

2013

# Leica



٢٠١٣

نامادهکردنی :

## سامان محمود

چاپی دووهم

٢٠١٤-٢٠١٣

٢٠١٣



3D

[فیرکاری 3D CIVIL & TOTAL STATION]

دیاری لقی زانکۆکانی سلیمانی کۆمهلهی خویندکارانی کوردستان

LEICA

| A Thing Of Beauty

ديارى لقي زانكۆكانى سلیمانى

كۆمهلهى خويندكارانى كوردستان



بهشى شارستانی

فاكهلتى ئەندازيارى

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

وَمَا أَوْتِیْتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِیْلًا

صَدَقَ اللّٰهُ الْعَظِیْمُ

# پیرست

پیشہ کی	4
چہند زانیاریہ کی کرنگ و پیویست له (( Setting )) دا	5
چوئیہ تی دانانی کوڈ (( Password ))	11
چوئیہ تی دوزینہ وہی دووری نیوان دوو خال	13
چوئیہ تی دوزینہ وہی رووبہر	16
چوئیہ تی دوزینہ وہی بہرزی بینا یان ہر بہرزیبہک	19
چوئیہ تی دروستکردنی B.M	23
چوری یہکمی رافع کردن	30
چوری دووہمی رافع کردن	35
چوئیہ تی اسقات کردن ، چوری یہکم	41
چوئیہ تی اسقات کردن ، چوری دووہم	44
چون ئیشی لیفلی پیدہکریٹ	47
چون ئیشی سوڈولایتی پیدہکریٹ	51
چوئیہ تی وەرگرتنی داتا له نامیرہکہ وہ بو کومبیتر	53
چوئیہ تی فیربونی سیفل	66
چوئیہ تی دروست کردن کنتہر لاین	73
چوئیہ تی دروست کردن Profile	82
چوئیہ تی دیار کردن بری Cut&Full	99
چوئیہ تی دروست کردن Cross section	105
چوئیہ تی ناردنی داتا بو نامیری توتہل ستیشن	110

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پیشہ کی :-

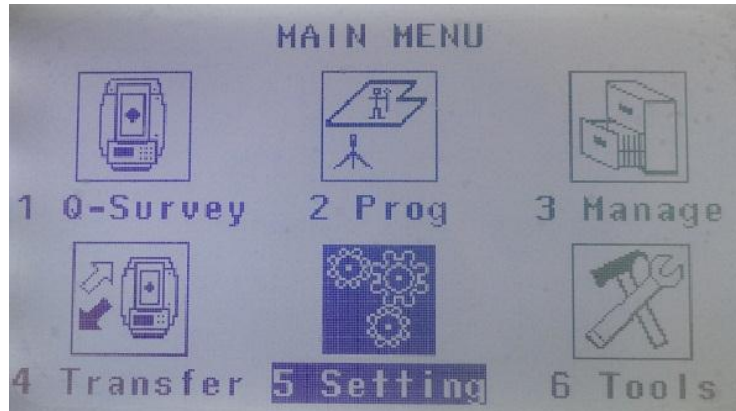
نامیری توتہل ستیشن یہ کیکہ لہ و داهینانہ نوی یانہی سہردہمی تہکنہ لوژیا کہ خزمہ تیکی زوری مروقیاتہ تی  
تہکات ، بہ تایبہت لہ بواری تہندازیاری .

تہوہی جیگہی ناماژہ یہ لیبرہ داو کہ زور پاپشتی نیمہ بوو تہدانو نامادہ کردنی تہم پہرتوکہ دا نہ بوونی کہمی  
سہرچاوهی فیبربونی تہو نامیرہیہ ، بہ پشتیوانی خودا تہم پہرتوکہ دانہوہی کہ باسی چونیہ تی نیش پیکردنی  
دہکہین توتہل ستیشنہ لہ جوڑی ( Leica ) .

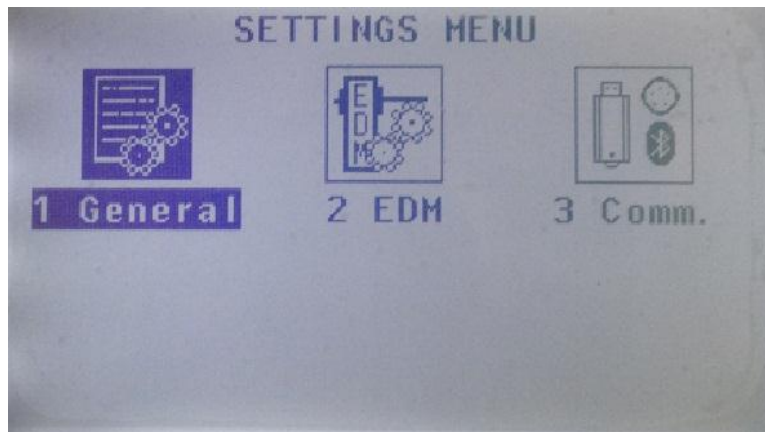
  
2013  
ک لار

۲۰۱۴-۲۰۱۳

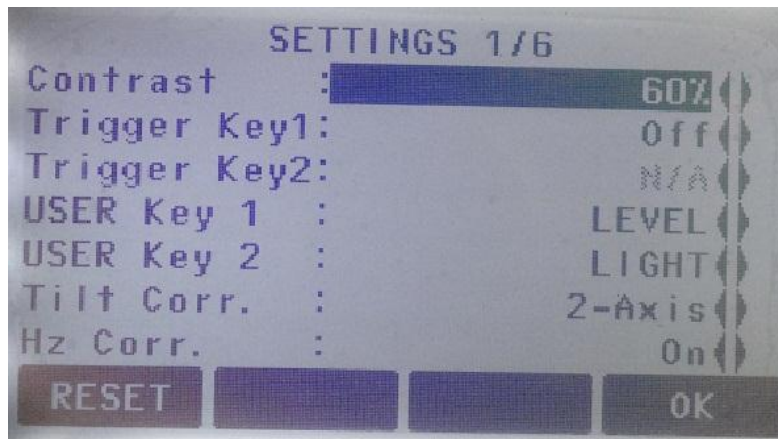
## چەند زانیارییه کی کرنگ و پیویست له (( Setting )) دا



پاش نهوهی که (( Setting )) مان هه ئبژارد نهه بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتتهوه:

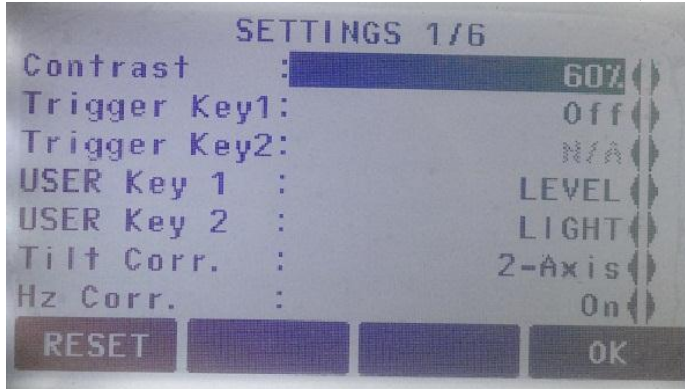


دهبیته (General) هه ئبژیرین بۆ نهوهی سیسته می بگۆرین بۆ نهو شیوهی که له گهل کارکرد نماندا دهگو نجیته دوا ی نهوهی هه ئمانبژارد نهه بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتتهوه:



نهه به شه له شهش په ره پیکهاتوه نهوهی که به گرنگی بزانه روونی دهکه مهوه،

پەرەى يەك \_\_\_\_\_ ەم نەمانە نە خۇ دەگریت :



Contrast



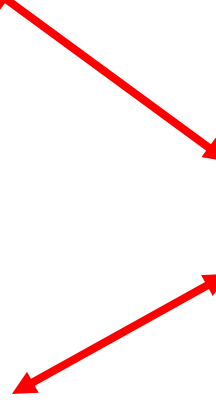
بۇ روون كوردنەوہیہ

Trigger Key 1  
Trigger Key 2



نەم (( Trigger Key2&Trigger Key 1 )) یریتیه نە نەو دوو دوگمە كە خۇت دەتوانیت تەعریفی كەى بۇ ((ALL&DIST)) بۇ نەوہى نە كاتى كار كوردنە بۇ ((ALL)) راستەو خۇ دەستى بیا دەنیّت و دە یخوینیّتەوہ ، بۇ سەریعی كار كوردنە .

USER Key 1



USER Key 2

نەو دوو دوگمە یە دەتوانیت خۇت بیکەى بە ەر نەمریک كە خۇت دەتەویت . نە سەرەوہ یە كیكیان كراوہ بە (LEVEL) نەوہكە یتریان كراوہ بە (LIGHT) دەتوانیت بیگوریت ....

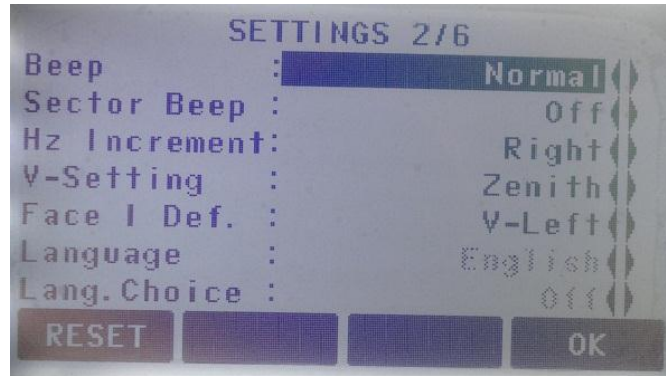
Hz corr.



بۇخویندەوہى گۆشە یە

.... پەرەى یەكەم تەواو ....

## پەرهی دووهم ئەمانە لەخۆ دەگریت: \_

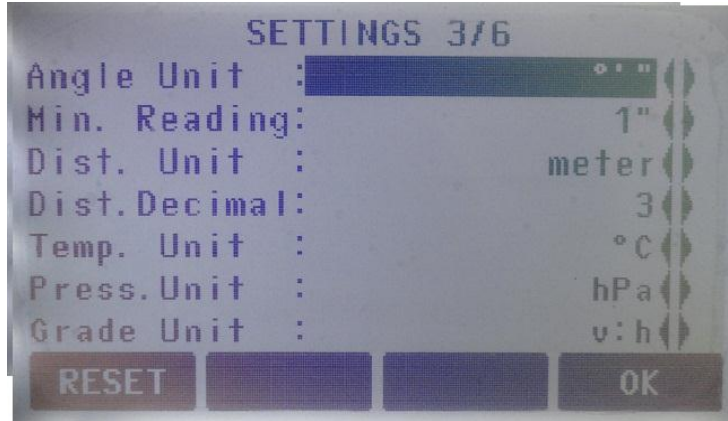


واتا ھەركاتی دەستت بەر دوگمەكان كەوت جەرەس لیبات	Beep
واتا ھەركاتی ریفیکتەرەكەت خۆیندەووە گۆریت بۆ سەر خائیکی تر جەرەس لیبادات گۆشت گۆری دەنگی بییت.	Sector Beep
واتا گۆشە بە لای راستدا دەخۆینیتەووە یان بە لای چە پدا .	Hz Increment
واتا (Face) کە ی دەکەیتە لای راست یان لای چە پ، بە واتایەکی ترتۆپی نامیرەکە بکەویتە لای راست یان لای چە پ	Face I Def
بۆ اختیارکردنی زمانی نامیرەکە.	Language
Language . Choice ئەگەر بیکەین بە ON ئەوا نامیرەکە خۆی زمانیک اختیار دەکات.	Language . Choice

..... پەرهی دووهم کۆتای ھات.....



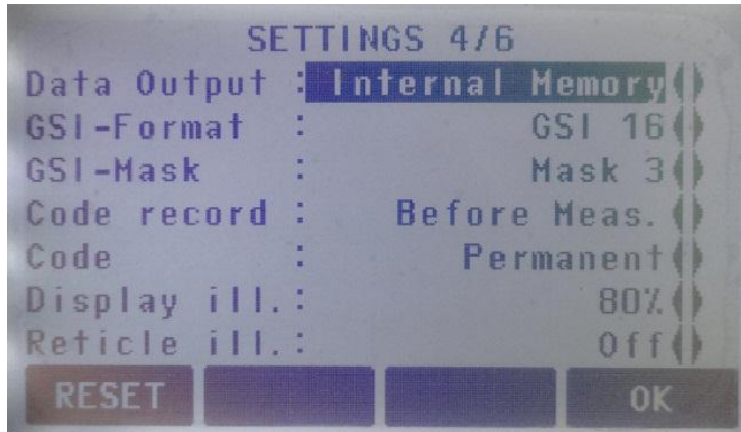
## پەرەى سېيەم ئەمانە ئەخۇدەگرىت :



- |   |               |
|---|---------------|
| بۇ دىيارىكردى يەكەى گۆشە يە واتا گۆشە بە (Degree) بخوئىئىتە وە يان بە (Grad) .                                    | Angle Unit    |
| بۇ دىيارىكردى كەمترىن خوئىندە وە يە واتا خوئىندە وەى گۆشە كان يەك يە كىت يان پىنج پىنج بىت .                      | Min. Reading  |
| بۇ دىيارىكردى يەكەى دوورىيە واتا دوورىمان بە مەتر بۇ بخوئىئىتە وە يان بە يەكە كانى تر .                           | Dist. Unit    |
| واتا چەند پۆئىت بخوئىئىتە وە، يان چەند پۆئىتى دواى فارىزە پىشان بات .   | Dist. Decimal |
| پلەى گەرمى بە جى يەكە يەك بىپۆئىت، بۇ دىقەى نامىرەكە بىپۆئىستە چونكە نابىت ئە پلە يەكى زور گەرمدا كارى بىپكەيت .  | Temp. Unit    |
| پلەى پەستان بە جى يەكە يەك بىپۆئىت ((درجه زخط)).  | Press. Unit   |
| واتا هىلى لار بە شىوەى ئاسوى پاشان ستونى پىشان بات يان ستونى پاشان ئاسوى ، بەم جۆرە تەواوہ بۇ سىستەمى خۇمان (v:h) | Grade Unit    |

..... پەرەى سېيەم كۆتای هات .....

## پهړی چوارم نه مانه له خو ده گړیت: \_



واتا داتاگان له ناو میموریا خه زن بکا

Data Output

واتا (( پیش یان پاش )) نه وهی بیخوینیتته وه کوډی بو دانی تو بیکه به After Meas.

Code record

واتا نامیره که خوی خه زنی بکات راسته و خو، یان خو مان خه زنی بکه یین، باشتروایه خو مان خه زنی بکه یین چونکه

Code

جاری وا هه یه خالیگمان به هه له خویندو ته وه نه وه له شمان بو خه زن ده کات. ((Permanent)).

گلوپی ناو شاشه که هه له کات و شاشه که روونه کاته وه، بو کاتی که به شه و نیشی پیده که یین.

Display ill.

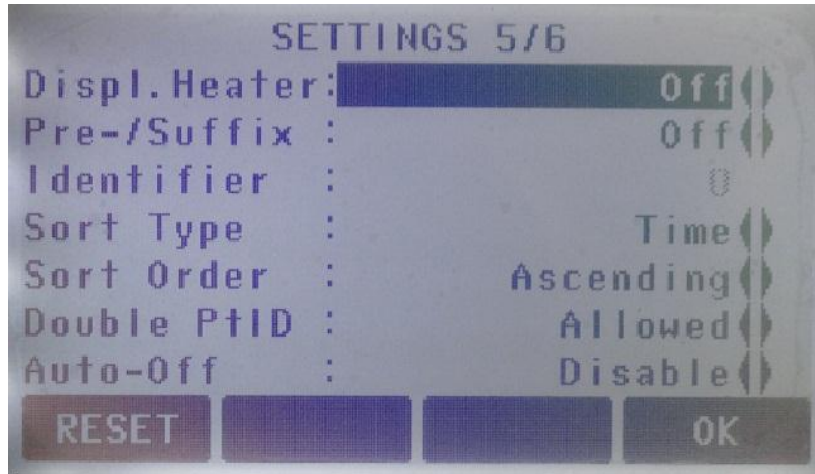
نهمه لیزه ری نامیره که ده خاته نیش بو کاتی که به شه و نیشی پیده که یین.

Reticle ill.

دوای نه وهی که دستکاریت کرد ده بیټ F4 و اتا OK بکه ی بو بازی بوون.....

..... پهړی چوارم کوتای هات.....

## پهړی پینچم نه مانه له خو دهگریټ:



واتا هیتهری نامیرهکه بخاته نیش یان نه

Displ Heater

واتا دواى خویندنهوهی ههر دووریهک له دواپهوه بنوسیټ ((m)) متر بو نمونه وهک ((8m))

Pre-/Suffix

له خانهی Identifier ههر نوسراویک بکهی دهکویته دواى ژمارهکوه، وهکو m هکهی دواى ژماره 8..

واتا نهو داتانهی له کاتی نیشدا وهرمانگرتووه به گویرهی ((کات یان ریزبهندی خو)) ریزیان بکات

Sort Type

((Time & PtID)) باشتروایه به پی ریزبهندی خو ریزیان بکات واتا ((PtID)) اختیارکه.

واتا نهو داتانهی له کاتی نیشدا وهرمانگرتووه له سهروهه بو خوارهوه ریزیان بکات یان له خوارهوه بو

Sort Order

سهرهوه ریزیان بکا نه مهیان اختیارکه واتا له سهروهه بو خوارهوه ریزیان بکات ((Ascending)).

واتا ریگه بدات به دووباره بوونهوهی ژمارهکان، نه مهیان اختیارکه ((Allowed)) به تی با ریگه به

Double PtID

دووباره بوونهوهی ژمارهکان بدات، چونکه جاری واهه یه یهک خال دوو جار ده خوینیتتهوه بو دنیا بوون.

واتا شاهه که نوتوماتیک بکات یعنی تا جند سانیهک دستکاری نه کهی شاهه که نوتوماتیک بکوشیتتهوه،

Auto-Off

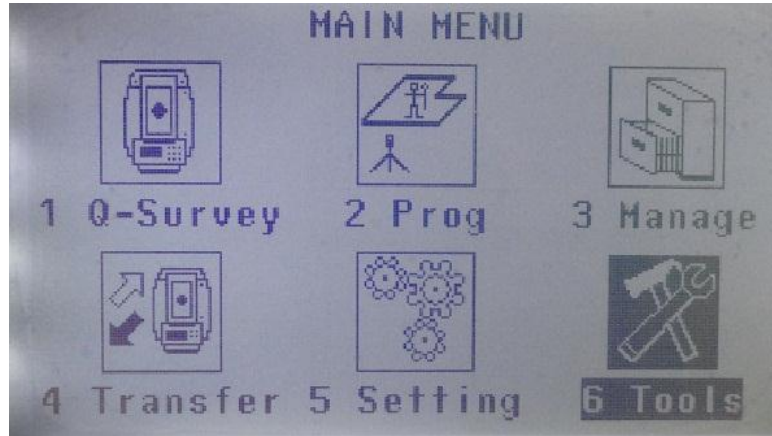
((Disable)) اختیارکه با نه کوشیتتهوه.

دواى نهوهی که دستکاریت کرد ده بیټ F4 واتا OK بو بازی بوون.....

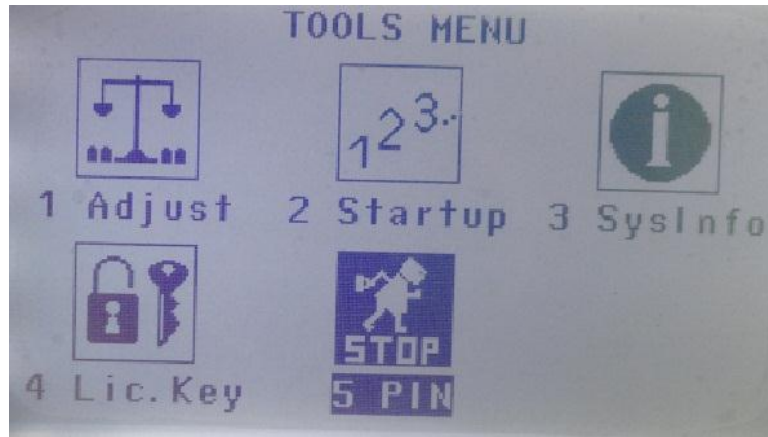
..... پهړی پینچ کوتای هات.....

## چۆنیه تی دانانی کۆد Password

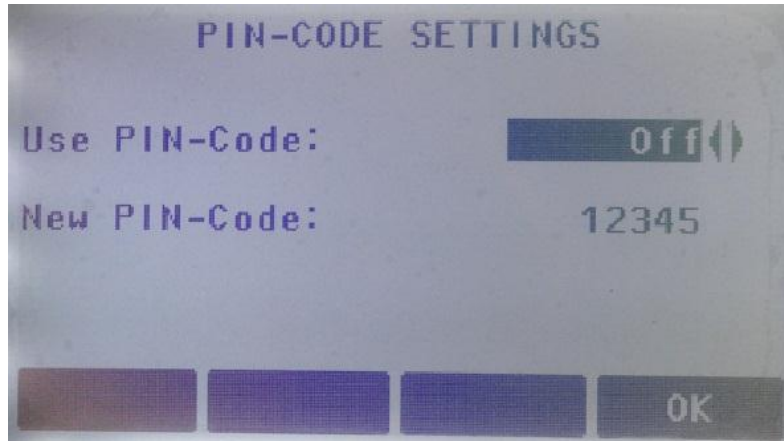
دانانی کۆد Password سوودی ئهوهیه که سیکه خهیری خۆمان نه توانییت نامیره که بکاتهوه به کاری بهینیت...



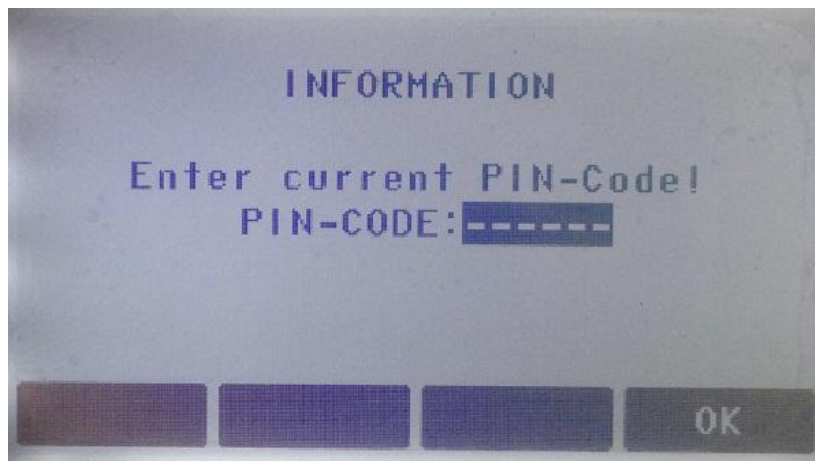
دهچینه سهه Tools ئینتهه ((enter)) دهکهین نهه بوکسهی خوارهوه مان بو دهکریتتهوه:



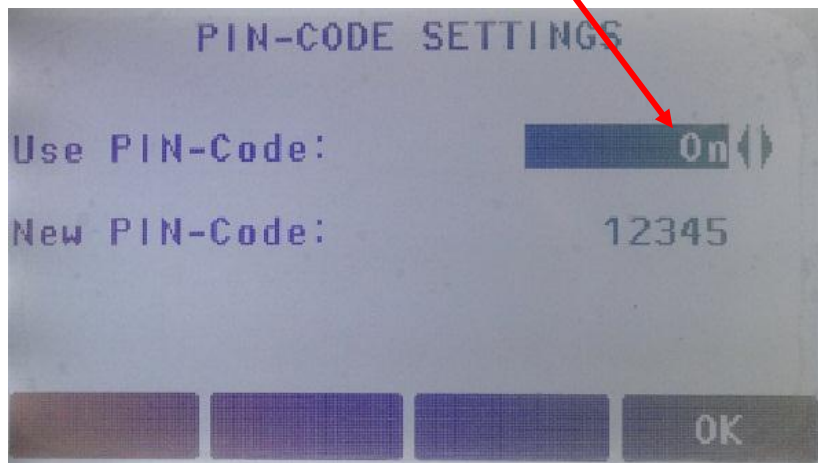
دهچینه سهه PIN ئینتهه ((enter)) دهکهین نهه بوکسهی خوارهوه مان بو دهکریتتهوه:



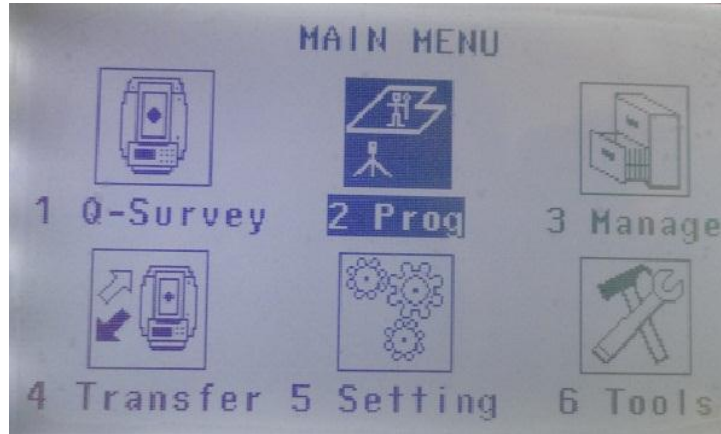
دهبیت نهه OFF بکهین بهه ON پاشان بینه خوارهوه خومان کودیکی Password بو دابینن دواتر F4 واتا OK دهکهین نهه بوکسهی خوارهوه مان بو دهکریتتهوه:



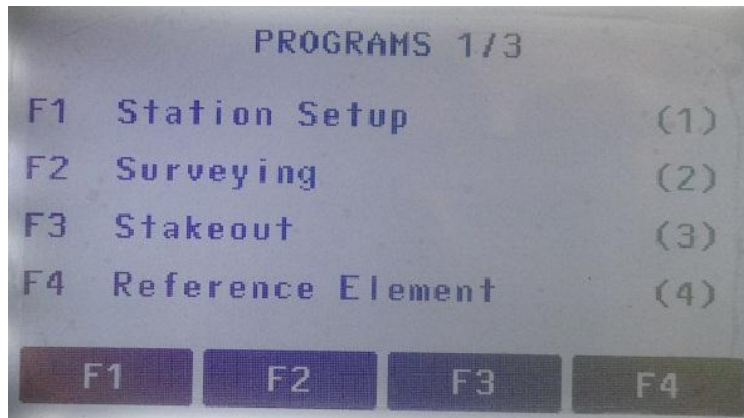
نیستنا جاریکی تر کؤدهکه داخلکه و پاشان F4 واتا OK دهکهین ..  
بؤلابردنی نهو کودو Password دهبییت نهو ON بکهین به OFF ئیتر کودو Password نامینییت:



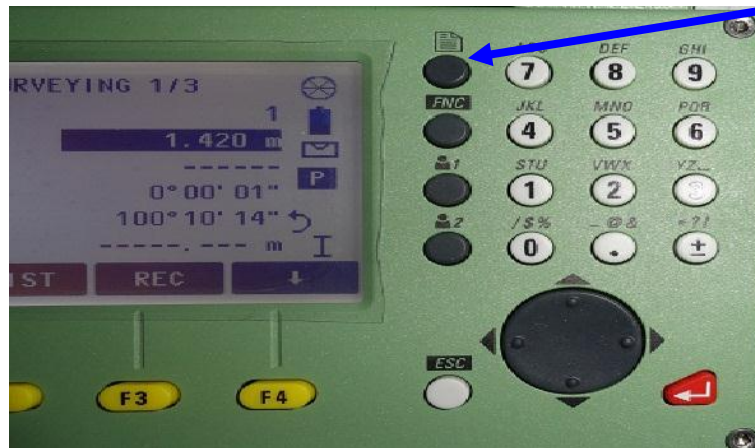
## چۆنيەتى دوزينه‌وہى دوورى نيوان دوو خال



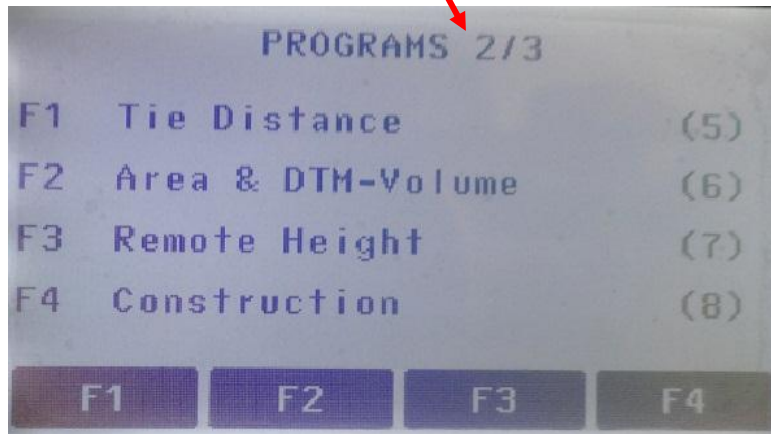
بۇ دۆزینەوہى دوورى دەچینە سەر 2 Prog ئینتەر (enter) دەکەين ئەم بۆکسەى خوارەوہمان بۇ دەکریتەوہ:



ئەم بۆکسەىە ئە سى پەرە ((Page)) بیکہاتووہ دەبیت بچینە سەر پەرہى دووہم، بۇچونە سەر پەرہى دووہم دەبیت دەست بنى بە ئەو دوگمەىە:



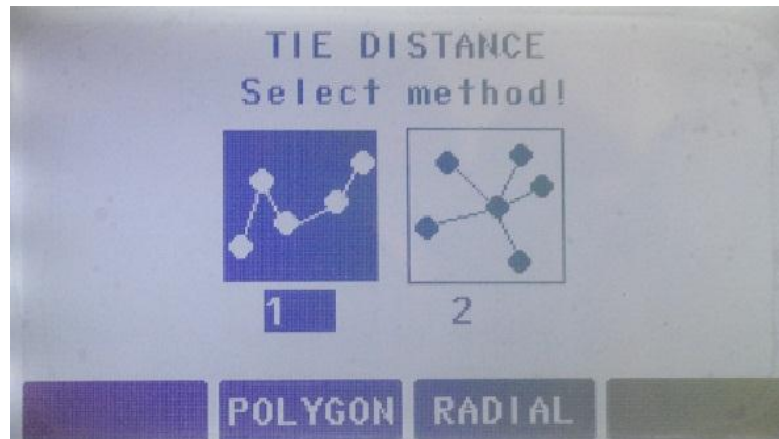
پاش نهووی دهستان نا بهو دوگمه یه دهچیتته سهر پهړه ی دوو که بهم شیوه ی خواره وویه :



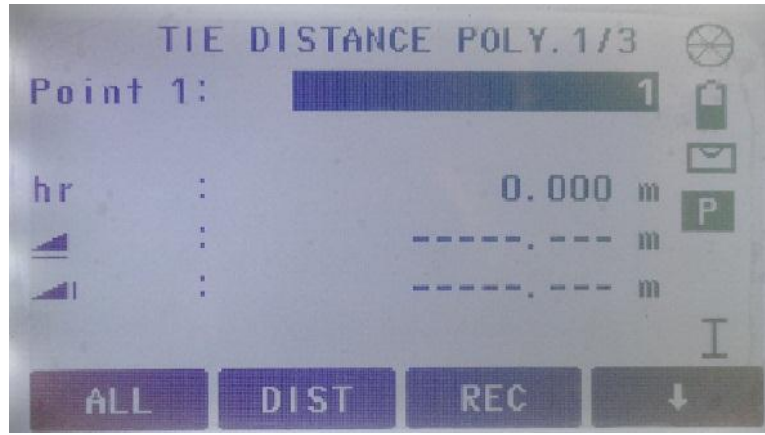
دهبیته (F1) بکهین نه م بوکسه ی خواره وومان بو دهکریتته وه :



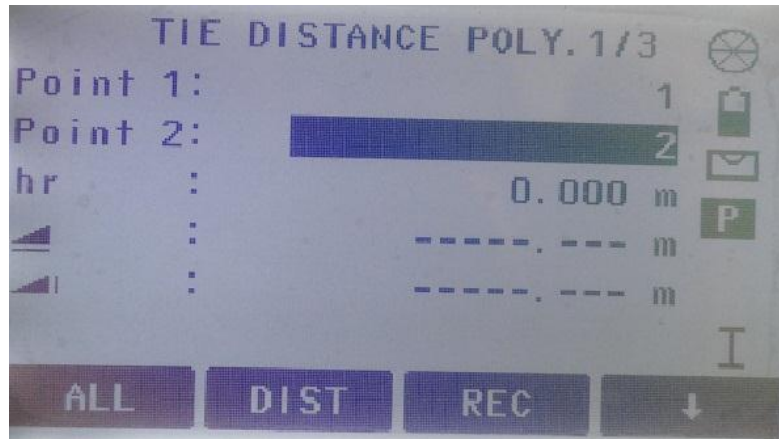
نیستا دهبیته F4 وانا Start بکهین نه م بوکسه ی خواره وومان بو دهکریتته وه :



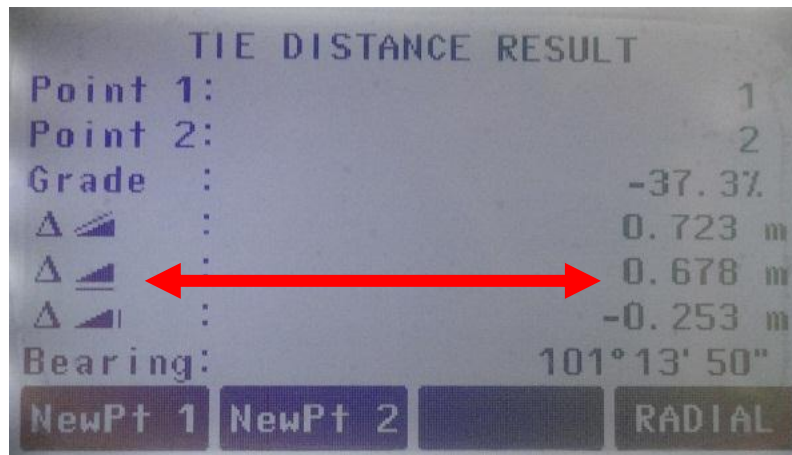
ئىستادەبىت F2 واتا POLYGON بىكەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۆ دەكرىتەوہ:



بەرزى رىفىكتەرەكە داخلكە و پاشان دووربىنەكە ناراستەى رىفىكتەرەكە بىكەو F1 واتا ALL دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۆ دەكرىتەوہ:



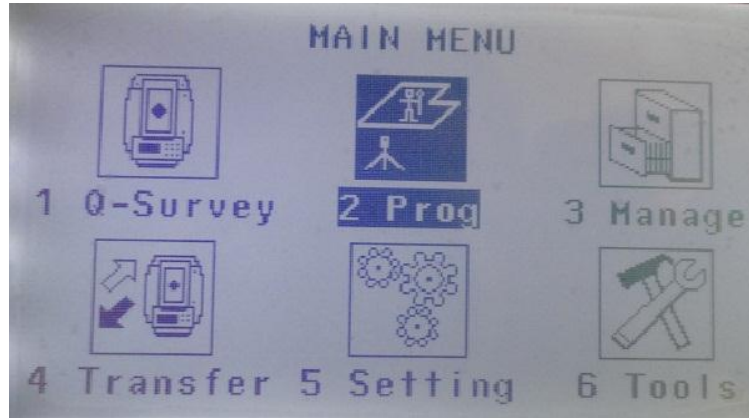
رىفىكتەرەكە بىبەرە سەر خالى دووم و پاشان دووربىنەكە ناراستەى رىفىكتەرەكە بىكەو F1 واتا ALL دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۆ دەكرىتەوہ:



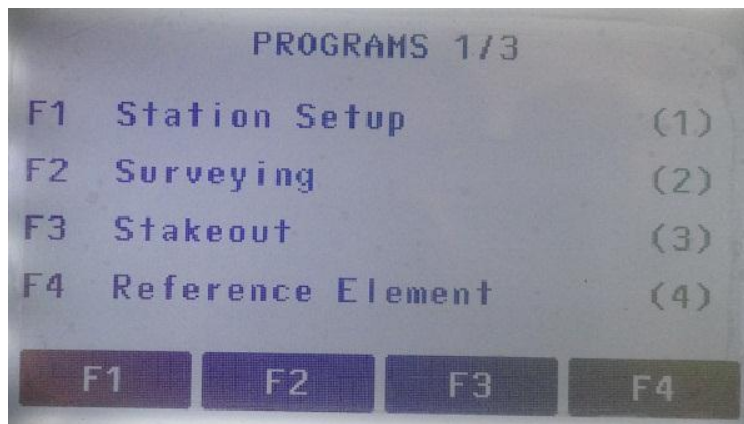
پاشان دوورى نىوان ئەو دوو خالەو جىاوازى بەرزى نىوانىانمان پىدەدات.....



## چۆنیه تی دۆزینیه وهی رووبهر



بۆ دۆزینیه وهی رووبهر ده چینه سهر 2 Prog ئینتهر ((enter)) ده کهین ئەم بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:

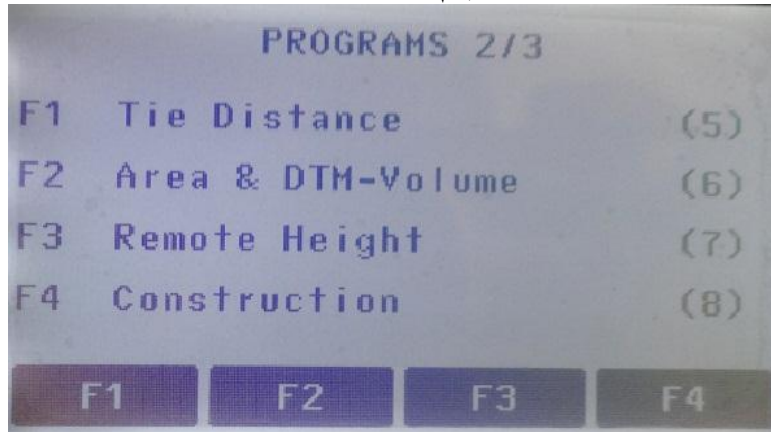


ئەم بۆکسه یه ئە سێ په ره ((Page)) بیکهاتووه ده بیته بچینه سهر په ره ی دووم ، بۆچونه سهر په ره ی دووم ده بیته ده ست بنی به نه و دوگمه یه :

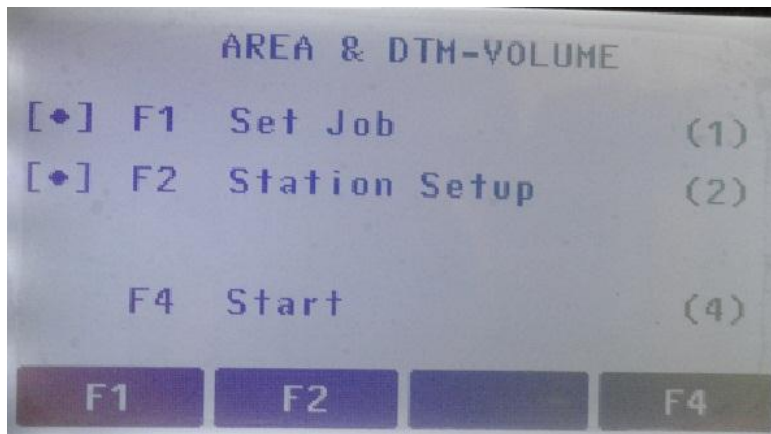


پاش نه وهی ده ستمان نا به و دوگمه یه ده چیته سهر په ره ی دوو که به م شیوه ی خواره وه یه :

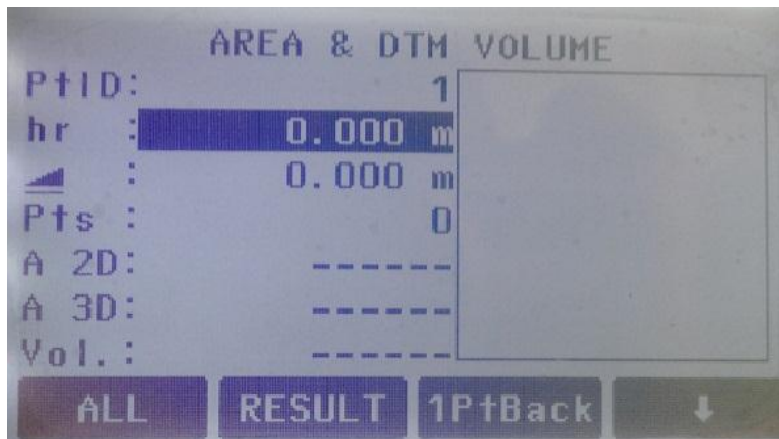
پاش نهوهی دهستان نا بهو دوگمه یه دهچیتته سهر پهړه ی دوو که بهم شیوهی خوارهوهیه :



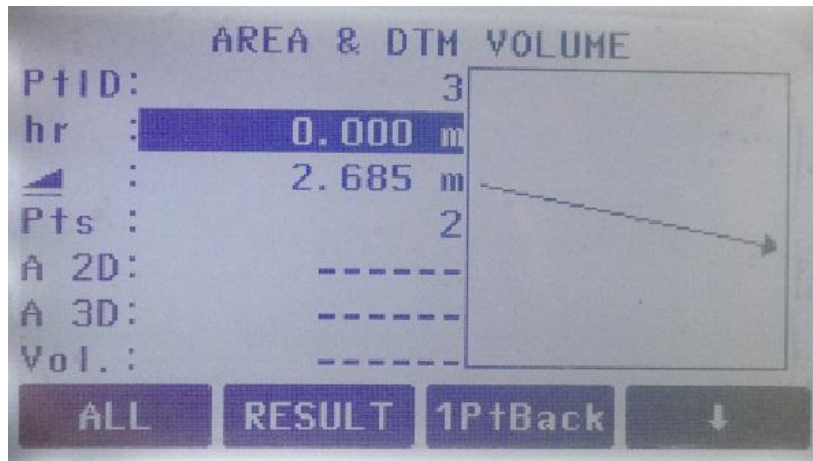
دهبیته ((F 2)) بکهین نهه بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



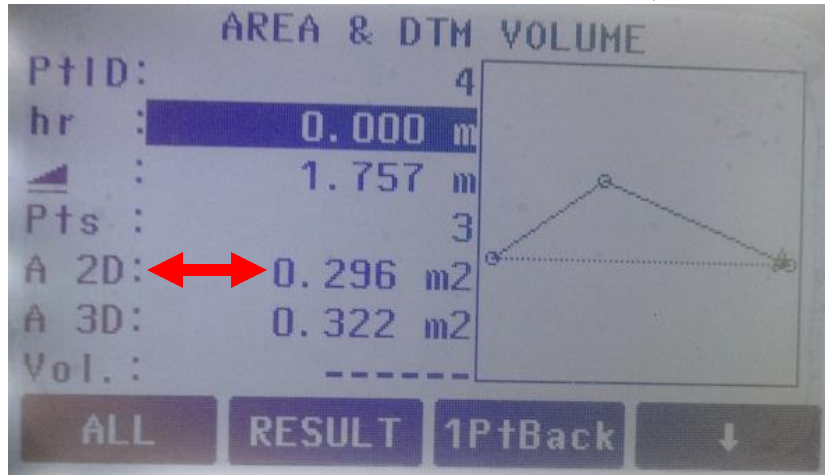
نیستا دهبیته F4 وانا Start بکهین نهه بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



بهړزی ریښیکتهره که داخلکه و پاشان دووربینه که ناراسته ی ریښیکتهره که بکه و F1 وانا ALL دهکبهین نهه بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



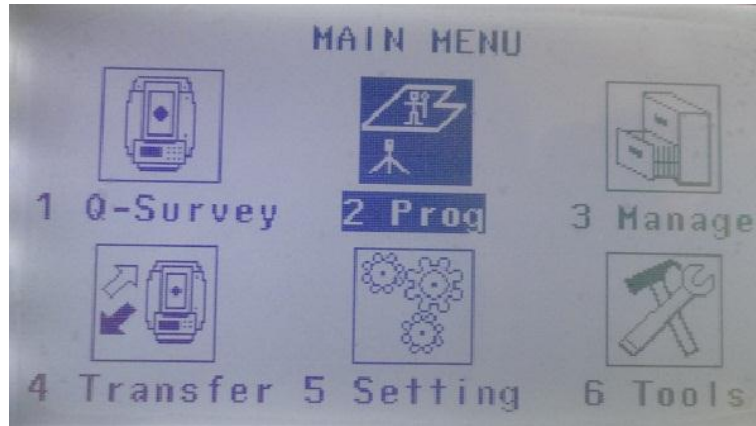
دووربىنەكە ناراستەى خالى دوو بىكەو پاشان F1 و اتا ALL دەكەين نەم بۇكسەى خوارەوومان بۇ دەكرىتەوہ:



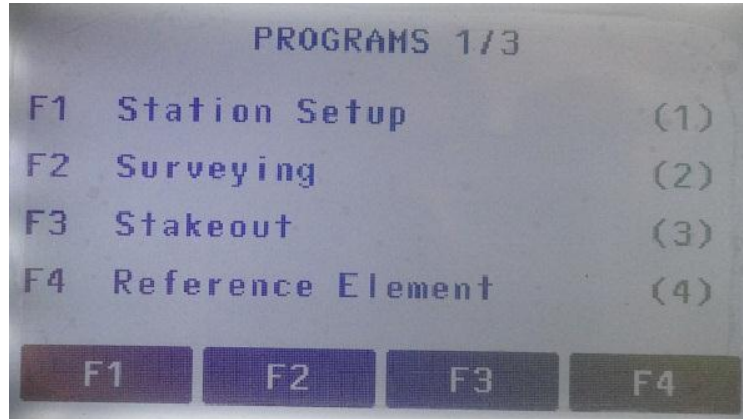
كاتىك بوو بە سى خالى خۇى رووبەرەكەمان بۇ دەنوسىت ئە ((A 2D)) و وىنەكەشى دەكشىت .  
ئىترتا خال زىاتر بخوینىتەوہ رووبەرەكە ئۆتوماتىك زىاد دەكات....

# چۆنلەپ دۆزىنەلەپ بەرزى بىنايەك

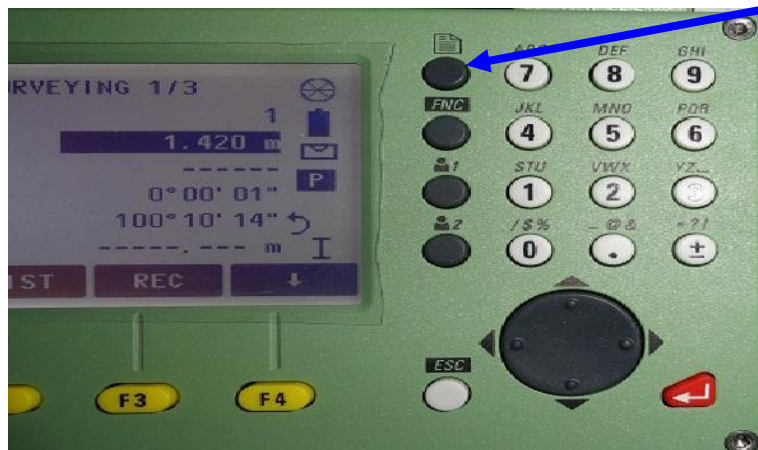
## يان ھەر بەرزىيەك



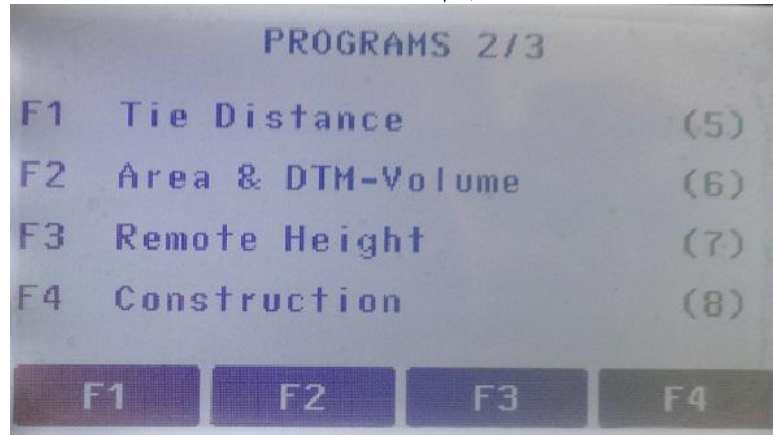
بۇ دۆزىنەلەپ بەرزى دەچىنە سەر 2 Prog ئىنتەر ((enter)) دەكەين ئەم بۆكسەي خوارەلەمان بۇ دەكرىتەلەپ:



ئەم بۆكسەيە ئە سى پەرە ((Page)) پىكەتلەلەپ دەبىت بچىنە سەر پەرەي دوولەم ، بۆچونە سەر پەرەي دوولەم دەبىت دەست بنى بە ئەو دوگمەيە :



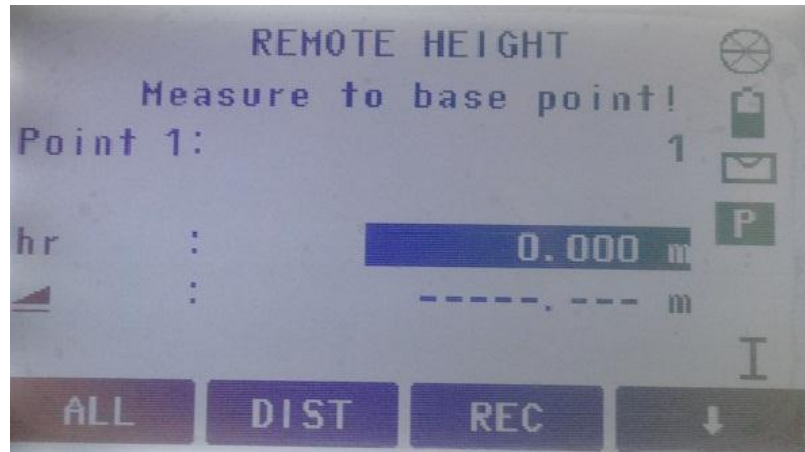
پاش نهووی دهستان نا بهو دوگمه یه دهچیتته سهر په رهی دوو که بهم شیوهی خواره وهییه :



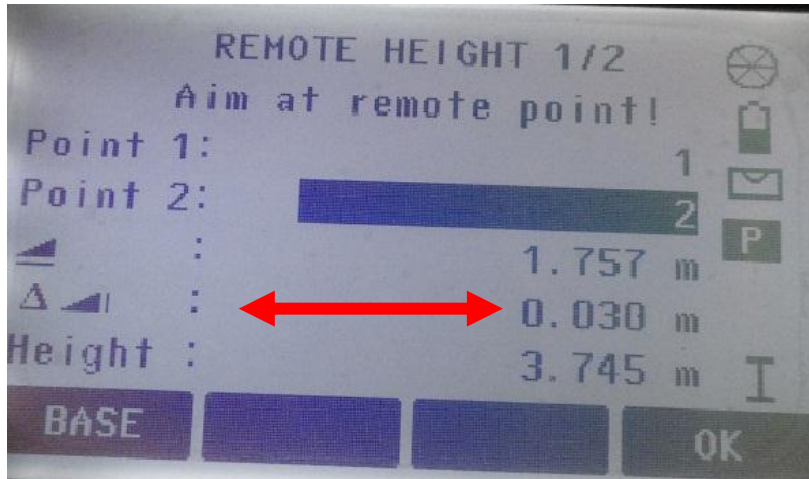
دهبیته (F3) بکهین بو دوزینه وهی به رزی نه م بوکسه ی خواره وه مان بو ده کریتته وه :



نیستنا ده بیته F4 وانا Start بکهین نه م بوکسه ی خواره وه مان بو ده کریتته وه :



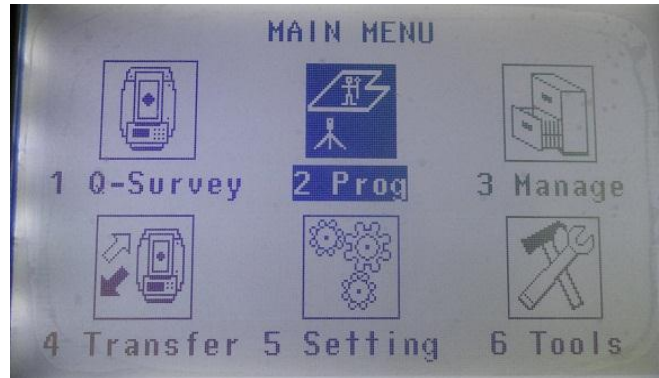
به رزی ریفتیگته ره که داخلکه و پاشان دووربینه که ناراسته ی ریفتیگته ره که بکه و F1 واتا ALL ده که ین نه م بوکسه ی خواره وه مان بو ده کریته وه:



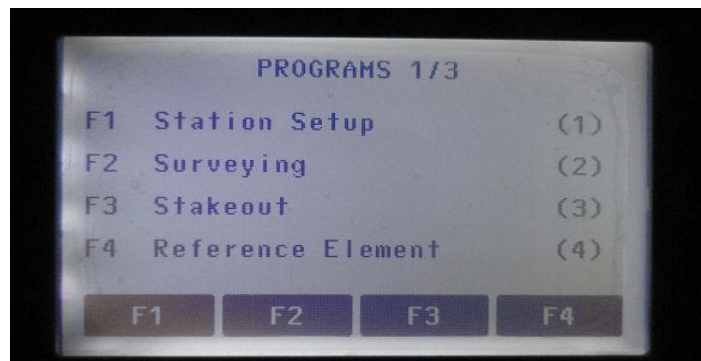
نیتر دووربینه که به رزکه ره وه بو خانی مه به ست به رزییه که ی ده نویت وه کو نه وه ی که نه سه ره وه دیاریم کردووه.....



## چۆنیه تی دروستکردنی B.M

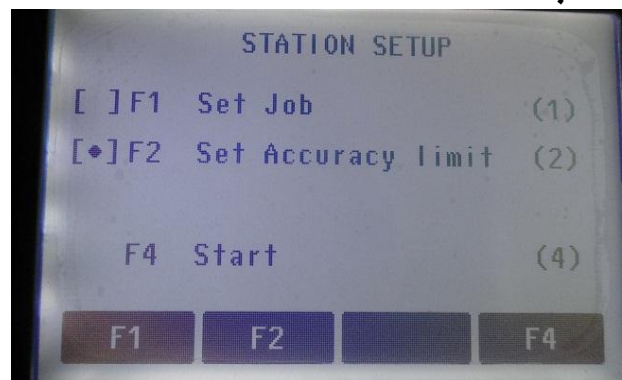


۱- دهجینه سه ر Prog نهم بۆكسه مان بۆ دهكریته وه :



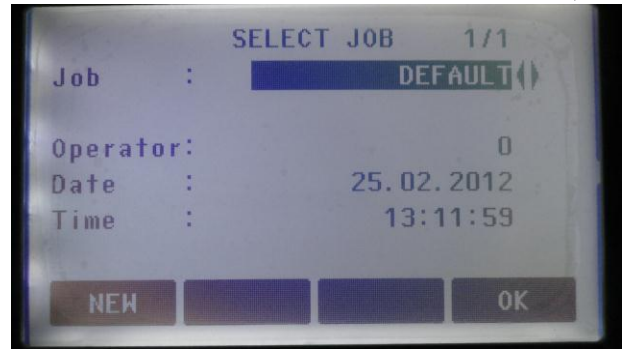
- F1: Station setup) بۆ دروست کردنی B.M ههروهها دروستکردنی فایل .
- F2: Surveying) بۆ رهفـــــــــع به کاردییت .
- F3: Stakeout) بۆ اسقات به کاردییت .

