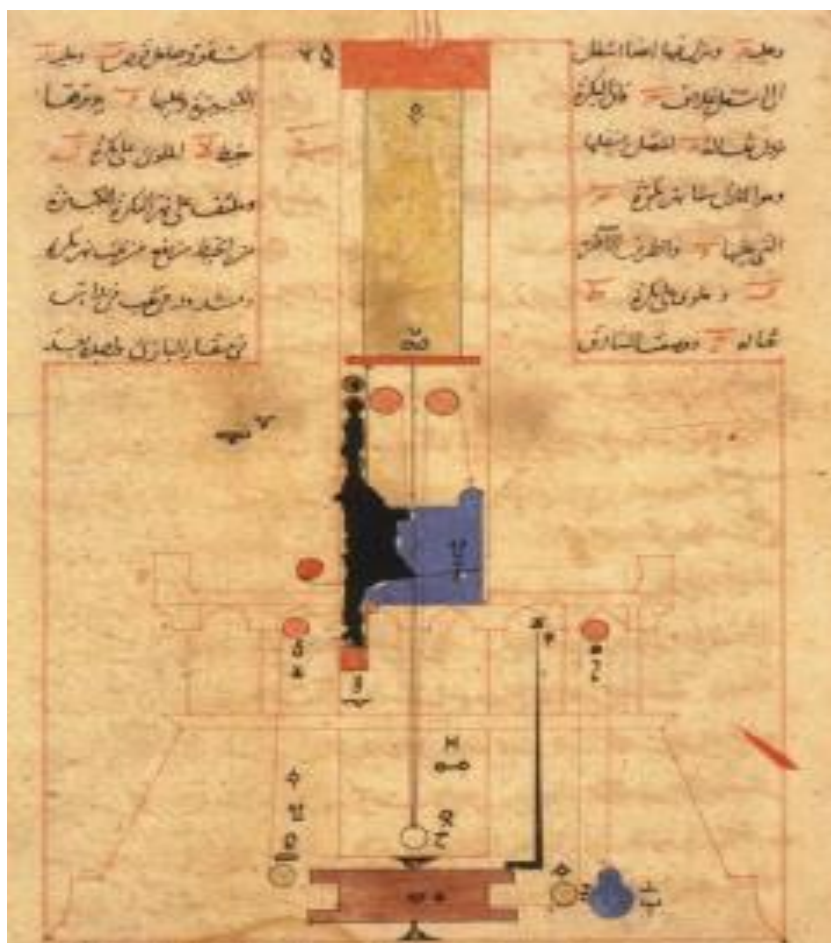
لەناو بۆرییە درێژەکە لەبەشی خوارەو پارچە ئاسنیک ھەیه بەشی سەرەو و خوارەو لە یەکتەرجیا دەکاتەو لەسەر ئەم ئاسنە شیۆه رەحەتیک ھەیه کە پاشماوەی مۆمەکە ی پێدا دیتە خوارەو، لە کاتی ھاتنە خوارەو ی پاشماوەی مۆمەکە بۆ خوارەو بەرەحەتییەدا لە خوارەو ی پارچە ئاسنەکە دوو خلۆکە ھەیه، لە شیۆه ی تەرازویەکدا یە کە لەسەرەو بە پارچە تۆپیک راگیراون، ھەریەک لەم خلۆکانە لە لای چەپیش بە ستراو ھەو بە بەلندەکەو ھەر کاتیک مۆمەکە دەسووتیت پاشماوەکە ی دیتە خوارەو بە زۆربوونی پاشماوەکە ی تۆپەکانیش کە لە پشتی

<sup>۱</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۶۷.

<sup>۲</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ۲۸۱.

بالندهكهوه بهرزدهبهنهوه و دهپونه دهمی بالندهكهوه لهسه‌ری هه‌موو کاتژمی‌ریکا توپیک فری ده‌داته ده‌ره‌وه.<sup>۱</sup>

ئه‌م کاتژمی‌ره له پرووی بنکه‌که‌وه فراوانتره، له شیوه‌ی نویه‌م بنکه‌که‌ی له خواره‌وه فراوانه و له‌سه‌ره‌وه ورده ورده ته‌سک ده‌بیته‌وه له‌سه‌ره‌وه‌ی بنکه‌که‌ چوارده ده‌رگا هه‌یه هه‌ر ده‌رگایه‌ک دوو ده‌سکی هه‌یه به‌شی سه‌ره‌وه‌ی ده‌رگا‌کان به‌شیوه‌ی که‌وانه‌ی نیوه بازنه‌ین، له کاتی‌کا که مؤمه‌که داده‌گیرسیت به‌تیپه‌ربوونی هه‌ر کاتژمی‌ریک توپیک له ده‌می بالنده‌که‌ دیته ده‌ره‌وه ده‌که‌ویته بنکه‌ی مؤمه‌که، و هه‌روه‌ها ده‌رگایه‌ک له ده‌رگا‌کان ده‌کریته‌وه که‌سیک لێی دیته ده‌ره‌وه، ئه‌مه‌ش هیمایه بو‌تیپه‌ربوونی کاتژمی‌ریک، ئه‌مه به‌هه‌مان شیوه دووباره ده‌بیته‌وه، هه‌تا ده‌رگای دووهم سیه‌هم و چواره‌م هه‌تا چواره‌ ده‌رگا‌که ده‌کرینه‌وه.<sup>۲</sup> (بروانه وینه‌ی ژماره‌(۳۴)).



وینه‌ی ژماره‌(۳۴) (کاتژمی‌ری ده‌رگا) وه‌ره‌قه‌ی ژماره‌(۶۱) له ده‌ست‌نوس‌ی ژماره‌ یه‌ک

۱- الحسن، المرجع السابق، ص ۲۱۶.

۲- ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۲۲۹-۲۳۰.

بەشى چوارەم

شىكارى وىنەكانى ناو دەستىنوسى

(الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل)

باسى يەكەم: ئامىرى شەراب و رۇبۇت

يەكەم: كاسەى زيوى شىۋە لاكىشە

دوۋەم: كاسەى زيوى گومەزدار

سىھەم: كۆشك

چوارەم: بەلەم

پىنچەم: كوپى شەراب

شەشەم: رۇبۇتى ھاورى پادشا

ھەوتەم: رۇبۇت لەشىۋەى مندالىكى تەمەن دە سال

ھەشتەم: دوو شىخ

نۆيەم: عەمبارىكى دارى

باسى دوۋەم: كترى و تاس وئامىرى خوین وەرگرتن

يەكەم: مەسىنە

دوۋەم: دەفرى شىۋە گۆزەبى

سىھەم: رۇبۇتىكى شىۋە مروڧ

چوارەم: وىنەى تاوسىك

پىنچەم: تەشتىكى قوولى لىۋار تەخت (ئامىرى خوین وەرگرتن)

شەشەم: تەشتىكى قوولى شىۋە جامى (ئامىرى خوین وەرگرتن)

ھەوتەم: تەشتىكى قوولى شىۋە مانگى (ئامىرى خوین وەرگرتن)

ھەشتەم: تەشتىكى قوولى شىۋە مانگى (ئامىرى خوین وەرگرتن)

نۆيەم: تاسىكى دەست شۆردن

دەيەم: كورسىيەكى چوارگۆشە

## باسى يەكەم: ئامپىرى شەراب و رۆبۆت

بەشى دووھى دەستنوسەكەى (ئىبن رەزازى جەزىرى) تايبەت بوو بە باسكردنى (۱۰) جۆر لە ئامپىرى شەراب خواردنەو رۆبۆتى شىوہ جىوان، كە ئەم ئامپىرانە تايبەت بوون بە كۆرۈكۈبۈنەوھەكانى پادشاكان لە سەرداواى پادشاكانى ئەو سەردەمە دروستكراون، ھەرىكە لە ئامپىرانە كە دروستكراون تايبەتمەندى خۇيان ھەبوو، بە شىوہىيەكى زۆر وردەكارى دىزاینكراون، كە لە ئىستاشدا جىگەى سەرنجن، لەم جۆرە ئامپىرانەدا ھاوشىوہى كاتژمىرەكان چەندىن جۆر تەكنىكى بەكارھىتاوہ، ھەروہا ئامپىرەكانى بەجۆرىكى ئەندازەبى دروستكردوہ، نەخش و نىگارى جۆراوجۆرى تىدا دروستكردوون، بە جۆرىك دروستى كردوون بوونەتە ھۆى دلخۆشكردنى كۆرۈ كۆبۈنەوھەكانى ئەو سەردەمە، بۆيە لىرەدا باسى ھەرىكە لە و ئامپىرانە دەكەين و چۆنىەتى دروستكردنىان پوون دەكەينەوہ:

## یہ کہم: کاسہی زیوی شیوہ لاکیشہ

بریتیہ لہ کاسہیہک لہ زیو دروستکراوہ شیوہی لاکیشہییہ بہگشتی لہ چوار بہش پیکھاتوہ کہ بریتین لہ بنکہ لہ گہل کاسہ کہ لہ ناوہ پراستدا بوون بہ دوو بہ شہوہ، بہشی چوارہم گومہ زیکی شیوہ باز نہییہ، ئەم کاسہ لولہیہ کی ہہیہ بو لئ دەرچوونی شہراب تیدا لہ سەر کاسہ کہ پارچہ پەردہیہ کی تەنک ہہیہ کہ بہ شیوہی کون کونہ لہ کاتی تیکردنی ئاو یان شہراب کہ لہ تەنیشتیہوہ شلہکان لہ ملاو ئەو لاوہ دینہ خواروہ، پیدہچیت ئەو پەردہیہ بو پالاوتنی ئەو ئاو یان ئەو شرابہ بیت کہ کراوہ تە ناو کاسہ کہ، لہ سەرہوہی پەردہ کہ شیوہ تەرازوویہک ہہبووہ ئەو شہرابہی دہکرایہ کاسہ کہ بہ شیوہیہ کی یہکسان لہ تەرازوہ کہوہ دہ پڑایہ خواروہی کاسہ کہ، ہەر وہا لہ سەرہوہی تەرازوہ کہ دووبارہ پەردہیہ کی تر ہہبووہ، لہ ناوہ پراستی کوپہ کہ گومہ زہییہ کی تەنک ہہیہ کہ لہ شیوہی سەر قاپیکی گورہ دایہ، لہ سەر گومہ زہ کہ بالندہیہ ک ہہیہ لہ جوری بولبول و دہنوکیکی دریژی ہہیہ، ہہ رلہ ناو کوپہ کہ لولہیہ ک بہرزبوہ تەوہ بو ژیر گومہ زہ کہ تا دہگاتہ دہمی کوپہ کہ، ہەرکاتیک شہراب لہم کوپہ دا دائہ کرا، بالندہ کہ دہخویند و بہ دەوری خویدا دہسورایہوہ، ئەم کوپہ دوو قاجی بو کراوہ کہ لہ سەرہوہ تەسکەو لہ خواروہ فراوانہ، ئەم قاجانہ لہ شیوہی ئەژنوکانی مروّف دہجوین لہ کاتی تیکردنی شہرابدا، لہ نیوان ہەردوو ئەژنوکەدا کونیکی چوارگوشہ ہہیہ، وا دەر دہکەویت ئەوہی لہ بنی بہشی سەرہوہی کوپہ کہ دا ہہیہ بہ رەنگی قاوہیی رەنگکراوہ گوگرد بیت، ہەر وہا شہرابہ کەش بہ رەنگی شین دیاریکراوہ کہ لہ نیو کوپہ کہ دا دەر دہکەویت. ۲. ( بروانہ وینہی ژمارہ (۳۵)).



وینہی ژمارہ (۳۵) (نامیری شہراب) وەرہقہی ژمارہ (۶۲) لہ دەستنووسی ژمارہ یەک

۱ - الشمس، المرجع السابق، ص ۷۱.

۲ - العقبی، المرجع السابق، ص ۲۹۲.

## دوهم: كاسه‌ی زيوی گومه‌زدار

ئەم كاسه‌يه له دانىشتنى خواردنه‌وه‌كاندا به‌كارده‌هينرا، له زيوو دروستكراوه هاوشيوه‌ى كاسه‌ى جوورى يه‌كه‌مه، به‌لام سه‌ر قاپه‌كه‌ى وه‌كو يه‌كه‌م پان نيبه، هه‌روه‌ها گومه‌زيكى گه‌وره‌ى هه‌يه له‌سه‌ره‌وه‌ى گومه‌زه‌كه‌وه شيوه‌ بازنه‌يبه‌كه هه‌يه كه با‌لنده‌يه‌كى به‌سه‌ره‌ويه به هه‌مان شيوه‌ى يه‌كه‌م لوله‌يه‌كه به‌رزده‌بيته‌وه كه دريژتره له شيوه‌يه يه‌كه‌م، له ناوه‌راستى كاسه‌كه‌وه ئاسنيك به‌رزده‌بيته‌وه كه بولبوليک له‌سه‌ر ئەم پارچه ئاسنه له‌سه‌ر قاچ وه‌ستاوه به جولانى با‌لنده‌كه و خويندنى شه‌رابه‌كه‌ش ده‌جوليت، چونكه ئەو پارچه ئاسنه دريژه به‌شيكي له كوپه‌كه‌دايه و په‌يوه‌ست به جولەى شه‌رابه‌كه‌وه، شه‌راب گيره‌كه ئەم كاسه‌يه‌ى به‌ده‌سته‌وه‌يه ده‌وه‌ستتت تاوه‌كو ريگه‌ى پيده‌ده‌ن له شوينيك كاسه‌كه داده‌نيت، پاش دانانى لى دورده‌كه‌ويتته‌وه با‌لنده‌كه به ده‌ورى خویدا ده‌سورپيته‌وه ده‌ست ده‌كات به‌خويندن، با‌لنده‌كه رووده‌كات يه‌كيك له دانىشتوانى كو‌بوونه‌وه‌كه ده‌وه‌ستتت، پاشان شه‌راب گيره‌كه شه‌راب ده‌داته ئەو كه‌سه‌ى كه با‌لنده‌كه لای وه‌ستاوه، ئەگه‌ر ئەو كه‌سه هه‌موو شه‌رابه‌كه‌ى ته‌واو‌کرد، ئەوا شه‌راب گيره‌كه لى دورده‌كه‌ويتته‌وه ده‌روات، به‌لام ئەگه‌ر ئەو كه‌سه‌ى شه‌رابه‌كه ده‌خوات ئەگه‌ر ته‌واوى نه‌کرد، ئەوا با‌لنده‌كه يه‌كسه‌ر ده‌ست ده‌كات‌وه به خويندن بويه ئەو كه‌سه ده‌بيت سه‌رجه‌م شه‌رابه‌كه ته‌واو بكات، ئەگينا با‌لنده‌كه به‌رده‌وام ده‌بيت له‌سه‌ر خويندن<sup>٢</sup>. (بروانه وينه‌ى ژماره٢٣٦).



وينه‌ى ژماره٢٣٦) ئاميرى شه‌رابى گومه‌زدار وه‌ره‌قه‌ى ژماره٢٦٢) له ده‌ستنووسى ژماره يه‌ك

١ - ناطق، نفيسى، جاه، المرجع السابق، ص ٢٤١.

٢ - الحسن، المرجع السابق، ص ٢٣٢.

## سىتھەم: كۆشك

وینەى سىتھەم برىتتیه له كۆشكك له چەند بەشكى جياواز پىكدىت، بەشى خوارەوہى بەشيوہىەكى چوارگۆشەىە پروبەرەكەى (۵۰سم×۵۰سم) دەبىت، بە چوار پارچە ئاسن دەورەدراوہ، وەك پاىە وان بۆ كۆشكەكە، لەدەرەوہى پاىەكە چوار پارچە ئاسنى ترهەن كە بەمەبەستى جوانكارى دروستكراون درىژى ھەرىەكەيان دووبستە، لەبەشى خوارەوہى كۆشكەكە ئافرەتتەك دانىشتوہ كويكى شووشەى گرتوہ بەدەستى راستىيەوہ، لەسەر ئەم چوارگۆشە ئاسنەوہ كۆشككى تر ھەىە كە درىژىيەكەى دەگاتە دوو بست و نيو لەبەشى خوارەوہى كۆشكەكە وینەى چوار ئافرەت ھەىە، يەككەك لە ئافرەتەكان شمشالى بەدەستەوہىە، يەككى تريان دەفى بەدەستەوہىە، ئافرەتى سىتھەم عودى بەدەستەوہ چوارەم ئافرەت تەپلىكى كردوہتە مى، لەسەر ووى ئەمانىشەوہ شيوہ مىحرايىك ھەىە بە رەنگى سور رەنگراوہ كەسىكى تىداىە سەما دەكات توپىك لەژىر قاچىداىە<sup>۱</sup>، لەسەرەوہى ئەم كۆشكەوہ كۆشككى تر ھەىە كە لەپىشىوہ دوو دەرگای داخراو ھەىە، لەبەشى خوارەوہى چەند پەنجەرەىەكى شيوہ مىحرايى ھەىە لەبەشى سەرەوہى چەند نەخش ونىگارىكى رووہكى تىداىە كە برىتتەن لەگول بەدرىژىيە دىوارى كۆشكەكە ، لەسەرى كۆشكەكە گومەزىك ھەىە لە ناوہراستى گومەزەكە بەختى كوفى نوسراوہ (سلطان ملك صالح) لەسەر گومەزەكە، سوارچاكيك دانىشتوہ لەسەر سوارەكەى تىرىكى بەدەستەوہىە سەرى تىرەكەى ئاراستەى خوارەوہ كردوہ.

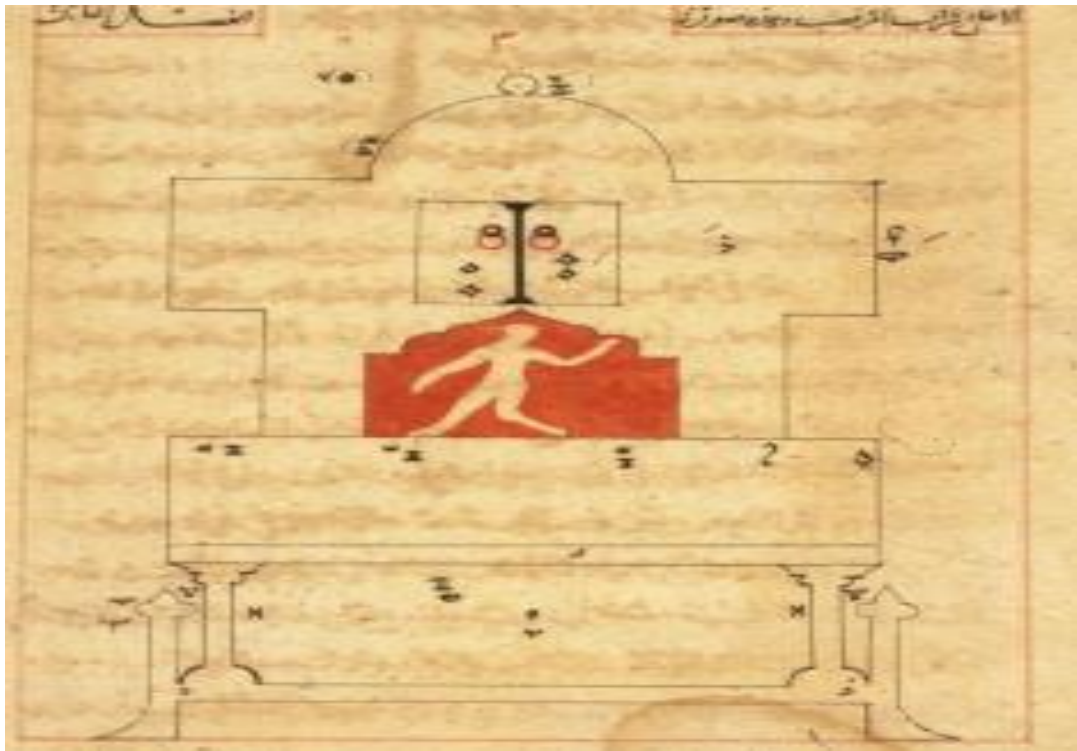
ئەم ئامىرەلە ناوہراستى كۆبوونەوہەكان دادەنرا، پاش تىپەرپوونى نيو كاتزمىر، ئەم ئامىرە دەنگىكى لىوہ بەرزەبىتەوہ، سوارچاكەكە لەبەشى سەرەوہ دەست دەكات بەسورخواردنەوہ بە ھىواشى بە دەورىي خۆيدا، ھەرىەك لە دانىشتوانى كۆبوونەوہكە وادەزانن سوارچاكەكە پروبەرەووى ئەو وەستاوہ، پاشان سەماكەرەكە كە لە نىوہ مىحرايەكەداىە دەستدەكات بە سەماكردن، بەلای چەپدا نىوہ بازنىي سوردەخوات، بەلام بۆ لای راست بە شيوہى چارەك سوردەخوات، بەسەر دەستى ولاشەى جولەدەكات، ھەردووپى دەخاتە سەر ئەو توپەى كە لەسەرى دانىشتبوو و دەنگىكى لىوہ بەرزەبىتەوہ، . (بروانە وینەى (۳۷)).

ھەرىەك لە چوار ئافرەتەكەش كە ئامىرى مۆسىقىيەى جياوازيان پى بوو، بە ئامىرەكانيان دەنگى جياواز دەرەكەن ، لەو كاتەدا سوار چاكەكە دەوہستىت و نوكى رەمەكەى پرودەكات يەككەك لە دانىشتوانى كۆبوونەوہكە، سەماكەرە ئافرەتەكە رادەگرىت، و ناھىلىت ھىچ جولەىەك بكات، پاشان يەككەك لە كەنیزەكان دەمى شووشەكە نزيك دەكاتەوہ لە ئامىرەكە، بۆ ئەوہى شەرابى تى بكات، تاوہكو خواردنەوہىەك پىشكەش بكات بە دانىشتوانى كۆبوونەوہكە ھەركاتىك پەرداخەكە

۱ - الشمس، المرجع السابق ، ص ۷۳.

۲ - ناطق، نفيسى، جاہ ، المرجع السابق ، ص ۲۴۴ .





وینہی ژماره (۳۷) ئامیری شہرابی کوشک وەرہقہی ژماره (۶۲) له  
دہستنوسی ژماره یهک

خهریکه پربیت ئهوا دەمی کاسه‌ی خواردنه‌وه‌که له نیو ئه‌م ئامیره‌دایه به‌رزده‌بیت‌ه‌وه و ئیتر شہرابی لیوه‌نایه‌ته دەر‌ه‌وه، که نیزه‌که شہرابه‌که دہبات بو ئه‌و که‌سه‌ی که سوارچاکه‌که ر‌مه‌که‌ی ئاراسته کردووه، هه‌موو بیست خوله‌کیک جاری ئه‌م کرداره دووباره دہبیت‌ه‌وه، تا ئه‌وکاته‌ی کاسه‌ی خواردنه‌وه‌که خواردنه‌وه‌ی تیدا نامینیت له‌و کاته‌دا که سیک له دوو دەرگا داخراوه‌که‌وه دیته دەر‌ه‌وه به‌دستی راستی شمشیرک به‌رزده‌کاته‌وه ئاماژیه بو ئه‌وه‌ی که کوپه‌که‌ی ناو ئه‌م ئامیره شہرابی تیدانه‌ماوه<sup>۱</sup> ، (بروانه وینہی ژماره (۳۸)).

سەرجه‌می ئه‌م ئامیره به ئاوکاری کردووه، له‌یه‌کیکی تر له وینه‌کاندا که تایبه‌ته به‌م ئامیره وینہی چهند تاسیک کیشراوه که له مس و دار دروستکراون ، له‌به‌شی سەر‌ه‌وه‌ی ئاو کراوته ناو تاسیک که له مس دروستکراوه که به‌ر‌ه‌نگی شین دیاریکراون له ریگه‌ی ر‌ه‌حه‌تییه‌که‌وه ئاو‌که‌که چوته ناو تاسیکی مسی تر، پاشان ئاو‌که‌که ر‌ژاوته ناو تاسیکی شیوه لاکیشه که له‌دار دروستکراوه به ر‌ه‌نگی قاوه‌یی ر‌ه‌نگکراوه، له نیو ئه‌م تاسه‌دا تولیکی ئاسن هه‌یه، که‌به شیوه‌یه‌کی ستوونی دانراوه، له به‌شی خواره‌وه‌ی ئه‌م تاسه په‌پکه‌یه‌کی دانداری پیوه‌یه، ئه‌و ئاو‌ه‌ی له تاسه

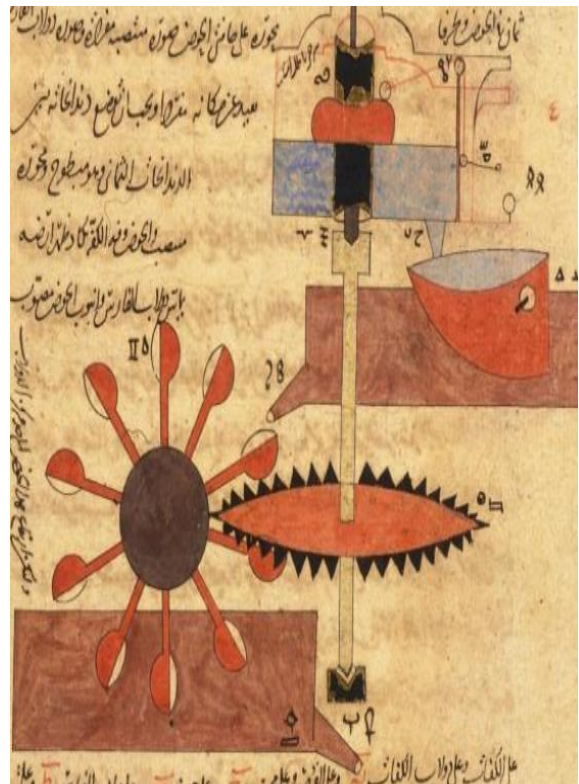
<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق ، ص ۳۰۴-۳۰۵.

لاکیتشه که پڑاوه دەرۆیشته ناو تاسیکی تری له دار دروستکراوی هاوشیوهی خوی که خلۆرتیهکی تیدایه ۱۰ کهوگیری پیویه، به چوونی ئاوهکه بۆ دهرهوهی خلۆرتیهکهش دهستی دهکرد به جولّه، دواتر پهپکه داندارهکهش به هه مان شیوه دهجولاو دهبویه هوی ئهوهی سهرحهم بهسهکانی ئامیرهکه بجولین<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره (۳۹)).

وینهی ناو ئهوه دهستنوسانهی کارمان لهسه رکردوو به پروونی وینهی کهسهکانی تیدا نهکیشراوه، بۆیه شیوازی جلو بهرگی کهسهکان و جووری ئاژهله که دیاری نهکراوه، تهنها ئهوه ههیه لهنوسینهکهی ئیبن رهاز ئاماژهی به و شتانه کردو وه.



وینهی ژماره (۳۹) وهرهقهی ژماره (۶۲) له دهستنوسی ژماره یهک



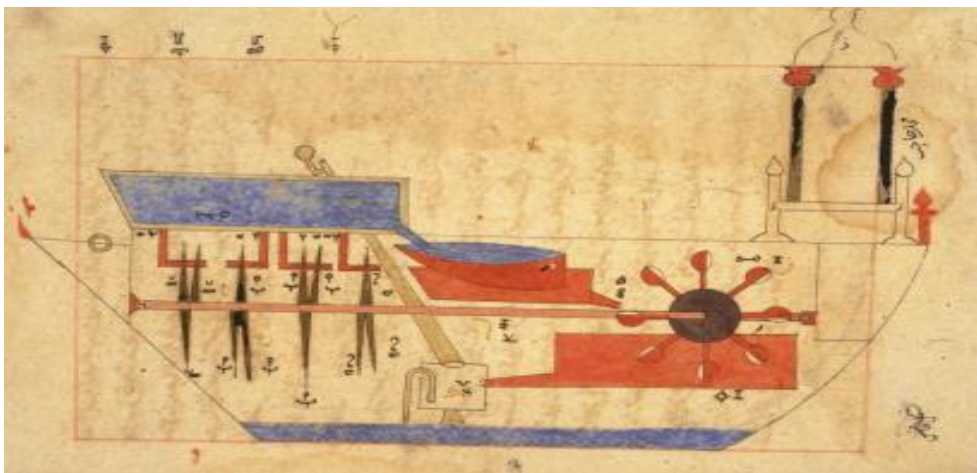
وینهی ژماره (۳۸) (بهشی ناوهوهی ئامیرهکه) وهرهقهی ژماره (۶۲) له دهستنوسی ژماره یهک

<sup>۱</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۷۶-۷۷.

## چوارەم: بەلەم

وینەى بەلەمىكە كە لەدار دروستكراوه، نە ئاوى تىدەچىت نە ئاوىشى لى دەردەچىت، ناوهكەى بە قىر گىراوه، بۆ ئەوهى رىگرىتت لە تىچوونى ئاوى بۆ ناوى بەلەمەكە، ئەم بەلەمە ھەرىكە لە درىژى و پانىەكەى (۷۵سم) بووه، بە شىوھىكەى زۆر ناسك دروستكراوه، پىشەوھى ئەم بەلەمە بە شىوھىكەى رىكو پىك دروستكراوه، لەرىگەى دروستكردنى تەختىك كە چوار كۆلكەى ئاسنى لەسەر جىگىركراوه، لەسەرھىوھى گومەزىكى بۆكراوه لە مس دروستكراوه، شوینى دانىشتنى پادشایە، وینەى كەسىك دروستكراوه لە شىوھى (الملك محمود) پادشای ئەو سەردمەى ئورتوقىيەكان بووه، بەشىوھى چوارمىشى دانىشتوھى، جلوبەرىگىكى سوری لەبەردایە، لەلای چەپى پادشاوھى سكرتیرەكە پادشا وەستاوھى كە چەكى بەدەستەوھى، لە پال ئەویشدا سى كەسى تر ھەن كە سوراحى پەرداخیان بەدەستەوھى لەسەر ئەژنوكانىان دانىشتوون، ھەروھەا عەمامەیان لەسەردایە و جلوپەرىگى پەنگاوى پەنگیان لەبەردایە<sup>1</sup>.

لەبەرانبەر شوینى دانىشتنى پادشا لە شوینكى بەرز لە ناوى بەلەمەكەدا كە ھاوشىوھى بەلەمىكى بچوكە لە ناوى بەلەمەكەدا، گروپىكى مۆسىقا ژەن دانىشتوون كە ئامىرى جىاوازى مۆسىقیان بە دەستەوھى، ئەمانىش بە ھەمان شىوھى جلوبەرىگى پەنگاوى پەنگیان لەبەردایە. لەژىر ئەم مۆسىقاژەنە كاسى شەراب ھەبووه كە بە پەنگى شىن پەنگراوه، شەرابەكە لە پىگەى بۆرىيەوھى دەچووھى نىو كاسىكى بچوكى شىوھى سىگۆشەى پەنگ سور، كە لە مس دروستكراون، دواتر شەرابەكە دەپژىتە ناوى ھەوزىكى شىوھى لاكىشە، لەسەر ئەو ھەوزەدا تولىكى ئاسۆى ھەى، لە ئاسن دروستكراوه، لەسەر ھەوزەكە خۆرتەىك ھەى كە ھەشت كەوگىرى پىوھى، بەرژانى شەرابەكە بۆ ناوى ئەم ھەوزە دەپژىتە ناوى كەوگىرەكان، بەمەش خۆرتەكە كە پەنگى قاوھىيە لە



وینەى ژمارە (۴۰) ئامىرى شەراب شىوھى بەلەم، وەرھەقى ژمارە (۷۳) لە دەستنووسى ژمارە یەك

<sup>1</sup> - الشمس، المرجع السابق، ص ۷۹.

