

وہزارہتی خویندنی بالآ و تویرینہوہی زانستی

زانکوی سہ لآ حہ دین – ھہ ولیر

کولیرتی ئاداب – بہشی جوگرافیا

بابہت: بنہ ماکانی سیستہمی زانیاریہ جوگرافیہ کان

ماموستای بابہت: کامران ولی محمود

سیستہمی تان و پو (بہشی سییہم)

نظام الإحداثیات (القسم الثالث)

Coordinate System (Part-3)

# سیستم‌های WGS و NAD

وشه گرنگه کان:

Ellipsoid

Geoid

Datum

NAD

WGS



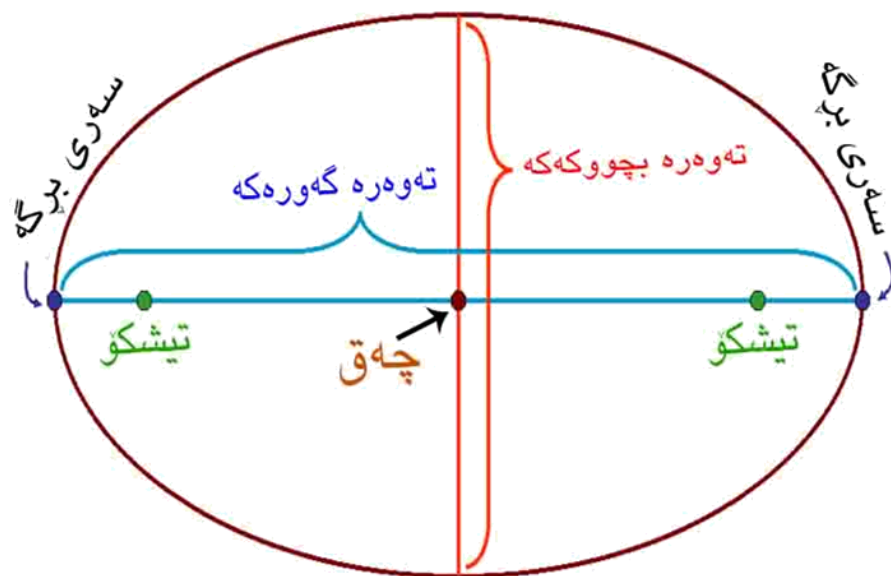
یہ کہہ م : NAD-27

## بەكەم : NAD-27

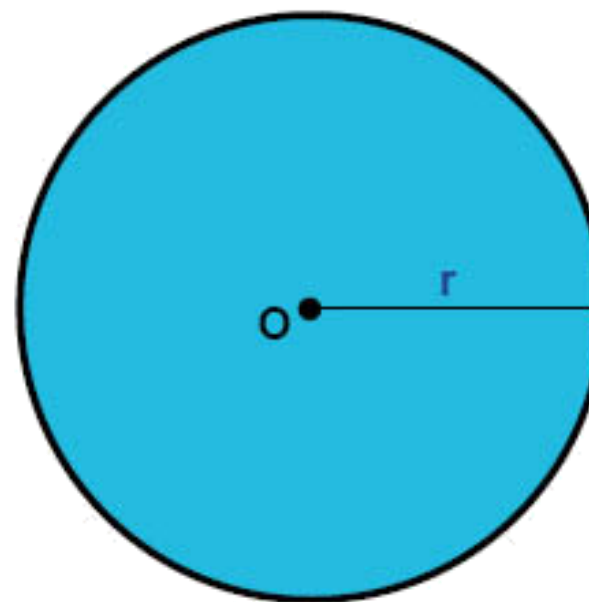
لە ساڵی ۱۹۲۷ كۆمەڵك رووپۆهەری – Surveyor ئەمەریكی ھەلسان بە ئەنجامدانی رووپۆیک لەسەر گۆی زەوی، بەمەبەستی دروستکردنی نەخشەیهکی راست و دروستی جیھان كە نزیك بی لە شیۆهە راستەقینەیی زەوی. بۆ ئەو مەبەستە ماوەیهکی زۆر لیکۆلینەوہی مەیدانی زۆریان ئەنجامداو بە دەوری گۆی زەویدا سوورپانەوہو كەمەری زەویان زەویان بە پانی و درێژی پیاو، لەرێگەیی بەکارھینانی چەندین ئامیرو تەکنەلۆجیای پیشكەوتوو. لێرەدا ھانایان بۆ زانستی جیۆدیسیا برد بۆ ئەنجامدانی پرۆسە شیکاری و ھیسابیهکان. (زانستی جیۆدیسیا): زانستیکە ھەك لقیکی زانستی ماتماتیک مامەلەیی لەگەڵ دەکرێ، كە گرنگی بە ئەنجامدانی لیکۆلینەوہی ماتماتیکیی لەسەر شیۆهە گۆیی دەدا .

