

نیو راکانی موسیقی

- صلاح رفوف -

که هرگیز پیشکهون و پرهپیدان بهدهست نایه گهر تهنجا
ههولی ثهوه بدین که ئاستی هونهاری خومان فراوان بکهین و
کاره هونهاریه کامان زیاتر زانیاری موسیقای تیدابی . له بئر
نهوهی دهورو پشتە کەمان تهنا بهو سادهییە خۆی ئەمیتە وەو
تهنا دەست خوش کەرييان لهدهست دېت . بۇ ؟ چونکە
هونهارمهندە کان خەربىکى پەو كەردنى ناوهروكى موسیقاو گورانیه
کانیتى و بەزانستىه نوى کان پاراو ئەكاو گۈي گەرىش ئەلی بەخوا
خوشە ! . يان ناخوشە ! . هەموو ئەركى کاره موسیقایيە کە
تهنا بهو دوو وشەيە كۆتاپى دېت .
گەر مەبستى هونهارمهند گۈي گەرتى مەيلەتە كەي بىت لە
کاره هونهارىيە كەي . ئەوا گۈي گەرتى لە موسیقا ماناي چىزلى
وەرگەرنە .

چىزلى دەرگەرتى بەواتاي نرخ دان بهو کاره .
جا گەر من لە ناوهروكى ئەو کاره نەزانم و ھېچ
زانیارىيە كەم بەرامبەرى نەبى . تەنانەت زمانى نوسىن و
خويىندە وە كەشى نەزانم كەواتە من ناتوانم نرخى بۇ دابىتىم .
ھەركاتى توانىم نرخى بۇ دابىتىم و لە نەپەنە كافى بکۆلمەوە ،
ئەوا چىزملى وەرگەرت ، كە چىزملى وەرگەرت ، ئەتوانم

پىشەكى : -

گەر چاۋىك بەمېرىو موسیقاى جىهانيدا بخىشىنەن ندى
شىمان بۇ رۇون ئەيتە وەو چەند پرسىارىتىشىمان دېتە پىشى ، كە
ھەر يەكىڭ لە ئىمە ئەتوانىن وەلامى ھەندىكىان بەدەينە وەو
ھەندىكىان بىن وەلام سەرنگون ئەبن .

لەو پرسىارانەش . ئايا مەيلەتائى جىهان چۈن گەيشتنە تە ئەو
رەادەي پىشکەوتە لە موسیقاو گورانىدا ؟

ئايا ئەوان بەتاپىت بۇ موسىقا دروست بۇون ؟
بۇچى هەموو مەيلەتىك مۇركى رەسەنایەتى موسیقاو گورانى
خۆى بەتەواوى ئەزاپى ؟ .

ئايا ھەر ئەوان توانى دروست كەردى بلىمەن وە كە
مۇزارەت و بەتەۋەن و ... هەتد . يان ھەبى ؟ .

ئەي چۈن ئەو هەموو زاناو بلىمەتە موسىقاىي يانە
پەيدابۇن ؟ .

ئەي چۈن ھەرچى زانیارىيە كى موسىقا ھەبى بەھەموو
بەشە كانىيە وە لاي ئەوان پەرەي پى دراوه و گەيشتنە ئەو
رەادەي كە ئىستا ئەي بىن ؟

بۇ وەلامدانە وە ئەو پرسىارانەش ئەپى پىشەكى ئەوه بىن

مۆسیقا زمانیکی جیهانی یهو ئەلفو باي تاییت بەخۆی
ھەبە وەکو ھەموو زمانە کانی تر ئەنسىرى و ئەخۇيىتەوە .

مۆسیقا بزوینەری ھەستى مروقەو کار ئەکاتە سەر بىرى ،
بۇيە دەلین مۆسیقا زمانیکی جیهانی یە ، چونكە لە سەرتاپاى
جیهاندا تەنھا يەك نوسىن و خويندنهوە ھەبەو بەيەك شىۋە
دەرئەپررى ھەر چەندە بەپىرى سروشت و بارە کانى ئەو
کۆمەلەرى تىا ئەزى تايەتىە کانى ئەو كۆمەلە دەرنەپررى . بۇيە ھەر
وەکو دىارو ئاشكرايە ، ھەر نەتمەوە خاوهەن مۆسیقا يەكى تايەقى
خوينقى و بەپىنى پېشىكەوتى ئەو نەتمەوە مۆسیقا كەشى
گەشەدار ترو پېشىكەوتو ترە .