دار دروستکراوه، دەست دەکات بە جولەو لەلای چەپیش بە شیوێی ستوونی چەند پارچە ئاسنیک لەسەر تۆلە ئاسنەکە جیگیرکراون، ئەوانیش دەست دەکەن بە جولە، دواتر لە رینگەیی بەلوعەیهکەو شەرابەکە هاتووتە دەرەو، هەرکات بەشداربوان بیان ویستایە شەرابیان دەخواردو، کە شەرابیان تێدەکرد موسیقا ژەنەکانیش دەستیان دەکرد بە لیدانی موسیقا و ئاهەنگیان دەگیرا.<sup>۱</sup> لە پشتی موسیقاژەنەکان کاپتنی بەلەمەکە هەیه وەستاوه کە بەلەمەکە لی دەخوڕیت، لەسەر هەردوو لای بەلەمەکە دوو کەس هەن کە داری بەلەمەکیان گرتوو، کە لە ناو ئاوهکەدا بەلەمەکە بەهیزی ئەم دوو دارە دەپوات، ئەم بەلەمە لە ناو ئاوهیکدا دادەنرا لە کۆر و کۆبوونەکاندا بەمەبەستی جوانکاری بەردەوام لە ناو ئاوهکەدا دەجولا، هەر کات بەلەمەکە دەجولا ئەوانەیی ناو بەلەمەکەش دەجولان چونکە پەییوست بوون بەیهکەو، بەلەمەکە هەر جارێک دەستی دەکر بە جولە نیو کاتژمێر بەردەوام دەبوو، ئەوانەیی ناو بەلەمەکە دەستیان دەکرد بە ئاهەنگ و موسیقاژەنین، لەهەر کۆبوونەوێهەدا کە ئەم بەلەمە دادەنرا بۆماوێ هەر نیو کاتژمێر جارێک ئەم بەلەمە ئەم کردارەنی دووبارە دەکردهو بۆ ماوێ پانزەجاری یەک لە دواي یەک هەتا مەجلیسکە کۆتایی پێ دەهات.<sup>۲</sup> (پروانە وینەیی ژمارە (۴۰)).

### پینجەم: کوی شەراب

بریتیه لەکوپیهکی شەراب کە بە شیوێهکی زۆر جوان دروستکراوه، لە کۆر و کۆبوونەو تاییهتەکانی پادشا دادەنرا، جیاوازیبوو لە کویهکانی تری تاییهت بە شەراب دروستکردن، ئەم کویهیه چوار جۆری جیاوازی شەرابی تێدەکرا بەشیکیشی تاییهت بوو بە ئاو، لە شیوێ جامینی ئاو خواردنەوهدایە لەمس دروستکراوه، بەرزیهکەیی یەک بست و نیوه، لە لیوارەکەیدا نەخش و نیگاری پوهکی تێداکراوه بە شیوێ شریتیکی کە نەخشەکە دووبارە بووتەو، سەری کاسەکەش هاوشیوێ سەری قۆری گۆمەزیک هەیه کە ئەمیش بەهەمان شیوێ زەخرەفەیی جۆری رووهکی تێدا کراوه، وینەیی گۆلیک کیشراوه لەسەری.<sup>۳</sup>

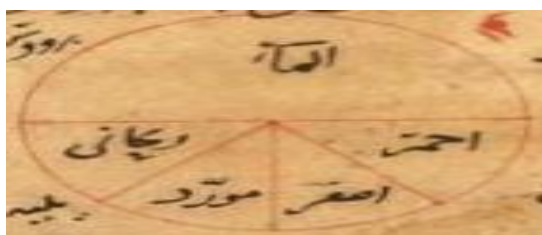
لەسەر گۆمەزەکەش تۆپیکی خڕ هەیه بەرەنگی شین رەنگ کراوه لە ناوهراستیدا زەخرەفەیی رووهکی بە هەمان شیوێ کراوه، سەر تۆپهکەش قۆلپیکی هەیه بۆ هەلگرتنی، هەروەها بەشی ژیرەوێ وە بنکەیهک بوو بۆ کویهکە، و کویهکەیی راکرتوو، لە خوارەوێ فراوان بوو لەسەرەوێ باریک بووتەو، ئەم بنکەیهش بە هەمان شیوێ لە ناوهراستیدا نەخش و نیگاری رووهکی هەیه کە بەشیوێهیی شریتیکی دووبارە بووتەو، هەروەها لەسەر بنکەکەیی وینەیی گایهکی شاخدار هەیه،

۱ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۲۷۰.

۲ - العقبی، المرجع السابق، ص ۳۱۶.

۳ - الشمس، المرجع السابق، ص ۸۳.

که سهریی و ههردوو دهستی دیاره، لهسهه پشته گیاهکه کهسیک دانیشتوه جلوهه رگینکی دریزی لهبهردایه و عهمامهیهکی سوری بهسهروهیه، دهستی راستی راکیشاوه بۆ سهری، گاکه کومه لیک رینمایی داناوه بۆ چۆنییهی خواردنهوهی شهرابهکه له لایهن ئه و کهسانه ی له کۆبوونه وهکدا دانیشتون، ههروهها ئه و کهسهی بهسهه رگا شاخداره که وهیه که یهکیک له ئیشهکانی تیکردنی شهرابه بۆ ناو کویه، هه رکاتیک شهرابه که ئاماده دهییت، گاکه دهنگیکی لیوه بهرزدهبیته وه، بهمهش دانیشتوانی کۆبوونه وه که دهزانن شهرابه که ئامادهیه بۆ خواردن<sup>1</sup>. (بروانه وینهی ژماره (٤١)). ناوهوهی ئه م کویه دابهشکراو بۆ دووبهشی سهههکی بهشی یه که م تایبهت بووه به ئاو بهشی دووه م تایبهت بووه به شهرا ب و ئه ویش دابهشکراوه بۆ چوار ههوز هه ر ههوزیکیش پهنگیکی جیاواز شهرا بی تیکراوه، که بریتی بوون له رهنگهکانی سور و زهردو مۆر و سهوز<sup>2</sup>. هه ریهک له و شهرا بانه له ههوزی تایبهتی خویاندا بوون، بهلوعهیی تایبهتیان ههیه له ته نیشته یه که وه ئه وه کهسهی شهرا ب دهخواته وه له نیو کۆرو کۆبوونه وه کان دهتوانییت خوی تیکه لیان بکات، بهلوعاکان بهرزترینیان ٢سم بوه، بهلوعهکانی بهدوای ئه مه دا بچوک دهبنه وه. هه ریهک له ههوزهکانیش له سهروهه یان شیوه درهه میک ههیه، که سهری ههوزهکانی داخستوه<sup>3</sup>. (بروانه وینهی ژماره (٤٢-٤٣)).



وینهی ژماره (٤٢) وههقهی ژماره (٧٣) له دهستنوسی ژماره یهک



وینهی ژماره (٤١) وههقهی ژماره (٧٥) له دهستنوسی ژماره یهک



وینهی ژماره (٤٣) وههقهی ژماره (٧٤) له دهستنوسی ژماره یهک

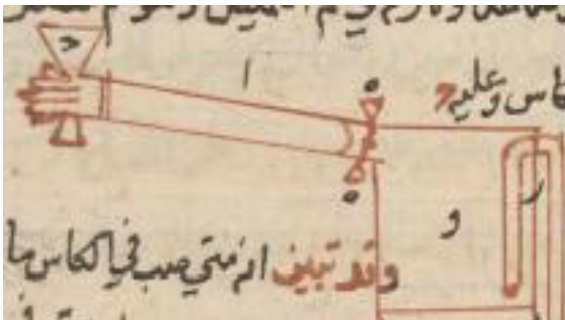
١ - ناطق، نفیسی، جاه ، المرجع السابق، ص ٢٧٨.

٢ - الشمس، ماجد عبدالله، المرجع السابق، ص ٨٤.

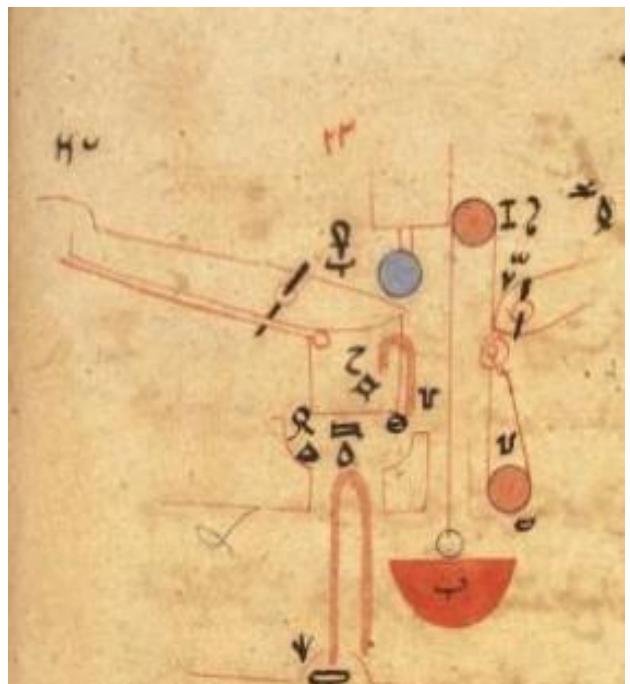
٣ - الحسن، المرجع السابق، ص ٢٦٨.

## شه شه م: رږبوتی هاورپی پادشا

وینهی پیاویکه هاورپی خواردنه وهی پادشایه که پاشماوهی بنی پرداخه کهی پادشا دهخواته وه، وینهی نهو پیاوه له مس دروستکراوه له سهر نه ژنډ دانیشته وه، پرداخیکی شووشه ی باریکی به دهستی راستیه وه گرتووه، به دهستی چه پیه وه (گول) ی نیلوفه ری به دهسته وه یه، له شیوهی باوه شیندایه داویه تی به سهر شانیدا، نه م پیاوه ته مهنی له ده وروربه ری په نجا سالی دایه، جلو به رگیکی دریزی له به ردایه، که نه خش و نه دازه یی و رووه کی تیدا کی شراوه، هه روه ها له سهریدا کلاویک هه یه و قژیکی دریزی هه یه، ده موچاوی خره و لوتی کورته، پاشاکانی نهو سهرده مه که شه رابیان ده خوارده وه که میک له شرابه که یان له بنی پرداخه که به جی ده هیشت بو نه وهی هاورپه که یان بیخواته وه، نه م رږبوته وه کو هاورپی پادشا بووه، له گه ل پادشا داده نیشت که بریتی بوو له م کاسه ی شه رابه که له شیوهی مرؤفیک دروستکراوه، که پادشا خواردنه وهی ده خوارد پاشماوه که ی ده خسته بنی پرداخ ی هاورپی که یه وه، نهو شه رابه ی له نیوه پرداخ ی نه م رږبوته دایه<sup>۱</sup>، رږبوته که شه رابه که ی دهنه به سهریه وه دهی خوارده وه، له کو بوونه وه کاند پادشا نه م هاورپی خوی به به شداربوانی کو بوونه وه کان دهناساند، که وه سفی ده کرد به وهی که م خوره و نهینی پو شه، هه ر شتیک روو بدات لای که س ناشکرای ناکات، نه م رږبوته وه کو هاورپی که



وینهی ژماره (۴۵) وهره قه ی ژماره (۱۱۷) له دهستنوسی ژماره دوو



وینهی ژماره (۴۴) رږبوتی هاورپی پادشا، وهره قه ی ژماره (۷۵) له دهستنوسی ژماره یه ک

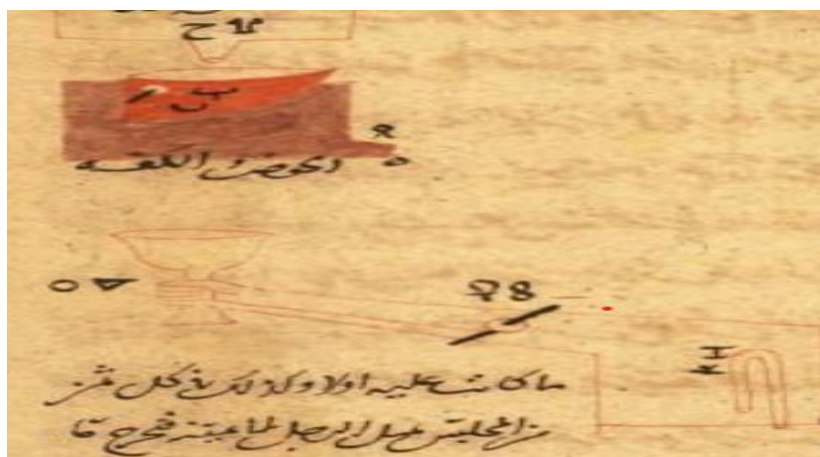
دروستکراوو بو پادشا، چونکه له و کاته دا پادشاکان زور متمانه یان به که سانی ده وروربه ری

<sup>۱</sup> - Hill, op.cit,p115.

خویان نه بووه، بویه پادشا زوربهی کاته کانی له گه‌ل ئه‌م رۆبۆته به‌سه‌ر ده‌برد، ئه‌م رۆبۆته هه‌یج جو‌له‌یه‌کی ئه‌و تۆی نه‌بوو<sup>۱</sup>. وینه‌ی ناو ئه‌و دوو ده‌ستنوسه‌ی کارمان له‌سه‌ر کردوو هه‌یج کامیاندا وینه‌ی رۆبۆته‌که به‌روونی نه‌کیشراوه، ئه‌و شیکارییه‌کردوو مانه‌ پشتمان به‌ ستوه به‌ نوسینه‌کانی ناو ده‌ستنوسه‌که که به‌ شیوه‌یه‌کی ورد باسی وینه‌که‌ی کردوو. (بروانه وینه‌ی ژماره (٤٤-٤٥)).

### حه‌وته‌م: رۆبۆت له‌شیوه‌ی مندالیکی ته‌مه‌ن ده‌ سال

وینه‌ی مندالیکی ته‌مه‌ن ده‌ سالانه، که له‌ مس دروستکراوه، وه‌ستاوه له‌سه‌ر قاچه‌کانی چاکه‌تیکی کورتی له‌به‌ردایه، تا سه‌ر ئه‌ژنۆکانی ده‌بیت و نه‌خشی ئه‌ندازه‌یی له‌سه‌ره، کلاویکی ئاسنینه له‌سه‌ر وه‌کو خوده وایه، به‌ده‌ستی راستی په‌رداخیکی به‌ده‌سته‌وه‌یه ئه‌م په‌رداخه له‌ شووشه دروستکراوه، به‌په‌نجه‌کانی ده‌ستی ئه‌م په‌رداخه‌ی له‌ بنه‌وه گرتوو، ده‌ستی له‌گه‌ل په‌رداخه‌که‌دا به‌رزکردوه‌ته‌وه، له‌ ناو ده‌ستی چه‌پی، ماسیه‌که هه‌بووه که له‌ زیو دروستکراوه، سه‌ری ماسیه‌که به‌رزتر بووه، له‌ په‌رداخه‌که‌ی ده‌ستی راستی به‌ ئاستی چوار په‌نجه، به‌لام کلکی ماسیه‌که نزم بوو، ئه‌م می‌رد منداله دروستکراوه له‌ شیوه‌ی رۆبۆتیکدایه لای پادشا وه‌ستاوه<sup>٢</sup>، هه‌ر کات پادشا هه‌زی له‌ شه‌راب بوو له‌ رۆبۆته‌که‌نزیک ده‌بیته‌وه، و ئه‌ویش په‌رداخه‌که‌ی بۆ پرده‌کات له‌ شراب له‌په‌یگه‌ی ده‌می ماسیه‌که‌وه، که شه‌رابه‌که‌ش له‌ نیو که‌له‌سه‌ری که‌سه‌که‌دایه به‌ بۆری له‌ نیو ده‌ستیه‌وه دیته‌وه ناو ده‌می ماسیه‌که، وه‌ هه‌رکات په‌رداخه‌که ده‌خریته به‌رده‌می پری ده‌کات، که په‌رداخه‌که لای شه‌رابه‌که‌ش ده‌وه‌ستیت هه‌رچه‌نده وینه‌ی ناو ئه‌و ده‌ستنوسانه‌ی کارمان



وینه‌ی ژماره (٤٦) (رۆبۆت له‌شیوه‌ی مندالیکی ته‌مه‌ن ده‌ سال) وه‌ره‌قه‌ی ژماره (٧٧) له ده‌ستنوسه‌ی ژماره یه‌ک

<sup>١</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ٢٩٣.

<sup>٢</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ٣٣٦.

لهسه رکوون وینه کانیاں به پروونی نه کیشراون، له شیکارییه که یدا پشتمان به سه رچاوه جیاوازه کان به ستوه<sup>۱</sup>. (بروانه وینه ی ژماره ۴۶)).

### هه شته م: وینه رۆبۆتیک له شیوهی دووشیخ دا

وینه ی دوو شیخ له کاتی خوار دنه وه دا ئه م ئامیره له کاتی کۆبوونه وه ی تایبته دادهنرا له ناوه راستی کۆبوونه وه کاندایه تایبته ی ئه و کۆبوونه وانیه ی تایبته بوون به خووشی دهر برین، بریتیه له چوارگۆشه یه کی شیوه لاکیشه که به رزییه که ی ۳۷ سم، که دهور دراوه به که وانیکی شکاو، ههروه ها له سه ره وه ی ئه م چوارگۆشه یه گومه زه نییه که هه یه که به رزییه که ی ۲۵ سم ده بیته<sup>۲</sup>.  
ئه م ئامیره به گشتی له سه ر کورسیه ک جیگیرکراوه که چوار قاچی هه یه له سه ر کورسیه که چوار پایه هه یه که به دار دروستکراوه به رهنگی رهش، له نیو چوارگۆشه که دا دوو کهس هه ن که به رانبه ری یه کتر دانیشتون له سه ر به چوارمشقی به شیخ ناوه یئراون، جلو به رگی در یژیا ن له به ردایه و عه مامه یان له سه ردایه ، ئه وه ی لای راست جامیکی به دهستی راستی گرتوه که له شیوه ی که مۆله ییه به دهسته وه یه به دهستی چه پی په رداخیکی به دهسته وه یه ئه وه ی لای چه پیش به هه مان شیوه یه، هه ردوو که سه که به و که مۆلانه ی که به دهستیانه وه یه شه راب بو یه کتر تی ده که ن ، له دهستنوسه که ی (جه زیری) دا وینه ی که سه کان به پروونی دهر نه که وتوون، به لام که نووسینه که ده خوینیته وه باسی ئه و دوو که سایه تیه ده کات، کاتی که یه ک کاتژمیر تی ده په ریته، یه کی که له و دوو که سه ی به شیخ ناوه یئراون، کۆپیک شه راب ده خواته وه به و کاسه یه یان جامه ی که به دهستی وه یه تی پاش که میکی تر ئه وه ی به رانبه ری کرداره که دووباره ده کاته وه، ئه م ئامیره به جهۆریک دروستکراوه به شی سه ره وه ی که گومه زه که یه تی پرده کریت له شه راب له ریگی بو رییه که ی ئاسنی زه رده وه، به قه تره ده رژیته دوو حه وزی شیوه سیگۆشه ی سور که له مس دروستکراون ، له نیوان گومه زه که و دوو حه وزه مسه که پارچه داریه ک هه یه، که به نه خشی رووه کی رازینراوه ته وه ، ئه و دوو حه وزه له شیوه ی ته رازوو دروستکراون<sup>۳</sup>، به شیوه یه کی هاوسه نگ هه رییه که له و حه وزانه (۶۰گم) شه راب ده گرن، له م لاو ئه و لای حه وزه کانه وه نه خش و نیگاری رووه کی هه ن که له شیوه ی گولیکدایه که چند لقیکی لی بوته وه، پاشان ئه و شه رابه ی که له ناو دوو ده فره لاکیشه ییه که دایه له ریگی دوو بو رییه وه دیتته خواره وه که سانی ناو مه جلیسه که ده یخونه وه، له م ئامیره دا که ئه م زانایه دروستکردوو شیوازی نه خش و نیگاری رووه کی و ههروه ها ئه ندازه یی به کاره یناوه، ئه مه سه ره رای ی ئه وه ی وینه ی ئاده میش کیشراوه

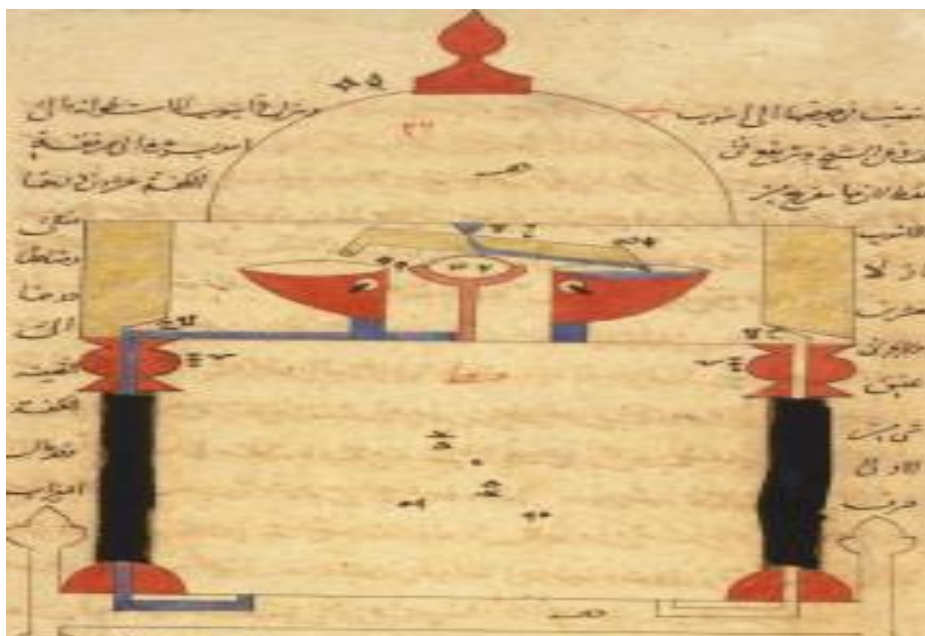
1 – Hill, op.cit, p119.

2 – الشمس، المرجع السابق، ص ۸۹.

3 – الحسن، المرجع السابق، ص ۳۰۰-۳۰۱.



وینه‌کان به شیوه‌یه‌ک کیشراون که دهموچاوی که سه‌کان زور به پوونی دهرناکه‌ون<sup>۱</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره (۴۷)).



وینه‌ی ژماره (۴۷) (پووتی دوشیخه‌که) وهره‌قی ژماره (۸۲) له دستنوسی ژماره یه‌ک

## دهیم: عه‌مباریکی داری

بریتیه له وینه‌ی عه‌مباریک که له دار دروستکراوه، دریژییه‌که‌ی حهوت بست و نیوه، ئەم عه‌مباره دهرگایه‌کی هه‌یه که دوو دهسکی هه‌بوه، له کور و کوبوونه‌وه تایبه‌ته‌کاندا له تهنیشته پادشادا داده‌نرا، به شیوه‌یه‌کی زور ناسک و ریک دروستکراوه، نه‌خش و نیگاری ره‌نگا و ره‌نگی ده‌گمهنی تیدا به‌کارهاتوه، که بریتیه له ره‌نگی سور و زهرده و سه‌وز، هه‌روه‌ها شیوازیکی ئەندازه‌یی جوانی تیدا به‌کارهاتوه له دروستکردنه‌که‌یدا، پاش تیپه‌ربوونی کاترمیریک دهرگاکانی دهرکانه‌وه وده‌خرانه سه‌رپشته، که‌نیزیه‌ک له ناو عه‌مباره‌که‌دا دهرده‌که‌ویت په‌رداخیکی شووشه‌یی پر له شه‌رابی گرتوه به دهستی راستیه‌وه، و دهسه‌سریکی گرتوه به دهستی چه‌پیه‌وه، پاشان پادشاکه شه‌رابه‌که له دهستی که‌نیزه‌که ده‌گریت و هه‌مووی ده‌خواته‌وه، په‌رداخه‌که ده‌گریته‌وه بو که‌نیزه‌که<sup>۲</sup>. به دهسته سه‌ره‌که‌ی که‌نیزه‌که ده‌می ده‌سریت و پاکی ده‌کاته‌وه، دواتر دهرگای عه‌مباره‌که داده‌خریت پاش تیپه‌ربوونی کاترمیریک دووباره دهرگاکه ده‌گریته‌وه پاشا شه‌رابه‌که‌ی ده‌خواته‌وه ئەم کاره چهنده جاریک دووباره ده‌بیته‌وه له کوبوونه‌وه‌کانی پادشادا، ئەم عه‌مباره له

۱ - الشمس، المرجع السابق، ص ۸۹، العقبی، المرجع السابق، ص ۳۴۶.

۲ - الشمس، المرجع السابق، ص ۹۱.

دار درووستکراوه نه‌خش و نیگاری جوانی تیدایه، دەرگاکی دریژییه‌که‌ی ده‌گاته چوار بست و نیو، وه پانییه‌که‌ی یه‌ک بست و نیوه ئەم عه‌مباره به‌رزی یه‌ک بست به‌رزتره له زه‌وییه‌وه، چوار قاچی بۆ درووستکراوه که به‌نه‌خش رازینراوه‌ته‌وه ، دەرگاکی که دوو ده‌سکی هه‌یه به ئاسانی ده‌کریته‌وه <sup>۱</sup>.

ئهو که‌نیزه‌یه‌یی که له‌ناویدا هاوشیوه‌ی که‌سیکی ته‌مهن بیست سال درووستکراوه جلو به‌رگیکی رازاوه‌ی له‌به‌ردایه که کراسه‌که‌ی له شیوه‌ی ته‌نوره‌یه‌کدایه و ره‌نگی سه‌وزه، و هه‌روه‌ها پانتۆلیکی سوری له‌پیدایه، کلاویکی له‌سه‌ردایه، له‌سه‌روه‌وی عه‌مباره‌که نه‌خشیک درووستکراوه که به شیوه‌یه‌کی ئەندازیارییه و له‌سه‌ر عه‌مباره‌کش شیوه گومه‌زیک هه‌یه که شوینی خه‌زنکرنی شه‌راب، ئەو شه‌رابه له ریگه‌ی بۆرییه‌وه هاتوه‌ته ناو تاسیکی مسییه‌وه، پاشان له ریگه‌ی بۆرییه‌وه ده‌هاته نیوه ئەو په‌رداخه‌ی به‌ده‌ست که‌نیزه‌که‌وه بووه ، له‌سه‌ری گومه‌زه‌که‌شه‌وه به‌مه‌بستی جوانکاری نه‌خشیکی شیوه پیازی هه‌یه، له ژیر پیی که‌نیزه‌که‌دا له‌و حیك درووستکراوه به‌ دریژیایی دووبست و پانیه‌که‌ی به‌پی پی که‌نیزه‌که‌ بووه، له‌سه‌ر پارچه له‌وحه‌که چوار خلۆک درووستکراون و جووله‌ی ئەم خلۆکانه پیچه‌وانه‌ی یه‌کترن، هه‌روه‌ها له‌وحه‌که‌ش کونی تی ده‌کریت و له‌گه‌ل خلۆکه‌کاندا جووله ده‌کات، هه‌ر دوو قاچی که‌نیزه‌که‌که ده‌به‌سرينه‌وه به له‌وحه‌که‌وه به‌ کردنه‌وه‌ی دەرگای عه‌مباره‌که ئەو له‌وحه‌ی ژیر پیی که‌نیزه‌که‌دایه به هوی خلۆکه‌کانه‌وه ده‌جولا، و ئەمه‌ش ده‌بوویه هوی جولانی که‌نیزه‌که که‌له‌مس درووستکراوو <sup>۲</sup>. (ب‌روانه وینه‌ی ژماره (۴۸)).



وینه‌ی ژماره (۴۸) (رۆبۆتی که‌نیزه‌که) وهره‌قه‌ی ژماره (۸۴) له ده‌ستنوسی ژماره یه‌ک

۱ - الشمس، المرجع السابق، ص. ۹۲.

۲ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۳۱۸-۳۱۹.

## باسی دووهم: کتری و تاس ئامیری خوین وەرگرتن

کارهکانی (ئیین جهزیری) له جۆری سیههه م بریتی بوون له دروستکردنی چهند ئامیریکی ناوازه، که له (۱۰) جۆری جیاواز پیکهاتوون، ههریهک له و ئامیرانه به شیوهیهکی ورد دیزان کراون، که بریتی بوون له کتری و تاس و رۆبۆت، ههروهها ئامیری خوین وەرگرتن، بهمهبهستی چارهسههرکردنی نهخۆشی، و ههروهها دهفری تایبهتی دروستکردوه بهمهبهستی به جیگه یاندنی کاری رۆژانه بهکارهاتوون، له ههریهک له م ئامیرانه دا، جگه له به جیگه یاندنی کارهکانیان جوانکاری تهواویان تیدا کراوه، بۆ ئه و سهردهمه و ئیستاش جیگه ی بایهخی تایبهت بوون که لێزه دا باسی ههریهکیک له و ئامیرانه دهکهین، و چۆنییهتی دروستکردن و کارکردنیان روون دهکهینهوه .

### یهکه م: مسینه (ئاقتاو)

بریتیه له شیوهی مهسینهیهک که ئاوی گهرم و سارد و شلهتینی تیدایه، ئه م مهسینهیه دهسکیکی بازنهیی و لولهیهکی جوانی ههیه لهکانزای مس دروستکراوه، ئاوی گهرم و ساردی تی دهکرا، کاتیک کۆتایی به ناخواردن دههینرا، خزمهتکارهیک مهسینهکهی له گه ل تهشتیک دهبرد بۆ ئه و شوینیهی که ناخواردنهکهی تیدا ئه نجامدراوه بۆ ئه وهی دهستیان بشۆن، به پیتی خواستی که سه که ئاوه که له لولهی مهسینهکه دههاته دهره وه ، گهر ئاوی سارد یان گهرم یان شلهتینی بویستایه بۆ دهسشۆردن<sup>1</sup>.

ئه م مهسینهیه به شیوهیهکی ریک و وورد دروستکرا بوو له شیوهی گۆزهیه کدا بووه، بنکهیهکی شیوه لاکیشهیی هه بووه، به گشتی مهسینهکه پیکهاتوو له بنکه، و ههروهها چهقی مهسینهکه به شیوهیهکی کۆپهیی و بهر فراوان بوو، له گه ل ملی مهسینهکه که له سه ره وه فراوان بووه له خواروه باریک بووه ته وه، ههروهها دهسکیکی هه بووه که له سهی بۆری مس دروستکراوه، ئه م مهسینه یهک لولهی بووه، به لام له ناوه وه دابهش بووه بۆ دوو بهش ، لولهکهی سه ره وه تایبهت بووه به ئاوی گهرم، و ئه وی تریشیان تایبهت بووه به ئاوی سارد<sup>2</sup>.