## په ڪه م : NAD-27

گرنگترین و گه وره ترين دهره نجامی ئه و زانایانه ئه وه بوو که شیوهی زهوی که پیشترو وا ده زانرا گویی بیټ ، ئه وا شیوه که ی گویی نیه ، به لکو نزیکه له شیوهی هیلکه یی یا خود راستتره بلیین شیوه که ی بریتیه له: (برگه ی ناته واو – القطع الناقص – Ellipsoid).



برگه ی ناته واو

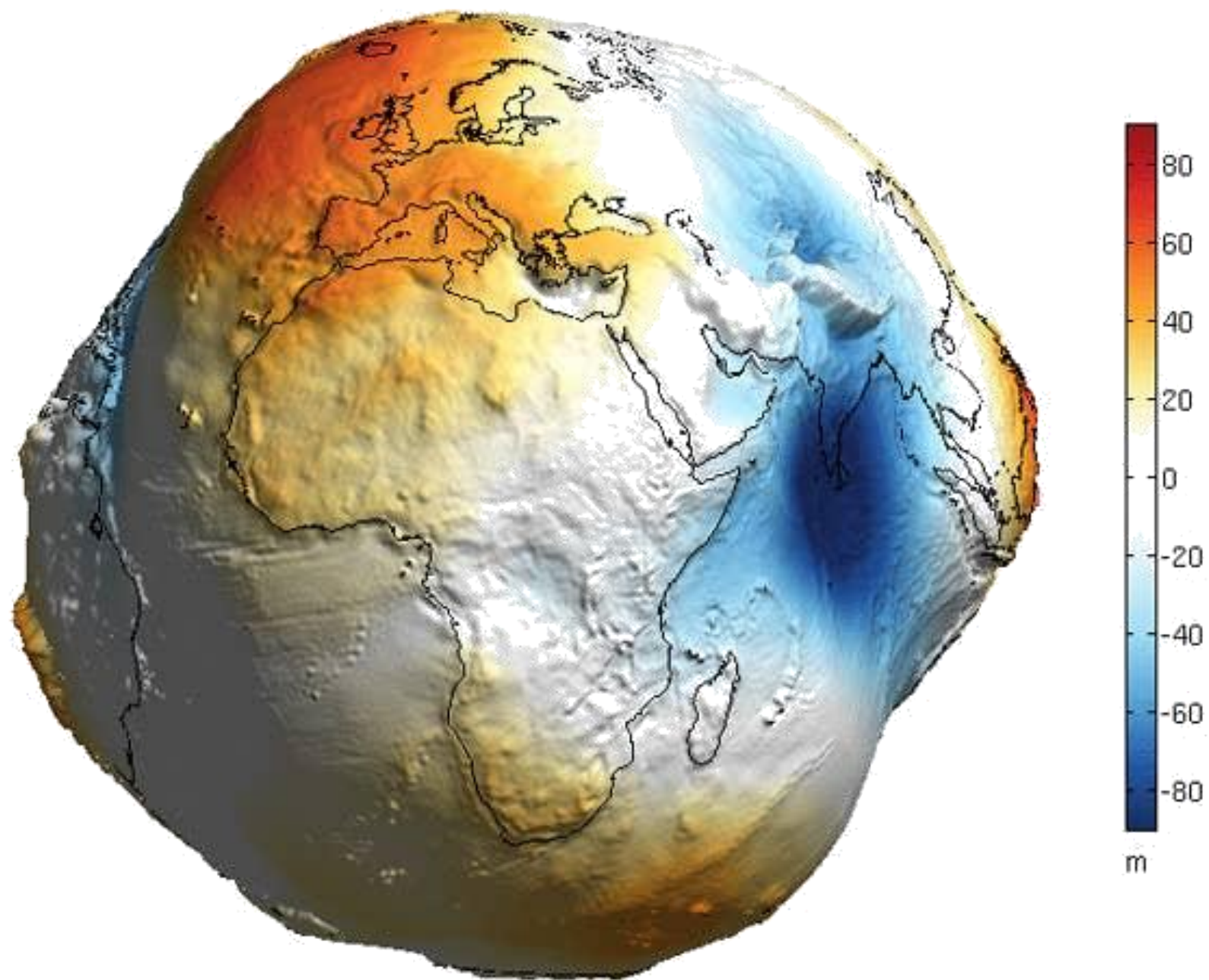


بازنه

## په که م : NAD-27

له گه ل پيشکه وتنی زانستی جيوديسيا و