۲- پاشان f1 واتا (Station setup) دهکەین نهم بۆكسه مان بۆ دهكریته وه :

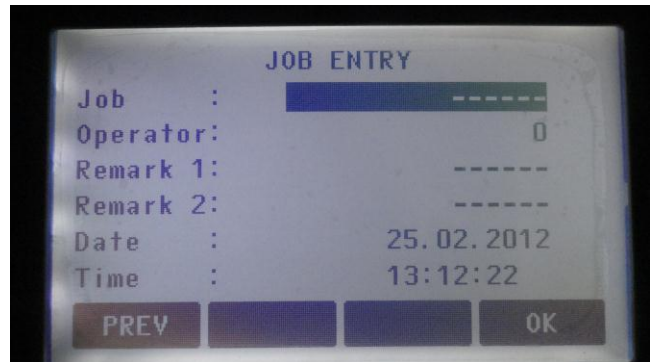




۳- پاشان F1 واتا set job دهكەين بۇ دروست كردنى (فایل و ناونانى فایلەكە) ئەم بۇكسەمان بۇ دەكریتەوه :

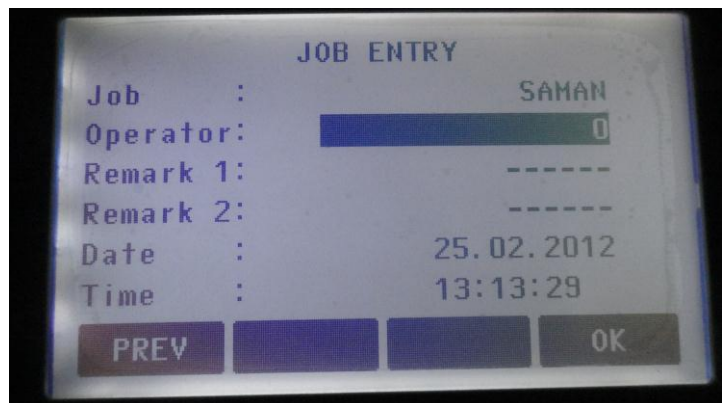


۴- دەبیت هەر F1 بکەين ، واتا NEW دهكەين بۇ دروست كردنى فایلەكى نۆی، ئەم بۇكسەمان بۇ دەكریتەوه :



ئىستا ئە JOB دا ناوی فایلەكە دەنوسين . ئەم بۇكسەدا تەنھا ناوی فایلەكە يېويستە بينوسين ئەوهكانى تر يېويست ناكات پىرى بکەينهوه.

دوای ئەوهى كە ناوهكەمان نوسى ENTER دهكەين ئەم بۇكسەمان بۇ دەكریتەوه :



ئىستا بەس OK ى دهكەين ئەم بۇكسەمان بۇ دەكریتەوه :



۵- دەبیت F4 واتا (start) بکەين ئەم بۇكسەمان بۇ دەكریتەوه :

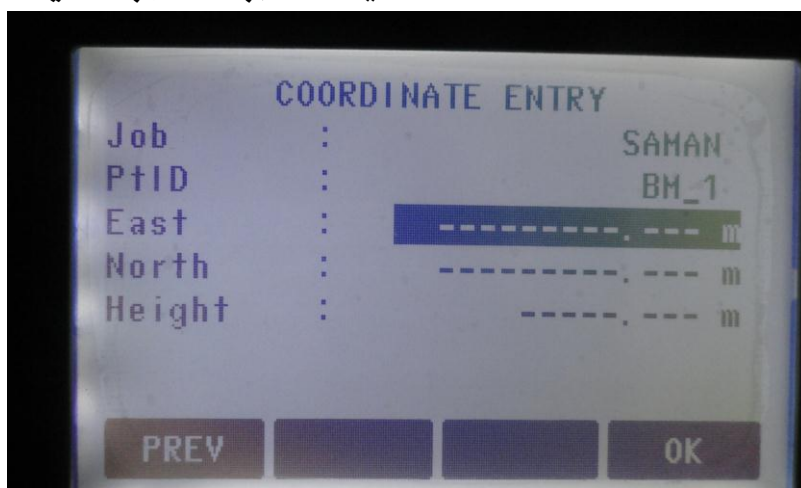


### له Method دا چوار اختیارمان هه یه

- ا- with angle بو دروستکردنی B.M ده بیټ نهمه اختیار بکه یین .
- ب- with coord. بو ره فـ\_\_\_\_\_ع به کار دیت .
- ج- Resection بو نقله ی جهاز به کار دیت ، کاتیگ نامیره که له سه ر b.m دانه نه یین و دوور له b.m چیگیریکه یین .

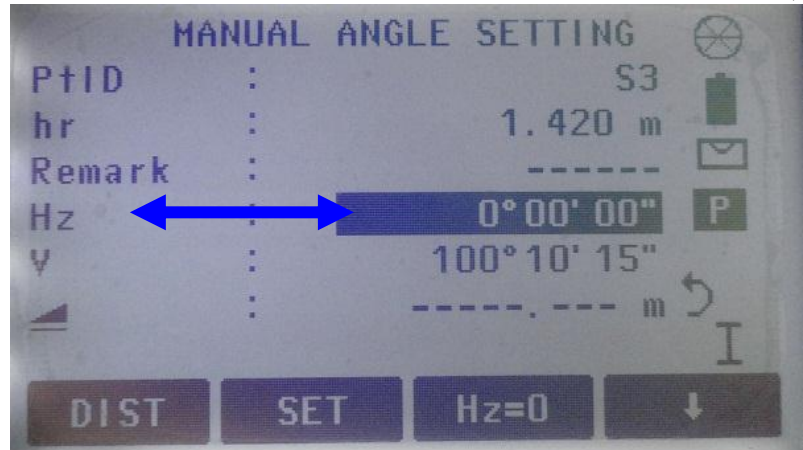
٦- ده بیټ with angle اختیار بکه یین بو دروستکردنی B.M ، دوا ی نه وه ی که with angle مان اختیار کرد ده بیټ F3 و اتا ENH اختیار بکه یین بو نه وه ی پوتانی (ا حداثیات) نه و خا نه ی که نامیره که ی له سه ره داخل بکه یین

٦- دوا ی نه وه ی که F3 و اتا ENH اختیار کرد نهم بوکسه مان بو ده کریته وه :

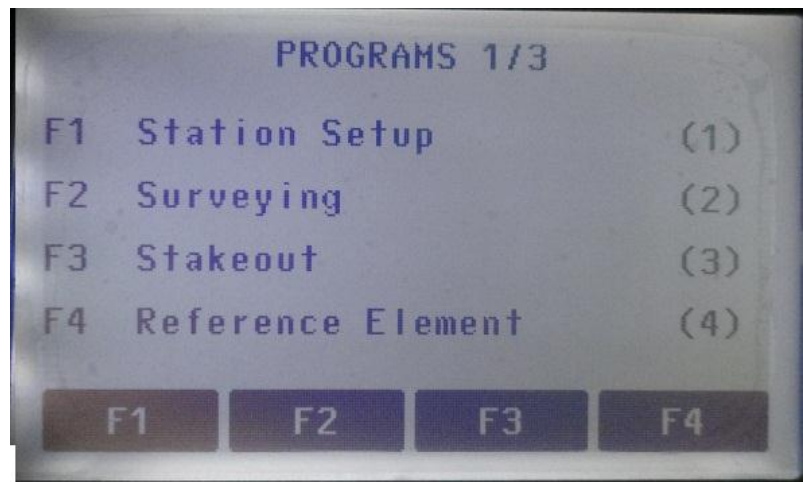




پاشان نهوهی که F3 مان کرد واتا ((Hz=0)) خوی Hz مان بۆ سفر دهکات وەك ئەم بۆکسهی خوارهوه:



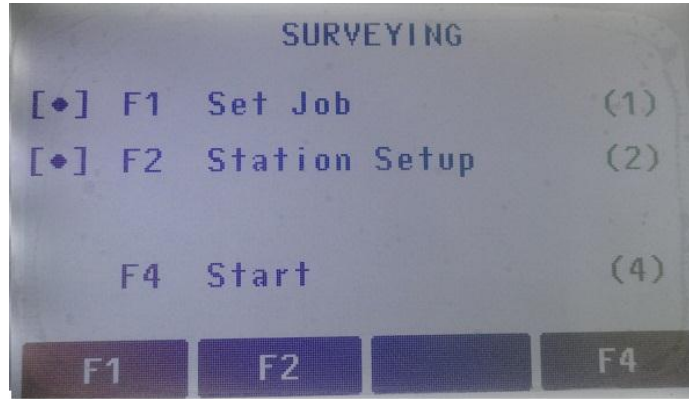
نیستا دهبیئت F2 واتا SET بکهین بۆ خەزن کردنی ئەو تەوهرهیه ، پاشان نهوهی که F2 مان کرد ئەم بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتتهوه:



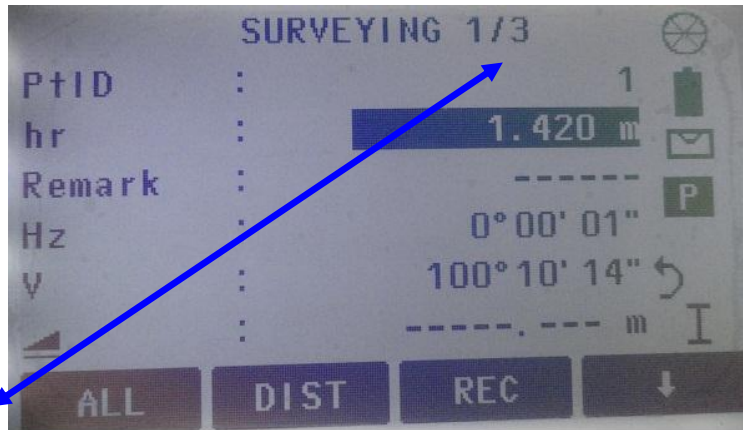
نیستا تهواو نیمه دوو B.M مان دروست کرد ، به نام پۆتانی نهوخائهی که نامیرهکهی له سه ره دهزانی و پۆتانی خائی بهرامبهر نازانین . وه پیویست دهکات پۆتانی ههردوو خائیه که بزانی بۆ نهوهی که نقلهی جهازمان هه بوو دهبیئت ههردووکیان بزانی و داخلی بکهین بۆ نهوهی پۆتانی خائی بهرامبهر بزانی دهبیئت بهم ههنگاوانه بیدوزینهوه: \_

چۆنچە تى خویندەنەوہى پۆتانی ((احداسات)) خالى بەرامبەر :

دەبیت F2 واتا Surveying بکەین ئەم بۆکسەمان بۆ دەکریتەوہ :



ئىستا F4 واتا Start دەکەین ئەم بۆکسەمان بۆ دەکریتەوہ :



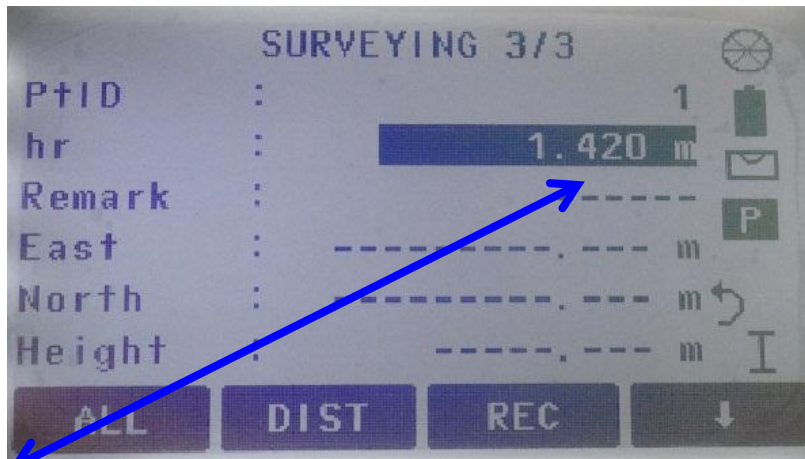
ئە سى پەرە پىکھاتووہ ئەمە

پەرە يەکەمە دەبیت بچینە سەر پەرە سىيەم

بۆ ئەوہى بچینە سەر پەرە سىيەم دەبیت دەست بنین بەم دوگمە يە :

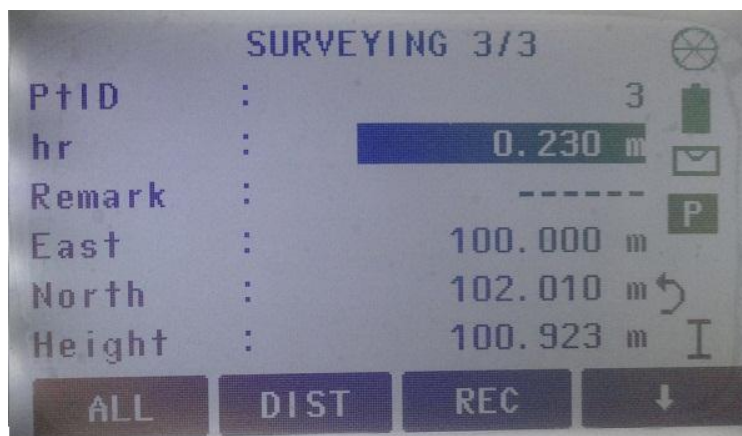
تا دەجیتە سەر پەرە سىيەم .





به رزی عاکبسه که (رفیکتهر) داخلکه

نیستا ناراسته‌ی دوربینه که ده‌کینه نه و شوینه‌ی که Hz مان کرده سفر. واتا BM دووم ده‌خوینینه‌وه،  
 بو ده‌خویندنه‌وه‌ی ده‌بیت F1 واتا ALL بکه‌ین، دوا‌ی نه‌وه‌ی ALL مان کرد نه‌م بوکسه‌مان بو ده‌کریتنه‌وه :-



نیستا ده‌بیت (East&North& Height) بنوسین لای خومان ده‌بیت، که نه‌وه‌مان نوسی، نیتر ESC ده‌کینه ته‌واو  
 ده‌رجین نه به‌رنامه‌که.

نیستا ته‌واو دوو B.M مان هه‌یه و پوتانی هه‌ردوو B.M که کهش زانراوه ..  
 نه‌مه ریگه‌ی دروستکردنی B.M بوو. نیستا ده‌بیت ((ره‌فــــــــــــــــع یان اسقات )) بکه‌ین .

## چۆنیه تی ره فـع کردن

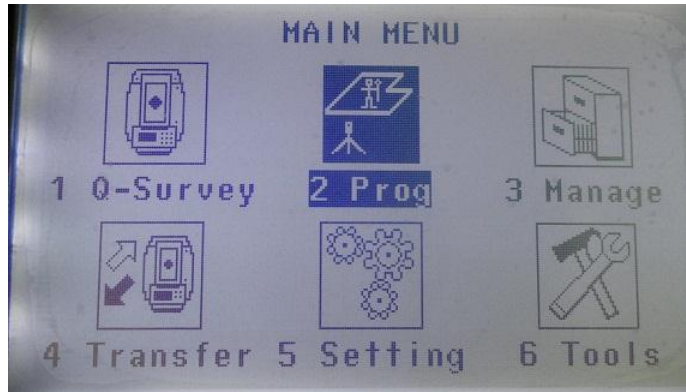
به دوو جور ره فـع ده کات : \_

۱- ره فـع به B.M که ده بیئت نامیره که له سه ر B.M چیگیر ((تسبیت)) بکه ی ن. هه ردووکیان فه رقی نیه .

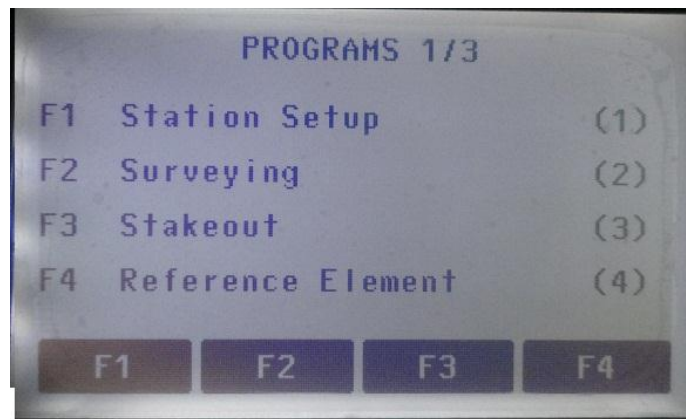
۲- ره فـع به Resection، بۆ نه مه یان ده توانین نامیره که له سه ر B.M چیگیر ((تسبیت)) نه که ی ن. به س ته نها B.M مان

لیوه دیاری بیئت ده توانین نقله ی جه از بکه ی ن، به یارمه تی خودا باسی هه ردووکیان ده که م ..

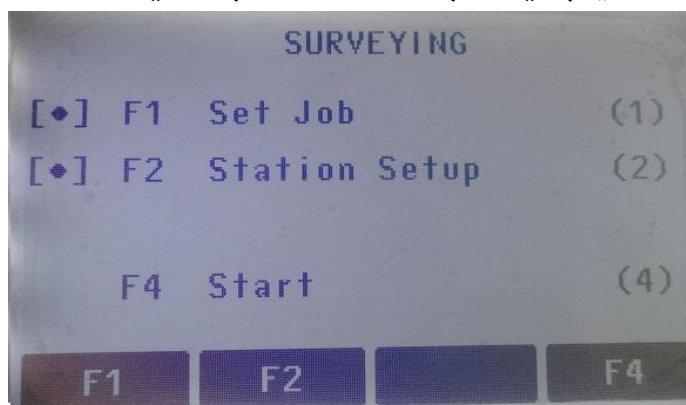
### سه ره تا جور یه که م



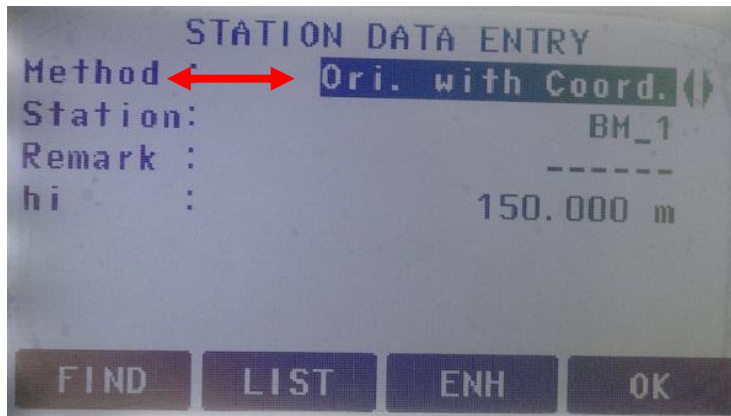
بۆ ره فـع ده بیئت Prog م بکه ی ن نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریته وه :



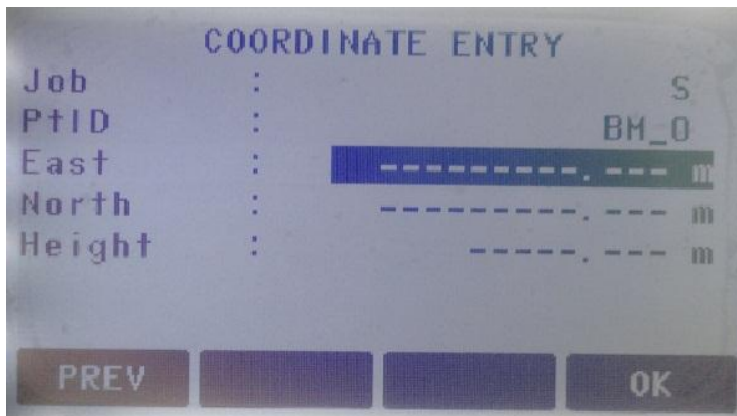
ده بیئت Station Setup و اتا F1 اختیار بکه ی ن نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریته وه :



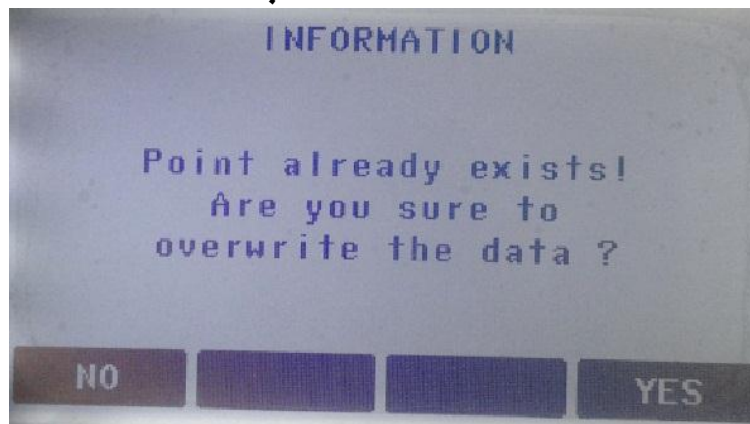
نیستا ده بیئت F4 و اتا Start بکه ی ن نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریته وه :



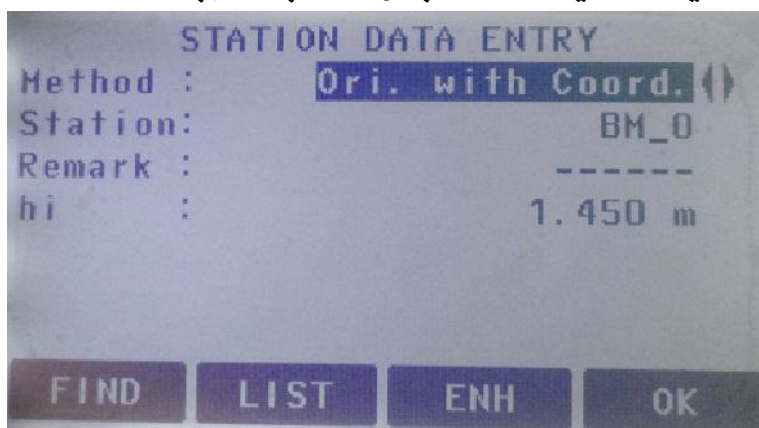
له بهر نهوهی ئیمه نیشی رفع دهکەین دەبیت With angle بگۆرین بۆ With coord. پاش نهوهی نه مه مان کرد ، نیستا F3 و اتا ENH دهکەین بۆ داخل کردنی پۆتانی نه و خالهی که نامیره کهی له سه ره ، دواى نه و کرداره نه م بۆکسه دهکریته وه :



له ئیهدا ده بیت پۆتانی BM\_1 وا نامیره کهی له سه ره داخل بکهین پاشان OK دهکەین نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ دهکریته وه :



ده بیت نه و داتایه دووباره یه جاریکی تر خۆینرا وه ته وه تۆ به س YES بکه نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ دهکریته وه :

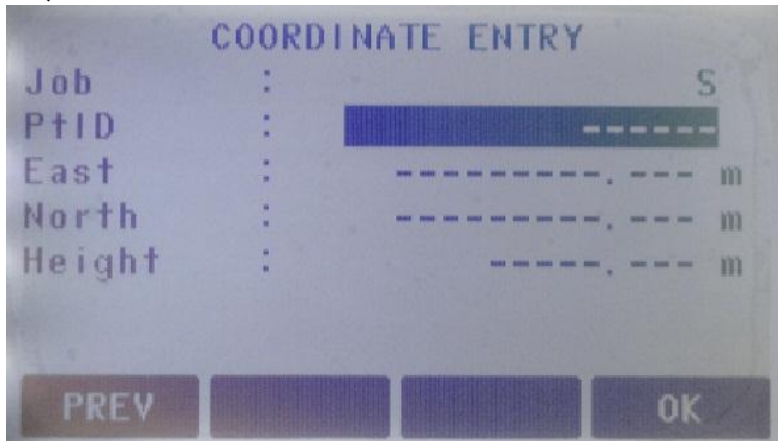


ده بیت F4 و اتا OK بکهین نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ دهکریته وه :

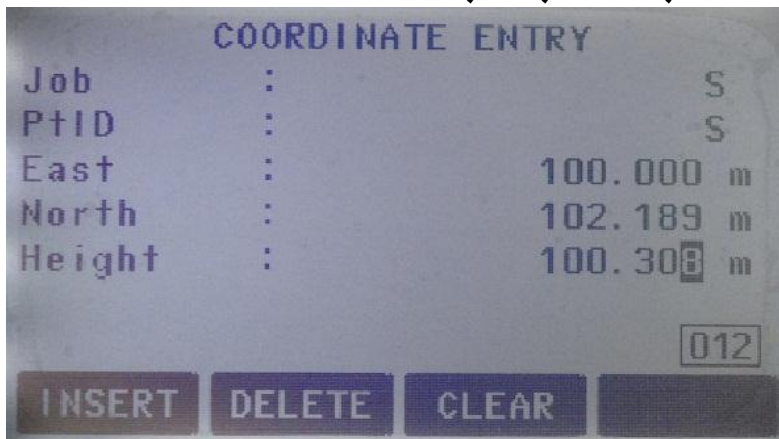




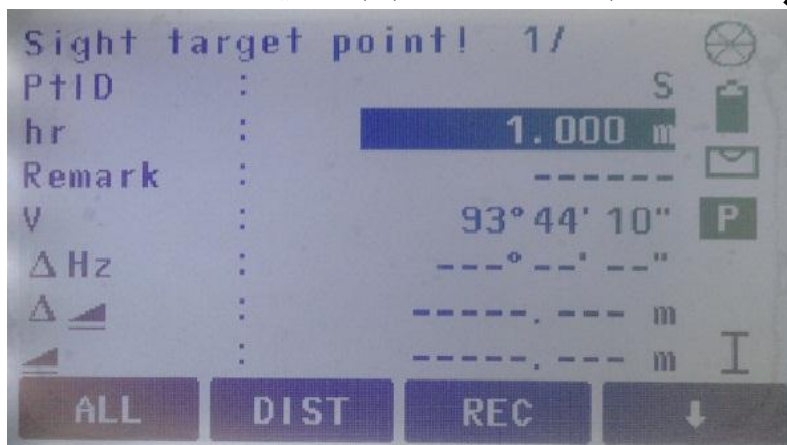
ئىستا دەبىت F3 وانا ENH بکەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۇ دەکریتەو، بۇ داخلىردنى پۇتانی خالى بەرامبەر:



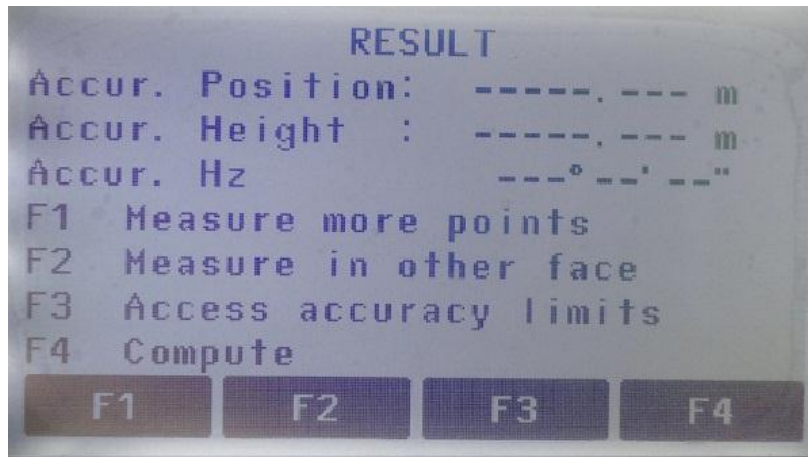
ئە ئىرەدا ناوی خالەكە بنوسە ھەرپىتیک بیت پاشان پۇتانی خالى بەرامبەر داخلكە بۇ نمونە وەك ئەمەى خوارەو پىرى بکەرەو:



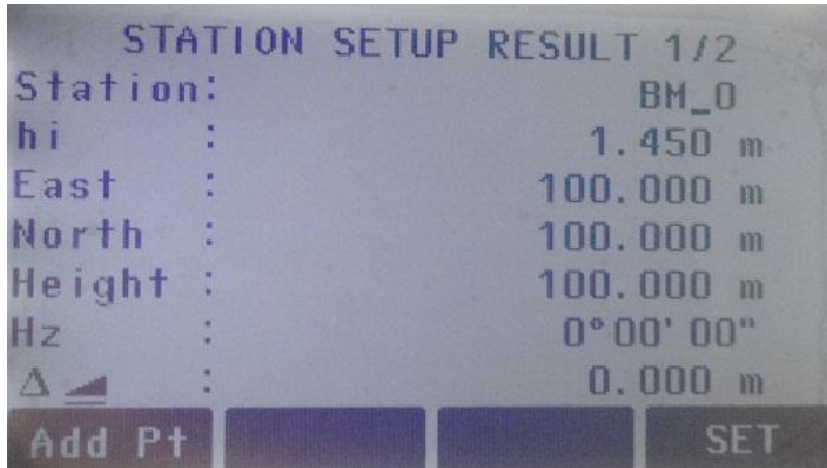
دواتر ENTER بکەو پاشان OK ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۇ دەکریتەو :



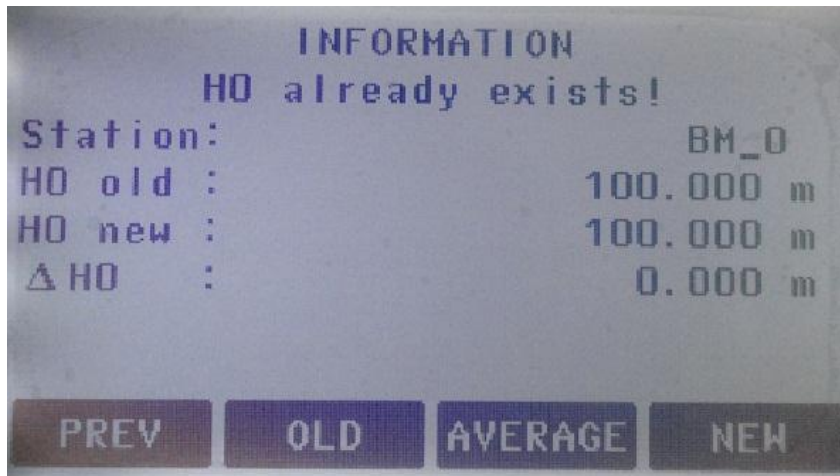
ئىستا دەبىت دووربىنەكە رووی بکەينە خالى بەرامبەر و ALL بکەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۇ دەکریتەو :



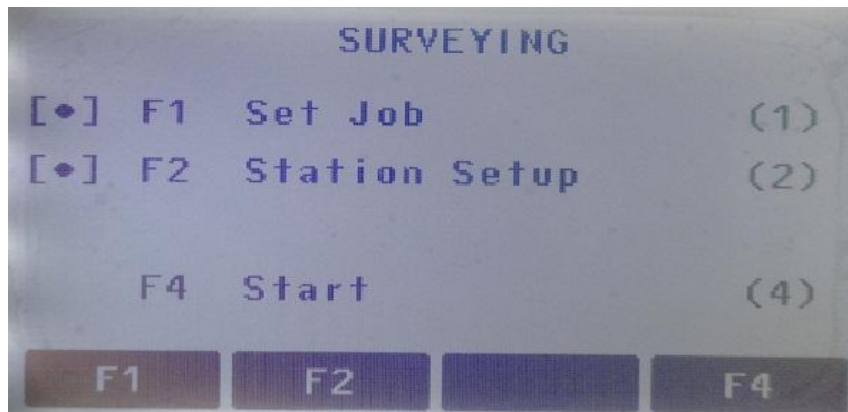
ئىستى F4 واتا Compute دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوهمان بۇ بۆ دەكرىتەوه :



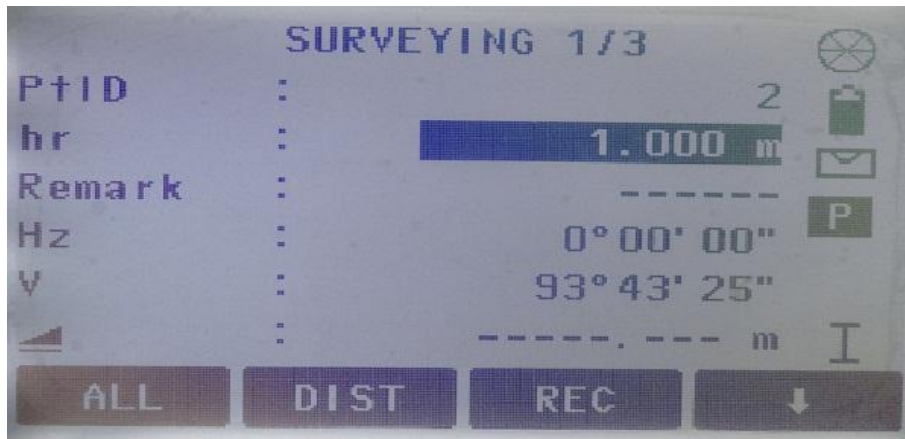
ئىستى F4 واتا SET دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوهمان بۇ بۆ دەكرىتەوه : هيج هە ئەيەكى تىدا نيه :



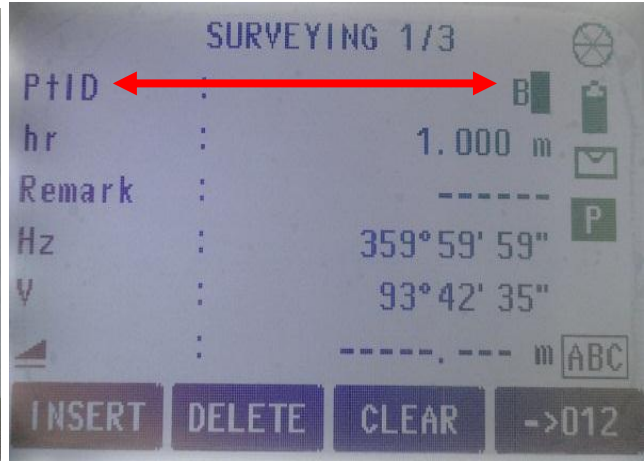
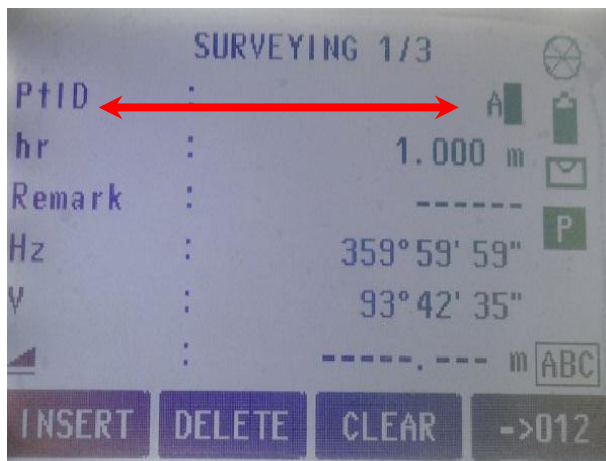
ئىستى F3 واتا Average دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوهمان بۇ بۆ دەكرىتەوه :



ئىستى F4 واتا start دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوهمان بۇ بۆ دەكرىتەوه :



ئىستى ئامادەيە بۇرەف ————— ع بۇ خوت رەفع بکە ، بەس پيش ئەوہى نقلەى جہازت ھەبوو دەبیت دوو B.M دابنیت وباشتر وایە ئە PTID ناوی خائەکە بە پیت بنوسی بۇ ئەوہى لیمان تیک نہ جیت وەک ئەمەى خوارەوہ ((بۇ نمونہ)):

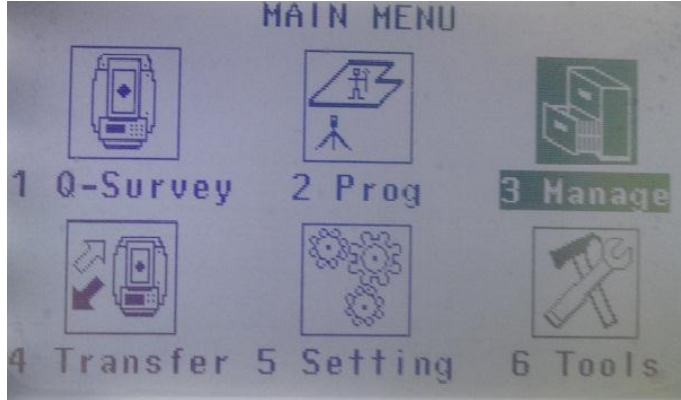


ھەر کاتى ئامیرەکەت گواستەوہ ھەمان ھەنگاوەکانى پەرەى پيشوو بۇ B.M دوو بارەبکەرەوہ ...

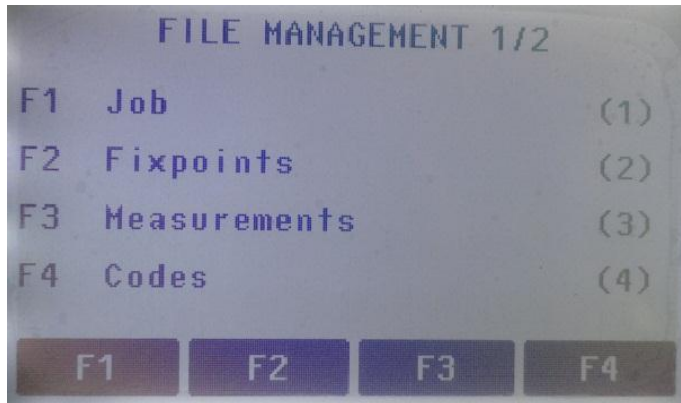
جوړى يەكەمى رەفع تەواو بوو.....

## جۆرى دووهمى رهف

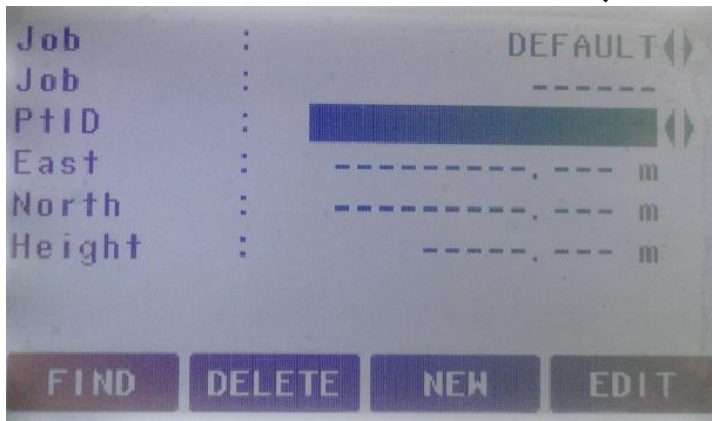
تېيىنى :\_ هەردوو جۆرهكەى رهفكه كه ته نهها له شىوازي گواستنهوهى نامېر (نقلهى جهاز) دا جياوازيان ههيه وفهرق دهكات .  
 پاش چيگير كردنى (( ته سبب )) كردنى نامېرهكه له شوينه نۆيكهى دهبيت ئەم ههنگاوانهى خوارهوه نه نجام بهين ....  
 سهههتا دهبيت بچين پۆتان (احداسيات) هەردوو خالى B.M كه خهزن بکهين ، بهم شيوهيه دهبيت :



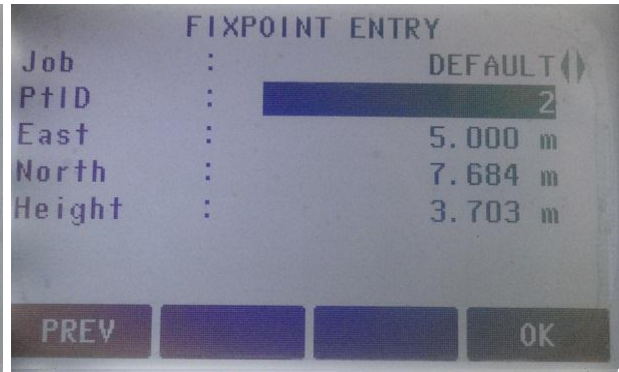
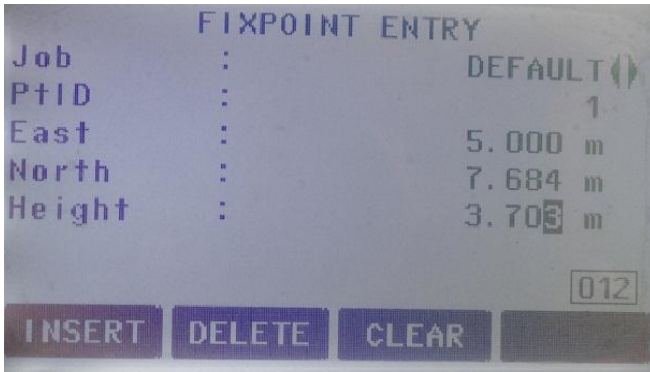
دهبيت Manage اختيار بکهين پاشان ئەم بۆكسهى خوارهوهمان بۆ دهکريتهوه:



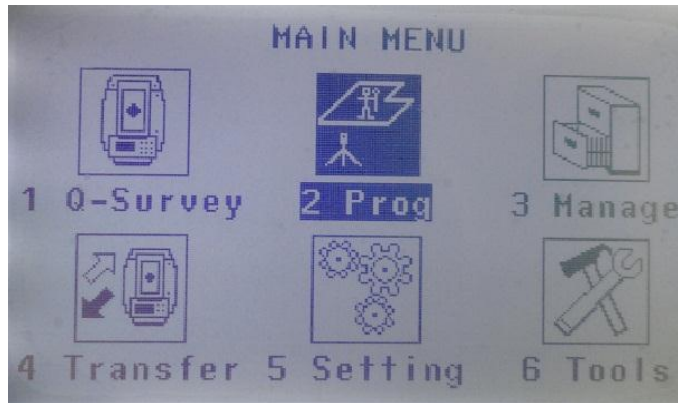
ئىستا دهبيت F2 واتا Fix points بکهين پاشان ئەم بۆكسهى خوارهوهمان بۆ دهکريتهوه:



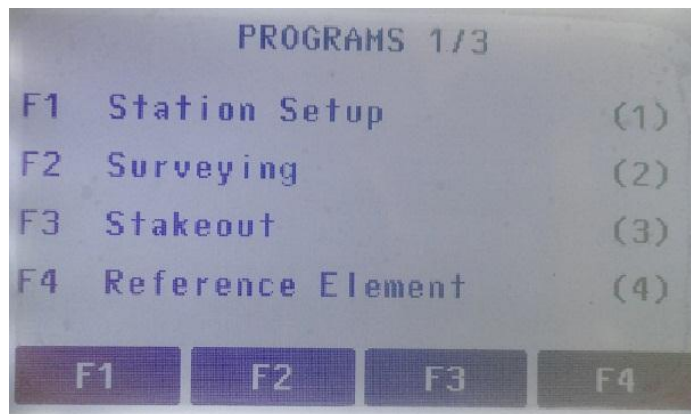
له PtID دا ناوى يهكهه B.M بنوسه وپاشان پۆتان (احداسيات) هەردوو خالى دهجيتته سهههتا خالى دوو وهكو له وینهى يهك و دوو راوهنوه ، ، له خوارهوه:



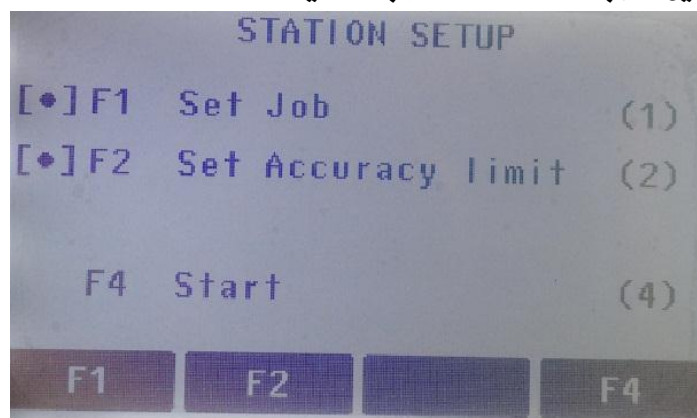
دوای نهووی ههردوو B.M که کهمان خهزن کرد تهواو له نییره دهره جین تا نه م بۆکسهی خوارهوه دهکریتهوه:



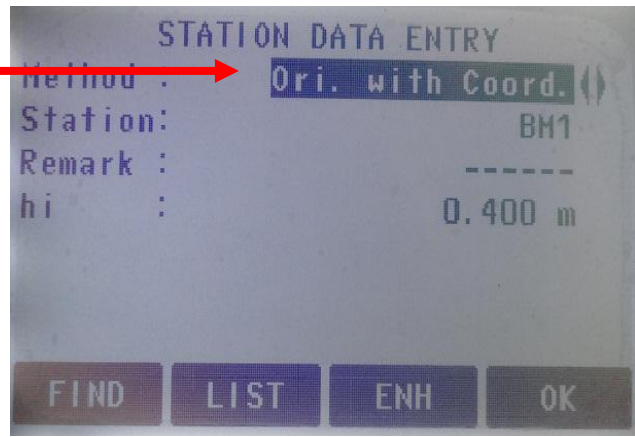
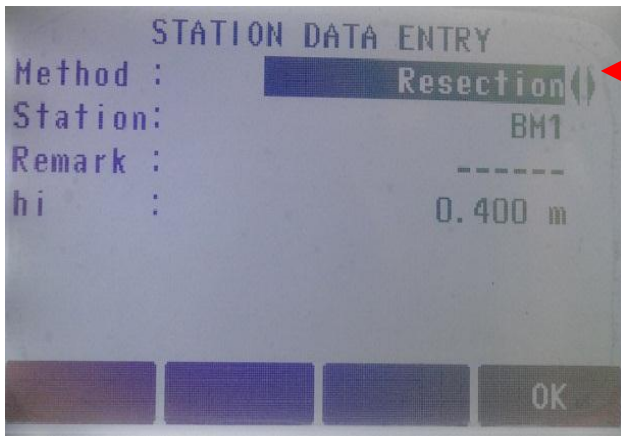
نیستا Prog دهکهین نه م بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتهوه:



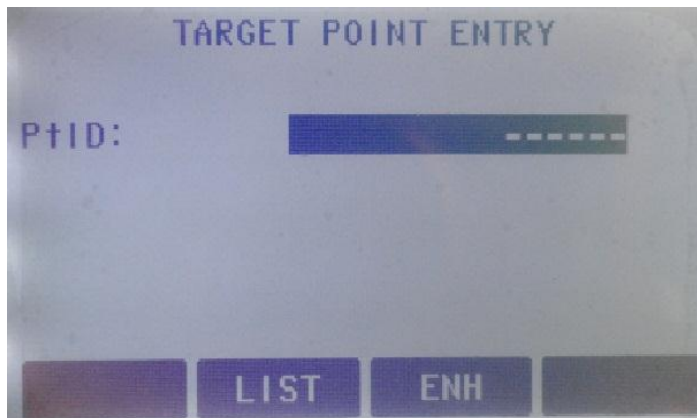
F1 واتا Station Setup دهکهین نه م بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتهوه:



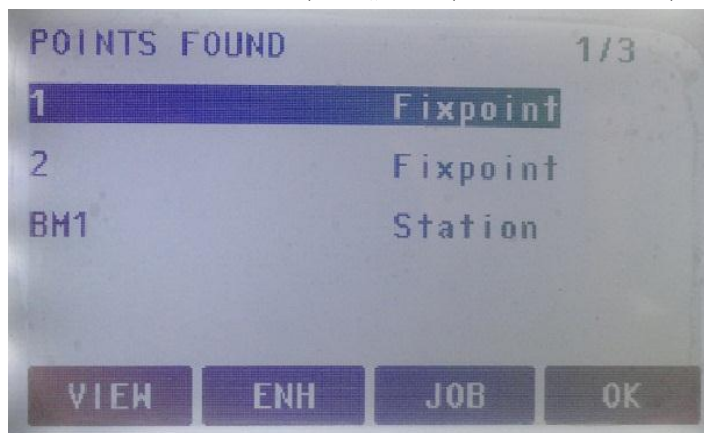
F4 واتا Start دهکهین نه م بۆکسهی خوارهوه مان بۆ دهکریتهوه:



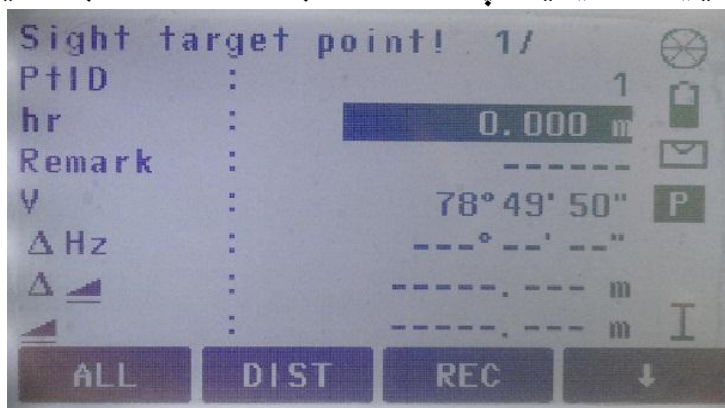
دەبیتا with coord. بگۆرین بۆ Resection دواتر OK دەکەین ئەم بۆکسەى خوارەوهمان بۆ دەکریتەوه:



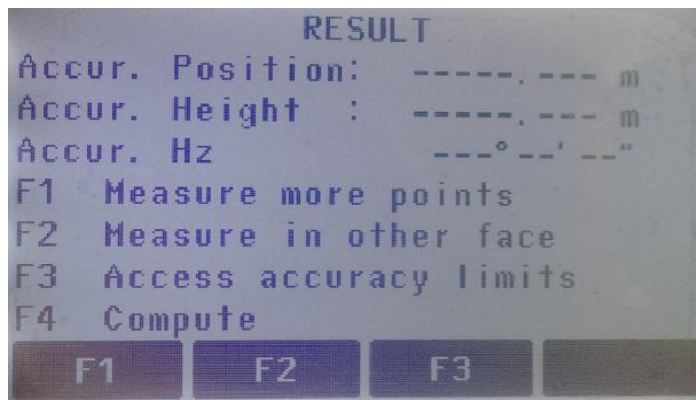
ئىستا F2 وانا LIST دەکەین ئەم بۆکسەى خوارەوهمان بۆ دەکریتەوه بۆ ئەوهى خائى خەزىنکراوى B.M. کە بەهینىنەوه:



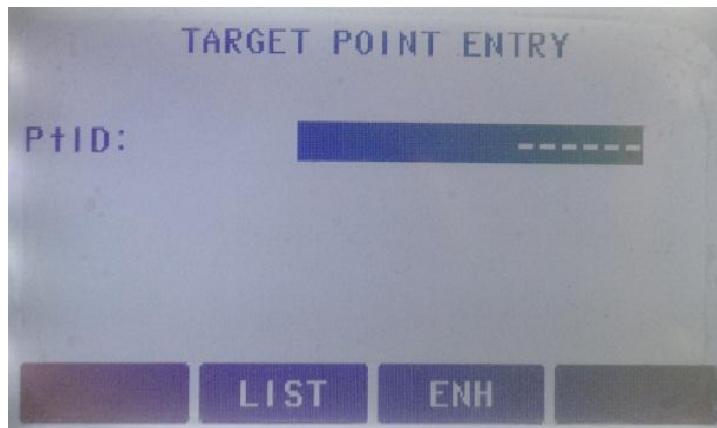
سەرەتا کام خائەى B.M. کە دەخوینىتەوه اختیارىکە و پاشان OK ئەم بۆکسەى خوارەوهمان بۆ دەکریتەوه:



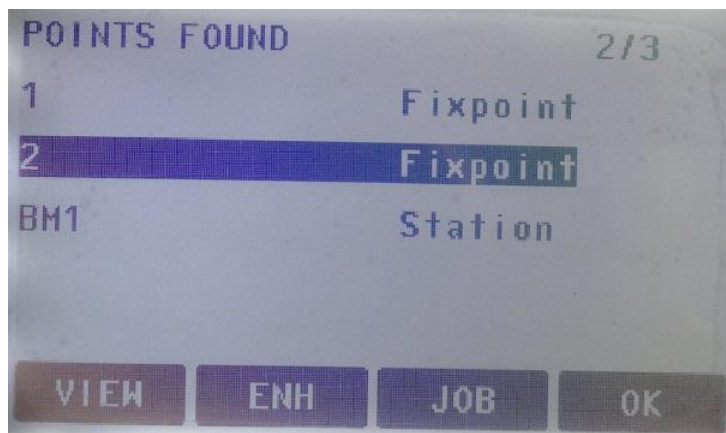
ئىستا رىفیکتەرەکە ئەسەر B.M. کە دانى و F1 وانا ALL ئەم بۆکسەى خوارەوهمان بۆ دەکریتەوه:



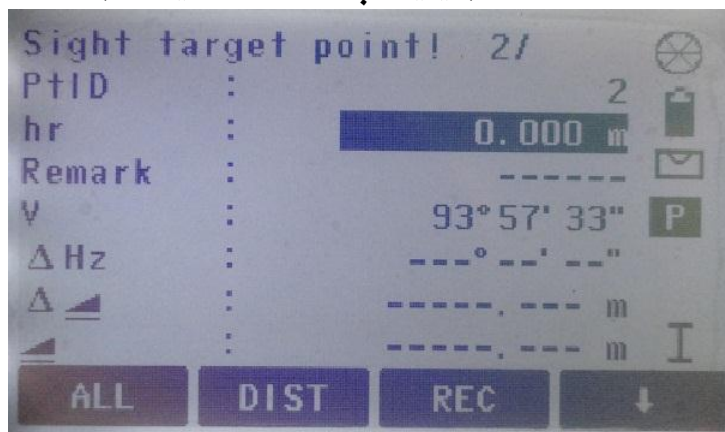
B.M دووم ماوه بیخوینینه وه بویه ده بیت F1 و اتا Measure more points بکهین نه م بؤکسه ی خواره وه مان بؤ ده کریته وه:



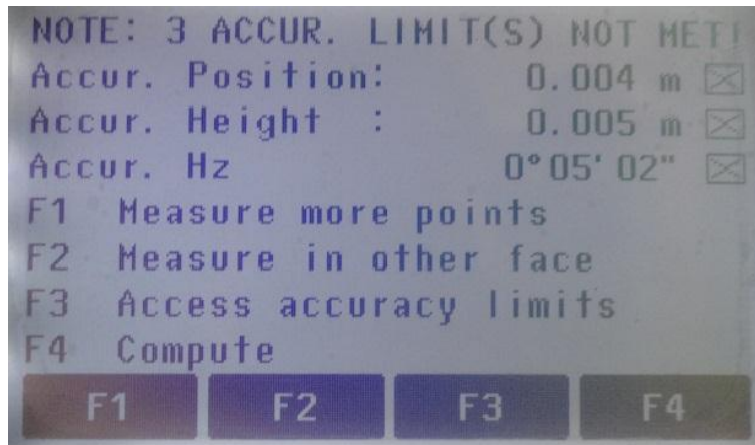
ههروه ها F2 ده کهین بؤ هه لېژاردنی خالی دووم ی B.M نه م بؤکسه ی خواره وه مان بؤ ده کریته وه بؤ نه وه ی خالی دووم B.M که که بهینینه وه:



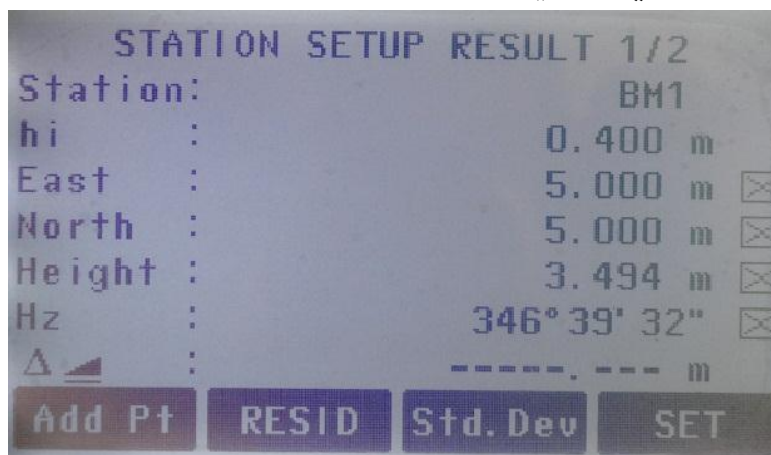
سهره تا خالی یه کمان اختیار کرد نیستا خالی دوو هه نه بژیرین و پاشان OK ده کهین نه م بؤکسه ی خواره وه مان بؤ ده کریته وه:



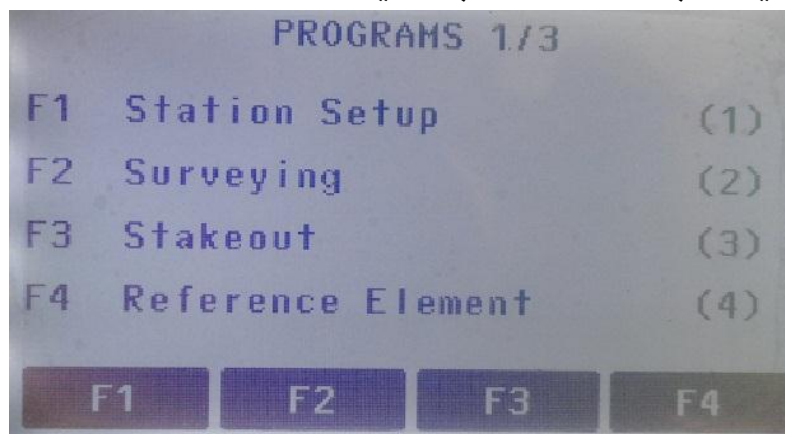
ریفیکته ره که له سهه B.M ی دووهم دانئ و F1 واتا ALL بکه ئەم بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه: هه وئبه زۆر ده قیق بیت چونکه B.M که:



ئێستا ههردوو BM. مان خوینده وه بۆیه ده بیت F4 واتا Compute بکه ی نهم بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه: نه وه پۆتان (احداسیات) سی و نه و خائیه که ئامیره که ی نه سه ره..