ههروهها سه ره وهی مهسینهکه به شیوهی گومه ز بووه له سه ره وهی گومه زه کهش شیوه تۆپیک هه بووه، که له ویوه ئاوه کرایه ناوه مهسینهکه، به شی خواره وهی گومه زه که فلته ریک هه بووه له شیوهی بازنهیه کدا بووه، له پرووی خواره وه پینج شیوه تۆپی بچوکی پیوه بووه، بۆ پالاوتنی ئه و ئاوهی دهکرایه ناوه مهسینهکه، له نیو ملی مهسینهکه له به شی راستی ته وافیک هه بووه که ئاوه کرایه ناوه مهسینهکه که پر ده بوو، ئه و ته وافه ریگری ده کرد له به فیرو دانی ئاوه که، ته وافه که

1 - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۲۲۶ .

2 - العقبی، المرجع السابق، ص ۳۵۸ .

به‌رزده‌بووه و ده‌یکیشا به‌خه‌پله‌یه‌ک که له‌سه‌رییه‌وه هه‌بووه ده‌نگیکی لی به‌رزده‌بوویه‌وه، به‌وه ئه‌و که‌سه‌ی ئاوه‌که‌ی تیده‌کرد ده‌یزانی به‌شی خواره‌وه‌ی پربووه له‌ ئاو که تایبته بووه به‌ ئاوی سارد، هه‌ر له‌ ملی مه‌سینه‌که‌دا، له‌لای چه‌په‌وه ته‌وافیکی تر هه‌بوو، تایبته به‌ ئاوی گه‌رم، که‌ ئاو ده‌کرایه‌ ناو مله‌که‌ ئه‌و ته‌وافه‌که‌ به‌ شیشیکی ئاسنه‌وه به‌سترابووه‌وه ورد ورده به‌رزده‌بووه‌وه تا ده‌یدا له‌ گومه‌زه‌که، به‌مه‌ش خزمه‌تکاره‌که ده‌یزانی پربووه له‌ئاو، ده‌سکی ئه‌م مه‌سینه‌یه له‌به‌شی سه‌ره‌وه‌ی دوو کونی هه‌بووه، یه‌کیکیان تایبته بووه به‌ ئاوی سارد، ئه‌وی تریان تایبته بووه به‌ ئاوی گه‌رم، کاتی‌ک خزمه‌تکاره‌که په‌نجه‌ی ده‌خسته‌ سه‌ر کونه‌که‌ی سه‌ره‌وه، ته‌نها ئاوی سارد ده‌هات، کاتی‌ک په‌نجه‌ی ده‌خسته‌ سه‌ر کونه‌که‌ی خواره‌وه، ته‌نها له‌ لوله‌که‌ی ئاوی گه‌رم ده‌هات، کاتی‌ک هه‌چ یه‌ک له‌ کونه‌کانی نه‌ده‌گرت، ئه‌وه ئاوی شله‌تین ده‌هات کاتی‌ک هه‌ر دوو ده‌ستی ده‌خسته‌ سه‌ر هه‌ردوو کونه‌که‌ ئه‌وا هه‌چ ئاویک له‌ لوله‌که‌وه نه‌ده‌هاته ده‌ره‌وه<sup>۱</sup>. (بروانه‌ وینه‌ی ژماره‌(۴۹)).



وینه‌ی ژماره‌(۴۹) (شیوه‌ مه‌سینه‌) و ده‌ره‌قه‌ی ژماره‌(۸۶) له‌ ده‌ست‌نوسی ژماره‌ یه‌ک

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۳۱۹.

## دووهم : دھفریکى شیوه گۆزھىيى

پادشا و فەرمانزراوھکانى ئەو سەردەمە پىيان باش نەبووھ خزمەتکارھکان دەستیان بشۆن، لەرپووى ئاینیەوھ پىيان کەرھەت بوو، ئەوان دابنیشن و کەسێک ئاوبكات بەدەستیاندا بۆ دەستنوێژ و دەستشۆردن، بۆیە داویان لە (ئىبن رەزان) کرد دھفریکیان بۆ دروست بكات ئاوبپرژىنیت بەدەستیاندا بۆ دەستنوێژگرتن پىویستیان بەکەس نەبیت.<sup>۱</sup>

ئىبن رەزازی جەزىرى دەلیت منیش دھفریکى شیوه گۆزھىيىم لەمس بۆ دروستکردن ، بە شیوھىيەكى جوان کە لە چەند بە شىک پىکھاتبوو، بەشى خوارھوھى بە شیوھى گۆزھىيەک بووھ، لە خوارھوھ تەسک و لەسەرھوھ فراوان بوو، ئەم دھفرە بە شیوھىيەكى یەکسان بە پارچە ئاسنیک کراوھ بە دووبەشەوھ ، لەنیو دھفرەکەدا پارچە بۆریيەک ھەبووھ، کە لەسەرھتاوھ رىک بووھ دواتر چووھتە دەرھوھى گۆزھە لاربووھتەوھ کۆتایيەکەى لە شیوھى ملی مراویدا بووھ کە ئاوى ئەم دھفرە لەوێوھ رۆیشتوھتە دەرھوھ<sup>۲</sup> (بروانە وینەى ژمارە(۵۰)).

ملى ئەم دھفرە بەشیوھى لاکیشەى بوو کۆتایيەکەى بە گومەزىک ھاتوھ کە بالندەھىيەكى بەسەرھوھ بوو لە نیو ناوسكى بالندەکە بۆریيەک ھەبووھ، کە توپىكى خرى پىوھ بووھ، بە بۆریيەكى بچوکەوھ بەستراوھتەوھ، ئەم بۆریيە بەشىكى لەدەرھوھى بەشىكى لە ناو دھفرەکەدا یە بۆ دەرچوونى ھەوای دھفرەکە، لەرێگەى ملی ئەم دھفرەوھ ئاوبدەکرایە ناوبدھفرەکە ھىندە ئاوى تى دەکرا تاوھکو رىكى ئەو بۆریيەى کە لە دھفرەکە بە شیوھى قەوسى چوھتە دەرھوھ، کە بە سەرى مراوویيەک کۆتایى ھاتوھ، بۆ ئەوھى ئاوبزىادەکەى نەرژىت، (بروانە وینەى ژمارە( ۵۱) ).

ھەرھوھە لە نیو ملی دھفرەکە تەوافىک ھەبووھ، کە رىگرى کردوھ لە بەفیرۆدانى ئاوى زىادە کە دەرۆیشتە ناوبدھفرەکە، کاتىک ئەو ئاوى لە رىگەى ملەکەوھ دەکرایە ناوبدھفرەکە رىكى ئەو بۆریيە دەبووھوھ کە لە دھفرەکە چوھتە دەرھوھ، تەوافە کە بەرز دەبووھوھ ئەو کەسەى ئاوى تىدەکرد دەیزانى دھفرەکە پىبووھ ئىتر ئاوى تى نەئەکرد .

ھەرھوھە ئەم دھفرە دەسکىكى بۆ کراوھ بە مەبەستى ھەلگرتن و گواستەوھ بەکار دەھىنرا، ھەر کاتىک پادشا بىویستایە دەست نوێژ بگرىت، ئەم گۆزھىيەیان بۆ دەھىنا لەگەل تاسىک خوى دەمى مراوویيەکەى دەجولاندو ئاوبدەھات خوارھوھ دەستنوێژى دەگرت بەسورانى دەمى مراوویيەکە، بالندەى سەر گومەزەکەش دەستیدەکرد بەخویندن، ئەمەش بەھوى دەرچوونى ھەوای ناوبدھفرەکە وھ بووھ، ئەو بالندەھى دەنگىكى لى بەرز دەبووھوھ، بەم شیوھى ئەم کارە رۆژانە دووبارە دەبووھوھ، ھەر چەندە لە وینەى ناوبدەستنوسەکەدا وینەى بالندەکە دەرئەکەوتوھ، بەلام

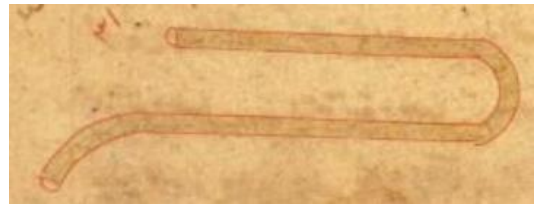
۱ - العقبى، المرجع السابق ، ص ۳۶۲ .

۲ - ناطق، نفیسی، جاھ ، المرجع السابق ، ص ۳۳۳ .

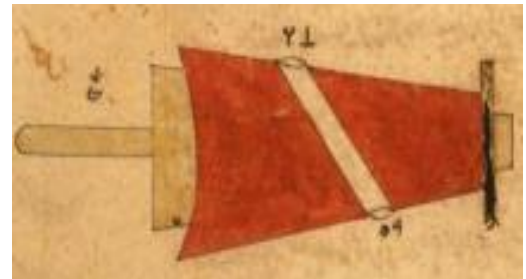
له شهرحی وینه که دا (ابن الرزاز) ئاماژه‌ی به‌بوونی بالنده‌که کردووه له‌سه‌ر گومه‌زه‌که<sup>۱</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره (۵۰).



وینه‌ی ژماره (۵۲) (ده‌فریکی شیوه گۆزه‌یی) وهره‌قه‌ی ژماره (۸۷) له ده‌ستنووسی ژماره یه‌ک



وینه‌ی ژماره (۵۰) وهره‌قه‌ی ژماره (۸۶) له ده‌ستنووسی ژماره یه‌ک



وینه‌ی ژماره (۵۱) وهره‌قه‌ی ژماره (۸۷) له ده‌ستنووسی ژماره یه‌ک

### سپه‌م : پۆبۆت له شیوه‌ی مروّقی‌کدا

بریتیه له پۆبۆتیک له شیوه‌ی مروّقی‌کی ئاساییدایه، له پارچه مسیکی پیکه‌وه به‌ستراو دروستکراوه، هه‌موو به‌شه‌که‌کانی جه‌سته‌ی بۆ دروستکراوه، له‌سه‌ر هه‌ر دوو قاچه‌که‌ی وه‌ستاوه، به‌لام توانای جوڵه‌ی نه‌بووه، جل‌وبه‌رگیکی درێژی له‌به‌ردابوووه هاوشیوه‌ی ته‌نوره‌ تا سه‌ر ئەژنۆکانی ده‌بیت<sup>۲</sup>، به‌لام هه‌رچه‌نده له ناو ده‌ستنوسه‌که‌دا به‌روونی وینه‌که نه‌کی‌شراوه بۆیه شیوازی جل‌وبه‌رگه‌ی و هه‌روه‌ها نه‌خش و نیگاری سه‌ر جل و به‌رگه‌که‌ی پوون نییه، له شیکاری وینه‌که‌دا (ئیبین جه‌زیری) ئاماژه به‌وه ده‌کات که ئەم پۆبۆته "به‌ده‌ستی راستی به هه‌ر پینچ په‌نجه‌که‌ی ده‌سکی مه‌سینه‌یه‌کی گرتوه به توندی، که بریتی بووه له شیوه مه‌سینه‌یه‌کی ته‌واو، که له‌ناوه‌راستدا مه‌سینه‌که دابه‌ش بووه بۆ دوو به‌ش، له‌به‌شی سه‌ره‌وه‌ی مه‌سینه‌که گومه‌زیک هه‌یه، له‌سه‌ر گومه‌زه‌که‌ش بالنده‌یه‌ک دروستکراوه، لووله‌ی مه‌سینه‌که هاوشیوه‌ی مه‌ل و سه‌ری

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق ، ص ۳۲۸-۳۲۹.

<sup>۲</sup> - الشمس، ماجد عبدالله، المرجع السابق، ص ۹۸.



برژیت ناوی که سهرف دهبیت، پادشا کاتیک دهستی به دستنویژگرتن دهکرد ملی مهسینهکهی دهسوراند که لهشیوهی تاوسیکدا بوو، لهو کاتهدا دهنگیک له بالندهکه بهرزدهبووهوه که لهسهر گومهزی مهسینهکه بوو، ئهویش بههوی ئهوی که ئاوهکه دههاته دهرهوه لهو کاتهدا ههوی زیادهی ناو مهسینهکه دهردهچوو، دهبوویه هوی دروستبوونی ئهو دهنگه، ئه م دهنگهش بههوی ئهو بۆرییهوه دروست دهبوو که لهدهسکی مهسینهکه بهسترابوو رویشتبویهوه بۆ سهر قولی رۆبۆتهکه، که پادشا دستنویژهکهی تهواو دهکرد، ئاوی ناو مهسینهکه کهم دهبووه، و ورده ورده دهستی چهپی رۆبۆتهکه دهکوته جولّه، ئهویش به هوی ئهوهی لهئهنیشکی دهستی چهپ شیوه قهلهمیک ههبووه، له ریگهی خلۆکه (قرقره) وه به تهوافهکه بهستراوه، به کهمبونهوهی ئاوهکه دهستی چهپیش دریژ دهبوویهوه بۆ لای پادشا و خاولیهکهوه شانه و ئاوینهکهی نزیک پادشا دهکردهوه، پادشاش کارهکانی خوی پی جیبهجی دهکرد، پاش پرکردنهوهی خهزانهکهی ناوسکی رۆبۆتهکه له ئاو، دهستی چهپی رۆبۆتهکهش دهرویشتهوه شوینی خوی<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره (۵۴-۵۵)).

ئه م ئامیرهش له و دستنوسانهی که ئیمهکاری لهسهردهکهین له هیچ کامیاندا به جوانی وینه نهکیشراوه، بهلام به خویندنهوهی دستنوسهکه به تهواوی ئاماژهی بهسهرجه م بابهتهکان کردوه سهرجه م بهشهکانی رۆبۆتهکهی شیکردوهتهوه.

## چوارهم :تاوس

بریتیه له وینهی تاوسیک که شیویهکی ئاسایی ههیه، له دهنوکیهوه ئاو دینه دهرهوه، ملی به شیویهکی قهلهو بهرزبوتهوه، سهری بهرهو خوارهوه هاتوو، دهنوکی کردوتهوه، پادشا یان ههر کهسیکی تر بیویستایه دستنویژ بگریت، خزمهتکارهکه ئه م تاوسهی بۆدههینا، لهگه ل تاوسیک بۆ ئهوهی دستنویژ بگریت، تاسهکه بۆ ئهوه بووه پاشماوهی ئاوهکهی تی بجیت.

بهگشتی ئه م تاوسه له پارچه مسیکی بهیهکهوه بهستراوه دروستکراوه، له لای ملی خالییه له مس ناوسکی تاوسهکه بهشیوهی سیفون بوو، ههروهها کلکی تاوسهکهش بههه مان شیوه له مس دروستکروه لهسی په ر پیکهاتوو، ههروهها له ناوسکی تاوسهکه شیوه توپیک که پالدهنیت به ئاوهکهوه بۆ چوونه دهرهوه، له پشتی تاوسهکه خهزانی ئاو که به شیوهی بالندهیهک بهرهو سهر دریژبووهتهوه دهنوکیکی بۆ دروستکراوه، ئاو دهکرایه ناو ئه م خهزانه، که کهمۆلهیهکی بۆ دروستکراوو سهرهتا ئاو دهکرایه ناو ئه و کهمۆلهیه و لهویوه ئاوهکه دهچوووه ناو خهزانهکه، ئه م کهمۆلهیه به رهنگی سور رهنگکراوه، لهسهرهوه شیوه توپیکی پیوهبووه، ئهویش به هه مان شیوه

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۳۴۳-۳۴۴.



سوره، که رۆلی تهوافی بینوه، که کهمۆلهکه پر دهبوو له ئاو ئهو تهوافه زهنگیکی لی دها، چۆنییهتی کارکردنی ئهم ئامیره کاتیک بهکاردهینرا بۆ دهستتویژگرتن یاخود دهستشوردن، خزمهتکارهکه بهدهستی چهپی تاوسهکهی دهگرت، و بهدهستی راستی دهنوکی تاوسهکهی دهگرت به شیوهیهکی وهستاو، به شیوهیهکی مانگی نووکی تاوسهکهی دهجولاند ئاوهکه له دهنوکی تاوسهکه دههاته خوارهوه، ههرکات بیوستایه ئاو نهیهت به ههمان شیوه دهنوکی تاوسکهی دهگهراندهوه شوینی خوی هیچ ئاویک نهدههات دهرهوه<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره(۵۶).



وینهی ژماره(۵۶) (رۆبۆتی تاوس) وهههقهی ژماره(۹۱) له دهستتووسی ژماره یهک

### پینجهم: تهشتیکی قولی خری لیوار تهخت(ئامیری خوین وهرگرتن)

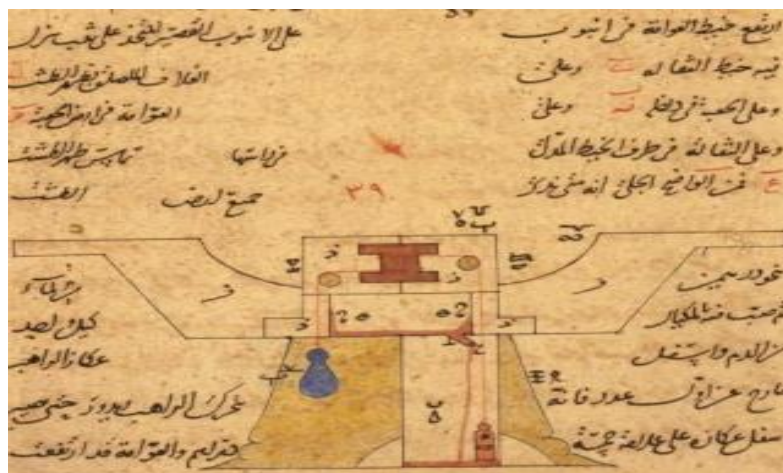
بریتیه له تهشتیکی قولی خری لیوار تهخت، قولیهکهی چوار پهنجه دهبیت، که لهسهه پایهکه جیگیرکراوه بهرزیهکهی یهک بست دهبیت، پانی تیرهکهی چوار پهنجهیه، به ژیرهوهی تهشتهکه دهلکیندریت، له ناوهراستی تهشتهکهدا کونیک ههیه، به ئەندازهی یهک پهنجه بۆ ئەوهی ئهو شلهیهی دهکریته ناوتهشتهکه لهو کونهوه بپرواته خوارهوه، له ناوهراستی تهشتهکهدا به مس سهکویهک دروستکراوه، به ئەندازهی لیواری تهشتهکه بهرزه، سههه سهکۆکه تهخته، و ئهم سهکویه لهسهه چوار ستوون راگیراوه، که ههر چوار ستوونهکه هاوشیوهی یهکن و له سهههوه به تاجی نیوه بازنهیی کۆتاییان هاتوو.

لهسهه سهکۆکه وینهی کهسیک کیشراوه لهسهه ههردوو قاچی وهستاوه، ههرچهنده له وینهی ناو دهستتوسهکهدا وینهی ئهو کهسه نهکیشراوه، بهلام (ئیبین رهزاز) لهشیکردنهوهی وینهکهدا باسی ئهو که سه دهکات، که کلاییکی برۆنزی لهسههراویه و جلو بهرگیکی دریژی لهبهردایه،

<sup>11</sup> - Hill, op.cit, p۱۳۶.

تاوهكو سهرى ئەژنۆى دەبىت، بە دەستى راستى گۆچاننىكى گرتووه بە دەستەوهيه، نووكى گۆچانەكەى خستوهه سەر لىواری تهشتهكه كه ژماره يه كه و سەرجه مى تهشتهكه دابه شكاروه بۆ سه د بىست به ش، دەستى چهپى خسوهه سەر سنكى<sup>۱</sup>، ئەم ئامیره بهمه بهستى خوین وەرگرتن به كاردهینرا له كه سه كان.

چۆنیهه تى كارکردنى ئەو كه سهى خوینهكهى لى وەرگیراوه پهنجهى يان ئەو شوینهى خوینهكهى لى پۆیشتوه خراوهه سەر تهشتهكه بۆ ئەوهى خوینهكه برژیهه ناو تهشتهكه، خوینهكهش له ناو تهشتهكه دا به شیوهى دلۆپه له ریگهى ئەو كونهى كراوهه ناوه راستى تهشتهكه دهرواته خوارهوه دهچینه ناو كه مۆلهیهكى شووشهكه له بنكهى تهشتهكه دایه، كه ئەو كه مۆلهیه به دهزوویهكى مس به خلوكهیهك بهستراوهه وه، خلوكهكهش به بۆلبرینگیهكه بهستراوهه وه كه دهكه ویت ژیر قاچى ئەو كه سهى به پیوه وهستاوه، ئەو بۆلبرینگه به شیوهى تهرازوو بووه، لاکهى تری قورساییهكى شیوه ههرمیی رهنگ شینی پیوه بووه، به پۆیشتنى خوینهكه بۆ خوارهوه، ئەم تهرازوووه دهستیکردوووه به جولە، ئەو كه سهى گۆچانەكەى به دهستهوه بووه به پۆیشتنى ههر (۲۰درهه مینك) له خوینهكهى گۆچانەكەى پلهیهك جولاهه له سهر تهشتهكه<sup>۲</sup>، بۆیه دهزانرا ریژهى چهند خوین له و كه سه وەرگیراوه تا وهكو گۆچانەكه ده پۆیشته ۱۲۰ پله كه تهواو دهبوو به و شیوهیه (۱۲۰) درهه م خوین ده پۆیشته ناو كه مۆلهكه، ئەم ئامیره ههرچهنده به تهواوه تى روون نه كراوهه وه بۆچ هۆكارىك دروستكراوه، به لام پیده چیت ئەم ئامیره و هاوشیوهكانى بۆ ئەو كه سانه در وستكرابن كه نهخوشیان هه بووه، له ریگهى درکردنى خوین له لهشیان چاره سه ركراون،



وینهى ژماره (۵۷) (ئامیری خوین وەرگرتن) وەرقهى ژماره (۹۳) له

۱ - العقبى، المرجع السابق، ص ۳۷۸.

2- Hill, op.cit, p۱۳۸.

هاوشيوه‌ی سوونته‌ی كه‌له‌شاخ ئەم ئاميرەش ئەو رۆلەيى بينو، هەروەها كه‌سانىك ويستبىتيان خوڤن له لاشەيان دەربەكەن بەهەر ھۆكارىكى تر بىت ئەم ئاميرەيان بەكار دەھيئا<sup>١</sup>. (پروانە وڤنەى ژمارە (٥٧)).

### شەشەم : تەشتىكى قوولى شيوە جامى (ئاميرى خوڤن وەرگرتن)

ئەم ئاميرە ھاوشيوه‌ی ئاميرى پينجەمە كارەكانيان و وڤنەكانيشيان له يەكەو نزيكن، برىتبيە له تەشتىكى قوول كه بەشيوه‌ی جامىكى ئەستور له كانزايى مس دروستكراو، له ناوەرپاستى تەشتەكەدا كوڤىكى تىدايە كه ئەستوربىيەكەى ھىندەى يەك پەنجە دەبىت، ئەم كونه دەورەدراو بە گومەزىكى بچوكى كونيلەدار، ئەم تەشتە لەسەر ستونىك دانراو كه وەك بنكەيەك وايە بۆ تەشتەكە لەمس دروستكراو بەرەنگى زەرد رەنگكراو ، لەسەر پرووى تەشتەكە چوار ستونە (كۆلەكە) ھەيە كه لەمس دروستكراون بەرزى ھەريەكەيان دوو بست دەبىت، ھاوشيوه‌ی يەكترن لەسەرەو بە تاج كۆتاييان، دىت لەوڤنەكەدا كۆلەكەكان بەرەنگى رەش و مەيلە سەوز رەنگكراون، لەسەر ئەم ستونانە كوڤىكى شيوە لاكيشەى ھەيە، كه لايەكانى بەشيوه‌ی ئەندازەيى دروستكراون ، لەسەر ئەم كوڤىكە دوو كەس دانىشتوون لە دەستتوسەكەى (ئيبين رەزاز) دا كه بە سكرتير ناويان ھاتووە<sup>٢</sup>، ھەرچەندە لەو دەستتوسانەى كه ئيمە كارى لەسەر دەكەين وڤنەى ئەو دوو كەسە نەكيشراو، بەلام لەشيكردنەو و وەسفى وڤنەكەدا لە نيو دەستتوسەكەدا باسى ئەو دوو كەسە كراو كه بەم شيوه‌ی وەسفكراون كه "برىتين لە دوو كەس لە كانزاي مس دروستكراون، يەككيان لە ناوەرپاستى كوڤىكەدا دانىشتو، ئەوى تريان لە دواى ئەو وە دانىشتو، ھەردووكيان لەسەر قاچەكانيان دانىشتوون جلوبەرگىكى دريژيان لەبەردايە ، ئەوہى ناوەرپاست كلاًوڤىكى بازنەيى لەسەردايە ئەوہى پشتەوہ كلاًوڤىكى لەسەردايە وەكو جامانە وايە، بەسەر شانيدا ھاتوہ خوارەوہ بە دەورياندا بازنەيەك كيشراون كه دابەشكراو بۆ (١٢٠) پلە ئەو سكرتيرەى لە ناوەرپاست دانىشتو بەدەستى راستى قەلەمىكى گرتوہ بەدەستى وە خستويەتە سەر پلەى يەكەم ، ئەو كەسەى تر كه لە دواوہى لە سوچىكى كوڤىكەدا دانىشتو بەدەستى قەلەمىكى بەدەستەوہى بەدەستەكەى ترى شيوە پەريەكى بەرزكردوہ تەوہ."

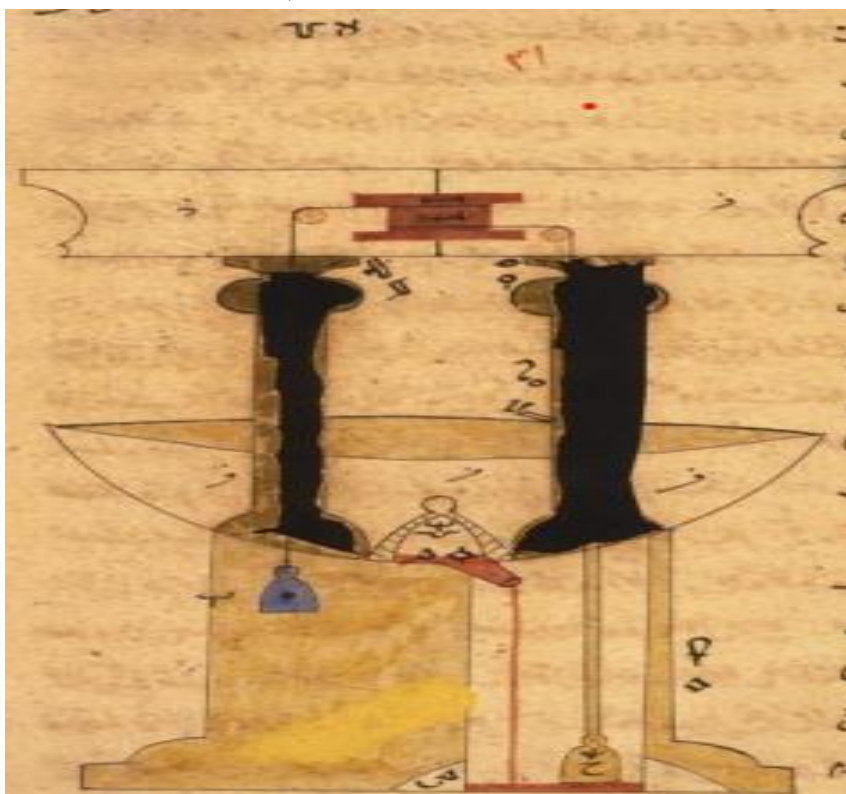
چۆنبيەتى كارکردنى ئەم ئاميرە ھاوشيوه‌ی ئاميرى پينجەم بوو ئەم ئاميرە كه بەمەبەستى خوڤن وەرگرتن يان زانينى وەرگرتنى ريژەى خوڤن لە كەسەكان وەرگراو<sup>٣</sup>، ئەو كەسەى خوڤنەكەى لى وەرگراو پەنجەى يان ئەو شوڤنەى خوڤنەكەى لى رۆيشتوہ خراوہ تە سەر تەشتەكە بۆ

١ - العقبى، المرجع السابق ، ص ٣٨١

٢ - الحسن، المرجع السابق ، ص ٣٥١.

٣ - العقبى، المرجع السابق ، ص ٣٨٥.

ئەوھى خوينەكە برژىت ناو تەشتەكە، خوينەكەش لە ناو تەشتەكە بە شىۋەى دلۋپە لە رىگەى ئەو كونهى كراوھتە ناوھراستى تەشتەكە دەرۋاتە خواروھ دەچىتە ناو كەمۆلەيەكى شووشە لە بنكەى تەشتەكە، كە ئەو كەمۆلەيە بە دەزوويەكى مس بە بەكرىك بەستراوھتەوھ، خلوكەكەش بە بۆلبرىنگ بەستراوھتەوھ كە دەكەوئىت ژىر ئەو كەسەى لەناوھراستى كۆشكە دانىشتوھ، ئەو بۆلبرىنگە كە بە شىۋەى تەرازوو بووھ، لاكەى ترى قورسايىەكى پىۋە بووھ كە لە وىنەكەدا رەنگى شىن دەنويىت و لە شىۋەى كەمۆلەيەكدايە ، بە پۆيشتى خوينەكە بۆ خواروھ ئەم تەرازووھ دەستى كردووھ بە جولە ئەوكەسەى كە بە سكرتيز ناو دەبرىت، و لە ناوھراستى كۆشكەكە دانىشتوھ قەلەمەكەى بەدەستەوھ بووھ بە پۆيشتى رىژەى ھەر( درھەمىك) لە خوينەكە قەلەمەكەى پلەيەك جولاًوھ لەسەر تەشتەكە، بۆيە دەزانرا رىژەى چەند خوئىن لە و كەسە ۋەرگىراوھ تا وەكو قەلەمەك دەپۆيشتە ۱۲۰ پلە كە تەواو دەبوو، بەمەش دەزانرا رىژەى ۱۲۰ درھەم خوئىن لەو كەسە ۋەرگىراوھ، پاش تەوابوونى كەسى يەكەم كەسى دووھم قەلەمەكەى دەخستە سەر ژمارەيەك ھاوشىۋەى يەكەم ئەويش بە پۆيشتى دلۋپە خوينەكان نوكى قەلەمەكەى دەجولاند تا تەواو بوونى كردارەكە بە تەوابوونى كردارى خوئىن ۋەرگرتنەكە ئامپىرەكە پاك دەشۇرا، جاريكى تر دووبارە كارى پى دەكرايە<sup>۱</sup>. (بېروانە وىنەى ژمارە(۵۸)).