داهينانی نامیری پيشکه وتوو، زاناکانی گه يشتنه نه و رایه ی که شیوه ی زهوی هیلکه یی ریک نیه ، به لکو شیوه ی هیلکه یی ناریکه، له هندی شوین چال و قوولوه و له هندی شوینی دی کووره، بو نمونه جه مسه ری باشوور چالتره له جه مسه ری باکوور که نهویان کوورتره، بهو شیوه نوییه یان گوت (Geoid) ، هر وهک لهو شیوه یه دا دیاره:

## په کهم : NAD-27



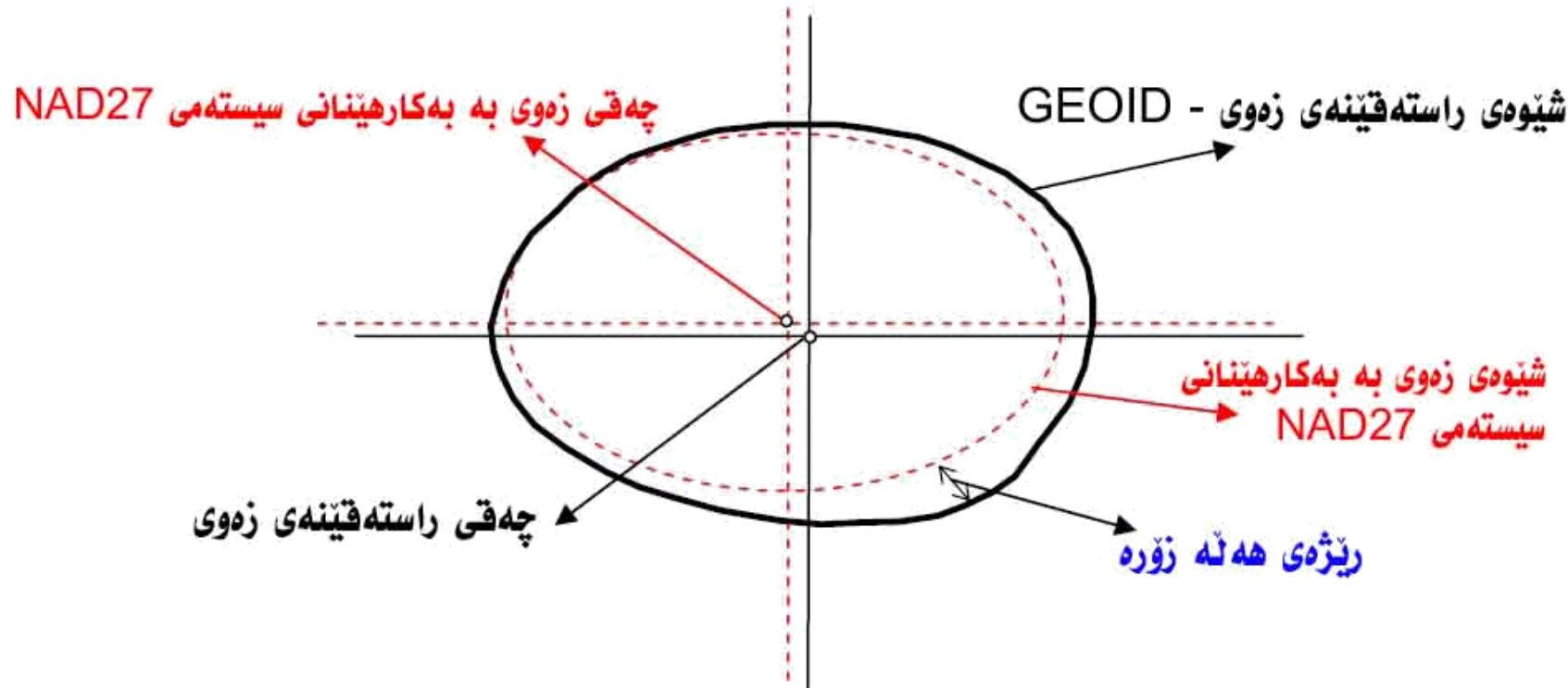
شیوهی راسته‌قینه‌ی  
زهوی (Geoid)