ھەروەھا نۆتەي مۆسیقا ئەلفو باي زمانى مۆسیقا يە وەکو
چۈن ھەموو زمانىك ئەلفو باي تايەت بەخۆی ھەبە .

٣ - دەنگ :

دياردەيەكى سروشى يەو بەھۆى لەرىنەوە ئەنېكەوە رwoo
ئەدات . لە كاتىكدا ھەوا ئەو لەرىنەوانە ئەگەنەن بە پەردەي
گۆى . بەھۆى دەزولە عەسەيە كانەوە ئەروا بۇ دەماغۇ ھەست
بەو دەنگانە ئەكەين . بەلام ئايى ئەو ھەموو دەنگانە كە گۈيمان
لىرى ئەبى ھەمووى ھەر دەنگى مۆسیقا يە . . . ؟ نەخىر !

ئەبى ئەو بىزىن كە دوو جۇز دەنگ ھەبە .

١ - دەنگى نامۆسیقا يە . واتا غەلبە غەلب يان ژاوه ڈا . كە
ئەو دەنگانەن خاوهەن پەلەي دەنگى نىن لەرىنەوە كانى رىڭ و
پىڭ نىن . وەکو دەنگى ھەورە گرمەو ، قىزاندىن و . . . هەتە .
٢ - دەنگى مۆسیقا يە . بىرىتىھ لەو لەرىنەوە رىڭ و پىڭانە كە
لە سانىيەكدا رwoo ئەدات و لە پەلەيە كى گەرمابى دىاري
كراودا .

ھەموو دەنگىكى مۆسیقا يە لەلايەن مروقەو ھەمو ئامېرىكى
مۆسیقاوە لاساپى ئەكرىتەوە .

كە ئەلین لەرىنەوە رىڭ و پىڭ مەبەست لەو دەنگانە يە
كە خاوهەن پەلەيە كى دەنگى (بەرز يە نزم) تىز ياخىرىت .

لەسەرى بدويم و لاي چاڭ و خرابى بلىم بۇ ئەوهى
ھونەرمەندە كەش كەللىك لە لا چاڭ كانى وەربىگەيت و لا
خراپە كانى لا بەرىت . بەو جۇزە پەرە پىدان و پېشىكەوتن دىتە
ئاراوه . ئەو پرسىيارانەش ھەندىكىان وەلام ئەدرىتەوە .
جا بۇيە بەئەركى سەرشافى ھەموو ھونەرمەندىكى ئەزانم كە
ئاستى روشنېرى ھونەرى مىللەتكەمى لە ئەستوپەقى ، گەر بۇي
كرا .

تا ئەو روشىن بىريە بىتەھۆى سودبەخشى و زياتر بەروپىش
چۈون . مېنىش لىرەدا لە سەرەتايەك لە ئەلفو باي زمانى
مۆسیقاتان پېشىكەش ئەكمەن كەم گەر كەمېش بىت ھيوادارم سود
بەخش بىت و بىتەھۆى فراوان كەردى ئاستى روشنېرى مان .

٤ - مۆسیقا ..

گەر سەرنج بەدەيە مېزۇوي سەر ھەلدانى مۆسیقا ، ئەبىنین
ھونەرىكى كۆنەو ھەر لە سەرەتاي دروست بۇونى مروقەوە
بەگۈچىچەكى ئاشتابووھ . ووشە مۆسیقا وەکو زانا
مۆسیقا يەكان ئەلین و شەيەكى يۇنانى يە . بەمانى سەرتاپاى
ھونەرە جوانە كان ھاتوھ . بەلام لە دوايدا ، بەزمانى سازو ئاواز
و تراوه .

