



حکومتی هەریمی کوردستان - عێراق
وەزارەتی پەرۆدە
بەریوەبەرایەتی گشتیی پرۆگرام و چاپەمەنییەکان

تەکنەلۆژیای زانیاری

مایکروسۆفت ئیکسڵ

قۆناغی ئامادەیی و پیشەیی
پۆلی دەیهەم

10



حکومەتی هەریمی کوردستان – عێراق

وەزارەتی پەرورده

بەڕیوەبەرایەتی گشتیی پرۆگرام و چاپەمەنییەکان

تەکنەلۆژیای زانیاری

مایکروسۆفت ئیکسڵ

قۇنای نامادەیی و پیشەیی

پۆلی دەیهەم

نامادەکردنی

لیژنەیهەك له وەزارەتی پەرورده

پیداچونہوہی زانستی و نویکردنہوہ

سمیر دلیر عبداللہ
ریباز نجات مجید
نومید صادق عبدالکریم
کانیاو عوسمان علی
نارام ظاہر محمدآمین

کارزان عثمان قادر
تارا ابوبکر عبدالقادر
محمد ابوبکر توفیق
شیلان مہمود فقہی حسین
پیشرہو احمد حمہ علی

پیداچونہوہی زمانہوانی

عمر احمد خدر

سہرپہرشتی زانستی: کارزان عثمان قادر
سہرپہرشتی ہونہری چاپ: ناری محسن احمد
دیزاین: محمد ابوبکر توفیق
دیزاینی بہرگ: رہوہنسد سعید صابر
جیبہجیکردنی بزاری ہونہری: لانہ مجید میریحیی

ناوەرۆك

لاپەرە	بابەت
۳	ناوەرۆك
۵	پیشەکی
۷	ومرزی یەكەم
۹	بەرنامە ی مایکروسۆفت ئیکسل (۲۰۱۶)
۹	رېگاکانی کردنەوی بەرنامە ی مایکروسۆفت ئیکسل (۲۰۱۶) له (ویندۆزی ۱۰) د
۱۰	رپووکاری ئیکسل (۲۰۱۶)
۱۲	گرنگترین جیاوازییەکانی ئیکسل (۲۰۱۶) و فیرژنەکانی تری ئیکسل
۱۴	خشته (Table)
۱۶	تابەکان (Tabs)
۱۶	Page Layout Tab
۲۲	رېکخستنی خانەکان (Format Cells)
۲۳	پیکهاتەکانی (Format Cells)
۳۰	File Tab
۳۹	Home Tab
۴۸	Insert Tab
۵۸	Error Values
۵۹	راھینانی و مرزی یەكەم

٦١	.....	وهرزی دووهم
٦٣	.....	Formulas Tab
٨١	.....	Data Tab
٨٦	.....	Review Tab
٨٨	.....	View Tab
٨٩	.....	نوٲكار بیه كانی ناو بهرنامه ی ئیكسل ی (٢٠١٦)
٩١	.....	په یوهندی نیوان (Word) و (Excel)
٩٣	.....	راهینانی وهرزی دووهم

پيشەكى

بەھۆى ئەو كارىگەرىيە زۆرەى، كە تەكنەلۇژىيا لە ژيانى تاكە كەس و كۆمەلگا بە گشتى ھەيەتى، دەتوانىن بەم چەرخەى ئەمىرۆ بلىين: چەرخى تەكنەلۇژىيا، چونكە ئەم تەكنەلۇژىيايە خۆى خزانوووتە ناو ھەمو بواردەكانى ژيانى مرۆف، ەك: (پەروەردە و فېركردن، تەندروستى، كاروبارى سەربازى، توپژىنەوەى زانستى، ھاتوچۆ، ... ھتد).

بەھۆى بەردەوامى ئەم پەرسەندە خپرايەى بوارى كۆمپيووتەر، بە پېويستمان زانى، كە گۆرانكارى لە پرۆگرامەكانى خویندىنى كۆمپيووتەر لە قۇناغەكانى خویندىن لە وەزارەتى پەروەردەى حكومەتى ھەرىمى كوردستان بكەين بۆ ئەوەى قوتابىيانى خۆشەويستمان لەم پيشكەوتن و گۆرانكارىيە گرنگانە بېبەش نەبن و ئاشنابن بەم زانستە سودبەخش و بەربلاو، بۆيە ئەم كتيبەمان ئامادەكردوو.

مامۇستاي بەرپۆز و خۆشەويست:

تۆ بناغەى سەركەوتنى پرۆسەى فېربوونىت، ئەو ئەمانەتە پېرۆزەت ھەلگرتوو، بە بەشداربوونى بەردەوامت لە بەرزكردنەوەى ئاستى فېربوونى زانستى و ويژدانى منداڵەكانمان، كە دەرنەنجامى بەرزبوونەوەى دۇنيابى جۆرى فېربوون و فېركردنە.

ئيمەش ئەم كتيبە دەخەينە ژېر دەستت و سوپاسى ماندوبوونت دەكەين، ھيوادارين تۆش بەشداربوونىكى بەرچاوت لە سەركەوتنى ئامانجەكانى ئەم كتيبە ھەبېت.

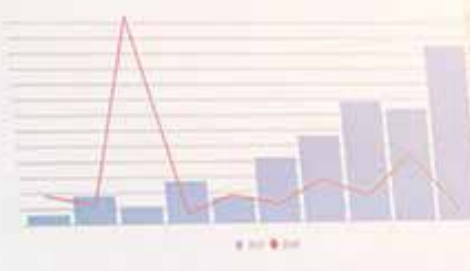
قوتابى خۆشەويست:

تۆى ھيوای دوارپۆژى نىشتمانەكەت، ەك بلىسەى پېرشنگذار، كە ئاسمانى نىشتمانەكەت روناك دەكەيتەوہ ... تۆ شايەنى ھەموو ئەو گرنگىپيدانەى، كە لەلایەن وەزارەتى پەروەردەى حكومەتى ھەرىمى كوردستانەوہ پېتدەدرېت، تۆى كردوووتە تەوەرەى يەكەم لە كردارى پەروەردە و فېربوون، دانان و گەشەپيدانى پرۆگرامەكانى خویندىن لە پېناو تۆيە و بۆ تۆيە.

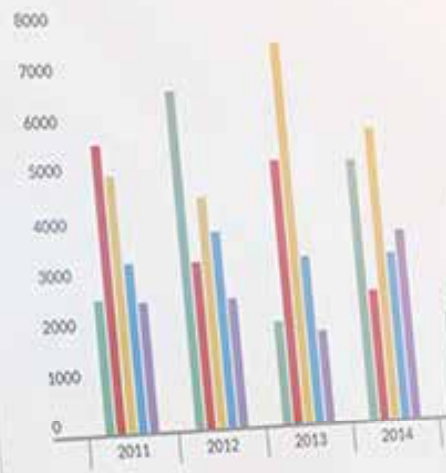
ئامادەكاران

وهرزی په کله م

	FEBRUARY	MARCH	2019 APRIL	MAY	JUNE	JULY
\$212.50	\$170.00	\$187.00	\$215.05	\$292.47	\$412.38	\$472.18
\$352.25	\$281.80	\$309.98	\$356.48	\$484.81	\$683.58	\$1 114.24
\$478.36	\$382.69	\$420.96	\$484.10	\$658.38	\$928.31	\$1 513.15
\$656.44	\$525.15	\$577.67	\$664.32	\$903.47	\$1 273.89	\$2 076.45
\$525.41	\$420.33	\$462.36	\$531.71	\$723.13	\$1 019.62	\$1 661.97
\$417.11	\$333.69	\$367.06	\$422.12	\$574.08	\$809.45	\$1 319.40
\$469.25	\$375.40	\$412.94	\$474.88	\$645.84	\$910.63	\$1 484.33
\$236.52	\$189.22	\$208.14	\$239.36	\$325.53	\$458.99	\$748.16
\$471.58	\$377.26	\$414.99	\$477.24	\$649.04	\$915.15	\$1 491.70
\$796.32	\$637.06	\$700.76	\$805.88	\$1 095.99	\$1 545.35	\$2 518.92
\$212.50	\$170.00	\$187.00	\$215.05	\$292.47	\$412.38	\$472.18
\$352.25	\$281.80	\$309.98	\$356.48	\$484.81	\$683.58	\$1 114.24
\$478.36	\$382.69	\$420.96	\$484.10	\$658.38	\$928.31	\$1 513.15
\$656.44	\$525.15	\$577.67	\$664.32	\$903.47	\$1 273.89	\$2 076.45
\$525.41	\$420.33	\$462.36	\$531.71	\$723.13	\$1 019.62	\$1 661.97
\$417.11	\$333.69	\$367.06	\$422.12	\$574.08	\$809.45	\$1 319.40
\$469.25	\$375.40	\$412.94	\$474.88	\$645.84	\$910.63	\$1 484.33
\$236.52	\$189.22	\$208.14	\$239.36	\$325.53	\$458.99	\$748.16
\$471.58	\$377.26	\$414.99	\$477.24	\$649.04	\$915.15	\$1 491.70
\$796.32	\$637.06	\$700.76	\$805.88	\$1 095.99	\$1 545.35	\$2 518.92
\$352.25	\$281.80	\$309.98	\$356.48	\$484.81	\$683.58	\$1 114.24
\$478.36	\$382.69	\$420.96	\$484.10	\$658.38	\$928.31	\$1 513.15



Share value



TASKS



Blank lines for writing tasks.



بەرنامەى مايكروئسۇفت ئىكسل ۲۰۱۶

مايكروئسۇفت ئىكسل: يەككە لە بەرنامەكانى گروپى مايكروئسۇفت ئۇفيس، گرنگىدەدات بەبوارەكانى بىركارى، ژمىريارى، ئامار و خشته هەروها پىكدىت لە چەند پەرەپەكى كاركردن (Worksheet) ئەم پەراوہ پىكهاووہ لە چەند خشتهپەكى گەورە لە يەكتربرىنى ستونى و (Column) و ئاسۆيى (Row).
كۆمپانىيائى مايكروئسۇفت هەلدەستىت بە دروستكردن و نوپكردەنوہى بەرنامەكە.