## په کهم : NAD-27

سهره نجام زاناکان گه یشتنه نه وهی که ووا شیوه یه کی ریکی نه اندازه یی نزیک له شیوه نارپکه که ی زهوی دروست بکهن، ناویان نا NAD27 که کورتکراوه ی North American Datum 1927.

دایتم - Datum : بریتیه له مؤدیلیکی ماتماتیکی بو مه زنده کردن و دیاریکردنی شیوه یه کی نه اندازه یی ریکی بو زهوی، نزیک بی له شیوه راسته قینه که ی، به مه بهستی ئاسانکردنی نه نجامدانی پیوانه کانی شوین و دووری و

رووبه ر به شیوه یه کی وورد.



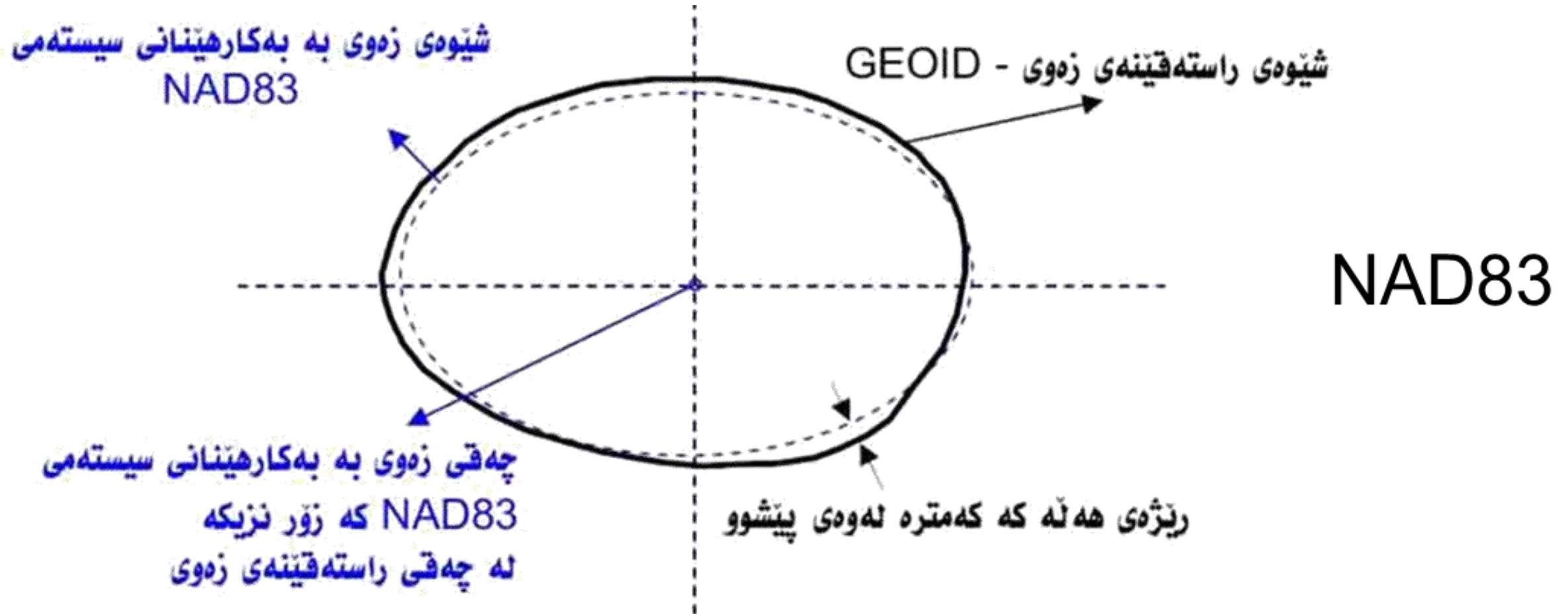


دووہم: NAD-83

## NAD-83: دووهم:

له گهال پيشكهوتنى زانستى جيوديسياو ههستکردن له دوورو کومپيوتهرو دروستکردنى مانگى دهستکردى زور پيشكهوتوو، ئەمانه هه مووى هوکار بوون بو ئەوهى ئەوه روون بيتهوه که شيوهى زهوى به گویرهى سيستمى دايتى NAD27 ريژهى ههلهى زورهو ناوچهکانى رووى زهوى لادانى زورى دووچار دى له کاتى دروستکردنى نه خشهکاندا . بويه له سالى ۱۹۸۳ زاناکان دووباره ههلسان به ئەنجامدانى چه ندين پرۆسه و هاوکيشهى ماتماتيکى، له کوتاييدا گهيشتنه دروستکردنى باشتريين شيوهى هيلکهى ريك که زور نزيک بى له شيوه راسته قينه بيه کهى گووى زهوى (Geoid) و ريژهى ههلهى زور کهم بيتهوهو ناويان نا: NAD83 (North American Datum 1983) وهک ئەو شيوهيه :