٥ - مۆسیقا چى يە . . . ؟

مۆسیقا ھونەرە زانستە زمانە . بەشىكە لە بەشە كانى
ھونەرە جوانە كان . وەکو ھونەرى وىنەكىشان و بەشە كانى ترى
(الفنون التشكيلية) . يە وەکو ھونەرى شانقى و ھونەرى بىنا
سازى (الفن المعمارى) .

ئەم بەشانە ھونەر بەگشى كارىنە كەم گەورە يان كەردىتە سەر
ھونەرى مۆسیقا . ھەر وەکو چۈن مۆسیقا كارى كەردىتە سەر ئەم
بەشانە ترى ھونەر .

مۆسیقا وەکو بەشە كانى ترى ھونەر پېوېسىتى بە بەھرە يە كى
سروشى ھەبە بۇيە دەلین مۆسیقا ھونەر .

مۆسیقا زانستە ، لەسەر بناگە يە كى زانستى بېركارى و
قىزىيابى و سروشى دانزاوه .

سەرەکى دا جىٰى دەپىتەوە لە چەند پەيىھەكى دەنگى دا ئەپىستىن .

٤) - دەنگ پۇھەر (المعيار الصوقي) (Diybazowon)

زانى مۇيقارىي يەكان بۇ ئاسانى پیوانى (دەست نىشان كىردى) ھەمۇ دەنگە مۇسىقاىي يەكان ھەلسان بەدەست نىشان كىردى دەنگىكى مۇسىقاىي و لەرىنەوە كەيان بەتەواوى پیوا . بۇ ئەوەي بېتىھ پیوانەي دەنگە مۇسىقاىي يەكانى دى . بۇيە لە سالى ١٨٨٥ ز بەتىكرايمى لە كۆنگرەيەكى جىهانىدا دەست نىشانى دەنگى (لا) (A) كراو دەنگ پۇھەرە كەيان لەسەر ئەۋە دروست كىرد . ئەو دەنگەش دەكەويتە پەيىھەي ناوەراستەوە (السلم الاوسط) دەست نىشان كرا كە (٤٣٥ ل س) ھە يە . بەلام لە كۆنگرەيەكى تر لە ئەوروپا سالى ١٩٤١ ز زانا مۇسىقاىي يەكان پلەي لەرىنەوەي ئەو دەنگەيان زىاتر كىرد بۇ (٤٤٠ ل س) . ئەو دەنگەش وەكۈو وەمان دەنگى (لا) يە . دەنگى لاي سەر ھەمۇ ئامىزە مۇسىقاىي يەكان بەو دەنگ پۇھەرە دەست نىشان ئەكىرى و پىشى ئەوتىرى (الشوكة الرنانة) . ئەوا لەسەر ئەو دەنگ پۇھەرە ھەمۇ دەنگەكەن پەيىھەي رەنگاو رەنگ لە پەيىھەي ناوەراست دەست نىشان ئەكەين .

پلە دەنگىكەن زمارەي لەرىنەوە بە نزىكەنى
لە چىركەيەكدا

٢٦٢	٢٦١٦٣	do	،	do
٢٧٧	٢٧٧١٨	b	=	رى
٢٩٤	٢٩٣٦٧	Re	,	رى
٣١١	٣١١١٣	b	=	مى
٣٣٠	٣٢٩٦٣	Mi	,	مى
٣٤٩	٣٤٩٢٣	Fa	,	فا
٣٧٠	٣٦٩٩٩	b	=	سول
٣٩٢	٣٩٢-	Sol	,	سول
٤١٥	٤١٥٣١	b	=	لاب
٤٤٠	٤٤٠	La	,	لا

ھەروەھا خاوهنى ماوهەو كاتى دىيارى كراوى خۆيەنلى . ئەو مەوداو كاتى كە دەنگە مۇسىقاىي يەكان پىيان ئەچىت (ئەي خايدىن) لە كاتى ژەنيدا كار ناكاتە سەر گۇرانى خەواسى سروشى دەنگە مۇسىقاىي يەكان .