ده بیت F4 واتا SET بکه ی نهم بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه:



ئێستا ئاماده یه بۆ رهف کردن و دووباره ده ست ده که ی نه وه به رهف کردن.....

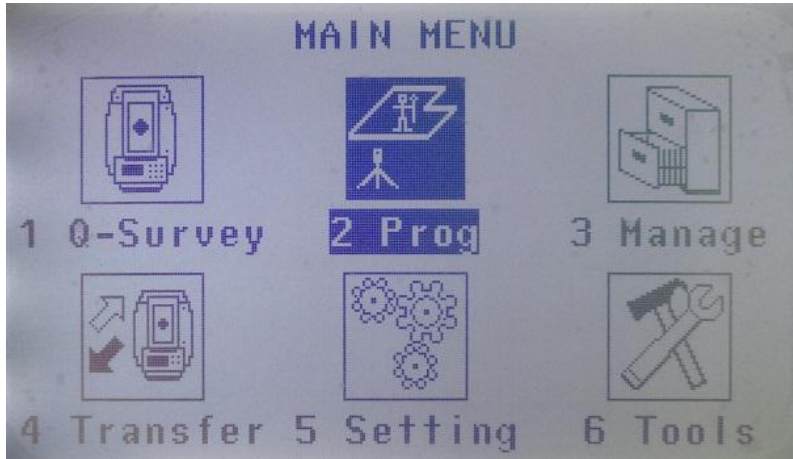


## چۆنیه تی دابه زانندن (( اسقاط )) کردن

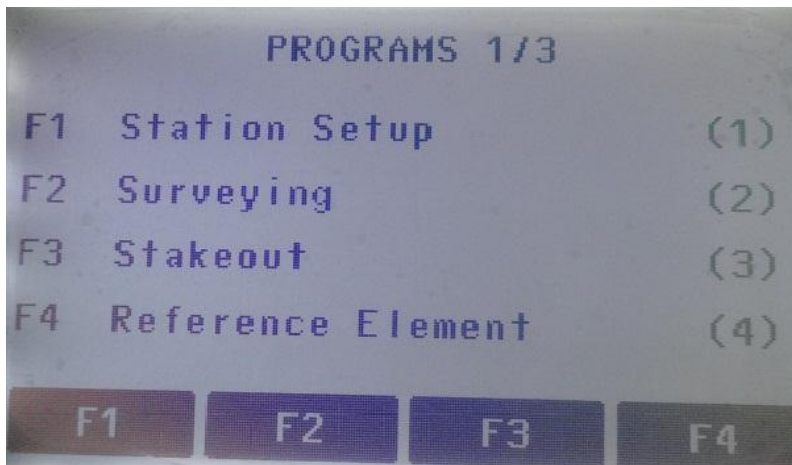
پیش نهوهی نیمه ئیشی اسقات بکهین ده بیئت دوو B.M مان هه بیئت نه نجا ده توانین اسقات بکهین...  
ده توانین به دوو شیواز اسقات بکهین :-

- ۱- ده توانین راسته و خو بچینه ناو بهرنامه که وه و خال به خال داخل بکهین و اسقاتی بکهین .
- ۲- ده توانین له ناو میموریه که یا چند خالمان هه یه هه مووی له پیشدا خه زن بکهین دواتر اسقاتی بکهین .

## سه ره تا چۆری یه که می دابه زانندن (( اسقات )) کردن



دوای نهوهی Prog مان کرد نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه :



بۆ اسقات ده بیئت F3 و اتا Stakeout اختیار بکهین نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه :



ده بیئت F4 و اتا Start اختیار بکهین نه م بۆکسه ی خواره وه مان بۆ ده کریتته وه :

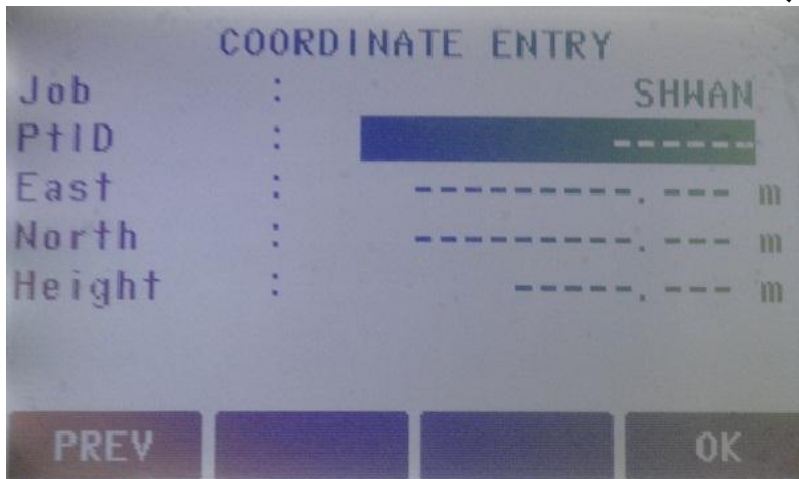
دهبیت F4 واتا Start اختیار بکھین نهم بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



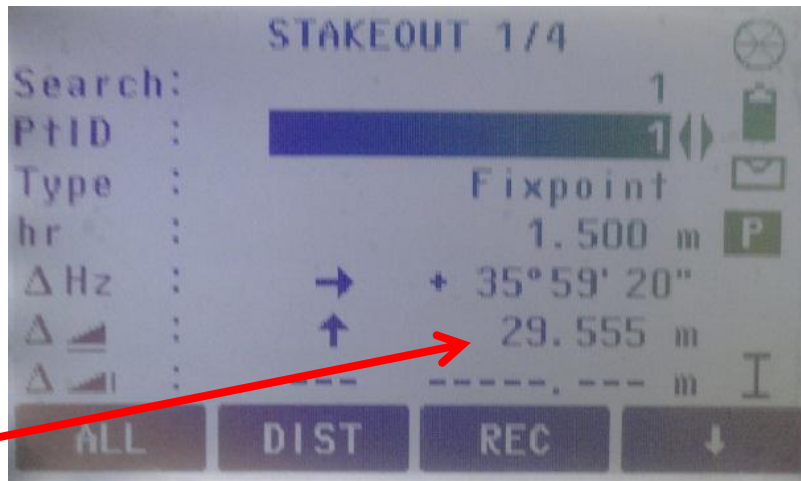
نیستا دهبیت F4 بکھین واتا دست دهنین بهو دوگمهیه بؤ نهوهی بؤکسهی پؤتانهکانمان (( احداسیات )) مان بؤ بکاتهوه و احداسیات داخل بکھین و اسقاتی کھین پاش نهوهی F4 مان کرد نهم بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



نیستا دهبیت F2 بکھین پاش نهوهی F2 مان کرد نهم بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



ناوی خالتهکه و احداسیاتهکهی داخل دهکھین و دواتر F4 واتا OK دهکھین نهم بؤکسهی خوارهوهمان بؤ دهکریتهوه:



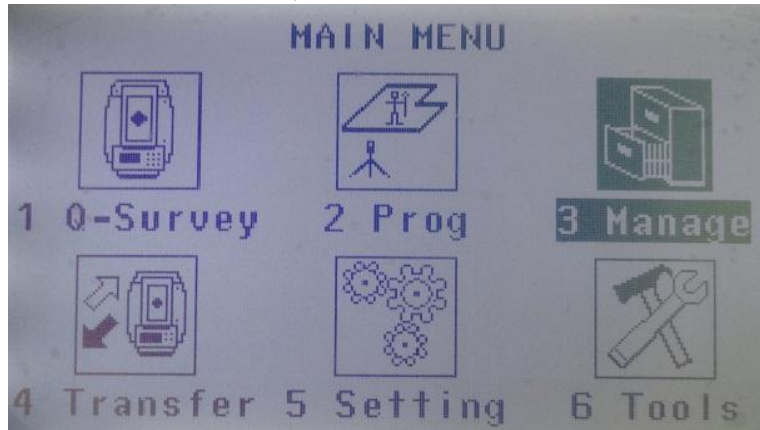
دوره‌یکه‌ای

که نهم بؤکسه‌مان بؤ دهرجو سه‌ره‌تا ده‌بیت Hz سفر که‌ین ، پاشان دووربینه‌که ناراسته‌ی ریفتیگته‌ره‌که ده‌که‌ین و F1 یان F2 ده‌که‌ین نیتر خوی ده‌نوسیت چه‌ند دووری ماوه ده‌بیت نه‌و دووریه‌ش سفر که‌ینه‌وه.. که نه‌و خالنه‌مان ته‌واو کرد OK ده‌که‌ین پاشان خالیکی تر داخل ده‌که‌ین ، به‌م جوهریه‌ه خالّ به‌ خالّ داخلی ده‌که‌ین و اسقاتی ده‌که‌ین .

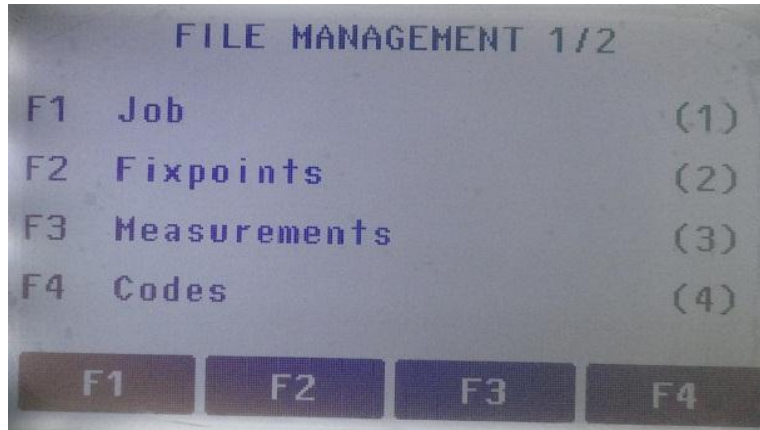
..... نه‌مه شیوازی اسقات کردن بوو به‌ ریگایه‌کی راسته‌وخو ..... .

## چۆرى دووهى دابه زاندىن ((اسقاط)) كىرىدىن

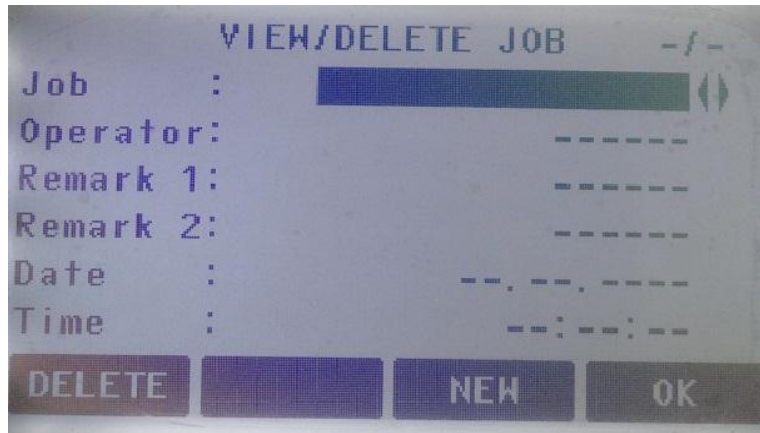
دەبىت سەرھەتتا ئە ناو مېمۇرىيە كەي (زاكىرى) ھەموو خانەكان خەزىن كەين پاشان بىجىن اسقاتى كەين .



دەبىت Manage بىكەينەو ئەم بۆكسەي خوارەوھەمان بۆ دەكرىتەوھ:

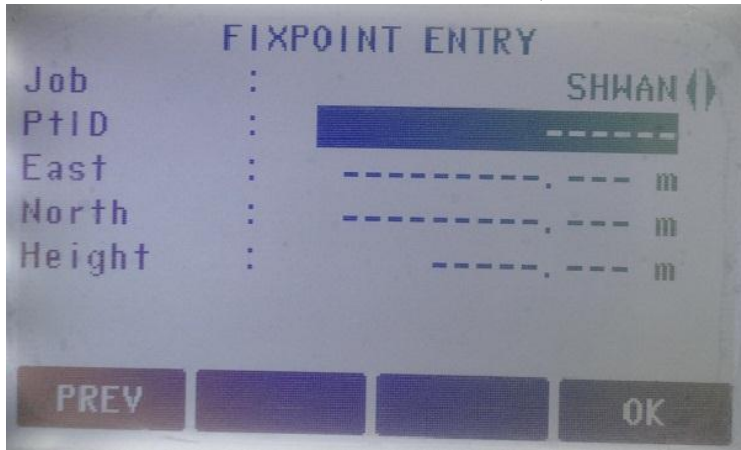


دەبىت F2 واتا Fix points بىكەين ئەم بۆكسەي خوارەوھەمان بۆ دەكرىتەوھ:

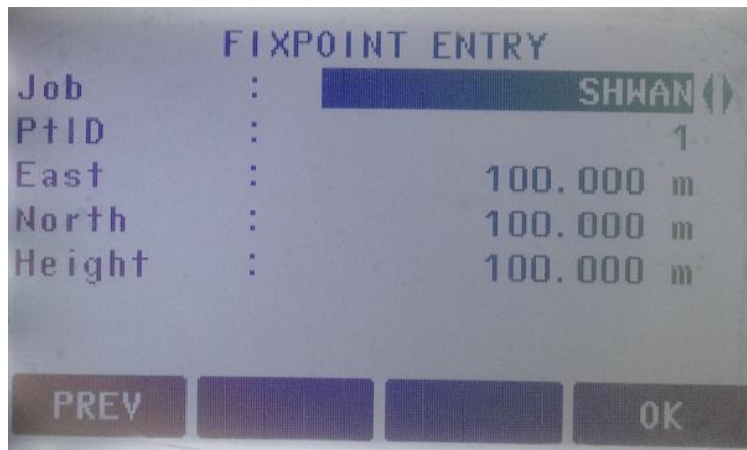


دەبىت ناوى فايىلەكە يان ناوى اسقاتەكە بنوسىن پاشان F3 واتا NEW دەكەين ئەم بۆكسەي خوارەوھەمان بۆ دەكرىتەوھ:

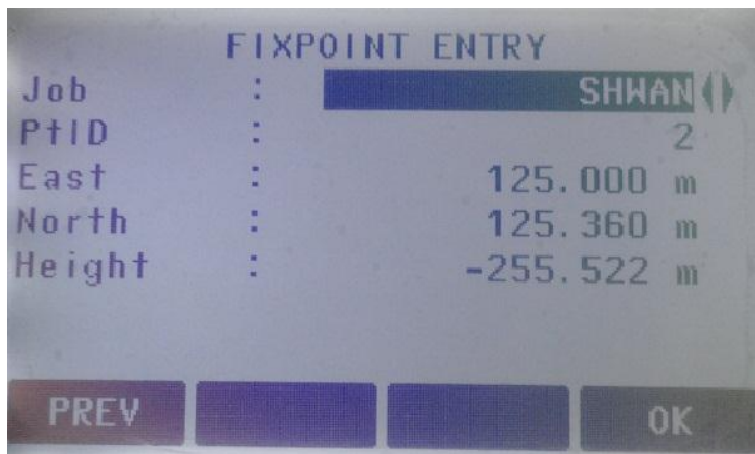
دەبىت ناوى فايەلەكە يان ناوى اسقاتەكە بنوسين پاشان F3 واتا NEW دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۇ دەكرىتەوہ:



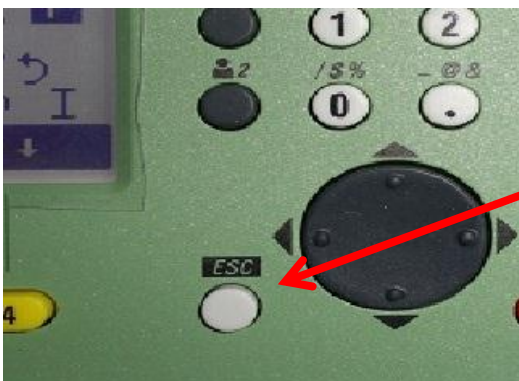
ئىستنا ناوى خائەكە واحداسىياتى داخلەكە وەك ئەم بۆكسەى خوارەوہ:

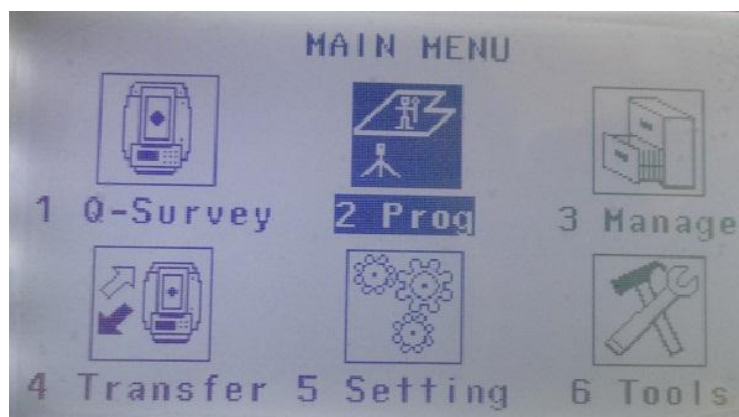


ئىستنا ناوى خائەكە واحداسىياتى داخلەكە و پاشان F4 واتا OK بکہ خۇى نۆتوماتىك دەجىتە سەر خائى دووہم پاشان خائى سى و تۆبەس احداسىياتەكانيان دەنوسىت ئەم بۆكسەى خوارەوومان بۇ دەكرىتەوہ:

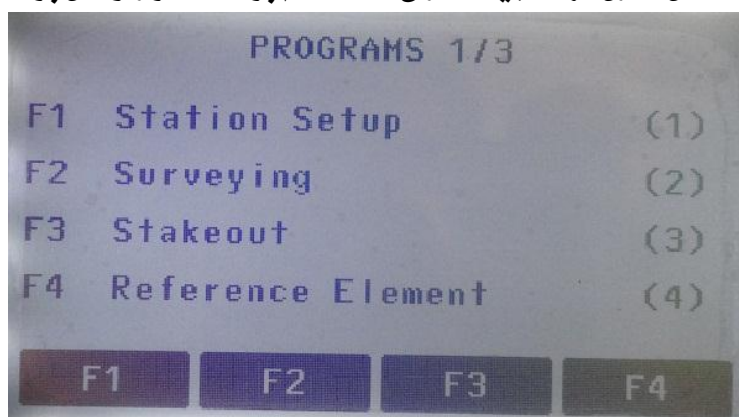


كە خائەكانت تەواو بوو ESC دەكەيت تەواو ئە بەرنامەكە دەرەجىت





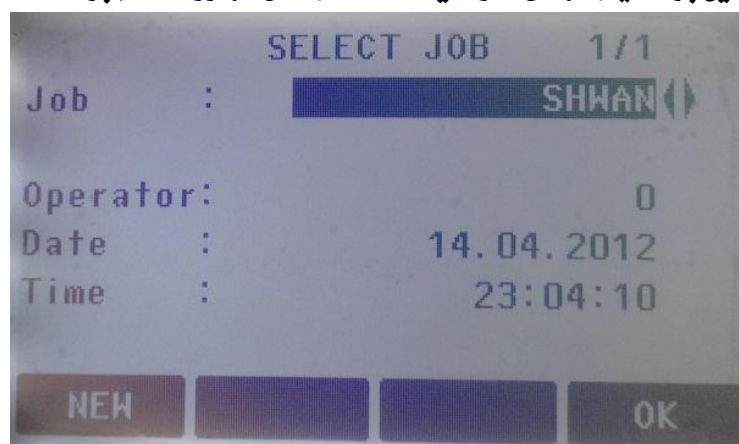
دوای نهووی که هه موو خائنه کا نمان خه زن کرد ده جینه سه ر Prog نهم بۆکسهی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:



ده بیته F3 واتا Stakeout اختیار بکه یین نهم بۆکسهی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:



ده بیته F1 واتا Set job که یین بۆ اختیار کړدنی نه و فایله ی که خه ز نمان کړدووه ، نهم بۆکسهی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:



دوای نهووی فایله ی شوا نمان ((SHWAN)) اختیار کړد نیستا F4 واتا OK ده که یین ، بۆکسهی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:



نیستا F4 واتا Start دهکەین بۆکسەى خوارهوهمان بۆ دهکریتهوه:



نیستا PtID نه سهر خائى یه که مه ده بیته ههردوو نیشاراتهى سه ره وه که ناماژهم پیداهه سفر بکهیت که نه م خائیه تهواو بوو به نه م دوگمهى خوارهوه دهست به لای راستدا ده نیته ده چیه سه ره خائى دووهم 'پاشان هه موو خائکان به م جوړه اسقات ده که یته:



..... اسقاتیش تهواوووووووو.....

## چۆن ئىشى ئىشلىتىش پىدەكرىت

پاش ئەۋەدى نامبىرەكەمان داگىرساند ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۇ دەكرىتەۋە:-



بۇ ئەۋەدى ئىشى ئىشلىتىش پى بىكەين دەبىت 1 Q-survey ھە ئبىرئىرىن ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۇ دەكرىتەۋە:-



ئىستى دەبىت دوو جار دەست بىن بە F4 تاۋەكو ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۇ دەكرىتەۋە كە Station تىيايە:-



ئىستى دەبىت F1 بىكەين ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۇ دەكرىتەۋە بۇ داخلى كىردنى احداسىياتى ئەۋ خاى ئەۋ ئامبىرەكەى ئە سەرە بىۋىستە احداسىياتەكەى داخلى كەين: =

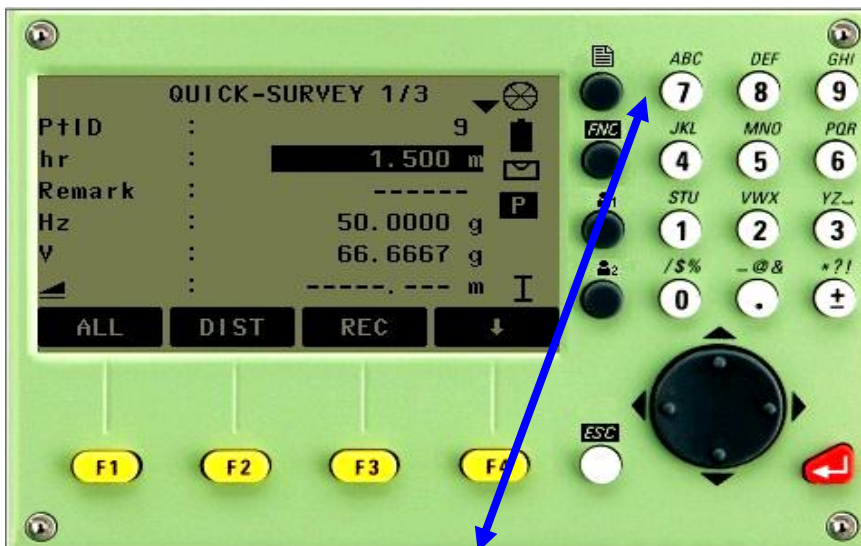




پاش نهوهی نهو بۆکسهی سهروهه مان بۆ کراوه نیستا ده بیته احدا سیاته کانیا ن داخل بکهین بهم شیوهی خوارهوه:-



پاش نهوهی احدا سیاته که مان داخل کرد F4 و اتا OK ده کهین نهو بۆکسهی خوارهوه مان بۆ ده کریته وه:-



نیستا ده بیته بجینه سه ر په ره ی سییه م ده بیته دوو جار ده ست بنین به نه مه یه که وینه ی په ره یه کی نه سه ره، نه م بۆکسه ی خوارهوه مان بۆ ده کریته وه:-



به رزی ریفتیکته ره که داخله و پاشان دوورینه که ناراسته ی ریفتیکته ره که بکه و F1 واتا ALL ده که یی نیتر راسته و خو به رزی نه و خاله مان پی نه دا

چهند تییینیه ک \_\_\_\_\_ :-

\* نه گهر F1 واتا ALL بکه یی نه وه ریفتیکته ره که ده خوینیتته وه و خه زنی شی ده کات.

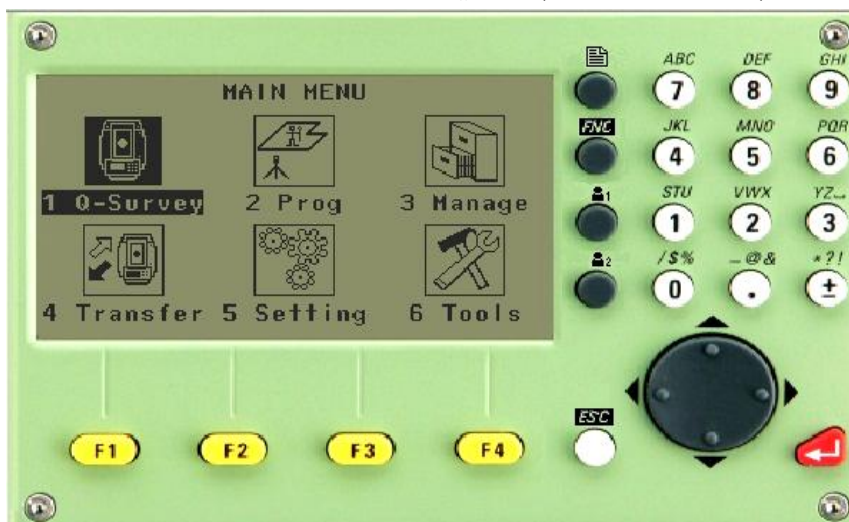
\* به لام نه گهر F2 واتا DIST بکه یی نه وه به س ریفتیکته ره که ده خوینیتته وه و خه زنی ناکات بو خه زنه که ی ده بیته دست بنین به

F3 واتا REC ....

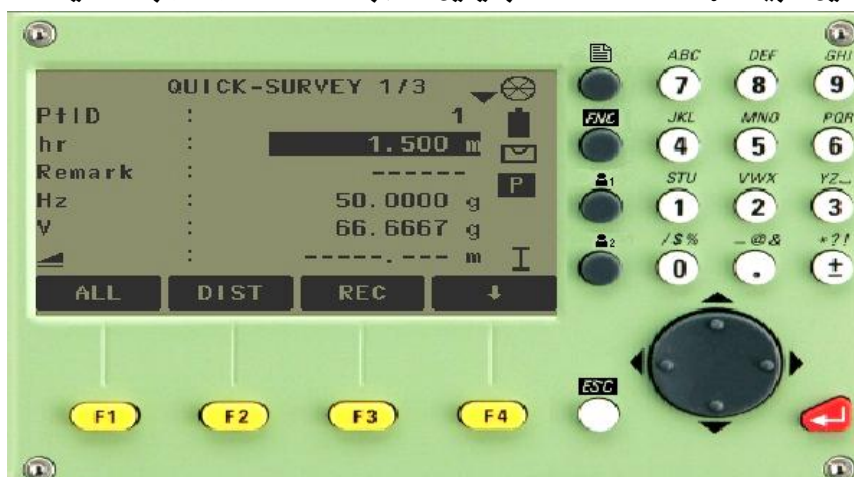
///.....///

## چۆن ئىشى سۆڭلايت پىدەكرىت

پاش ئەۋەى نامىرەكەمان داگىرساند ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۆ دەكرىتەۋە:-



بۆ ئەۋەى ئىشى سۆڭلايت پى بكةىن دەبىت 1 Q-survey ھە ئىزىرىن ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۆ دەكرىتەۋە:-



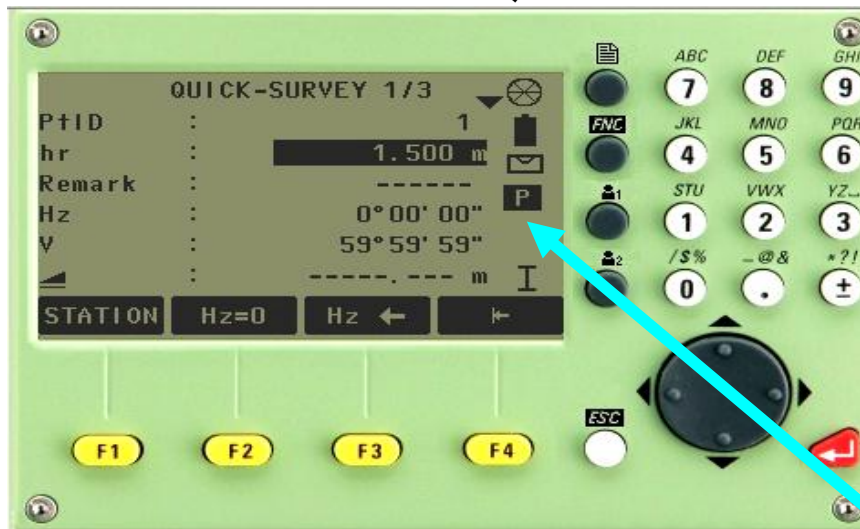
ئىستا دەبىت دوو جار دەست بىنن بە F4 تاۋەكو ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۆ دەكرىتەۋە كە HZ=0 تىايە:-



ئىستا دەبىت F2 بكةىن ئەم بۆكسەى خوارەۋەمان بۆ دەكرىتەۋە بۆ ئەۋەى گۆشەى ئاسۋى سقر بكةىنەۋە:-



ئىستىدەبىت F4 بىكەين بۇ ئەۋەى گۆشەكەمان بۇ سفر بىكاتەۋە پاش ئەۋەى F4 ئەم بۇكسەى خوارەۋەمان بۇ دەكرىتەۋە:-



ئىستىدەبىت گۆشەكەمان سفر كردهۋە دەتۋانين ئىشى سۇدۇلايتى پى بىكەين ....

تېبىنى:-

\* F3 بۇ ئەۋەى گۆشەكە بەلاى راست يان بەلاى چە پىدا بىخونىنەۋە.

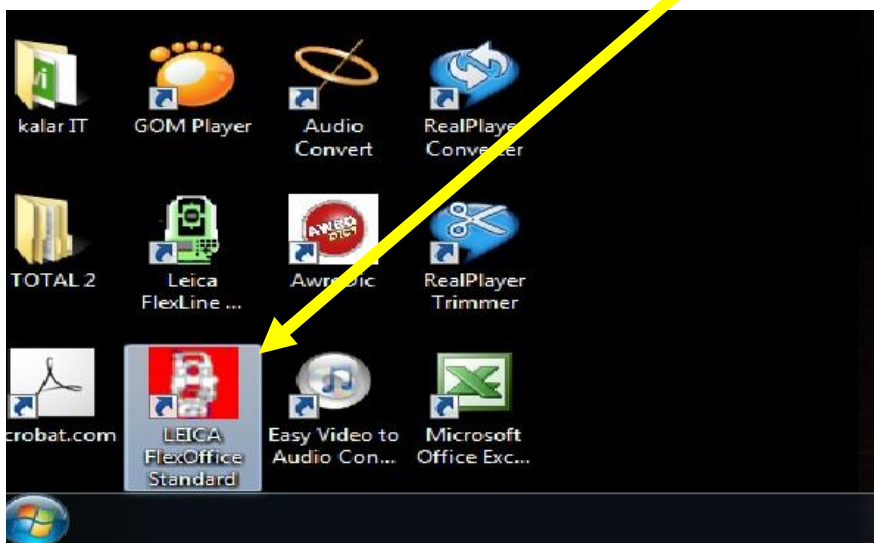
///.....///

## چۆنیه تی وەرگرتنی داتا له ئامپیره که وه بۆ کۆمپیوتەر

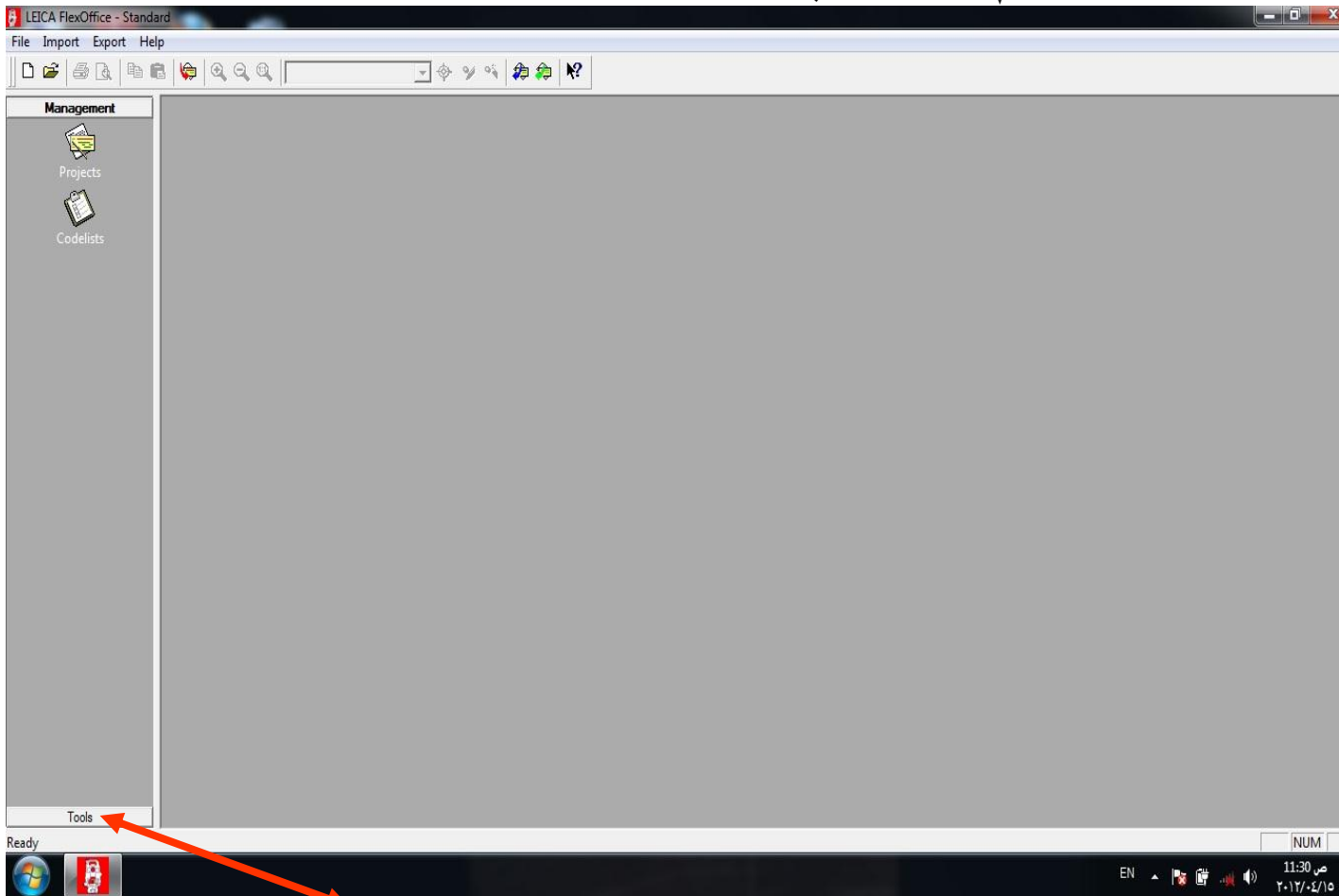
تییینی \ دوو سیدی له کهل ئامپیره که دایه بۆ بهرنامه و کیلی ئامپیره که سه رهتا ده بیته نه و دوو سیدی به دابه زینی ....



ده بیته نه و بهرنامه یه ت دابه زان ده بیته ناوی (( LEICA Flex office Standard ))

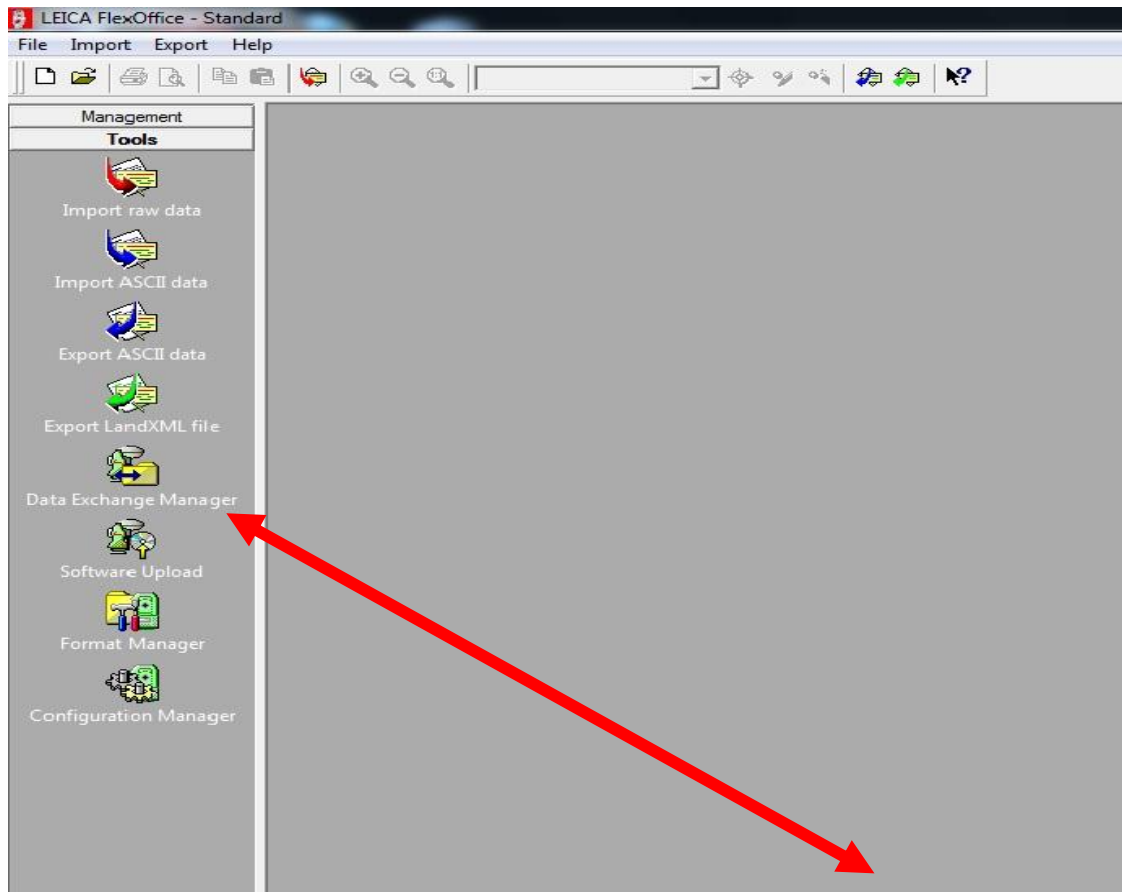


دەبىت بە كىيىل نامىرى تۆتە ئەكە رەبىت بىكەين بە كۆمپىوتەرەكەو ، ئەو بەرنامەيە بىكەينەو ئەم بۆكسەى خوارەو دەكرىتەو:

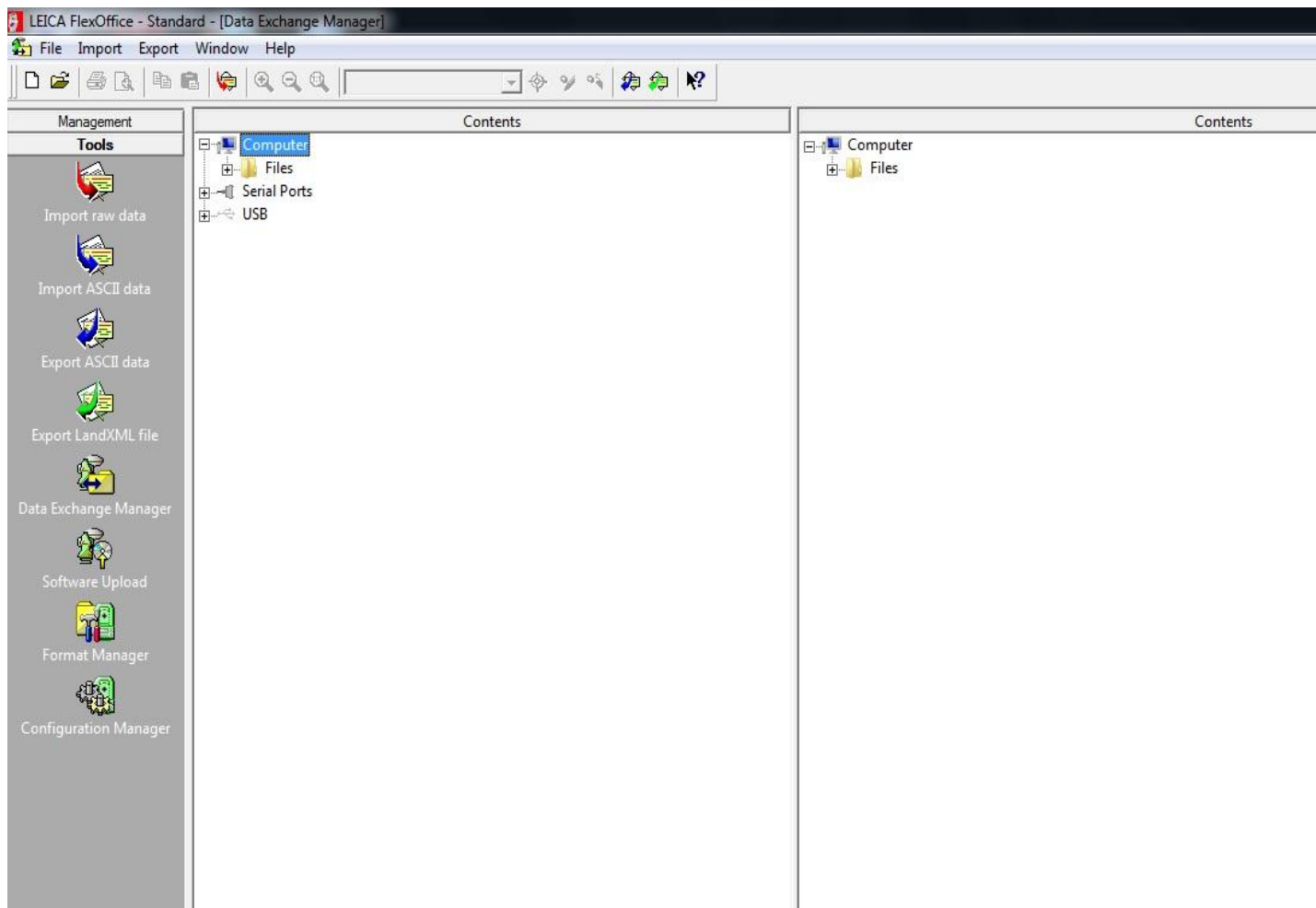


Tools

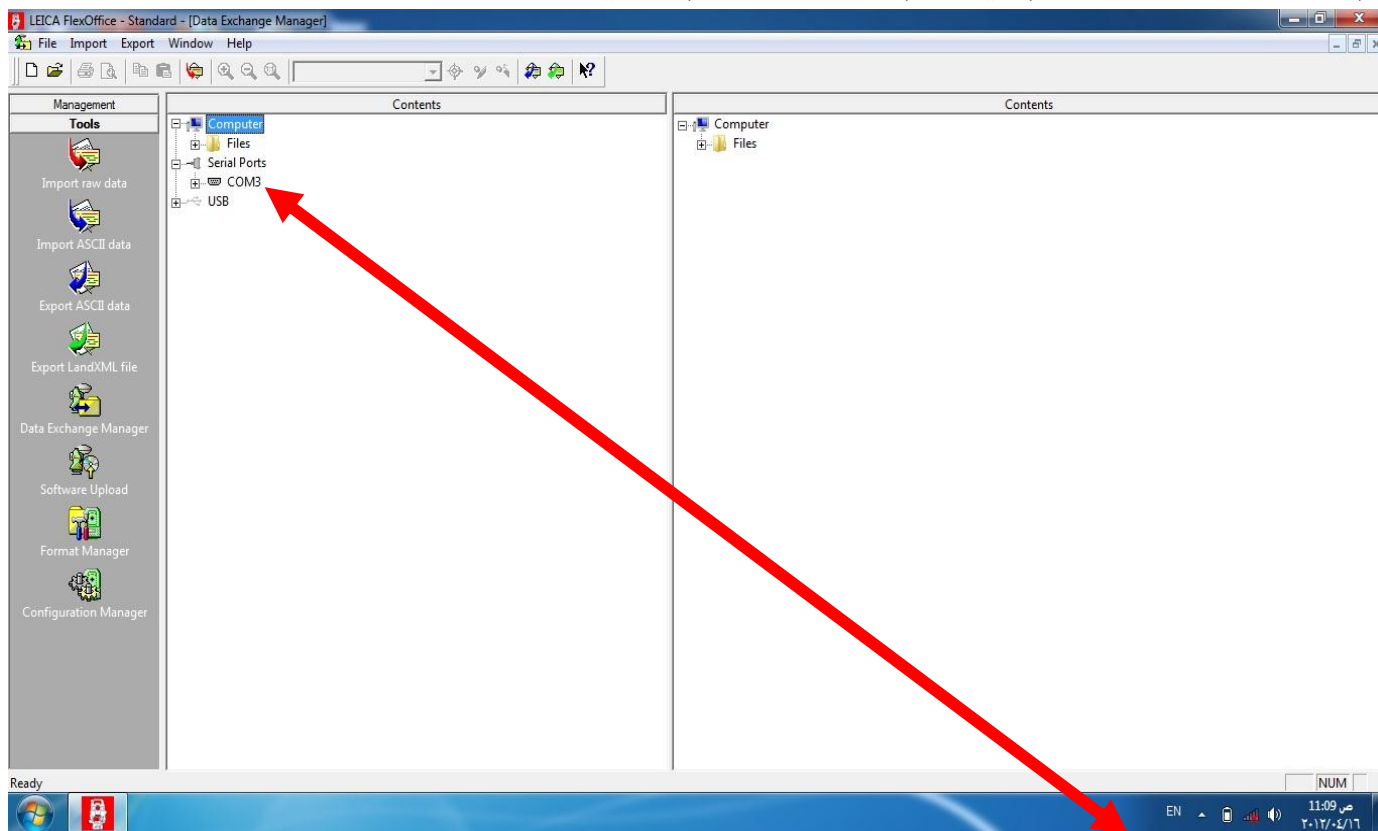
كلىك ئە سەر Tools دەكەين ئەم بۆكسەى خوارەومان بۆ دەكرىتەو:



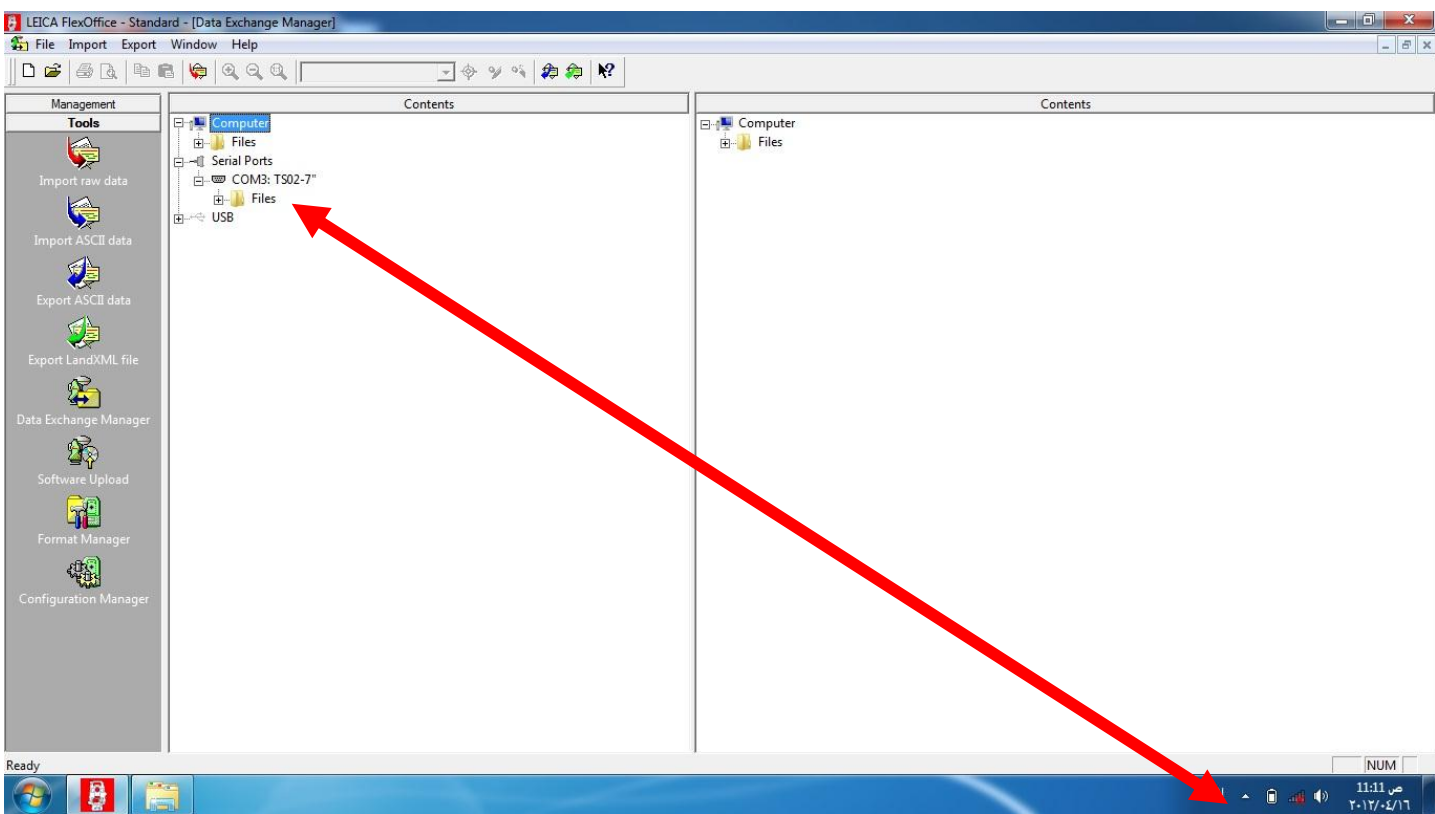
دەبىت كلىك ئە Data Exchange Manager بىكەين ئەم بۆكسەى خوارەومان بۆ دەكرىتەو:



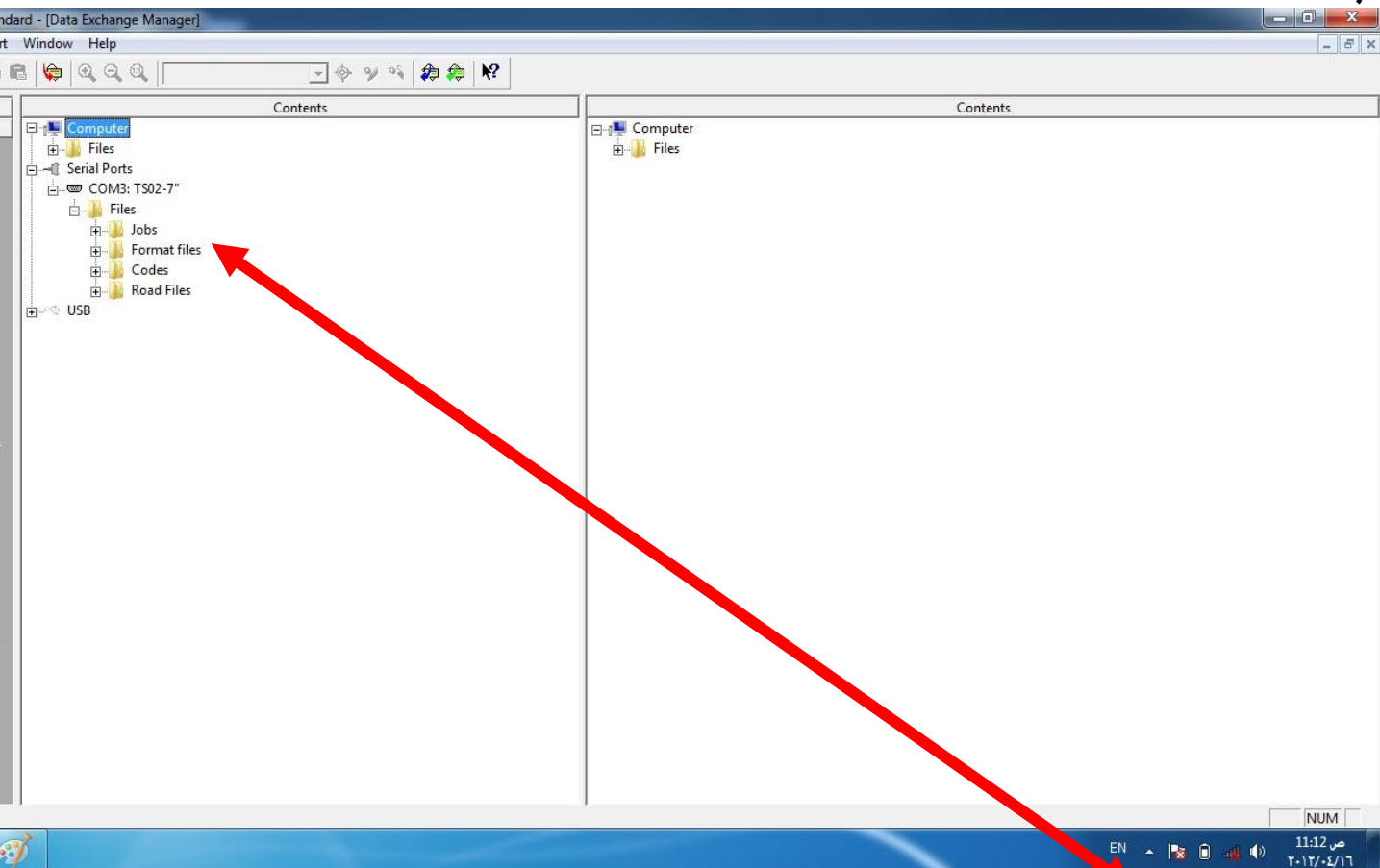
دەبیت کلیك له Serial Ports بکەین ئەم بۆکسەى خوارەومان بۆ دەکرێتەوه:



دەبیت کلیك له COM3 بکەیت پاش کلیکە که تۆتە ئە که خۆی هە ئدیت واتە کیبلە که تەواو رەبت بووه ئەم بۆکسەى خوارەومان بۆ دەکرێتەوه:

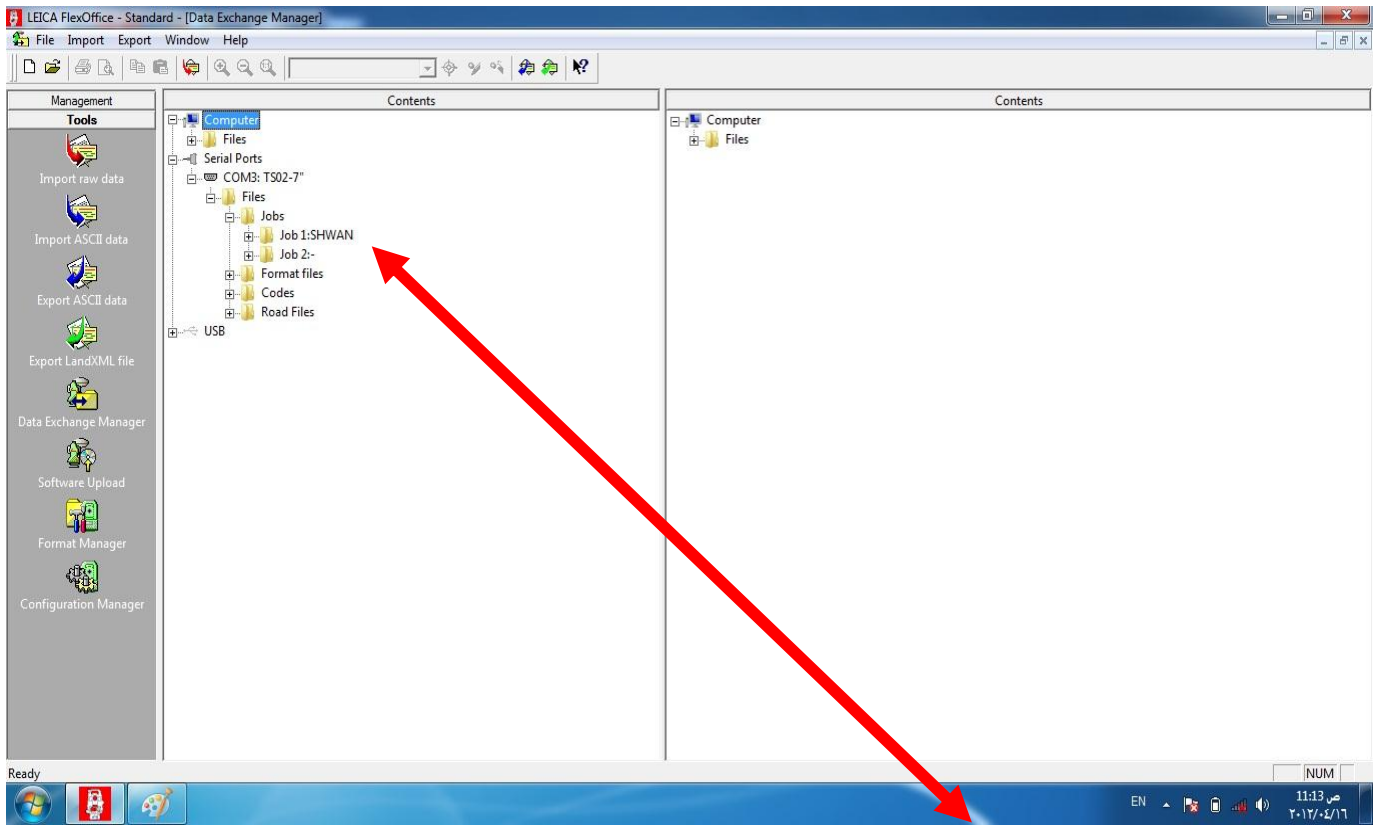


پاشان كليك نه Files دهكهين نهه بؤ دهكرئتهوه:

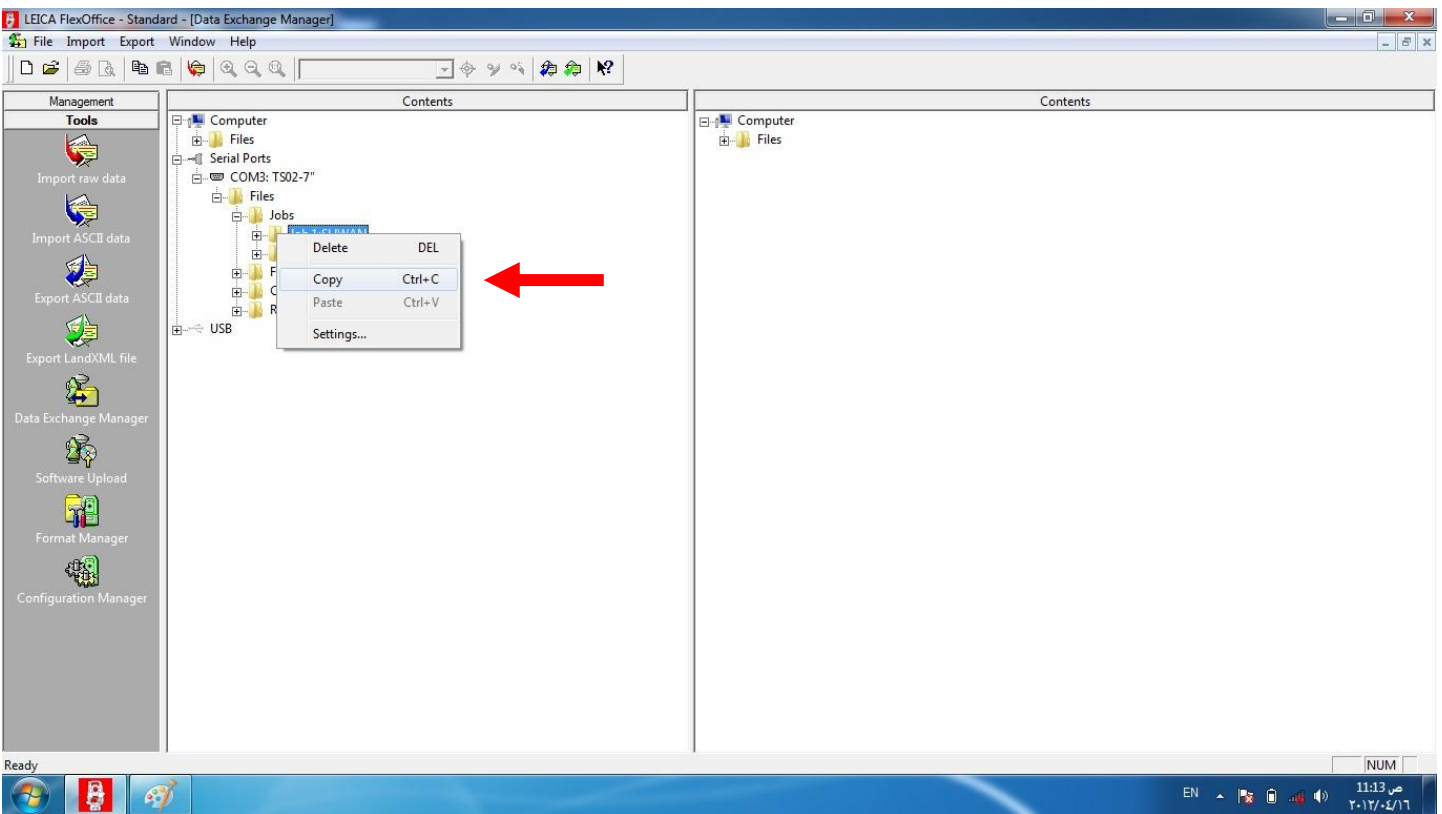


ئىستا كليك نه Jobs دهكهين نهه بؤ دهكرئتهوه:



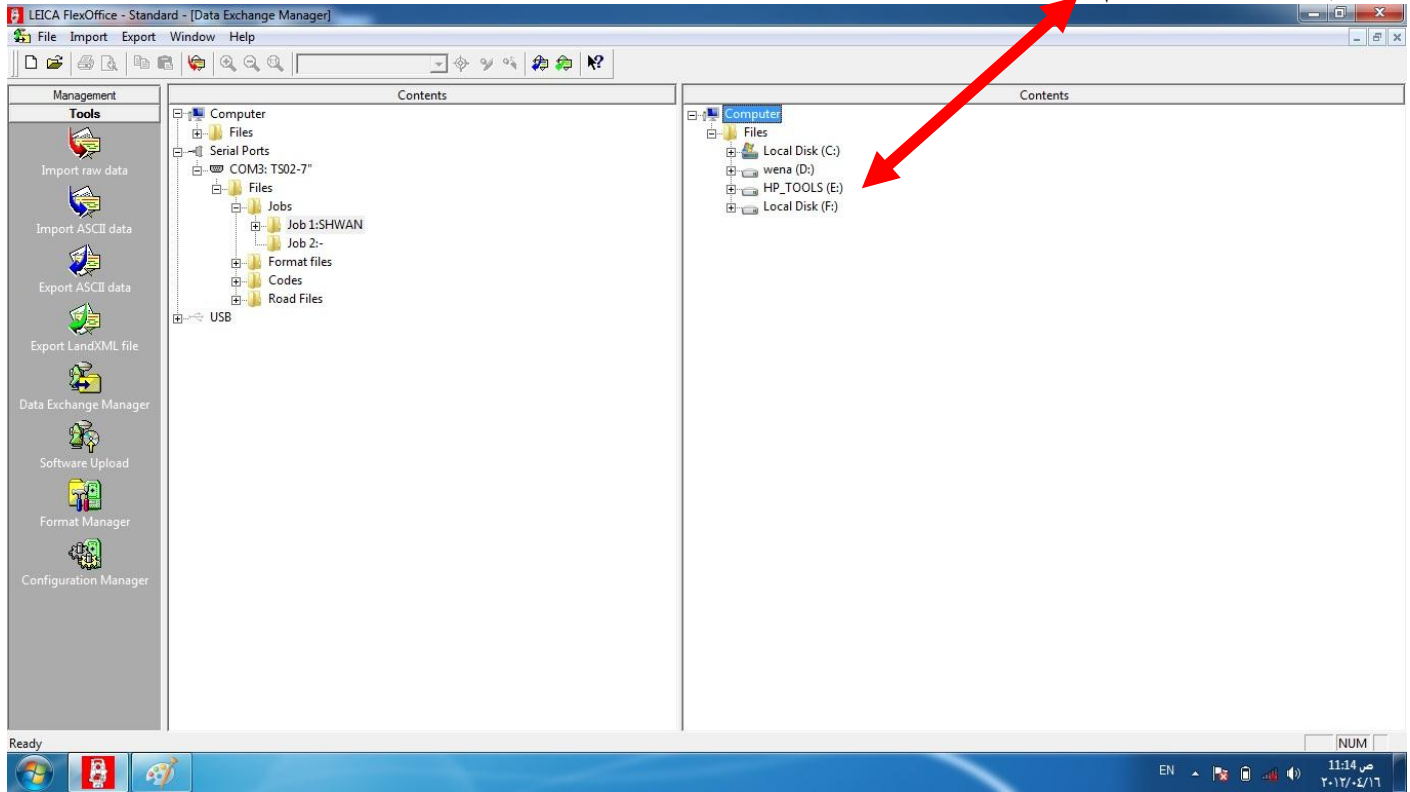


دەبیت کلیك راست له سەر SHWAN بکەین کۆپی وەك ئەم هەنگاوانەى لای خواریوە:

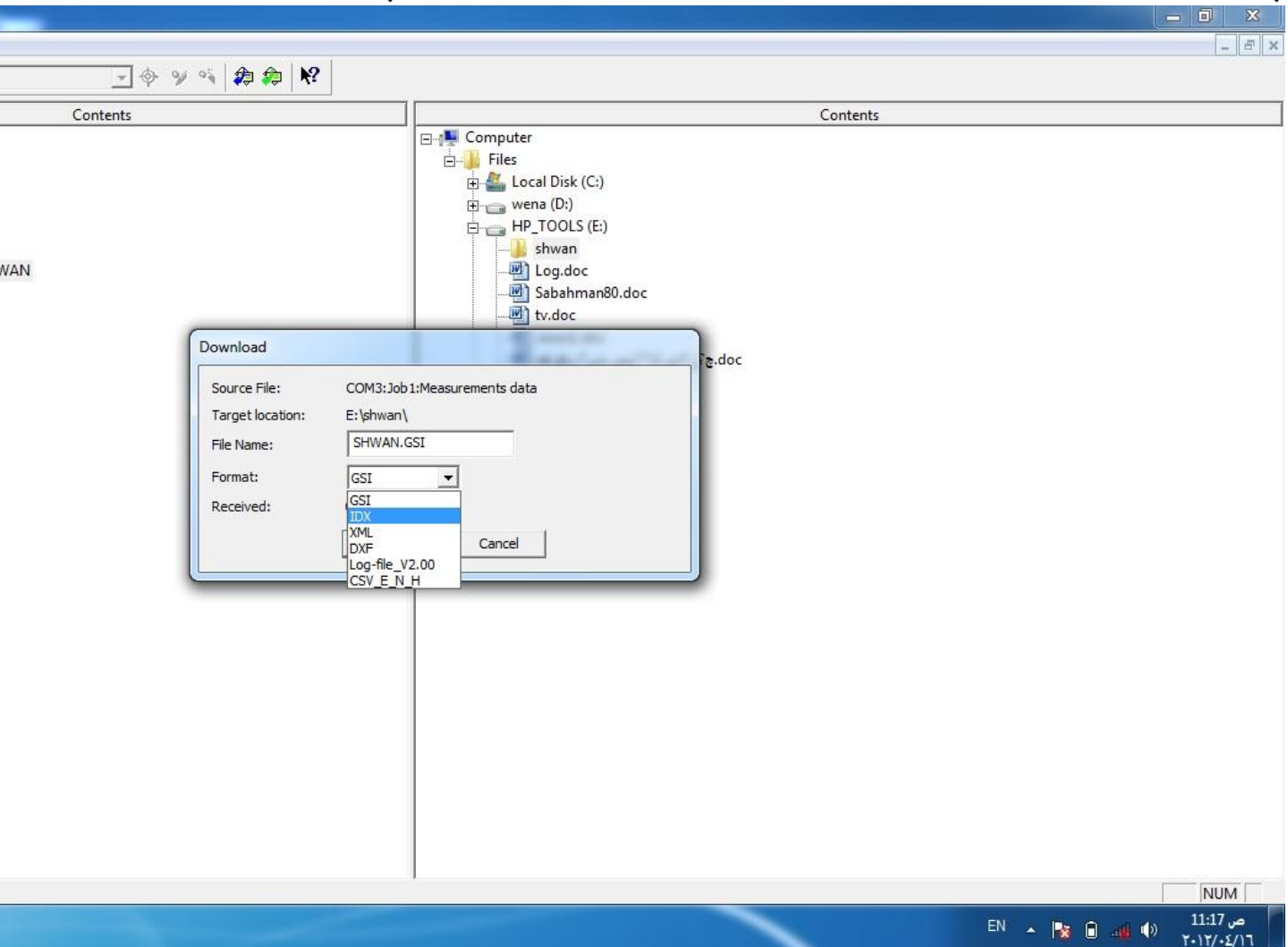


کە کۆپیمان کرد دەبیت لای راست له ناو فایلێکدا Paste بکەین ،،

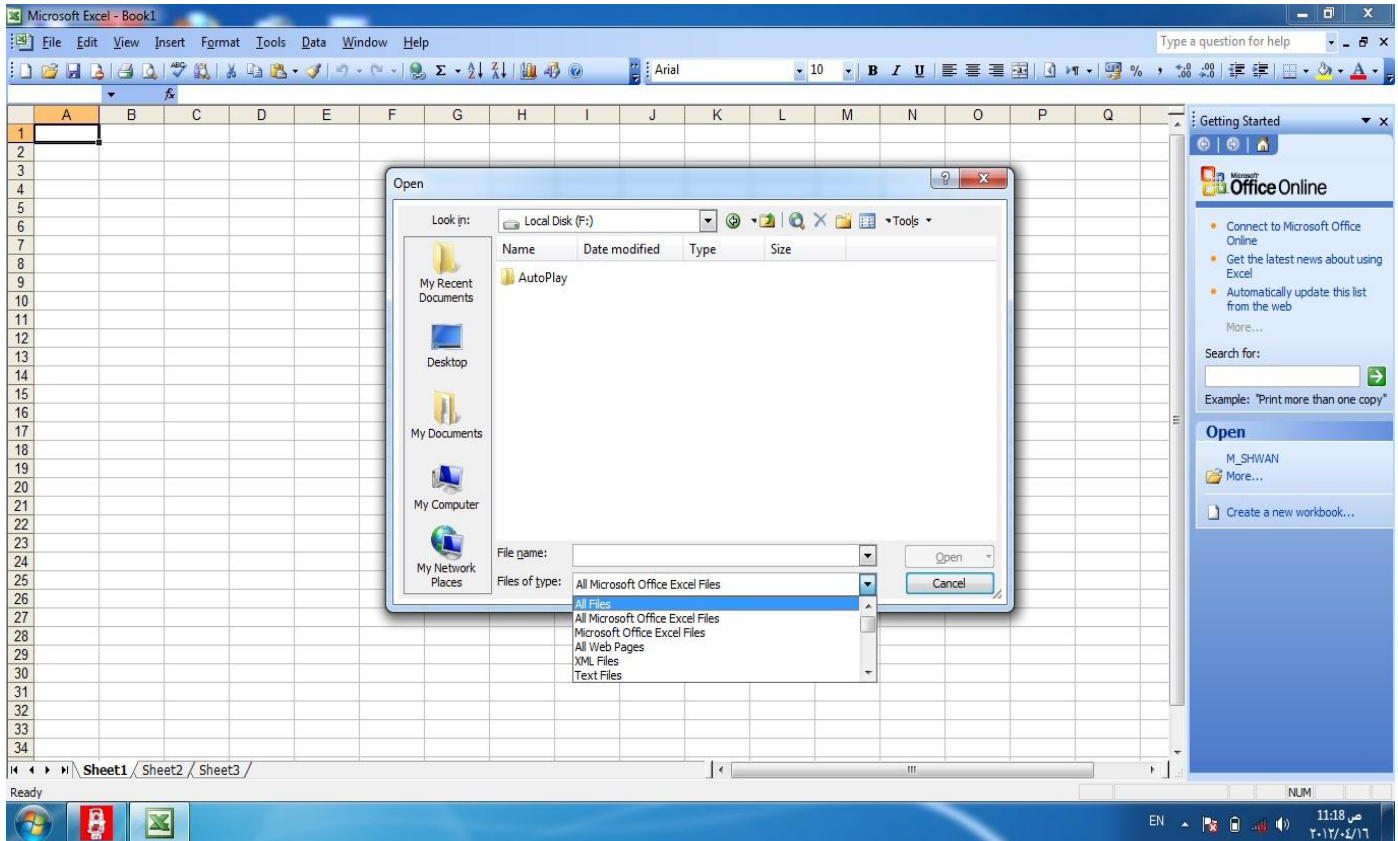
که کۆپیمان کرد دهبیئت لای راست ته ناو فایلێکدا Paste بکهین ،،



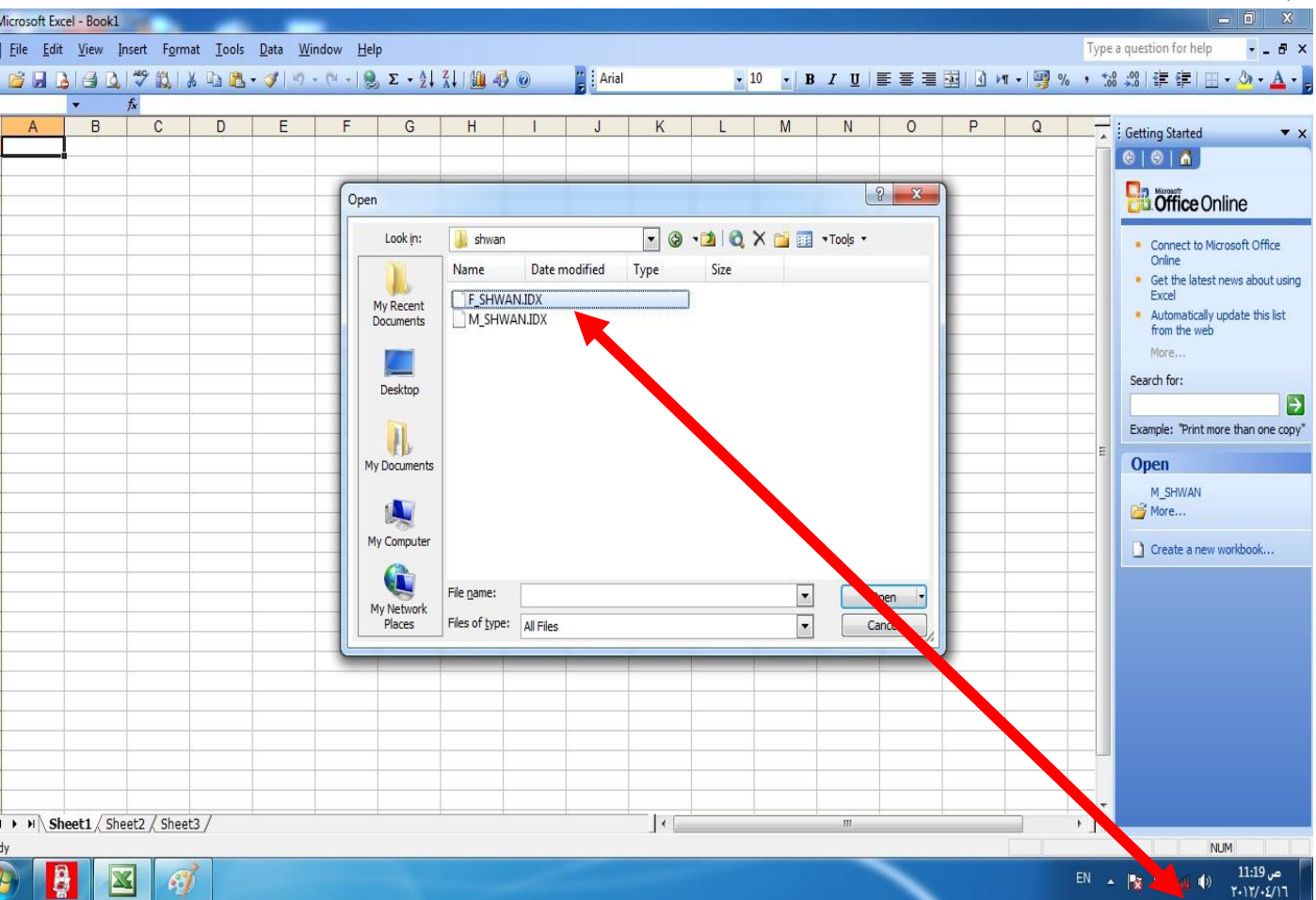
پاش نهوهی که Paste مان کرد نهم بۆکسهی خوارهوه دهکریتتهوه دهبیئت به IDX اختیارکهین پاشان Start بکهین



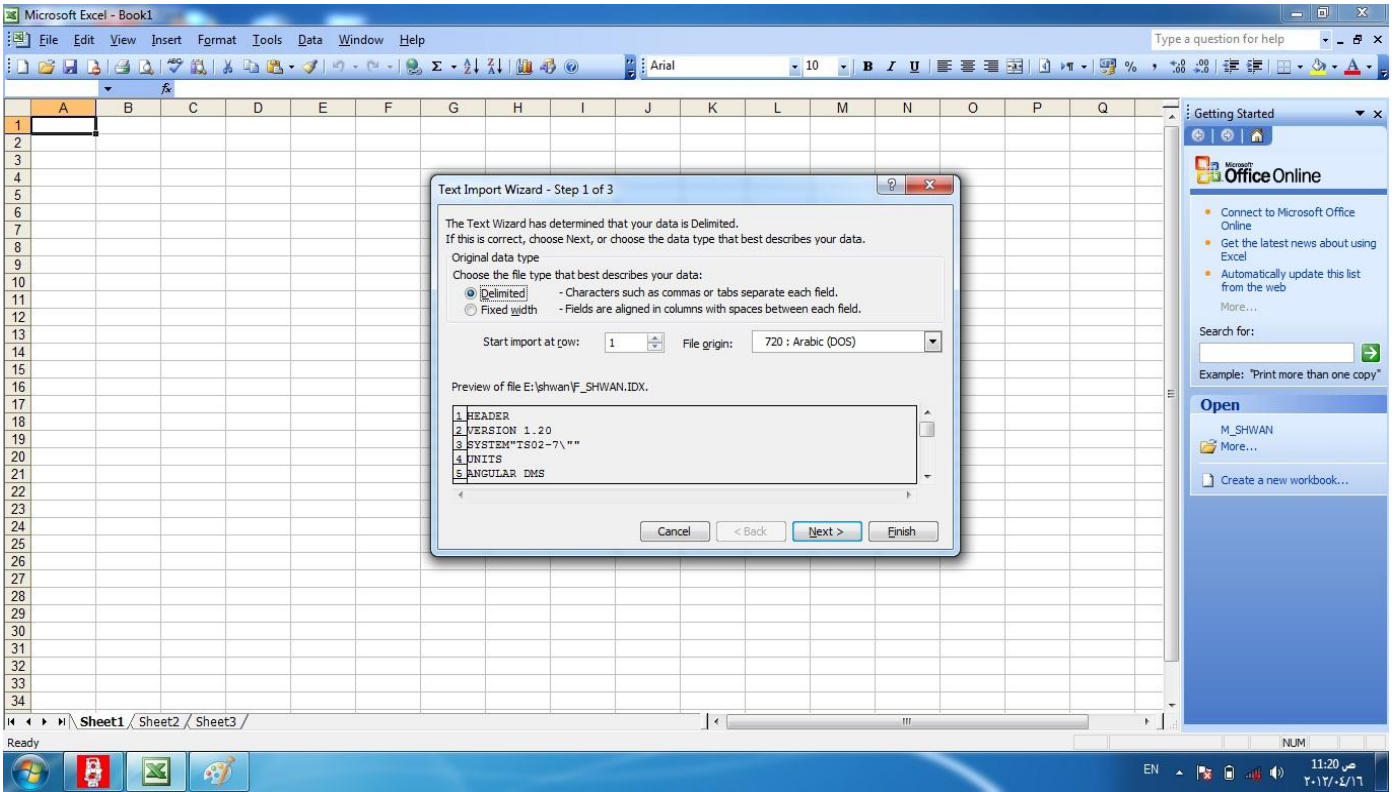
دوای نهووی Start مان کرد دهبیت بچین بهرنامهی Excel بکهینهوه. نهه ههنگاوانهی خوارهوه جی بهجی بکهین



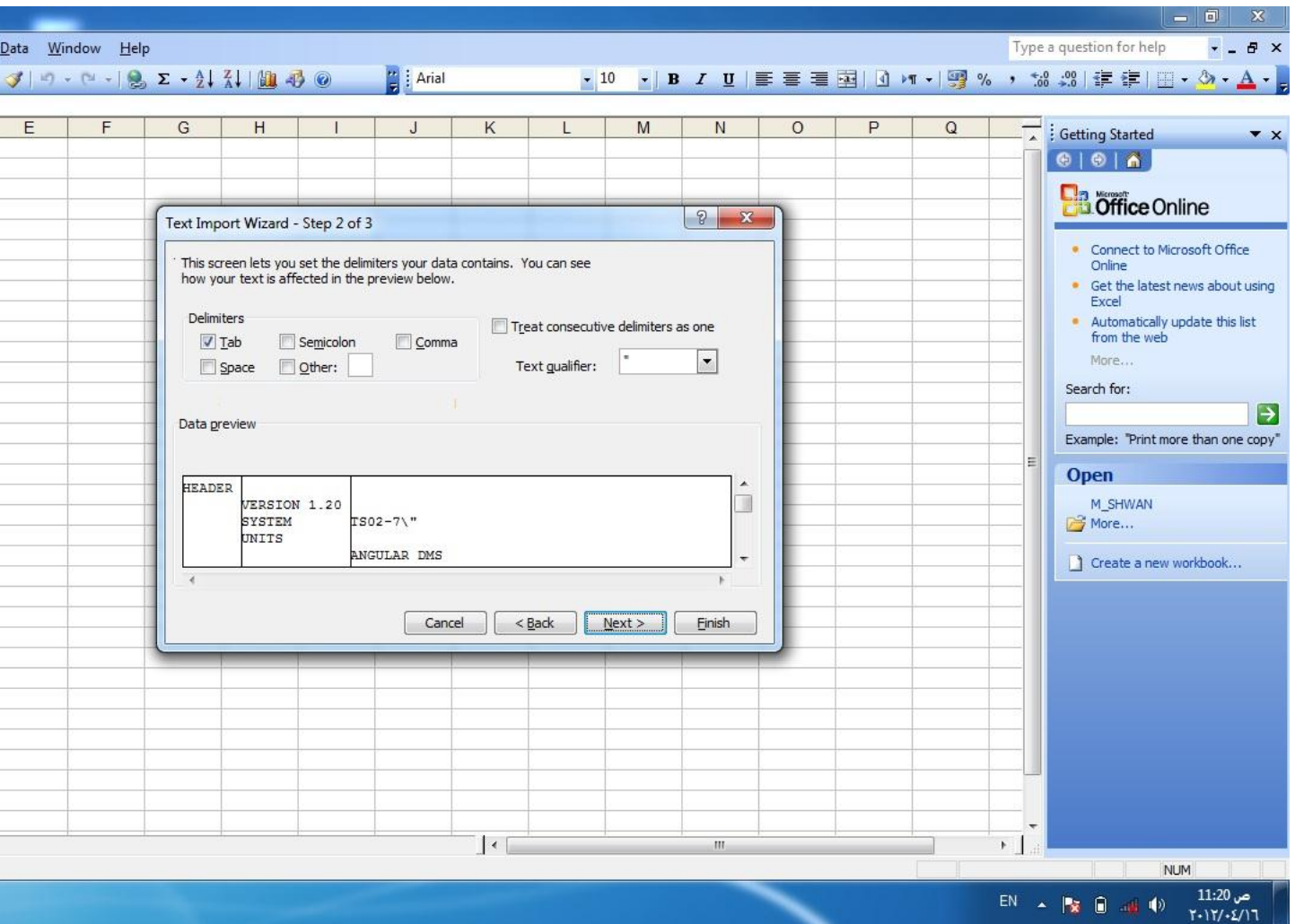
دهبیت له File of type نههه اختیارکهین All File نهه کاته فایلهکه مان دیاردا:



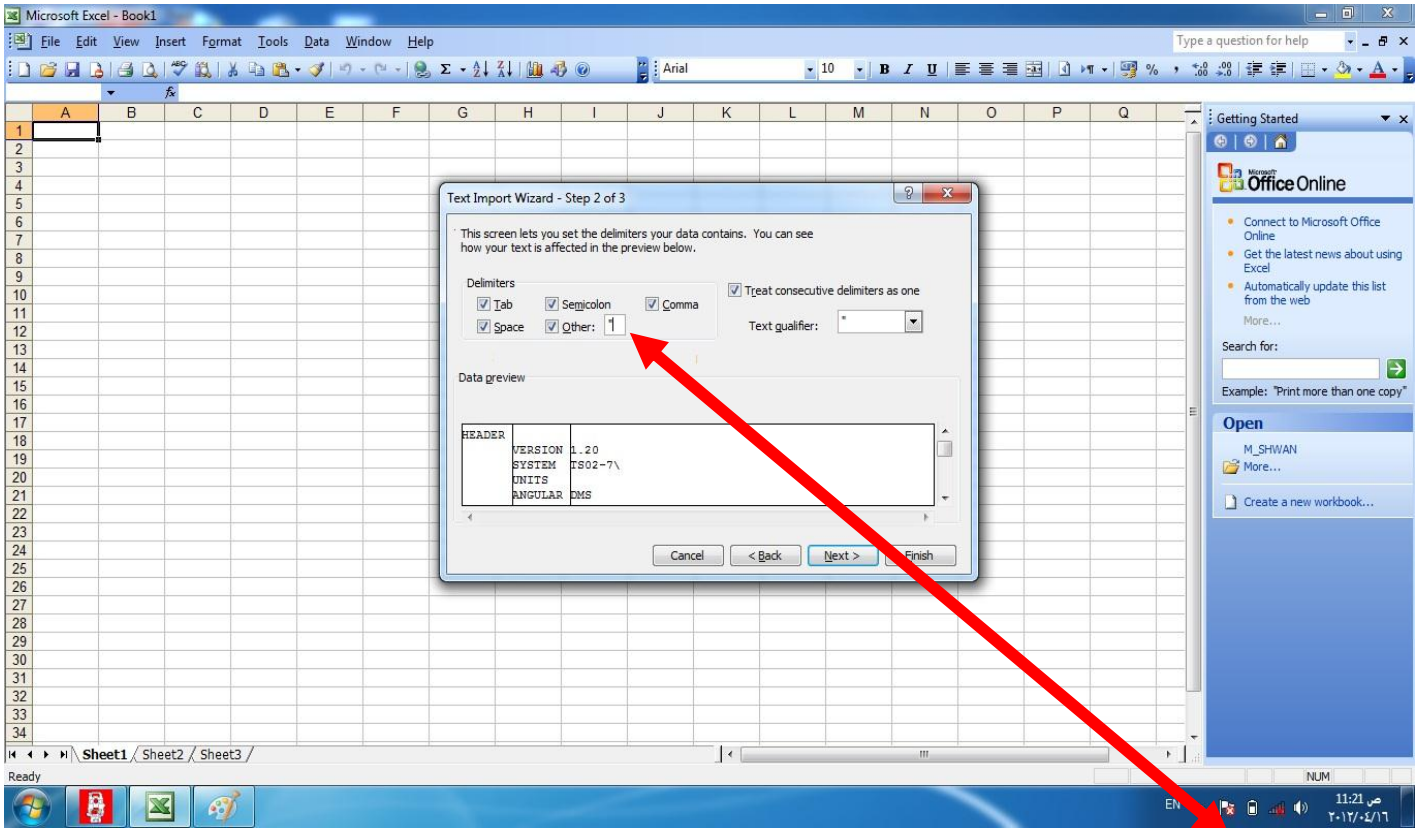
یهکهه دانه اختیار دهکهین و پاشان Open دهکهین نههه بؤکسهی خوارهوه مان بؤ دهکریتهوه:



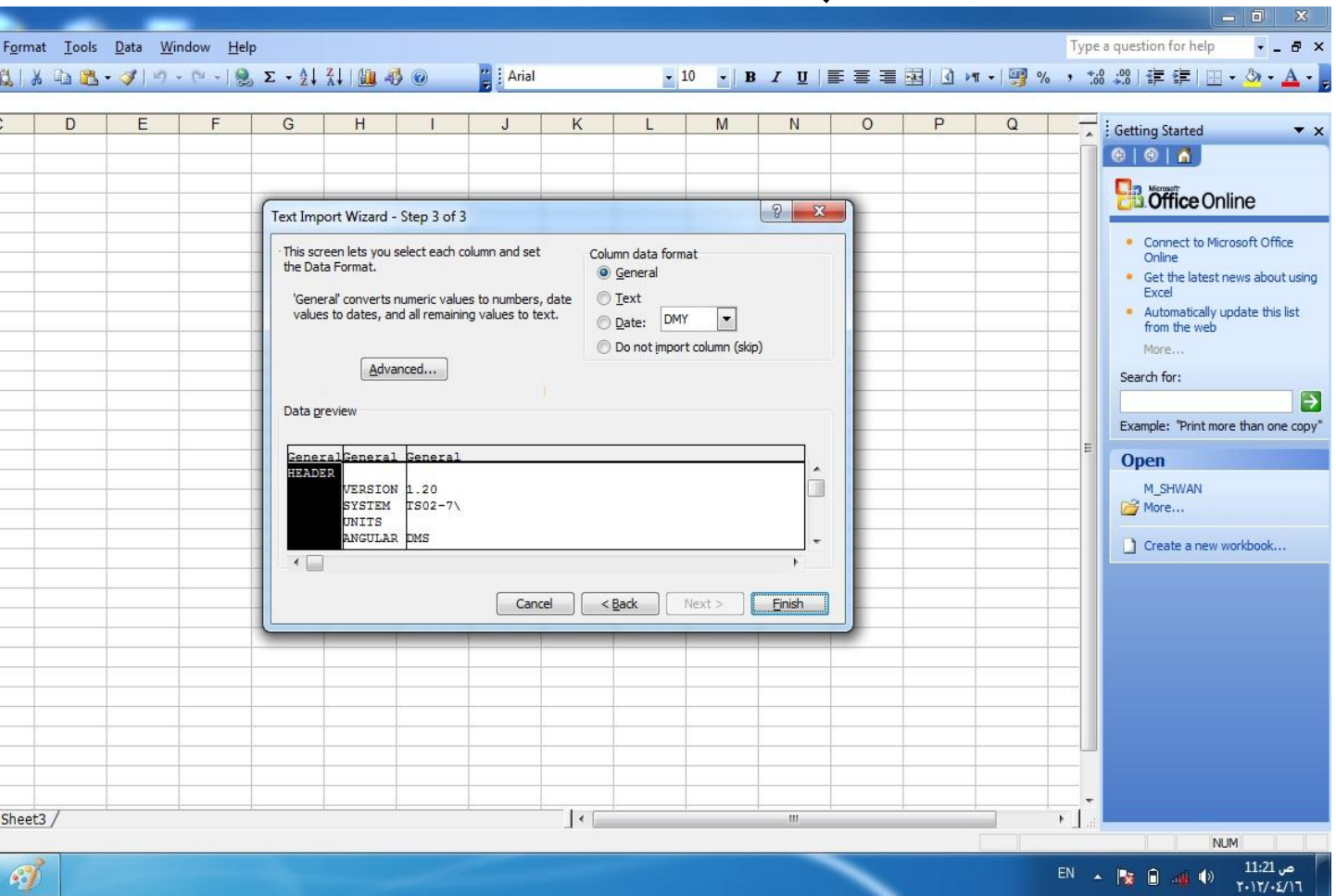
نیستنا ده بیټ Next بکهین نهم بۆ کسهی خواره وه مان بۆ ده کړیته وه:



ده بیټ راست نه هه موو نهو چوار گوښانه ی سهره وه بکهین بۆ بمونه سهیری خواره وه که:



دەبیت ئەو خانەى سەرۆه ئەو هێمايه (" ") بکهین پاشان Next بکهین ئەم بۆکسهى خوارهوه مان بۆ دهکریتهوه:



نێستا دەبیت Finish دهکهین ئەم بۆکسهى خوارهوه مان بۆ دهکریتهوه:

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

A1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	HEADER																			
2	VERSION	1.2																		
3	SYSTEM	TS02-7\																		
4	UNITS																			
5	ANGULAR	DMS																		
6	LINEAR	METRE																		
7	TEMP	CELSIUS																		
8	PRESS	HPA																		
9	TIME	DMY																		
10	END	UNITS																		
11	PROJECT																			
12	NAME	SHWAN																		
13	OPERATC	0																		
14	CREATION	14-04-2012/23:04:10.0																		
15	END	PROJECT																		
16	END	HEADER																		
17	DATABASE																			
18	POINTS	(PointNo	PointID	East	North	Elevation	Code	Date	CLASS)											
19	16777218	2	125	125.36	-255.522	FIX														
20	16777219	3	125.654	215.255	12	FIX														
21	16777220	4	123.321	369.852	123.321	FIX														
22	16777221	5	123.321	369.852	123.321	FIX														
23	16777222	6	123.321	369.852	123.321	FIX														
24	16777223	1	25.222	35.333	45.444	FIX														
25	16777224	BM1	10	10	10	FIX														
26	16777225	BM2	10	10.314	10.025	FIX														
27	END	POINTS																		
28	END	DATABASE																		
29	THEODOLITE																			
30	INSTRUME	(Name	TheoNo	EDMNo	V_TYPE)															
31	TS02-7\	1343489	0	ZENITH																
32	END	INSTRUMENTS																		
33	END	THEODOLITE																		
34																				

Ready

EN 11:22 ص ۲۰۱۲/۴/۱۶

نیست تهاو نهو خالنه کانه هاوردیتی بهس تۆزیک ریککردنی ماوه ده بییت ریکی کهین بهم شیوهی خواروهه ریکی که . زیاده کانی بسرهوه . نهو خالانهی که پیویسته تهنه نهوهیه که دیاریبهم کردوهه نهوهکان تر زیادهن بیسرهوه :

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

Arial 10 B I U

F1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	HEADER																			
2	VERSION	1.2																		
3	SYSTEM	TS02-7\																		
4	UNITS																			
5	ANGULAR	DMS																		
6	LINEAR	METRE																		
7	TEMP	CELSIUS																		
8	PRESS	HPA																		
9	TIME	DMY																		
10	END	UNITS																		
11	PROJECT																			
12	NAME	SHWAN																		
13	OPERATC	0																		
14	CREATION	14-04-2012/23:04:10.0																		
15	END	PROJECT																		
16	END	HEADER																		
17	DATABASE																			
18	POINTS	(PointNo	PointID	East	North	Elevation	Code	Date	CLASS)											
19	16777218	2	125	125.36	-255.522	FIX														
20	16777219	3	125.654	215.255	12	FIX														
21	16777220	4	123.321	369.852	123.321	FIX														
22	16777221	5	123.321	369.852	123.321	FIX														
23	16777222	6	123.321	369.852	123.321	FIX														
24	16777223	1	25.222	35.333	45.444	FIX														
25	16777224	BM1	10	10	10	FIX														
26	16777225	BM2	10	10.314	10.025	FIX														
27	END	POINTS																		
28	END	DATABASE																		
29	THEODOLITE																			
30	INSTRUME	(Name	TheoNo	EDMNo	V_TYPE)															
31	TS02-7\	1343489	0	ZENITH																
32	END	INSTRUMENTS																		
33	END	THEODOLITE																		
34																				

Ready

EN 11:22 ص ۲۰۱۲/۴/۱۶

نهو زیادانه همووی بسرهوه

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

H27

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18		POINTS	(PointNo	PointID	East	North	Elevation	Code	Date	CLASS)											
19		16777218	2	125	125.36	-255.522	FIX														
20		16777219	3	125.654	215.255	12	FIX														
21		16777220	4	123.321	369.852	123.321	FIX														
22		16777221	5	123.321	369.852	123.321	FIX														
23		16777222	6	123.321	369.852	123.321	FIX														
24		16777223	1	25.222	35.333	45.444	FIX														
25		16777224	BM1	10	10	10	FIX														
26		16777225	BM2	10	10.314	10.025	FIX														
27		END	POINTS																		
28		END	DATABASE																		
29		THEODOLITE																			
30		INSTRUMENT	(Name	TheoNo	EDMNo	V_TYPE)															
31		TS02-71	1343489	0	ZENITH																
32		END	INSTRUMENTS																		
33		END	THEODOLITE																		
34																					
35																					
36																					
37																					
38																					
39																					
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					

F\_SHWAN

نهم زیادانه همموی بسرهوه،،،

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Microsoft Excel - F\_SHWAN.IDX

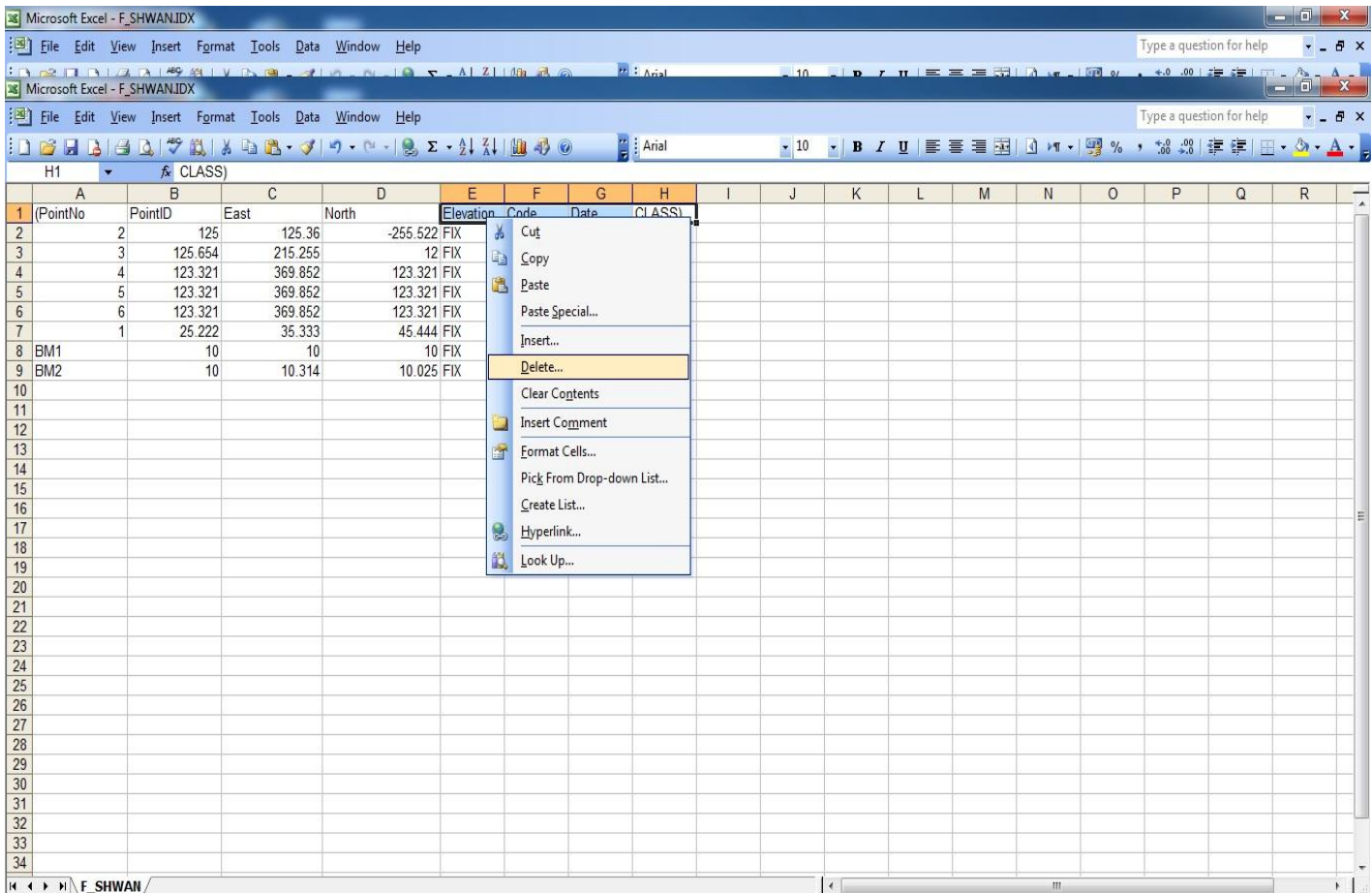
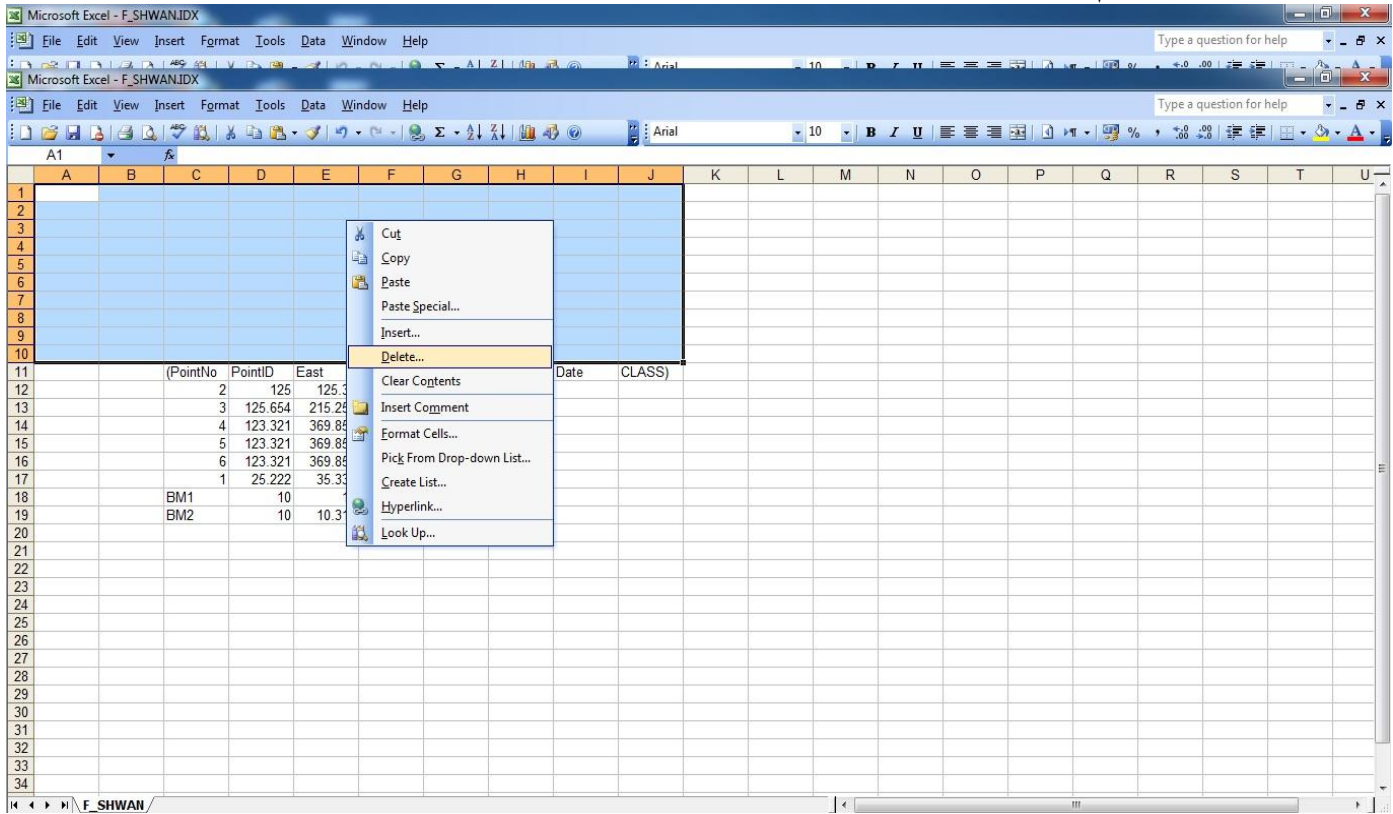
File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

B17

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18		POINTS	(PointNo	PointID	East	North	Elevation	Code	Date	CLASS)												
19		16777218	2	125	125.36	-255.522	FIX															
20		16777219	3	125.654	215.255	12	FIX															
21		16777220	4	123.321	369.852	123.321	FIX															
22		16777221	5	123.321	369.852	123.321	FIX															
23		16777222	6	123.321	369.852	123.321	FIX															
24		16777223	1	25.222	35.333	45.444	FIX															
25		16777224	BM1	10	10	10	FIX															
26		16777225	BM2	10	10.314	10.025	FIX															
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						
41																						
42																						
43																						
44																						

F\_SHWAN

ئەو بۇ شايانەى سەرەوە بىسەرەوە بۇ ئەوۋى داتاكان بچىتە سەرەوە وەك ئەمەى خوارەوە :



ئىستادەبىت (( East & North & Elevation )) رىك كەين، بەم جۆرەى خوارەوە رىكىخە :-  
 ئەو داتانەى ئە خانەى North داىە بىبە خانەى Elevation. واتا بە Cut بىبە  
 ئەو داتانەى ئە خانەى East داىە بىبە خانەى North .



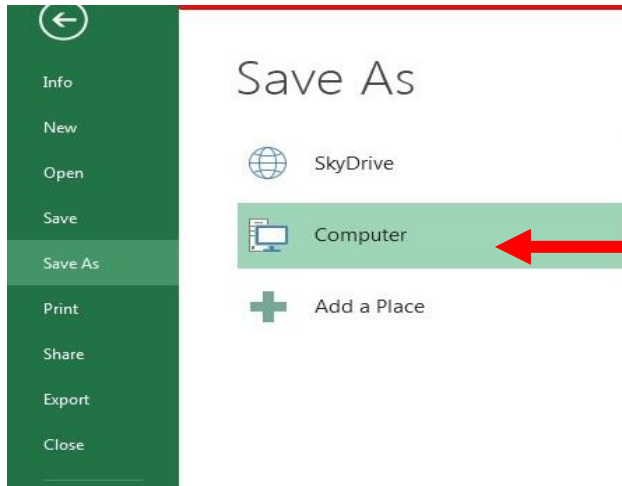
نه و داتانهی له خانهی Point ID بیه خانهی East .

وه دواتر خانهی Point No داتای تیا نامینیت بیسرهوه، سهیری نه م بوکسهی خوارهوه که بهو چوره ریک ده بیت :-

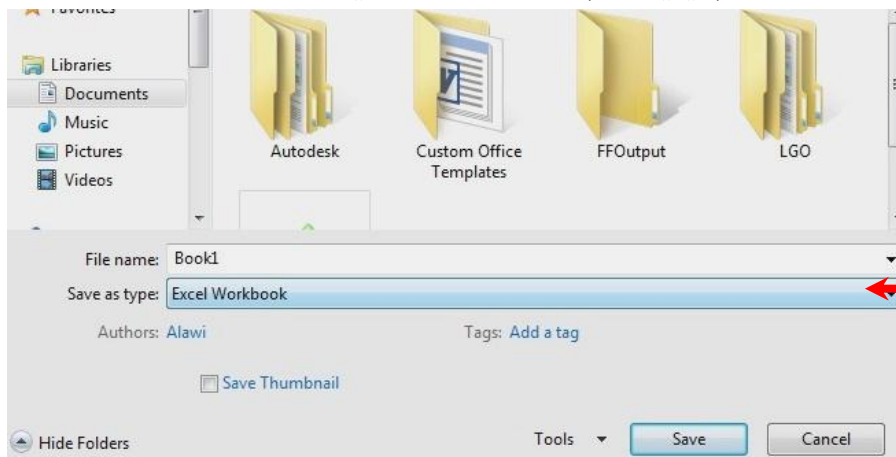
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	PointID	East	North	elevation														
2		125	125.36	-255.522														
3		125.654	215.255	12														
4		123.321	369.852	123.321														
5		123.321	369.852	123.321														
6		123.321	369.852	123.321														
7		25.222	35.333	45.444														
8	BM1	10	10	10														
9	BM2	10	10.314	10.025														
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		

## چۆنییه تی فیروونی Civil

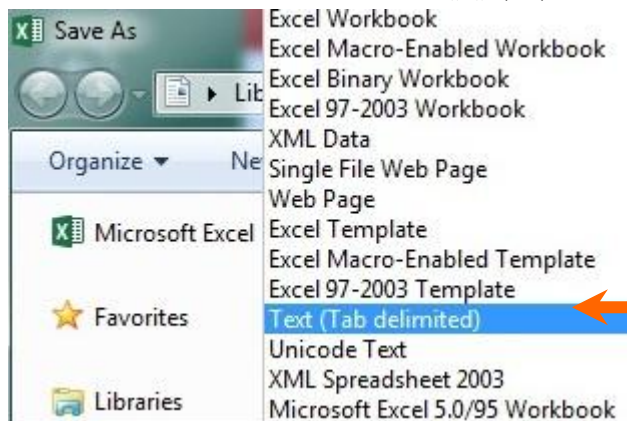
سهرتا ده بیټ داتاگان له بهرنامه ی Excel ناماده کهین بو بهرنامه ی Civil به مجوره ده بیټ :-  
 ده بیټ داتاگان له بهرنامه ی Excel دا بکهین به Note pad نه ههنگاوانه ی خوارهوه جی به جی ده کهین بهرنامه ی Excel  
 ده کهینه وه save as ده کهین به Text(Tab delimited) وهك له خوارهوه روونکراوه ته وه:



ده بیټ save as پاشان computer هه لیبزیرین نه م بوکسه ی خوارهوه ده کړیته وه:

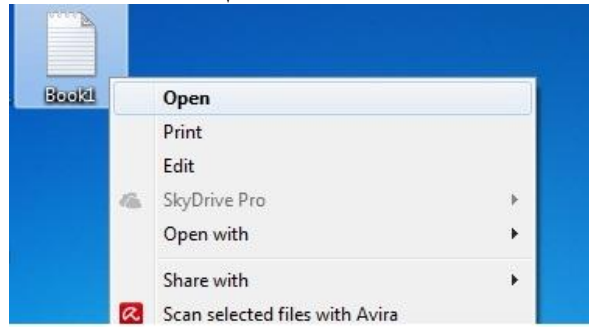


ده بیټ له save as tyap نه م به لیبزیرین Text(Tab delimited)



پاشان save ی ده کهین و دواتر yas .. له سهر شاهه بو مان خه زن ده کات به ناوی Book1 .