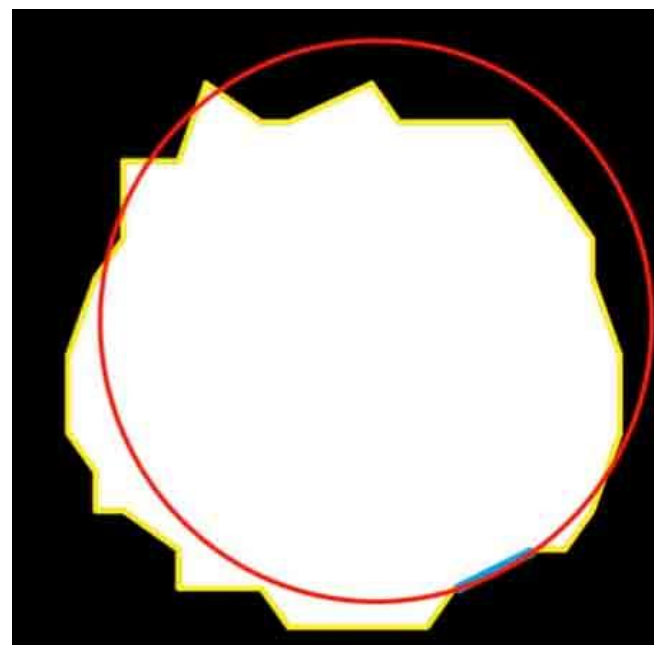
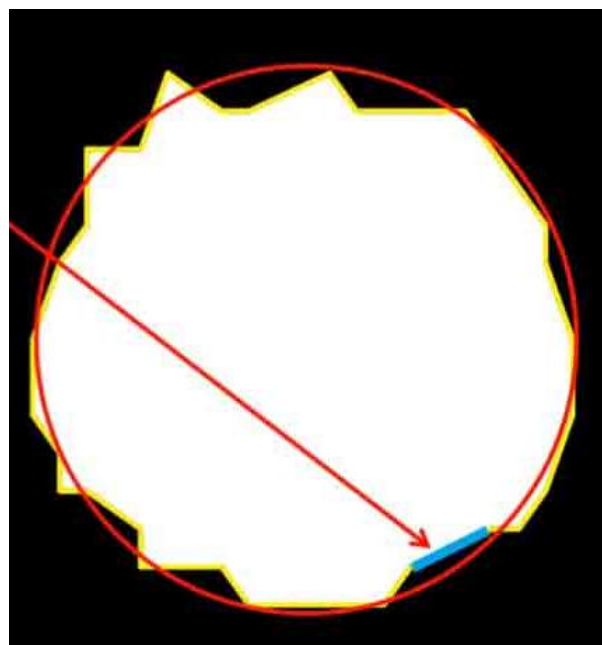
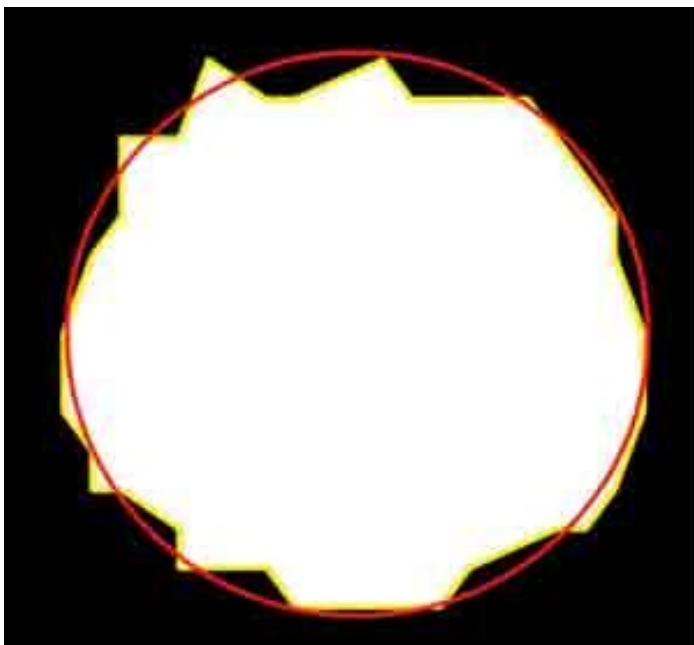
# NAD-83: دووهم:



سڀيه م: WGS-84

## سپیه م: WGS-84

ئەو ەى شایەنى باسە مۆدیلى (دەیتىمى) NAD بۆ ئەمەرىكای باکوور گونجاو ە ، بەلام مەرج نیه لەشویئەکانى دیکەى جیهان گونجاو بیټ ، لەبەر ئەو ھۆیە ، زۆربەى زۆرى ولاتان ھەلسان بە دروستکردنى دەیتىمى (Datum) تاییەت بەخۆیان کە گونجاو بیټ لەگەل شیۆە ناریکەکەى گۆى زەوى لە لایەک و شویئى ولاتەکانیان لە لایەکى دى. (ویئە سپیەکە جیۆیدە ، وینە سوورەکەش دەیتەمە)