Starting Microsoft Excel 2016 Program in windows 10

رېڭاكانى كردنەوہى بەرنامەى ئىكسل (۲۰۱۶) لە (ويندۆزى ۱۰)دا

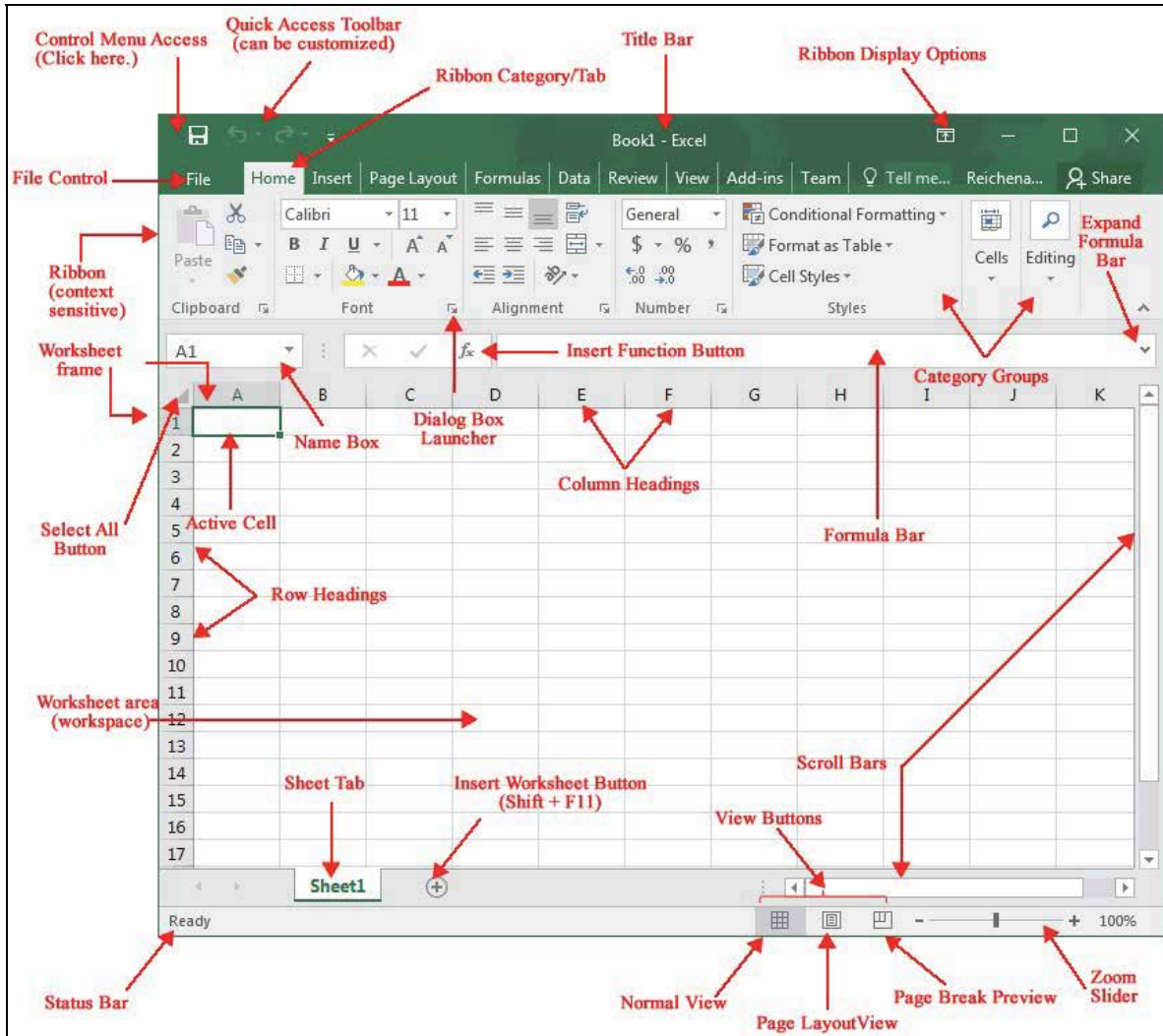
بۇ كردنەوہى بەرنامەى ئىكسل دەبىت سىستەمى ئىشپىكردى (Operating System) كۆمپيوترەكە بزانرىت، ئىمە لىردا چەند شىوازىكى كردنەوہى بەرنامەى ئىكسل (۲۰۱۶) باسدەكەين لە (ويندۆزى ۱۰) بەلام زۆر شىوازى تر هەپە كە بەجىي دەھىلەين بۇ خویندكار، تا بەدوايدا بگەرپت.

رېڭاى يەكەم: بۇچوونە ناو بەرنامەى ئىكسل

Start – Scroll to Choose Microsoft Excel

رېڭاى دووہم: بە بەكارھىنانى (Search) لەرېڭاى تابى (taskbar) ھوم.

دروکاری ئیکسل (۲۰۱۶)



۱- Quick Access Toolbar: شریتی کردنه‌وی فه‌رمانه‌کان به‌خیرترین ریگا.

۲- Title bar: تایبته به ناونیشانی فایل‌که، که ناوی به‌رنامه‌که و ناوی فایل‌که‌ی تیدا نوسراود.

۳- Formula Bar: به‌کار دیت بۆ نووسینی همو ده‌سته‌واژه و هاوکیشه‌په‌کی بیرکاری بۆ جیبه‌جیکردنی

فه‌رمانه‌کان.

۴- Close Button: به‌کار دیت بۆ داخستنی به‌رنامه‌که.

۵- File Control: پیکدیت له لیستیک فه‌رمانی تایبته به فایل.

- ۶- (Ribbon, Home , Insert, Page layout.....): هەر ریبۆنیکی له چەند ئایکۆنیکی پیکدیته که هەریهکهیان ناویکی تایبەتی هەیه کاریکی دیاریکراو جیبهجي دهکاته ریبۆنهکان بهشیوهیهکی ئاسۆیی دهکونه بهشی سهروهی بهرنامهکه.
- ۷- Name Box: تایبەته بهناوی خانهکه، که پیکدیته له پیتی ستونهکه و ژمارهی ریزی خانهکه.
- ۸- Active cell: بریتییه لهو خانهیهی که دستنیشانکراوه.
- ۹- Column: پیکدیته له چەند خانهیهک، لهباری ستونیدا لهسهه یهک ریزبوون که له (A) دستپیدهکاته تا (XFD) وه بریتین له (16384) ستون.
- ۱۰- Row: پیکدیته له چەند خانهیهک، که لهباری ئاسۆیدا دوابه‌دوای یهکریزبوون که له (1) دست پیدهکاته تا (1048576) ریز.
- ۱۱- Scroll Bar: بهکاردیته بۆ جولاندنی ئاراسته‌کانی لاپه‌ره‌که.
- ۱۲- Worksheet tabs: پیکدیته له‌چەند تابیک، که به‌ریگی ئهم تابانه ده‌توانین کاری گواستنه‌وه له‌نیوان لاپه‌ره‌کان جیبه‌جي بکه‌ین.
- ۱۳- View Buttons: به‌کاردیته بۆ پیشاندانی په‌ره‌که به‌شیوه‌ی جیاواز.
- ۱۴- Zoom Slider: به‌کاردیته بۆ نزیککردنه‌وه و دورخستنه‌وه‌ی په‌ره‌که.

گرنگترین جياوازيه كاني ئيكسلى (۲۰۱۶) و فيرژنه كاني تری ئيكسل

دواى كردهوى بهرنامهى ئيكسلى (۲۰۱۶) ههست به جورىك جياوازي دهكەين به بهراورد به فيرژنه كاني تری ئيكسل، لهم فيرژنه دا پشت به ستراوه به كۆمهلىك نوپكارى، كه بتوانيت خوى بگونجينييت له گهل به كارهيىنەرى ئەم سەردەمه دا.

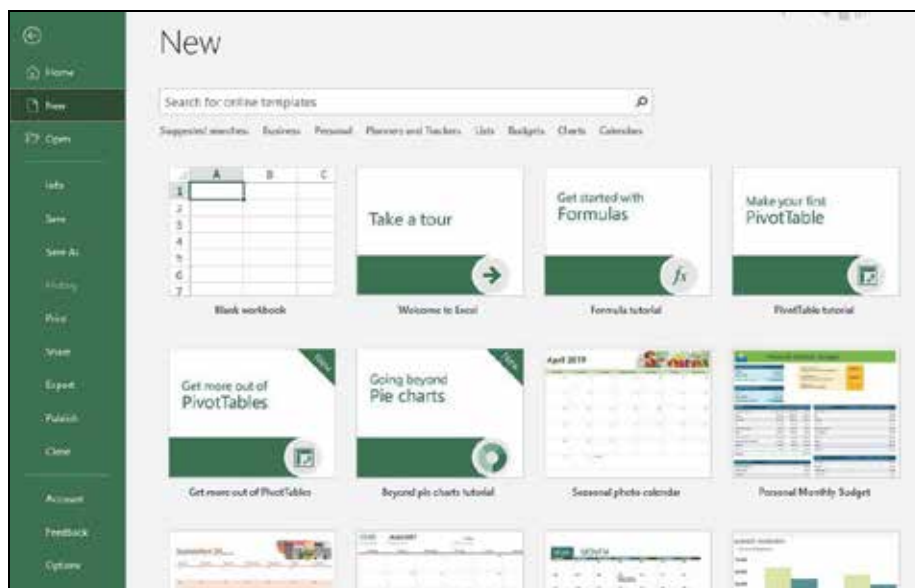
گرنگترین گۆرانكارىيه كان و نوپكارىيه كان بریتين له:

۱) قالبى ئاماده كراو (Template): بریتيه له كۆمهله قالبىكى ئاماده كراو كه كۆمپانيای مايكروسوفت

ئامادهى كردهوه، بۆ كارناسانى بۆ به كارهيىنەر، به كارديت بۆ كردارى ژميريارى، ئامار و چارت ههروهها

بۆ كۆمهلىك كاری بازارگانى. به مەبهستى دابهزاندى قالبى تر دەبیت كۆمپيوتهرەكه به سترابيت به هيلی

ئینتەرنیتهوه.



۲) كردهوى فايل له رېگای (Open Other Workbooks) ئەم به شانەى خوارهوه پيكدیيت:

۱- بهشى (Recent):

لەم بەشه دا ئەو فايلانه دەبينریت كه پيشتر دروستكراوه و ههنگيراوه له ناو كۆمپيوتهرەكه دا، به پيى تازه و كۆنى

كاتى به كارهيىنانه كەى، ئەمەش رېگایه كه له رېگاکانى دوباره كردهوى فايل بۆ كارکردن له سەرى.

۲- بەشى (OneDrive):

لەم بەشەدا ئەتوانریت لەرپگای (Account) ئەكاونتیکى تايبەتەووە هەمو ئەوفايلانە هەلبگيریت لە (Cloud) دا، هەر كاتیک لەهەر شوپنیک بیته، دەتوانریت ئەو فايلانە بهینریتەووە كە مەبەستە كارى لەسەر بگيریت ئەمەش لە گرنگی فلاش ميمۆرى و هاردى دەرەكى و (CD) و (DVD) كەم دەكاتەووە بەلام مەرجى سەرەكى ئەووەیه كە دەبیته كۆمپيوتهرەكە بەسترا بیته بهئینتەرنیتەووە.

۳- بەشى (This PC):

بەشیکى تر كە بیویسته باسبگيریت ئەووەیه كە دەتوانریت هەر فايلیکى هەلبگيراو (Save) بگيریتەووە كە لەناو درايفیکى كۆمپيوتهرێكدا هەلبگيراو.

۴- بەشى (Add a Place):

لەم بەشەدا دەتوانین لە رپگای (Office Share Point) هەو (Account) ئەكاونتى تايبەت بە خۆمان تۆماربکەین ياخود (Share) بلاوى بکەینەووە لە تۆرە كۆمەلايه تيبه كانه وە لە كاتیکدا كە كۆمپيوتهرەكەمان بەسترا بیته بههیلێ ئینتەرنیتەووە.

خشته (Table)

له بهرنامهی ئیکسلدا فایل به (Work book) ناودهبریت واته کاتیک دهمانهویت پرؤژهیهک له بهرنامهی ئیکسلدا دروستبکهین دهبیت لهناو (Work book) یکدا بپاریزیت (Save) بکریت.

بو ئهم کرداره چند ریگایهک ههیه لیڕه دا دوو ریگا باس دهکەین:

ریگای یهکه: (Blank Workbook) پهراوی بهتال.

ریگای دووم: (Template) بهکارهینانی قالبی خشته ئامادهکراوهکانی ناو ئیکسل.

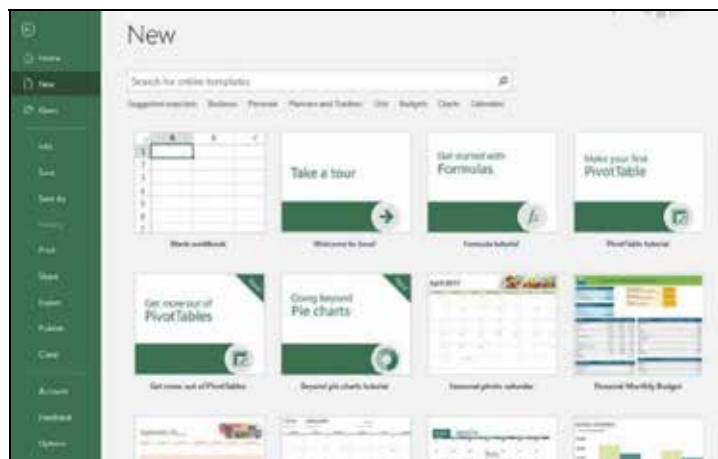
تیبینی:

له یهکهم ههنگاودا کاتیک که خشتهیهک دروستدهکریت پیوسته به (Ctrl+A) لاپهڕهکه دیاری بکهین پاشان فونت و قهبارهی نووسین دیاری دهکەین ئهم ههنگاوه زۆر گرنگه، چونکه لهکاتی دروستکردنی خشته کیشهی فونت و قهباره چارهسهر دهکریت.