ۋىنەى ژمارە(۵۸) (ئامپىرى خوئىن ۋەرگرتن) ۋەرەقەى ژمارە(۹۴) لە دەستنوسى ژمارە يەك

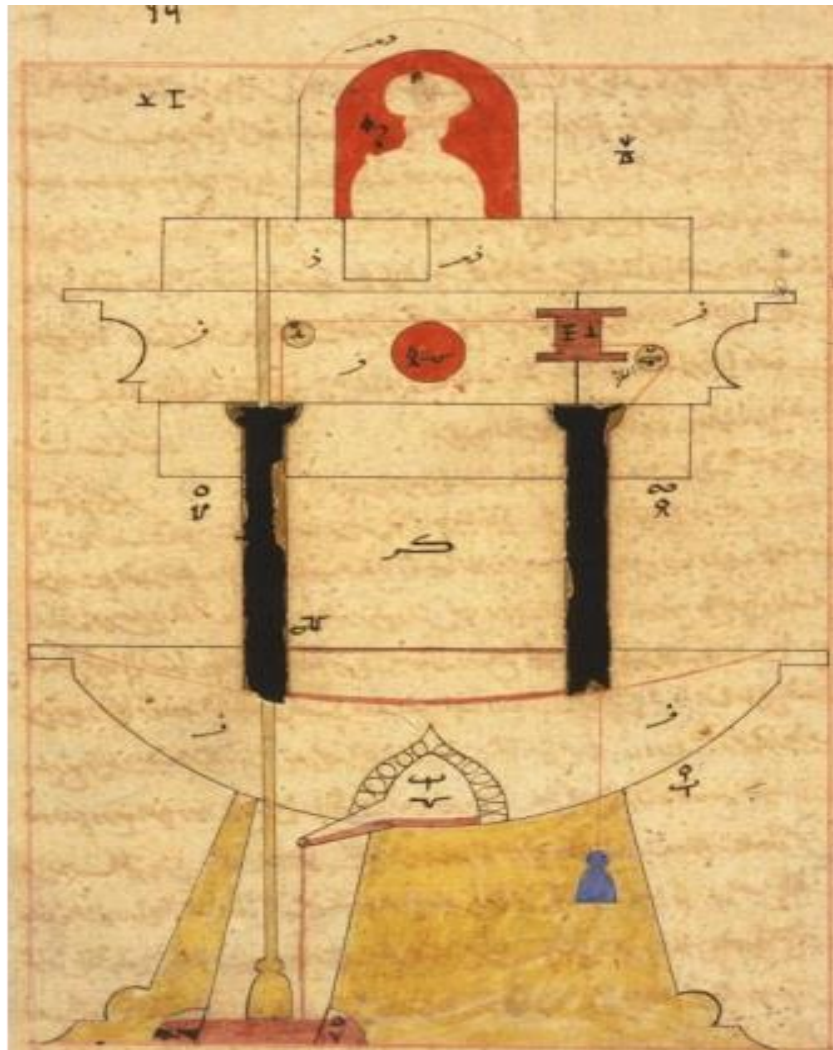
<sup>۱</sup> - ناطق، نفيسى، جاھ ، المرجع السابق ، ص ۳۶۴-۳۶۵.

## حهوتهم :تەشتىكى قوۋلى شىۋە جامى(ئامپىرى خوین وەرگرتن)

ئەم ئامپىرەش ھاوشىۋە ئامپىرەكانى پېش خۆيەتى، بۇ وەرگرتنى خوین بەكارھاتوۋە، كە برىتيا لە تەشتىك ياخو تاسىكى شىۋە مانگى، لە سەر بىكەيەك جىگىركراۋە كە بىكەكە لە خوارەۋە فراۋانە لەم لاۋ ئەۋلاي بىكەكەۋە نىۋە كەۋانىك ھەيە، بەشى سەرەۋەي بىكەكە بارىك بوۋەتەۋە كە تەشتەكەي لەسەر دانراۋە، ئەم بىكەيە دواتر باسى دەكەين ۋەك خەزانىك بەكارھاتوۋە، خوینی وەرگىراۋى چوۋەتە ناۋىي، لەسەر ئەم بىكەيە تەشتىك ھەيە لەناۋەراستىدا كونىك ھەيە ، بۇ چوۋنە خوارەۋەي خوینە وەرگىراۋەكە، لەسەر كۈنەكە گۈمەزىك ھەيە، كە بە دەۋرىدا ژمارەيەك بازىنەي خپ بە شىۋەيەكى يەكسان ھەيە، لەسەر تەشتەكە چوار ستون جىگراۋە كە ھەر چوار ستونەكە ھاوشىۋەي يەكن، لەسەرەۋە بە تاجىكى نىۋە بازىنەي كۆتايان ھاتوۋە ، ھەرۋەھا لە سەر ئەم ستونانە كۆشكىك دروستكراۋە كە بەشىۋەيەكى لاكىشەيەيە و لايەكانى كەۋانەي نىۋە بازىنەي تىدا كەۋانەكان بەرەۋە روۋى ناۋەۋى كۆشكەكە كىشراۋن، لەسەربانى كۆشكەكە لەناۋەراستىدا قوللەيەكى شىۋە مىجرابى ھەيە بەرەنگى سور رەنگراۋە كەسىك تىدا دانىشتوۋە غەمامەيەكى لەسەردايە جلوبەرگىكى درىژى لەبەردايە، چواردەۋرى ئەۋ كەۋانە دابەشكراۋە بۇ ۱۲۰ پلە كە سىك لە ناۋەراستىدا دانىشتوۋە، كە سىكى تر لە پشتىيەۋە دانىشتوۋە، ئەۋ كەسەي لەناۋەراستىدا دانىشتوۋە بە دەستى راستى قەلەمىكى بەدەستەۋەيە خستىۋەتى سەر پلەي يەكەم ، ئەۋ كەسەشى لە دواۋە دانىشتوۋە تابلۋيەكى نوسىنى بەدەستەۋەيە، و ئامازە بە جۆرى نوسىنەكە نەكراۋە چىە<sup>1</sup>. چۆنەتى كاركردىنى ئەم ئامپىرە ھاۋ شىۋەي ئامپىرى شەشەم بوۋە ئەم ئامپىرە كە بەمەبەستى خوین وەرگرتن يان زانىنى وەرگرتنى رىژەيى خوین لە كەسەكان وەرگىراۋە، ئەۋ كەسەي خوینەكەي لى وەرگىراۋە پەنجەي يان ئەۋ شوینەي خوینەكەي لى رۆيشتوۋە خراۋەتە سەر تەشتەكە بۇ ئەۋەي خوینەكە برژىتە ناۋ تەشتەكە، خوینەكەش لە ناۋ تەشتەكە بە شىۋەي دلوپە لە رىگەي ئەۋ كۈنەي كراۋەتە ناۋەراستى تەشتەكە دەپۋاتە خوارەۋە و دەچىتە ناۋ كەمۆلەيەكى شوۋشەي رەنگ زەرد، لە بىكەي تەشتەكە، كە ئەۋ كەمۆلەيە بە دەزوۋيەكى مس و بە خلوۋكەيەك بەستراۋەتەۋە، بەكرەكەش بە بۆلبرىنگ بەستراۋەتەۋە كە دەكەۋىت ژىر ئەۋ كەسەي لەناۋەراستى كۆشكەكە دانىشتوۋە، ئەۋ بۆلبرىنگە بە شىۋەي تەرازوۋ بوۋە لاكەي تى قورسايىەكى پىۋە بوۋە دەكەۋىتە لاي راستەۋە، رەنگى شىنە لەشىۋەي ھەرمىدايە ، بە رۆيشتىنى ھەر (دەرھەمىك) لەخوینەكە بۇ خوارەۋە ئەم تەرازوۋ دەستى كردوۋە بە جولە، ئەۋكەسەي كە بە سكرتير ناۋدەبرىت و لە ناۋەراستى كۆشكەكە دانىشتوۋە قەلەمەكەي بەدەستەۋە بوۋە بە رۆيشتىنى ھەر دەرھەمىك قەلەمەكەي پلە پلە جولاًۋە لەسەر تەشتەكە، بۇيە

<sup>1</sup>- Hill , op.cit, p۱۴۳.

دهزانرا ریژهی چهند خوین له و کسه وهرگیراوه، که ریژهی خوینه که دهبویه (۱۰) درههه، ئه و کسهی له ناو کهوانه شیوه میحراییه که دابوو دهستی راستی بهرزده کرده و ژماره (۱۰) ی نیشان ئه دا، ئه مه بهردهوام دهبوو، که ژماره ی خوینه که دهگه یشته (۲۰) درههه ئه و کسهی ناو بورجه که به دهستی راستی ئاماژهی بو ژماره (۲۰) ده کرد ئه مه بهردهوام دهبوو تا دهبووه ۱۲۰ درههه، نوکی قهله می ئه و کسهش دهرویشته سهر پله ی (۱۲۰) تا تهواو بوونی کرداره که، به تهواو بوونی کرداری خوین وهرگرتنه که ئامیره که پاک دهشورا، جاریکی تر دووباره کاری پیده کرایه وه.<sup>۱</sup> (بروانه وینه ی ژماره (۵۹)).



وینه ی ژماره (۵۹) (خوین وهرگرتن) وهره قه ی ژماره (۹۶) له دهستنوسی ژماره یه ک

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ۳۸۹-۳۹۰.

## هه‌شته‌م: ته‌شتیکى قوولى شيوه مانگى (ئاميرى خوین وه‌رگرتن)

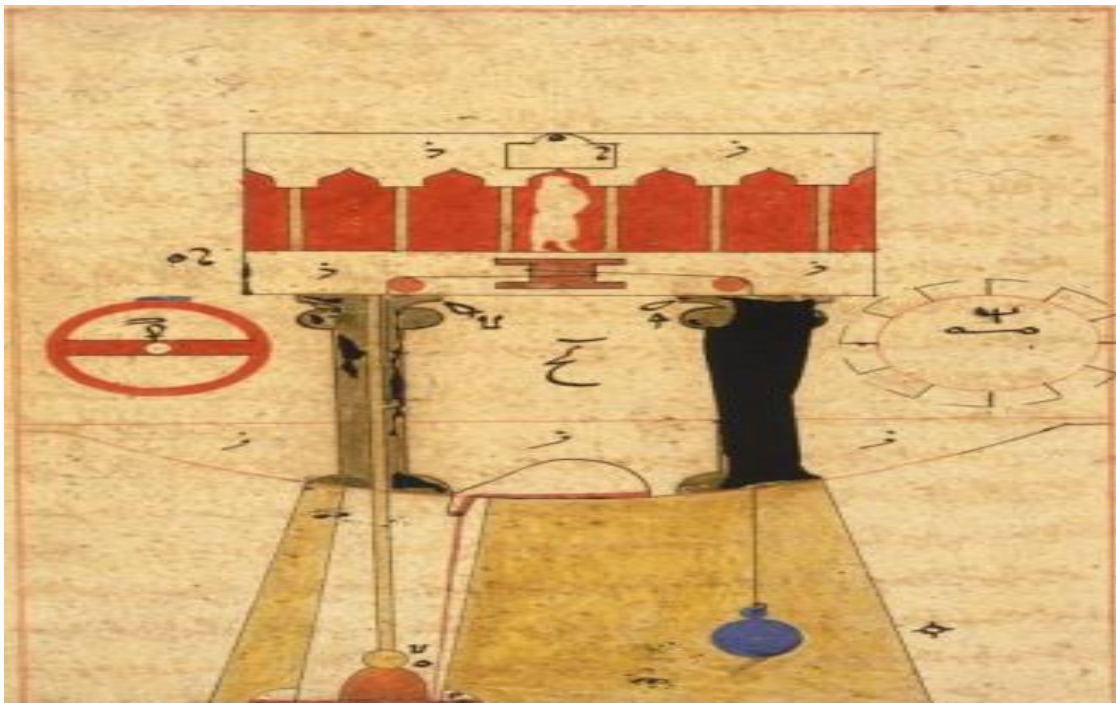
بريتيه له ته‌شتیک که شيوهى مانگى هه‌يه، له‌سه‌ر بنکه‌يه‌ک دانراوه، له نيو ته‌شته‌که‌دا شه‌ش ستون هه‌يه، که‌سه‌رجه‌میان هاوشيوه‌ى يه‌کن له‌سه‌ره‌وه‌به تاج کوتاييان هاتووه، ئەم تاجانه‌ش به‌مه‌به‌ستى جوانکاری، و هه‌روه‌ها راگرتنى سه‌قفى کۆشکه‌که به‌کارهاتوون، به‌لام له وینه‌که‌دا ته‌نها دوو ستون ده‌رکه‌وتوه له‌سه‌ره‌وه‌ى ستونه‌کان کۆشکيک هه‌يه، که (١٢) ده‌رگای تيدايه که هه‌ر ده‌رگايه‌ک به شيوه‌ى دووتاکى بووه، به‌ره‌نگى خه‌نه‌يى ره‌نگراون، له‌سه‌رووى ده‌رگاكانيشه‌وه ١٢ په‌نجه‌ره‌ى هه‌يه ئەمانيش به هه‌مان شيوه هه‌ر په‌نجه‌ره‌يه‌ک له دووتاک پیکهاتووه، ئەم په‌نجه‌رانه له‌کاتى کردنه‌وه‌ى هه‌ر ده‌رگايه‌که‌دا ئەمانيش ده‌کرانه‌وه، سه‌ره‌وه‌ى کۆشکه‌که به شيوه‌يه‌کى ته‌خت بووه دابه‌شکراوه بۆ (١٢٠) به‌ش، که‌سيک له ناوه‌راستى سه‌قفى کۆشکه‌که دانيشتوه کلاويکى له‌سه‌ردايه جلو به‌رگيکى دريژى له‌به‌ردايه به‌ده‌ستى راستى قه‌له‌ميکى به‌ده‌سته‌وه‌يه، ده‌ستى چه‌پى به سنگيه‌وه نوساندوه، له‌ريگه‌ى نووکى قه‌له‌مه‌که‌يه‌وه به چوارده‌ورى خويدا ده‌سورايه‌وه، له‌پشتيه‌وه که‌سيک هه‌يه به هه‌مان شيوه‌ى که‌سى يه‌که‌م دانيشتوو هه‌مان جلو به‌رگى له‌به‌ردايه و به هه‌ردوو ده‌ستى تابلويه‌کى گرتوو به‌ده‌ستيه‌وه که له شيوه‌يى گۆزه‌يه‌که‌دايه، هه‌رچه‌نده وینه‌ى ئەم که‌سانه له نيو ده‌ستنوسه‌که‌دا نه‌کيشراون به‌لام گه‌ر نوسينى ناو ده‌ستنوسه‌که ده‌خوينيته‌وه ئاماژه‌ى کردوو به‌و دووکه‌سه که له‌سه‌ره‌وه‌ى کۆشکه‌که دانيشتوون<sup>١</sup>.

ئەم ته‌شته به‌کارده‌هات بۆ وه‌رگرتنى خوین هاوشيوه‌ى ئاميره‌کانى پيش خوى، به‌لام هه‌نديک گۆرانکاری تيدا ئەنجامدرا بوو، کاتيک که‌سيک ده‌يوست خوینی لى وه‌ربگيريت، ده‌هاته ته‌نیشته ته‌شته‌که، و ئەو شوينه‌ى خوینی لى ده‌رپويشت ده‌خرايه سه‌ر ته‌شته‌که بۆ ئەوه‌ى خوینه‌که‌ى بچيته ناو ته‌شته‌که، ئەو خوینه‌ى له‌به‌رى ده‌چۆرا ده‌زانرا ئەو که‌سه چه‌ند خوین له لاشه‌ى چوووه‌ته‌وه ده‌ره‌وه، چۆنييه‌تى کارکردنى ئەم ئاميره، به‌گشتى له مس دروستکراوه، بریتی بووه ته‌شتيه‌که که له‌م سه‌رو ئەو سه‌ريه‌وه دوو توپ هه‌بوون، له‌ناوه‌راستى ته‌شته‌که‌دا شيوه گومه‌زيک هه‌بووه که ئەو خوینه‌ى ده‌رپويشته ناو ته‌شته‌که ده‌چوه ناو ئەو گومه‌زه‌و له‌ويوه ده‌رپويشته ناو ئەو بنکه‌يه‌ى که ته‌شته‌که‌ى له‌سه‌ر دانراوه<sup>٢</sup>، له ناو بنکه‌ى ته‌شته‌که که‌مۆله‌يه‌کى شووشه هه‌بووه که له‌ريگه‌ى خلۆک و ده‌زووه به‌ستراوه‌ته‌وه به‌خواره‌وه‌ى کۆشکه‌که‌وه، که ئەم به‌کره‌وه ده‌زووه به شيوه‌ى ته‌رازويه‌که به‌نيو دوو ستونى (پايه‌) دا هاتوونه‌ته خواره‌وه به‌کره‌ى لای راست قورساييه‌کى لى به‌ستراوه به‌کره‌ى لای چه‌په که‌مۆله شووشه‌که‌ى لى به‌ستراوه کاتيک ريژه‌يى (دره‌میک) خوین ديته خواره‌وه، و ده‌رژيته ناو که‌مۆله‌که ته‌رازووکه قورس ده‌بيت، دوو

<sup>١</sup>- Hill , op.cit, p١٤٦.

<sup>٢</sup> - ناطق، نفيسى، جاه، المرجع السابق، ص ٣٧٨-٣٧٩.

قورساییه‌که‌ی ئهم دیو ئهو دیوی ته‌شته‌که ده‌جولین ، به‌پویشتنی ریژهی هر(دره‌میک) له خوینه‌که که ده‌پویشته ناو که‌مۆله‌که ئهو که‌سه‌ی له‌سه‌ره‌وه‌ی کۆشکه‌که دانیشته‌وه بوو نووکی قه‌له‌مه‌که‌ی ده‌خسته سه‌ریه‌کیک له پله‌کان که که پیشتر باسماں کرد که بریتی بوو له ۱۲۰ پله ، به‌تیپه‌ربوونی (۱۰) پله له نوکی قه‌له‌مه‌که ده‌رگایه‌ک ده‌کرایه‌وه له‌و دوانزه ده‌رگایه‌ کورپکی گه‌نج ده‌هاته ده‌روه که له‌سه‌ریی تا که‌مه‌ریی دیاره به‌پیوه وه‌ستاوه، له‌سه‌ری ئهو ده‌رگاشه‌وه په‌نجه‌ریه‌ک ده‌کریته‌وه که‌سیک ده‌رده‌که‌ویت له‌مس دروستکراوه به‌ په‌نجه‌کانی ده‌ستی هیما بو ژماره (۱۰) ده‌کات واته (۱۰) دره‌م خوین رژاوه‌ته‌وه ناو که‌مۆله‌که، به‌زیادبوونی دلۆپه‌کان ده‌رگاکی تر ورده ورده ده‌کرینه‌وه که بوو به (۲۰) دره‌م خوین ده‌ر گای دووم ده‌کریته‌وه، که بوو به (۳۰) دره‌م ده‌رگای سیه‌م ده‌کریته‌وه هه‌تا سه‌رجه‌م (۱۲) ده‌رگا که ده‌کرینه‌وه ئهم کرداره به‌رده‌وام ده‌بیت، به‌گشتی ئهم ئامیر که دروستکراوه له‌ رووی زانستی‌وه له ئیستاشدا گرنگی خوی هه‌یه ریژهی ئهو خوینه‌ی دیاری کردوو له‌ جه‌سته‌ی که‌سه‌که هاتوو ده‌روه، له کاتی تووشبوونی به‌زامداری، هه‌روه‌ها ئهم ئامیره یه‌کیکی تر له گرنگیه‌کانی ئهو بووه که له ریگه‌ی هیزی قورسایی خوینه‌وه‌که‌وه کاریده‌کرد که له تاسه‌که‌وه ده‌رژایه ناو که‌مۆله‌که، ئهم تاسه به‌ شیوه‌یه‌کی ئه‌ندازه‌یی دروستکراوه نه‌خشونیگاری ئه‌ندازه‌یی تیدا به‌کارهاتوو، به‌شیوه‌یه‌کی گشتی ئهم ئامیره له‌سه‌روه له شیوه‌ی (۱۲) لایه‌کدابوو، ئه‌وه‌ش به‌هوی بوونی ۱۲ ده‌رگا که‌وه<sup>۱</sup>. (بروانه‌ وینه‌ی ژماره (۶۰)).



وینه‌ی ژماره (۶۰) (ئامیری خوین وەرگرتن) وەرەقه‌ی ژماره (۹۸) له ده‌ستنووسی

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق ، ص ۳۹۷.



## تۆيەم : تاسيىكى دەست شۆردن

بريتيه له تاسيىكى دەستشۆردن له كانزاي مس دروسكراوه، لهسەر هوه فراوانه له خوار هوه تهسك دهبيت هوه، لهسەر زهويى تاسهكه چوار تۆپى ئاسنى خر جيگيركراوه، به شيوهى كۆلهكه كه دريژى ههرهكهيان يهك بست دهبيت، لهسەرى ئەم تۆپە ئاسنانە كۆشكىكى چوار گۆشه ههيه كه دريژهكه يهك بست دهبيت ، لهسەر پروتهختهكه تاوسيك ههيه، كه ئاوى تيدهكرىت ، به شيوهيهكى وردكارانه دروستكراوه، نهخش و زهخرهفهى جوانى تيداكراره، ئەم تاوسه لهسەر قاچهكانى وهستاوه سەرى بهرەو خوار شۆرکردوه تهوه به ئاراستهى تهشتهكه لای سەرى تاوسهكه دوو دهركاى داخراو ههيه كه به دريژايى كۆشكهكه بهرزن ، ههرهكه لهم دوو دهركاى دوو دهسكى داخراويان پيوهيه<sup>1</sup>.

له بنى تهشتهكه شدا خهزانىكى ئاو ههيه، ئەو ئاوهى كه له پاشماوهى دهستنويزو دهستشتهكه سەرف دهبيت له ريگهى كونيكهوه دهريژه ناو ئەو خهزانه، ئەويش بلوعهيهكى لى بهستراوه، كه ئاوهكه زيادبوو له ريگهى ئەو به بلوعهوه فرى دهريت، ئەم تاسه بهكارهاتوووه بۆ دهستنويزگرتن يان دهستشۆردن، ههركات پادشا دهستنويزى بگرتايه، خزمهتكارهكه ئەم تاسهى بۆ دههينا، وسەرى تاوسهكهى شۆردهكردهوه بۆ ئەوهى دهستهكانى بشوات له دەمى مهلك تاوسهكهوه هيواش هيواش، ئاو دههاته دهروه تا پادشا دهستنويزهكهى دهگرت، ئەو ئاوهى كه لهكاتى دهستنويزگرتن بهكاردههات دهريژه ناو تاسهكه و له نيو تاسهكه شهوه دهريژه ناو بنكهى تاسهكه كه وهك عهباراويك بووه بهرهنكى شين رهنگكراوه به زۆربوونى ئاوى ناو بنكهى تاسهكه دهركاى سەرى ناو كۆشكهكه دهكرايهوه<sup>2</sup>.

له ناو دهركاكهوه ميژدمندالايك دههاته دهروه پارچه خاوليبهكى پى بوو دهيدا بهو كهسهى دهستنويزى گرتوه، بۆ ئەوهى دەست و دەموچاوى پى ووشك بكاتهوه، چۆنبيتهتى كردنهوهى ئەو دهركايش پهيوهندي بهو ئاوهوه بوه كه پزاهوته بنى تاسهكهوه، دهركاى سەرى كۆشكهكه كه ميژدمندالايكى ليوه دههاته دهروه لهريگهى بهكرهيهك و پارچه ئاسنىكى باريك به ستراوتهوه به بنكهى تاسهكهوه ئەو پارچه ئاسنه دوو تهوافى رهنگ سورى شيوه تۆپى پيوه بووه، كه ئاوهكه بهرزبوتهوه و زهختى له دهركاكه كردوه و كراوهوتهوه، ئەو ميژدمنداله لهنيو دهركاكه دابوو بهكردنهوهى دهركاكه ئەو يش هاتوته دهروه، ئەم كرداره بهردهوام بهو شيوهيه دوو باره بووتهوه<sup>3</sup>.

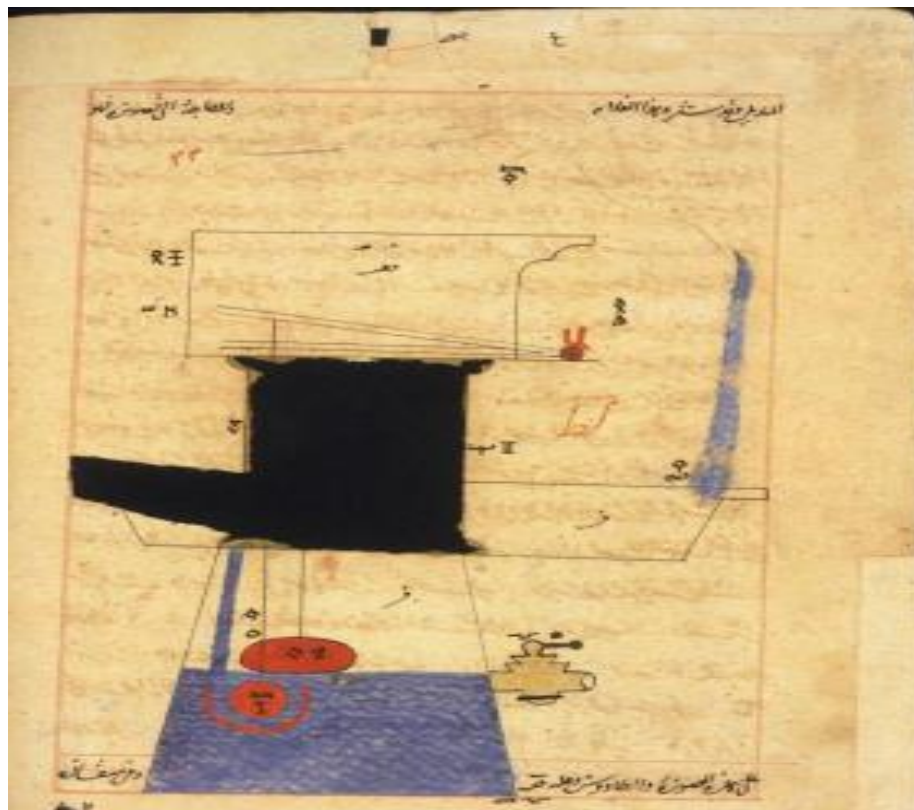
ههرحهنده ئەو ويينهيهى له نيو دهستنوسهكه دا كيشراو به شيوهيهكى روون نهكيشراره، به تايبهتى

1 - الشمس، المرجع السابق، ص 107.

2 - ناطق، نفيسى، جاه ، المرجع السابق، ص 287 .

3 - العقبى، المرجع السابق ، ص 402 .

وینہی بالندہ کہ بہ رونی دیارنییہ، بہ لام له له شیکاری وینہ کہ دا له نیو دستنوسہ کہ دا باسی ئو بالندہ ییہی کردووہ، سہرجه م بہ شہکانی ئو تاسہی پوونکردووہ تہ وہ. (بروانہ وینہی ژمارہ ۶۱).



وینہی ژمارہ ۶۱) تاسی دستشوردن) وەرہ قہی ژمارہ ۱۰۰) له دستنوسی ژمارہ یەک

## دەيەم: كورسيەكى چوارگۆشە

بريتتە لە كورسيەكى چوار گۆشە لە مس دروستكراوە بەرزىيەكەى يەك بست و پانييەكەى دوو بست بوو، ئەم كورسيە دوو قاچى بۆ دروستكراوە، ھەر وھا ناوھوھى كورسييەكە وەك خەزانی ئاو بوو بەلۆعەيەكى لى بەستراوە كە پاشماوھى ئاوى بەكارھاتووھ دەچووھ نيو بنكەى كورسيەكەوھ لەويوھ فریدەدرا.<sup>۱</sup>

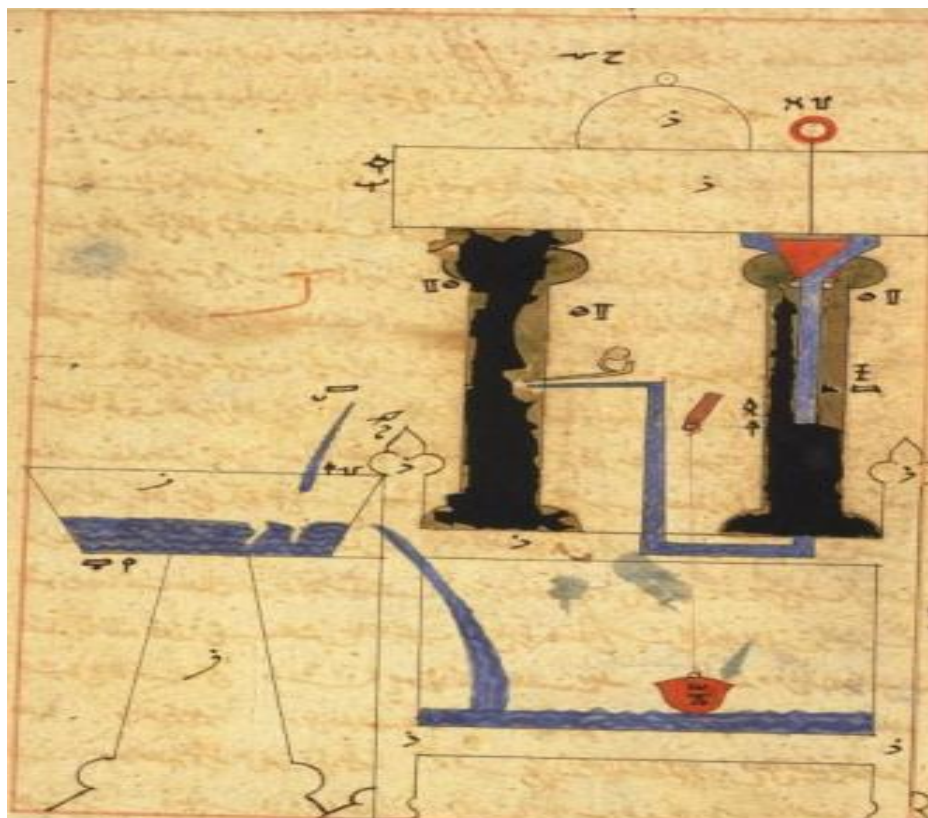
لەسەر كورسيەكە چوار ستون ھەبووھ كە لەمس دروستكراون ھاو شيوھى پاىھ لە نيويدا ميژمندالتيك لەسەر ئەژنۆ دانیشتوھ، بەدەستى راستى كترىيەكى گرتوھ بەدەستىوھ كە كترىيەكە لە ناوھراستدا بووھ بەدوووبەشەوھ، بەدەستى چەپى خاولى و شانەى بەدەستەوھ، لەسەرھوھى ئەم چوارستونە كۆشكىكى لاكيشەى ھەيە، لەسەرھوھى كۆشكەكە گومەزىك ھەيە، تويپكى خر بەسەرھوھى، لەسەر تويپكەش وينەى بالندەيەكى ھەيە، ھەرچەندە لە وينەى ناو دەستنوسەكەدا وينەى بالندەكە دەرنەكەوتووھ، بەلام لە خويندەنەوھى دەستنوسەكەدا ئاماژە بەو بالندە دەكات.<sup>۲</sup> ئەم كۆشەكە رۆلى خەزانی ئاوى بينوھ ھەميشە پرکراوھ لە ئاوھ لەريگەى بۆرييەكەوھ ھاتوھت ناو كترىيەكە كە لە وينەكەدا بەرھنگى شين ديارىكراوھ بۆرييەكە لە نيو يەكتيك لە ستونەكانەوھ ديته خواروھ، لەبەردەم ئەم كورسيە چوارگۆشەدا تاسيک ياخود تەشتيک ھەبووھ كە لە شيوھى نيو تەشت بووھ ئەم تەشتە لەسەر بنكەيەكى بەرز جيگيركراوھ، كە بنكەكە لە خواروھ فراوانە و لەسەرھوھ باريك دەبيتەوھ، لە نيو تاسەكەدا سۆنەيەك ھەيە كە قاچى نيە و ملي شوپرکردوھتەوھ بۆ بنى تاسەكە.