## سیټیم: WGS-84

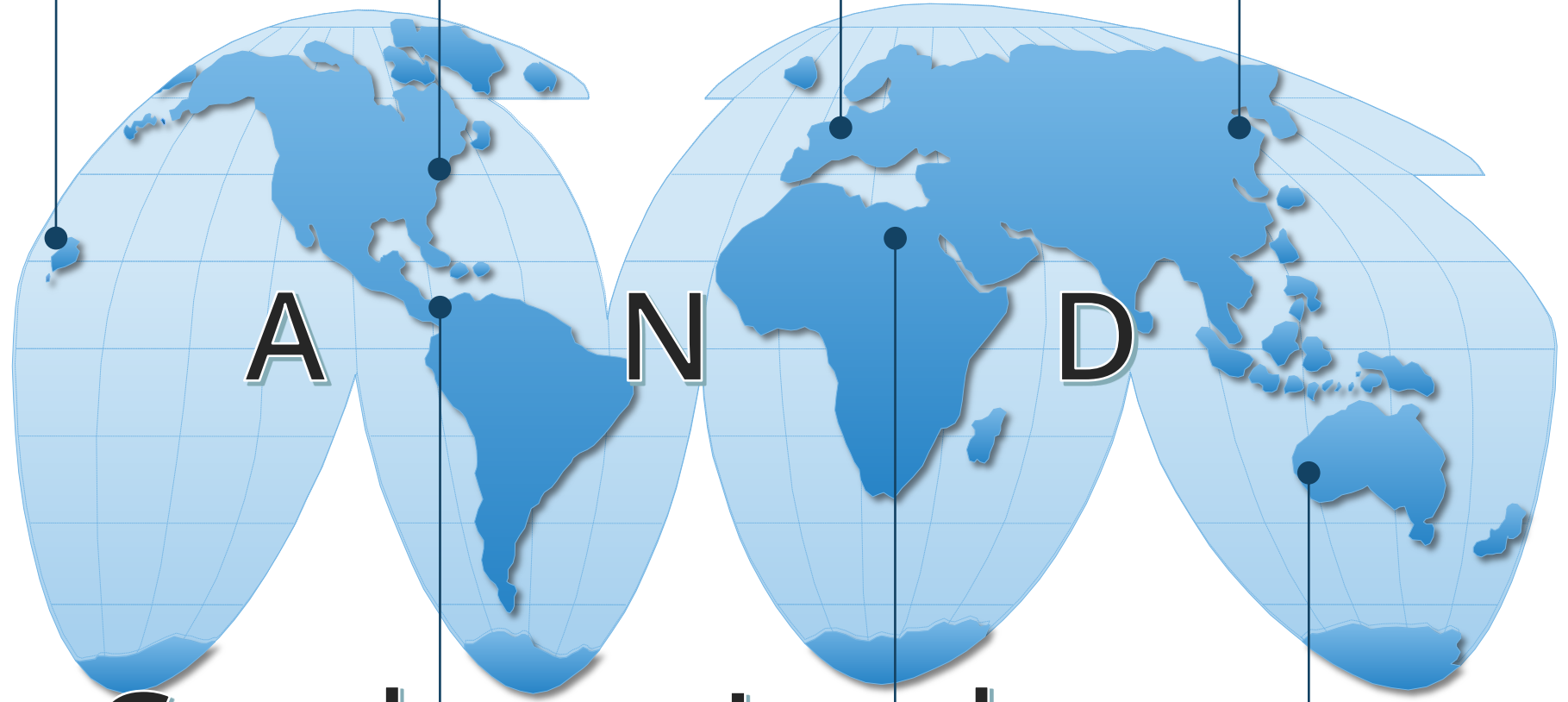
به لام ئه و جياوازيه ي نيوان ولاتان له سهر ئه وه ي هه ر يه كه و ده يميكي تاييه ت به خوي هه بي، گرافيكي ديكه ي دروست كرد، ئه ويش ئه وه يه كه بو ته واوي جيهان كام ده يتم به كار به ينن؟

بو ئه و مه به سته زاناكان له سالي 1984 سيسته مي ده يميكي يه كگرتوو يان بو سه رتاسه ري گوي زه وي

دروست كرد ، به ناوي WGS84 كه كورتكراوه ي : World Geodetic System 1984

كه گونجاوه بو ئه و به رنامانه ي بو ته واوي جيهان ديزاين ده كرى وه ك گوگل ئيرث و ئه پليكه يشنه كاني تاييه ت به نه خشه كاني نيو موباييل.

t h a n k s



Good

Lu ck