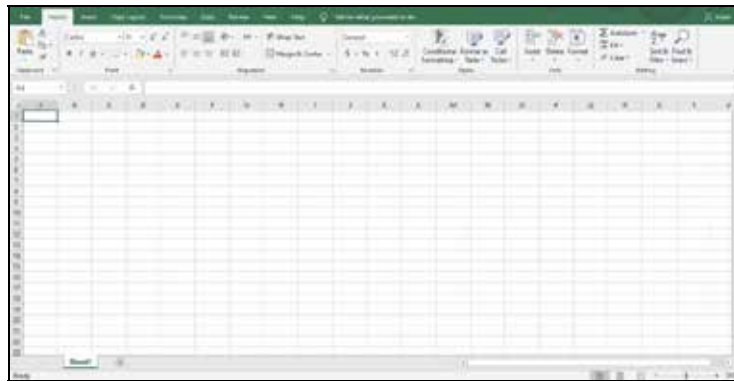
لیڕه دا باسی ریگای یهکهم دهکەین:

دروستکردنی خشته له پهراویکی نویدا:

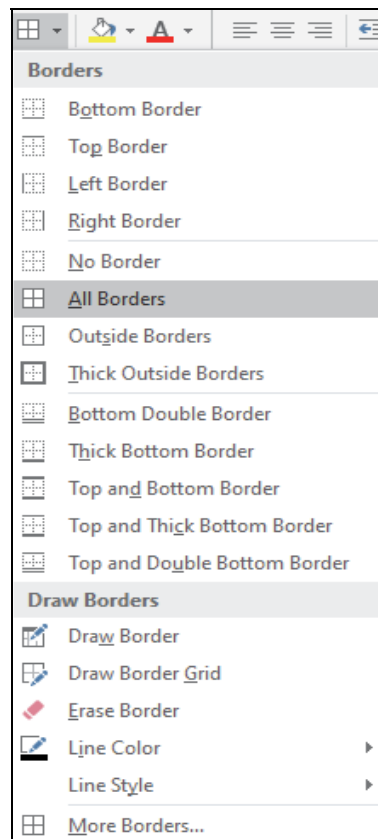
لهدوای کردنهوی بهرنامهی ئیکسل راستهوخۆ ئهم بهشه بهرپوماندا دهکریتهوه:



بەشى (Blank workbook) ھەلدەبژىرېن، دواى كوردنەوى ئەو بەشە ئەم پەنجەرەيەمان بۆ دەكرىتەوم.



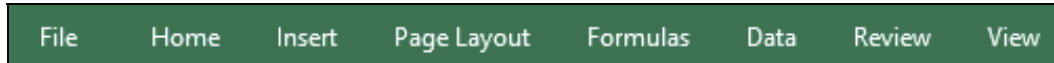
ليزدا دەست دەكەين بە دروستكردى خشتهكەمان و ئەو خانانە ديارى دەكەين، كە زانيارى تيدايە كليك لەسەر ئايكۆنى (Bottom Border) دەكەين و دەچينە سەر (All Borders).



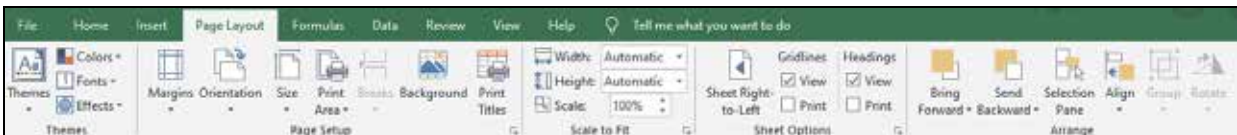
تابه كان (Tabs)

كۆمپانىيە مايكروسۇفت گىرەنكىيەكى تايىبەتى داۋە بە (Tabs) تابه كان، شىرىتى تابه كان پىكھاتوۋە

لەمانەى خوارەو:



Page Layout Tab



كۆمەلە فەرمانىكى دىيارىكراۋە بۇ رىكخستن و دارشتن و ئامادەكردنى لاپەرەكانمان بەمەبەستى چاپكردن، يان ھەناردەكردنى بەشىۋەى (PDF) لە رىگى ئەم فەرمانانەۋە دەتوانىن كۆنترۆلى چەند كىرەرىك بەكەين.

بۇ نەمۇنە: ئاراستە و قەبارە و پەراۋىز و ناونىشان و نىۋانى لاپەرە.....ھتە.

ئەمانە ھۆكارىكن بۇ ئاسانكردنى كاركردن لەلاپەن بەكارھىنەرەۋە و ئەم بەشانە لەخۇدەگىرىت:



۱- گروپى (Themes) پىكىدېت لەم لقانە:

➤ Themes: كۆمەلىك شىۋى ئامادەكراۋى تىدايە كە

رۋالەتىكى جوان دەبەخشىت بە خشتەكانمان ئەۋىش بە

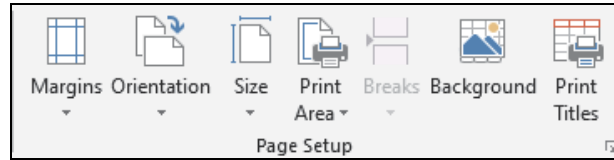
گۆرانكارى لە رەنگ و شىۋەى ھىل و نوسراۋەكاندا.

➤ Colors: بۇ گۆرۈنۈش رەنگ.

➤ Font: بۇ گۆرۈنۈش شىۋازى فۇنت.

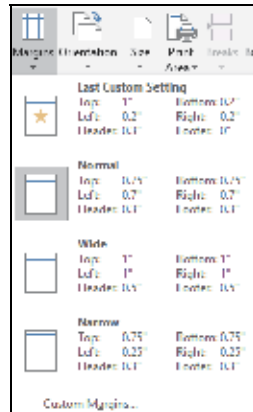
➤ Effects: بۇ دانانى كارىگەرى لەسەر ھىلەكان و تەختى خانەكان.

۲- گروپى (Page setup) ئەم كۆمەلە فەرمانە لەخۇدەگىرېت:



(۱) Margins: پەراۋىزى لاپەرە

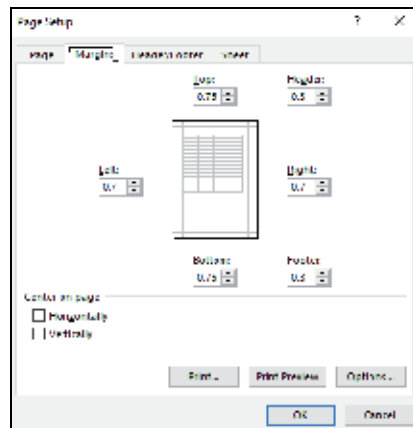
بەكارىت بۇ دىارىگەرنى پەراۋىزى ئامادەكراۋ، يان دانانى پەراۋىزى بە ۋىستى خۇمان.



تېپىنى:

ھەندىكجار ۋا پېۋىست دەكات ئەۋ ماۋىيە، كە دەكەۋىتە نىۋان ناۋەرۈكى نوۋسىنەكەمان ۋ كۆتايى لاپەرەكە (كەم يان زىاد) بىكرېت، دەتوانىن بەھۋى ئەم فەرمانەۋە (Custom Margins) دىارى بىكەين ۋ گۆرانكارى تىدابىكەين

بەم شىۋەيە:



Top: سەرھەمى لاپەرە

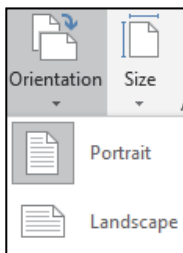
Bottom: خوارھەمى لاپەرە

Right: لاي راستى لاپەرە

Left: لاي چەپى لاپەرە

Header: بۇ دانانى سنور بۇ سەرھەمى لاپەرە

Footer: بۇ دانانى سنور بۇ خوارھەمى لاپەرە



پ) Orientation: بۇ گۆرپىنى بارى لاپەرەكان بۇ چاپکردن بە دوو شيواز:

● Portrait: بۇ ئامادەکردنى لاپەرە بە شيۆەى ستونى بۇ چاپکردن.

● Landscape: بۇ ئامادەکردنى لاپەرە بە شيۆەى ئاسۆيى بۇ چاپکردن.

ئەگەر ھاتوو ژمارەى كۆلۆمەكانمان زۆر بوو واباشە ئەم بەشە يان ھەلبىژيرين

ج) Size: بۇ ديارىکردنى قەبارەى پەرەى نووسين بۇ نمونه (A4, A3, A5,).

د) Print Area: پىكھاتووہ لە دوو بەش:

● Set print area: بۇ ديارىکردنى بەشكى ديارىکراو لەخستە بۇ چاپکردن.

● Clear print area: بۇ سړپنەوہى ئەو بەشەى كە ديارىکراوہ لەخستەكەدا بۇ چاپکردن.

ه) Breaks: بۇ راگرتنى لاپەرە.

و) Background: لەم رېگايەوہ دەتوانين بە خواستى خۆمان وينەى پشتهوہ دابنيين بۇ لاپەرەكە.

ز) Print titles: بۇ چاپکردنى ناونيشانى خستەكە، دەكریت بە دوو بەشەوہ بەم شيۆەيه:

✓ Rows to Repeat at top: بۇ دوبارەبوونەوہى ريزى ناونيشانى خستەكە لە ھەموو لاپەرە

چاپکراوہکاندا.

✓ Columns to Repeat at top: بەکارديت بۇ دوبارەبوونەوہى ستونى ناونيشانى خستەكە لە ھەموو

لاپەرە چاپکراوہکاندا.

خسته يه گمان هه يه كه پيگهاتوو له ژماره يه كى زور له (Row) كه له چهند لاپه ريه كه پيگهاتوو له ريگاي نهم به شه وه دتوانين ناو نيشانى سهره وهى خسته كه له كاتى چاپدا دمر كه وپت بو گشت لاپه ريه كان.

بهم شيويه:

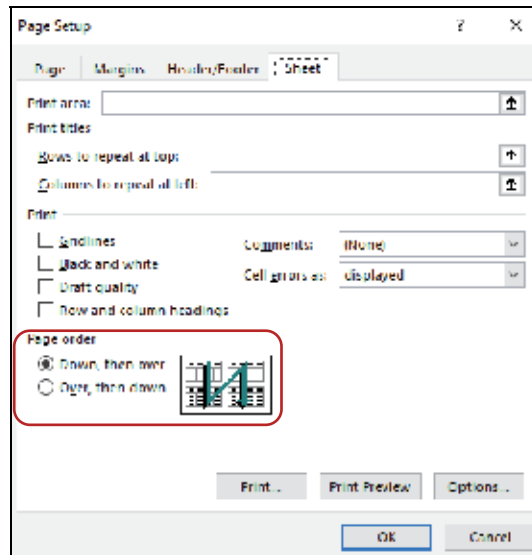
- خسته كه دروست ده كه ين.
- له (Page Layout) ده چينه سهر به شى (Page Setup).
- به شى (Print Titles) هه لده بزي رين له دوايدا (Sheet) دياريده كه ين.
- له به شى (Row to repeat as top) دا كليك له سهر نايكونى () ده كه ين پاشان ناو نيشانى خسته كه دياريده كه ين.

هه ندى فهرمانى تر هه ن له هه مان لاپه ريه كه دتوانين له كاتى چاپ به كار يان به ينين:

- ❖ Gridlines: بو دمر كه وتن و شار دنه وهى هيله خه يال يه كان له كاتى چاپدا.
- ❖ Black and White: بو چاپ كردنى خسته به شيويه رهش و سپى.
- ❖ Draft quality: بو چاپ كردنى خسته به شيويه رهش و سپى.
- ❖ Comments: تايبه ته به دمر كه وتن تيبينى سهر خانه كان نه گهر نووسرا بيت.

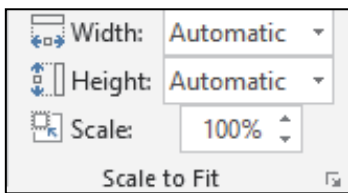
نه گهر له لاپه ريه كه دا چهند خسته يه گمان هه يو نه وا له ريگاي نهم دوو به شه وه دتوانين ريز به ندى خسته كان له به ريه كه دا ديار يبه كه ين بو چاپ كردن.

- Over then Down: خسته كانى سهره وه هه مويان چاپ ده كات پاشان ديته سهر خسته كانى خوار تر.
- Down then Over: خسته كان له بارى ستونيدا يهك به دواى يهك ناماده كات بو چاپ كردن.