چۆنيەتى كارکردنى ئەم ئاميرە كاتيک كەسيك بيويستايە دەستنويز بگريت ياخود دەست بشوات ئەوا خزمەتكارەكە ئەم ئاميرەى بۆ دەھينا، پاش سورانى دەمى كترىيەكە لەلايەن خزمەتكارەكەوھ ھيواش ھيواش ئاوھكە دەھاتە خواروھ، ئەو كەسەش كارەكەى خوى جيئەجى دەگرت كە برىتى بوو لە دەستشۆردن يان دەستنويزگرتن، پاشماوھى ئاوھكە دەرپويشتە ناو تەشتەكە، ئەو سۆنەى لە نيو تەشتەكە بوو، سەرچەم ئەو ئاوھى دەخواردوھ كە دەھاتە ناوييەوھ، پاشان سۆنەكەش ئەو ئاوھى دەخواردوھ دەپرژاندە بنكەى كورسيە چوارگۆشەكەوھ، ئەم کردارەش كاتيک روويەدا كە قورساييەكە بەسترابووھ بە سۆنەكەوھ، كە بەشيكى لە نيو بنكەى كورسيە چوارگۆشەكەدا بوو، كاتيک سۆنەكە ئاوھكەى دەخواروھ قورساييەكە بەرز دەبوويەوھ ئەو بۆرييە دەكراييەوھ كە لە سۆنەكە بەسترابوو، سەرچەم ئاوھكە دەھاتە بنكەى كورسيەكەوھ لەويشەوھ لەريگەى بەلۆعەيەكەوھ خالى دەكرايەوھ، پاش تەواوبوونى دەستنويزەكە ئەو كەسەى لە ناو چوارستونەكە دانیشتوھ كە بەدەستى چەپىوھ خاولى و شانە ھەيە، لى وەر دەگرت و دەم

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۳۸۴ .

<sup>۲</sup> - ناطق، نفيسى، جاه، المرجع السابق، ص ۳۹۶ .

ووچاوی ووشک دهکاتهوه قژی شانہ دهکات و شتهکان دهخاتهوه شوینتی خوئی، دواى تهواوبوونى کارهکان خزمهتکارهکه ئامیرهکه دهباتهوه شوینتی خوئی<sup>1</sup>. بهگشتی ئەم ئامیره بهشیوهیهکی جوان دروستکراوه تایبەت بووه به پادشاکان، و ههروهها زۆر جار بۆ جوانی له نیو کۆرۆکۆبوونهوهکانی پادشادا دادهنرا، ههچهنده وینهی ناو دهستنوسهکه بهتهواوتهی پروون نییه، بهلام به خویندنهوهی دهستنوسهکه سهرحهه ئه و بابەتانه پروونکردوتهوه ، تهنها رهنگی شینی بهکارهیناوه، ئهویش بهمهبهستی ئاوهکهی بووه، ههروهها له دهستنوسهکهشدا وینهی ئهوکهسه دهرنهچووه که له نیو چوار ستونهکه دانیشتوه. (بروانه وینهی ژماره(۶۲)



وینهی ژماره(۶۲) (کورسیهکی چوارگۆشه)وههقهی ژماره(۱۰۲) له دهستنوسی ژماره یهک

<sup>1</sup> - العقبی، المرجع السابق ، ص ۴۰۶-۴۰۷ .

به شی پینجه م

شیکاری وینهکانی ناو دهستنووسی

(الجامع بین العلم والعمل النافع في صناعة الحیل)

**باسی یهکه م: نافورهکان**

یهکه م: نافورهیی دوو لایی شیوه تهرازوو

دووه م: نافورهیی دوو لایی شیوه تهرازوو

سیهه م و چواره م: نافورهیی دووتاکی

پینجه م: نافورهیی شیوهی (L)

شه شه م: نافورهی شیوه چوارگوشه

حه وته م: نافورهی دوو حه وزی

هه شته م: نافورهی شیوه لاکیشه

تویه م: نافورهی شیوه لاکیشه گه وره

دهیه م: نافورهی دوو حه وزیشیوه لاکیشه

**باسی دووه م: ئامیری هه لگوزینی ئاو**

یهکه م: شیوه حه وزی لاکیشه

دووه م: شیوه حه وزی لاکیشه گه وره

سیهه م - چواره م: هه لگوزینی ئاو له ده ریچه و رووباره کان

پینجه م: ئامیری هه لگوزینی ئاو به هیزی ئاو و ههوا کارده کات

**باسی سیهه م: ئامیره جوراوجورهکان**

یهکه م: دوزینه وهی گوشه ی نه زانراو

دووه م: داخستنی صندوق له ریگه قفل

سیهه م: داخستنی ده رگا به هوی چوار لایه که وه

## باسی یه کهم: نافورهکان

له بهشی چوارهمی دهستنوسه کهیدا (ئین رهزاز) چند نافورهیهکی سه رهنجراکیشی دروستکردوه، که سه رجه میان بهمه بهستی جوانکاری و پازاندنه وه له نیو کۆشک و ته لارهکانی فرمانراواکانی ئه و سه رده مه دا داده نران، که ژماره یان (۱۰) نافوره بووه، له رووی دیزاین و دروستکردنه وه به شیکی زوریان له یه کچوون، ئه م نافورانه له ریگه ی ئاو و پال په ستوی هه وا وه کاریانده کرد، له ئیستاشدا به هوی پیشک هوتنی ته کنه لوژیا وه چه ندین جور نافوره ی جیاواز دروستده کریت، به لام ئه وانه ی (ئین رهزاز) له ئیستاشدا جیگه ی گرنگی و بایه خن، که له و سه رده مه دا توانیویه تی به به بی وزه ی کاره با، ته نها له ریگه ی پال په ستوی هه وا وه ئه و جوره نافورانه دروستبکات، له خواره وه به وردی باسی دروستکردنی جوره جیاوازهکانی نافورهکان ده که یین.

## یه کهم: نافوره یی دوو لایی شیوه ته رازوو

بریتیه له نافوره یه کی دوولایی له شیوه ی ته رازوودایه که بهمه بهستی جوانی و هه لدانی ئاو له نیو کۆشک و ته لارهکانی پادشا و فرمانراوهکاندا داده نرا، له لایه ن (ئین رهزاز) هوه دروستکراوه، ئه م نافوراییه له کانزای مس و ئاسن دروستکراوه، به شیوه یه کی توکمه دیزاینکراوه، له پرووی ئه ندازه یی و به کارهینانی رهنگه کانه وه، به گشتی ئه م ئامیره پیکهاتووه له شیوه لاکیشه یه ک که له ئاسن و مس دروستکراوه، له ناوه راستدا له ریگه ی کۆله که یه کی ئاسنی رهنگ قاوه یی که به شیوه ی ستوونی دانراوه دابه شکراوه بۆ دووبه شی سه ره کی، له سه ر ئه م کۆله که یه هاوشیوه ی شیوه قاپیکی دهم کراوه هیه، له سه ره وه توپیکی (خر) ی له سه ر جیگیرکراوه، که ئه م توپه رۆلی هه بووه له جولانی ئامیره که ی سه ری خوویه وه، له نیو هه ریه ک له حه وزهکاندا تاسیکی شیوه سیگۆشه هیه که به رهنگی سوور رهنگکراوه، له شیوه ی ته رازوودان له ریگه ی بنکه یه که وه له سه ر حه وزه که جیگیرکراون، که هه ریه که یان (پینج) ره تل ئاو ده گرن<sup>۱</sup>، له سه ره وه ی ئه م ته رازوونه بۆریه کی دریژ هیه که له سه ر توپه خره که و کۆله که ئاسنه که جیگیرکراوه، به رده وام له جول ه دابوو به رهنگی زهرد رهنگراوه چوار ریگه ی هه بووه بۆ ده رچوونی ئاو، ئه و ئاوه ی له و بۆرییه وه ده هات ده رژایه ناو ته رازووهکان و حه وزهکان، ئه و بۆرییه ش له ریگه ی ته نکیه که وه ئاوی تیده کریت هه ر چه نده وینه ی ته نکیه که نه کیشراره، هه ریه ک له و قاپانه ی که له شیوه ی ته رازووه که دان، کاتیک پرده بن له ئاو قورس ده بن و لارده بنه وه، ده نگیکیان لی به رزده بویه وه، له ژیره وه ی هه ریه ک له حه وزهکان کونیک هیه، که بۆری لی به ستراوه ئه وه ی لای راست ئاوی لیده رده چوو، رهنگی شینه ئه وه ی لای چه پیش تابه ت بوو به هه وا به رهنگی سپی رهنگکراوه،

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۳۹۶.

پاش پڑانی ئاو له ناو تهرارزوهكان لهو بۆرییهی تایبته بوو بهئاو، دهپژایه خوارهوه، به پالپهستۆی بۆری ههواکه دووباره ئاوهکه بهرزدهبووهوه، دووباره دهپژایتهوه ناو دوو حهوزهکه، ئهه کرداره بهردهوام دووباره دهبووهوه، رۆیشتنهوهی ئاوهکه بۆ سهروهوه له ریگهی پالپهستۆی ههواوه بووه، هههچهنده له وینهکهدا ئاماژهی به جۆری پالپهستۆ که و چۆنیهتی رۆیشتنهوهی ئاوهکهی بۆ سهروهوه نهکردوه، بهلام له حهوزی لای چهپدا بۆرییهکی تایبته ههبووه به ههوا که لهو ریگهوه پالپهستۆی ههوا که درووست دهبوو<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره(۶۳)- (۶۴).



وینهی ژماره(۶۴) وههقهی ژماره(۱۰۴) له دهستنوسی ژماره یهک

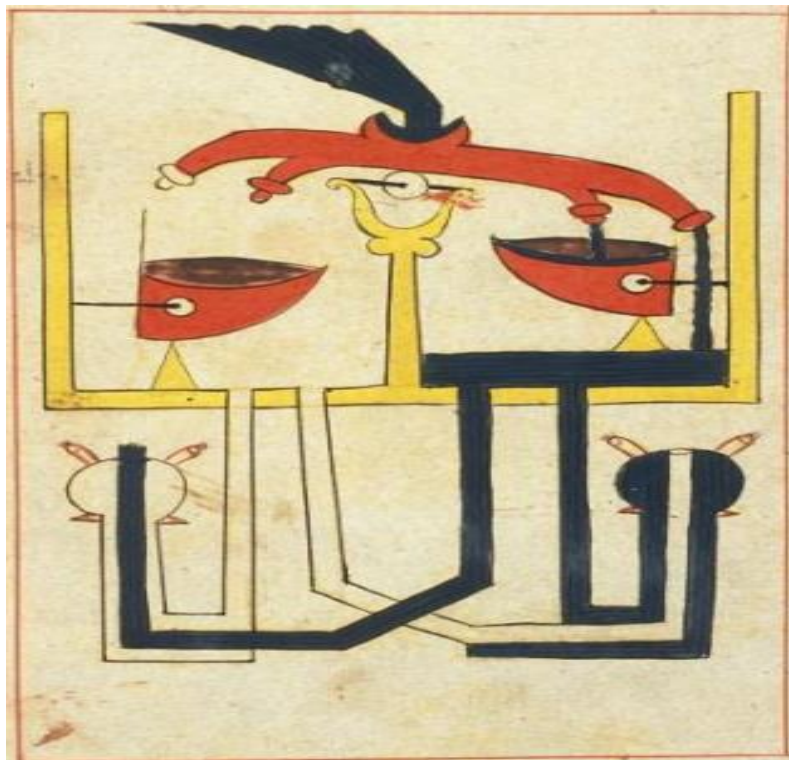


وینهی ژماره(۶۳) (نافوورهی دوو لایی شنیوه تهرارزو) وههقهی ژماره(۱۵۰) له دهستنوسی ژماره دوو

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق، ص ۴۱۵.

## دوهم: نافوردهی دوو لایی شیوه تهرازوو

ئهم ئامیرهش هاوشیوهی ئامیری پیشوو له پووی شیوازی دروستکردنهوه به شیوهیهکی ئەندازهیی، و به هه مان شیوه له دوو هوز پیکهاتوو و له مس دروستکراوه سه رجه م به شه کانی هاوشیوهی ئامیری یه که مه، هه هوز که ی له مسی زهرد دروستکراوه ئه و بۆرییه ی که له سه ره وه یه ئاو ده رژینیه ناو هه هوز که کان، به پرهنگی خه نه ی رهنگکراوه هه وزی لای راست تاییه ت بووه به ئاو، و هه وزی لای چه پ تاییه ت بووه به ده رچوونی هه و، له ژیره وه ی هه ریه ک له هه هوز که کان له به شی خواره وه یان دوو بۆری هه ن، ئه وه ی هه وزی لای راست تاییه ت به ده رچوونی ئاو، ئه وه ی لای چه پ تاییه ت بووه به هه و، هه میشه ئه و بۆرییه ی هه وای لی ده رده چوو پاله په ستوی له ئاوه که ده کرد و ده رپۆشته وه ناو هه هوز که، ئهم ئامیره به به راورد به ئامیری یه که م له پووی قه باره وه گه وره تر بوو له وه ی پیشوو، شیوه ی جوانی به خشیوه به و شوینه ی که تیدا دروستکراوه، ئه میشه به هه مان شیوه له مسی زهرد دروستکراوه، هه ره ها ئه و تاسانه ی که له شیوه ی تهرازوو دابون له مسی سور دروستکراون<sup>۱</sup>. (بپروانه وینه ی ژماره (۶۵)).



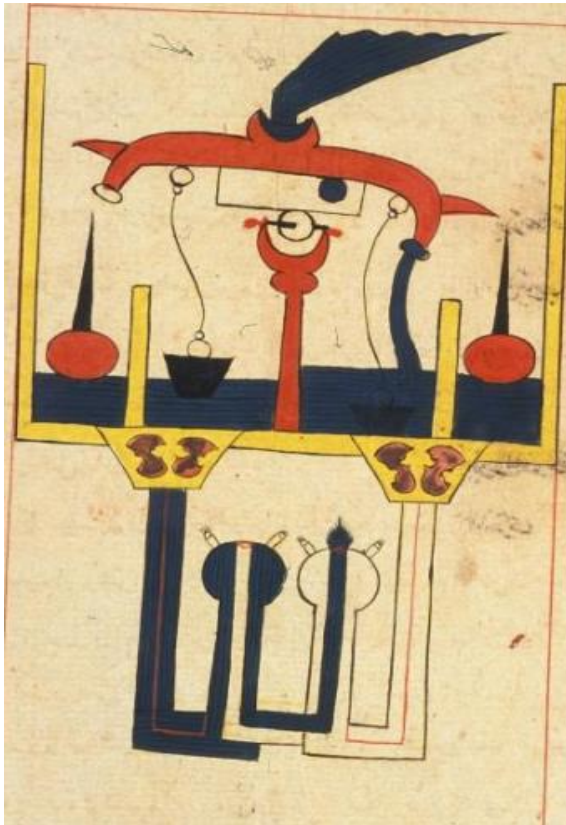
وینه ی ژماره (۶۵) (نافوردهی دوو لایی شیوه تهرازوو)  
وه ره قه ی ژماره (۱۰۴) له ده ستنوسی ژماره یه ک

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۱۰.

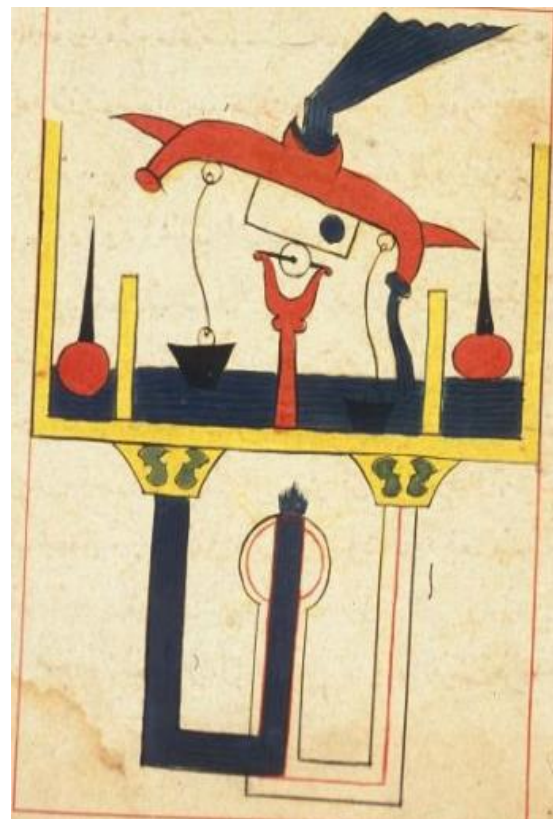


## سپهه م و چوارهم: نافورهیی دووتاکی

ئەم دوو نافورهیە هاوشیوویی یەکتەرن لە شیوازی دروستکردنیاندا هیچ جیاوازیەکیان نیە ئەمانیش بە هەمان شیوێ نافورهیەکی دووتاکی لەشیووی لاکیشەدان لە ناوەرستدا حەوزەکانیان بۆ بە دووبەشەو، لەهەریەک لە حەوزەکانیش بەبۆرییەکی ئاسنی بچوکتربوون بە دوو بەشی ترەو، کە بەپەنگی زەرد پەنگراون سەرچەمی بەشەکانی ئەم نافورایە لەمس و ئاسن دروستکراون، لە هەریەک لە گۆشەکانیاندا لە حەوزەکان لەلای چەپ و راستدا تەوافیک هەبوو، ریژەیی ئەو ئاوی دیاریکردووە کە پێژاو تەنێو حەوزەکان، وە لەناوەرستی ئەم حەوزەدا پارگیک هەیه کە حەوزەکەیی کردوو بە دووبەشەو، لەسەرەو بەشیووییەکی کراو و فراوان بوو، لەسەر ئەم راگرە خۆکەییە کە هەیه لەسەرەوویی ئەم خۆکەییە بۆرییەکی هەیه کە درێژییەکی دوو بەستە، لەم سەر و ئەو سەر، دوو بەلۆعەیی پێویە کە ئاوی دەپێژیتە ناو حەوزەکان لەنزیکی بەلۆعەکان دوو قولاپ هەیه کە هەریەکەیان بە هۆی زنجیریەکەو بەستراونەتەو بە سەتلیکەو، کە ئاوی لەریگە بۆرییەکی درێژەو دەپێژایە ناو ئەو بۆرییەکی کە پێشتر باسما کرد، کە دوو دەمی هەبوو، لەریگەیی ئەویشەو دەپێژایە ناو حەوزەکان، ئەو سەتلا نە پردهبوون لە ئاوی، بە پربونیان لەئاوی ئەو بۆرییە سەرەو کە لەشیوویی تەرازوودابوو دەکوتە جوولە، کە دیمەنیکی جوانی دەبەخشی،



وینەیی ژمارە (۶۷) ( نافورهیی دووتاکی ) وەرەقەیی ژمارە (۱۰۷) لە دەستنووسی ژمارە یەک



وینەیی ژمارە (۶۶) ( نافورهیی دووتاکی ) وەرەقەیی ژمارە (۱۰۶) لە دەستنووسی ژمارە

له ژیره وهی ئەم ئامیره دوو دهرچه هه بووه بۆ دهرچوونی ئاو و ههوا که له شيوه ی پیتی (U) دان، ئه وهی لای راست تايبهت بووه به دهرچوونی ههوا ئه وهی لای چهپ تايبهت بووه به دهرچوونی ئاو له کاتی چوونه خواره وهی ئاوه که به بۆری لای چهپ له ريگه ی پاله په ستوی ههواکه ی بۆری لای راسته وه دووباره ئاوه که ی به رزده کرده وه بۆ سه ره وه ئه مه ش ديمه نيکی جوانی دابوو به نافوره که ، به گشتی ئه و ئاوه ی دهرۆيشته ژيره وهی نافوره که دووباره له ريگه ی پاله په ستوی ههوا وه دهرژايه وه ناو نافوره که <sup>۱</sup>، (بروانه وينه ی ژماره ۶۶- ۶۷).

### پينجه م: نافوره یی شيوه ی (L)

ئهم جوړه نافوره یه جياوازه له وانه ی پيش خو ی تاراده یه ک گورانکاری تيدا کراوه ،ئهم نافوره یه له کاتژمي ريکدا دوو جار به رزده بووه نيو کاتژمي ري یه که م به رزده بووه وه، به شينو از يکی ريک، نيو کاتژمي ري دووهم که به رزده بووه وه له شيوه ی داريکدا بووه. ئهم نافوره له شيوه ی پیتی (L) ئينگليزدا يه به رهنگی سور په ننگراوه، به هه مان شيوه له کانزايی مس و ئاسن دروست کراوه، له چوارده وری ئهم نافوره یه، پارچه بۆرييه ک هه یه که به شيوه ی چه تر دروست کراوه، بۆ نافوره که رهنگی شين دهنويت، له هه مان کاتدا ئاو بۆ نافوره که دابينده کات، له به شيکی ئهم بۆرييه دا شيوه ته رازووييه کی پيوه لکاوه که بريتييه له پارچه ئاسنيک له شيوه ی شانیه که دا، سی زنجیری لئ به ستراوه، زنجیری لای راست چووه ته نيو بۆرييه ک و له خواره وه تۆپيکی لئ به ستراوه، زنجیری ناوه راست کورتنه و تۆپيکی بچوکی لئ به ستراوه<sup>۲</sup>، زنجیری لای چهپ به ستراوه له تاسنيک که له ناوه راستی ئهم نافوره یه دايه و به مسی زهرد دروست کراوه، ئهم تاسه له ريگه ی بۆرييه مسه که وه به هۆی بوونی به لوعه یه کی تايبهت ئاوی تیده رژیته هه موو نيو کاتژمي ريک جاريک ئهم تاسه پرده بوو له ئاو، به هۆی ئه مه شه وه ئه و ته رازوه ی که له سه ره وه ئاماژه مان پيکرد ده جولاً، ئه و تۆپه خره یی له ناوه راستدا بوو دهیدا له تاسه که وه دهنگیکی لئ به رزده بوويه وه، ئه و ئاوه ی له تاسه که دابوو ورده ورده دهرژا، هه روه ها ئه و زنجیره ی تۆپه که ی پيوه بوو له ناو بۆرييه که دا بوو به رژانی ئاوی ناو تاسه که ورده ورده ئه ویش دهرۆيشته خواره وه، پاله په ستوی له سه ر ئاوه که دروسته کرد، ئاوه رژاوه که ی ناو تاسه که ش به هۆی پاله په ستوی هه وای ئه و تۆپه ی به زنجيره که وه یه، له ريگه ی بۆرييه که وه که کۆتاييه که ی به شيوه چه تريک هاتبوو دهرژاييه ناو

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق ، ص ۴۱۹- ۴۲۱.

<sup>۲</sup> - العقبی ، المرجع السابق ، ۴۲۳.

حهوزكه وه، هه موو نيو كاتژمير جاريك ئەم كرداره دوو باره دهبووه<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره ۶۸).



وینهی ژماره ۶۸ نافورهی شیوهی (L) وهرهقی ژماره ۱۰۹ له دستنوسی ژماره یهك

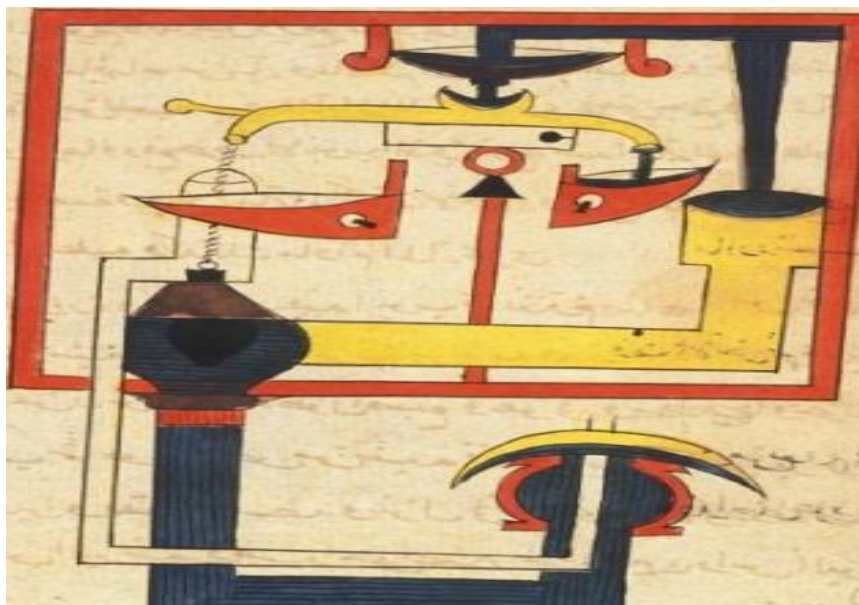
### شه شه م : نافورهی شیوه چوارگۆشه

بریتیه له نافورهیهك كه له شیوهی چوارگۆشه دایه هه ر چوار لاکه ی له مس دروستکراوه به پرهنگی خه نه یی رهنگکراوه، ئەم نافورهیه له سه ره وه له ریگه ی بۆرییه که وه ئاوی تی دهرژا، به گشتی شیکاری بۆ وینه که ده که ین، له به شی سه ره وه ی ئەم نامیره بۆرییه ک هه بووه که له ریگه ی ئەو بۆرییه وه ئاو دهرژاییه ناو ئەم نافورهیه له سه ره تادا بۆرییه که به شیکه ی ئاوه که ی دهرژاییه ناو ده فریکه ی باز نه یی که له خواره وه بۆرییه کی لی به ستراوه به رهنگی زهرد له وینه که د دیاریکراوه، له کۆتایی بۆرییه که دا شیوه چه تریک هه بووه، له به شی خواره ی بۆرییه کی له مس دروستکراوه ی پیوه به ستراوه هه ردوو سه ره که ی به ره وه خوار چه ماوه ته وه له لای راست و چه پ دوو به لۆعه ی لی به ستراوه، له خواره وه ی ئەم بۆرییه له شیوه ی ته رازوودا دوو تاس هه بون که له مس دروستکراون، تاسی لای راست تاییه ت بووه به ئاوه که له ریگه ی بۆرییه وه که هه ردوو سه ره که ی چه ما بووه ئاوی تیده پزژا، به لام لای چه پی بۆرییه که ئاوی لی نه ده هات بۆیه تاسی لای چه پ هیه چ ئاویکی تی نه ده پزژا و تاییه ت بوو به هه وا، به شی چه پی بۆرییه که زنجیریکی لی به ستراوه که له کۆتاییدا چوارگۆشه مسه که به شیوه ی ستوونی پارچه یه ک مس هه بووه، کۆتاییه که ی

۱ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۲۲.

نووكىكى تىژى ھەيە لەسەرى تۆپىكى خرى بچوك ھەبوو ھەسەرەوھى تۆپەكەش ئەو پارچە بۆرىيە ھەبوو ھەردوو سەرچەماوھتەو ھەردوو بەلۇعەى لى بەستراوھ رۆلى سەرەوھى تەرازووھەكى بىنيوھ ھەردوو تاسەكەى لەسەر راگىركراوھ.

چۆنىيەتى كاركردى ئەم ئامىرە كاتىك ئاو دەرژايە ناو بۆرىيەكەوھ تاسەكەى لای راست ئەو تۆپەى كە لەبەشى چەپى بەلۇعەمە بەزنجىرىك بەسترابووھ ئەون قورس دەبوون تۆپەكە وردە وردە بەرزدەبووھ، بەمەش ئاوەكە لە بۆرىكەوھ دەرویشتە خوارەوھ، بە بۆرىيەكى تردا كە لە شىوھى پایەكەدا بوو لە خواری نافورەكەوھ بوو لە شىوھى پىتى (L) بوو كۆتايى بە چەترىك ھاتووھ وردە وردە ئاوەكە لەوئوھ ھاتوھتە دەرەوھ، دىمەنىكى جوانى نىشانداوھ ئەمەش بە ھۆى زەختى ئەو قورسايىيەى كە لەبەشى چەپى بۆرىيەكە بەستراوو، كە دەبوو ھۆى دروستكردى پەستانى ھەوا ئەم پەستانەش لە رىگەى بۆرىيەكى بارىكەوھ كارىگەرى دەخستە سەر ئاوەكە! (بروانە وینەى ژمارە ۶۹).



وینەى ژمارە ۶۹) نافورەى شىوھ چوارگۆشە وەرەقەى ژمارە ۱۱۲) لە دەستنووسى ژمارە يەك

## ھەوتەم: نافورەى دوو ھەوزى

جۆرىكى ترە لە نافورەكانى (ئىبن جەزىرى) بەھەمان شىوھ لە مس و ئاسن دروستكراوھ ، برىتى بوھ لە نافورەيەكى دوو ھەوزى كە لە دوو ھەوزى لاكىشە پىكھاتووھ لە مس دروستكراون، لە نىوان ھەردوو ھەوزەكەدا شىوھ ھەرەمىك ھەبووھ، كە لەئاسن دروستكراوھ، لەسەرى

<sup>۱</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۴۴۴.