وەكۈ وۇتمان ھەمۇ دەنگىك خاوهنى چەند ژمارەيەك لەرىنەوەي تايىھى خۆيەنلى (كە بەھۆى جولانەوەي تەنېكەوە روو ئەدات) زۆربۇنى ياكەم بۇونى ئەو لەرىنەوانە ئەپىتەھۆى بەرزبۇنەوەي (تىزى) ياكەم بۇونەوەي (گىرى) دەنگە مۇسىقاىي يەكە . (گۇرانى لە پلەيەكى مۇسىقاوا بۇ پلەيەكى دەنگى تر) .

ھەروەھا بارىكىي و ئەستورى و كورقى و درىزى ئەو تەنە كە ئەلەرىنەوە تىزى و گىرى دەنگە كە دەست نىشان ئەكا . بۇمنونە گەر تەنە كە بارىك و كورت بۇ ئەوا دەنگە كە تىز ئەبى (زېل ئەبى) بەلام گەدر درىزى ئەستور بۇ ئەوا دەنگە كە گىر ئەبى . ژمارەي لەرىنەوەي ئەو دەنگانە كە ئەپىستىن لە (١٦) لەرىنەوە لە سانىيەكدا گۇيچىكەي مروف ھەستى پى دەكە (لە گۈترىن دەنگەمە) بەلام گەر ژمارەي ئەم لەرىنەوانە كەم تربون ئەوا گۇيچىكەي مروف ھەستى پى ناكاوا پىيان ئەوتىرى لەرىنەوەكەن ئەپەن دەنگە بىستراوهكان (الموجات التحت الصوتية) . ھەروەھا بەرزتىن (تىزىتىن) لەرىنەوەش كە گۇيچىكەي مروف ھەستى پى بىكاكا نزىكەمە (٢٠٠٠٠) لەرىنەوەي لە سانىيەكدا . ھەر لەرىنەوەي كېش لە ژمارەيە پەز بۇ نايپىستى و پىي ئەوتىرى لەرىنەوەكەن سەروى دەنگە بىستراوهكان (الموجات الفوق الصوتية) .

لە نيوان ئەو دو پلە لەرىنەوانەدا (١٦-٢٠٠٠٠) كە ئەپىستىن بەشىكى زۇر لە دەنگ ئەپىستىن ، بەلام ھەمۇيان دەنگى مۇسىقاى نىن چونكە گۇيچىكەي مروف تەنە ئەو دەنگانە لەيەك جىا ئەكتەوە كە لەرىنەوەكائىان لە نيوان (٤٠-٤٠٠) لەرىنەوەن لە سانىيەكدا .

ئەو دەنگە مۇسىقاىي يانەش لە نيوان حەوت دەنگى

ئو تنهی که لی پهیدا ئې بى له سانیه يەكدا دەست نىشان ئەکرى.

ب - توندى دەنگ (شدة الصوت)

ئو سيفه تەبە كە گويچىكە ئادەمیزاد جياوازى نیوان بەھىرى و لاوازى (توندى دسوکى) دەنگە كەپى ئەكا.

ج - جۇرى دەنگ (نوعية الصوت)

ئو سيفه تەبە كە گويچىكە مروف هەست بەجياوازى ئو دەنگانە ئەكت كە لەيەك پلهى دەنگىدان بەلام جياوازان لەو تەنانەي ئەبنە هوى پەيدابۇنى. وەك چۈن جياوازى ھەبە لە نیوان دەنگى كەمانچەو دەنگى فلۇت. جۇرى دەنگىش بەسراوه بەزمارەو جۇرى ئو دەنگانەو كە لەگەل دەنگە سەرەكىيە كەدا دەرئەكەون.