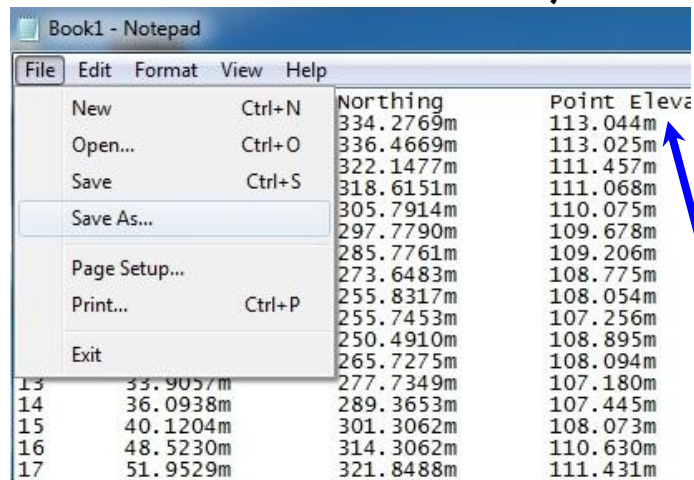
پیویست دهکات نهو Book1 بکهینهوه هه ندیک جار ده بیت ریگی بخهین تیکده جیت وهک نه مهی خوارهوه:



پاش نهوهی open مان کرد نه م بوکسهی خوارهوه ده کریتتهوه:

59	177.0337m	303.0731m	102.668m	59
60	167.8901m	291.5202m	102.126m	60
61	157.8224m	282.7851m	102.134m	61
62	148.4834m	272.3299m	102.513m	62
63	140.0585m	262.0907m	102.724m	63
64	139.0931m	253.9645m	101.022m	64
65	139.6322m	251.9309m	101.539m	65
66	165.6499m	251.7849m	99.989m	66
67	182.4437m	245.7465m	99.086m	67
68	13.4573m	326.9398m	111.438m	68
69	12.6639m	313.5828m	110.811m	69
70	11.8692m	294.2851m	109.940m	70
71	9.9792m	295.1077m	110.331m	71
72	9.8397m	277.9937m	109.675m	72
73	9.3078m	260.4800m	109.180m	73
74	9.0125m	260.5656m	109.383m	74
75	10.2322m	254.4607m	108.521m	75
76	-1.8211m	256.0213m	109.243m	76
77	-12.5462m	265.7632m	109.854m	77
78	-25.9285m	278.6217m	109.969m	78
79	-37.6679m	285.0313m	109.948m	79
80	-34.8072m	302.1790m	109.919m	80
81	-24.0811m	321.0167m	110.690m	81
82	-18.5321m	331.3632m	110.957m	82

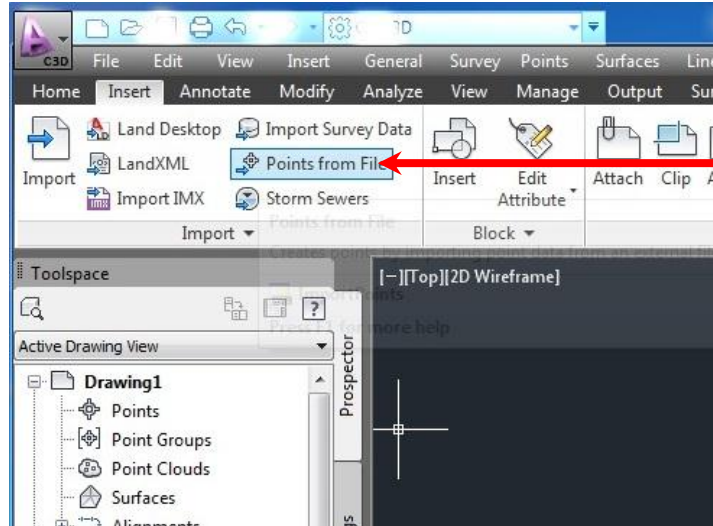
نهو چوار ریزه تیکجوهه ریگی دهکینهوهو پاشان save as ی دهکین



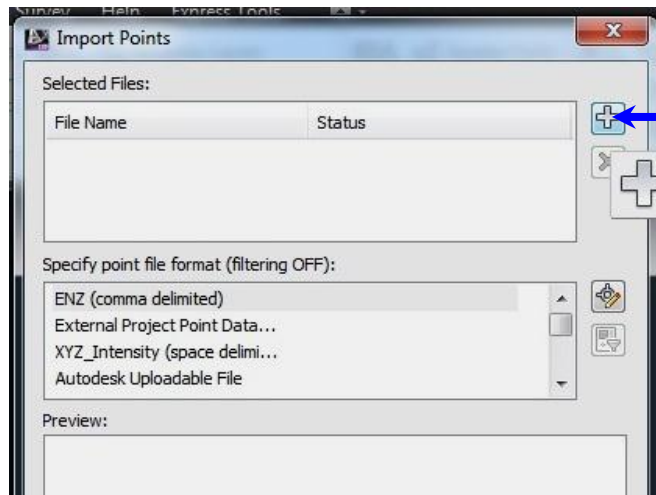
پیویست ناکات نویسنه کانی سه رهوهی هه بیت بوئه بیسرهوه پاشان save as ی دهکین و نیستا نامادهیه نه بهرنامهی Civil دا نیشی له سه ر بکهین .....

## دوای نهووی بهرنامهی Civil مان کردهوه به مجور دهییت

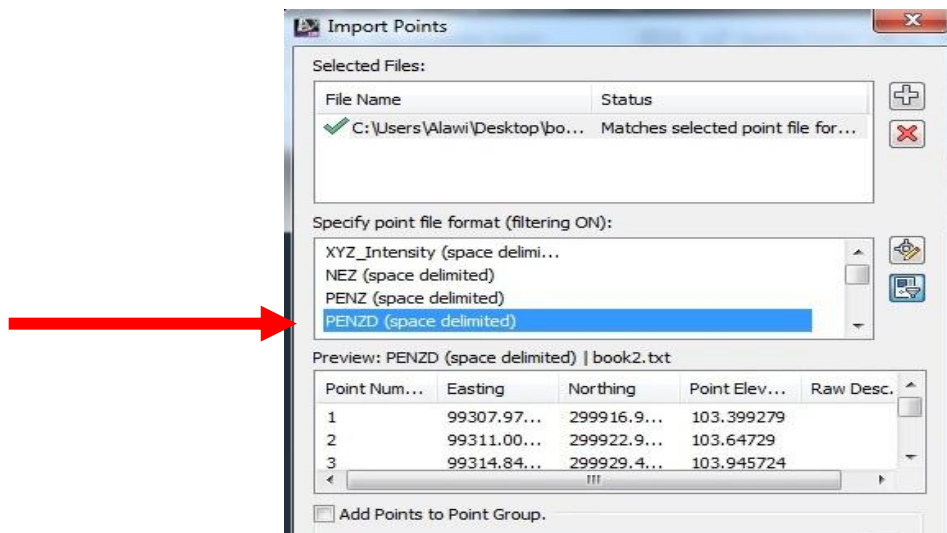
چونیهتی هیئانی داتا بو بهرنامهی Civil



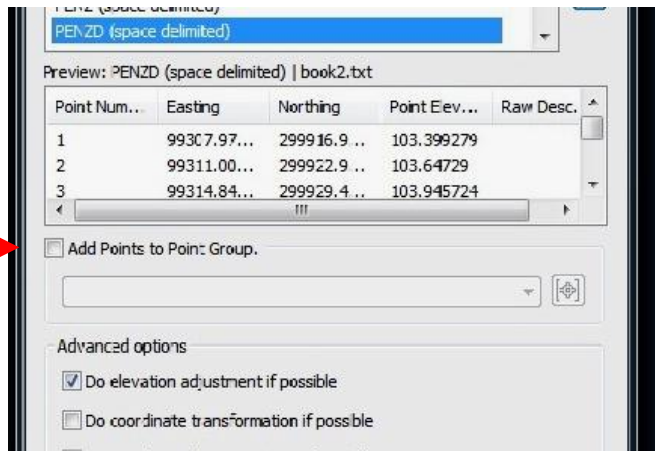
دهییت Points from file هه لبرئیرین نه م بوکسهی خوارهوه دهکریتهوه :-



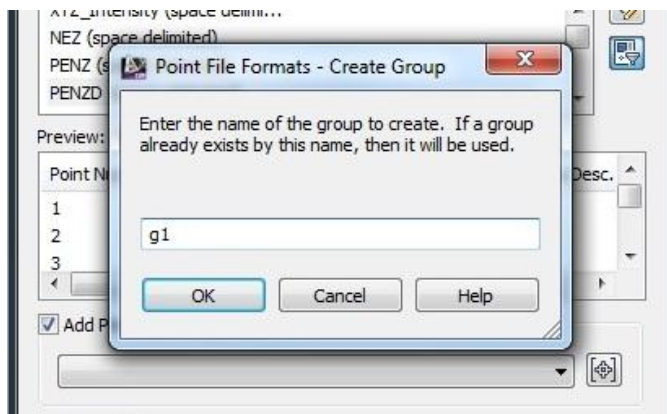
نه نهو + کروسهی سهروهه داتا که اختیار دهکین :



پاشان نه specify point file format جوړی جونیته داتا که اختیار ده کهین به جی جوړی خه زن کراوه بو نمونه من  
 به مجوره خه زنم کرده D Point E N Z



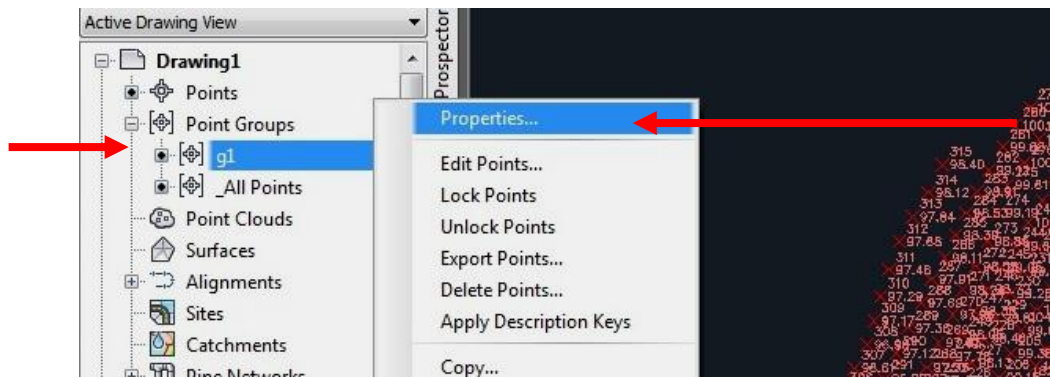
دواتر کلیک نه Add points to poin:Group ده کهین واتا گروپیکي نو یی ده کهینه وه ناوی ده نین g1 نه م بؤکسه ی خواره وه  
 ده کهریتنه وه :-



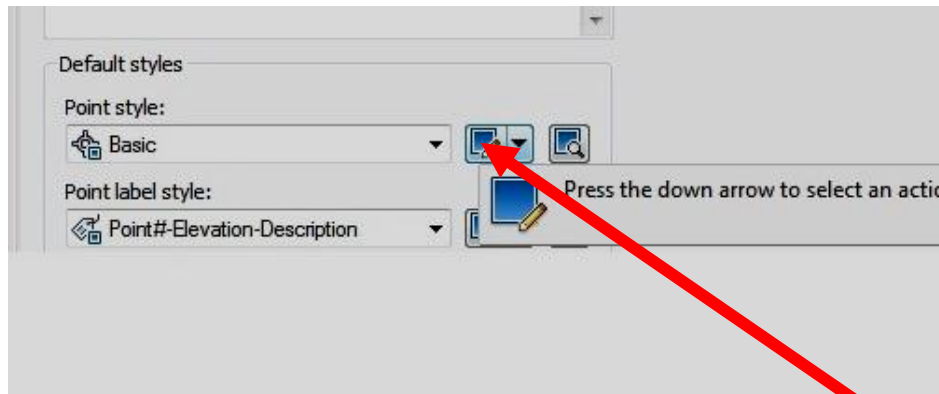
دوا ی نه وه ی ناومان نا g1 نیستا ده بیته دوو جار Ok بکهین وینه ی داتا که نمان بو ده کات وه کو نه خواره وه پیشان دراوه :-



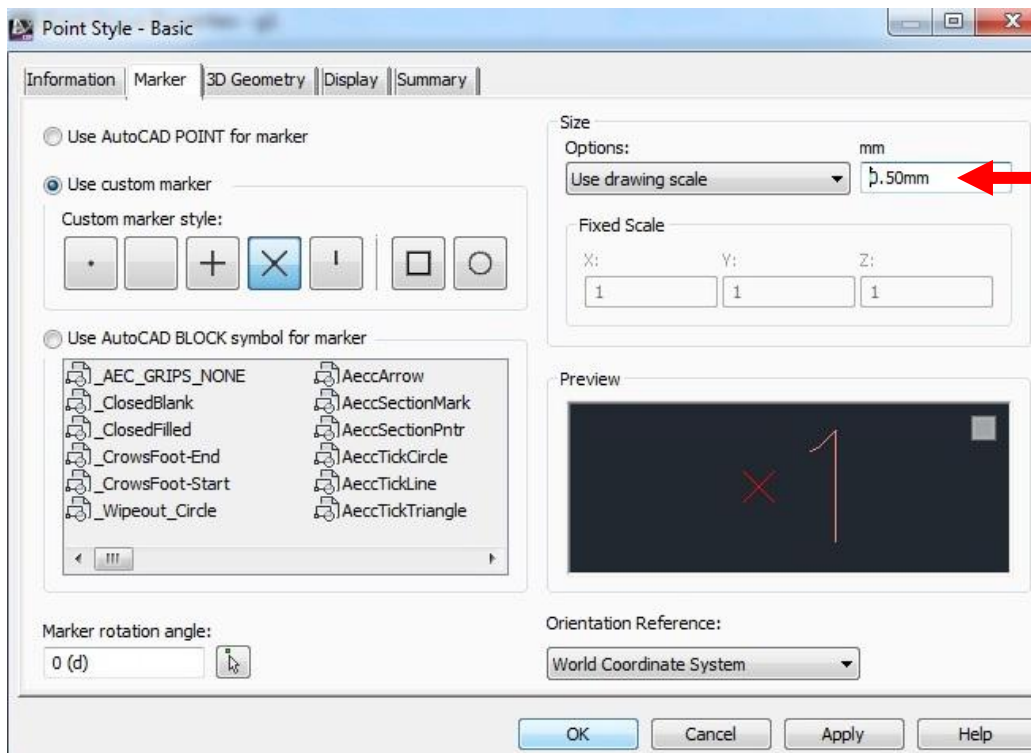
نه گهر نیستا سهیری وینه ی داتا که بکهین ده بینین زور به چری هاتووه . بویه ده بیته ریکی بکهین به م هه نگاوانه ی خواره وه  
 ده توانین ده ستکاری وینه که بکهین :-



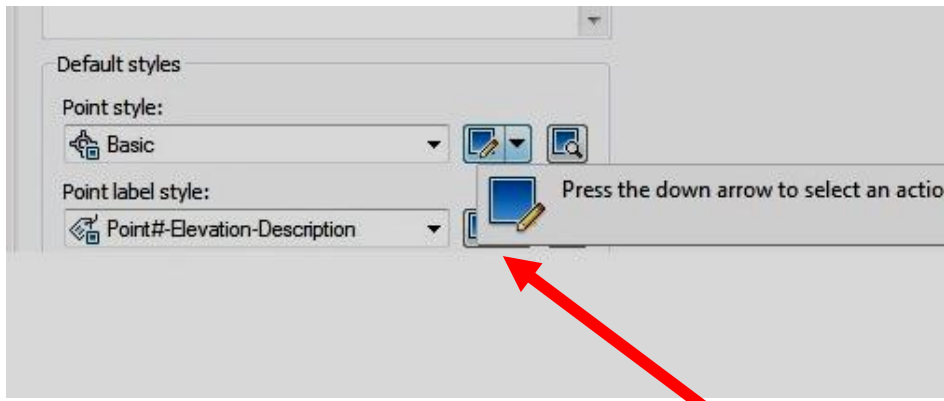
دوای نهووی Properties مان اختیار کرد نه م بؤکسهی خواروه دهکریتهوه :-



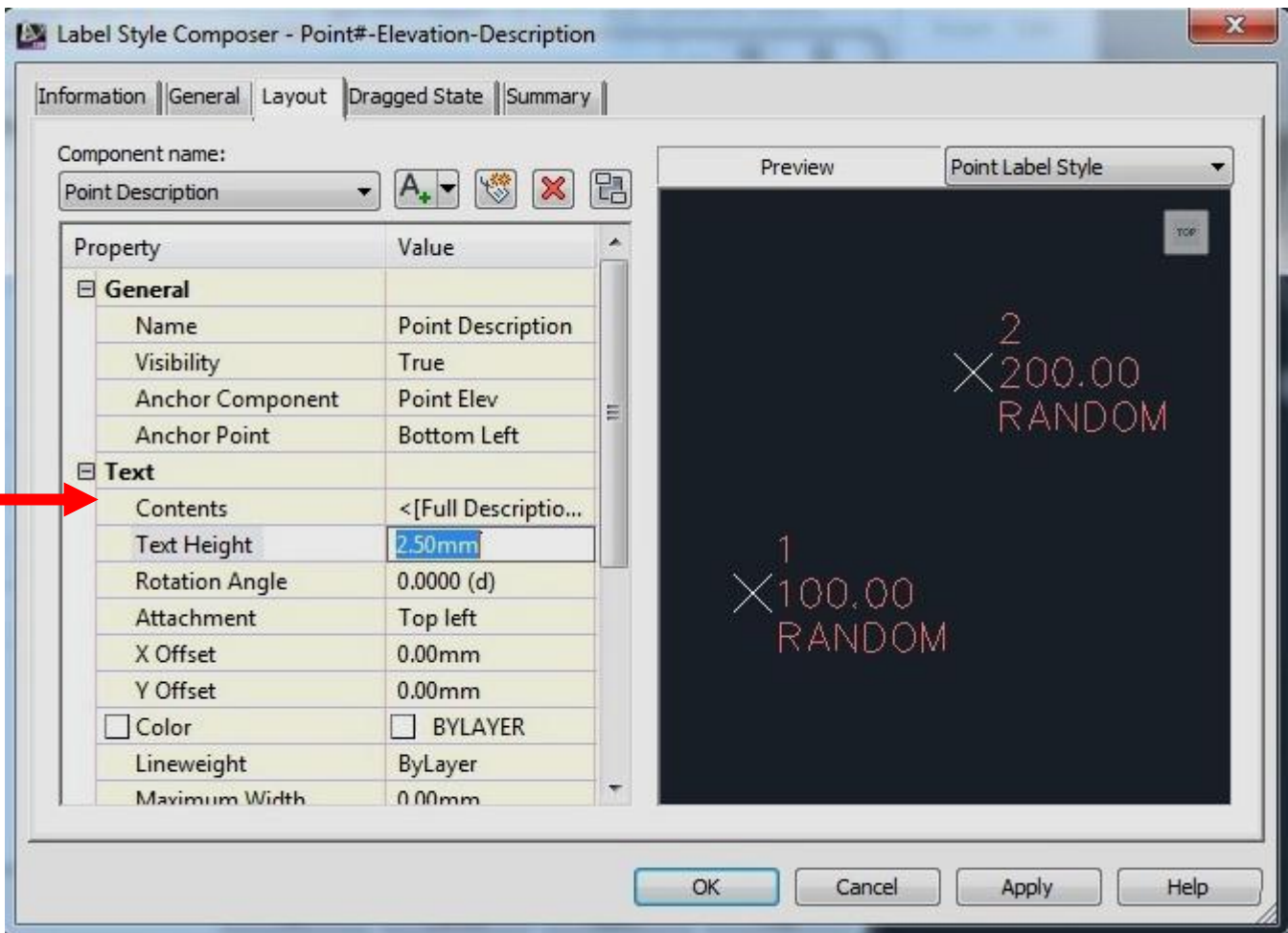
سهرتا کلیک نه نییره بکه بهرامبر Basic دهکدهین نه م بؤکسهی خواروه دهکریتهوه :-



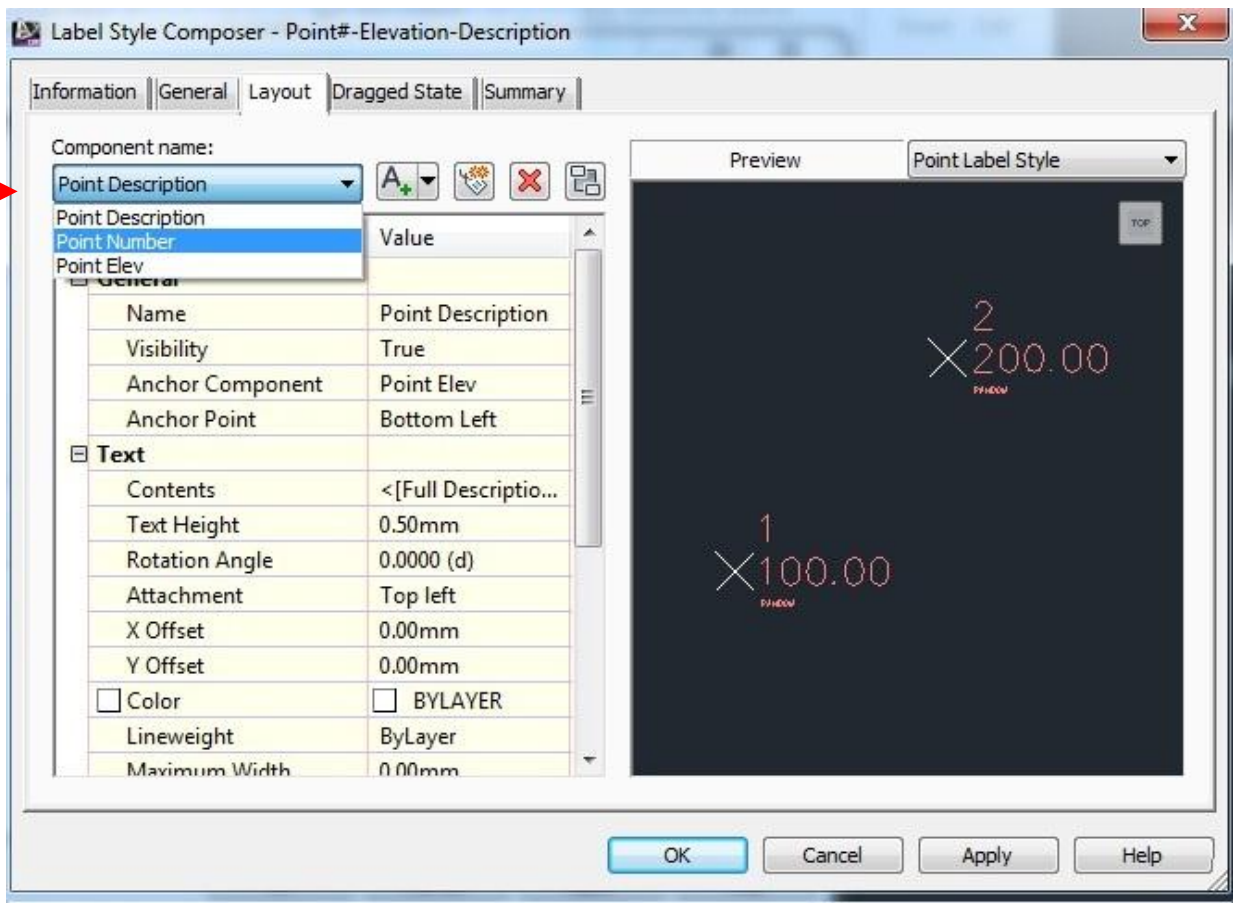
نهو size خووی 250 بوو بیکره 0.50 باشه دواتر Ok بکه دهجیتهوه سهر نه م بؤکسه :



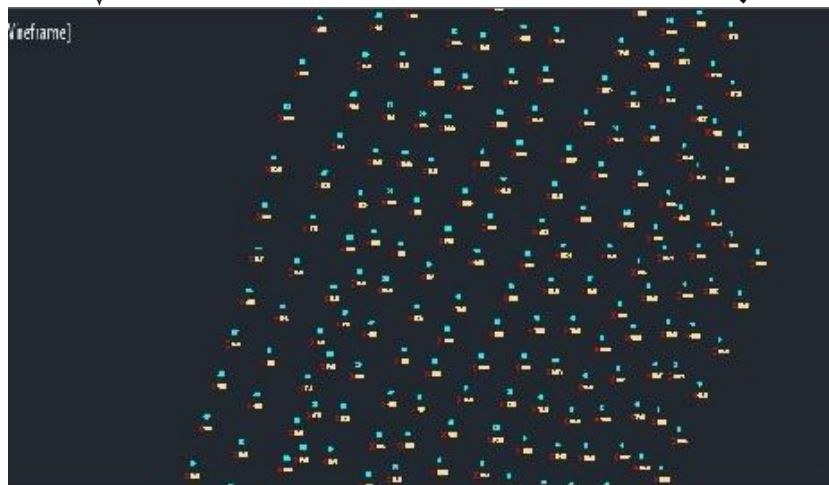
ئىستىكلىك ئە ئىپرە بىكە بەرامبەر Point # Elevation-Description ئەم بۆكسەى خوارەودەمان بۆ دەكرىتەوہ :-



ئەو Text Height زۆرە بىكەرە 0.5 پاشان دەتوانىت ئە باشان دەتوانىت ئەم بۆكسەى خوارەودەمان بۆ دەكرىتەوہ دەستكارى ھەمووى بکەىن :-

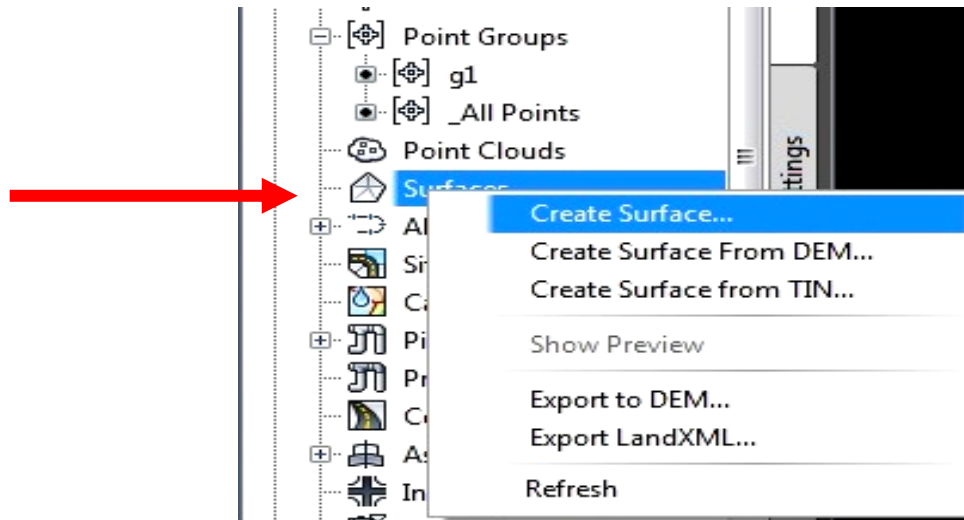


دوای نهوهی دستکاریمان کرد پاشان OK ی دهکین وینهی داتاگانمان به مجورهی خوارهوه پیک دهبیت:-

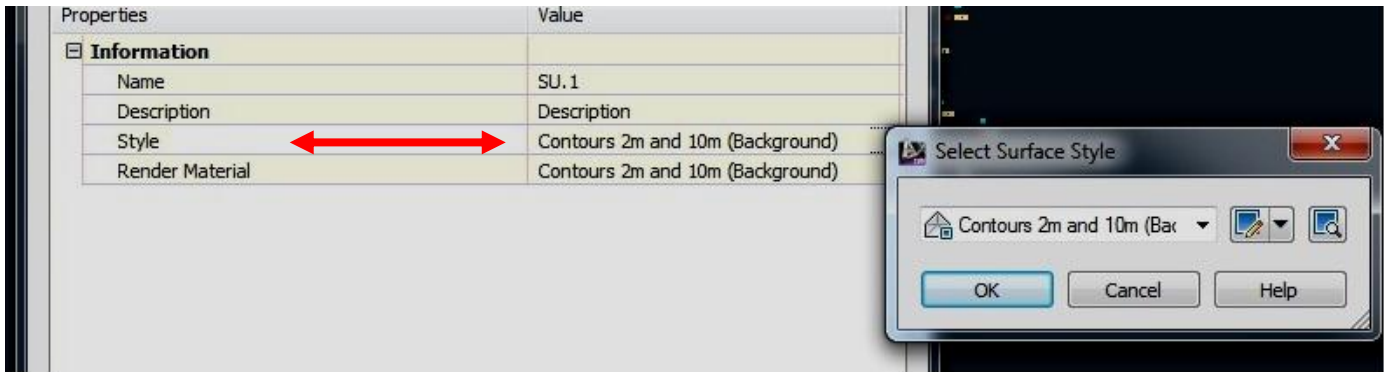




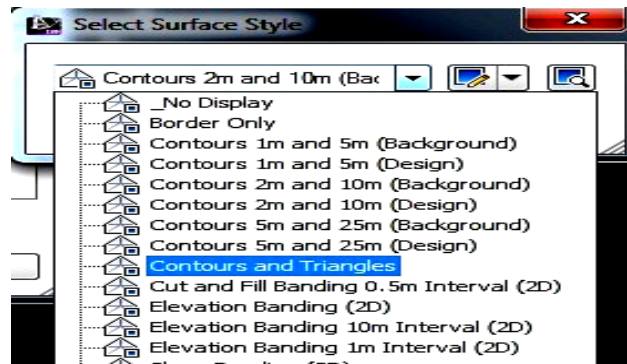
## چۈنیه تی درۆستکردنی Contour Line



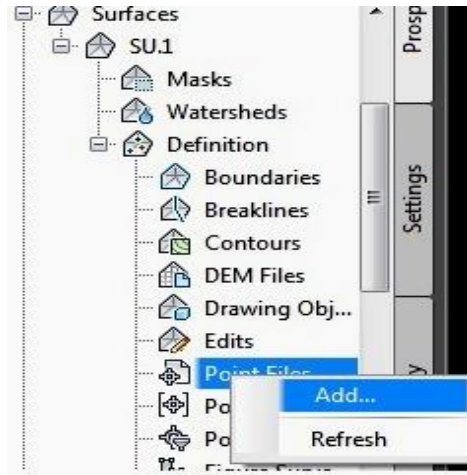
دەبیت لە Surfaces دا Create Surface ھەنە بژێرین نەم بۆکسە ی خوارەو ھمان بۆ دەکرێتە وە :-



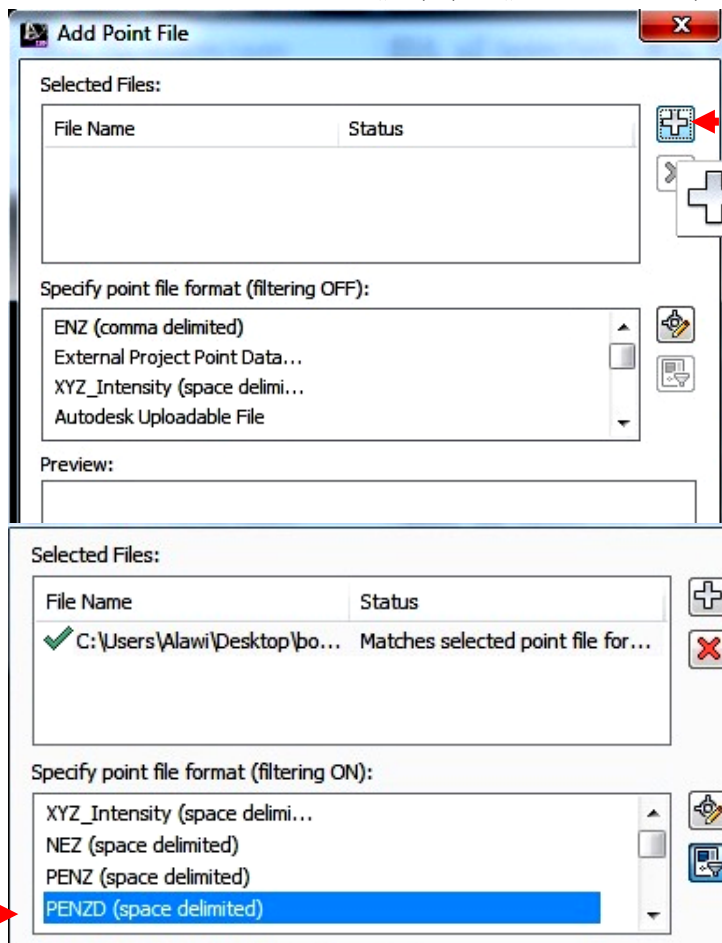
پاشان دەبیت لە Style دا Contours and triangle ھەنە زیادکردن و کەمکردنی ھیلی کنتوری ھەنە بژێرین :-



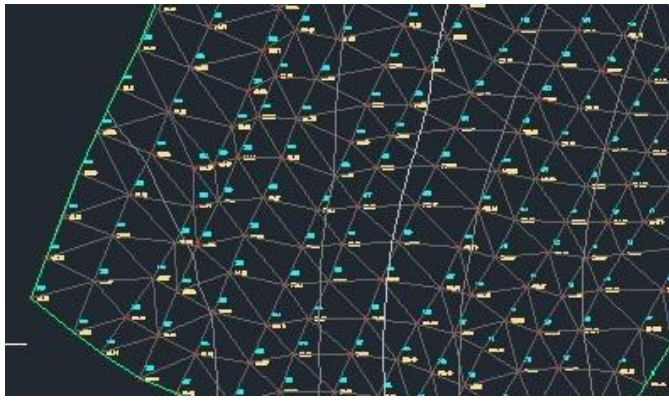
پاشان Ok دهكەين و لــــه Add Point file دا هه ئبژيرين :-



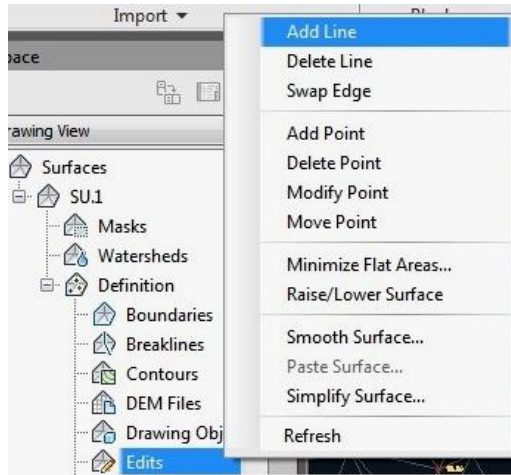
دهبیت دووباره داتاكا نمان بهینینهوه بۆ نهوهی كنتور لاین ی بۆ بكهين :-



دواتر Ok دهكەين كنتور لاینی بۆ دروست كردوين



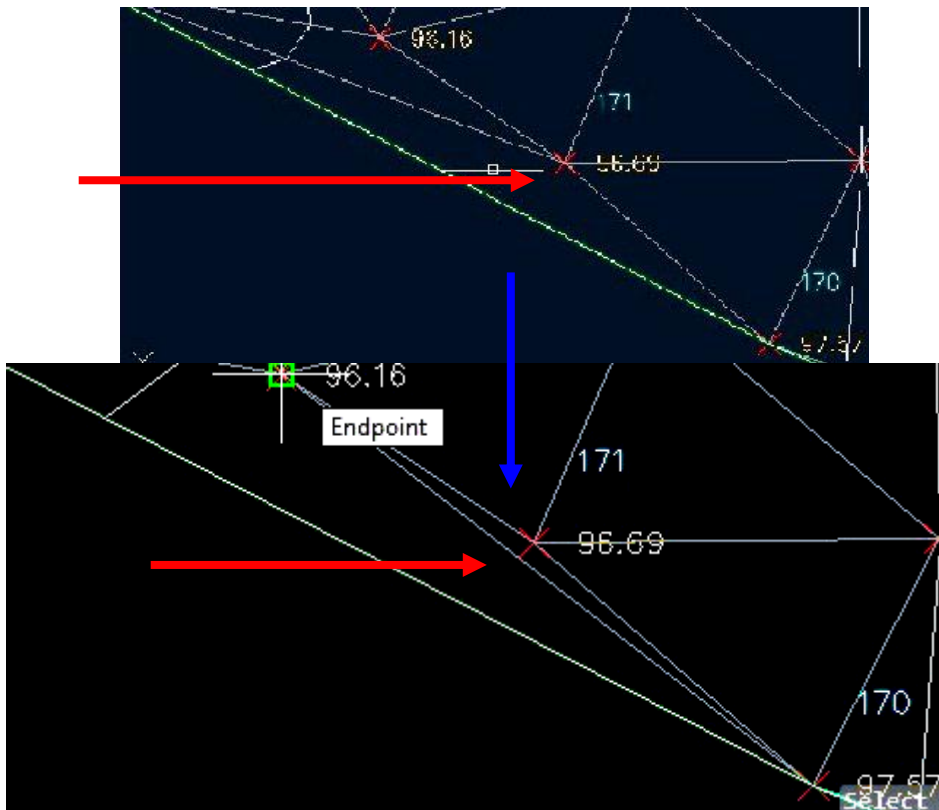
بۇ ئەھۋالدا ھېلىكى زىيادە بىسپىنەھە يان ھېلىكى نۆي دروست بىكەين بەم ھەنگاوانەي خوارەو دەكرىت:-



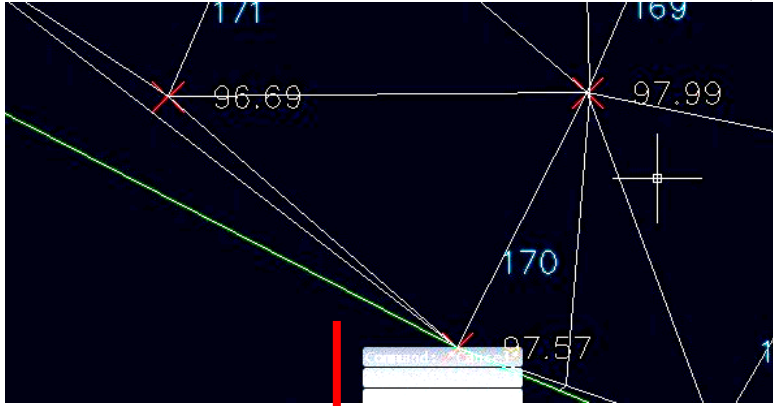
Add Line بۇ زىياد كىردنى لاین ی كىنتوریه

Delete Line بۇ سىپىنەھەي لاین ی كىنتوریه

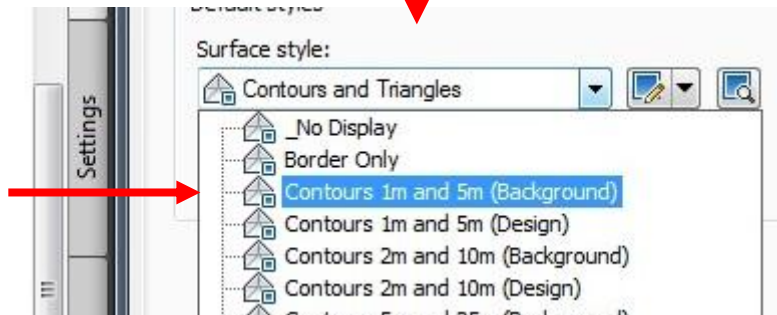
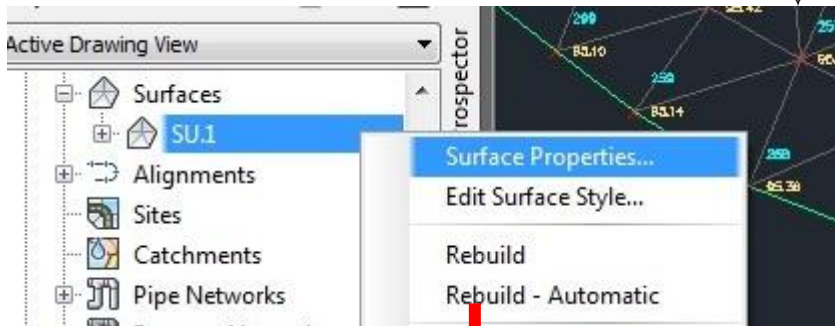
بۇ زىياد كىردنى ھېلى كىنتورى

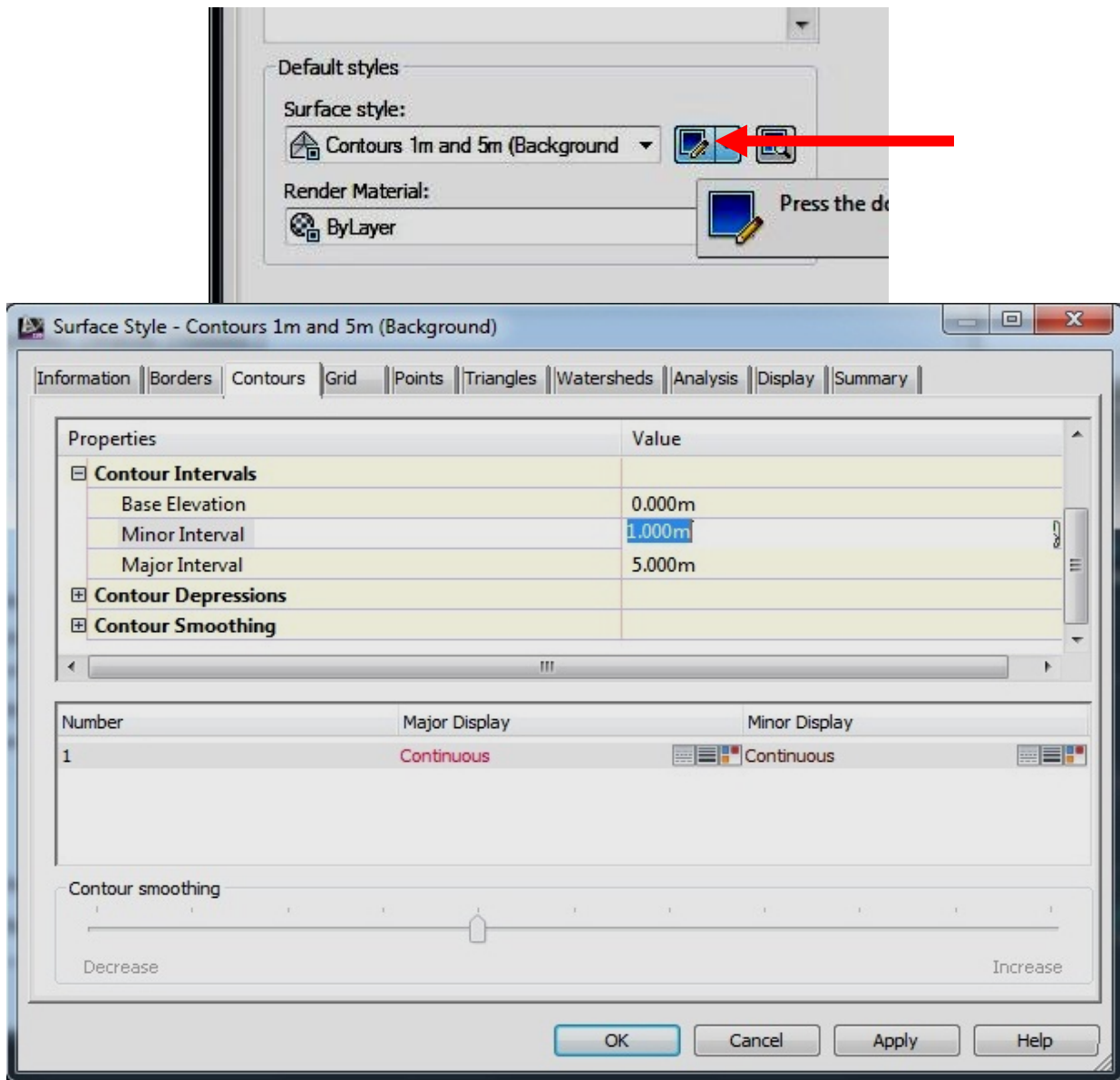


بۇ سۈرپىنەۋە ئەدۋايدا كلىكى راست دەكەين :-

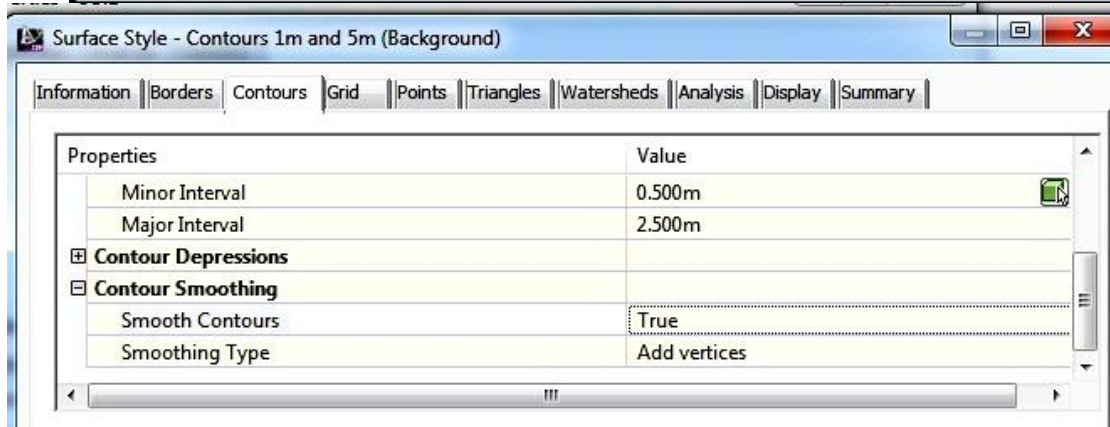
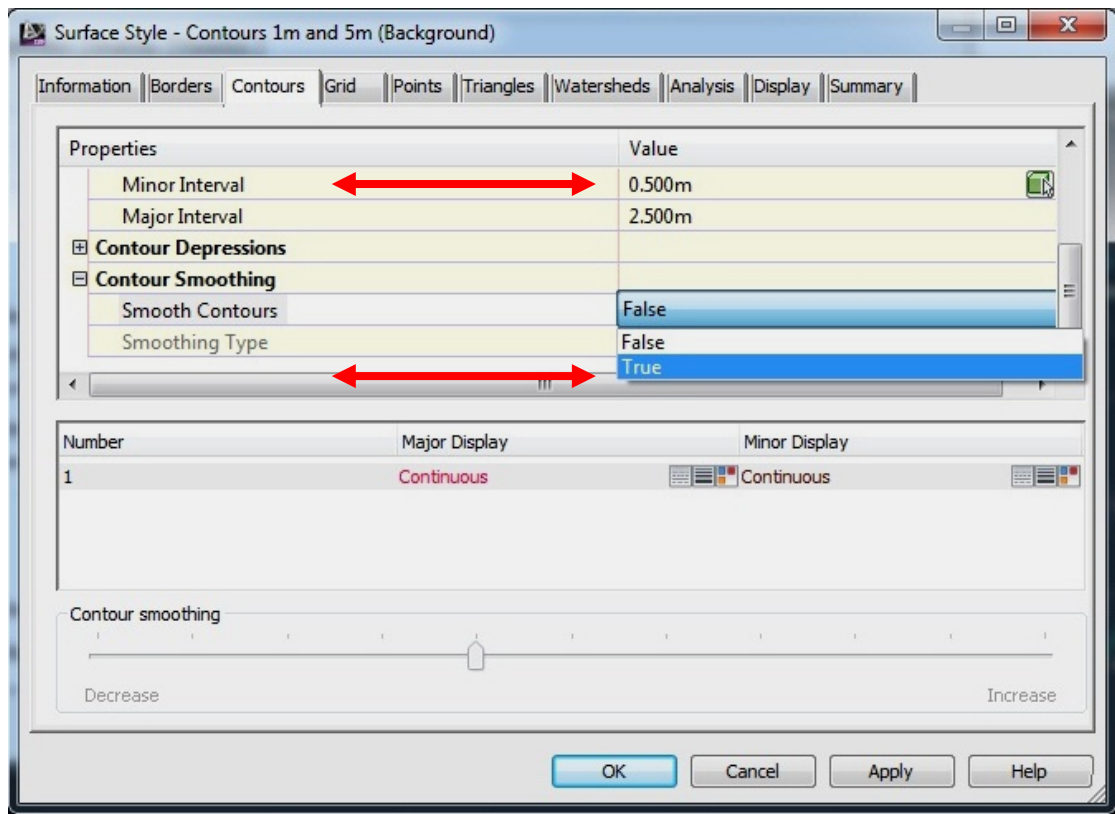


چۈنپەتتى دەستكارى كوردنى روى كىتۈرەكە

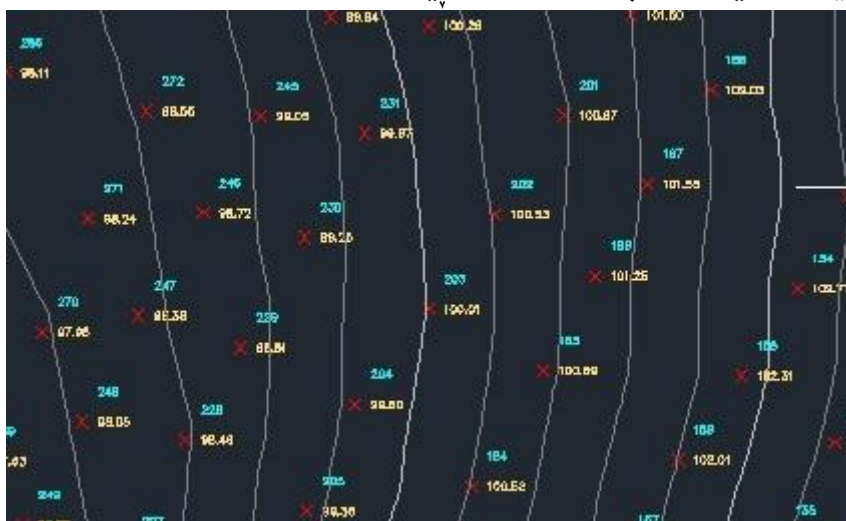




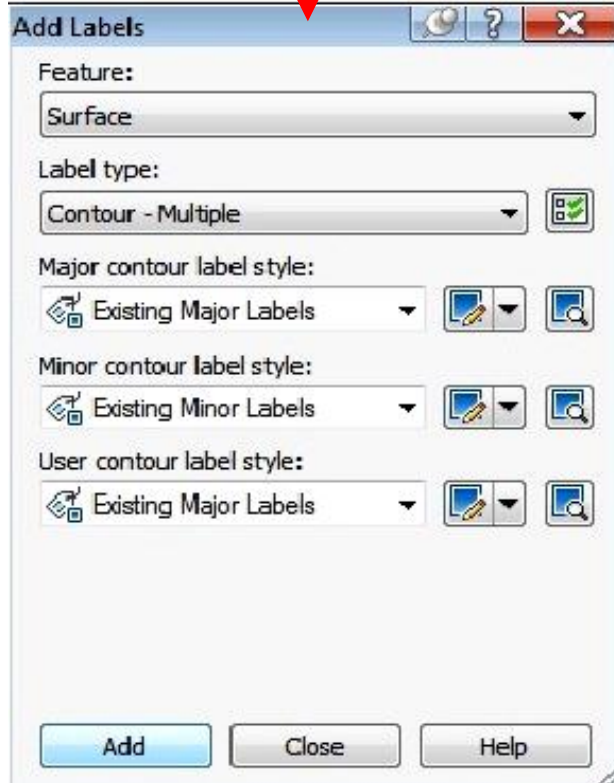
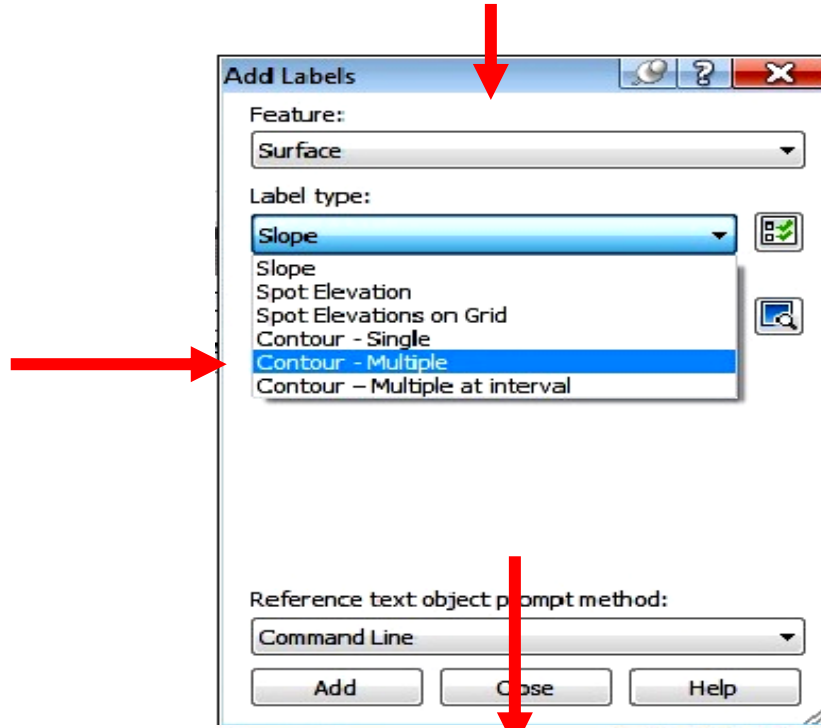
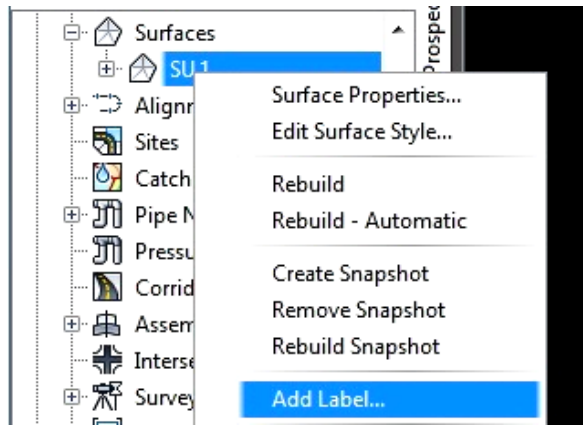
بمبورن که به زمانی هیما قسه ده که م بوئه وهی که مترین په ره بیات:



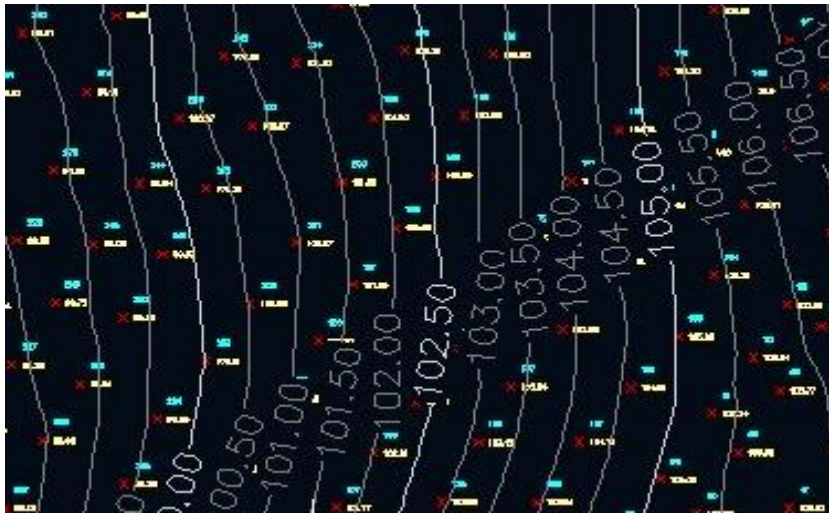
پاشان OK دهکەین هیله کنتوریه‌کانمان به جوړه‌ی خواره‌وه ریک دهکات :-



نه‌گەر بمانه‌وئیت Elevation له سه‌ر هه‌موو هیله‌کنتوریه‌کان بنوسین به‌مچۆره ده‌بیت :-



پاشان كليك نه سهر كنتوره كه ده كه ين هه موو Elevation بو ده نوسیت وهك نه وهی خواره وه: \_

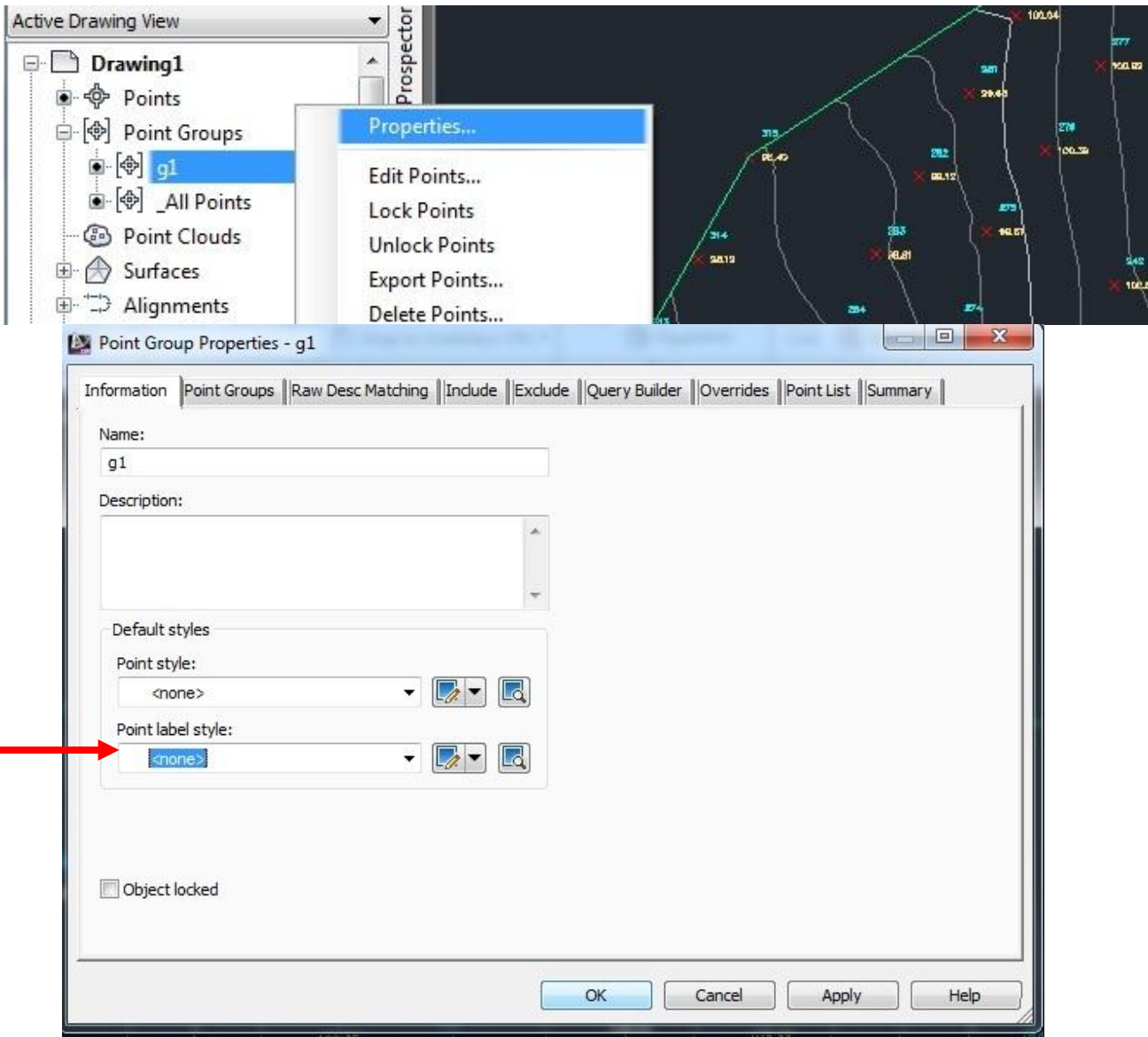


نه گهر بهمانه ویت نهو ژمارانه ی پیویست نیه له سهر کنتوره که بیسرینه وه بهم ریگا ده بییت

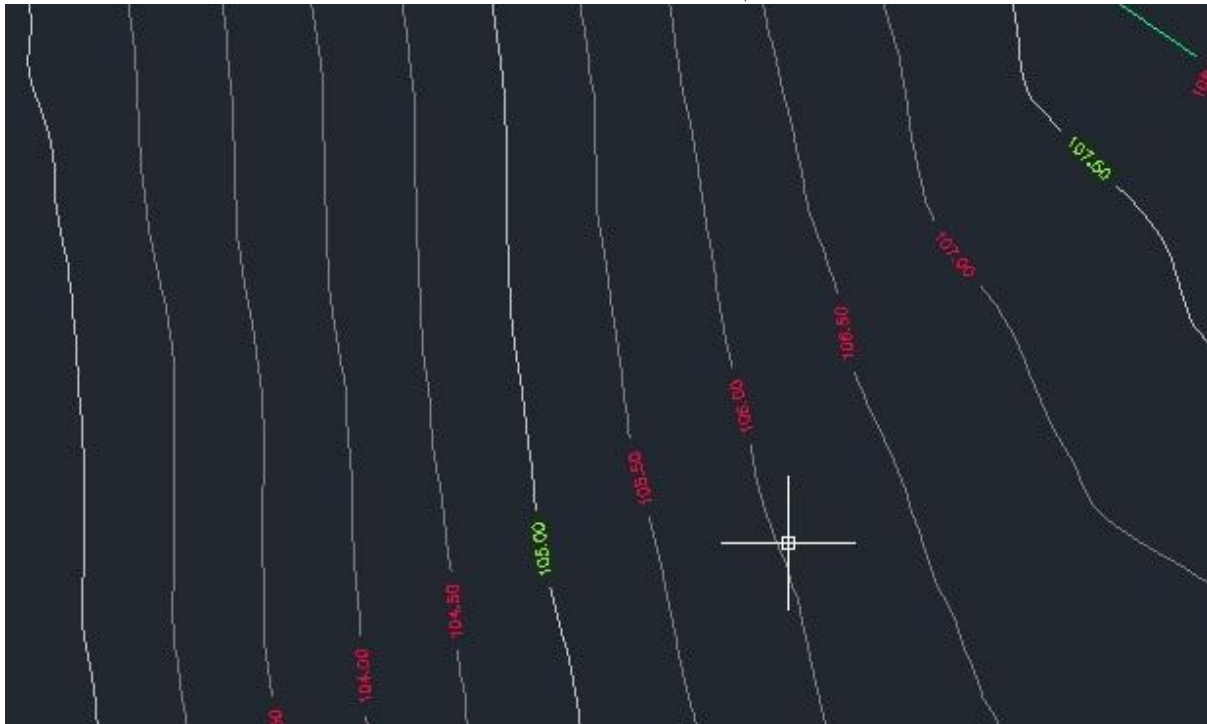
Property	Value
<b>General</b>	
Name	Surface Elevation
Visibility	True
Anchor Component	<Feature>
Anchor Point	Label Location
<b>Text</b>	
Contents	<[Surface Elevati...]
Text Height	0.50mm
Rotation Angle	0.0000 (d)
Attachment	Middle center
X Offset	0.00mm
Y Offset	0.00mm
Color	70
Lineweight	ByLayer
Maximum Width	0.00mm

دوای نهووی Text Height کهم کرده وه له Contents خومان ناوی دهنین g1 واتا گروپی به کهم پاشان OK ده که ییت پاشان ده جینه سهر Properties ی گروپی به کهم g1 وه که نه مه ی خواره وه بوون کراوه ته وه :-





پاشان OK دهکەین بیه مچۆری خوارهوه بۆمان ریک دهخات :-

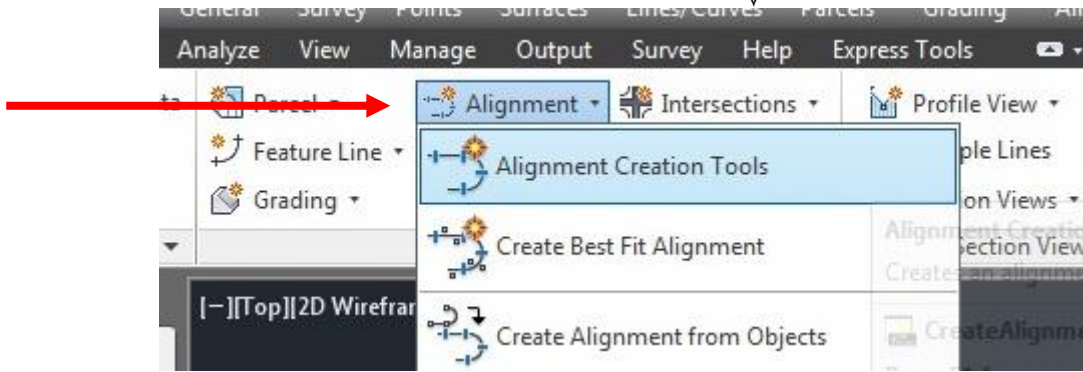


///.....S.A.M.A.N..... ///

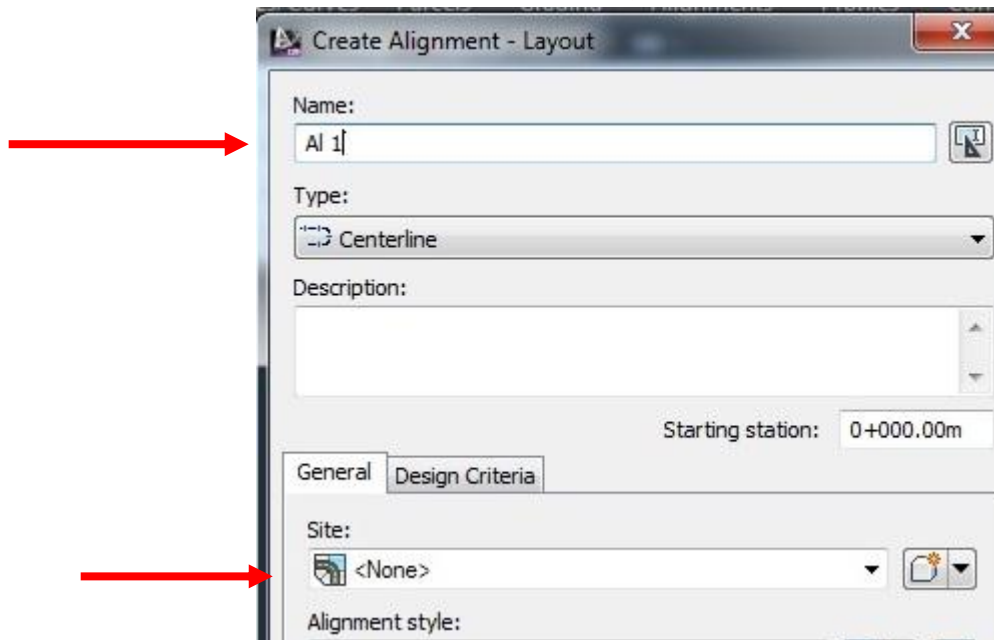
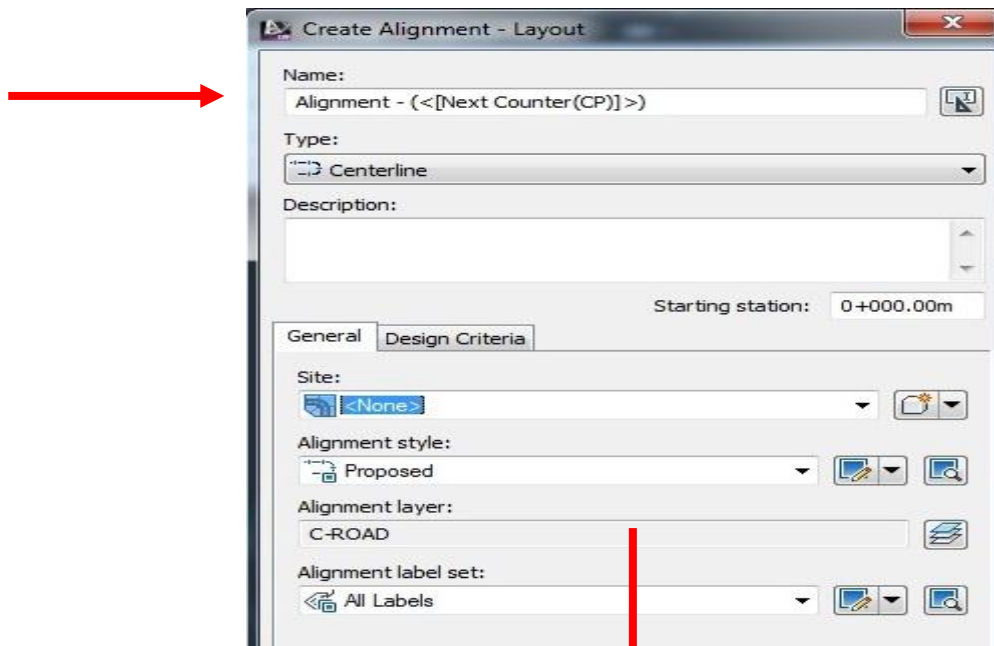
# چۆنیه تی دروست کردنی

## Profile

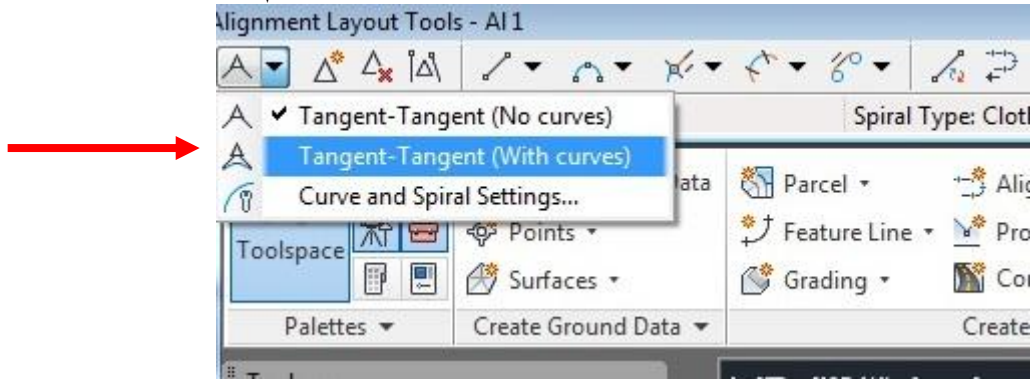
سەرەتا دەجیتە سەر Alignment وەک ئە خوارەوه روون کراوەتەوه:-



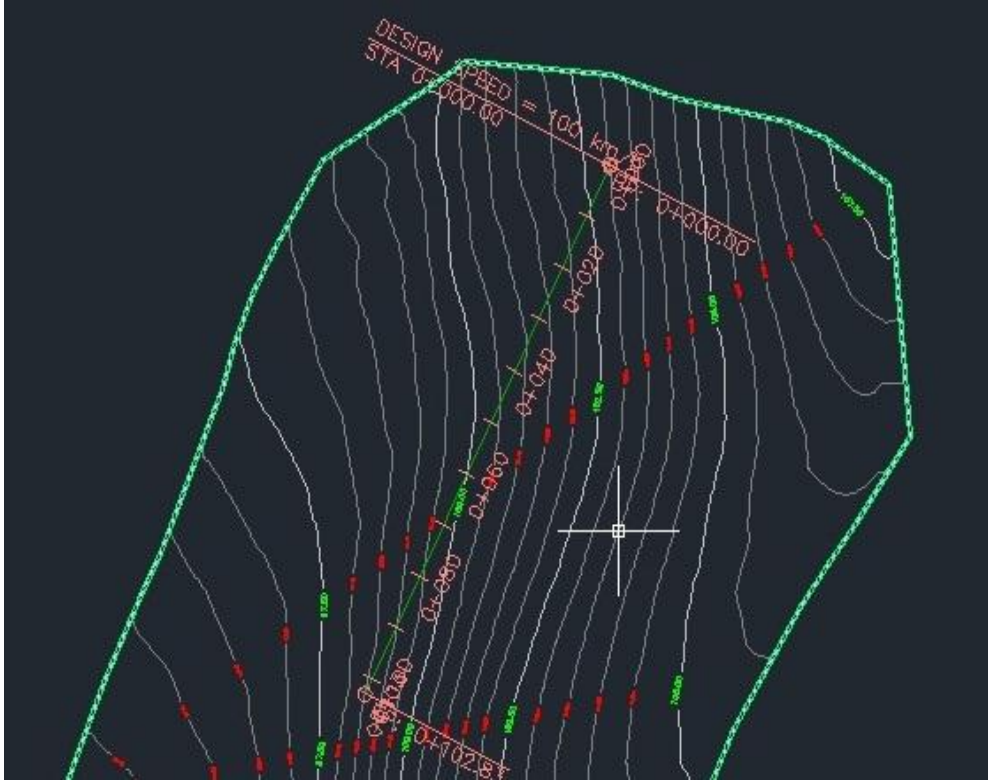
دواتر ئە Name خۆمان ناویک وەنوسین بۆ نمونە ناوی دەین Al 1



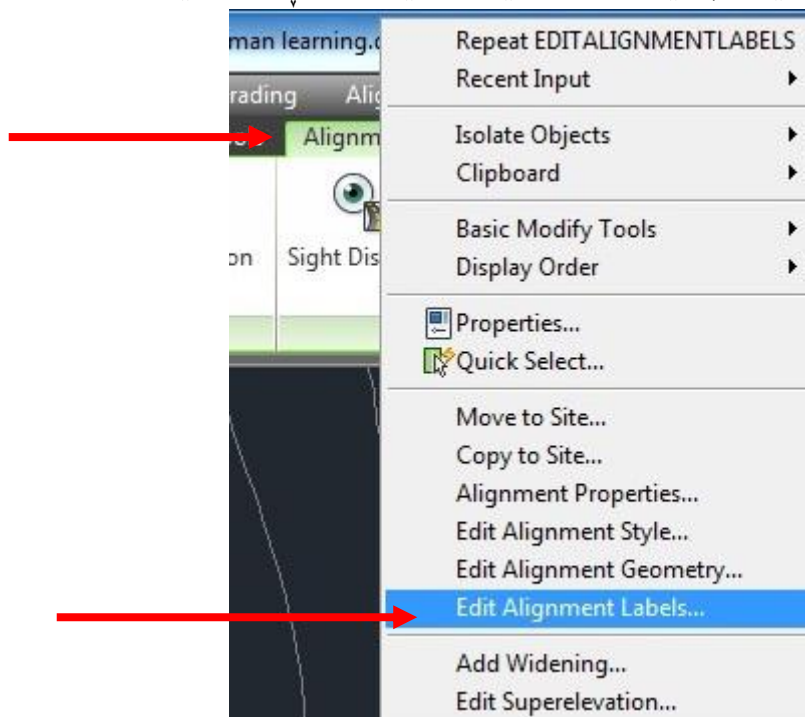
پاشان OK دهکەین دەجینه سەر Tangent.Tangent(With Curves) وەك ئە خوارەوه ڕوون کراوەتەوه: --



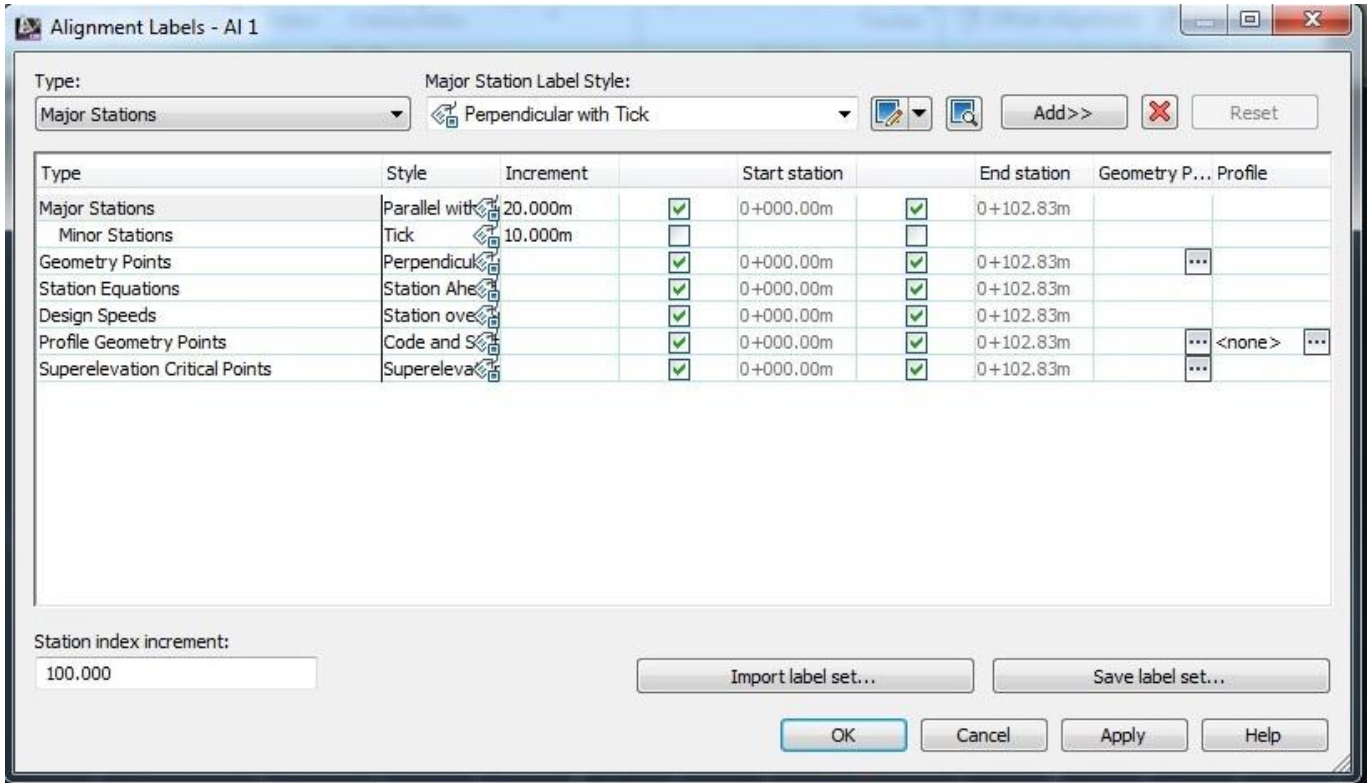
پاشان کلیکی راست دهکەین بۆ دانانی پرۆفایله که :-



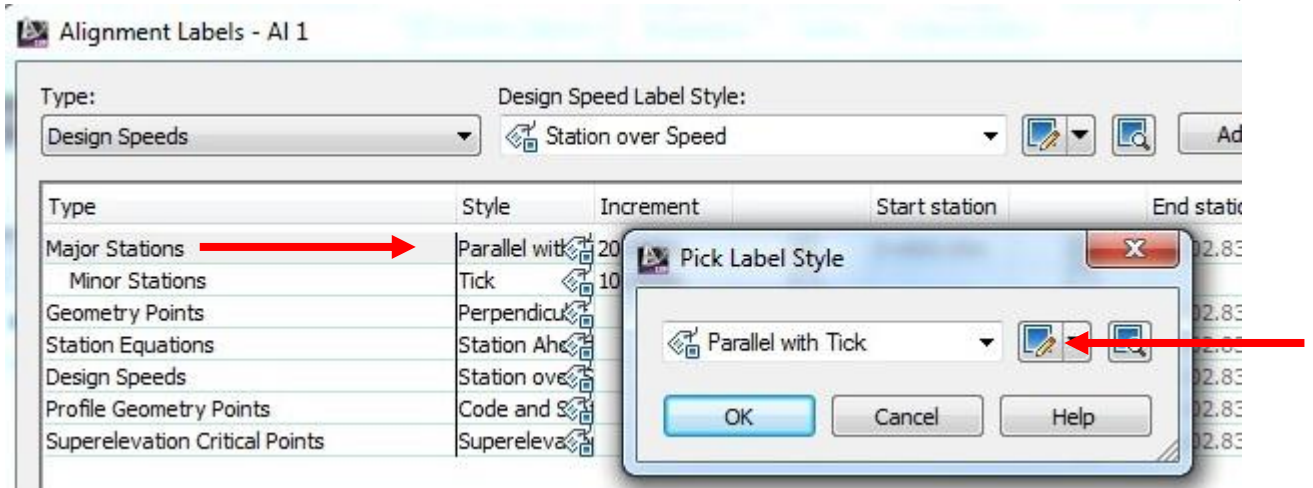
بۆ نهوهی دهستکاری پرۆفایله که بکهین سه رهتا تهیدیدی دهکەین و کلیکی راست دهکەین و دهجینه سەر Edit Alig.



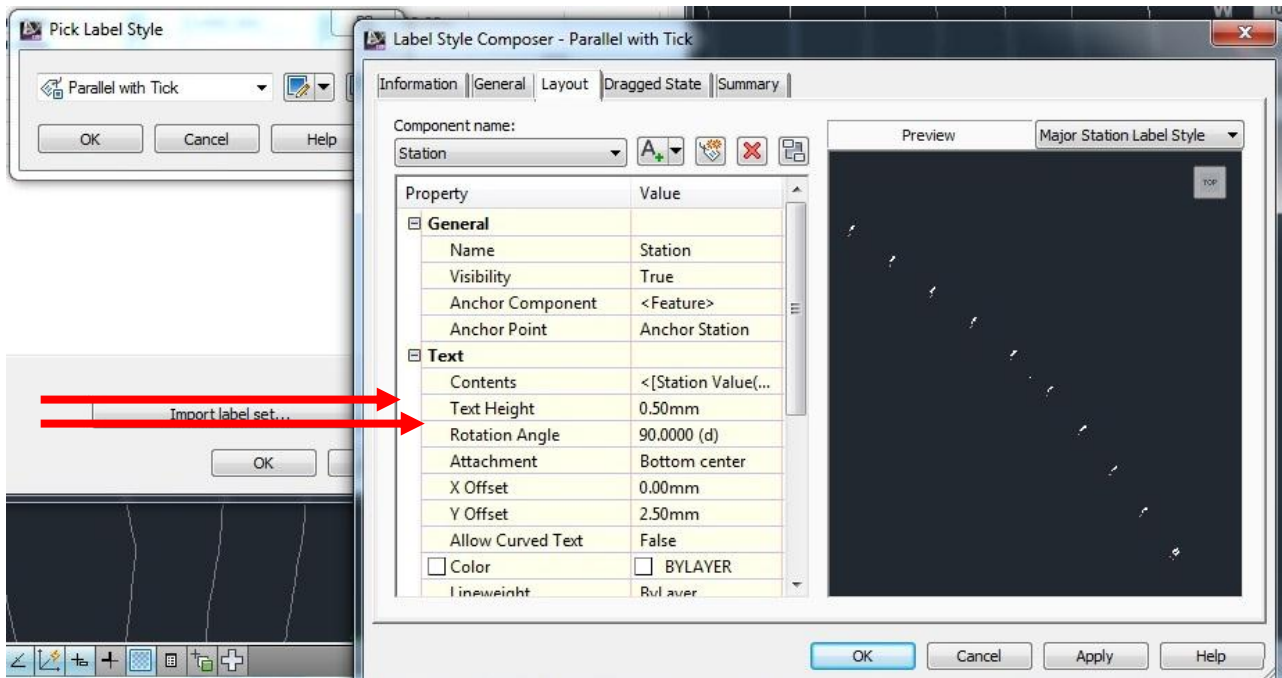
نەم بۆكسەى خواروومان بۆ دەكرىتەوہ :-



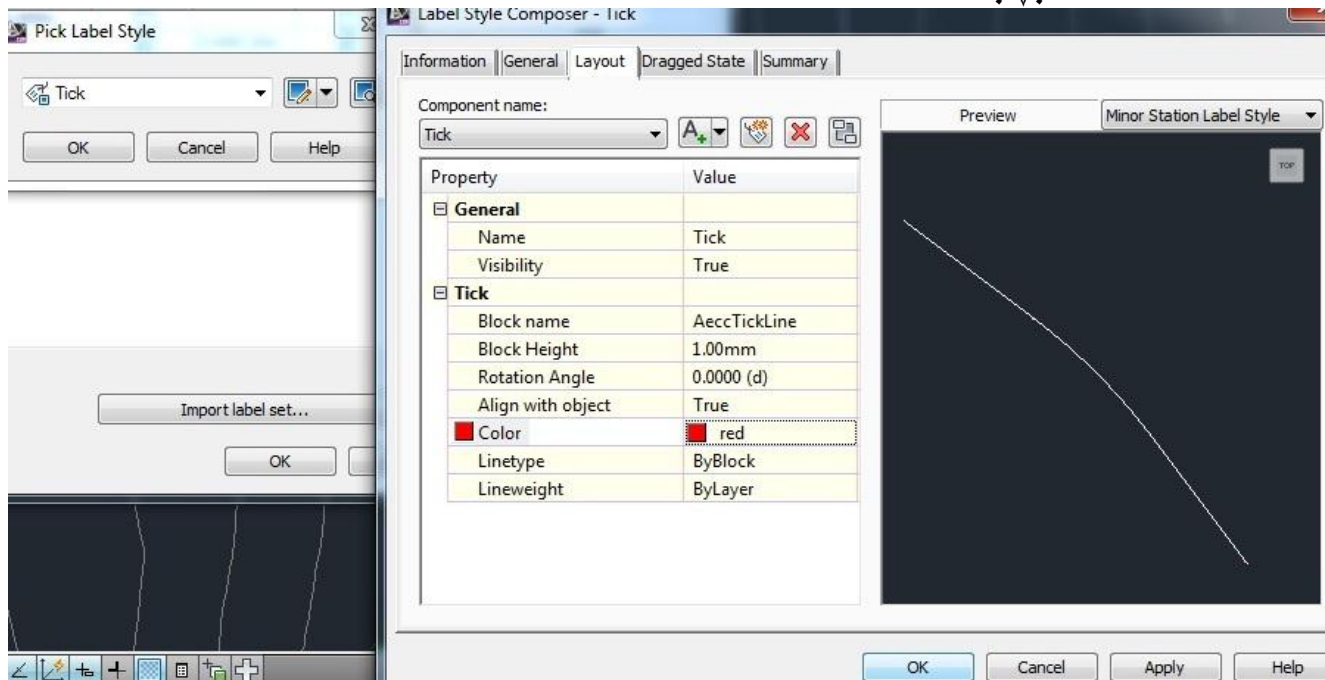
پاشان كليك لەسەر Style ی Major Station دەكەین نەم بۆكسەى خواروومان بۆ دەكرىتەوہ :-



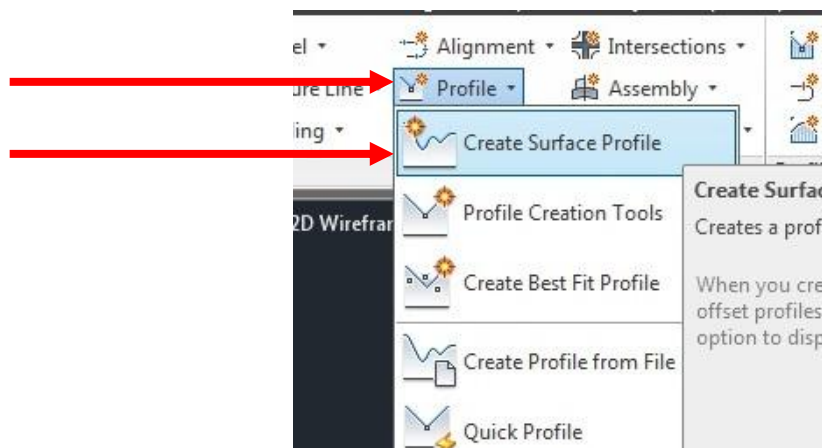
پاشان كليك لە Parallel with Tick دەكەین نەم بۆكسەى خواروومان بۆ دەكرىتەوہ :-

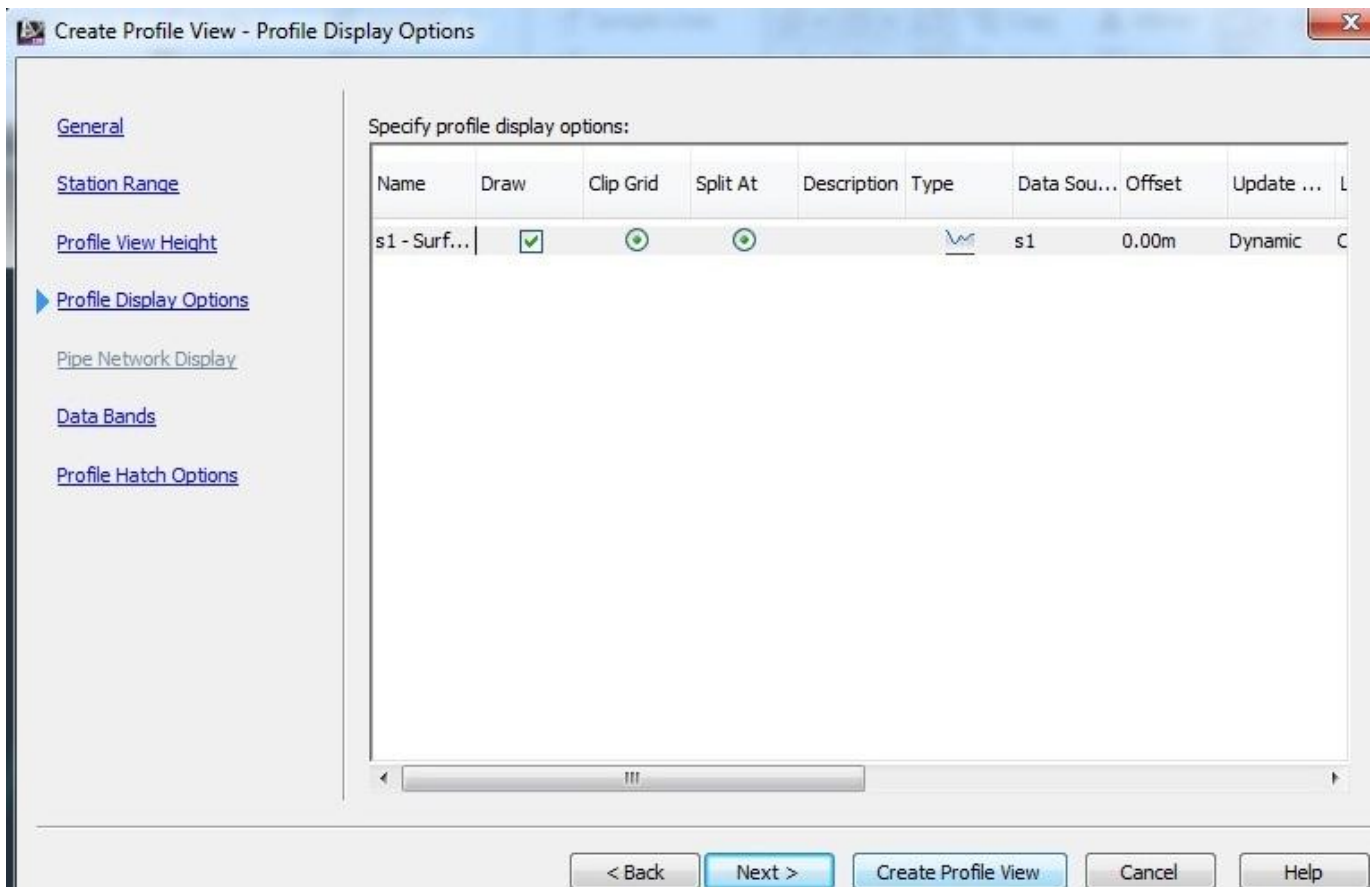
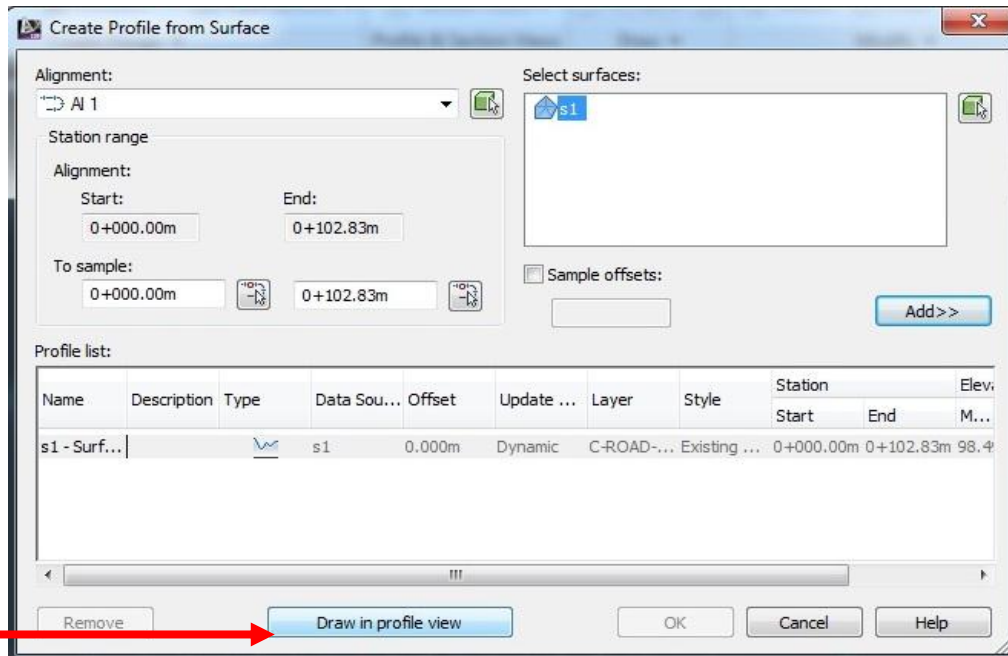


دەتوانىن دەستكارى ھەموو پرۆپېرتەكانى بکەين بەم جوړى خوارەوہ :-



بەيەك كليك پرۆفائيلەكەمان بۆ دادەنئيت ئەھەرشوئنيك بەمانەوئيت .بۆئەوئى Elevation كان ئەخوارى پرۆفائيلەكە بنوسئيت دەبيت ئەم ھەنگاوانە بکەين :-



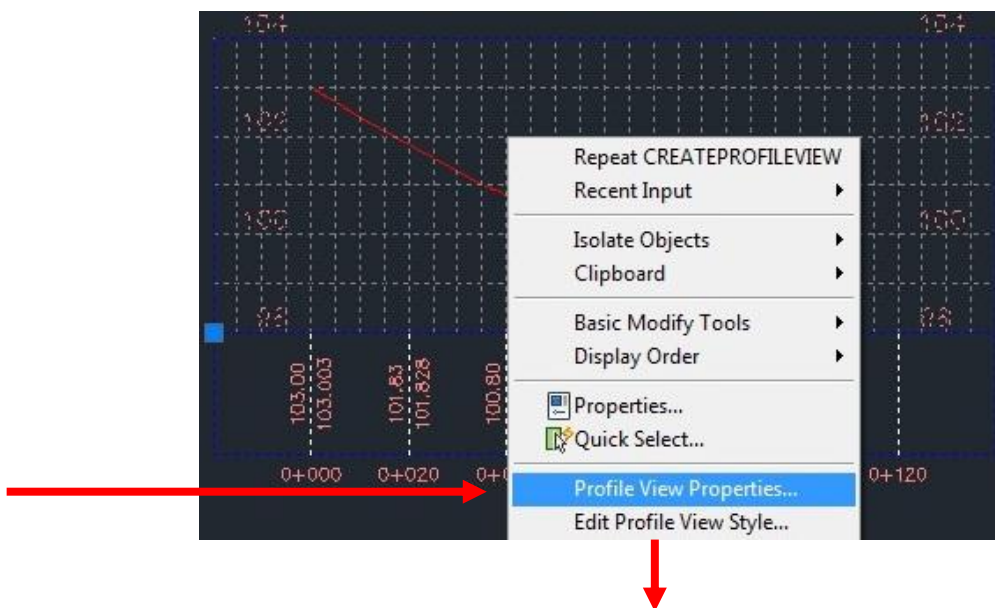


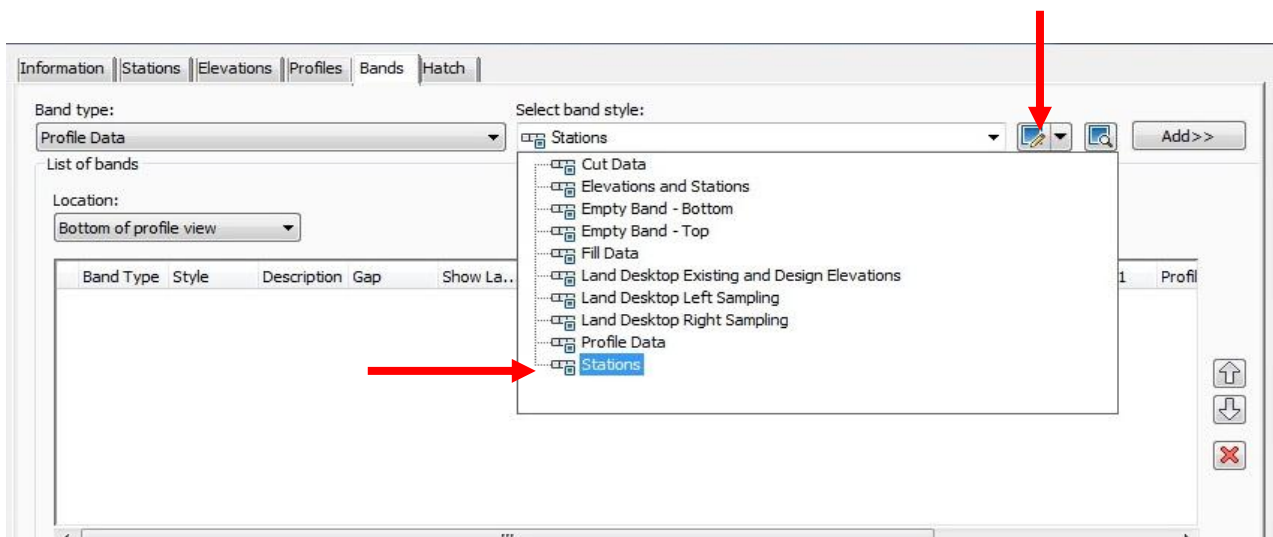
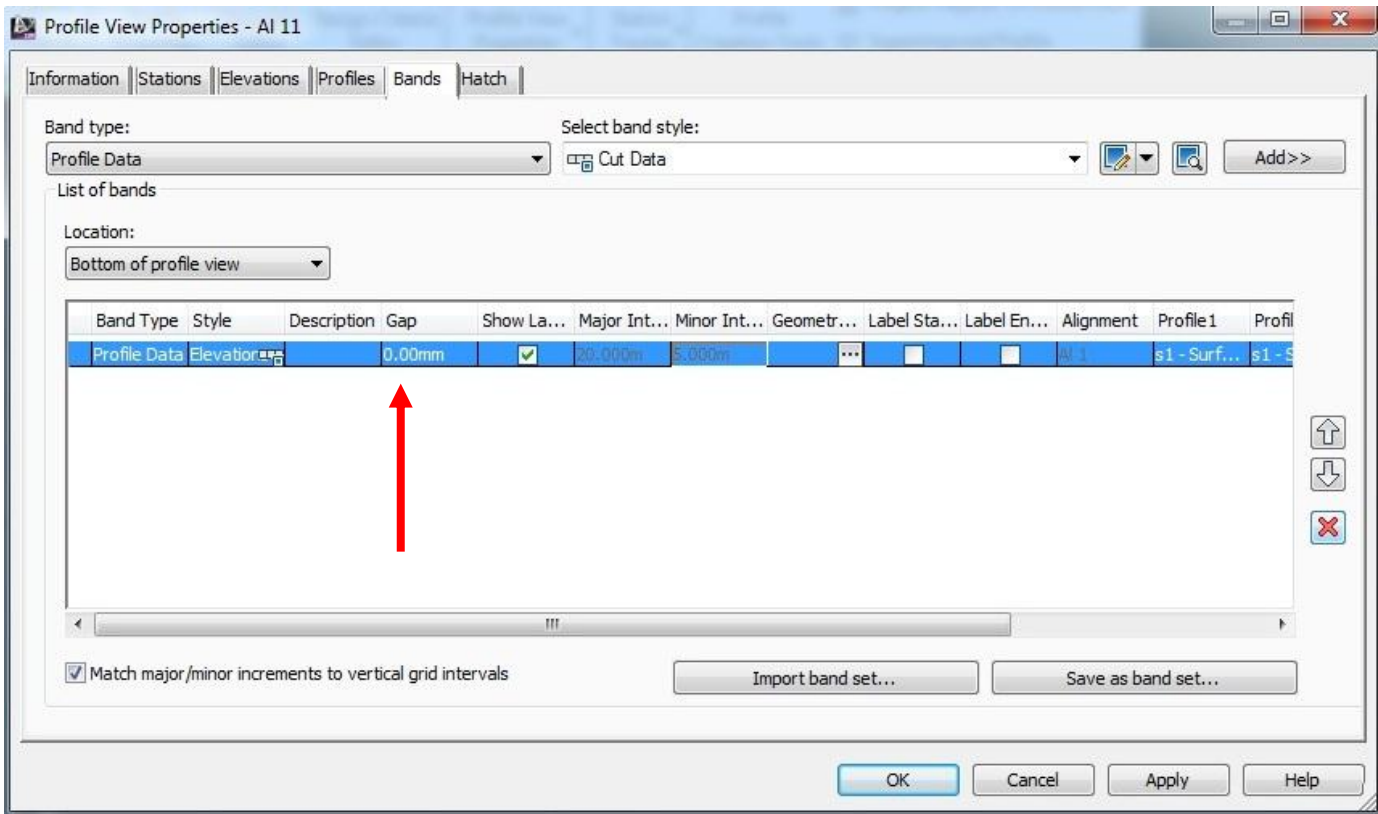
دواتر Next و Create Profile View بکه به مجوری خواروه پروفایله که مان بۆ داده نیت به یه ک کلیک :-



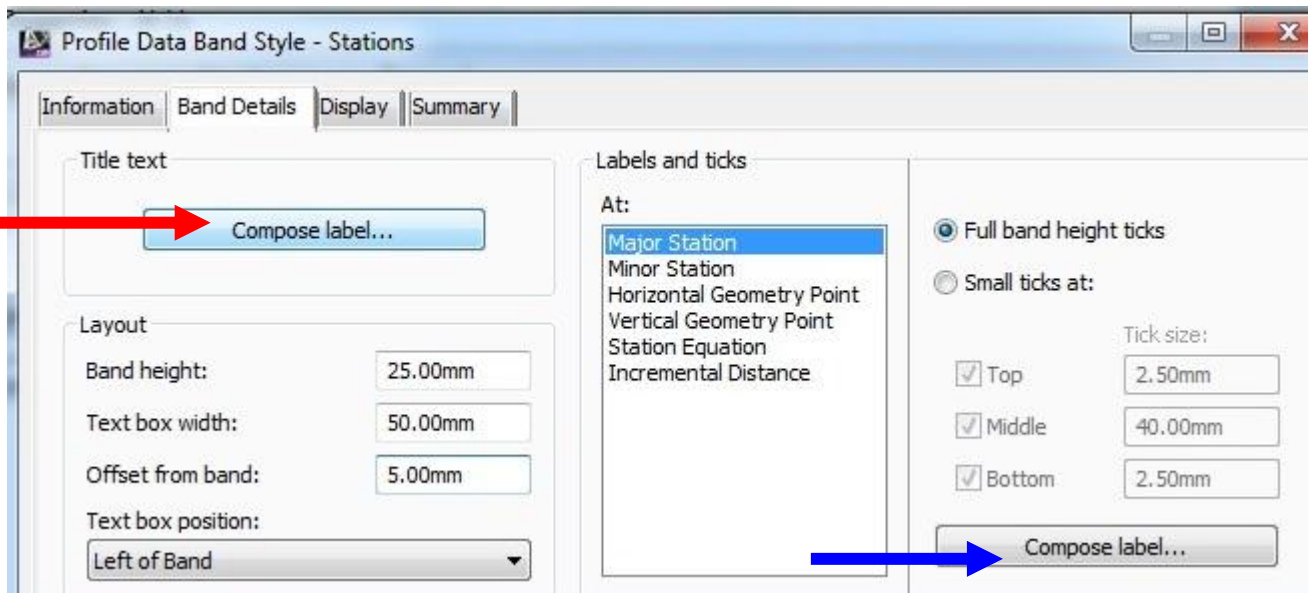
چونیتی دانانی دیزاینیکی نۆی بۆ نه و پرؤفایله .