هەرپه‌مه‌که‌وه به شیوه‌ی ستوونی بۆرییه‌ک هه‌بووه که له‌مس دروستکراوه، له‌شیوه‌ی پایه‌یه‌که‌دابوووه به شیوه‌ی مانگیگ کۆتایی هاتوه، له‌ناوه‌ی‌راستیدا راسته‌یه‌ک هه‌یه که تۆپیکه‌ی مسی له‌سه‌ر جیگیرکراوه، له‌سه‌ره‌وه‌ی تۆپه‌که بۆرییه‌ک هه‌یه‌که به‌ره‌نگی خه‌نه‌یی ره‌نگکراوه هه‌ردوو سه‌ری کراوه‌ته‌وه به‌ره‌و رووی لای راست لار بوه‌ته‌وه<sup>۱</sup>، له‌سه‌ری بۆرییه‌که‌وه ره‌حه‌تیه‌ک هه‌یه له‌سه‌ره‌وه‌ی ره‌حه‌تیه‌که بۆرییه‌ک هه‌یه له‌ریگه‌ی ئه‌و بۆرییه‌وه ئاو ده‌هاته نیو ئه‌م نافوره‌ایه، له‌لای راست و چه‌پی بۆرییه‌که‌وه دوو زنجیر هه‌بووه که دوو سه‌تلیان پیوه به‌ستراوه، ئه‌وه‌ی لای راست له‌شیوه‌ی مشاردا‌بووه، ئه‌وه‌ی لای چه‌پ له‌شیوه‌ی زنجیردا‌بووه، له‌سه‌ره‌وه‌ی چه‌وزه لاکیشه‌کانیش دوو شیوه‌ی مه‌نجه‌لی کراوه هه‌بوون، که لکاون به‌قه‌راغی چه‌وزه‌که‌وه، له‌نیو هه‌ریه‌ک له‌مه‌نجه‌له‌کاندا کونیک هه‌بووه بۆ رویشتنی ئاو بۆ ناو چه‌وزه‌که له‌ناو مه‌نجه‌له‌کاندا تۆپیکه‌ی زه‌رد هه‌بوو به‌پربوونی چه‌وزه‌کان ده‌ستی ده‌کرد به‌جوله‌و ده‌نگیک لێ به‌رزده‌بووه‌وه له‌شیوه‌ی ئامییری (نه‌ی)دابوو، له‌هه‌ریه‌ک له‌چه‌وزه‌کانیش شوینی ده‌رچوونی هه‌وا بوونی هه‌بووه که‌بریتی بووه له‌بۆرییه‌ک، و کۆتاییه‌که‌ی له‌شیوه‌ی که‌مۆله‌دابوووه، سه‌ره‌تا که‌ئاو ده‌هاته چه‌وزی لای راست پرده‌بوو له‌ئاو، تۆپه‌که‌ی سه‌ر مه‌نجه‌له‌که‌ ده‌ستی ده‌کرد به‌جوله‌و دواتر چه‌وزی لای چه‌پ ئاوی بۆ ده‌رویشتن تا ئه‌ویش پرده‌بوو به‌هه‌مان شیوه‌ی تۆپه‌ی زه‌رده‌که‌ی سه‌ر ئه‌و مه‌نجه‌له‌ش ده‌ستیده‌کرد به‌جوله‌و، ده‌نگی لێ به‌رزده‌بووه‌وه، دواتر ورده‌ورده‌به‌پربوونی هه‌ر دوو چه‌وزه‌که سه‌تله‌کانیش پرده‌بون له‌ئاو، ئه‌و بۆرییه‌ی که له‌سه‌ره‌وه‌بوو له‌شیوه‌ی ته‌رازودابوو به‌زیادو که‌می ئاوی ناو سه‌تله‌کان، ئه‌ویش ده‌ستیده‌کرد به‌جوله‌و، له‌خواره‌وه‌ی چه‌وزه‌کان له‌هه‌ریه‌که‌یاندا ده‌رچه‌یه‌ک هه‌بوو بۆ ده‌رچوونی ئاوه‌که به‌ره‌نگی قاوه‌یی ره‌نگکراوه<sup>۲</sup>. (بروانه‌ی وینه‌ی ژماره‌(۷۰)).



وینه‌ی ژماره‌(۷۰) (نافوره‌ی دوو چه‌وزی) وه‌ره‌قه‌ی ژماره‌(۱۱۳) له‌ده‌ستنووسی ژماره‌یه‌ک

<sup>۱</sup> - العقبی ، المرجع السابق، ص ۴۳۲ .

<sup>۲</sup> - ناطق، نفیسی، جاه ، المرجع السابق ،ص ۴۳۳.

## ههشتهم: نافورەى شىۋە لاكىشه

جۆرىكى ترە لە نافورەكان كە بەشىۋەى لاكىشهيه لەم سەرەو ئەو سەرەى ئەو بۆرىيەى كە ئاو دەپژىننە ناو نافورەكە دوو تاسى شىۋە سىڭۆشە بونيان هەبوون، كە بەهەمان شىۋە لە مس دروستكراون، ئەو ئاۋەى لەسەرەو دەهات، بەشىۋەيهكى يەكسان دەپژايە ناو ئەو دوو تاسە لەو دوو تاسەشەو دەپژايە خوارەو كە دوو شىۋەى رەحتى رەنگ قاۋەى هەبوون، كە لەسەر هەرىكە لە حەوزەكان جىگىركرابوون، كە برىتەن لە دوو حەوزى چوارگۆشە، لە نيوان هەردوو حەوزەكەدا شىۋە هەپمەك هەبوو كە لەمس دروستكراو بەرەنگى خەنەى رەنگكراو، لەسەرى هەرمەكەو بە شىۋەى ستونى بۆرىيەك هەبوو كە لەمس دروستكراو لەشىۋەى پايەكەبوو بە شىۋە مانگىك كۆتايى هاتو، لە ناو راستىدا راستەيهك هەيه كە تۆپىكى مسى لەسەر جىگىركراو، لە هەرىكە لە حەوزە چوارگۆشەكان بۆرىيەك بەرزبەتەو بۆ دەرچوونى هەوا، لە شىۋەى رەحتەيدايە، هەروەها هەردوو حەوزەكە بۆرىيەك لە نيواندا بەرەو پووى دەروەى حەوزەكە چووتە دەروە بەرەنگى زەرد رەنگكراو، چۆنىيەتى كارکردنى ئەم ئامىرە كاتىك و لەبەشى سەرەو ئاو دەكرىتە ناو بۆرىيە زەردەكەو لەوئۆ بەيهكسانى ئاۋەكە دابەش دەبوو بەسەر دووتاسەكەو، پاشان بۆ ناو دوو قوچەكەكە، بە چوونى ئاو بۆ ناو حەوزەكە لەپىگەى ئەو بۆرىيەكە كەسەرەو بەشىۋەى كەمۆلەيه هەواى ناو حەوزەكە دەپۆيشتە دەروە ، هەروەها ئەو بۆرىيەى كە لە شىۋەى سيفۆندا بوو بە بەپۆيشتنى ئاو بۆ ناو حەوزەكە زەنگى لى دەدا<sup>1</sup>. (بروانە وینەى ژمارە (۷۱)).

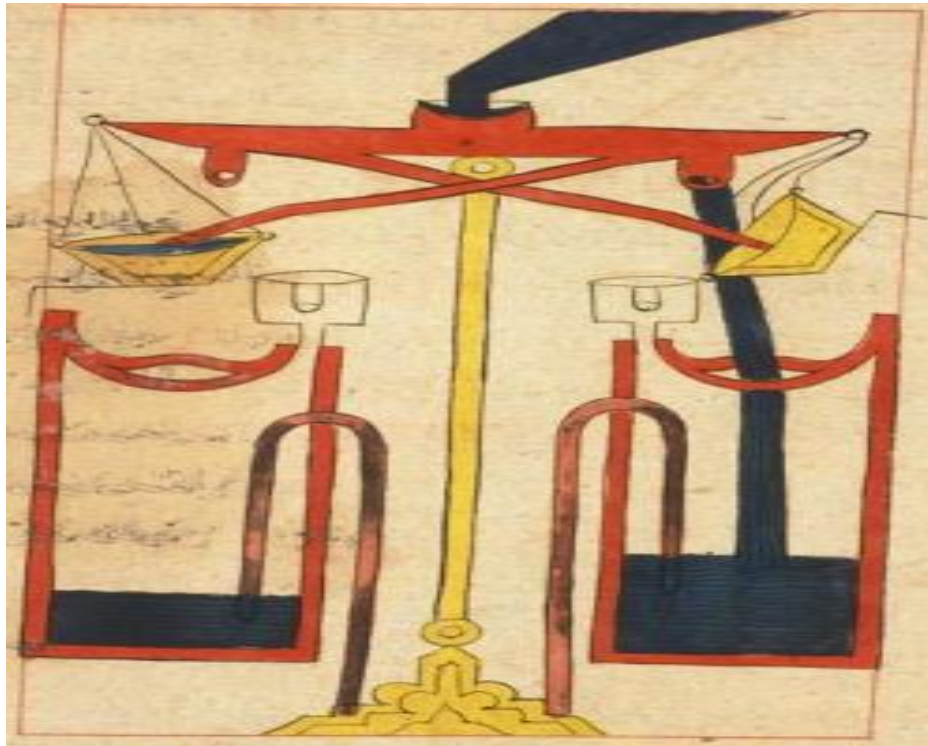


وینەى ژمارە (۷۱) (نافورەى شىۋە لاكىشه) وەرەقەى ژمارە (۱۱۴) لە دەستنوسى ژمارە يەك

<sup>1</sup> - العقبى ، المرجع السابق، ص ۴۳۵، الحسن، المرجع السابق، ۴۰۲-۴۰۳ .

## نۆيم: نافورهى شيوه لايكيشه

ئەم نافورهى ھاوشيوهيهى نافورهكهى جوړى ههشته م ، له رووى چوښيهتى كارکردن و ديزاينه وه ،تهنها چند گورانكاربيهككراوه له دروستکردنيدا، ئەوئيش بريتى بووه له وهى حهوزهكانى گه ورتربووه به شيويهكى لايكيشهى بووه، ههروهها له بهشى سهره وه له برى بوونى حهوزه شيوه قوچهكيهكه دوو تاس هه بوون، كه له شيوهى تهرازوودابوون، كه پردهبوون له ئاو لاردهبوونه وه ئاوهكهى ده ر ژاييه ناو حهوزه لايكيشهيهيه كانه وه، له م نافورهيه دا ھاوشيوهى نافورهى پيشوو بوړيهكى قاوهيى له هه ريهك له حهوزهكان چووه ته دهره وه، به لام بو رووى ناوه وه يى نافورهكه، ئەو بوړيهيهى كه له شيوهى سيفوندا بووه به روئيشتنى ئاو بو ناو حهوزهكه زهنگى لى ددا ، سه رجه م كارهكانى ئەم نافورهيهيه ھاوشيوهى نافورهى جوړى ههشته م و دهيه مه <sup>۱</sup>. پروانه وينه ي ژماره (۷۲).



وينه ي ژماره (۷۲) (نافورهى شيوه لايكيشه) وه رهقه ي ژماره (۱۱۵) له دهستنوسى ژماره يهك

<sup>۱</sup> - ناطق، نفيسى، جاه، المرجع السابق، ص ۴۴۰.

## دهيم : نافورهی دوو حەوزی شیوه لاکیشه

بریتیه له نافورهیهکی دوو حەوزی که له دوو حەوزی لاکیشه پیکهاتوو که له مس دروستکراون، له نیوان هەردوو حەوزەکه دا شیوه هەپه مێک هەبووه که له مس دروستکراوه، له سهری هەرمه که وه به شیوهی ستوونی بۆرییه که هەبووه که له مس دروستکراوه له شیوهی پایه که دا بووه به شیوهی مانگیک کۆتایی هاتوه، له ناوه راستیدا راستهیه که هیه که تۆپیکی مسی له سهر جیگیرکراوه، له سه ره وهی تۆپه که بۆرییه که هیه که به پهنگی زهرد رهنگرکراوه هەردوو سهری کراوه ته وه به ره وه پووی لای راست چه میوه ته وه له سه ره وهی بۆرییه که وه ره حه تیه که هیه له سه ره وهی ره حه تیه که بۆرییه که هیه له پهنگی ئەو بۆرییه وه، ئاو دهاته نیو ئەم نافوره وه، له به شی سه ره وهی هه ریه که له حەوزەکان ته وافیک هیه که له شیوهی تۆپیکی زهرد دایه، ههروه ها بۆرییه کی شیوه ره حه تی هیه، له سووچی هه ریه که له حەوزەکان بۆرییه کان به رزبوه ته وه بۆ ده رچوونی هه وا، ههروه ها هەردوو حەوزە که بۆرییه که له نیواندا به ره و رووی پایه که ی ناوه راست چوو ته ده ره وه که به پهنگی زهرد رهنگرکراوه، چۆنییه تی کارکردنی ئەم ئامیره کاتیک له به شی سه ره وه ئاو ده کریته ناو ره حه تیه که به بۆرییه که دا سه ره تا دیته حەوزی لای راست به رۆیشتنی ئاو که له ریگه ی ئەو بۆرییه که له سووچه که دا هیه هه وای ناو حەوزە که ده رده چیت، و ئاو ده رژیته حەوزە که وه تا وه کو پرده بیت که پر بوو له ریگه ی ته و افه که وه ئاو که ده گیریته وه ئەو بۆرییه زه رده ی که له حەوزە که ده رچوو هه نگیگ لى ده دات، بۆرییه که ی پووی سه ره وه به ره و حەوزی لای چه پ ده چه میته وه به هه مان شیوه ئاو ده کاته وه ناو حەوزە که لای چه پ تا ئەمیش پرده بیت له ریگه ی ته و افه که وه ئەو بۆرییه که له حەوزە که ده رچوو هه نگیگی لى به رزده بیته وه ده زاندریت که پر بووه<sup>۱</sup> ( بروانه وینه ی ژماره (۷۳)).



وینه ی ژماره (۷۳) (نافورهی دوو حەوزی شیوه لاکیشه) وه ره قه ی ژماره (۱۱۶)  
له ده ستنوو سی ژماره یه ک

<sup>۱</sup>- Hill ,op.cit, p176.



## باسی دووهم: ئامپرهکانی هه‌لگۆزینی ئاو

جۆری پینجه‌می کاره‌کانی (ئیبین رەزان) تاییبەت بوون بە ئامپیری هه‌لگۆزینی ئاو، له ناو بیر وحه‌وزو‌رووباره‌کان، له‌م به‌شەدا ئەم زانایه‌ وینه‌ی پینج ئامپیری شیوه‌ جیاوازی کیشاوه‌، کارکردنی هه‌ریه‌ک له‌ ئامپره‌کان به‌ هۆی په‌پکه‌ی دانداره‌وه‌ بوه‌، له‌ چوار جۆری ئامپره‌کان هیزی ئاژهل به‌کاره‌ینراوه‌ بۆ هه‌لگۆزینی ئاو، جۆری پینجه‌میش به‌ هیزی هه‌وا کاریکردوه‌، که‌ هه‌ریه‌ک له‌م ئامپره‌نه‌ بۆ ئەو سه‌رده‌مه‌و سه‌رده‌مه‌کانی دواتریش رۆلێکی گرنگیان هه‌بووه‌.

## یه‌که‌م: شیوه‌ هه‌وزیکی لاکیشه‌

ئەم ئامپره‌ به‌کاره‌ینراوه‌ بۆ هه‌لگۆزینی ئاو له‌ نیو‌ پووبار و بیر و گۆمه‌کاندا، ئامپره‌که‌ له‌ سه‌رده‌وه‌ی جیگیرکراوه‌، له‌ شیوه‌ی هه‌وزیکی شیوه‌ لاکیشه‌دايه‌ له‌مس دروستکراوه‌ به‌ ره‌نگی خه‌نه‌یی ره‌نگکراوه‌، له‌ ناوه‌راستی ئەم هه‌وزه‌دا توولێکی ئاسن هه‌یه‌ که‌ به‌ شیوه‌ی ئاسۆیی دانراوه‌ به‌ره‌نگی قاوی ره‌نگکراوه‌، له‌لای چه‌پی ستونه‌ ئاسۆییه‌که‌ هه‌لسورپینه‌ریک هه‌یه‌ که‌ له‌ شیوه‌ی قادرمه‌دايه‌، نیوان هه‌ر په‌یه‌کی ئەم هه‌لسورپینه‌ره‌ بستیک ده‌بیت ، له‌سه‌ر ستونه‌ ئاسۆیه‌که‌ له‌ ناوه‌راستیدا شیوه‌ که‌وگیریکی داری هه‌یه‌، که‌ به‌ره‌نگی زه‌رد ره‌نگکراوه‌، توانای وه‌رگرنتی ۳۰ ره‌تل ئاوی هه‌یه‌، درێژی که‌وگیره‌که‌ له‌ ستونه‌که‌وه‌ تاوه‌کو ناو هه‌وزه‌که‌ ده‌بیت ، هه‌وزه‌که‌ ئاوی تیدایه‌ به‌ره‌نگی شین ره‌نگکراوه‌!

له‌سه‌ره‌وه‌ی ئەم ستونه‌ ستوونیک تری ئاسۆیی هه‌یه‌ ، که‌ له‌ کۆتایی پایه‌کاندا جیگیرکراوه‌ له‌سه‌ر ئەم ستونه‌ په‌پکه‌ی خولاوه‌ی دانداری هه‌یه‌، که‌ له‌ ئاسن دروستکراوه‌، یه‌کیکیان له‌لای راستدايه‌، ئەوی تریان که‌وتوته‌ له‌لای چه‌په‌وه‌ ، په‌پکه‌ خولاوه‌ دانداره‌که‌ی لای چه‌په‌ هاوانسته‌ له‌ گه‌ل هه‌لسورپینه‌ره‌که‌ی ستونی یه‌که‌م، که‌ له‌ شیوه‌ی قادرمه‌دايه‌ ، له‌لای راستی پایه‌که‌ی ئاسن هه‌یه‌ که‌ به‌شیوه‌ی ستوونی دانراوه‌، له‌ خواره‌وه‌ی په‌پکه‌یه‌کی خولاوه‌ی دانداری هه‌یه‌ هاوشیوه‌ی په‌پکه‌کانی پيشوو، ئەو ئاسنه‌ ستوونیه‌ش له‌سه‌ره‌وه‌ پارچه‌ ته‌خته‌یه‌کی پيوه‌ به‌ستراوه‌ ، ته‌خته‌که‌شه‌ به‌ستراوه‌ به‌ملی ئاژهلێکه‌وه‌، هه‌رچه‌نده‌ وینه‌ی ئاژهل‌ه‌که‌ له‌ نیو‌ ده‌ستنه‌سه‌که‌دا نه‌کیشراوه‌ وه‌سفی ئاژهل‌ه‌که‌ی نه‌کردوه‌، ته‌نها ئاماژه‌ به‌وه‌ کراوه‌ که‌ ئاژهل‌یکی چوار پین هه‌یه‌، سه‌رجه‌م ئەم به‌شانه‌ی باسمانکرد هه‌موویان له‌ رێگه‌ی ئەو ئاژهل‌ه‌وه‌ ده‌جوولان که‌ له‌سه‌ر زه‌ویی بوو سه‌رجه‌م ئەم به‌شانه‌ی تر له‌ نیو‌ ئاوه‌که‌دا بوون<sup>۱</sup>، کاتیک ئاژهل‌ه‌که‌ ده‌ستی ده‌کرد به‌ جووله‌ ئەو پارچه‌ته‌خته‌ی که‌ به‌ پشتییه‌وه‌ به‌ستراوو ده‌ستی ده‌کرد به‌ جووله‌ دواتر ئەو په‌پکه‌ی

<sup>۱</sup>- Hill , op.cit, p179.

<sup>۲</sup>- ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۵۲.

به شیوهی ستونی دانبوو دهستی دهکرد به جووله، دواتر ئه و په پکانه‌ی به سترابوون به هیله ستونیه‌کانی ناو چه وزه که دهستیان کرد به جووله پاشان که وگیره که به ستونه‌که‌ی خواره‌وه به سترابوو ئه‌ویش ده‌که‌وته جووله و پرده‌بوو له ئاو و به‌رزده‌بووه و درژایه ناو زه‌وییه کشتوکالیه‌که‌وه یاخود ئه و شوینه‌ی که مه‌به‌ستیان بوو ئاوه‌که‌ی بو هه‌لگۆزن، سه‌رجه‌م ئه‌م جولانه به سترابوووه به ئاژه‌له‌که‌وه که ئاژه‌له‌که‌ ده‌پویشته‌وه شوینی خوی ئامیره‌کانیش سه‌رجه‌میان ده‌پویشته‌وه شوینی خویان، ئه‌م ئامیره‌یه‌کینک له داهینه‌ره ناوازه‌کانی ئه‌م زانایه که بریکی زور ئاوی هه‌لده‌گۆزی به‌بی ئه‌وه‌ی هیچ که‌سیک ماندوو ببیت پییه‌وه، هه‌روه‌ها جووله‌ی به‌سوور ده‌گوریت بو جووله‌ی به‌هیل، له‌م سه‌رده‌مه‌دا په‌پکه‌ی خولاوه‌ی داندان له هه‌موو جوور ئامیره‌یکدا هه‌یه هه‌ر له‌یاری مندا‌لانه‌وه تا ئامیره‌ی میکانیکی وئوتومبیل هه‌یه<sup>۱</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره (۷۴).

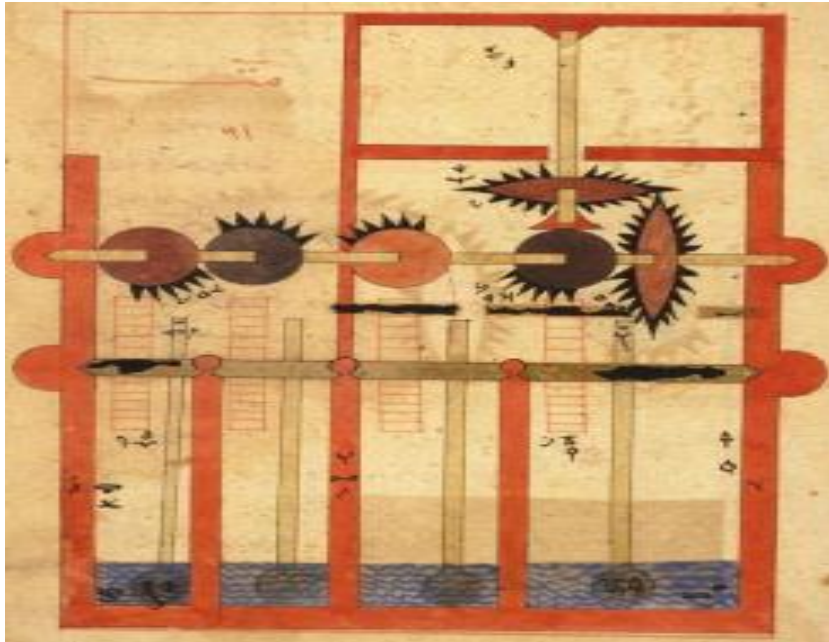


وینه‌ی ژماره (۷۴) (شیوه‌ه‌وزیکی لاکیشه) وه‌ره‌قه‌ی ژماره (۱۲۰) له ده‌ست‌نوسی ژماره‌یه‌ک

<sup>۱</sup> - الحسنى، سليم، بدون السنة، الف اختراع التراث الاسلامى فى العالمنا، ص ۱۱۴ .

## دوهم: شیوه حوزیکی لاکیشه گوره تر

ئامیری دوهم هاوشیوهی ئامیری یه که مه، به لام له رووی قه باره وه گوره تره له ئامیری یه که م، له بری یه که وگیر، چوار که وگیری تیدایه بو هه لگوزینی ئاو، ئەم ئامیره له پینج پایه پیکدیت پایه کانی لای راست و چهپ، واته چوار چیوه که ی گوره ترن له سئ پایه که ی ناوه راست له کانزای مس دروستکراون، به پرهنگی خه نه یی رهنگراون، له سه ر پایه کان ستونیکي ئاسویی هه یه که له تولیکي ئاسن دروستکراوه به دریژایی هه ر پینج پایه که یه، چوار هه لسورینه ر هه یه که له شیوه ی په یژهدان به م ستونه وه به ستراونه ته وه، هه روه ها چوار که وگیر هه یه ده سکه کانیا ن لیکتیراوه به م ستونه ئاسنه وه سه ری که وگیره کان له نیو ئاوه که دان که به پرهنگی شین دیاریکراون، له سه ره وه ی ئەم ستونه ستونیکي تری ئاسویی هه یه که پینج په پکه ی دداناری جیاواز هه یه، چواریا ن به ستراون به هه لسورینه ره شیوه په یژه ییه کانی خواره وه ئەم په پکه ددانرانه هه ر چواریا ن پیچه وانه ی دۆخی یه کترن، له کۆتاییدا په پکه یه کی دداناری گوره تر هه یه که هه لسورینه ری په پکه کانی تری، له سه ره وه ی ئەمانیشه وه به شیوه ی ستونی پارچه ئاسنیک دانراوه، که له خواره وه په پکه یه کی دداناری پیوه به ستراوه ته وه ئە ویش به ستراوه ته وه به په پکه کانی ستونی دوومه وه له سه ره وه له ووشکانی به پارچه ته ختیکه وه به ستراوه به ئاژهلکی چوارپیته وه، وه سفی ئاژهلکه ی نه کردوو ه بویه نازانداریت چ جوړه ئاژهلکه، کاتی که ئاژهلکه ده جولیته ئەو ته خته ی پیوه به ستراوه ته وه ده جولیته به و هویه شه وه ئەو پارچه ئاسنه ی که به شیوه ی ستونی دانراوه له گه ل په پکه دداناره ی که پیوه ی به ستراوه ئەویش ده جولیته، به م هویه شه وه په پکه دداناره کانی



وینه ی ژماره (۷۵) (شیوه حوزیکی لاکیشه گوره تر) وهره قه ی ژماره (۱۲۰) له ده ستنوسی ژماره یه که

۱ - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۵۴.

ستونه‌که‌ی سهره‌وه ده‌ستیان ده‌کرد به‌جوله به هۆی ددانه‌کانی په‌پکه‌که هه‌ریه‌که‌وه روو له‌لایه‌که‌بوون، هه‌رجاره‌وه یه‌کیک له‌که‌وگیره‌کان ئاوه‌که‌یان فری دده‌اییه سهره‌وه، کاتی‌ک یه‌کیکیان رووی ده‌کرده سهره‌وه، یه‌کیکیان روویده‌کرده خواره‌وه، به‌مجوره به‌رده‌وام ده‌بوو هه‌تا ئاژه‌له‌که بجولیت ئامیره‌کانی خواره‌وه‌ش یه‌ک له‌دوای یه‌ک ده‌جولین، به‌گشتی ئه‌م ئامیره له‌نیو رووباریک یان هه‌وزیکی ئاویان بیریک دده‌نرا، ئامانج لینی هه‌لگوزینی ئاوبوه جا بو مه‌به‌ستی خواره‌وه بووبیت، یا خود به‌مه‌به‌ستی پرۆژه‌ی ئاودی‌ری به‌پینی جو‌ری کاره‌که گو‌ردراوه<sup>۱</sup>. (بروانه وینه‌ی ژماره‌(۷۵).

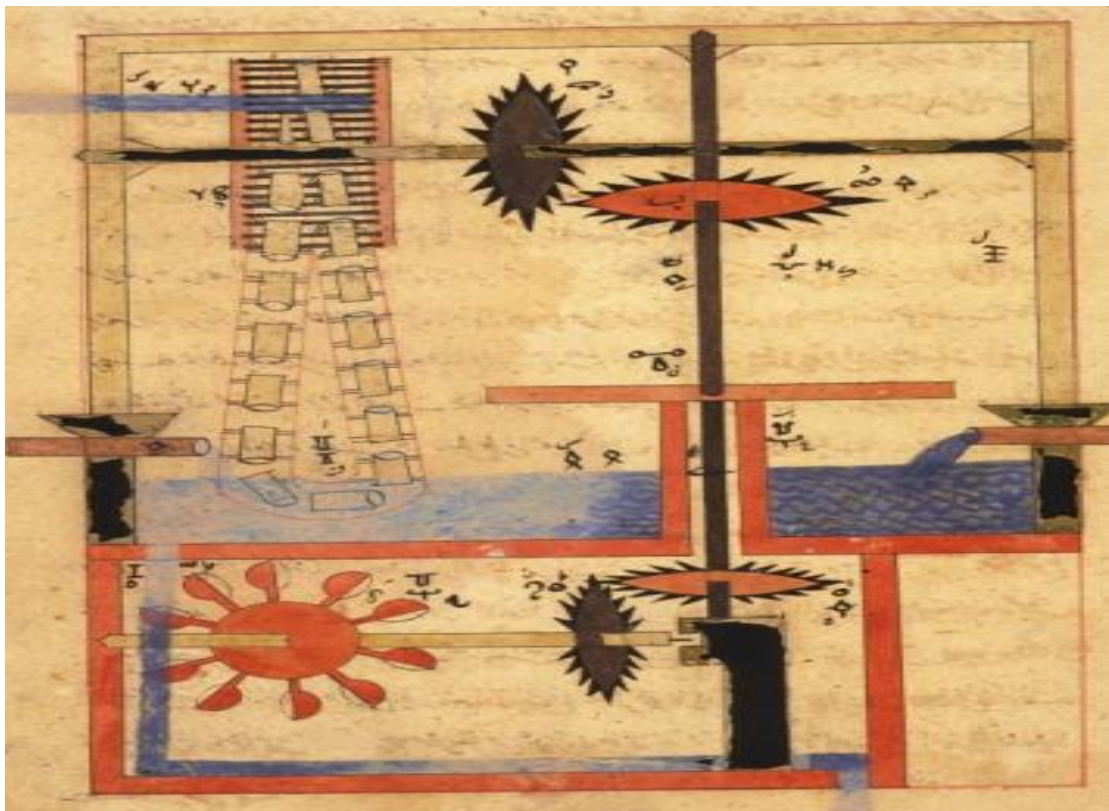
### سپه‌م : هه‌لگوزینی ئاوه‌ده‌ریاچه و رووباره‌کان شیوه‌لاکیشه

بریتیه له‌ئامیریکی تایبه‌ت به‌هه‌لگوزینی ئاوه‌له‌ناو رووبار و ده‌ریاچه و بیره‌کان دده‌نرا له‌مس دروستکراوه، به‌هیزی ئاژه‌لیک کاری کردووه که سهرجه‌م به‌شه‌کانی ئه‌م ئامیری پیوه به‌ستراوه هه‌رچه‌نده له‌وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌که‌دا وینه‌ی ئاژه‌له‌که نه‌کیشراوه، به‌لام له‌باسکردنی ئامیره‌که (ئیین ره‌زاز) باسی ئاژه‌لیکی چوار پی کردووه جو‌ری ئاژه‌له‌که‌ی دیاری نه‌کردووه، به‌گشتی ئه‌م ئامیره له‌رووی خواره‌وه که له‌نیوه ئاوه‌که‌دا دده‌نرا بریتی بوو له‌چوار چیوه‌یه‌کی له‌مس دروستکراو، له‌رووی خواره‌وه‌ی کونیک تیدا‌بووه بو‌چوونی ئاوه‌بوو ئامیره‌که، له‌ناوه‌راستی کو‌له‌که‌یه‌کی ئاسن هه‌بووه‌که تیدا پارچه ئاسنیک له‌ناوه‌راستیدا به‌شیوه‌یه‌کی ئاسویی دانراوه، چه‌رخیکی دداندار یا خود په‌پکه‌ی دداندار له‌گه‌ل چه‌رخیک له‌شیوه‌ی که‌وگیردایه، له‌سه‌ر ئه‌م ستونه ئاسنه جیگیرکراوه که هه‌ریه‌که‌ی چه‌ندین ددانیان پیوه‌یه له‌کاتی جو‌له‌ی‌اندا ده‌بنه هۆی به‌رزبوونه‌وه‌ی ئاوه‌که، له‌سه‌ر کو‌له‌که ئاسنه‌که به‌شیوه‌یه‌کی ستونیک ئاسن هه‌یه له‌سه‌رووی یه‌ک بسته‌وه په‌پکه‌یه‌کی دداندار هه‌یه<sup>۲</sup>، له‌سه‌ره‌وه‌ی ئه‌م چوارچیوه مسه‌وه که به‌شیوه‌ی لاکیشه، چوارچیوه‌یه‌کی تر هه‌یه که عه‌مباری ئاوه، ئه‌و ئاوه‌ی له‌خواره‌وه به‌رزده‌بیته‌وه ده‌پژیته ئه‌م چوارچیوه مسه‌وه، ئه‌و ستونه‌ی که پیشتر باسمان کرد به‌شیوه‌ی ستونیه له‌رووی سهره‌وه‌ی په‌پکه‌یه‌کی دداناری تر هه‌یه، له‌سه‌رووی ئه‌و په‌پکه‌وه، ستونیک ئاسن هه‌یه، که به‌دریژایی ئامیره‌که‌یه ئه‌ویش په‌پکه‌یه‌کی دداناری پیوه‌یه، له‌به‌شی سهره‌وه‌ی ئامیره‌که له‌نیو ووشکانیدا ئاژه‌لیک هه‌بووه که پارچه ته‌خته‌یه‌ک به‌ملیه‌وه به‌ستراوه، به‌شه‌که‌ی تری ته‌خته‌که به‌ستراوه‌ته‌وه به‌پارچه ستونه ئاسنه‌که‌وه، له‌لای چه‌پی ئامیره‌که کو‌مه‌لیک سه‌تل هه‌بوون، به‌جولانی ئاژه‌له‌که له‌رووی سهره‌وه په‌پکه‌ی دداناره‌کان یه‌ک له‌دوای یه‌ک جولاون، به‌مه‌ش بوونه‌ته هۆی به‌رزکردنه‌وه‌ی ئاوه‌که بو‌خه‌زانی دووم له‌خه‌زانی دوومه‌یش به‌هۆی جو‌له‌ی به‌رده‌وامی ئاژه‌له‌که له‌سه‌ره‌وه سه‌تله‌کان که به‌پارچه ستونه ئاسنه ئاسویی‌که‌وه به‌سترا‌بوونه‌وه به‌رده‌وام

۱- ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۵۹ .