۳- گروپی (Scale to fit) ئەم کۆمەلە فەرمانە لەخۆ دەگرێت:

پیۆمری گونجاندن رینگامان پیدماتە کە گۆرانکاری بکەین لە پەراوەکانماندا پیش چاپکردن ئەویش بە گۆرینی بەرزى و پانی خانەکان، تاوەکو بتوانین زۆرتەرین خانە لە کەمترین پەردا جیبکەینەووە یان بەپێچەوانەووە



ژمارەیهکی کەم لە خانە دابەش بکەین بە پەراوەکاندا بە قەبارەیهکی گەورەتر.

● **Width:** بۆ گۆرینی بەرزى پانی.

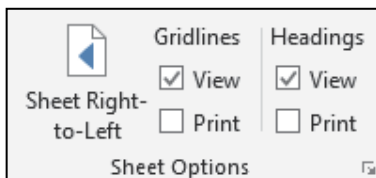
● **Height:** بۆ گۆرینی بەرزى خانەکە.

● **Scale:** دەتوانین گۆرانکاری لە ریزى قەبارەى لاپەرەکەدا بکەین وە ئەم فەرمانە کاتیگ ئەکتیف (چالاک)

دەبێت کە هەردوو فەرمانی (Height&Width) لەبەرى (Automatic) دابێت.

۴- گروپی (Sheet Options) ئەم کۆمەلە فەرمانە لەخۆ دەگرێت:

ئەم فەرمانانە لەخۆ دەگرێت:



● **Sheet Right- to- Left:** بۆ دیاریکردنی ئاراستەى (Sheet) هەکە

لە راستەووە بۆ چەپ یان بەپێچەوانەووە بەکاری دەهێنین.

● **Gridlines:** دەگرێت بە دوو لقهووە:

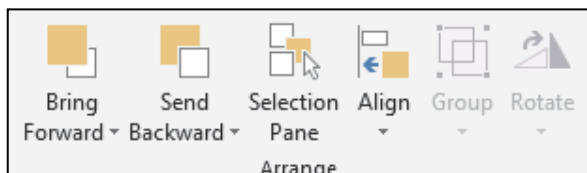
(أ) **View:** بۆ دەرکەوتن و لابردنی هیلە خەیاڵیەکان.

(ب) **Print:** بەکار دێت بۆ دەرکەوتن و لابردنی هیلە خەیاڵیەکان لەکاتی چاپدا.

● **Heading:** دهرکړیت به دوو لقهووه:

(ا) **View:** بؤ دهرکهوتن و لابرډنی ناوی خانهکان.

(ب) **Print:** به کارډیت بؤ دهرکهوتن و لابرډنی ناوی خانهکان له کاتی چاپدا.



۵- گروپی (Arrange):

تایبته به گورین له وینهدا.

رېځخستنی خانەکان (Format cells)

دەتوانین له رېځگای ئەم بەشەوه چەند گۆرانکاریهک بهسەر ناومروکی خانەکاندا بهیښین.

به دوو رېځگا دهچینه سەر ئەم بەشه:

رېځگای یهکهم:

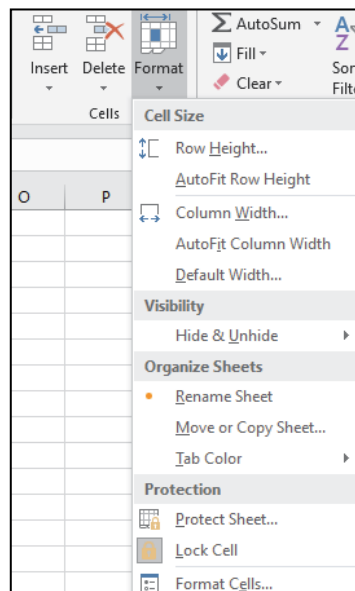
(ا) تابى (Home) ههڵدهبژیرین.

(ب) له گروپی فهرمانهکانی (Cells)، بهشی (Format) ههڵدهبژیرین.

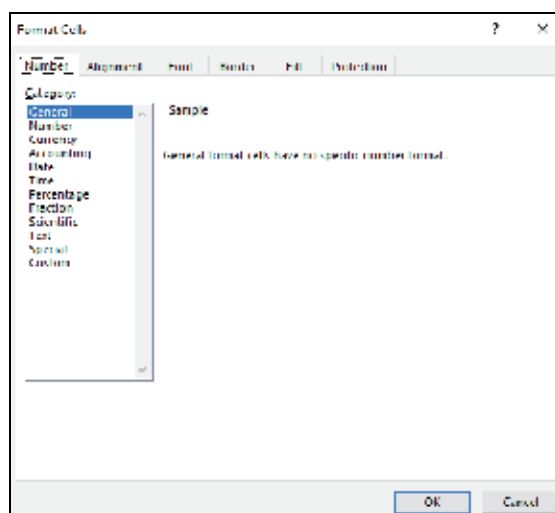
(ت) Format Cells

رېځگای دووهم:

کلیکی لای راست لهسەر خستهکه دهکەین و (Format Cells) ههڵدهبژیرین.



پیکهاته کانی (Format Cells)



یهکهم (Number): ئەم بەشە ئەمانەى خوارمۆه لەخۆدەگریت:

۱- General

بەشیوهیهکی گشتیی هه‌مو شیاوێکی نووسینی ژماره‌ و مردەگریت و تاییهت نییه به شیاوێکی دیاریکراو.

۲- Number

دەگریت به دوو بەشەوه:

(ا) Decimal Places: بۆ پیکه‌ستنێ ژماره‌ی دواى فاریزه و نزیکردنه‌وه‌ی.

(ب) Use 1000 Separator(,): تاییهت به جیاکردنه‌وه‌ی ژماره‌کان و دانانی فاریزه له نیوانیاندا.

۳- Currency

بۆ دراو له‌گه‌ڵیدا هیمای دراوه‌گه‌ش داده‌نریت.

۴- Accounting

بۆ مه‌به‌ستی ژمیریاری و به هه‌مان شیوه‌ی (Currency) بۆ دراو به‌کار دیت، هیمای دراویشی بۆ داده‌نریت

به‌لام ئەم بەشە ئاسانکاری زیاتر ده‌کات بۆ خویندنه‌وه‌ی ئەو لیستانه‌ی که ژماره‌ی داتا‌کانیان زۆر.

۵- Date

بۆ نووسینی ریکه‌وت.

نمونه: DD/MM/YYYY

Time -٦

بۇ نووسىنى كات بەم شىۋازە: HH/MM/SS AM or PM

Percentage -٧

بۇ نووسىنى ژمارە بە شىۋە رېژە سەدى لەگەل دانانى ھىماى رېژە سەدى.

Fraction -٨

بۇ نووسىنى ژمارەگان بە شىۋە كەرتى ئاسايى.

Scientific -٩

بۇ گۆرپىنى ژمارەگان بە شىۋەكى زانستى (توان).

Text -١٠

بە ھەر جۆرېك ژمارە و نووسىن بنووسىن وەك (Text) مامەلەى لەگەل دەكرېت.

بۇ نمونە: ژمارەى تەلەفون كە ناتوانرېت كرددارى ژمىرىارى پىبكرېت.

چۆنچە تى گۆرپنى ژمارە لە زمانى ئىنگلىزىيەو بو كوردى، يان عەرەبى

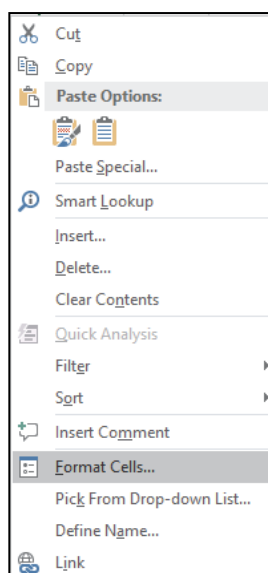
نمونه:

خشته يه كه مان هه يه بهم شيوه ي خواروه نوهكان كوردين، به لام ژمارهكان ئىنگلىزىيە، ده مانه ویت ژمارهكان

بگۆرين بو كوردى.

نومره	ناو
80	ئاراس
98	كاروان
65	ئاريان
42	هيووا
59	نازدار

ههنگاو وهكانى گۆرپنى ژماره



1. سه رهتا هه مو شيه كه دياريد كه به (Ctrl+A).

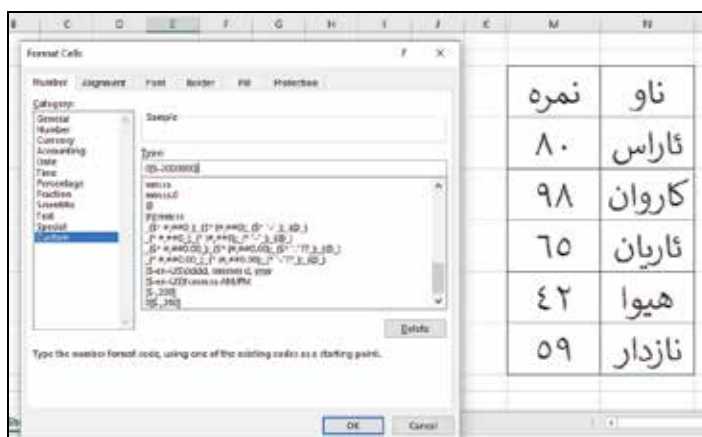
2. كليكى راست دهكەين له سه ره شيه كه دهچينه سه ره (Format Cells).

3. بو كسيكمان بو دهرده كه ویت كه له چه ند به شيك پي كه اتوو له سه ره (Number) كليك دهكەين.

4. پاشان دهچينه سه ره به شى (Category) له سه ره (custom) كليك دهكەين.

5. دو اتر له بو شايى (Type) ئه م كۆده دهنوو سين (0[\$-2000000]).

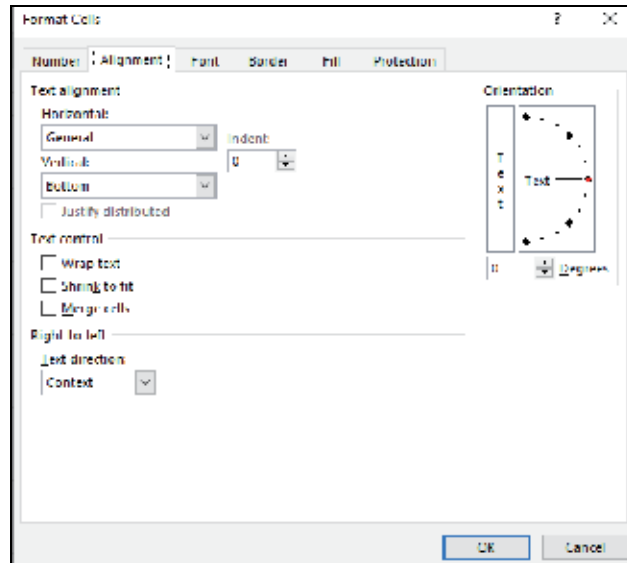
6. پاشان (Ok) دهكەين.



سه ير دهكەين هه مو ژمارهكان بو كوردى گۆراوه

دووم (Alignment) ئاراسته:

له رېځگای ښو فەرمانانہی که له سەر ښم به شهیه دتوانریت گۆرانکاری له شوین و ئاراسته ی نووسینه گانی ناو خانہ بکریټ.



ښم به شه پیکهاتوو له کۆمه لیک فرمان:

(i) Text Alignment: بۇ گۆرپنی ئاراسته ی نووسینی ناو خانه که له باری ئاسویددا (بۇ لای راست یان چهپ یان ناوهراستی خانه) ښو له بهشی (horizontal) دیاریده کریټ و پاشان (OK) ده کریټ.

بۇ دیاریکردنی شوین ی نووسینه گان له باری ستونیدا (سهرهوه، خواروهه یان ناوهراست) ښو له بهشی ستونی (vertical) دا دیاری دهکین و پاشان (OK) دهکین.

(ب) Text Control: ده کریټ به (۳) لقهوه بهم شیوهیه:

۱- Wrap Text: بۇ دانانی سنور بۇ خانه گان بۇ ښوهی نووسینی خانه یهک نه چپته خانه یهکی ترهوه و گۆرپنی نووسین بۇ دوو دیر یان زیاتر، واته زیادکردنی بهرزی خانه که له بری پانییه که ی بۇ شوین کردنهوهی نووسینه گان.

۲- Shrink to fit: بۇ پراوپرکردنی نووسینی ناو خانه گان.