٦ - دەنگى سادەو دەنگى لىكىدراو (الصوت البسيط والصوت المركب)

ھەموو دەنگە مۆسیقايىيەكان كە گويچىكە مروف ھەستيان پى ئەكا. كە لە ئامىرىتكى مۆسیقايىيەوە پەيدا ئەبن. پىك دىن لە چەند دەنگىتكى يەك لە دواى يەك. ھەر چەندە ئىمە بەو لىكىدراوى يە نايىستىن، بەلام گەر ھاتۇ بوبە خولىاي سەرمان ويستانلىي بکۈلىنەوە ئەوا بەتماوى ئەم دىاردا بەمان بۇ دەرئەكەوى. ئو دەنگە تەنبايانەي كە ئىمە گويمانلىي ئەبى، لە راستىدا چەند دەنگىتكى دى لەگەل ھەن. پىيان ئەوترى كۆمەلەي دەنگە ھاو دەنگىكەكان (مجموعە الا صوات التوافقية)

پيانو هاتە گويمان، ئەوا ئەم دەنگە كۆمەلە دەنگىتكى يەك لە دواى يەكى ترىشى لە تەكە، ئەم دەنگانەش بەھۆي لەرىنەوەي تەواوى ئو ژىيەوە دواى ئو نىوهى ژىكە ھەروەھا ۱ . ۲ . ۳ . ۴ . ۵ . ۶ . ۷ . ھەن دەنگە ئەبى.

ئەتوانىن بلىين ئو دەنگانە بەپى ئى رېزەي ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ . . . پەيدا ئەبى. وەك ھەن خشتەيەدا.

لا	=	س b	466	466ر16
سى ،	si		494	493ر88
دو ،	do		524	523ر75

٥ - سيفه تەكاني دەنگى مۆسیقا :

ھەموو دىاردە يەك لە جىهاندا خاوهنى سيفاتى تايىھى خويەتى بۇيە دەنگى مۆسيقاش خاوهنى چەند سيفەتىكە كە تايىھەتن بەخويەوە. زىليل (تىزى) دەنگ بەپى ئى پانتاپى ئو تنهى كە لەرىنەوە كە دروست ئەكا لە سانىھە كەدا ئەگۇرى، بەواتاي گەر درېزى تەنە كە زۇر بۇ لە ھەمان ساتدا ئەستورىش بۇ ئەوا دەنگە كە گەر. بەلام گەر بەپىچەوانەوە بۇ ئەوا دەنگە كە تىزە (زىلە)

ھەروەھا ھېزى دەنگە كە بەپى ئى لەرىنەوەي تەنە كە بەتوندى يان بەسوکى ئەگۇرى. بەواتاي گەر تەنە كە بەھېز لەرىنەوە ئەوا دەنگە كە بەھېز تر ئەبى و گەر بەسوکى لەرىنەوە ئەوا دەنگە كە سوک دەبىت. ئەم دىاردە يەش پى ئى ئەوترى توندى دەنگ (شدة الصوت).

ھەروەھا جۇرى دەنگ (نوعية الصوت) بەپى ئى ئەو ئامىزەتلىي دروست ئەبى ئەگۇرى. بۇنمۇنە دەنگى (لا) كە لەرىنەوە كەپى (440 ل س) ھەن گەر لە ئامىزى كەمانچەوە پەيدا بۇ جۇرى دەنگە كە جياوازە لەگەل ھەمان دەنگا كە لە ئامىزى فلۇت يان ھە ئامىزى كى دى بىت پەيدا ئەبى. ھەر وەھا ھەمان دەنگ لە فورگى ئادەمیزادەوە بەجۇرىتكى دى پەيدا ئەبى و ھەرچەندە ھەمان پلهى دەنگىشى ھەبىت.

ھەروەھا ھەمان پلهى دەنگى لە نیوان دەنگى ئادەمیزادىشدا دەگۇرى. كەواتە دەنگى مۆسيقا سيفەتى تايىھى خۆي ھەيو ئەتوانىن بەم خالانەي لاي خوارەوە دەست نىشانىيان بکەين.

أ - پلهى دەنگ (درجة الصوت) :

ئو سيفەتى كە گوئى ئادەمیزاد جياوازى نیوان دەنگە بەرزو نزەمە كانى پى ئەكا. پلهى دەنگىش بەپى ئى لەرىنەوەي

خشنده ریزه‌ی دهنگه هاو دهنگیه کان .