۲- ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۶۰ .

دهجولان و پر دهبون له ئاو بهرەو سەرەو دەپۆیشتنە، لەسەرەو دەش لەلایەن کەسێکەو کە تاییەت کرابوو بەو کارە، سەتڵەکانی خالی دەکرانەو، بەگشتی لەم دەزگایەدا بەشی سەرەکی دروستکردنی بریتی بوو لە مس و ئاسن، هەرۆهەر رەنگی خەنەیی تاییەت بە مسەکە بەکارهێنراوە و بۆ رەنگی ئاوەکەش رەنگی شین بەکارهێنراوە، هەرۆهەر بۆ ئەو کەرەستانەیی کە لە ئاسن دروستکراون رەنگی قاوەیی بەکارهێنراوە، سەرجمی بەشەکانی ئەم ئامێرە لە نیو ئاوەکەدا جیگیرکراوەن، بۆیە مس بەکارهێنراوە، چونکە دژە ژەنگە، هەرۆهەر ئەو مادە ئاسنانەش کە لە نیو ئاوەکەدا بوون روپۆشکراون بۆ ئەوێ بە هیچ جۆریک دووجاری ژەنگ نەبنەو<sup>۱</sup>. (بروانە وینەیی ژمارە(۷۶).

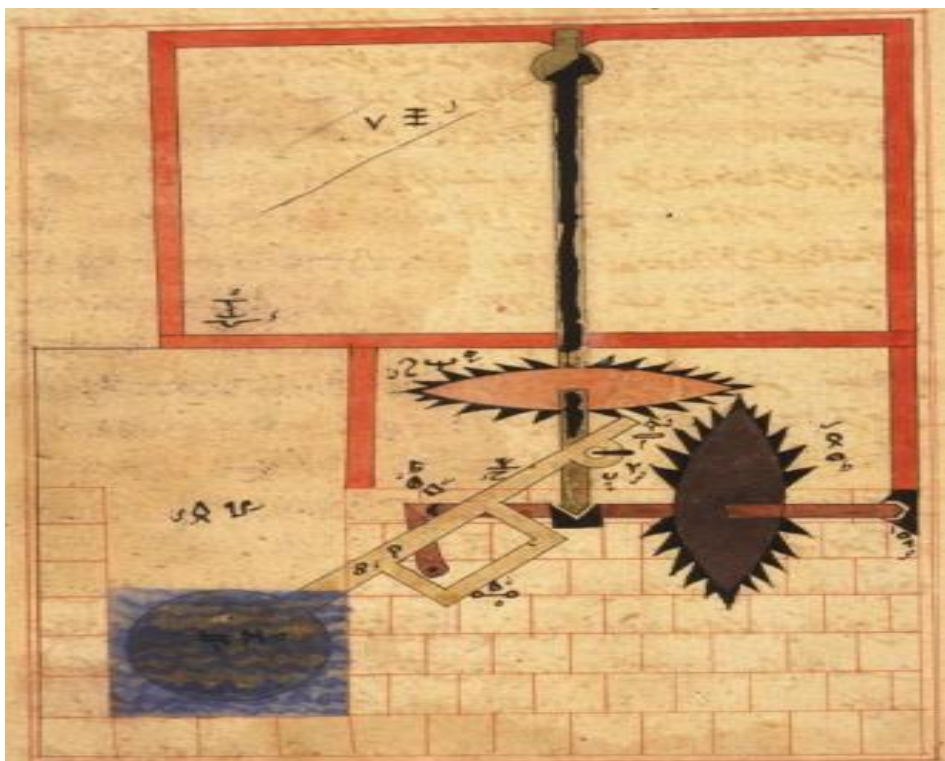


وینەیی ژمارە(۷۶) (ئامییری هەلگۆزینی ئاو) وەرەقەیی ژمارە(۱۲۲) لە دەستنوسی ژمارە یەک

<sup>۱</sup>- Hill, op.cit, p 182.

## چوارهم: هه‌لگۆزینی ئاو له‌ده‌ریاچه و رووباره‌کان شیوه چوارگۆشه

ئهم ئامیره هاوشیوهی هه‌ر سه‌ ئامیره‌که‌ی پیشوو که باسمانکردن، تایه‌ت بووه به هه‌لگۆزینی ئاو له‌نیو بیرو رووباره‌کاندا ئهمیشه به هه‌مان شیوه به هیزی ئاژه‌لیک کاری ده‌کرد که له شیوه‌ی مانگادا‌بووه، به‌لام به شیوه‌یه‌کی گشتی ئهم ئامیره به‌به‌راورد به جوهره‌کانی تر تا راده‌یه‌ک ساده‌تر دروستکراوه، بریتیه له چوارچیوه‌یه‌کی ره‌نگ خه‌نه‌یی له مس دروستکراوه، که به‌شی خواره‌وه‌ی جیگیرکراوه له نیوه ئاوه‌که‌دا به جوړیک به‌شی خواره‌وه‌ی پیکهاتوو له که‌وگی‌ریکی گه‌وره، که هینده‌ی ۵۰ ره‌تل ئاو ده‌گریت، له نیو رووباره‌که یان بیره‌که جیگیرکراوه ده‌ستکیکی دریزی هه‌یه، خواره‌وه‌ی چوارچیوه مسه‌که ستونیک هه‌یه که له ئاسن دروستکراوه به شیوه‌ی ئاسویی دانراوه په‌پکه‌یه‌کی دانداری پیوه‌یه به ره‌نگی قاوه‌یی ره‌نگکراوه، له‌سه‌ر ئهم ستونه به‌شیوه‌یه‌کی ستوونی ستونیک ئاسن هه‌یه، که ئهمیشه به هه‌مان شیوه په‌پکه‌یه‌کی دانداری پیوه له‌به‌شی خواره‌وه‌ی کو‌تایی که‌وگیره‌که‌ی به قوفلیک له‌سه‌ری جیگیرکراوه، ئهم دوو چه‌رخه یاخود په‌پکه داندانه ستونیه‌که‌و ئاسویی‌یه‌که ددانه‌کانیان له‌یه‌کتیر گیر ده‌بیت، له‌سه‌ره‌وه و له‌و وشکانیه‌که‌دا وینه‌ی ئاژه‌لیکی چوارپی هه‌یه که له‌ده‌ستنوسه‌که‌دا به ئاژه‌لی چوارپی ناوی بردوو له‌وینه‌ی ناو ده‌ستنوسه‌کانیداش وینه‌ی ئاژه‌له‌که نه‌کیشراره، ئهو ئاژه‌له‌ ته‌خته‌یه‌ک له ملی به‌ستراوه به‌شه‌که‌ی



وینه‌ی ژماره (۷۷) (هه‌لگۆزینی ئاو له‌ده‌ریاچه و رووباره‌کان شیوه چوارگۆشه) وهره‌قه‌ی ژماره (۱۲۳) له ده‌ستنوسی ژماره‌یه‌ک

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۴۶۵.

تری تهخته که له و پارچه ئاسنه بهستراوه، که به شیوهی ستوونی جیگیرکراوه، به جولانی ئاژهله که ئه و پارچه تهختهیهی لیبهستراوو دهجوولا، ههروهها ئه و پارچه ئاسنهی که له تهخته که بهستراوو، ئه ویش دهستی دهکرد به جووله له گهله ئه ویشدا هه ر دوو پهپکه دانداره که دهستیان دهکرد به جووله، بهمهش که وگیره که که له نیو ئاوه که دابوو به زده بووه و ده پزایه سه ر وشکانی، به گه رانه وهی ئاژهله که بو شوینی خوی که وگیره که ش ده ویشته وه شوینی خوی دووباره پرده بووه له ئاو، سه رجه می به شهکانی ئه م ئامیره به هوی جوولهی ئاژهله که وه هیزی پهپکه دانداره کان کاریده کرد، بو ئه و سه رده مه گرنگ بووه، چونکه به م ریگه به که مترین ماندوو بوون ده توانرا ئاوی ژیر زهویی بهیتریت سه ر زهویی<sup>۱</sup>. (بروانه وینهی ژماره (۷۷).

### پیتجه م: ئامیری هه لگوزینی ئاو به هیزی ئاو و هه وا کارده کات

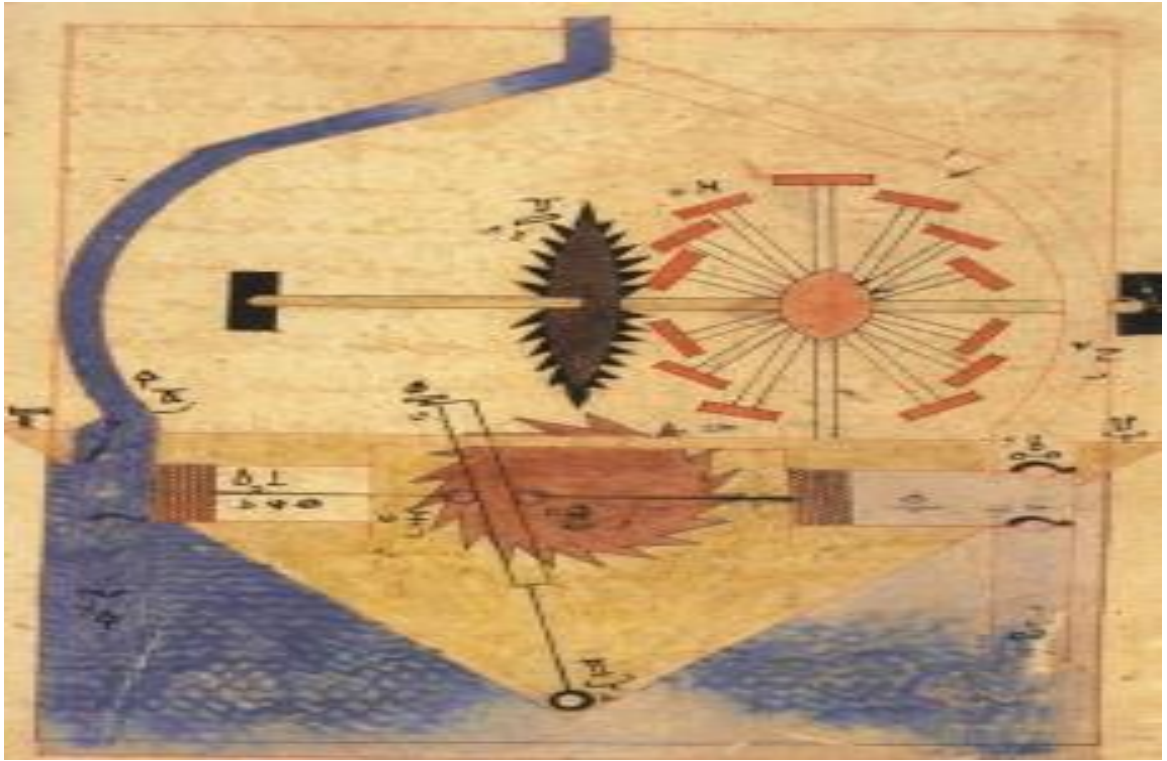
ئه م ئامیره جیاواز بووه له چوار جوره که ی پیشوو که باسمانکرد، که ئه وان سه رجه میان به هیزی ئاژه لیک کاریان ده کرد، به لام ئه م ئامیره به هیزی ئاو و هه وا کاری ده کرد، به جوریک ده بوو ئه م ئامیره له ناو رووباریک یان ئاویک دابنرایه که به رده وام جوولهی بگردایه، به شی خواره وهی ئه م ئامیره که له نیو ئاوه که دا جیگیرده کرا که له مس دروستکراوه، له ناویدا له مسه ر و ئه و سه ره ییه وه دوو لوله هه بوو که ئه وهی لای راست تایبته بووه به هه وا، ئه وهی لای چه پ تایبته بووه به ده رچوونی ئاو، له هه ریه ک له م لولاندا شیوه ده مانچه ییه ک هه یه که پارچه ئاسنیک ییوهیه له شیوهی په میدایه<sup>۲</sup>.

له سه ر هه ر دوو پارچه ئاسنی په مپه که په پکه یه کی دانداری هه بوو، به جولانی ئه و پاله په ستویی له دوو په مپه که کردوو بوئاوه وه، له سه ره وه له وشکانیدا شیوه گومه زیک هه بووه که ئه م به شه له سه ر وشکانی جیگیرکراوه له به شی لای راستی پارچه ئاسنیک به ستونی له ناوه راستیدا جیگیرکراوه له سه ر پارچه ئاسنه که ش شیوه خلۆکه یه ک هه یه، که له شیوه یی یاری مندا لاندایه چوارده په روانه یی گه وره یی هه یه له پشتی ئه میشه وه په پکه یه کی دانداری تر هه یه که له دار دروستکراوه رهنگی قاوه ییه، چونیه تی کارکردنی ئه م ئامیره به و شیوه بووه ئه و خلۆکه گه وره یه ی که له شیوه یی یاری مندا لاندایه چوارده ده می گه وره یی هه یه، چه ند ده میکی ده که وته نیو ئاوه که به شه پۆلی ئاوه که ئه م ئامیره ده جوولا، به جولانی ئه میشه ئه و په پکه دانداری له پشتیه وه بوو به هیزی هه وا ده جوولا، دواتر ئه وان هه ی خواره وه یه ک له دوا ی یه ک ده جولان، ههروهها به جولانی په روانه گه وره که ده بوو هوی دروستکردنی په ستانی هه وا له ریگه ی بۆرییه که ی لای راسته وه په ستانه که ی دروست ده کرد، ئه مهش ده بویه هوی به رز بوونه وهی ئاوه که له لای چه په وه

<sup>۱</sup> - العقبی، المرجع السابق، ۴۵۸.

<sup>۲</sup> - الحسن، المرجع السابق، ص ۴۵۸.

به و بۆرییهی که دروستکرا بوو، که له دهستنوسه که شدا به رهنگی شین دیاری کراوهن<sup>۱</sup>. ( پروانه وینهی ژماره (۷۸).



وینهی ژماره (۷۸) (هه لگوزینی ئاو له دهریاچه و رووباره کان شیوه چوارگۆشه) وهرهقهی ژماره (۱۲۵) له دهستنوسی ژماره یهک

<sup>۱</sup> - العقبی ، المرجع السابق ، ص ۴۶۳-۴۶۴.



## باسى سېھەم: ئامىرە جۇراوجۆرەكان

جۆرى شەشەمى كارەكانى (ابن الرزاز) كە لە كىتەبەكەيدا ئاماژە پىكراوە برىتتە لە پىنج جۆر ئامىرى جياوان، بەلام ئەو دەستنوسانەى كە ئىمە كارمان لەسەر كردوون تەنها وىنەى سى جۆرە ئامىرى تىدا كىشراوە، بۆيە ئىمەش كار لەسەر شىكارى ئەو سى وىنەيە دەكەين كە لە دەستنوسەكاندا كىشراون، بەم شىوہەيەى خوارەوہ .

**يەكەم/ ديارىكردنى سەنتەرى سى خالى ونبوو، ھەرۋەھا دۆزىنەوہى چەندەھا گۆشەى جياوان.**

برىتتە لە ئامىرىك كەتايبەت بوو بە دۆزىنەوہى گۆشەى نەزانراوہ ، كە بەھۆيەوہ خالى ناوہندى سى خال لە شوينى ناديار، لەسەر پووى گۆيەك بە وردى ديارى دەكات، ھەرۋەھا [بۆ سى خال] لەسەر پوويەكى ئاسۆيى، بە مەرجىك لە ھىلىكى راستدا نەبن<sup>۱</sup>، لە بوارى بىركارىدا بەكار دەھىترا ئەم ئامىرە لە كانزايى مس و تەختە دروستكراوہ برىتتە لە راستەيەك بە شىوہەيەكى ئاسۆى دانراوہ، دابەشكراوہ بە چەند بەشىكى يەكسانەوہ ، ناوہراستى راستەكە بە شىوہى قوسىكە لە شىوہى نيوہ قوللەيەكدايە ، سى كونى تىدايە كۆنەكان ناديارن، لە نيو ئەو قەوسەدا بە شىوہەيەكى ستونى تولىكى تەختە ھەيە ، ئەوسى خالەى كە باسمانكرد دەكەويتە نيو ئەوتولە ستونەى كە لە ناوہراستى راستەكە جىگىركراوہ، كە ئەمىش بە ھەمان شىوہ لە شىوہى كەوانەيەكدايە ئەم قەوسە بە جولانى تولە ستونىكە زياد وكەم دەكات، ھىلىكى رىك لە نيو تولە ستونىكە بە شىوہى ئاسۆيى كىشراوہ لەناوہراستىدا ھىمايەك يان نىشانەيەك ھەيە ئەمەش واى دەكرد ستونەكە بەئاسانى بجوليت<sup>۲</sup> (بپروانە وىنەى ژمارە) (۷۹).

ئەو تولەى لە دار دروستكرا كە بە ستونى دانرۋە راستەكە دەكات بە دوو بەشەوہ ، درىژى ھەرلایەكى راستەكە بست و نيويك دەبىت، پانى راستەكەش يەك لە سەر پىنجى راستەكە دەبىت، ئەو تولە ستونە تەختەى كە دانراوہ لە ناو كەوانى راستەكەدا كەوانەيەكى تر ھەيە كە بە بزمار جىگىركراوہ بە ئاسانى دەجوليت، بە گشتى ئەم ئامىرە لە سى لا پىكھاتووہ لە شىوہى سىگۆشەدابووہ رۆلى (پەرگالى) بىنوہ بۆ دۆزىنەوہى گۆشەى ناديارو ھەرۋەھا دۆزىنەوہى گۆشە نەزانراوہكان، ئەم ئامىرە بە شىوہەيەكى سادە دروستكراوہ، لە سەر ھەر شوينىك دادەنرا بۆ ئەوہى خالە نەزانراوہكان بزائرىت ئەمسەرۋ ئەو سەرى راستەكە دەبوو (أ-ب) سەرى تەختەكەش ھىماي(ج) بۆ دادەنرا، بە دانانى لە ھەرشوينىك شىوہ بازنەيەك لە دەكىشرا ، بە جولانى تەختەكە بۆ لای راست و چەپ دەتوانرا گۆشە نەزانراوہكان بدۆزرىتەوہ<sup>۳</sup>.

۱- Hill ,op.cit, p196.

۲ - العقبى، المرجع السابق ، ص ۴۷۹.

۳ - ناطق، نفيسى، جاہ ، المرجع السابق ، ص ۴۹۵.



وینهی ژماره (۸۱) وهره‌قهی ژماره (۱۲۴) له ده‌ست‌نووسی ژماره یه‌ک



وینهی ژماره (۸۰) وهره‌قهی ژماره (۱۲۴) له ده‌ست‌نووسی ژماره یه‌ک



وینهی ژماره (۷۹) وهره‌قهی ژماره (۱۲۶) له ده‌ست‌نووسی ژماره یه‌ک

## دووهم: داخستنی سندوق له‌ریگه قفل

بریتیه له چوار قفل له‌سه‌ر ده‌رگای سندوق یان قاسه‌یه‌ک داده‌نریت و جیگیر ده‌کریت ، له‌یه‌ک کاتدا به هوی ئه‌و قوفلانه‌وه ده‌رگای ئه‌و سندوقه یان قاسه‌که داده‌خرا و ده‌کرایه‌وه، هه‌ریه‌ک له‌و قوفلانه کۆدیکی نه‌ینی بو دانراوه به ده‌ورانکردنی پیته‌کان ده‌که‌وتنه سه‌ر پیتی دیاریکراوه به هیچ جوړیک ئه‌و قاسه‌یه نه‌ده‌کرایه‌وه، هه‌تا هه‌ر چوار قوفله‌که پیته‌کانیان وه‌کو یه‌ک نه‌بوايه، هه‌ریه‌ک له‌م قفلانه به پیته‌کانی ( الف بای) عه‌ره‌بی داده‌خراو ده‌کرایه‌وه له‌سه‌ر سندوقه‌کان داده‌نرا<sup>۱</sup> ، له‌سه‌ر هه‌ر سندوقیک چوار قفلی دروسته‌کران، به‌شیوه‌یه‌کی لاکیشه‌ی چوار قوفل له چوار سووچی سندوقه‌که داده‌نرا (بروانه وینهی ژماره (۷۸))، قوفله‌کان به‌شیوه‌ی بازنه‌یی بووه له نیو بازنه‌یه‌ک بازنه‌یه‌کی تر هه‌یه، که‌نیوان بازنه‌کان دابه‌شبوون بو ۱۶ به‌ش هه‌ر به‌شیک پیتیکی عه‌ره‌بی تیدا نوسراوه، له ۲۸ پیته‌که‌ی زمانی عه‌ره‌بی، له‌ناوه‌پراستی بازنه‌کاندا کونیک ده‌کرا به پارچه‌یه‌ک ئاسنی ره‌ش پرده‌کرایه‌وه هینده‌ی قه‌باره‌ی چاله‌که، له لیواری بازنه‌که پارچه ئاسنیک هه‌بووه که له‌شیوه‌ی باده‌مدا بووه به‌شیک لکاوه به بازنه‌که‌دا و به‌شه‌که‌ی تر له

۱ - الحسن، المرجع السابق، ص ۴۸۶.

دهره وهیه، پروبه پرووی بادهمه که شیوهی سه ری بالندهیه که هیه، بو پرکردنه وهی بو شایى ناو بازنه که که مؤلهیه کی ناو به تال دهخرايه ناوه بازنه که بو پرکردنه وهی بو شایى ناو بازنه که (بروانه وینهی ژماره ۸۲) پاشان بازنهیه کی بچوکتدر دروستده کرا هاوشیوهی بازنه یه که م به لام بچوکتدر ئەمیش به هه مان شیوهی ۱۶ پیتی تیدایه هاوشیوهی بازنه یی یه که مه که مؤلهیه کی بچوکتدر دهکریت ناوییه وه به هه مان شیوه وینه ی بادهمی، و وینه ی بالندهیه که هیه، له نیو بازنه بچوکه که دایه، له سه ر بازنه گه وره که جیگیر دهکرا، بزماریک دهکرایه ناو که مؤله بچوکه که له ناوه راستیدا جیگیر دهکرا، بزماره که سه ره که ی پان بووه، به لام نوکیکی دریژی هه بووه، دهرویشته سه ر پیته هه لکولداروه کان، ئەو چوار بازنه ی که له شیوهی قفل دابوون به پارچه یه که داپوشراون ئەم پارچه یه له ناوه راستدا به شیوه ی زیکزاکی ده بوو به دووبه شه وه، له سه ر هه ریه که له قفله کان شیوه لاکیشیه یه که هه بووه بوینینی پیته کان، هه روه ها له ناوه راستی به رگه که شیوه لاکیشیه یه کی تر هه یه که له له ناوه شیوه چوارلایه کی تیژی پیویه هه ر یه که له لاکان تاییه ته به سوچیکی قفله که، کاتیک ده ته ویت صندوقه که بکه یته وه ئەوا له ریگه ی کلیله که وه که له شیوه ی گواره دایه دهکریته وه به ناوه راستی به رگه دا که هه رچوار قفله که ی سوچه که ی لی به ستراوهر، ناوی

صندوقه که دهکرایه وه به جوریک ریخرابوو، ده بوو پیته کانی هه رچوار قفله که هاوشیوه بونایه ئەنجا صندوقه که دهکرایه وه، ئەمه به وه ده بوو پاش سورانی چهند جاریکی قفله که پیته کان هاوئاستی یه که ده بوون، ئەمه ش ته نها ئەو که سه دهیزانی بیکاته وه که پیشتر خو ی پیته کانی بو ریخخستوه<sup>۱</sup> (برونه وینه ی ژماره ۸۳-۸۴)



وینه ی ژماره ۸۳) وهره قه ی ژماره ۱۲۸) له دهستنووسی ژماره یه که

وینه ی ژماره ۸۲) وهره قه ی ژماره ۱۲۷) له دهستنووسی ژماره یه که



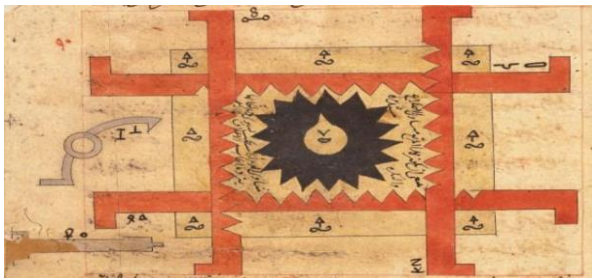
وینه ی ژماره ۸۴) وهره قه ی ژماره ۱۲۷) له دهستنووسی ژماره یه که

<sup>۱</sup> - ناطق، نفیسی، جاه، المرجع السابق، ص ۵۰۴-۵۰۵.

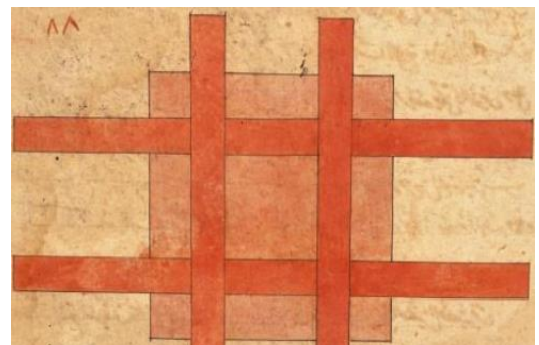
## سپهه م: داخستنی دەرگا به هۆی چوار لایه که وه

ئهم داهینانه تاییهت بووه به داخستنی دەرگایه که به ئاسن یان دار دروستکراوه، له لایه ن چوار لایه که وه که له سه ر پشتی دەرگا که جیگیر دەرگا، ئه و چوار لایه له ته خته دروستکراون به یه که کلیل دەرگانه وه دا دهرخان، ئه و دەرگایه یی که ئه و چوار لای له سه ر دروست دەرگا دهبوو له دوو به ش پیکهاتایه واته دەرگایه کی دوو تاکی بیته یه کیکیان به لای راست و ئه و ی تریان به لای چه پدا بکریته وه ، ته خته کان به شیوه ی چوار لا به دەرگا که وه جیگیر دهرکریته به رهنگی خه نه ی رهنگه دهران، ههریه که له و ته ختانه پانییه که یان چوار په نجه بووه، دریزییه که یان که میک له پانی دەرگا که که متربووه، ته خته کان له ناوه راستدا به شیوه ی سیگوشه گرنج گرنج کراوه له ههریه که یاندا (ده) گرنج هه ن، (بروانه وینه ی ژماره (۸۵)).

ته خته کان به پارچه یه که به دەرگا که وه دهبه سترانه وه که پیی دهوترا (قه فیز)، ههریه که له ته خته کان به شیویه که به دەرگا که دا جیگیر دهران که دوو ته خته یان به شیوه ی ئاسویی و دوو ته خته یان به شیوه ی ستونی دادهران له ناوه راستی یه کتردا جیگیر دهران، ههر چوار ته خته که به قه فیزییه کی ته ختی چوارگوشه جیگیر دهران له شیوه ی چوارگوشه دایه، له ناوه راستی ئه م چوار ته خته یه که له سه ر دەرگا که جیگیر کراوه ، بو کردنه وه و داخستنه وه ی ئه م دەرگایه به کره یه کی خری شیوه گرنج گرنج به کار ده هیتریت که گرنجه کان له شیوه ی سیگوشه دان، و قه باره ی خلۆکه چوار په نجه یه، ئه م خلۆکه خره له ناوه راستی کونیکی تیدایه له نیوان ههر چوار ته خته که دانراوه ، کللیکی بو دروستکراوه له ناوه راستی خلۆکه که دا به سورانی کللیه که بو لای چه پ ههریه که له ته خته کان ده جولان دهبوونه هۆی کردنه وه ی دەرگا هه روه ها سورانی به پیچه وانه شه وه بو لای راست دهبوو وه هۆی داخستنی دەرگا که ئه م کاره ش به هۆی ئه و شیوازه گرنج گرنج بوه که به ته خته کانه وه هه روه ها خلۆکه که شه وه هه بوون<sup>۲</sup> (وینه ی ژماره (۸۶) )



وینه ی ژماره (۸۶) وهره قه ی ژماره (۱۳۱) له دهستنووسی ژماره یه که



وینه ی ژماره (۸۵) داخستنی دەرگا به هۆی چوار لایه که وه) وهره قه ی ژماره (۱۳۰) له دهستنووسی ژماره یه که

۱- العقبی ، المرجع السابق، ۴۹۲

۲- العقبی ، المرجع السابق ، ص ۴۹۵ ، ناطق ، نفیسی، جاه ، المرجع السابق ، ص ۵۱۰-۵۱۱ .