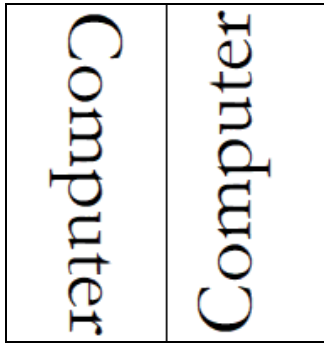
۳- Merge Cells: بۇ لکاندن ی دوو خانه یان زیاتر.

(ج) Right-to-left: ته نیا له یهک بهش پیکدیټ.

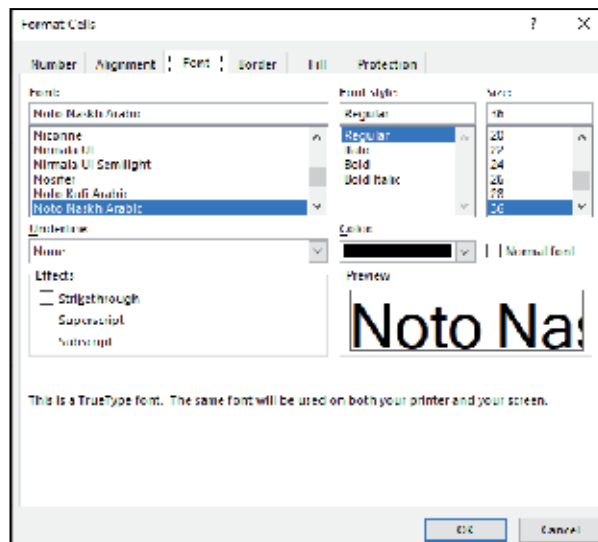
Text direction: بۇ گۆرپنی ئاراسته ی نووسینه که مان به کاردیټ.

Orientation (د): بۇ ديارىكردىنى ئاراستهى تىكىست لىسەرەوۈ بۇ خوارەوۈ يان بە پىچەوانەوۈ

ياخود بە ئاراستهى تىرىش دابىرىت بە پىي گۆرىنى پلە. ئەگەر بمانەوېت نووسىنەكەمان لەناو خانەكەدا سەر بەرەوۈ خوار بېت ئەوا لەم بەشەدا (Degree) دەكەين بە پلە (90) و پاشان (OK) دەكەين، بۇ ئەوۈى نووسىنەكە سەر بەرەوسەر بېت ئەوا (Degree) دەكەين بە (-90) وە (OK) دەكەين. بۇ نەوۈنە:



سىيەم (Font):



لە رېگای ئەم بەشەوۈ دەتوانرىت گۆرانكارى بەسەر زانىارى (Data) خانەكانى ناو خشتەدا بەھىنرىت.

لەم بەشانەى خوارەوۈ پىكەتەوۈد:

➤ Font: بۇ ديارىكردىنى جۆرى نووسىن.

➤ Font Style: بۇ ديارىكردىنى شىوازى نووسىن.

➤ Size: بۇ ديارىكردىنى قەبارەى نووسىن.

➤ Color: بۇ ديارىكردىنى رەنگى نووسىن.

➤ Effects: دانانى كارىگەرى لەسەر نووسىن.

۱- لەكاتىكدا بمانەوېت نووسىنەكەمان لە بارى ئاسۆيدا لەناوەرەستدا خەتىكى بەسەردا بېت لە بەشى

Strikethrough

(Effect) دا (strikethrough) ديارى دەكەين.

۲- بۇ نووسىنى ژمارەيەك لەسەر پىتېك ئەم شېۋىيە بەكار دېيىن:

▪ ژمارەكە دەنووسىن بۇ نمونە (10).

▪ لەبەشى (Effect) دا كلىك لەسەر (Superscript) دەكەين.

▪ تۈنەكە دەنووسىن بۇ نمونە (2).

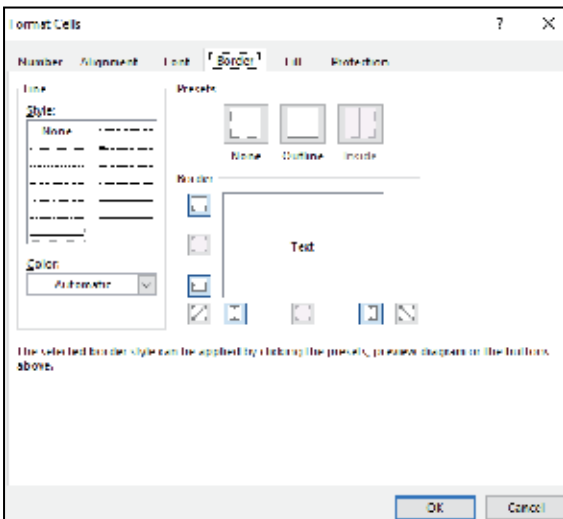
▪ 10^2

۳- بۇ ھىمى (ژېرەۋە) لەخوار پىت لە بەشى (Effect) دا ۋەك شېۋىيە كىمىيە ئاۋ (H_2O) ئەۋا

(subscript) دىپارى دەكەين.

چوارم (Border):

دەتوانرىت لەم بەشەدا دۋاى دانانى چوارچېۋە بۇ ناۋەۋە و دەرەۋى خىشەكە ئەم كارانە جىبەجى بىكەين ئەۋىش



بە دىپارىكردنى ئەۋ خىشەيەي كە مەبەستمانە لە لاپەرەكەدا.

۱- Style: دىپارىكردنى شېۋازى ھىلى چوارچېۋەكە.

۲- Color: دىپارىكردنى رەنگى ھىلى چوارچېۋەكە.

۳- Outline: دانانى چوارچېۋە دەرەۋە بۇ خىشەكە.

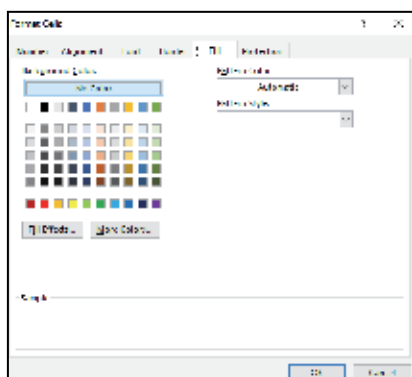
۴- Inside: دانانى ھىلى ناۋەۋە بۇ خىشەكە.

۵- None: بۇ لاپردنى ھىلەكانى ناۋەۋە و دەرەۋە

پېنجهم (Fill):

بههؤى ئەم فەرمانهوه دوتوانين خانه يهك يان كۆمهله خانه يهك رهنگيكهين.

كه پيكديت لهم بهشانه:



۱- background Color: بۇ ديارىكردى رهنگى پشتى خانهكه.

۲- Pattern Color: بۇ ديارىكردى رهنگى شيوازى جوراوجورى

نامادهكراو.

۳- Pattern Style: بۇ ديارىكردى شيوازه جوراوجوره نامادهكراوهكان.

۴- Fill effects: بۇ دانانى كاريگهري له ناوخانهكه، بۇ دانانى ئەو سى

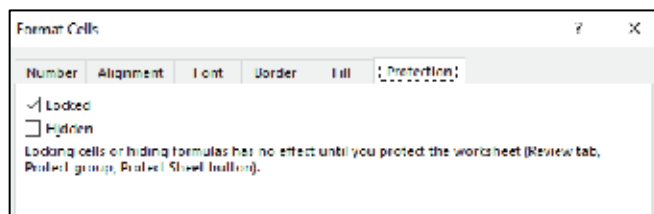
ههلبژاردنانهى سهروهه بهكارىگهري و شيوازى جيا لهسهر خانهكان.

۵- More Colors: بۇ هيئانى رهنگى زياتر بۇ خانهكه.

شهشم (Protection):

له ريگاي ئەم فەرمانهوه دوتوانين خانهكان بشارينهوه يان (lock) ي بكهين بهمهبهستى نهبينين و پاراستنى

ناوهروكهكهى.



File Tab

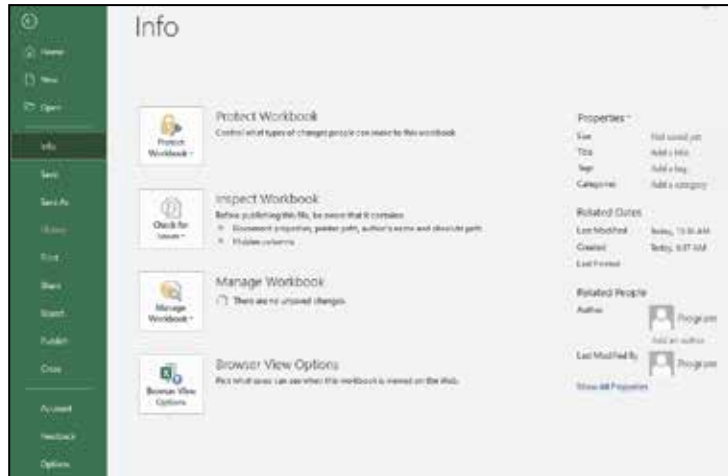


کاتیک کلیک له سهر هر تابیک بکهین دهبینین که هه مان تابه کانی مایکروسوفت ئیکسلی فیژنه کونه کانه، به لام بهر و کاریکي نوئ تازه کراوه ته وه و پیکهاتوهه له م به شانه که ئاسانکاری دهکات بؤ به کارهینهری بهر نامه که.

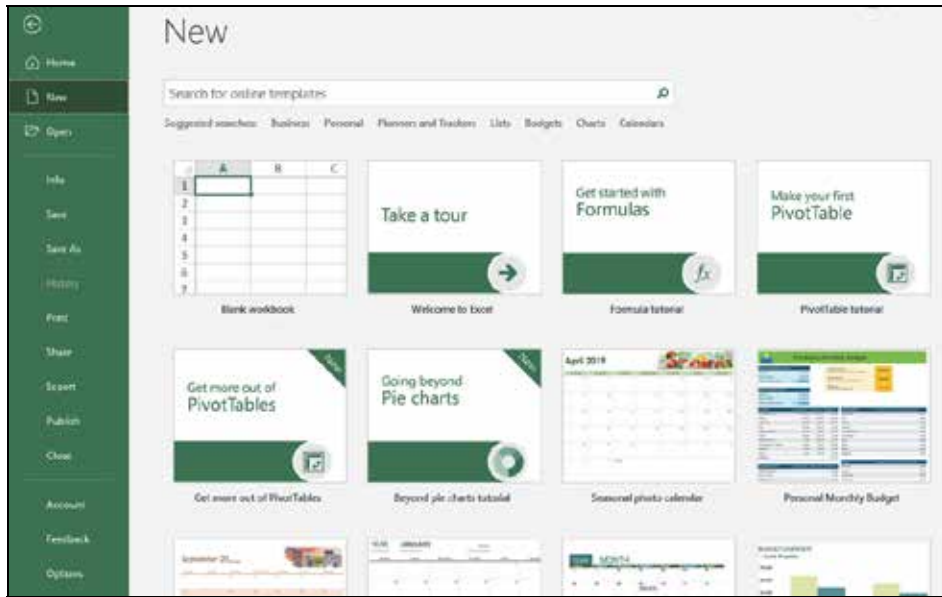
به لام هه نديک له وه به شانه ی سهر وه گؤرانکاری له ناوهرؤکیاندا کراوه له (Excel 2016) دا که به وردی باس له هه مویان دهکهین:

۱- Info: بریتیه له کؤمه ئیک زانیاری له سهر به کارهینهر و ئه وه فایله ی که کاری له سهر دهکهیت.

بؤ نمونه دانانی (وشه ی نهینی) و تایبه تمهندی فایله که له باره ی (Title) و قه باره و کات و ریکهوتی دروستکردنی فایله که و ههروه ها دوایین گؤرانکاری که له ناوهرؤکی فایله که دا کراوه بهکات و ریکهوت و ناوی به کارهینهره که وه.



۲- New: بۇ دوستىردنى فايلىكى نوئى، يان فايلىكى نامادەكراو (Template) كە كۆمپانىي مايكروسۆفت نامادى كىردوۋە بۇ بەكارهينەر.



۳- Open: بۇ كىردنەۋەى فايلىكى (Save) كراۋى ئىكىسلى.

۴- Save: بۇ خەزنىكىردنى ئەۋ فايلىكى كەزىنارى تىدا كۆكراۋتەۋە بە ناۋىكى دىيارىكراۋ لە شوپىنىكىدا.