سهرتا پرؤفایله که دیاری دهکەین واتا تحدیدی دهکەین به (کلیکی چه پ) پاشان کلیکی راست دهکەین و نه م ههنگاوانه ی خوارهوه جیبه جی دهکەین: \_

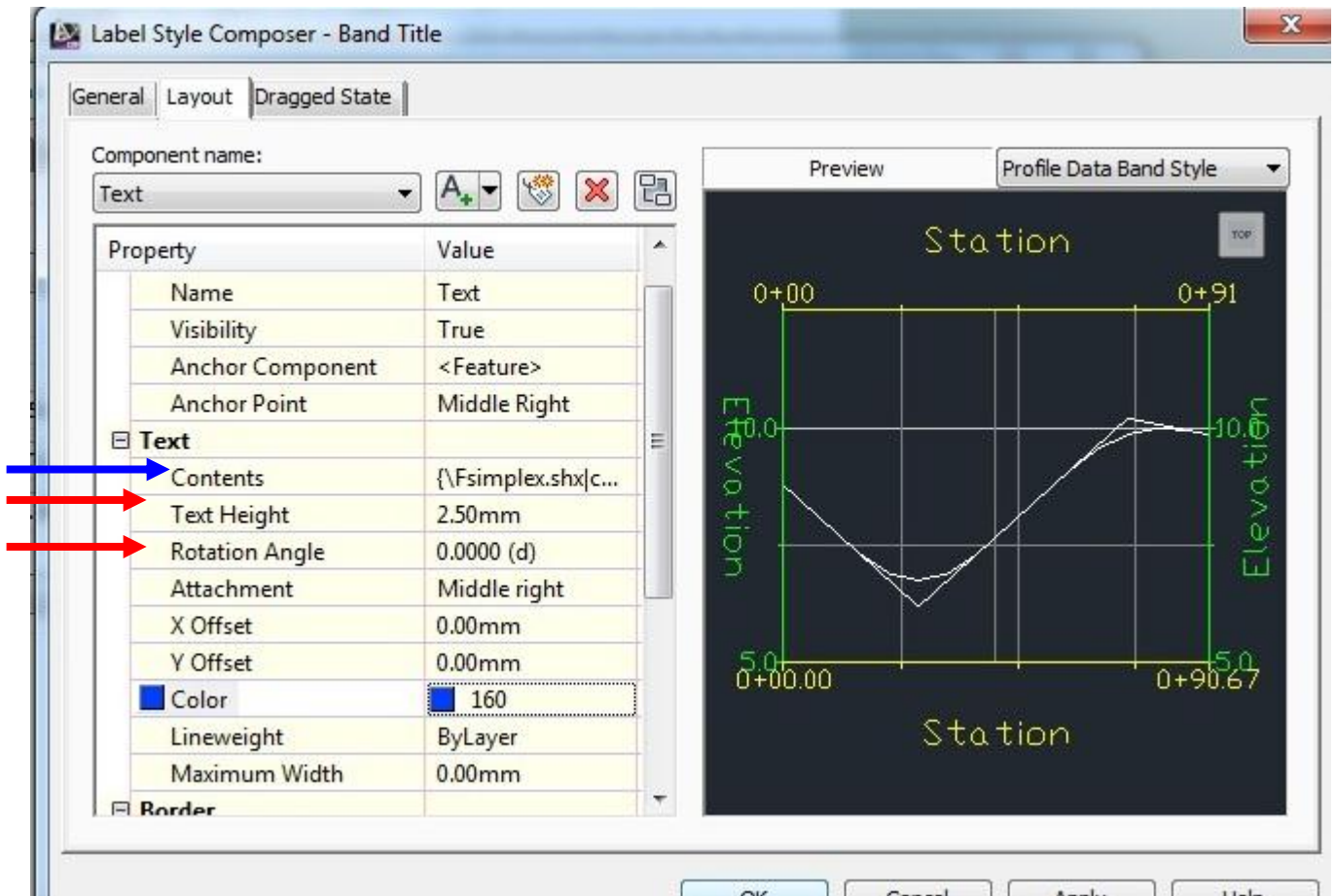








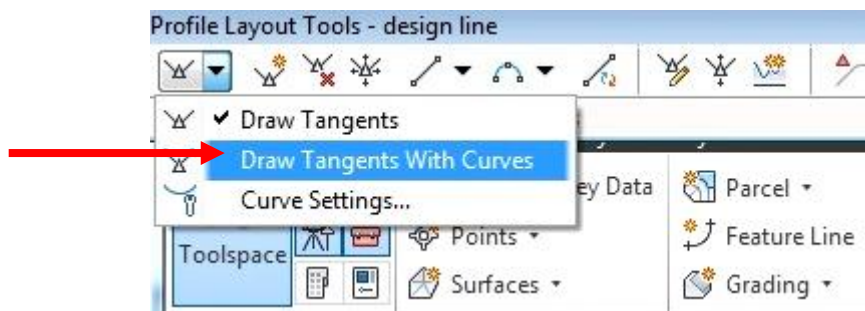
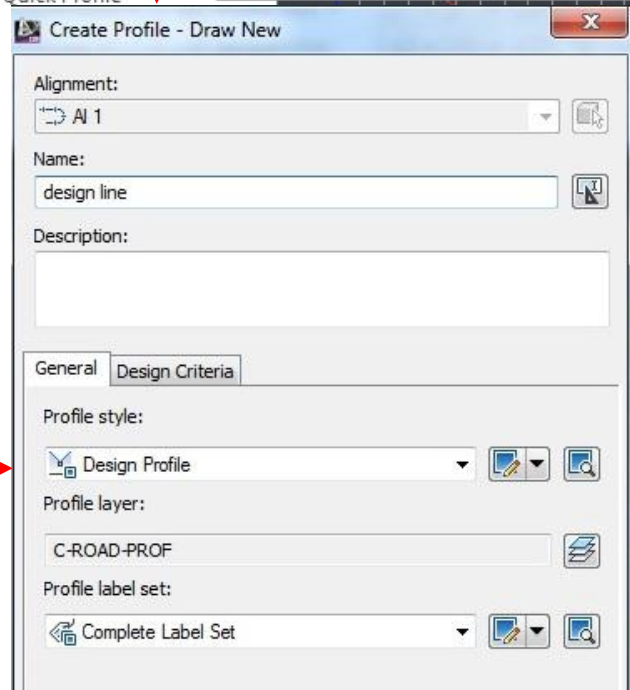
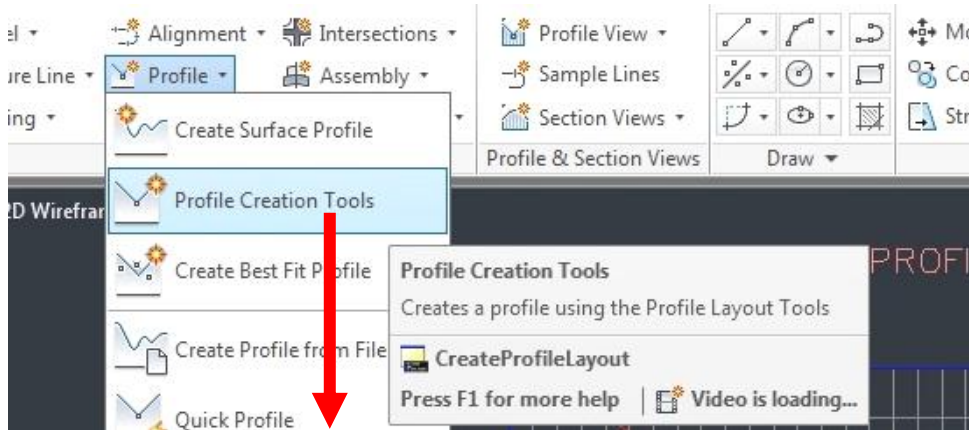
دو Compose تیایه هردووکیان دهکینهوه وک نه مهی خوارهوه سه رتهتا سورکه دهکینهوه داوتر شینهکه :- پاشان OK دهکین



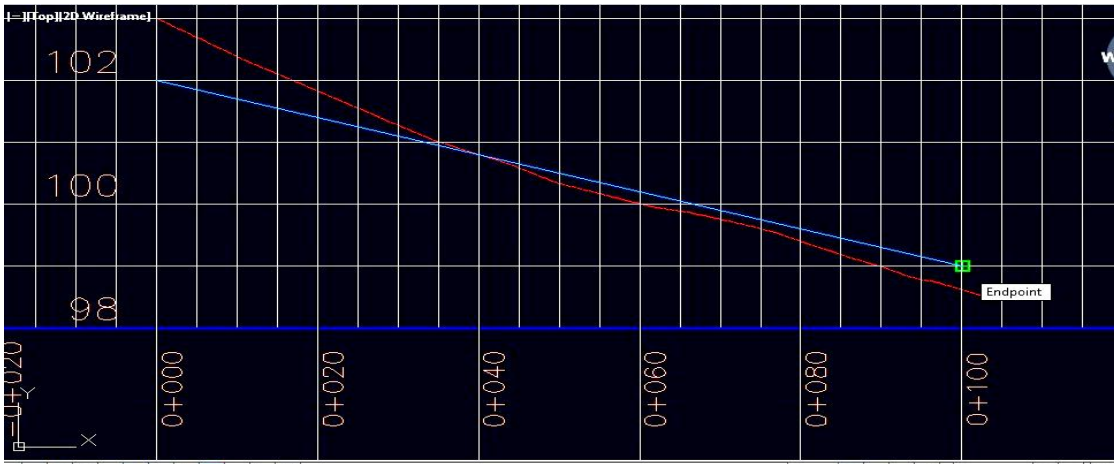
له Contents خومان ناوی Station دنوسین. داوتر OK دهکین نه م بوکسهی خوارهوه مان بو دهکریتهوه دهجینه سه ر



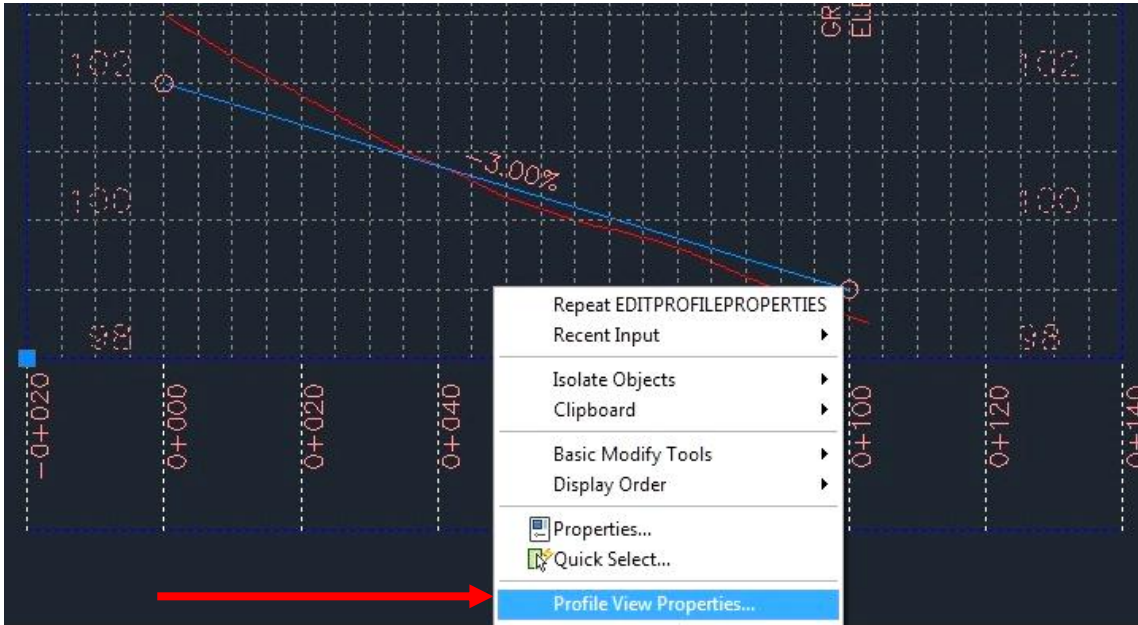
بۇ ديزاين نەم ھەنگاوانە بىك -: 4



دوای نەوہی Draw T ھەئبژارد. كلیك ئە لاین دەكەین و خویمان دیزاینیكى بۆدەكەین وەك ھیلە شینەكە



دهبیت تحدیدی بکهین و بجینه سهر Profile View Properties بؤنه وهی Elevation دیزاینه که درخات بؤمان له خواره وه



Profile View Properties - AI 11

Information | Stations | Elevations | Profiles | Bands | Hatch

Band type: Profile Data      Select band style: Cut Data

List of bands

Location: Bottom of profile view

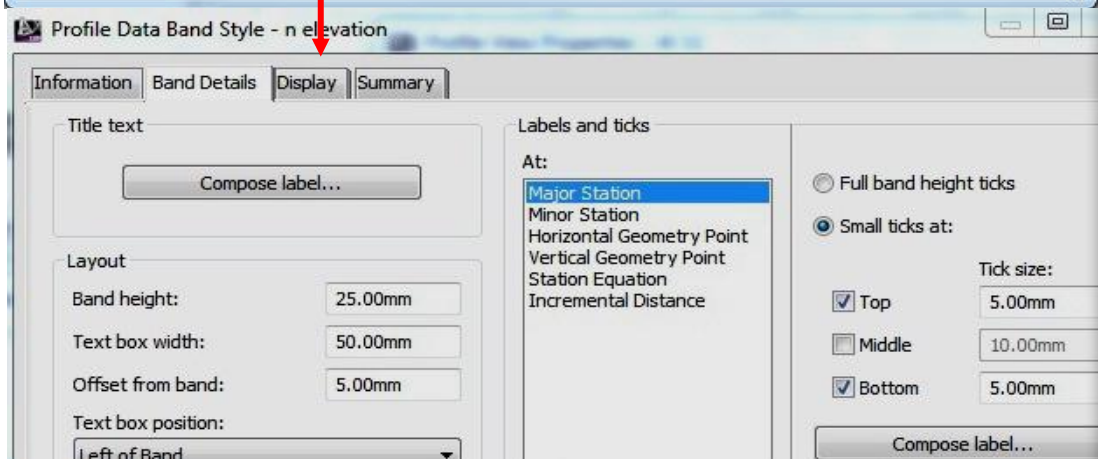
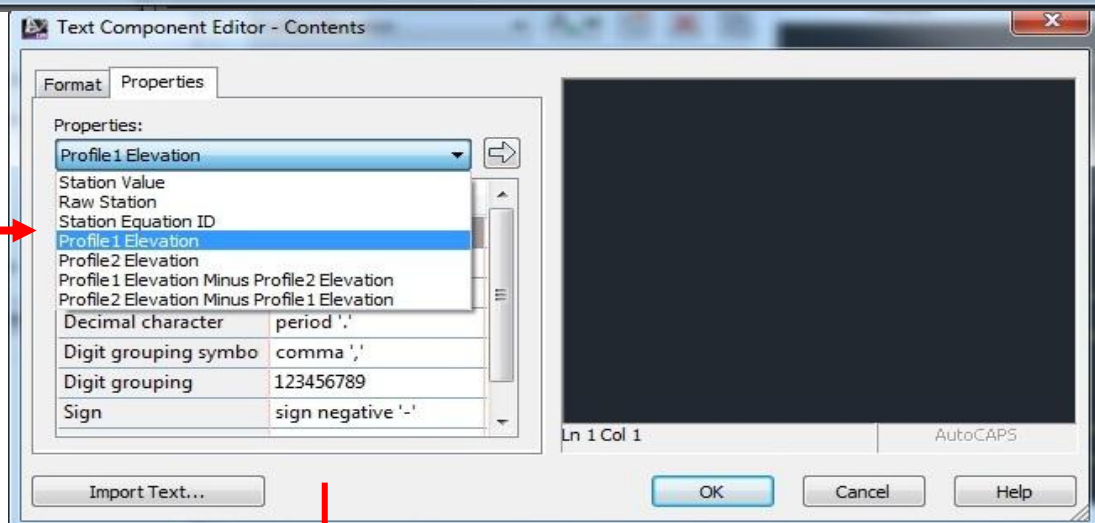
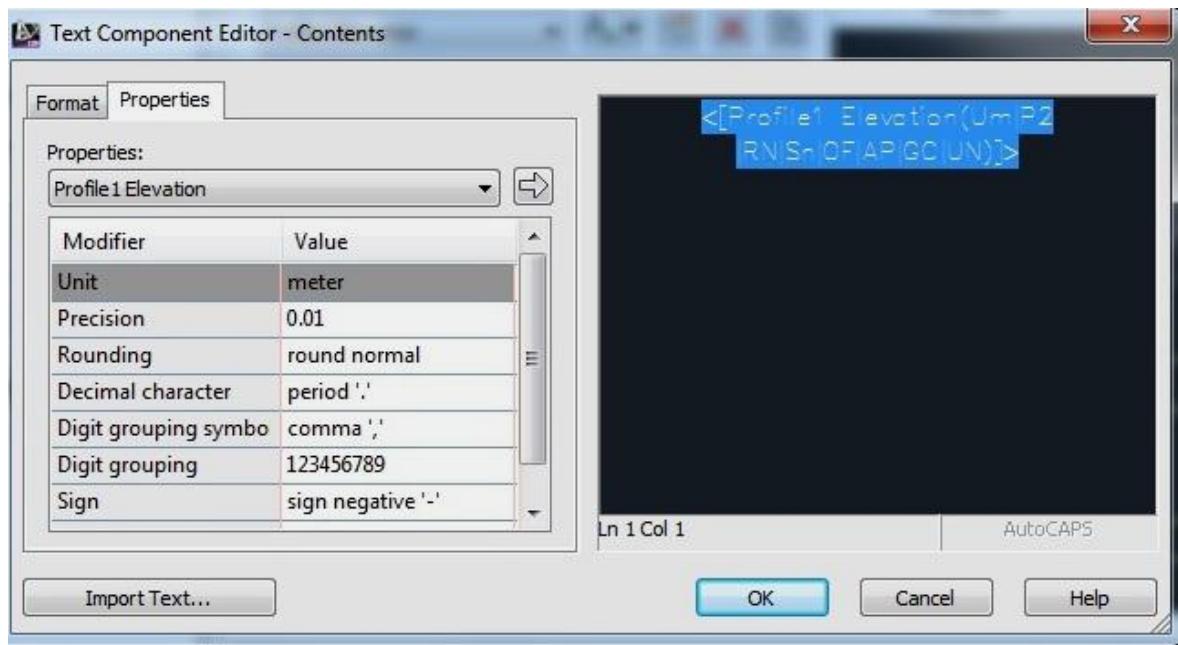
Band Type	Style	Description	Gap	Show La...	Major Int...	Minor Int...	Geometr...	Label Sta...	Label En...	Alignment	Profile1	Profil
Profile Data	Stations		0.00mm	<input checked="" type="checkbox"/>	20.000m	5.000m		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AI 1	s1 - Surf...	s1 - S

Match major/minor increments to vertical grid intervals

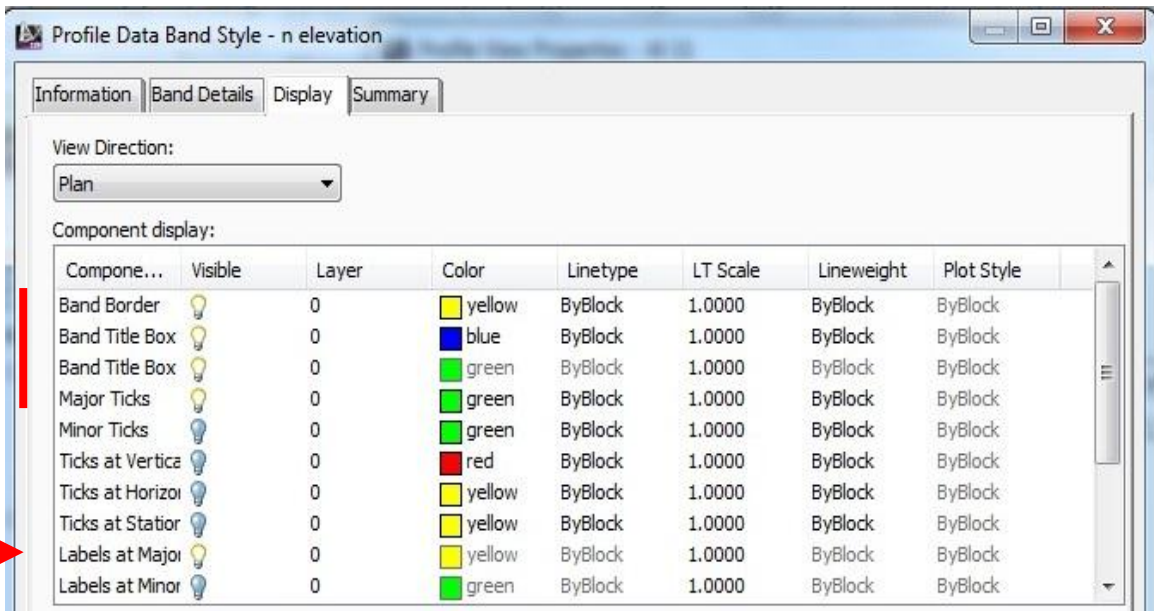
Import band set...      Save as band set...

OK      Cancel      Apply      Help

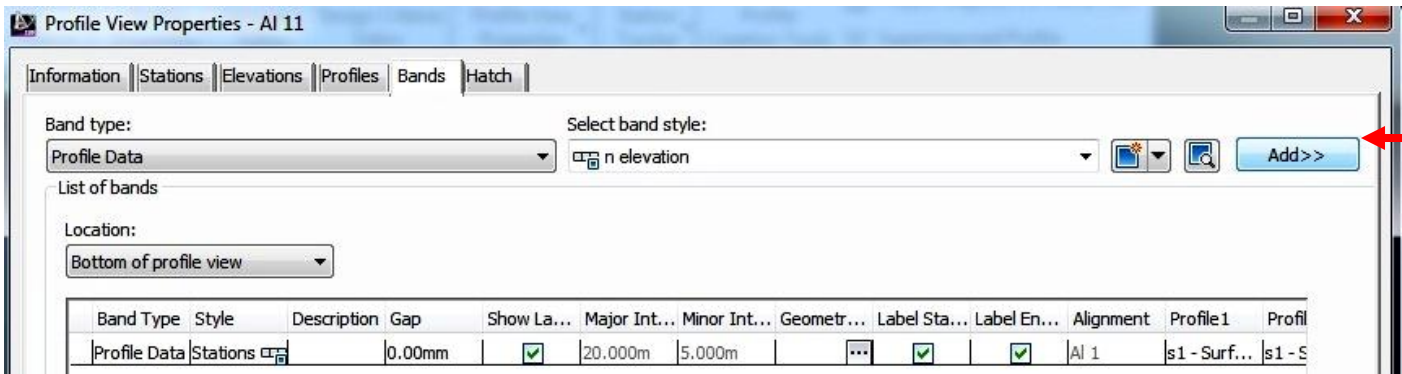


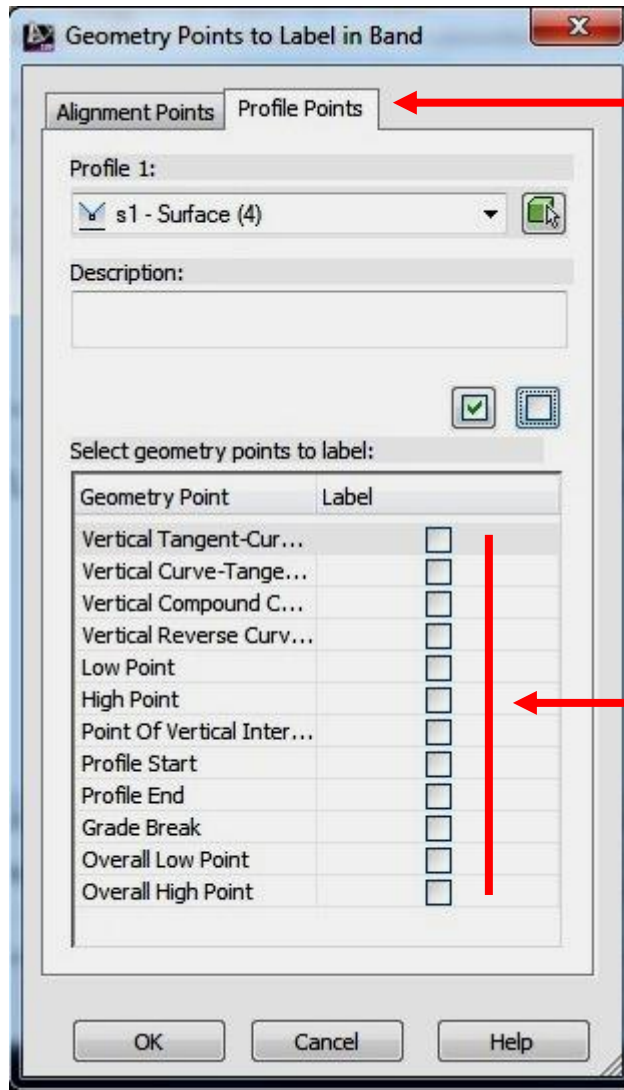


دهبیت له Visble دا نهو چوار دانهی سهروهو و نهو یهك دانهی خوارهوه بخهینه نیش وهك وینهكهی خوارهوه:

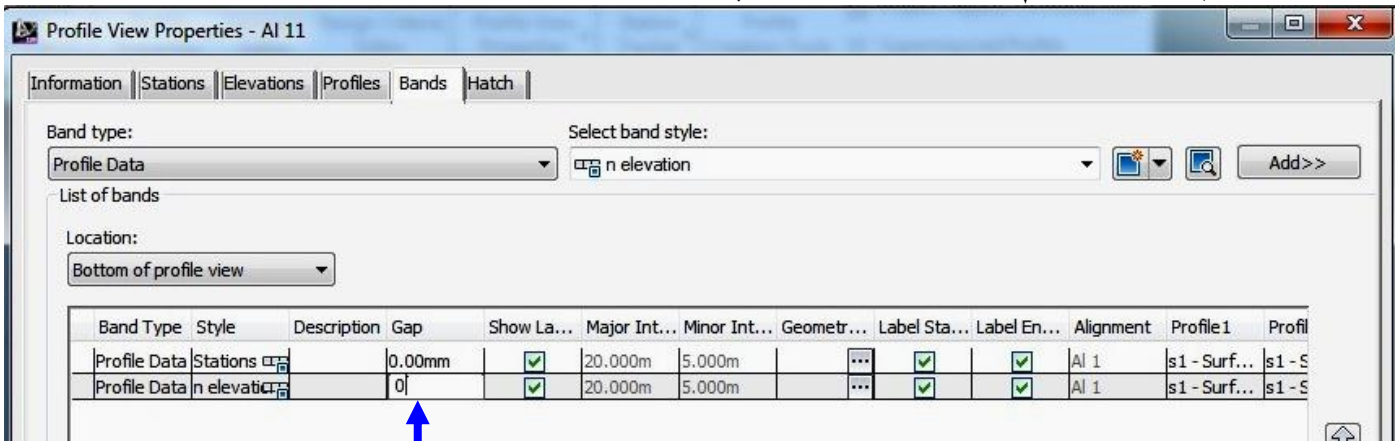


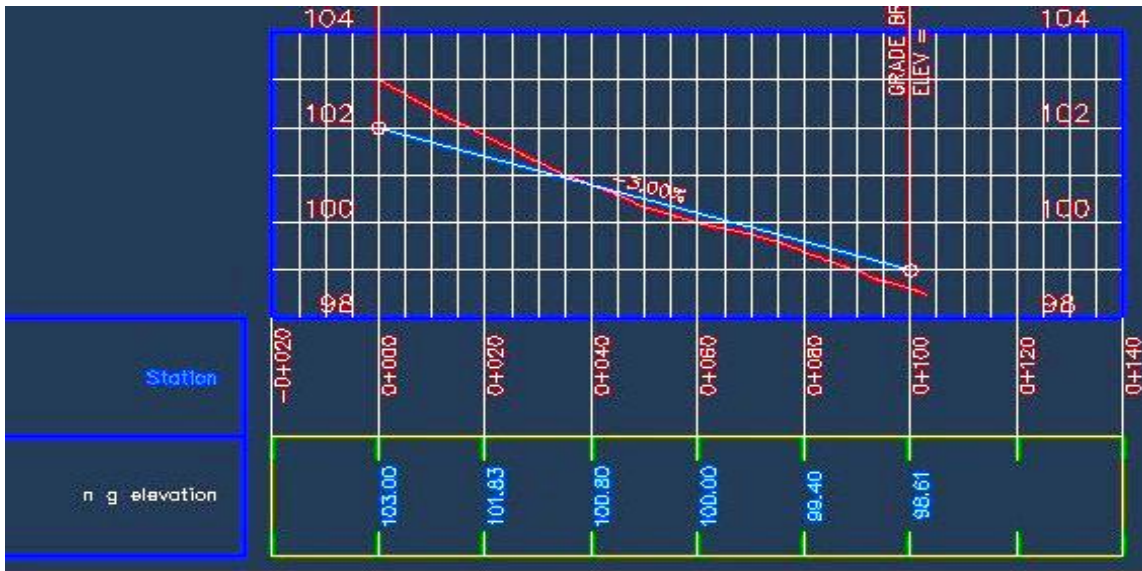
دوای نهوهی OK مان کرد کليک نه Add دهکين :





دواتر هه مو نهو چوار گوشانه دهسپینه وه وهك نه وهی سه ره وه: پاشان OK دهكه یین..





نیست دياره Elevation زهويه كه ي بؤ نوسيوين ، بؤ نه وه ي Elevation ديزاينه كه واتا Grade Line كه بنوسيت ده بيت نه م ههنگاو انهي خواره وه بكه يين :

سييه م :- سهوز

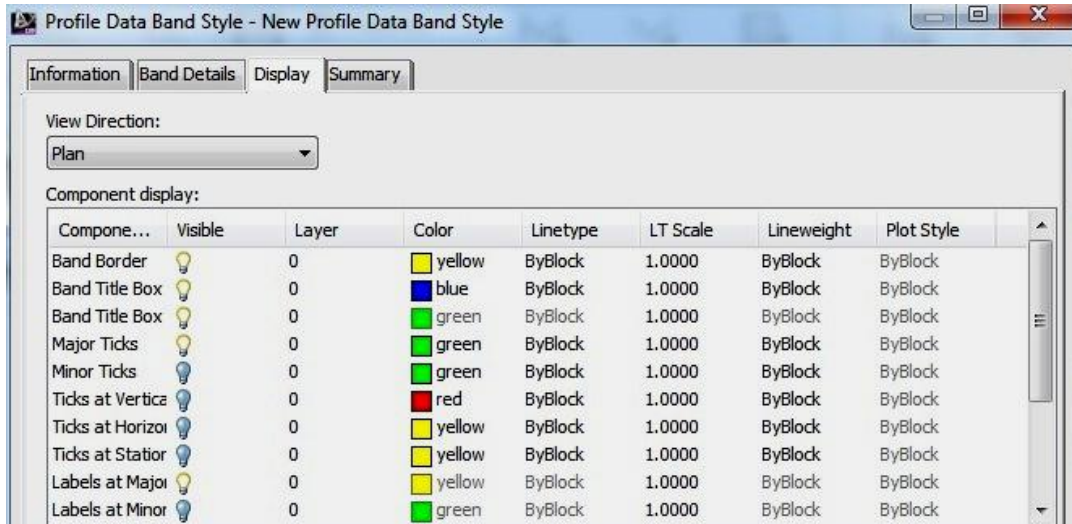
دووم :- شين

يه كه م :- سور

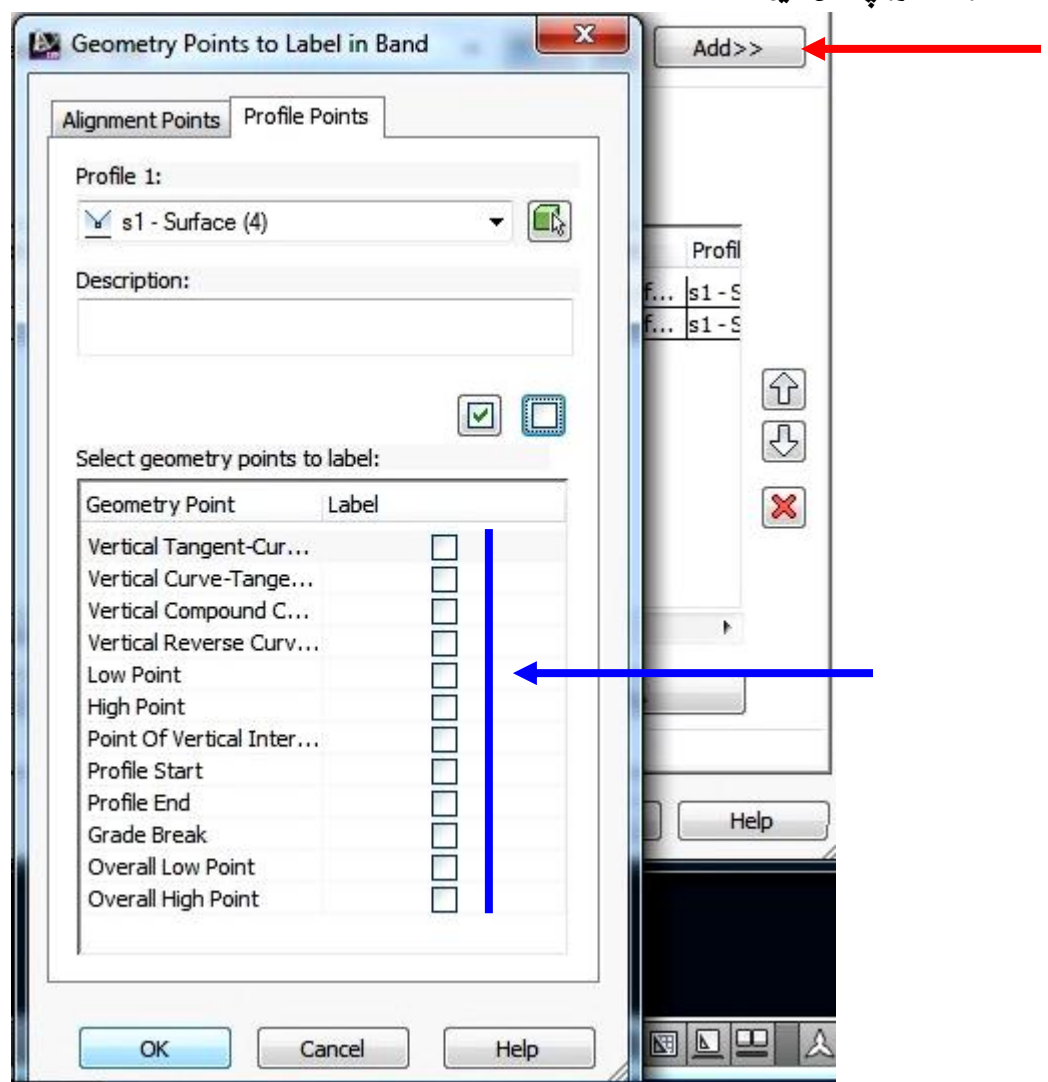
له شوين سهوزه كه دنوسين Design Elevation پاشان OK ده كه يين :-



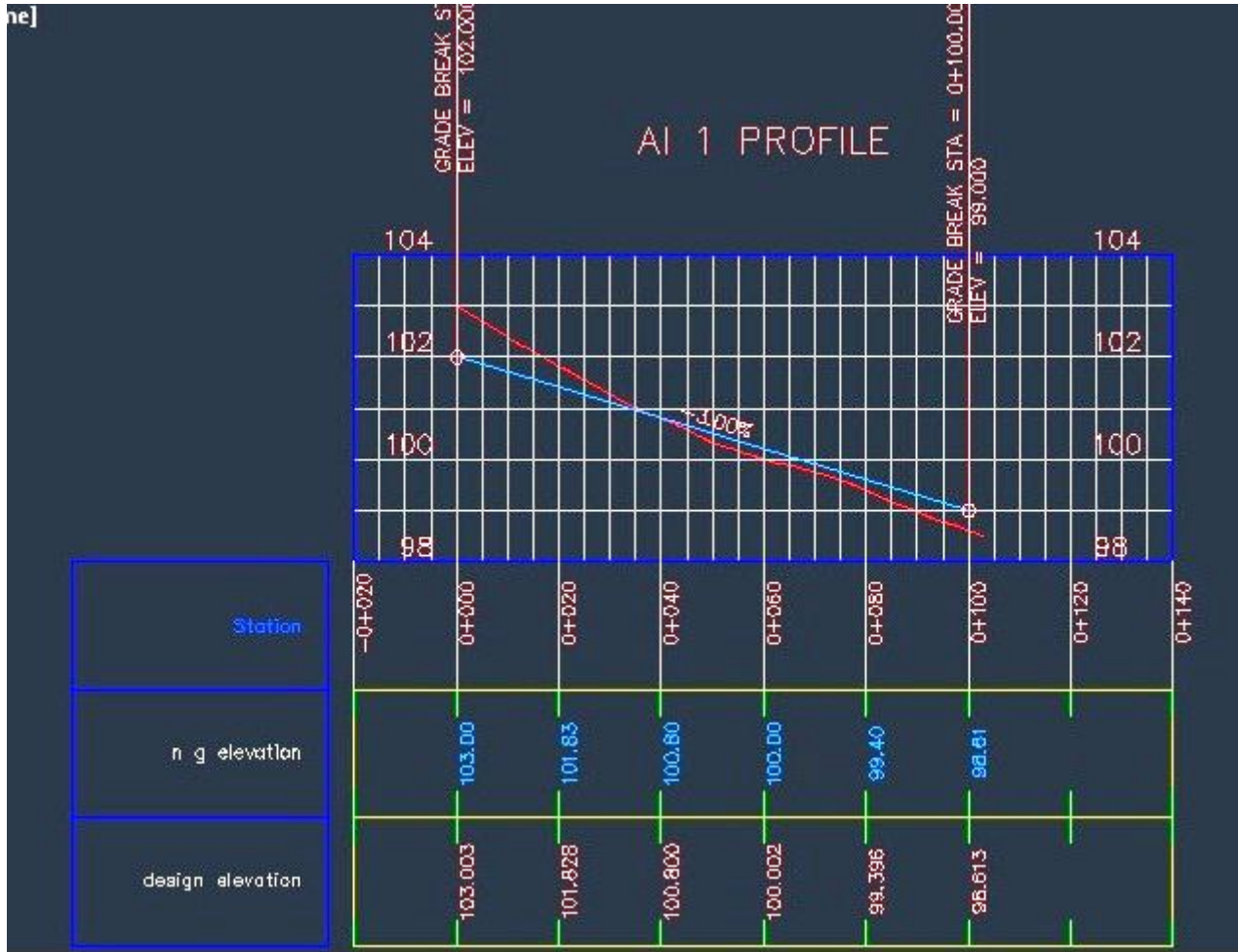
پاشان هه مان هه نگاهه کانی سه ره تا ده که بینه وه ، وهک نه وهی خواره وه :-



سه ره تا سور پاشان شین



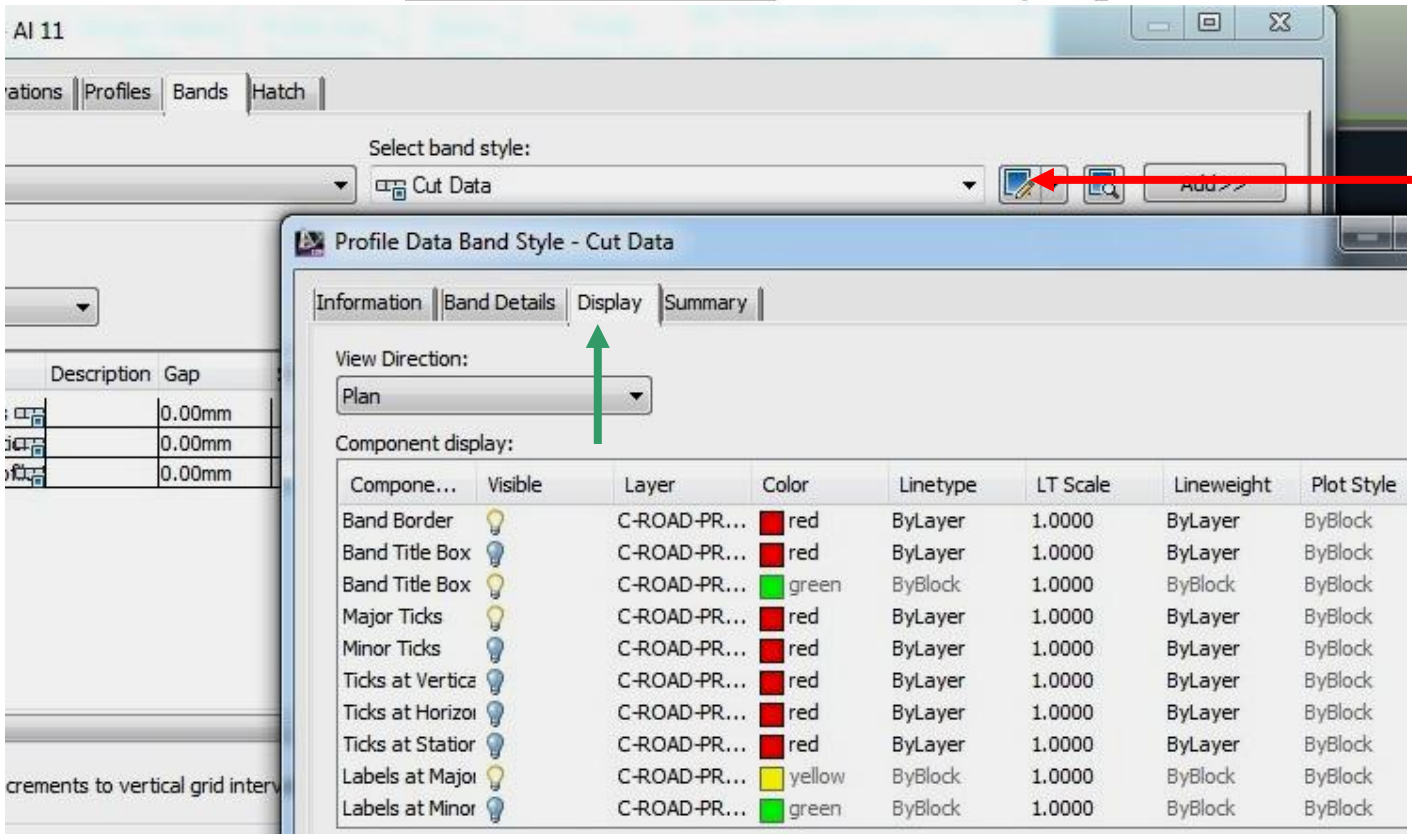
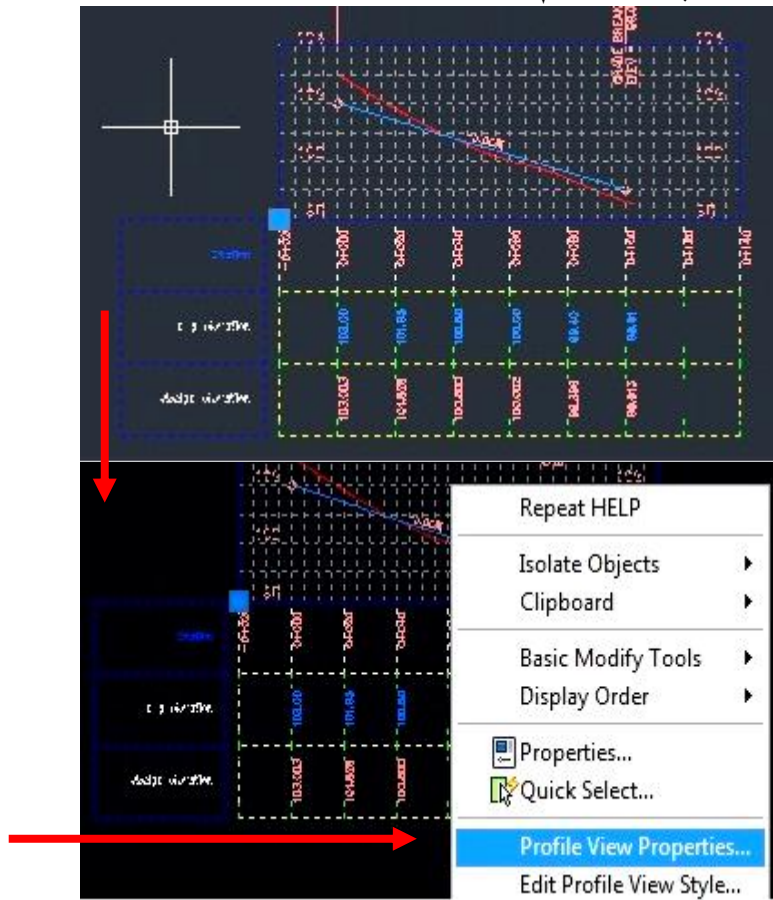
نیشانهی راستی ناو چوار گوشه کان لابه ...



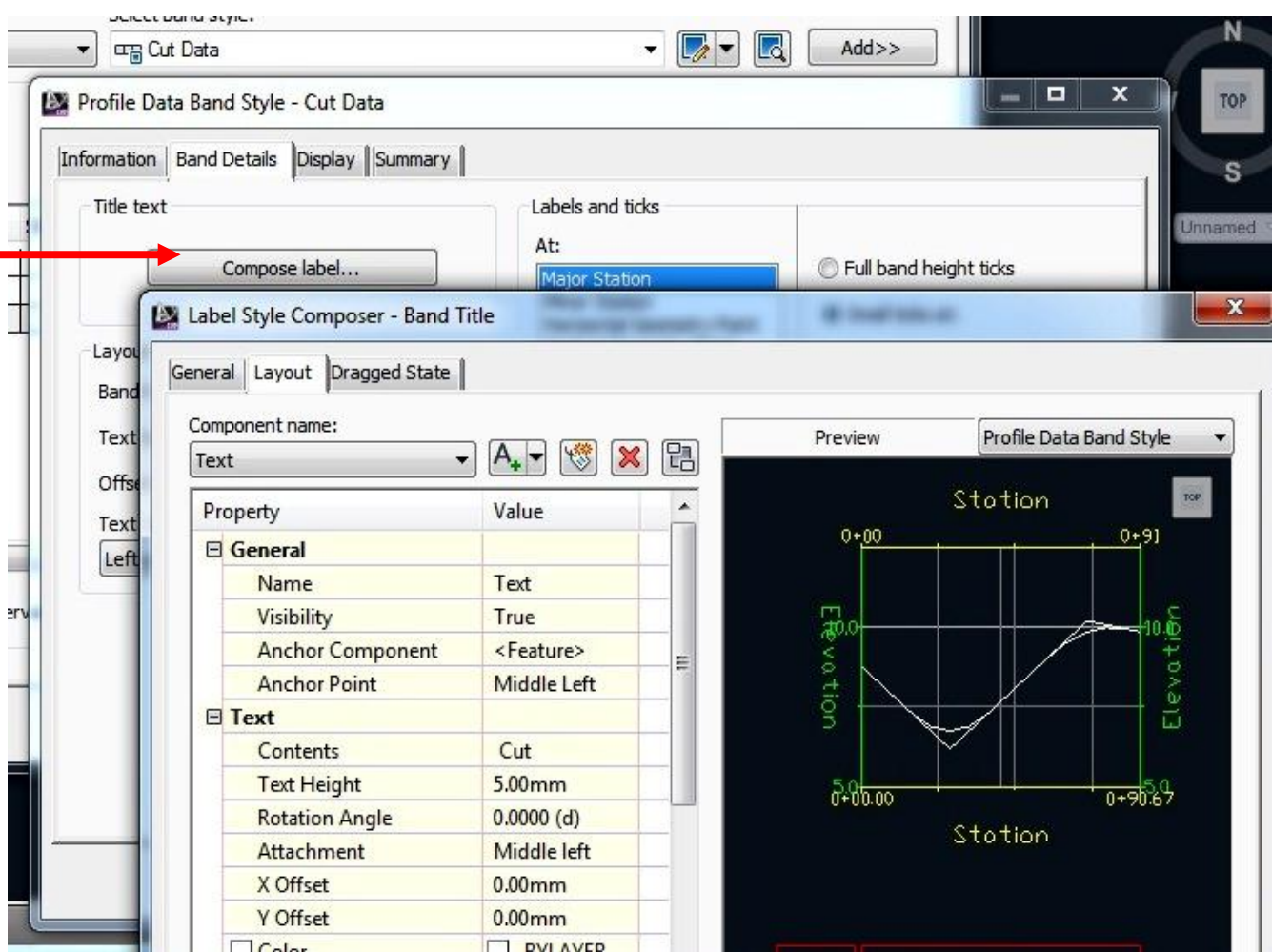
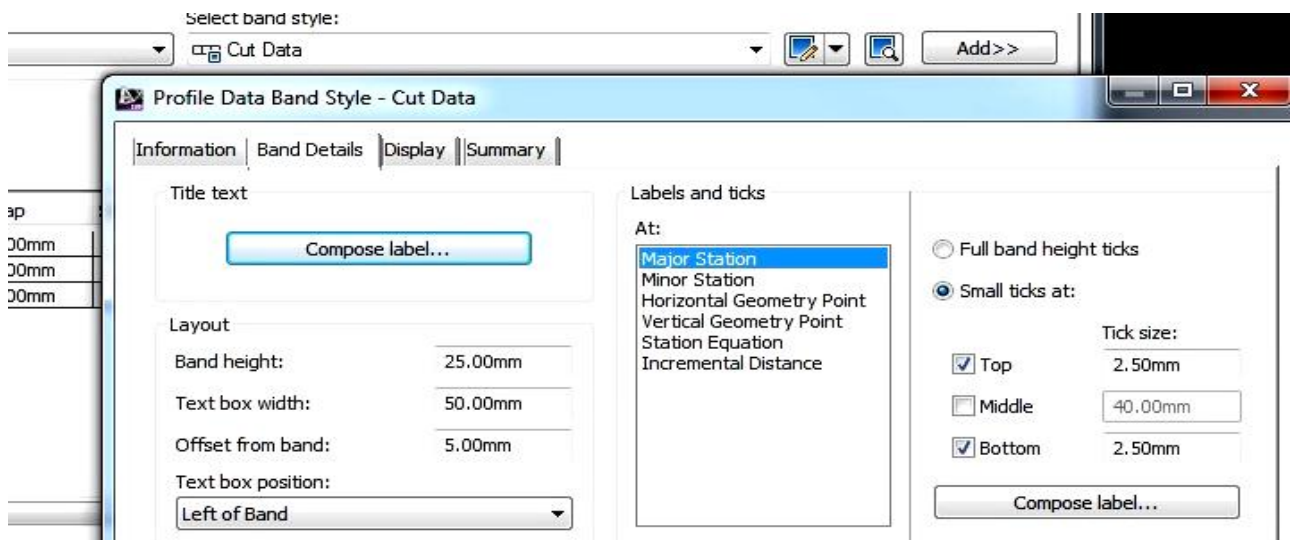
نیست Elevation دیزاینه که ش دیاره...

## چۆنچە ديارى كىردىن بىر Cut & Full

سەرھەتتا پروفایلەكە سەئىكت دەكەين پاشان كلىكى راست دەكەين :

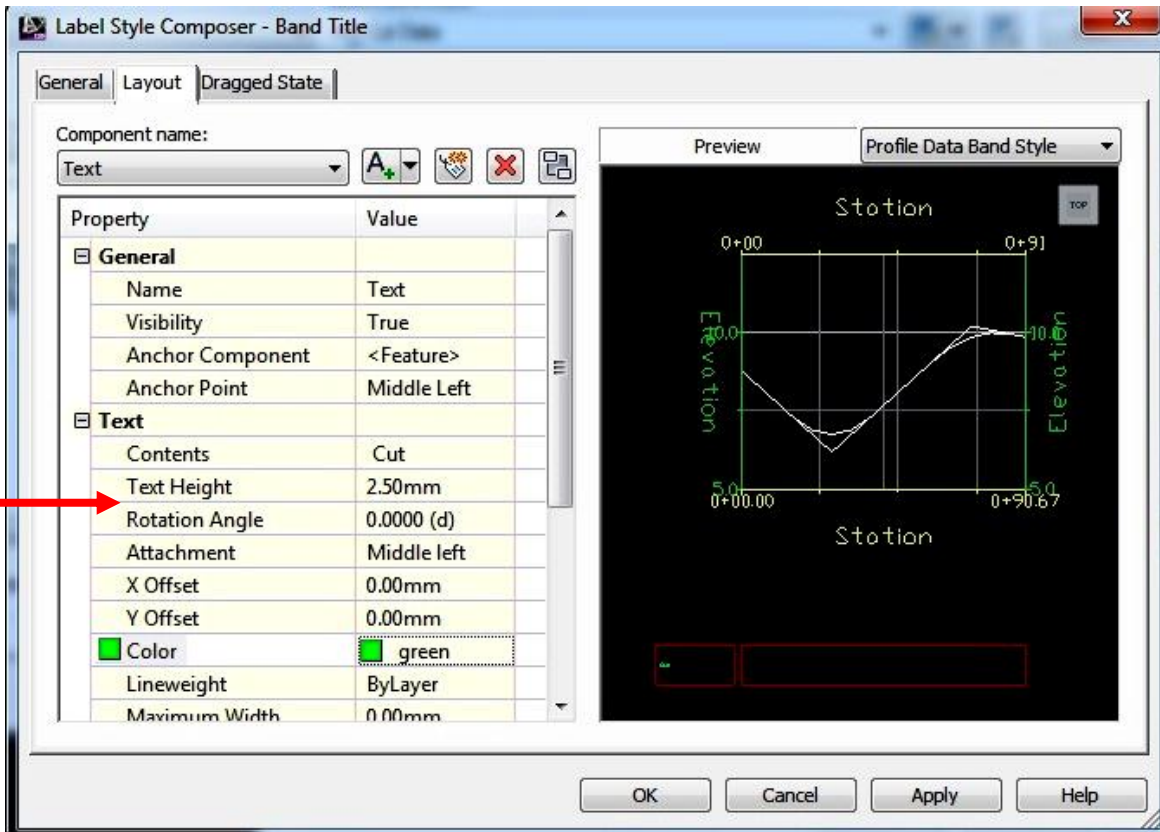


تە Select band style دا يەكەم جار Cut ديارى دەكەين پاشان سورەكە بىكە ئەو بۆكسەي سەرھەتتە بۇ دەكرىتەوہ :  
 ئەمە Display يەسەوزەكەيە . پاشان Band Details دەكەينەوہ ئەو بۆكسەي خوارەوہمان بۇ دەكرىتەوہ :

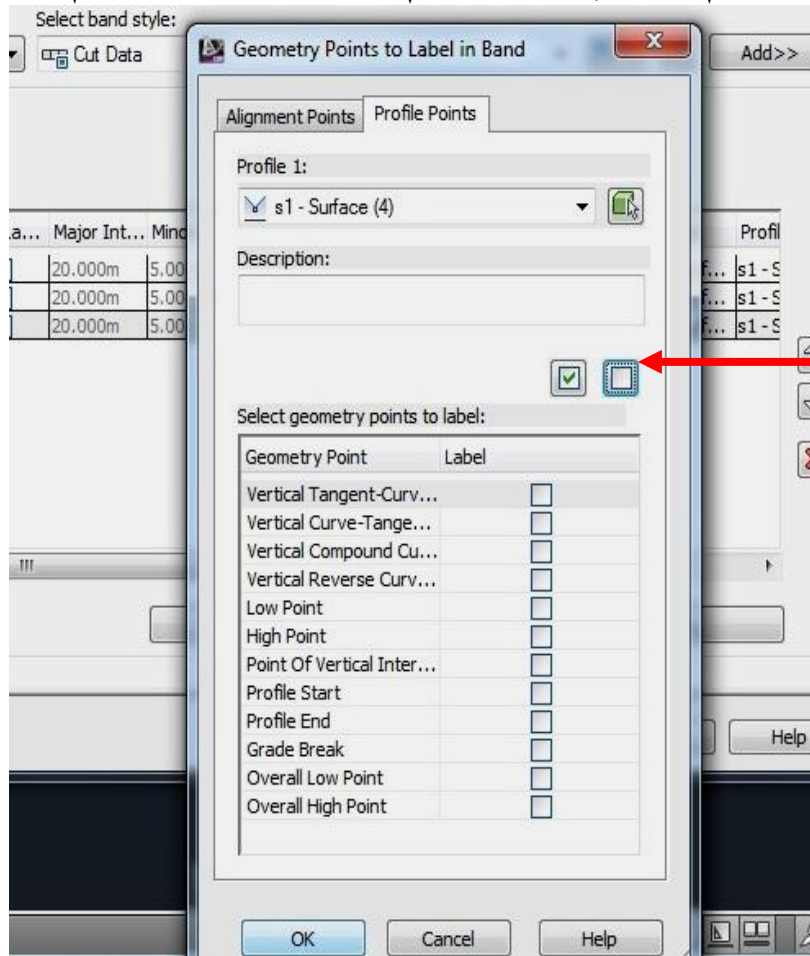


پاشان Component name لای چه پ ده که ینه وه :

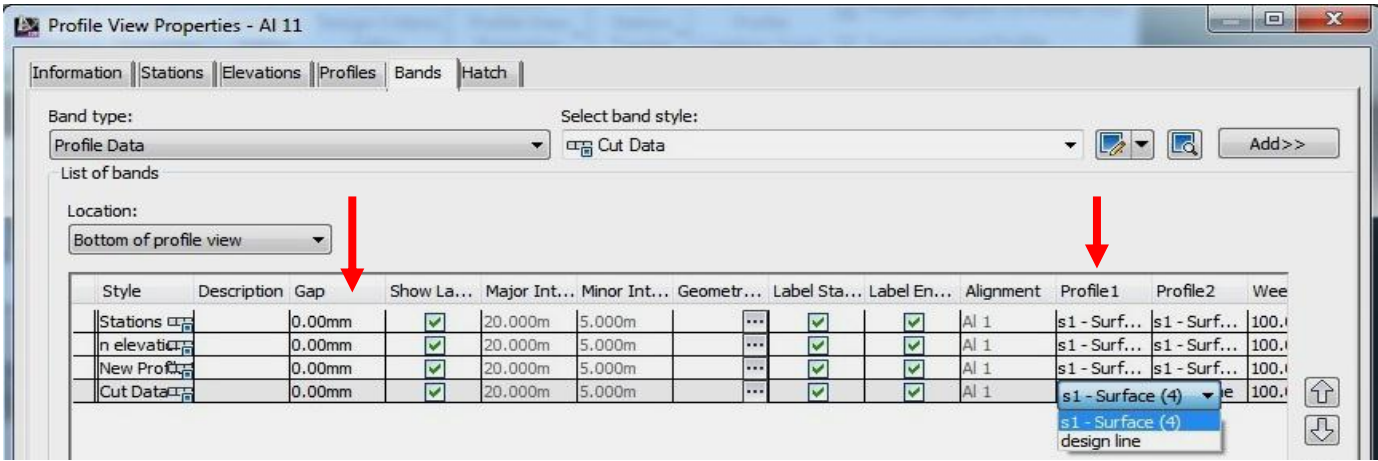
جی گورانکاریم کردہ نہ بؤکسہی خوارہوہ توش بیکہ :



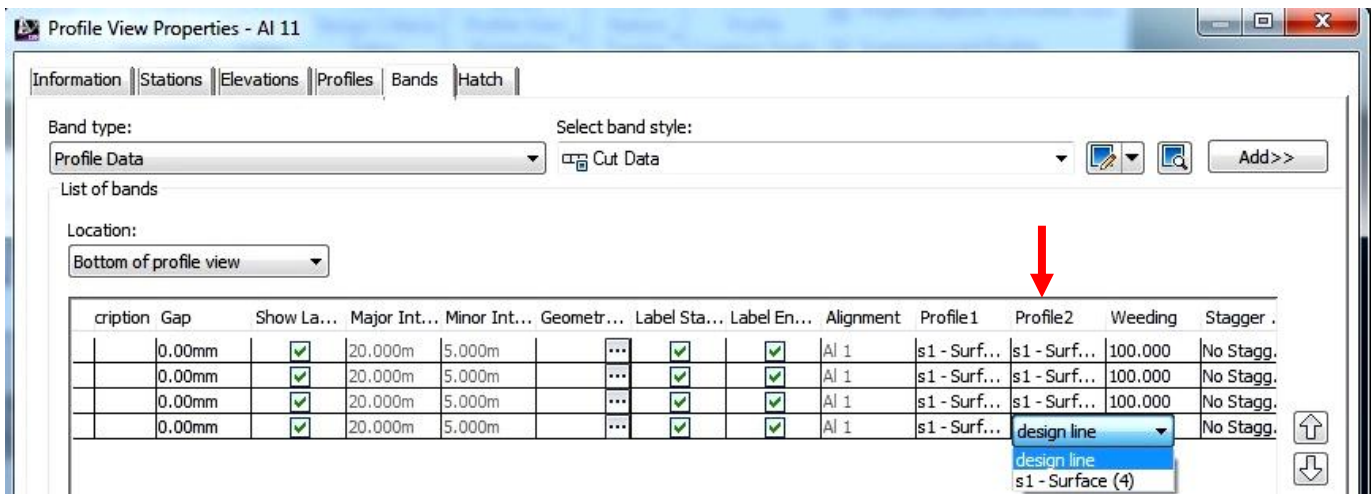
پاشان OK بکہ دواتر Add نیشانی راستی ناو چوار گوشہکان بسرہوہ. دست بنی بہ سورہکہ دەیسریتہوہ :