## دەرئەنجام

- ۱- (ئىبن پەزازی جەزیری) وهك ئەندازیاریکی سەرکهوتوو، توانیویهتی چەندین زانستی جۆراوجۆر کۆبکاتهوه، لە دەستتوسەکهیدا وهك(فیزیا و کیمیا و بیرکاری).
- ۲- (ئىبن پەزازی جەزیری) لەئەنجامی کارهکانیدا دەری خست، که دەتوانییت سوود لەسەرچاوهی ئاو وەرگیرییت، بۆ بواری ئەندازیاری.
- ۳- (ئىبن پەزازی جەزیری)سەرهرایی سەرکهوتنی له بوارهکهی، یهکیکه لهو ئەندازیارانە، توانیویهتی سوود لەزانستی زانایانی پیش خویی وەرگیرییت.
- ۴- (ئىبن پەزازی جەزیری) یهکه م کهس بووه، لهجیهانی ئیسلامی، که پۆبۆتی دروستکردوه.
- ۵- (ئىبن پەزازی جەزیری) له دەستتوسەکهیدا گرنگی زۆری به پەنگهکان داو چەندین پەنگی جیاوازی بهکارهیتاوه که ههریهک لهو پەنگانه هاوشیوه بوون لهگەل سروشت.
- ۶- له دەستتوسی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعه الحیل) نهخش و نیگاری مروّفی و ئازهلّی و پوهکی و ئەندازهی کیشراون، زیاتر بهشیوازی زانستی بۆ پوونکردنهوهی بابەتی ئەندازهی.
- ۷- (ئىبن پەزازی جەزیری) زانا و ئەندازیاریکی میکانیکی به توانای کورد بووه ، بهکارهکانی توانیویهتی سەرنجی دەسلەتدارانی ئەو سەر دەمه بۆ خوی رابکیشییت.
- ۸- ئەم زانا داهینەرە له گەرەکی (تور) له دایکبووه له شاری جەزیرهی ابن عمر و له شاری دیاربکر ژیاوه، تهواویی ژیاوی له دیاربکر بووه سەرجهم داهینانهکانی هەر لهوئ ئەنجامداوه.
- ۹- ئەم زانایه داهینانهکانی به جۆریک بوو که بهجولّهی میکانیکی ناسراوه، کهمترین توانای مروّف بهکارهیتراوه له کارهکانی بهمهش میرهکانی ئورتوقیهکان سەرنجی ئەم زانایان داوه به کارهکانی سەرسام بوون و له خۆیانان نزیک کردوهتهوه.
- ۱۰- شوینی گۆری(ئىبن پەزازی جەزیری) له ئیستادا له جزیرهی ابن عمر له مزگهوتی پیغمهبر نوح به تەنیشت گۆری مهلاجهزیرییهوهیه، پاشماوهی کیلی گۆرهکهی تا ئیستا ماوه، خەلکی سەردانی دهکن.
- ۱۱- ئەم زانایه تەنها یهك دەستتوسی ههبووه به ناوی (الجامع بین العلم والعمل النافع فی صناعه الحیل)، بهلام به زۆر ناوی جیاوازان ناسراوه، له دوای خوی کۆکراوتهوه.
- ۱۲- هەرچهنده نزیکه ۱۶ نوسخه له دەستتوسەکهی له کتیبخانه جیاجیاکاندا بوونی ههیه ، بهلام نهتوانراوه به تهواوهتی پارێزگارییان لیبریت، بهشیکی زۆر له دەستتوسەکانی گۆرانکارییان تیدا کراوه وهکو خوی وینهکانی ناو دەستتوسەکه نهکیشراونهتهوه.

۱۳- سەرجهم وینهکانی ناو دەستنوسەکانی وینهی زانستین داهینراوەکانی سەرجهمیان زانستی بوون و داهینانی تاییەت بە خۆی بوون.

۱۴- (ئیین رەزازی جەزیری) چەندین داهینانی گرنگی ئەنجامداوە کە بەشیکێ زۆریان ئیستاش جیگای لەسەر وەستانن وەکو کاتژمێرەکان و ئامییری هەلگۆزینی ئاو و رۆبۆت و ئامییری خوین وەرگرتن چەندانی تر.

۱۵- ئەم زانایە (۵۰) جۆر ئامییری جیاوازی دروستکردووە، کە بریتی بوون لە (۱۰) جۆر کاتژمێری جیاواز کە بەشیکیان بە ئاو، و بەشیکێ تریان بەسوتانی مۆم کاریان کردووە، هەرەها ئامییری شەراب تیکردن و رۆبۆتی تاییەتی دروستکردووە بۆ خزمەتکاری پادشا و فەرمانراوەکانی ئەو سەردەمە، یەکیکی تر لە و داهینانەیی کە گرنگی تاییەتی خۆی هەبووە لە پووی زانستیهووە ئەویش ئامییری خوین وەرگرتن بووە لە جەستەیی مرۆف کە بەمەبەستی چارەسەری پزیشکی بەکارهینراوە لە ئیستاشدا گرنگی تاییەتی خۆی هەیه، داهینانیکێ تری کە ئیستاش لە زۆریک لە ناوچەکان بەکاردهینریت ئامییری هەلگۆزینی ئاو بوە لە ژێر زەوییهووە بۆ سەر زەویی کە بۆ کاری کشتوکالی سوودی زۆری لی وەردهگیرا.







- القفطي، جمال الدين أبو الحسن علي بن يوسف بن ابراهيم الشيباني، ١٤٢٦- ٢٠٠٥، (ت٥٦٤٦هـ) أخبار العلماء بأخبار الحكماء، التحقيق، ابراهيم شمس الدين، دار الكتب العلمية، بيروت، ط١.
- امين، عسمان، ١٩٤٩، أحصاء العلو الفارابي، الطبعة الثانية، دار الفكر العربي .
- باشا، أحمد فؤاد: ١٩٨٣، التراث العلمي للحضارة الإسلامية ومكانته في تاريخ العلم والحضارة، دار المعارف، جامعة القاهرة.
- البخارى، الامام ابى عبدالله محمد بن اسماعيل، ٢٠٠٢، ١٤٢٣، صحيح البخارى، دار ابن الكثير، دمشق، بيروت، طبعة الاول.
- البخارى، الامام ابى عبدالله محمد بن اسماعيل، ١٤٢٣-٢٠٠٢، صحيح البخارى، دار ابن الكثير، دمشق، بيروت، الطبعة الاول.
- بلشير، امين، ٢٠٠٨-٢٠٠٩ اثر المنمنمات الايرانية في المنمنمات الجزائرية، رسالة ماجستير غير منشورة جامعة ابى بكر.
- بنين، طوبى، أحمد شوقى، مصطفى، ٢٠٠٥ معجم المخطوطات العربى الطبعة الثانية، المطبعة والوراقة الوطنية - مراكش .
- البيطار، الياس، ١٩٩٧، تطور الكنايات والنقوش على النقود العربية، دارالمجد، دمشق .
- بادشا، أحمد تيمور، أعلام المهندسين في الاسلام، مؤسسة الهداوى لتعريف والثقافة، القاهرة، مصر، ٢٠١٢.
- بادشا، احمد تيمور، ١٩٤٢، التصوير عند العرب، القاهرة .
- پاشا، حسن، ١٩٩٥، التصوير في العصور الوسطى، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة .
- الجزرى، أبو العزبن سماعيل، الجامع بين العالم و العمل النافع في صناعه الحيل، المخطوطة.
- الحجاج، للامام ابى الحسن مسلم بن، ١٤١٢-١٩٩١، صحيح المسلم، الطبعة الاول، الجزء الاول، بيروت، لبنان.
- الحداد، محمد حمزة اسماعيل: ٢٠٠٦، المجلد في الاثار والحضارة الاسلامية، مكتبة الزهراء الشرق، القاهرة .
- حران، تاج السر احمد، ٢٠٠٤، العلوم والفنون فى الحضارة الاسلامية، طبعة الاول.
- حسن، زكى محمد : ١٩٤٠، الفنون الآيرانية العصر الاسلامى، مطبعة دار الكتب المصرية، القاهرة.
- الحسن، احمد يوسف: ١٩٧٩، تحقيق (الجامع بين العلم والعمل في صناعة الحيل)، معهد التراث العلمى العربى، جامعة الطب.

- حسن، ريم فاروق، ٢٠١٨، فنون العمارة الاسلامية وفن المنمنمات قراءة التحليل ، المجلة العربية العلوم الاجتماعية، المؤسسة العربية للاستشارات العلمية وتنمية المواد البشرية، عدد ١٤، مجلد ٢.
- حسن، زكى محمد : ٢٠١٢، التصوير الاسلامى عند الفرس، مؤسسة الهداويية للتعليم والثقافة القاهرة.
- حسن، زكى محمد : ٢٠١٤، التصوير والاعلام المصورين في الاسلام، مؤسسة الهداويية للتعليم والثقافة.
- الحلوجى، عبدالستار، ١٩٨٩، المخطوطة العربية ، مكتبة الصباح، الطبعة الثانية .
- حمادى، ياسر ابراهيم، ٢٠١٩، تجليات الاسلوب الفن الصينى على المنمنمة، كلية الفنون الجميلة، مجلة نابوللبحوث والدراسات ، جامعة بابل.
- الحموى، شيخ شهاب الدين ابى عبدالله ياقوت بن عبدالله ، ١٩٧٧، معجم البلدان ، دار صادر - بيروت.
- حميد، العبيدى، عبدالعزيز، صلاح حسين، بدون السنة، الفنون العربية الاسلامية ، دار الحرية للطباعة بغداد.
- خليفة ، مصطفى بن عبدالله حاجى ،كشف الظنون عن اسامى الكتب والفنون، طبعة الثانى ، تحقيق محمد شريف الدين ،دار احياء التراث العربى ، بيروت
- خليفة، ربيع حامد ، ٢٠٠٦، في الصورة الشخصية في مدرسة التصوير العثمانى، مكتبة زهراء دمشق .
- خليل، عماد الدين، ١٤٠٠ هـ - ١٩٨٠ م ، الامارات الارتقية في الجزيرة والشام، مؤسسة رساة بيروت ، الطبعة الاول .
- الدباج، عبدالكريم عبدالحسين: ٢٠١٣، جدلية التشخيص والتجريد في التصوير الاسلامى، دار الرضوان .
- الدوميلى، ١٣٨١ / ١٩٦٢، العلم عند العرب و أثره فى تطور العلم العالمى، تر.عبدالحييم النجار، محمد يوسف، دارالقلم، الطبعة الاول، ،
- ديمانند، م٠س موريس، ١٩٥٤ ، الفنون الاسلاميه، ترجمة احمد عيسى، دارالمعارف بمصر .
- الزركلى، الخيرالدين ، ١٩٩٠، ترتيب الاعلام على الاعوام ،المجلد الاول، دار لقلم ،بيروت .
- سعيد، ايمن فواد ، ١٩٩٧، لكتاب العربية المخطوطة و علم المخطوطات، الدار المصرية للبنانية، طبعة الاول.

- سعيد، طارق حبيب ، ٢٠١٩، المنمنمات الاسلامى في التصوير العراقي ، مجلة دراسات التربوية، العدد ٤٥ .
- سليم، الشنان ، احمد و شداد ، ٢٠١٨ ، بنو موسى وعلم الحيل، الطبعة الاول .
- سليمان، مصطفى محمود، ٢٠٠٨ ، تاريخ العلوم والتكنولوجيا، الطبعة الثانية ، الهيئة العامة للكتاب المصرية ، القاهرة.
- الشامى، صالح احمد، ١٩٩٠، الفن الاسلامى، دارالقلم ، دمشق، الطبعة الاول.
- الشمس، ماجد عبداللتن الجزرى، ١٩٨٢ ، رائد ميكانيك، دار الحافظ المنشورات -بغداد .
- شوقى ، جلال ، ١٩٩٥ ، العلوم والمعارف الهندسية في الحضارة الاسلامية، مؤسسة الكويت للتقدم العلمى، الطبعة الاول.
- الصبان، الرفعى ، ريم فاروق ،هدى سالم ، ٢٠١٨ ، فنون العمارة الاسلامية وفن المنمنمات ، مجلة العربية العلوم الاجتماعية ، العدد ١٤ ، مجلد ٢ .
- الصدفي، صلاح الدين خليل بن ايبك، ٢٠٠٠ ، الوافي بالوافيات، الطبعة الاول ، الجزء الاول، دار احياء التراث العربيه ، بيروت ، لوبنان .
- صليبا، جورج ، ٢٠١١ ، العلوم الاسلامية وقيام النهضة الاوروبية، ترجمة: محمود حداد ، مركز التعريب والترجمة أبوظبى .
- طاهر، خالص عبدلقادر، ٢٠٢٠، جماليات التعبير الفنى في نتاجات مدارس التصوير الاسلامية، مجلة كلية التربية الاساسية، جامعة بابل ، العدد ١٠٦ ، المجلد ٢٦ ،
- عبدالحميد ،سعد زغلول ٢٠٠٧ ، العمارة والفنون في الدولة الاسلامية - منشأة المعارف الاسكندرية- طبعة الاول .
- عبدالرزاق ، ناهض : المسكوكات، طبع فى مطابع دار السياسية الكويت ،بدون السنه الطبع.
- عبدالكاظم، حسين هادى ، ٢٠١٨ ، جدلية الواقعى والمتخيل ي المنمنمات الاسلامية، مجلة كلية التربية للبنات العلوم الانسانية، جامعة الكوفة ،المجلد ١٢ العدد ٢٢ .
- عبددواس، منى كاظم ، ٢٠١٤ سيمائية البنية الشكلية للمنمنمات الاسلامية - مجلة كلية التربية الاساسية - العدد ٨٦ .
- عزيز، صالح امين، ٢٠١٩، اعلام علماء الكورد(خلال القرون ٦- ٨هـ) الطبعة الاول ، مطبعة سارا السليمانية.
- عطية ، احمد عبدالحليم، ١٩٩١، دراسات في التاريخ العلوم عند العرب، دار الثقافة و النشر والتوزيع.

- العقبي ، محمد الطاهر، ٢٠١٧، الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل، دار اراس الطباعة والنشر.
- عكاشة، ثروت، ١٩٧٧، التصوير الإسلامي الديني والعربي، موسوعة تاريخ الفن، ج٥، ط١، ص٧٨، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت
- عمارة ، محمد ، ١٩٩١، الاسلام والفنون الجميلة، الطبعة الاولى ، دار الشرق .
- الغزالي، نجلاء عبد الحسين علي، ٢٠١٣، كتاب الحيوان للجاحظ و حياة الحيوان الكبرى للديميري، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإنسانية، م ٣٢، ع ١١ .
- غزلان، ظلال: ٢٠١٥-٢٠١٦، الرسم في المنمنمات الفارسية والعثمانية في القرن السادس عشر ميلادي دراسة المقارنة، رسالة ماجستير غير منشورة ،جامعة دمشق.
- غولي - الشيباني ، محمد علي علوان القره ، ثامر عبيد كاظم ، ٢٠١٨، أنساق الدلالية في التصوير الإسلامي ، مجلة نابو للبحوث والدراسات ، المجلد التاسع عشر ، العدد الثاني والعشرون / حزيران.
- غيلونجي-شوقى - مؤسس:بول-جلال-حسين ، موسوعة العلوم الاسلامية والعلماء المسلمين، الجزء الاول ،دار الطبع المستقبل ،
- فارس، بشر: ١٩٤٨: اصطلاحات عربية الفن التصوير، مطبعة المعهد الاثار العلمى الفرنسى الشرقية، القاهرة .
- الفتاح ، على عبدالله ، ٢٠١٠، أعلام المبدعين من علماء العرب والمسلمين، طبعة الاول ،.
- فراج، عزالدين: ٢٠٠٢، فضل علماء المسلمين في الحضارة الاوربية، دارالفكرة العربية، القاهرة.
- فرغلى، ابوالحمد محمود ، ٢٠٠٠، التصوير الاسلامى نشأته موقف من اصول ومدارسة، الدار المصرية اللبنانية، الطبعة الثانى٤ .
- فروخ ، عمر: ١٧٩٢، تاريخ العلوم عند العرب، دار العلم للملايين، بيروت .
- فكرى، محمد همام ، ٢٠١٥، المنمنمات سفير التراث العربى والاسلامى عبر العصور - مجلة اعناب - العدد الاول .
- قازي، لطف الله، ٢٠٠٦، نالانجازات العلمية للعرب والمسلمين في القرون المتأخر، الطبعة الاول، الدار العربية الموسوعات.
- قاموس المنجد في اللغة والاعلام: ١٩٨٦، :بيروت ، دارالمشرق .
- قطب، سيد ، ٢٠٠٧، خصائص التصوير الاسلامى ومقوماته، دارالشرق .
- قطب، محمد ، ١٩٨٣، منهج الفن الاسلامى، دارالشرق ، الطبعة السادسة .

- الكردى، محمد على الصويركي، ٢٠٠٨، الموسوعة الكبرى لمشاهير الكرد عبر التاريخ ط ١ ، دار العربى للموسوعات، بيروت.
- كريم، د زينب كامل، مجلة جامعة الانبار العلوم الانسانية، فن التصوير في المخطوطات، كلية ودمنة و مقامات الحرير، العدد ٤، مجلد ١، ٢٠١٩.
- كولن ، ارنست، ١٩٦٦، الفن الاسلامى، تر د احمد عيسى دار الصياد بيروت.
- محزر، جمال محمد، ١٩٦٢، التصوير الاسلاميه والمدارسه، المكتبة الثقافية.
- محمد، اكو برهان، ٢٠١٢، الحياة الثقافية في ديار بكر في العصر العباسى، مطبعة حاجى هاشم ، اربيل .
- مرحبا، محمد عبدالرحمن ، ١٩٨٨، الجامع فى التاريخ العلوم عند العرب، الطبعة الثانية ، منشورات عويدات، بيروت.
- مزرووق، محمد عبدالعزيز، ١٩٥٣، بين الاثار الاسلام في العالم، مطبعة رميس بالآسكندرية .
- مطلوب ، احمد : ٢٠٠٠، علم الحيل عند العرب ،مجلة المورد ، عدد الثانى .
- المعجم الوجيز، ١٩٩٨، مجمع المؤلف اللغة العربية .
- الموجود - محمد ، وسام مصطفى عبد، ا م د أمية رووف، مدخل تجريبية الترجمة فن المنمنمات المقامات الحرير في استخدام التطريز، مجلة التربية النوعية والتكنولوجيا بحوث علمية و تطبيقية، العدد سادس ، ٢٠٢٠.
- موسى، رشام اكرم ، ، تجليات الانية والغيرية في مدارس التصوير الهندية، مجلة الاكاديمى، العدد ٩٩ ، ٢٠٢١.
- مؤنس، محمد، ٢٠١١، في رحاب الحضارة الإسلامية في العصور الوسطى، دار الفكر العربى، القاهرة.
- ناصر ، محمد عبيد ، النزعة الانسانية في المنمنمات الاسلامية، مجلة أهل البيت عليهم السلام ، العدد ٢٢ ، ٢٠١٨ .
- هادى ، بلقيس محسن : ١٩٩١، تاريخ الفن العربى الاسلامى، مطبعة دار الحكمة بغداد.
- الورد، باقر امين ، ١٩٨٦، معجم العلماء العرب، مكتبة النهضة العربية، الطبعة الاولى .
- يوسف، ابى عبدالله محمد بن احمد، ١٣٤٢ مفاتيح العلوم ، مطبعة الشرق .
- يوسف، عبدالرقيب، ٢٠٠١ ، الدولة دوستكية، الجزء الثانى ، دار ئاراس- اربيل .

## چوارهم: سه‌رچاوه‌ی فارسی

- افروغ، محمد، نوروزی طلب، علی رضا. ۱۳۹۱ "تحلیل و بررسی مفاهیم نجومی به عنوان شکل و صور تزئینی آثار فلزی دوره سلجوقی مطالعه موردی: آبریز برنجی". فصلنامه علمی - پژوهشی نگره. شماره ۲۱ .
- مصفی، ابوالفضل. ۱۳۵۷، فرهنگ اصطلاحات نجومی، همرا با واژه های کیهانی در شعر فارسی. مؤسسه تاریخ و فرهنگ، تبریز: ایران، ۱۳۵۷.
- ناطق، نفسی، جاة: محمد جواد، حمید رضا، سعید رفعت، ۱۳۸۰ مبانی نظری S و عملی مهندس میکانیک در تمدن اسلامی، چاپ و صحافی معراج، چاپ اول.
- نجفی - افشاری، مریم و مررای ۱۳۹۰ ویژگیهای بصری درختان در نگارگری ایران کتاب ماه هنر.
- ورجاوند، پرویز. ۱۳۶۶، کاوش رصدخانه مراغه و نگاهی به پیشینه ی دانش ستاره شناسی در ایران. تهران: امیرکبیر.

## پینجه‌م: سه‌رچاوه بیانیه‌کان

- Abaza: Imane M Sadek, Color Symbolic in Islamic Book Painting Cario 2017
- ADEM: 2009: Bildiril Erkitabi –Proceedings Book –Agri.
- Al-Hassani, Salim, 2006, 1001 Inventions: Muslim Heritage in Our World, national geographic.
- Al-Jazari, Ibn-Razzaz al-Jazari, 2016, Original Book, The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices
- Al-Jazari, Ibn-Razzaz al-Jazari, 1974, The Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices, Trans by: Donald R.Hill. Dordrecht-Holland/Boston-USA.
- Ceccarelli, Marco, 2009, Distinguished Figures in Mechanism and Machine Science, part2, Springer
- Faraj, A.M. and Arif, Z.S.H., 2022. Badi az-Zaman Abu l-Izz Ismail ibn ar-Razaz al-Jazari (548-630AH/1153-1233AD) His Engineering innovations in Islamic civilization: His Engineering innovations in Islamic civilization. Halabja University Journal, 7(3), pp.64-79.
- Halil, Ibrahim : 2012, Minyatur Sanati.
- Korkutat, Yusuf ,2012 ,El Cezri In Hayata ve Terazili Surekli Calan Flut Adli Calsmas –Master Thesis.
- Kuza: Ali –2013, Dunyanin Ilk Muhendisi –El-Cezeri- Paraf Yayinlari.

- Minyaturlerinde: Kona R Nacka's Osman 2007, kompoz isyon duzeni ve sanatsal ure timler (DEUGUZEL) Sanitary – Enstitusu Basilmamis doktora tezi –Izmir .
- Ogretmen Rehber Kitapcigl2020-2021 , Minyatur20 –Guncel Sanatta Minyatur11 Agustos
- Romdhane and Zeghloul, 2009, Al: Jazari (1136-1206) In Distinguished Figures In Mechanism And Machine Science –Springer.
- Saeideh: Shamari 2014,Osmanli ve iran Minyaturi De Figur Analy Is In Etnograf Ik Acidan Incel Emesi – Ataturk Unive Rsitesi –Sosyal Bilimeri Enstitusu-Erzrum .
- Sarton, George, 1927, Introduction to the History of Science, Vol. I, Baltimore. Vol. Ii (2 - Parts), London.
- Uzun: Abdullah 2008, Ismail Aljazai Machines and New Technologies.
- Yassin: Yousef -2017–Al-Jazari S Water Clocks Nunciis – 32(1)-1-24
- Hill ,Donald R, 2016the Book of Knowledge of Ingenious Mechanical Devices.

#### شه شه م: چاوپيڭكه وتن

- عبدالله ياشين : نوسهر و ليكولهر، به ريوبه ري مؤزه خانه جه زه ريي له شارى جزيره، ته مهن ۱۹۵۰، ۲۰۲۲/۱/۱۲، كاتزمير ۸:۳۰، ئونلاين.

#### حه وته م: ئه نته رنيت

- عبدالرحمان، محمد، النسر فى الحضارات القديمه.. رمز القوه وإله عند الفراعنه والإغريق، سايتى اليوم السابع، الأحد، ۱۶ أغسطس ۲۰۲۱ ۰۶:۰۰ م.

## ملخص

بعد ظهور الإسلام، كانت الحضارة الإسلامية دائما حضارة حاولت الاستمرار في الابتكار بشكل مختلف عن سابقتها، الاختراع والتطور الحضاري كان مختلفا من عصر إلى آخر، ولكن بشكل عام لم تتوقف هذه الحضارة في أي عصر. و بذلت الجهود للتطور في جميع المجالات، وكذلك البقايا الأثرية الهامة والتاريخية التي تبين لنا تطورات الحضارة الإسلامية، من خلال الكتابات يمكن ان نكون على علم التطورات الأثرية التاريخية في الماضي الذي توضع التطور الحضارة الاسلامية، خاصة من خلال كُتب ، احدى الاركان الاساسية لتطور كل حضارة تعتمد على علماء، و كان لهم دور أساسي في تقدم الحضارة الاسلامية ، العالم المتمكن ابن الرزاز هو واحد من العلماء الذي حاول من خلال اختراعاته ان يشارك بتطور الحضارة الاسلامية ، عاش في شمال كردستان مدينة نأمد (دياربكر) ،لذلك يمكن القول أن هذا العالم كان كرديا، عاش في نهاية العصر العباسيه، وصنع العديد من الاختراعات الفريدة من نوعه في ذلك الوقت ، كانت الاختراعات ضرورية وكانت نتيجة تفكيره الخاص، في كل اختراعاته اعتمد على نفسه.

على مدار ٢٥ عاما، استطاع أن يصنع ٥٠ اختراعا مختلفا، و وضعها في كتابه بعنوان "الجامع بين العلم و العمل النافع في صناعة الحيل" وقد تم توضيح كل الاختراعات بصور و شكل واضح ، من خلال هذا البحث بعنوان (الفن و الجنس الفني للكتابات)الجامع بين العالم و العمل النافع في صناعة الحيل، (ابن الرزاز الجزري) ، وضحنا التحليلات الموجودة في المخطوطات، من ناحية استخدام الالوان و الخطوط و كل التفاصيل الفنية ، و رغم كل هذا وضحنا كيفية عمل كل الأجهزة و هدفه من اختراع هذه الاجهزة.

بشكل عام قسمنا البحث الى خمسة فصول اساسية و كل فصل يتقسم الى قسمين رئيسيين، الفصل الاول يختص فن المنمنمات ( صور داخل المخطوطات في الحضارة الاسلامية و شرحنا تاريخ ظهور هذا الفن ، مع شرح مصطلح ( المنمنمات ) من الناحية اللغوية ، الموضوع الثاني في الفصل الاول توضيح عن فن المنمنمات من ناحية الأسلام و موقف الاسلام اتجاه هذا الفن ، حيث لا يوجد اي نص قرأني لتحريم الرسم والتصوير الأبداع عن الفن و الرسم كان متداول في العصر الاسلامي، و ايضا تم مناقشة المدارس الخاصة وفقا لتطور الحضارة الاسلامية التي كانت لكل مدرسة من تلك المدارس تم عرضها ، الجزء (الثاني) من



البحث الخاص بالحياة و المؤلفات والاختراعات (ابن الرزاز الجزري) والذي تم تقسيمه إلى ستة مباحث لموضوعين حول الحديث الأول عن حياة وشخصية ابن الرزاز بهذه الطريقة أصبح واضحا أن هذا العالم عاش ونشأ مات في اراض كوردستان.

وعن المبحث الثاني في فصل الثاني كان مخصصا بمؤلفات هذا العالم الذي لديه كتابات(المخطوط) تسمى "الجامع بين العلم والعمل النافع في صناعة الحيل" كتب فيها اختراعاته وتواصلنا إلى أن هذا العالم لم يكن لديه سوى كتاب واحد ولم يترك وراءه أي كُتب أخرى، مع تحدث عن نوع الاختراعات التي كانت (٥٠) شكلا مختلفا وتم توزيعها إلى ستة أنواع، كان تُحدث عن جميعها بالصور.

أما فصل الثالث والرابع و الخامس مخصص بتحليل الصور في كتابه كل صورة قمنا بتحليلها على حدة، من حيث استخدام الصور البشرية والحيوانات والرسومات والرسومات الخاصة بصورنا، شرحنا أهمية الآلة وكيف تعمل ولم تعمل لقد شرحنا هدفه من صناعته لتلك الآلات.

## **Abstract**

Since the beginning of Islam, Islamic civilization has consistently attempted to innovate, in contrast to the civilizations that came before it., Islamic Innovation and development have changed from one era to another. This civilization, however, has never stopped and has continued to advance in every aspect. Manuscripts are one of the most significant historical and archaeological artifacts that illuminate the development of Islamic civilization. Through manuscripts, we can gain knowledge about the historical development of Islamic civilization, since scholars are a further element supporting each civilization's advancement. Subsequently, Islam was instilled in Amad in North Kurdistan, one of the scholars who attempted to advance Islamic civilization with his inventions was Ibn ar-Razaz, who lived there. This region has been Kurdish territory since ancient times, so we can say that this scientist was of Kurdish origin. He lived in the late Abbasid period and made many unique inventions that are remarkable for that time and now. His skills were used in all of his creations. He created 50 unique inventions in 25 years, which were later compiled into a manuscript titled (aljamie bayn aleilm waleamlalnaafie fi sinaeat alhial, Ibn ar-Razaz al-Jazari /Combining knowledge and useful work in crafting tricks), which describes each invention in detail and includes images. The arts and artistic genres of the manuscript by Ibn ar-Razzaz al-Jazari "Al-Jami Jazri's between science and useful work in the tricks industry, Ibn ar-Razzaz al-Jazari" Aljamie bayn aleilm waleamlalnaafie fi sinaeat alhial, Ibn ar-Razaz al-Jazari/ The combination of science and useful work in the craftsmanship, Ibn ar-Razzaz al-Jazari). His manuscript's images have been examined as an

archaeological manuscript. We have discussed the various artistic genres of the pictures, especially how the devices function and why all of the devices were made in terms of colour usage, patterns, and images.

Our research is generally divided down into three major parts, each of it has two main sections. The history of how this art emerged is discussed in the first section, which deals with the art of (images in manuscripts) among pre-Islamic civilizations. In the second section of the first part, I discuss the art of *al-manmanmat* from an Islamic perspective and explain Islam's position on this art, in addition to performing a linguistic analysis of the term (*al-munamanamat/ Images in the manuscripts*). Painting and drawing are mentioned in Islamic civilization and its characteristics, but there is no verse in the Qur'an that forbids it. Each of these schools has it's own artistic, and they are discussed in relation to the stages of the development of Islamic civilization. The study's second part is devoted to Ibn ar-Razaz Al - Jazari and his life, works, and inventions. The first discussion in this part focuses on the life and personality of Ibn ar-Razaz, who was born, raised, and passed away. We have also mentioned the types of inventions, which are 50 types and were divided into six different types total. We wrote his inventions in this section, leaving only one manuscript behind. He illustrated his description of it in his manuscript. However, the analysis of the images in the manuscript is the focus of the third section, which is the core of our research. We have discussed the significance of the device, how it operates, and the reason for its creation through the use of colours, human and animal images, patterns, and paintings.

**Kurdistan Regional of Iraq  
Ministry of Higher Education & Scientific Research  
University of Sulaimani  
College of Humanities  
Archaeology Department**



**ARTISTIC GENRES OF THE MANUSCRIPT  
“AL-JAMIE’ BAYNA AL-E’ILM WAL-E’AML AL-  
NAAFIE FI SINAE’ AT AL-HIAL OF IBN AL-RAZZAZ  
AL-JAZARI”  
(ANALYTIC ARTISTIC STUDY)**

**By**

**Aso Mohammed Faraj**

**Submitted to the Council of the College of Humanities at the  
University of Sulaimani in partial fulfillment of the requirement for  
the Master’s Degree**

**in**

**Islamic Archaeology**

**Supervised by**

**Asst. Prof. Dr. Zryan Salar Hama Arif**