۵- Save As: بۇ خەزنىكىردنى ھەمان فايل بە ناۋىكى تر لە شوپىنىكى تردا، يان لەھەمان شوپىن بە ناۋىكى

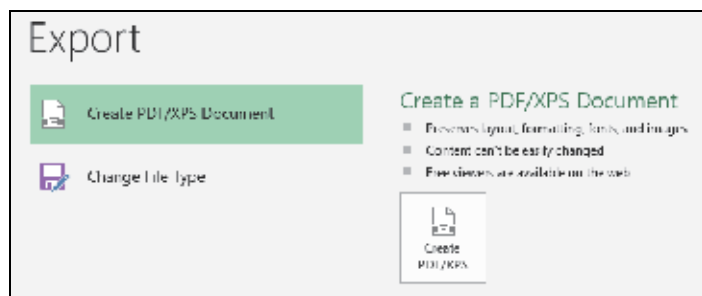
جىاۋازمۇ.

۶- Print: بۇ چاپكىردنى فايل و دىيارى كىردنى جۆرى پىرىنتەر و رېگى كىچىكىردن.

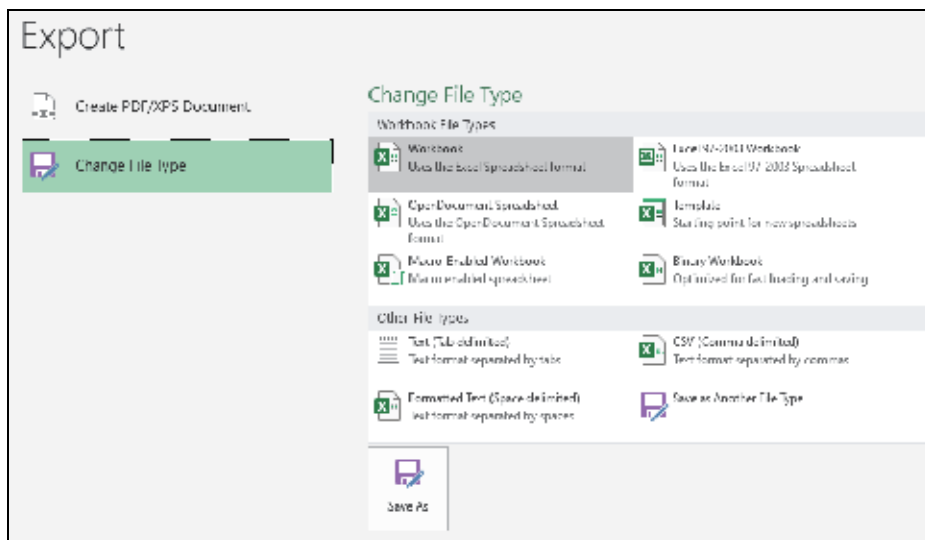
۷- Share: ئەتۋانىن فايل بىنېرىن لە رېگى ئىمەپىلەۋە بۇ كەسىكى تر، يان خەزنى بىكەين لە (Cloud) دا.

۸- Export: دىكرىت بە دوو بەشەۋە:

۱) Create PDF/XPS Documents: بۇ گۆرپىنى بۇ شىۋازى (PDF/XPS).

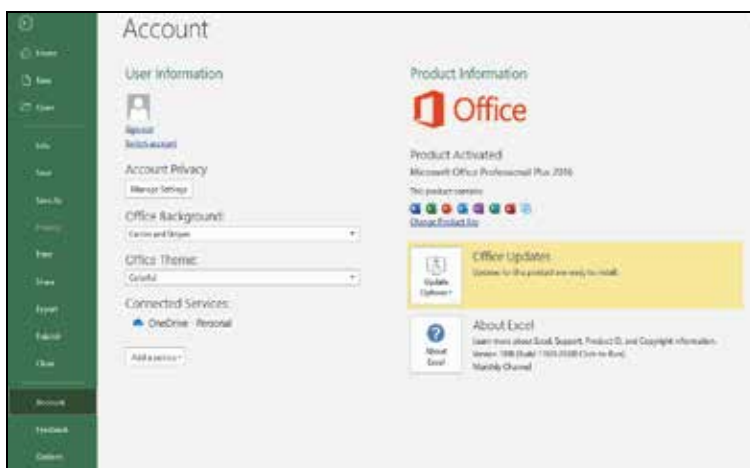


ب) Change File Type: بۇ گۆرۈنۈش جۆرى فائىلكە بە جۆرۈك ھەمۇ فېرژنەكانى ئۇفېس بېخونىتەوم.

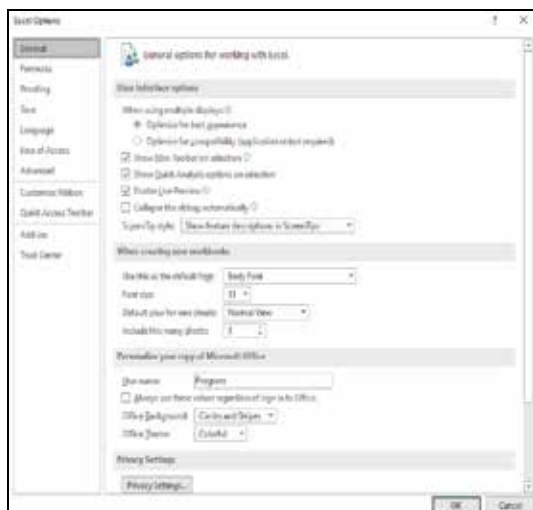


۹- Close: بۇ داخستنهوى ئەو فائىلانەى كە كراونەتەوم.

۱۰- Account: بۇ دروستكردىنى ھەژمارىكى تايبەت لە رېگىاى ئىنتەرنېتەومە كە زۆر سودى ھەيە بۇ بەكارھىنەرى كۆمپيوتەر، كە دەتوانىت ئەو فائىلەى كە لە (Account) دا ھەلگىراو لە شوپىنكى تر بىكاتەومە و سودى لى و مېرگىرېت ئەوېش لەرېگىاى ئەو (Account) ھى كە ھەيەتى.



۱- Options: هه‌بژاردەکان لەم بەشەنەى خوارمۆه پیکدیت:



۱- **General**: ئەم کۆماند تابه دهکریت به (٤) بهشەوه هەر بهشەو تایبەتمەندی خۆی ههیه بهم شیوهیه:

١) **User Interface Options**: بۆ شارندنهوه و دەرکهوتنی (MiniTool bar و Quick Analysis) و چالاککردنی (Live Preview).

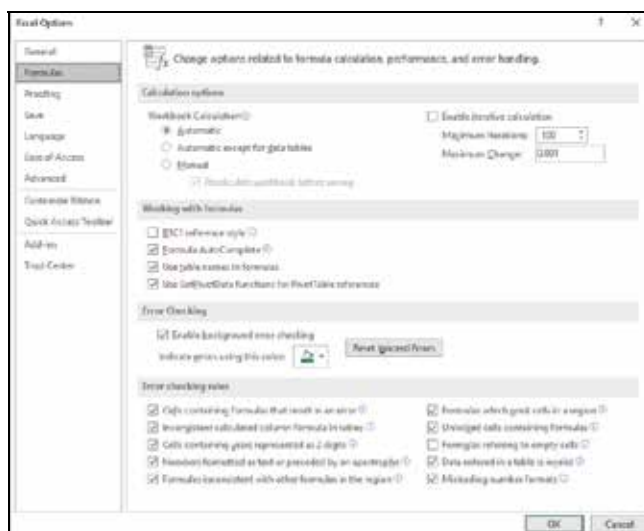
٢) **When Creating new Workbooks**: بۆ دیاریکردنی جۆری فۆنت و قهبارەى فۆنت و زیادکردنی ژمارەى لاپه‌رەکان (Sheets).

٣) **Personalize your copy of Microsoft office**: بۆ پيشاندانى ناوى به‌کارهێنەر به دوو شیواز.

٤) **Startup Options**: بۆ پيشاندان و شارندنهوهى پاشگری فایلەکان و شاشەى دەستپیکردن.

۲- **Formulas**: له رێگای ئەم کۆماند تابهوه گۆرانکاری دهکریت له شارندنهوه و نيشاندان له هاوکيشه و

دارشته‌کاندا بۆ چه‌سپاندنى داتاگان و دست نيشانکردنى نرخه‌کانيان له خانه‌کاندا.



۳- **Proofing**: له ریځای ئهه کۆماند تابهوه دهتوانین کۆمهلیک ئاسانکاری بکهین، دهگریت به سی بهشهوه بهه

شیوهیه:

(i) **Auto correct option**: بهکار دیت بۆ دانانی نووسینیکی نامادهکراو له هر خانهیهک که مه بهستمان بیت به شیوهیهکی خیرا، دهگریت به دوو بهشی سه رهکییهوه بهشی (Replace) که لیهدا (نووسینیکی یان ژمارهیهک تۆمار دهکهن وهک کللیک بۆ بهکارهینان) که دهبیته پیناسهی ئهه نووسینهی که له بهشی (With) دا که مه بهستمانه دهینوو سین .

نمونه:

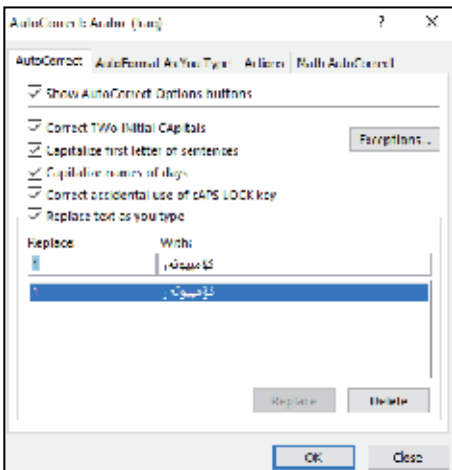
● کللیک له سهه (Auto correct option)

● له بهشی (replace) ژماره (1) بنوو سه.

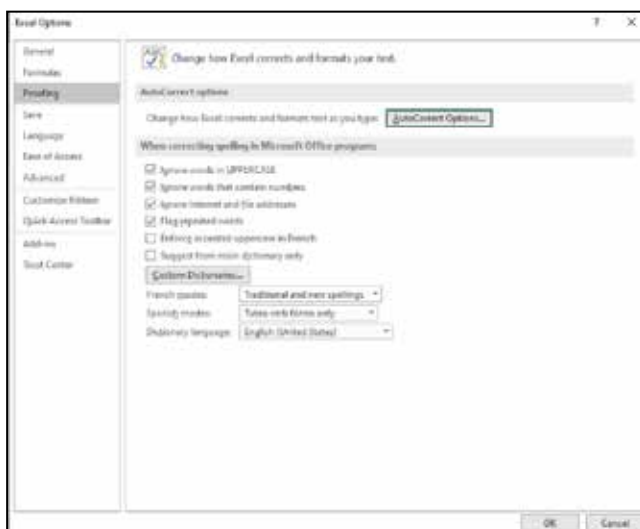
● له بۆشایی بهرامبهری (with) بنوو سه (کۆمپیوتهر).

● پاشان کللیک له (Add) بکهه (OK) بکه.

دوای ریځخستنی ههردوو بهشی (with, replace)، له کاتی نووسین له ناو خانهکان پاش نووسینی کللی (کورتهکراو) دوگمه (Space) بهکار دینین راستهوخۆ ئهه نووسینهی که مه بهستمانه دهنووسریت.



دهتوانریت سویدی لی وهه ریگریت بۆ راستکردنهوهی ههلهی ریزمانی و زمانهوانی.



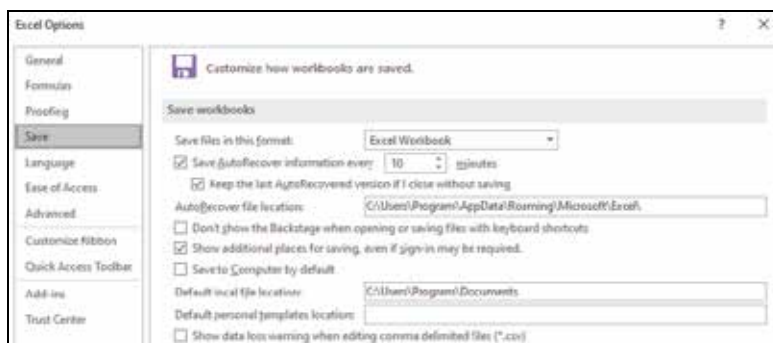
ب) When correcting in Microsoft

Office Programs: ئهه بهشه تایبهته به

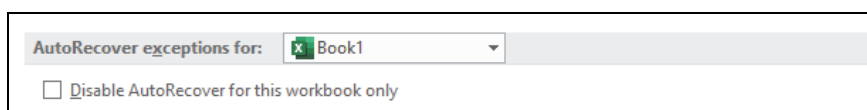
راستکردنهوه و ههلهچنی.