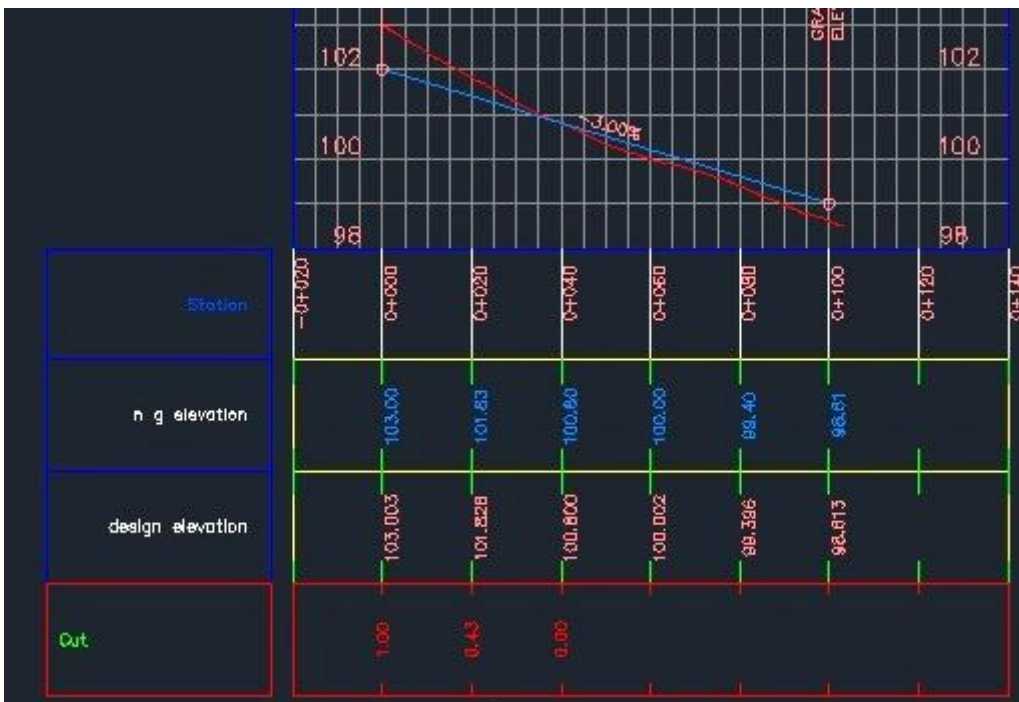
پاشان OK دەکہین



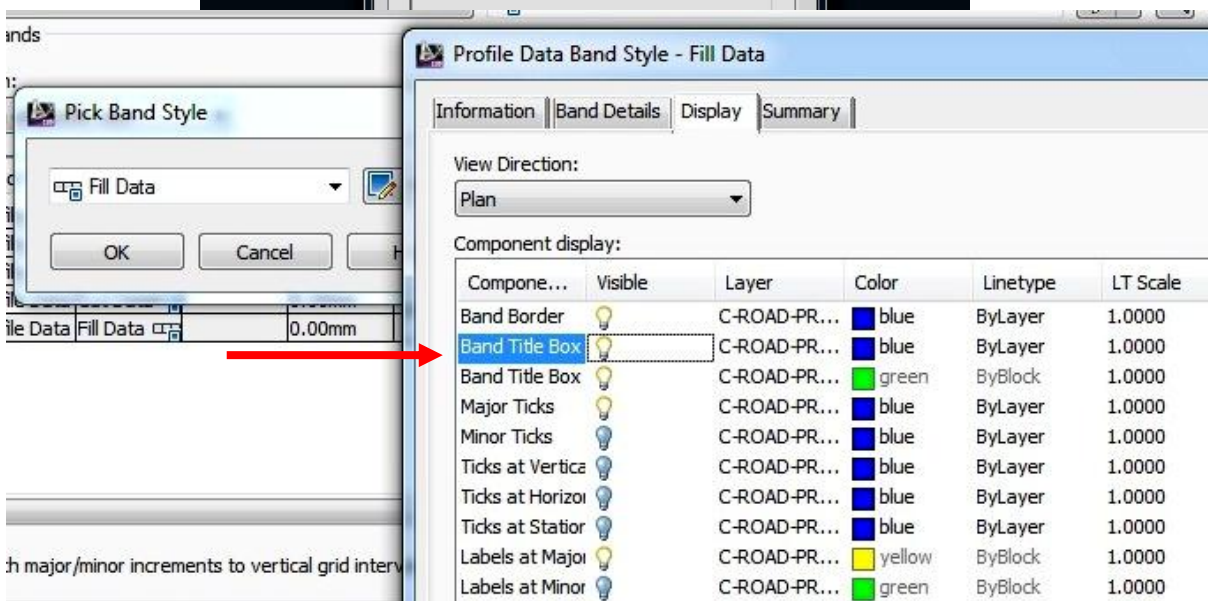
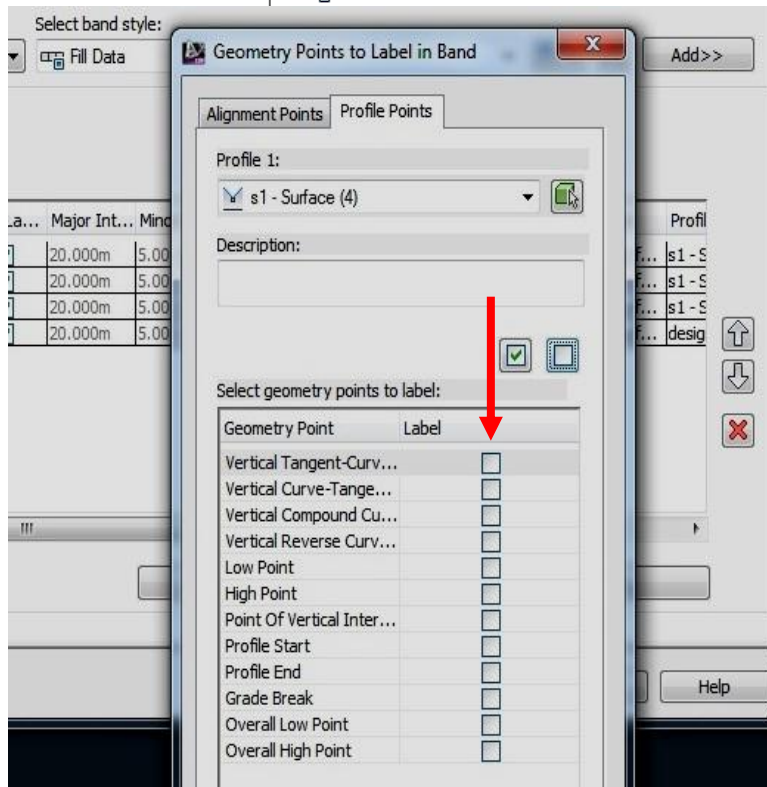
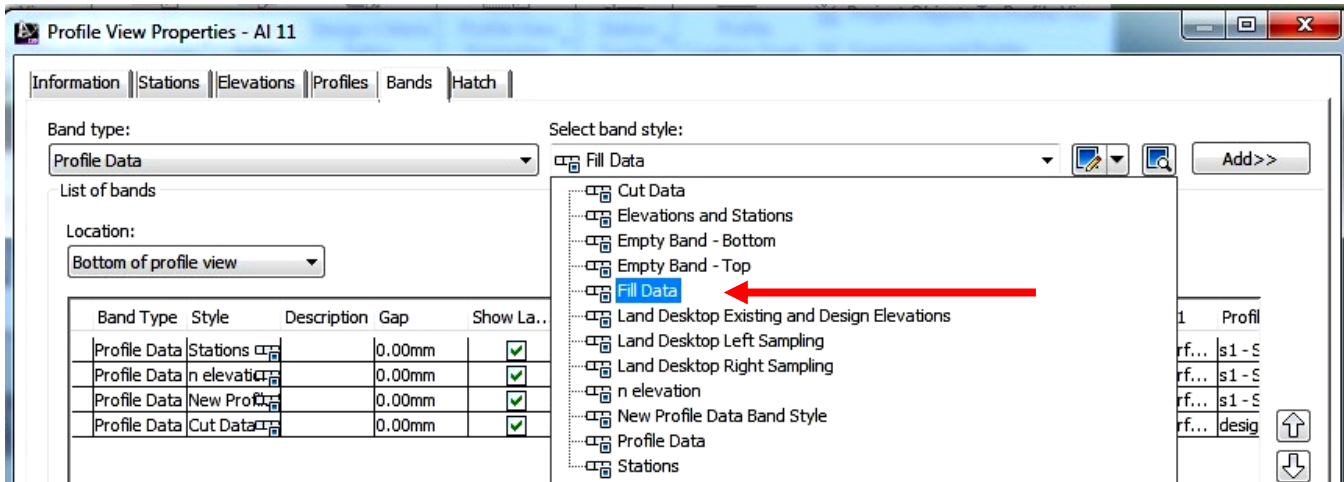
هه موو Gap دهكهينه سفر بو ئوفسيته پاشان له Profile 1 دهبيت S1-Surface اختيار بكهين و له Profile 2 دا Design line هه ئبزييرين. نه گه ربري Cut & Full به پيچه وانه وه دهركرد نه وه توش له Profile 1 دا Design line هه ئبزييره له Profile 2 دا S1-Surface هه ئبزييره .

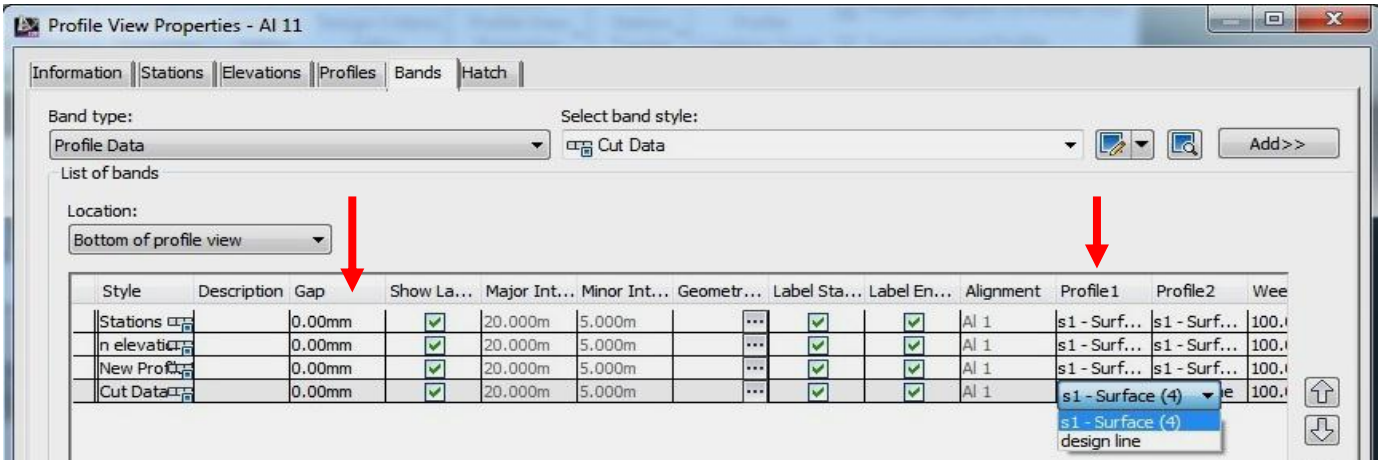


پاشان OK دهكهين بري Cut مان بو ديارى دهكات :

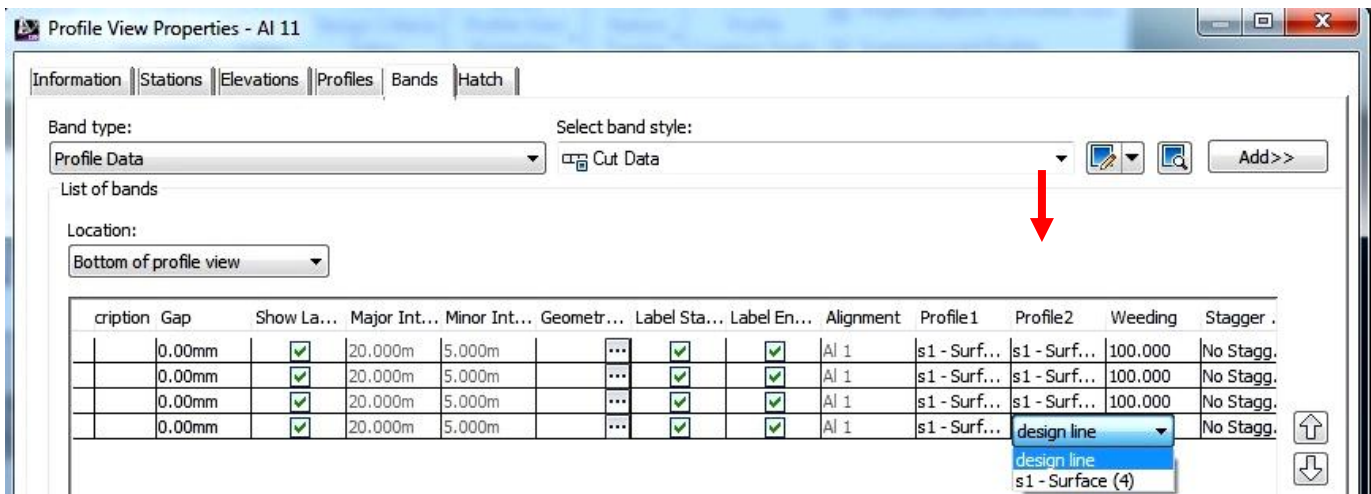


بو بري Full هه مان شت دووباره دهكهينه وه بهس له Select band style دا دهبيت Full Data هه ئبزييرين

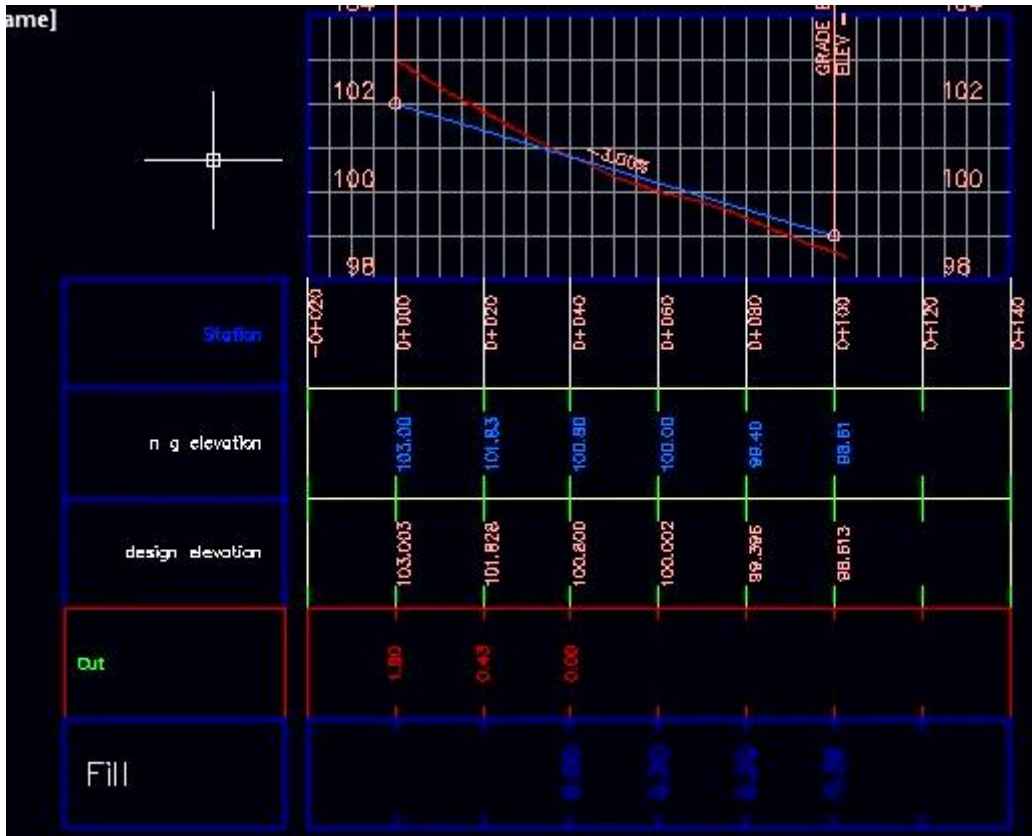




هه موو Gap دهكهينه سفر بو ئوفسيته پاشان له Profile 1 دهبيت S1-Surface اختيار بكهين و له Profile 2 دا Design line .

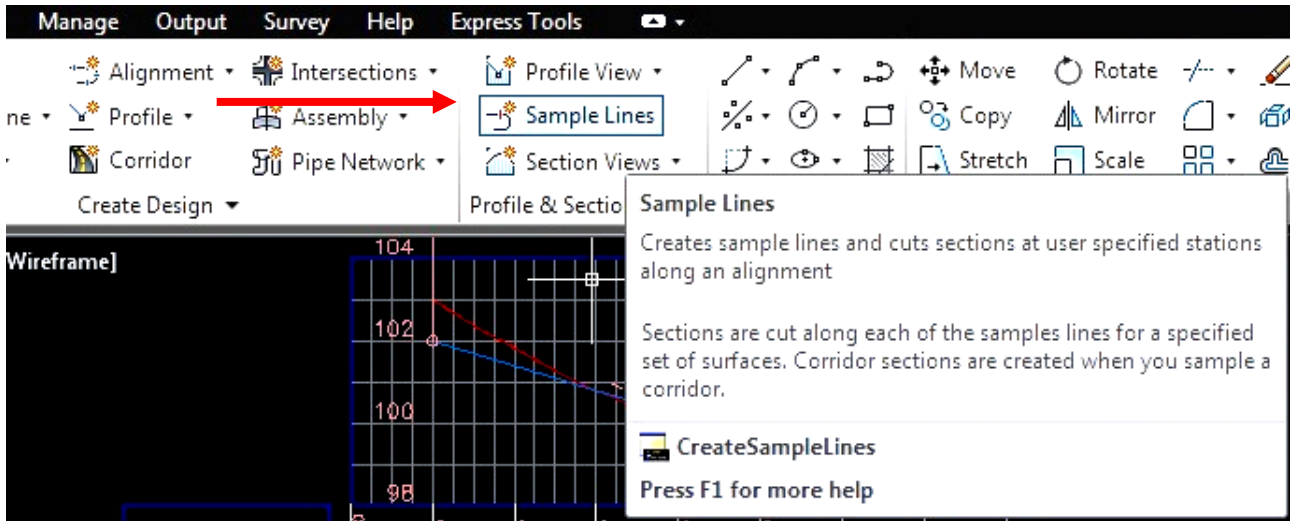


پاشان OK دهكهين برى Full مان بو ديارى دهكات :

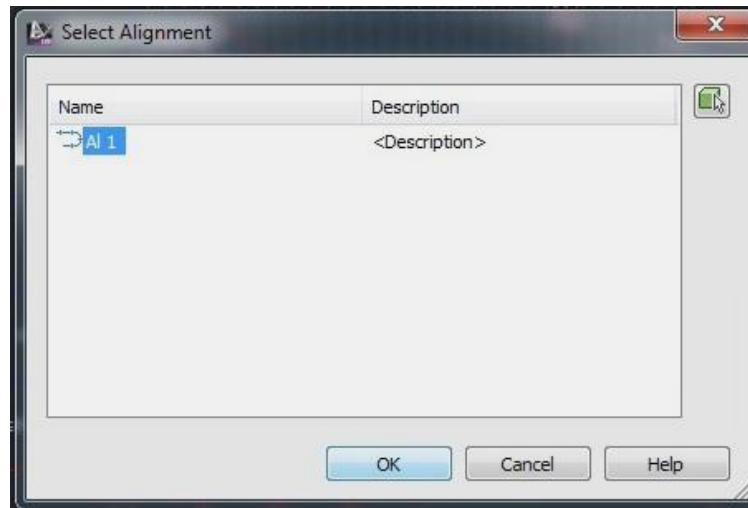




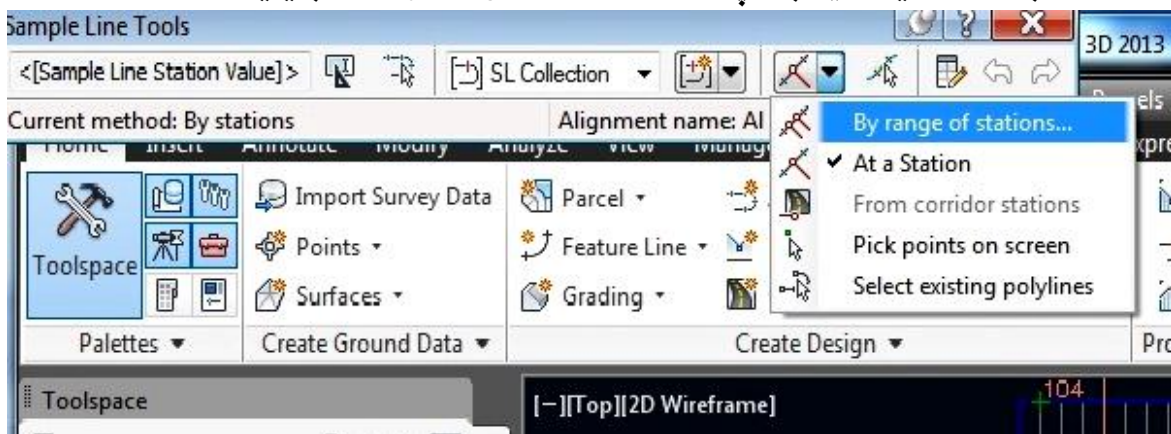
## Cross Section

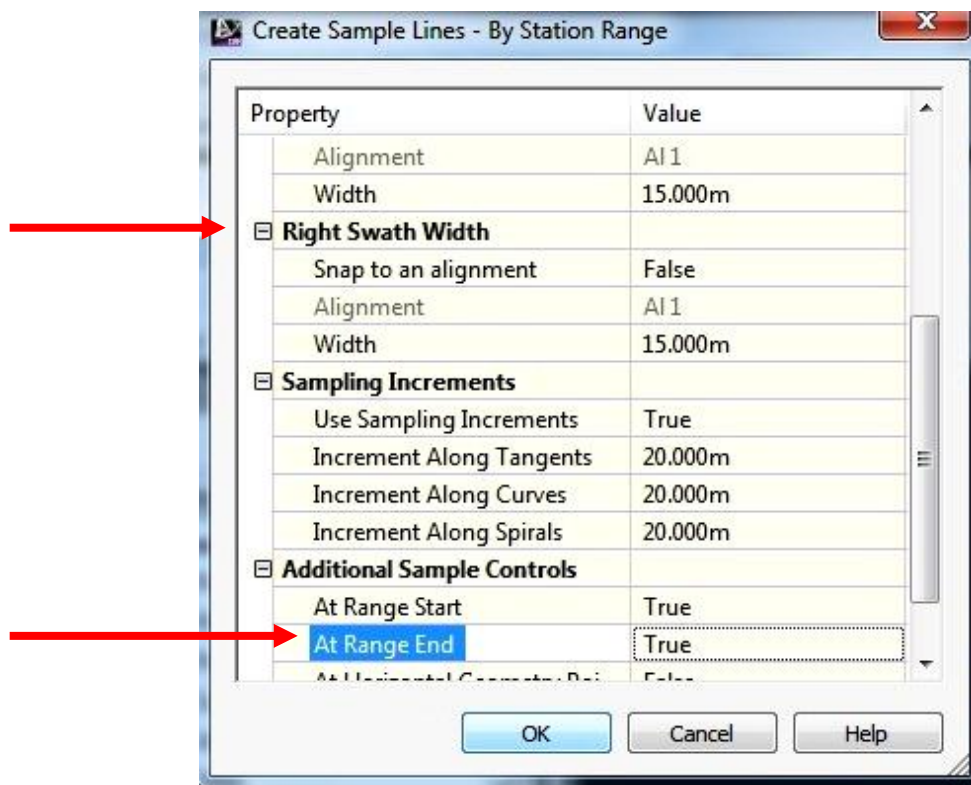


كايكى راست پاشان



دهبیت Al 1 اختیار بکهین نیستا بهس یهك دانه ههیه بهلام نیشی وا ههیه زیاترمان ههیه. بۆ ههر دانه یهك پیوستت به Cross Section بوو نهو دانه یه اختیار بکه. پاشان By range of station هه نه بژییرین..

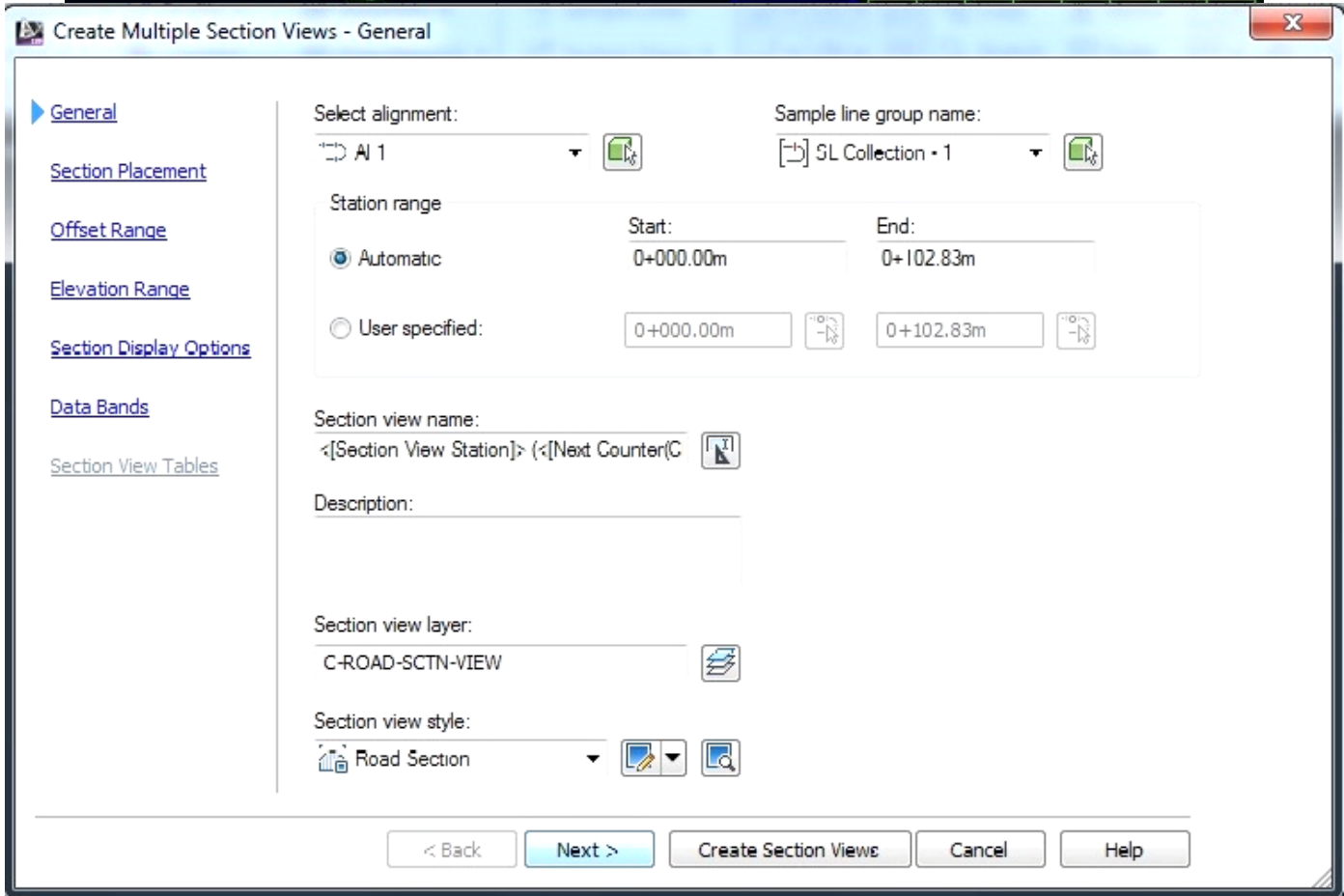
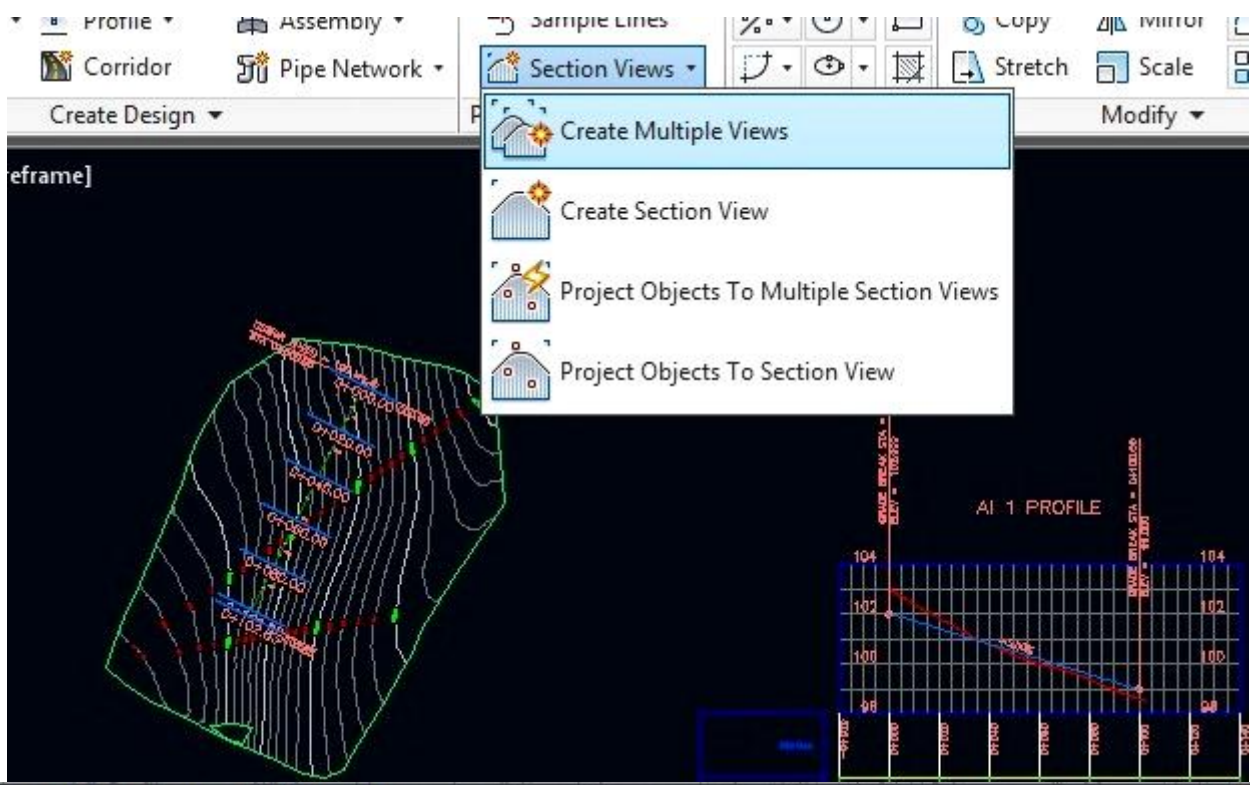




نیستند توانین پانی لای راست و لای چپ دیاری بکهن. پاشان له سه ر کنتور لاینه که پر وفایله که دیاری ده که ین..

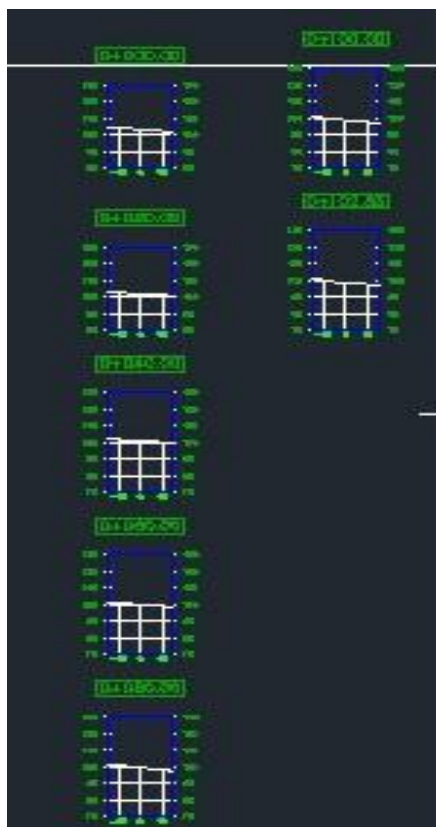
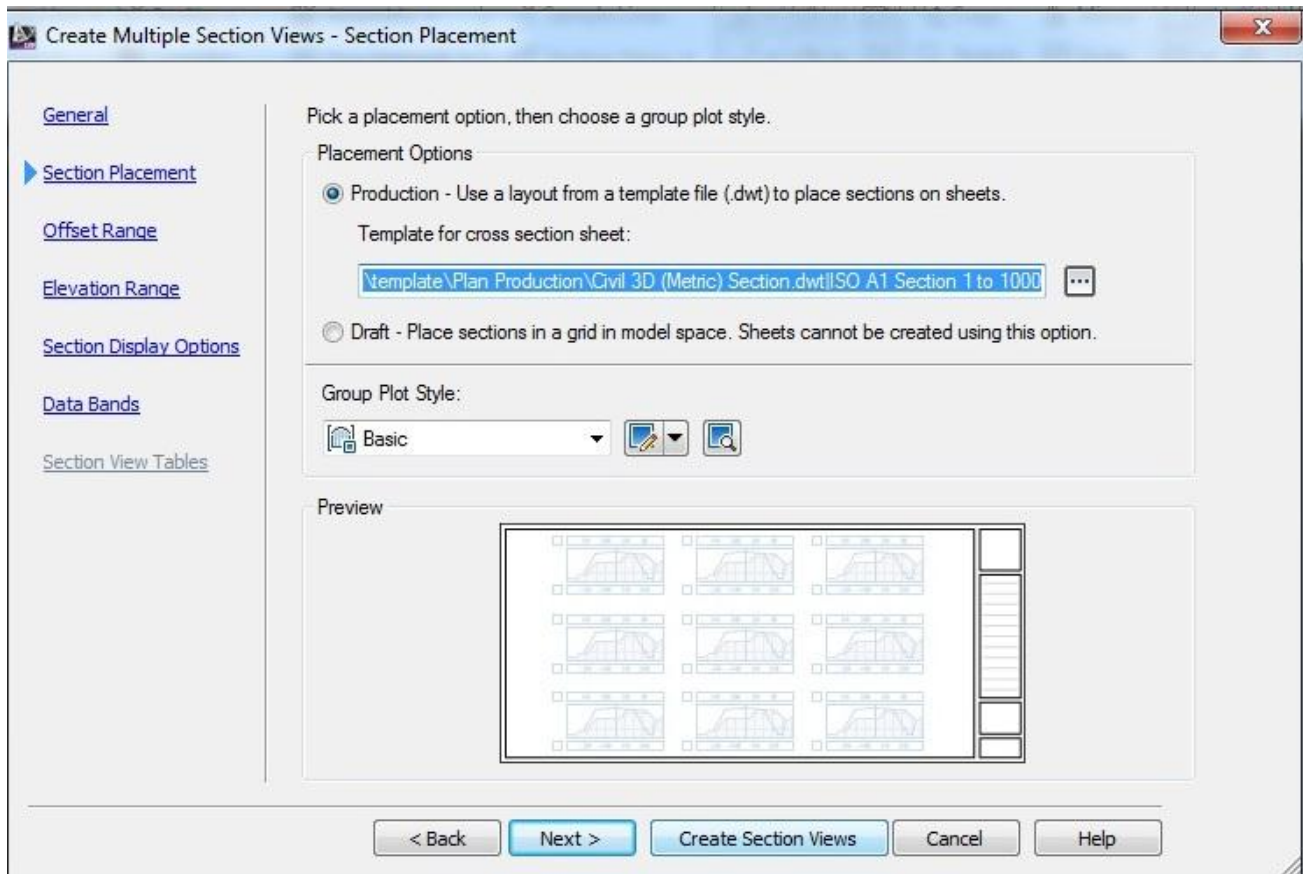


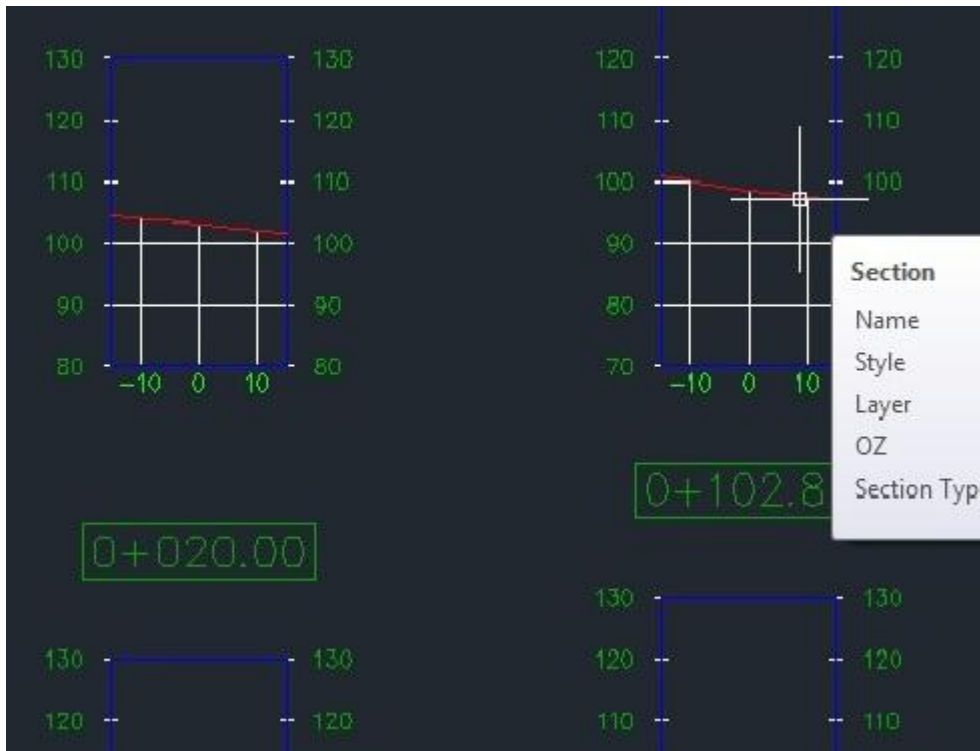
پاشان له Section Views د Create Multiple Views اختیار ده که ین له په رکه که تر ډوون کراو ته وه: \_



پاشان دوو جار نینتەر دهکەین و Create Section Views هه له بژین

دواتر کلیکیک له سهەر شاشه که دهکەین Create Section مان بو داده نیت له هه رشوینییک بمانه ویت...

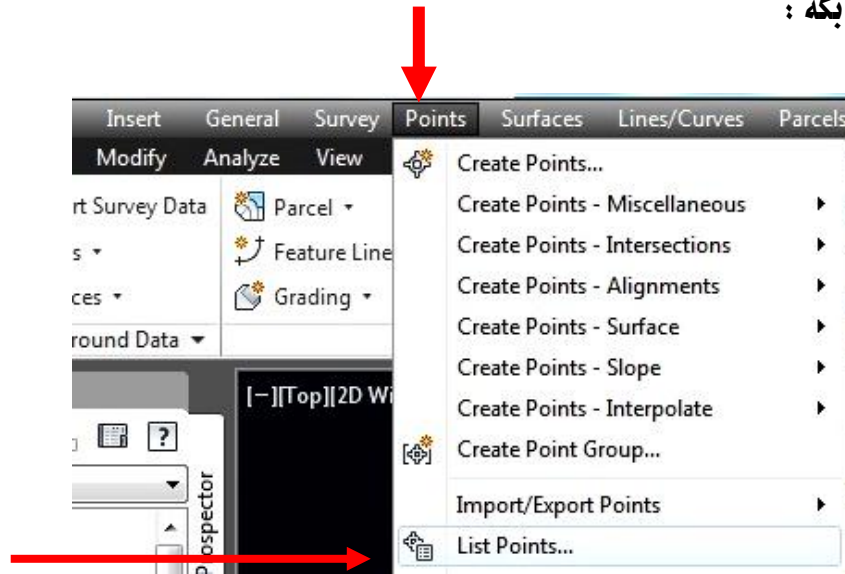




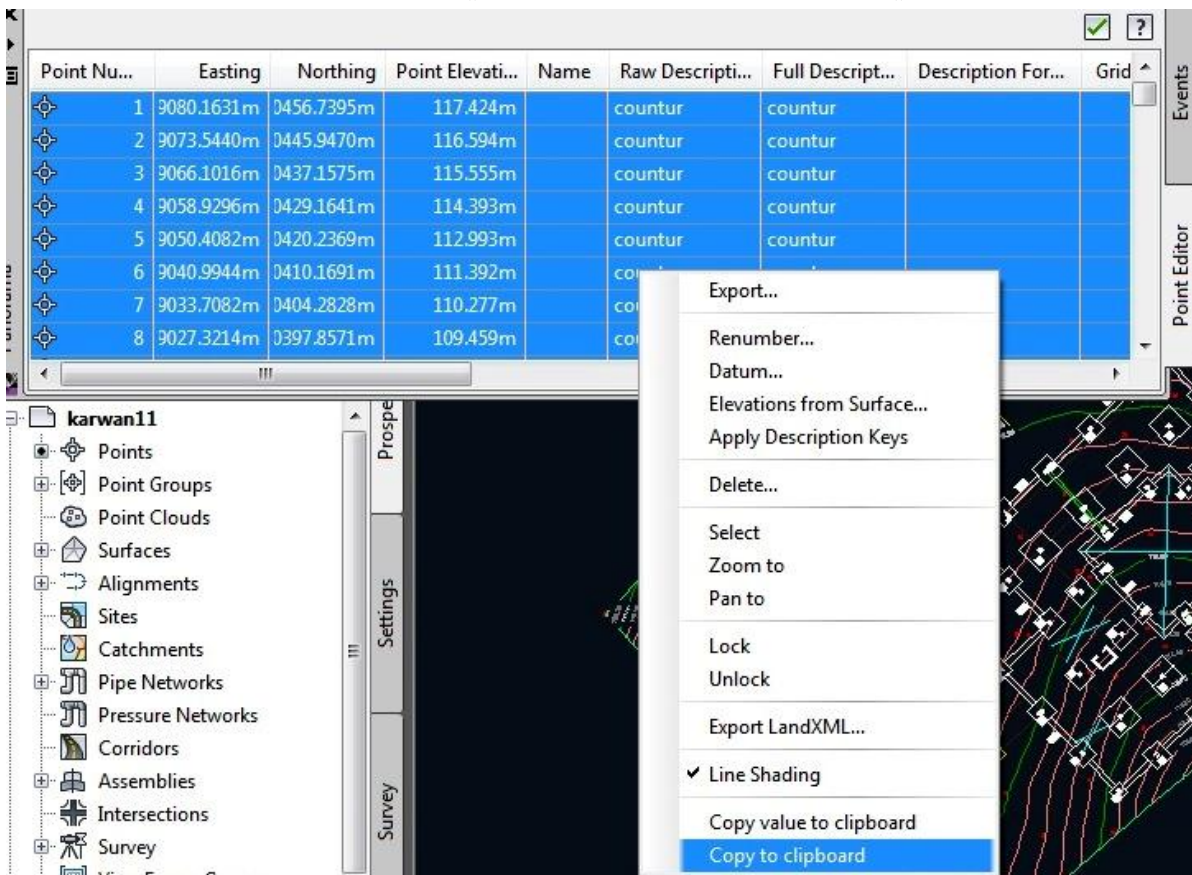
///.....\\

## چون داتا (Point) نه بهرنامه‌ی Civil بهرین بوناو نامیری Total Station

نهم هه‌نگاوانه‌ی خوارده‌وه بکه :



پاشان هه‌موو خانه‌که سه‌لیکت ده‌کین دواتر Copy to clipboard ده‌کین: \_



پاشان بهرنامه‌ی Excel ده‌کینه‌وه و Paste ده‌کین

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Point Num	Easting	Northing	Point Elev	Name	Raw Desc	Full Descri	Descriptor
2	1	99080.163	300456.73	117.424m		countur	countur	
3	2	99073.544	300445.94	116.594m		countur	countur	
4	3	99066.101	300437.15	115.555m		countur	countur	
5	4	99058.929	300429.16	114.393m		countur	countur	
6	5	99050.408	300420.23	112.993m		countur	countur	
7	6	99040.994	300410.16	111.392m		countur	countur	
8	7	99033.708	300404.28	110.277m		countur	countur	
9	8	99027.321	300397.85	109.459m		countur	countur	
10	9	99033.768	300392.96	111.059m		countur	countur	
11	10	99043.111	300402.82	112.346m		countur	countur	
12	11	99050.778	300410.02	113.519m		countur	countur	
13	12	99058.261	300417.41	114.542m		countur	countur	

پاشان هه موو زیادهكان بـسـرـهـوه وهك نه وهی خواره وهی نیكه :-

	A	B	C	D
1	1	99080.163	300456.73	117.424m
2	2	99073.544	300445.94	116.594m
3	3	99066.101	300437.15	115.555m
4	4	99058.929	300429.16	114.393m
5	5	99050.408	300420.23	112.993m
6	6	99040.994	300410.16	111.392m
7	7	99033.708	300404.28	110.277m
8	8	99027.321	300397.85	109.459m
9	9	99033.768	300392.96	111.059m
10	10	99043.111	300402.82	112.346m
11	11	99050.778	300410.02	113.519m
12	12	99058.261	300417.41	114.542m
13	13	99068.368	300428.18	115.777m
14	14	99074.998	300435.88	116.460m

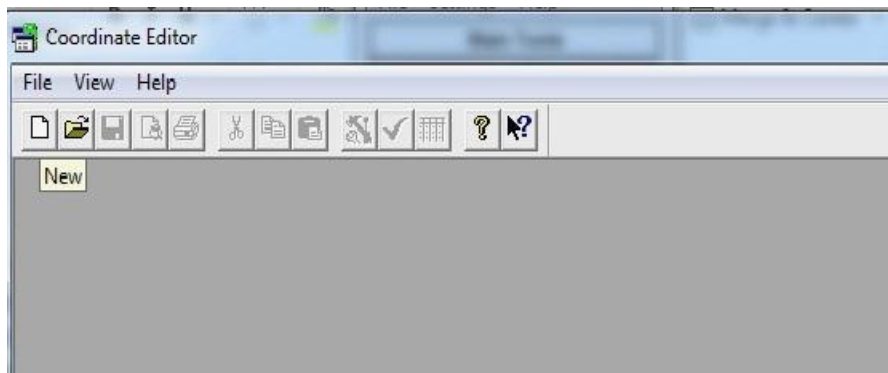
پـیـوـیـست دهكات نهـم دوو بهـرنامهـیهـمان ههـبـیت :-

1- بهـرنامهـی Lieca Flex Office بـۆـناردنی داتاكان به ناو Total Station

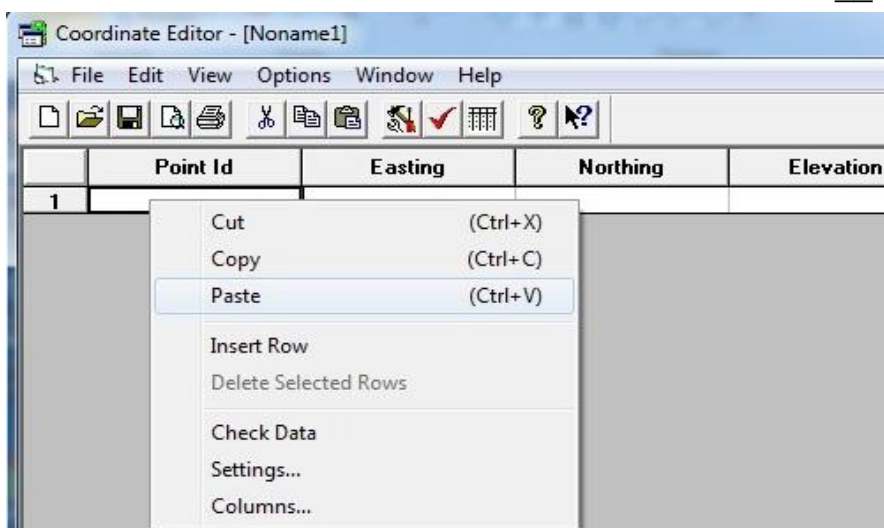
2- بهـرنامهـی Lieca Survey Office بـۆـگۆرین و نامادهـکردنی داتاكه به سیستمی نامیرهـكه ..



سەرەتا داتاگە دەگۆرین بە بەرنامەى Lieca Survey Office بۆ سیستمى ئامیرى Total Station که بەمچۆره:



پاشان New دەگەین:



بە خانەى Point Id دا Paste دەگەین

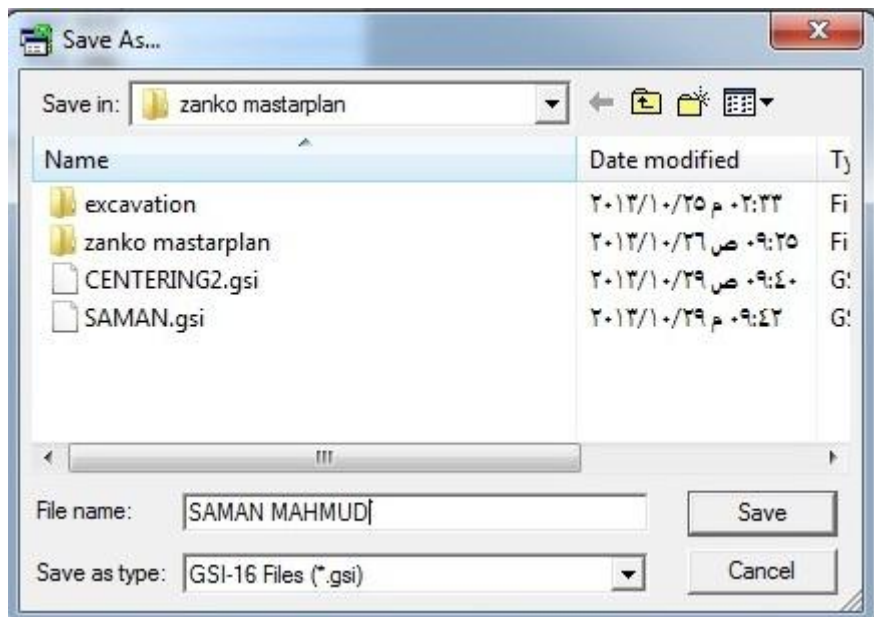


Coordinate Editor - [Noname2]

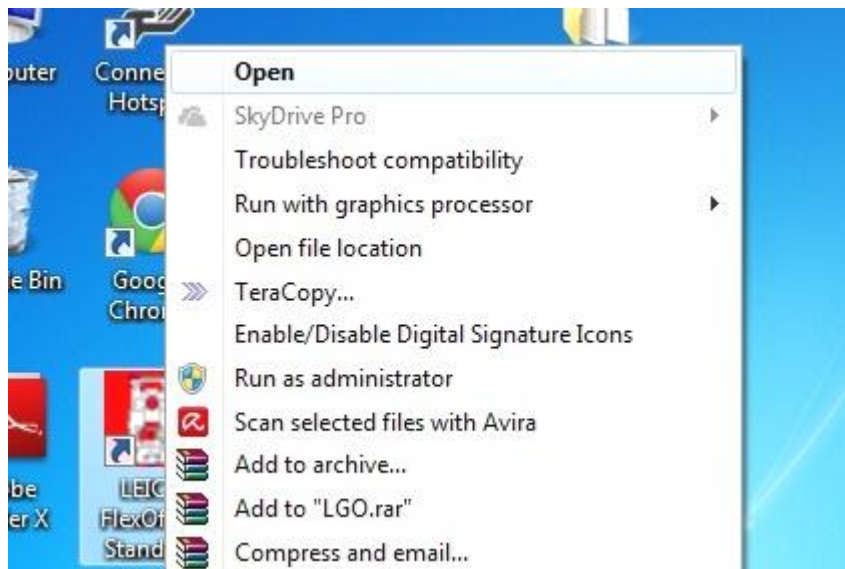
File Edit View Options Window Help

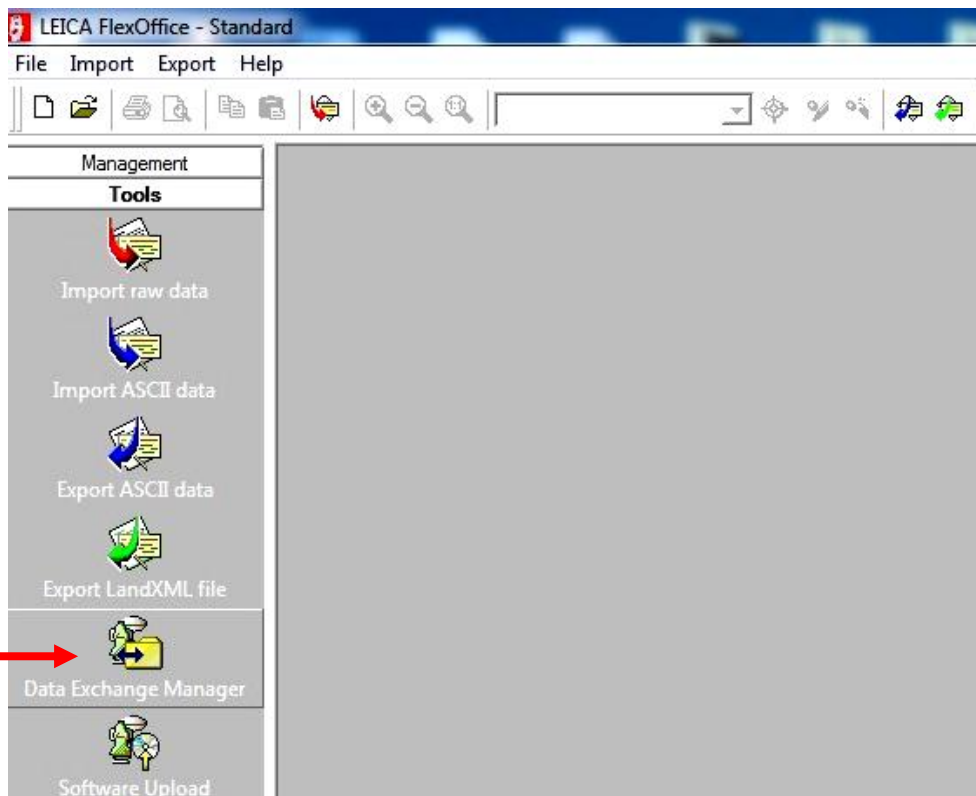
	Point Id	Easting	Northing	Elevation	Code
1	1	99,080.163	300,456.740	117.424	
2	2	99,073.544	300,445.947	116.594	
3	3	99,066.102	300,437.158	115.555	
4	4	99,058.930	300,429.164	114.393	
5	5	99,050.408	300,420.237	112.993	
6	6	99,040.994	300,410.169	111.392	
7	7	99,033.708	300,404.283	110.277	
8	8	99,027.321	300,397.857	109.459	
9	9	99,033.769	300,392.962	111.059	
10	10	99,043.111	300,402.829	112.346	
11	11	99,050.778	300,410.030	113.519	
12	12	99,058.261	300,417.420	114.542	

پاشان Save as دهكەين به سیستمی GSI-16 دواتریش تۆتەل ستیشنەكە دهخەینه سەر هەمان GSI-16



ئێستا داتاگەمان نامادە کرد بۆ ناو نامبەرەكە. دەبێت بەرنامەى Lieca Flex Office بکەینەوه بۆ ئەوهی داتاگان نقل بکەین





نه به شی Computer که نییره Cope دهکین له به شی لای چه پ که به شی نامیره که یه Paste دهکین