ژماره‌ی لمرینهوه	دریزیه‌ی زی	خونه‌ی دهنگ	ریزه‌که‌ی	هاودنه‌نگه‌که
۶۴	۱۹۲ بوسه	دوی گهوره	۱ - ۱	۱
۱۲۸	۹۶ بوسه	دو	۱ - ۲	۲
۱۹۲	۶۴ بوسه	سول	۱ - ۳	۳
۲۵۶	۴۸ بوسه	دوی (۱)	۱ - ۴	۴
۳۲۰	۳۸۴ بوسه	می (۱)	۱ - ۵	۵
۳۸۴	۳۲ بوسه	سول (۱)	۱ - ۶	۶
۴۴۸	۲۷۴ بوسه	سی b (۱)	۱ - ۷	۷
۵۱۲	۲۴ بوسه	دو (۲)	۱ - ۸	۸
۵۷۶	۲۱۳ بوسه	ری (۲)	۱ - ۹	۹
۶۴۰	۱۹۲ بوسه	می (۲)	۱ - ۱۰	۱۰
۷۰۴	۱۷۵ بوسه	فا (۲)	۱ - ۱۱	۱۱
۷۶۸	۱۶ بوسه	سول (۲)	۱ - ۱۲	۱۲
۸۳۲	۱۴۸ بوسه	لا (۲)	۱ - ۱۳	۱۳
۸۶۹	۱۳۷ بوسه	سی b (۲)	۱ - ۱۴	۱۴
۹۶۰	۱۲۸ بوسه	سی (۲)	۱ - ۱۵	۱۵
۱۰۲۴	۱۲ بوسه	دو (۳)	۱ - ۱۶	۱۶

ب - ئو كۆمه‌لە دهنگه‌ی که گوچکه‌ی مرۆف بەتەنھا دهنگیکی لىڭ ئەدانهوه له راستىدا چەند دهنگیکی يەك له دواى يەكىن (تألفات - chord) ھەرچەندە جىاوازى يەكى ئەوتۇ ھەيە لەگەل دهنگه هاو دهنگى يەكىنى دىدا كە كۆمه‌لى ئامىرى مۇسيقايلى ئەدەن ، بىلام لەھمان كاتدا جىاوازان نىن لەپۇرى دروست بونيانهوه . چونكە ئەمانىش مۇركى هاو دهنگى يان پىوه يە . وەكولەخشى پېشۈودا دەي بىين لەنيوان دهنگى هاو دهنگى يەكەم دووه‌مدا ميانه‌يەكى (فاصلة) پەيزه‌ي تەواو هەيە (اوكتاف) ھەروه‌ها ميانه‌يەكى پىنج دهنگى لەنيوان دهنگى دووه‌م و سىيەمدا ھەيە . ميانه‌يەكى چوارى تەبا لەنيوان دهنگى سىيەم و چوارەمدا ھەيە .

گەر سەيرى ئەو خشنده بىكىن چەند راستىه‌كىان لا رون ئەيتىه‌و ئەويش : ۱ - زى لە ئامىرە زى دارە كاندا بۇرى لە ئامىرە فودارە كاندا لەرینهوهى دهنگى هاو دهنگىيان لىپەيدا ئەپى . تەنھا لەرینهوه لەتەواوى زى كە ، يان بۇرى ھەوا كە پەيدا نابى يەلکو لە ھەمان كاتدا لەرینهوهى دهنگى لە نىوهى زى كە يان بۇرى ھەوا كەو ھەروه‌ها $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$.. هەند پەيدا ئەپى . ئەم دىاردە يەش ئەوهمان بۇ رون ئەكانه‌و كە چەند دهنگى لە ھەمان كاتدا له لەرینهوانە پەيدا ئەپى . دهنگە سەركىيەكە (بنكە) پىيى ئەوتىرى دهنگى بنچىنە يان بنكە كە لە ھەموو دهنگە كانى دى بهىز ترو (Fundamental) دىارتە بۇ گوچکه‌ي ئادەمیزاد .