۴- Save: پیکدیت لهه به‌شانه‌ی خوارمود:

۱- Save Workbooks: بو دیاریکردنی پاشگری فایل‌که و ناو و شوین، چند کات جاریک فایل‌ی به‌دهست خودکارانه هه‌لبگیریت.

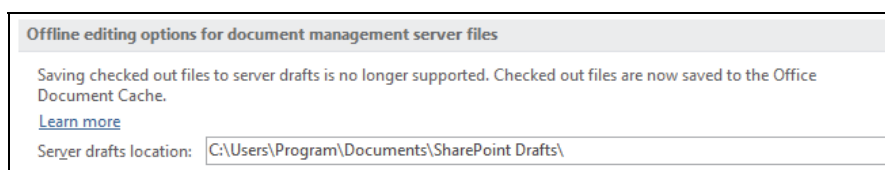


ب- Auto recover exception for: بو گیرانه‌وه‌ی په‌راوی کار به‌مه‌به‌ستی ریکخستن و چاککردن.



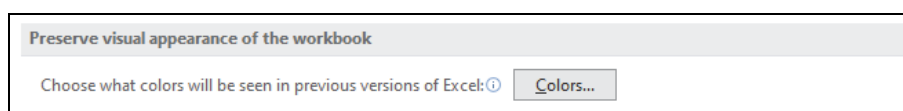
ج- Offline editing for documents managements server files: تایبه‌ته به به‌پوه‌بردنی

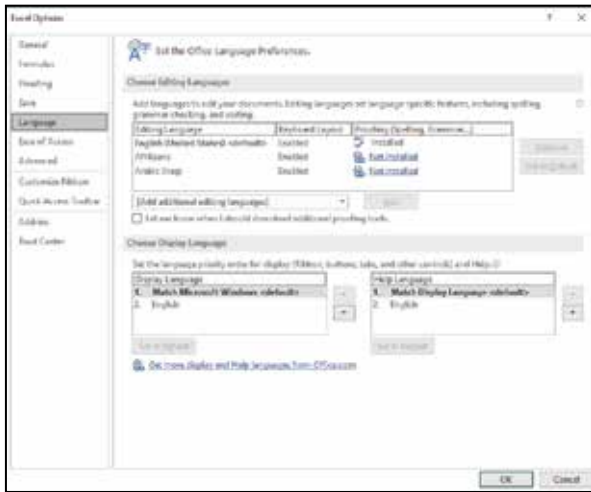
فایل له‌ریگای تو‌ری ناو‌ندی‌وه به بی نینته‌رنیت.



د- Preserve visual appearance of the workbook: تایبه‌ته به گونجاندن و ریکخستن

کارکردن له په‌راوی کاردا به‌که‌مترین کات و به‌شیوه‌یه‌کی ناسان.

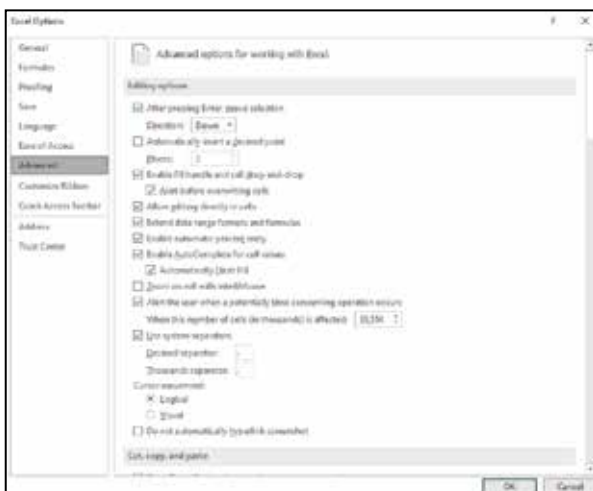




۵- Language: له ریځای ئهم کۆماند تابهوه
 نه توانریت ږوکاری بهرنامه که بگۆږدریت بۆ
 چند زمانیکې تر که تییدا دابه زینراوه له
 ریځای کۆمپانیای مایکروسۆفتهوه



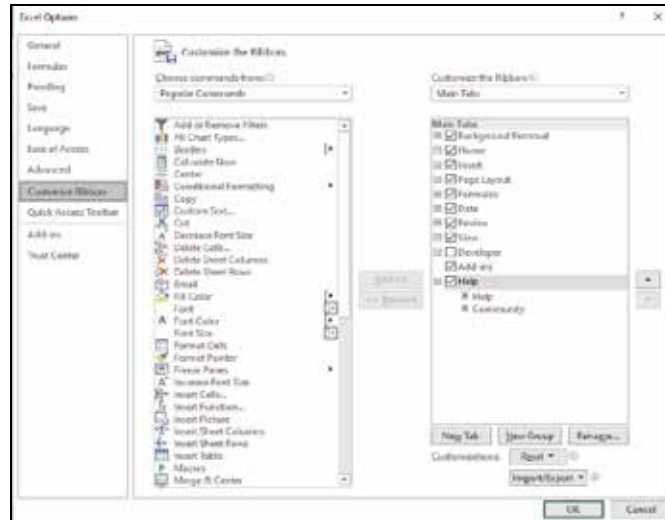
۶- Ease of Access: له ریځای ئهم کۆماند
 تابهوه ده توانریت ښاگادار کړدنه وه دابنریت به
 شیوهی دهندگی نوی، یان کلاسیک بۆ ریځای
 ښانکردن بۆ به کارهیڼهر.



۷- Advanced: ئهم کۆماند تابه ههنديک
 خزمهتگوزاری پيشکه وتوو ههيه، که له
 ریځایه وه به کارهیڼهر ده توانریت کاری پېښکات به
 پي پيويست .

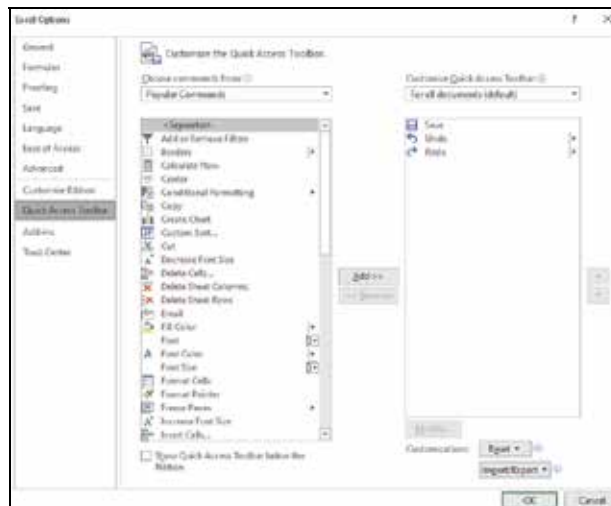
۸- **Customize Ribbon**: له ریځای نهم کوماند تابهوه دتوانریت گورانکاری بکریت به زیادکردن و

که مکردنی نایکونه کانی سهر روکاری بهرنامه که نهویش به کلیککردن له سهر (Ribbon Display Option).

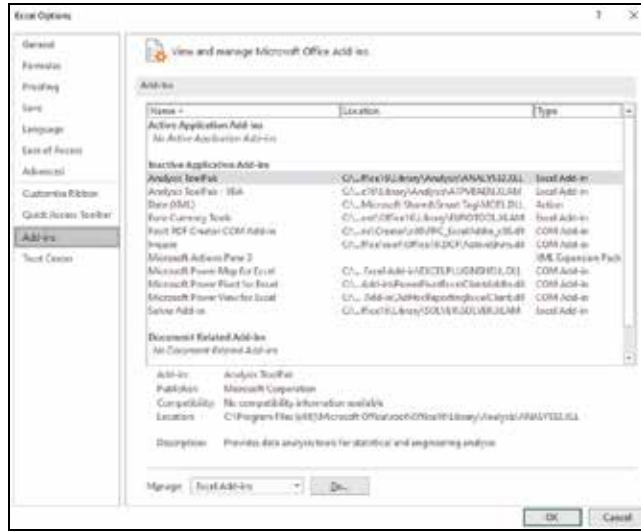


۹- **Quick Access Toolbar**: له ریځای نهم کوماند تابهوه بهکارهینر دتوانریت به شیوازیکی خیرا ههمو

نهو نایکونانهی که زور به کاریت له سهر روکاری بهرنامه که زیادی بکات.

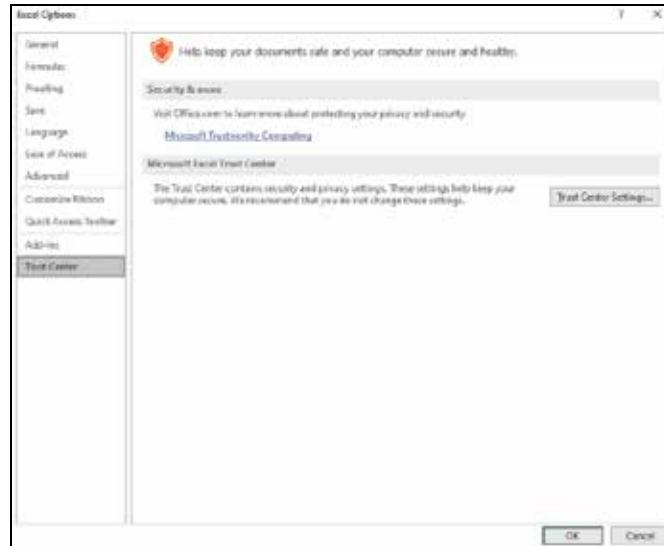


۱۰- Add-Ins: له رېښه نېم كوښاند تابوه دمتوانریت كوښه لیک نهرك و فهران زیاد بكریت بو ئیكسل.

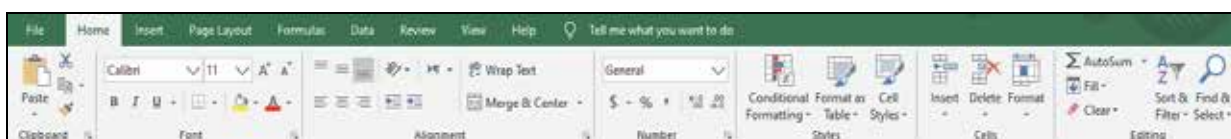


۱۱- Trust Center: بهكارهینر دمتوانریت له رېښه نېم كوښاند تابوه له گهڼ ناوښدی مایکروسوفت په پوهندی

بکات و هرهوفا فایلهاکانی پاریزراو بیت کاتیک که په پوهندی به که سیکې ترهوه دکات.



Home Tab



بەشىك لە كارەكانى ئەم تابه تايبەتە بە كارە سەرەتاييەكانى وەكو ديارىكردى جۆرى فۆنت و ڤەنگ و قەبارە و كۆمەللىك كاريگەرى تر لەسەر نووسين دەكات و بەشەكانى ترى ئەم ليستە كە تايبەتە بە نووسين و خستەوہ لە خواروہە باسى ليدەكرىت.

۱- **Warp Text**: بەكارديت بۆ دانانى سنور بۆ خانەكان، لەبەشى (Format Cells) دا باسكراوہ.

۲- **Merge & Center**: بەكارديت بۆ لكاندى دوو خانە يان زياتر و بردنى نووسين بۆ ناوہراستى خانەكان.