- ۱ - ئەم ميانىيە دەنگىه لە لەرىنەوەي چوارىيەكى ژى سەرەكىيە كە پەيدا بۇوە ، دوو جار كەمترە (لە لەرىنەوەي درىزى ژى كە) لە دەنگى دووەمى كۆمەلە دەنگىه كە .
- ۲ - ئەم دەنگە لە لەرىنەوەي ئې ژى كە پەيدابۇوە . دوو پەيزەي دەنگى (اوكتافان) بەرزتە لە دەنگى بىنكە . يەك پەيزەي دەنگى تەواو بەرزتە لە دەنگى دووەم . بەواتايەكى دى دەنگى چوارەم لەو كۆمەلە هاو دەنگى بەگۈريە رىزەي ۴ ، ۳ بەرزتە لە سىيەم دەنگىه كەپىش خۆى .
- د - ۋەزارەي لەرىنەوەكەن زۇر بۇ ئەوا درىزى كەمتر دەيت وە كۆ دەنگى سىيەم كە ۶۴ بۇسەيە دەنگى چوارەم ۴۸ بۇسەيە بەلام لەرىنەوەكەن يانان ۱۹۲ بۇ ۲۵۴ لەرىنەوەيە لە سانىيەكەدا . خىستەي ئەم دەنگانە كە يەك لە دواي يەك دەبىستىن لەگەل دەنگە سەرەكىيە كەدا بەنۇتەي مۇسىقا .

ميانىيەكى سيانى گەورە لەنىوان دەنگى چوارەم و پىنجەمدا هەيە . لەنىوان دەنگى پىنجەم و شەشەمدا ميانىيەكى سيانى بچوكەنە . لەنىوان دەنگى شەشم و حەونەم و حەونەم و هەشتەمدا ميانىيەكى بچوكەنە كە ميانىيە سيانى بچوكەنە . ميانىيەكى تەواو لەنىوان دەنگى هەشتەم و نويەمدا هەيە . ميانىيە نىوان دەنگەكەن يەو جۆرە لەكەم بوندايە تا دەنگەكە زىل تېيىت . جىڭە لەنۇيۇميانە دەنگى تەبایەكە لە نىوان دەنگى پانزەو شانزە هەم دا هەيە .

ج - بە دياردانەي باسەن كەد بۇمان دەرئەكەوى كە : ئەم كۆمەلە هاو دەنگىيانە ماناي تەواوى خويان هەيەو بەشىوهى زانىارى چەسپاون بۇمۇنە گەر دەنگى چوارەم لەرىزى ئەم كۆمەلە هاو دەنگىيانە وەربىرىن ئەم دياردانەي لاي خوارەوەمان بۇدەر ئەكەوى .

(نۇنەي ۋەزارەيەك)

- ٧ - مادىء الموسقى النظرية تأليف ف. أ. فالخاروميف . ترجمة رفوف موسى الكاظمى
- ٩ - الموسيقى النظرية تأليف سليم الحلو .
- ١٠ - قواعد الموسيقى الغربية وتنوقيها تأليف الدكتور محمد محمود سامي حافظ
- ١١ - تربة السمع تأليف سعاد على حسين
- ١٢ - طرق تعلم الموسيقى تأليف عائشة صبرى
- ١٣ - المارمونى العملى تأليف عواطف عبدال الكريم
- ١٤ - تبورى موسى مصطفى بورتاباب
- ١٥ - المارمونى تأليف البروفيسور . باراشكىف خادچىف ترجمة الدكتور مكى سيد احمد
- ١٦ - نظرى موسى مصطفى روح الله خالق جزء (١) (٢٠)

سەرچاۋەكان

- ١ - منهجي پەيانگاىي ھوننەرە جوانەكان سىلىانى ثامادە كەردىنە صلاح رۇوف
- ٢ - منهجي پەيانگاىي ھوننەرە جوانەكان بەغداد ثامادە كەردىنە حسين قىورى
- ٣ - تەھيد الفن الموسيقى تأليف ماكس بىشار ترجمە محمد رشاد بدران
- ٤ - نظریات الموسيقى تأليف اولف دانباورز ترجمە محمد رشاد بدران
- ٥ - الموسيقى النظرية تأليف الدكتور حسين فوزى
- ٦ - تراث الموسيقى العالمية تأليف الدكتور حسين فوزى