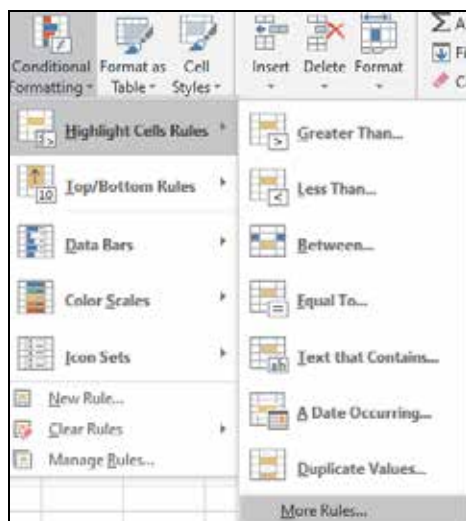
۳- **Conditional Formatting**: بەكارديت بۆ ديارىكردى مەرجىك يان چەند مەرجىك بۆ خانەپەك كە

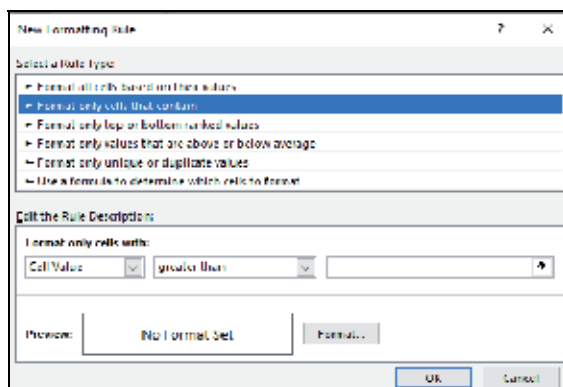
ژمارە، يان نووسينى تيداىە.

بۆ بەكارهينانى (Conditional Formatting) ئەدواى دەستنيشان كردنى خانەكە ئەم رىگايە

بەكاردەهينين:

Conditional Formatting > Highlight Cells Rules > More Rules





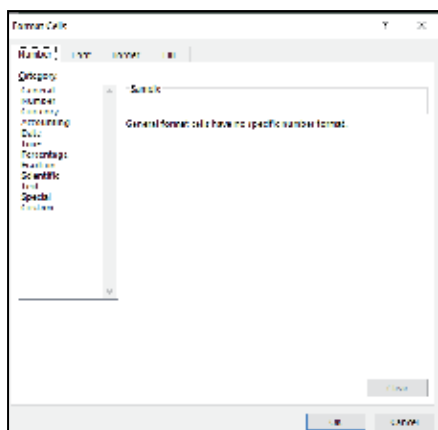
له کاتی به کارهینانی (Conditional Formatting) دا دهییت ئهم پلهی بهراوردانه بزانییت:

1- between	۱- بکه ویتته نیوان
2- not between	۲- نه که ویتته نیوان
3- equal to	۳- په کسان بیته به
4- not equal to	۴- په کسان نه بیته به
5- greater than	۵- گه وره تر بیته له
6- less than	۶- بچو کتر بیته له
7- greater than or equal to	۷- گه وره تر یان په کسان بیته به
8- less than or equal to	۸- بچو کتر یان په کسان بیته به

له دواى ئه وهی (پلهی بهراورد) مان دیاریکرد و (ژماره) که مان نووسی کلیک له سهر (Format) ده کهین (۴)

به شمان بو دکریته وه بهم شیوهیه:

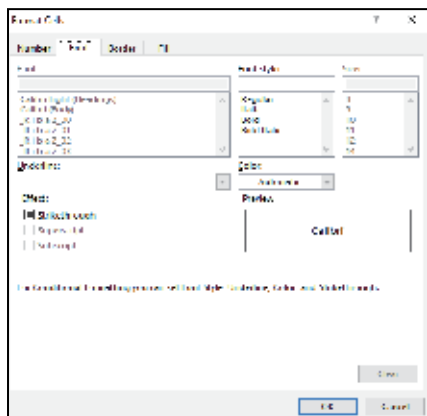
یه کهم (Number):



ئهم به شه به شیوهیه کی گشتی له وانه کانی بیشتردا پروون کراوته وه.

دووم (Font):

پيكديت لىم به شانه:



۱- Underline: لىم به شىدا جوړى هيلكه هلىدبژيرين نه گهر (Single) ديارى بكهين نهوا يهك هيل ديت به ژير زانياريه كىدا، نه گهر (Double) هلىدبژيرين نهوا دوو هيل ديت به ژير زانياريه كىدا بو لابردينى (Single) و (Double) به شى (None) هلىدبژيرين.

۲- Color: لىم به شىدا جوړى رىنگى (هيل و زانيارى) ناو خانكه دياريدىكهين.

۳- Effects: لىم به شى (۳) كارىگهرى دروستىدكات له سىمر نووسينه كان كه له مانى خواروه پيكديت:

۱- Strikethrough: به كار ديت بو هينانى هيل به ناو زانيارى نهوا خانانى كه له خسته كىدا دياريمان

كردوه

ب- Superscript: بو نووسينى توان ومك (10^2) به كار ديت.

ج- Subscript: بو نووسينى زانيارى به شيوه بچوكراوه ومك (CO_2) به كار ديت.

۴- Font Style: تاپيه ته به شيوه دىمر كه ورتنى فونته كه پيكديت له (۴) به شى بهم شيوه:

۱- Regular: نه گهر لىم شيوه هلىدبژيرين نهوا فونته كه به شيوه ناسايى دىمر دىكه وىت.

ب- Italic: نه گهر لىم شيوه هلىدبژيرين نهوا فونته كه به شيوه لار دىمر دىكه وىت.

پ- Bold: نه گهر لىم شيوه هلىدبژيرين نهوا فونته كه به شيوه توخ دىمر دىكه وىت.

ت- Bold Italic: نه گهر لىم شيوه هلىدبژيرين نهوا فونته كه به شيوه توخ و لار دىمر دىكه وىت.

دواى نهوى نهوا لقاننى سىره ومان ديارى كرد نهوا كليك له سىمر (OK) دىكهين.

نمونه:

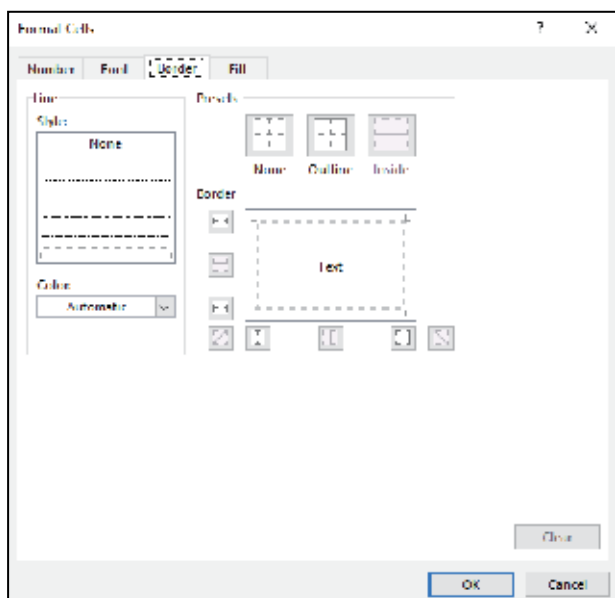
كۆمەللى خويندكارمان ھەيە دەمانەوېت ئەو خويندكارانەي كە نمرەكەيان لە (50) كەمترە ژمارەكە بە سور

بنووسرېت ۋەھېلىكى سوربېت بە ژېرىدا.

شېكار: رېگاي (Conditional Formatting) بەكار دېنين.

Number	Name	Marks
1	Ako	98
2	Shilan	89
3	Sara	39
4	Dana	87
5	Zana	42

سېيەم (Border):



لە رېگاي ئەم بەشەو دەتوانين بە ويستی خۆمان

چوار چيۆهەك بۆ خانە دەستنيشانكراوھكان دابنېين.

ئەم بەشە پېكديت لە:

۱. Style: بۆ ھەلبژاردنى جوړى ئەو ھيلەي كە

چوار چيۆهەكەي پى دروستدەكەين.

۲. Outline: بۆ دروستكردنى چوار چيۆهەي

دەرەو بە خانەكە.

۳. None: بۆ لاېردنى چوار چيۆهەكە.

۴. Color: بۆ ھەلبژاردنى رەنگ بۆ چوار چيۆهەكە.

۵. Inside: لە (Conditional Formatting) دا ئەم ھەلبژاردەيە كارناكات، چونكە دانانى مەرجهكە

لەسەر ناوەرۆكى خانەكەيە، خانەكەش تەنھا چوار چيۆهەي دەرەو ھەيە.

چوارەم (Fill):

پيكدیت لەم بەشە:



۱. Background Color: بۇ ديارىكردى رەنگى پىشتى

خانەكە.

۲. Pattern Color: بۇ ديارىكردى رەنگى شىوازی

جۇراوجۆرى ئامادەكراو.

۳. Pattern Style: بۇ ديارىكردى شىوازه جۇراوجۆره

ئامادەكراوكان

۴. Fill effects: بۇ دانانى كاريگەرى رەنگى لە باگراوندى خانەكان.

۵. More Colors: بۇ هيئانى رەنگى زياتر بۇ خانەكە.

۴- Format as Table: بۇ دانانى ديزاينى جۇراوجۆر بۇ خىستەكە.



۵- Cell styles: له رېځگای ئهم به شهوه دمتوانين شيوه خانه که دستکاری بکهن.

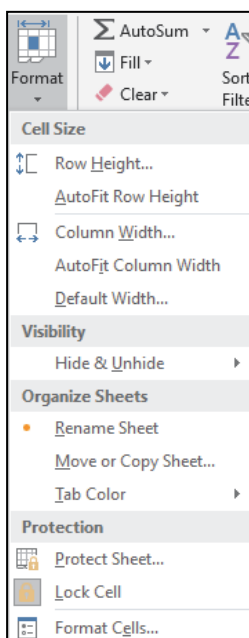


۶- Insert: به کار دیت بؤ زیادکردنی (Rows, Columns, Cells, Sheet).

۷- Delete: به کار دیت بؤ سرپنهوهی (Rows, Columns, Cells, Sheet).

۸- Format: ئهم به شه پیکدیت له لقانهی خوارهوه:

- Row Height: بؤ زانين و دياریکردنی به رزی (Row).
- AutoFit Row Height: بؤ پراوپرکردنی به رزی (Row) به شيوهیهکی ئۆتوماتیکي.
- Column Width: بؤ زانين و دياریکردنی پانی (Column).
- AutoFit Column Width: بؤ پراوپرکردنی پانی (Column) به شيوهیهکی ئۆتوماتیکي.



• Default Width: بؤ گهرانهوی پانی (Column) بؤ باری جیگیر واته پیش

ئهووی گؤرانکاریمان تیدا کردیت.

• Hide & Unhide: به کار دیت بؤ شاردنهوه و پیشاندانهوهی شیتکه.

• Rename Sheet: بؤ گورپینی ناوی شیتکه به کار دیت.

• Move or Copy Sheet: به کار دیت بؤ گواستنهوه یان له بهر گرتنهوهی پهراوکه.

• Tab Color: بؤ دانانی رنګ بؤ پشتی ناوی شیتکه.

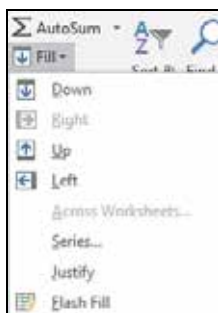
• Protect Sheet: بؤ دانانی پاسوورد بؤ شیتکه به کار دیت.

• Lock Cell: بؤ قفلکردنی خانه به کار دیت.

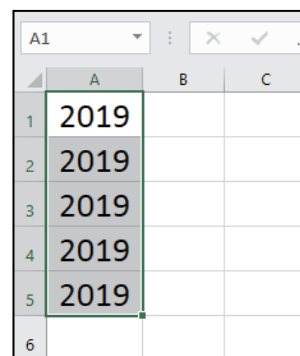
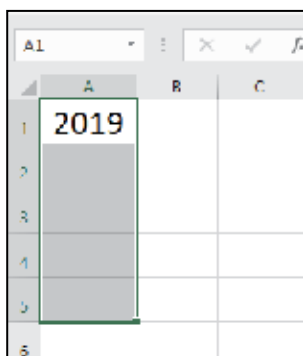
• Format Cell: ئهم به شه به شيوهیهکی گشتیی له وانهکانی پیشووتردا باسکراوه

۹- AutoSum: ئەم بەشە لە لیستی (Formula) دا باسکراود.

۱۰- Fill: ئەم بەشە بەکار دیت بۆ پرکردنەوی ئەو خانانە کە دیاریمان کردوو و لەم بەشانە پیکدیت:



➤ Down: بۆ پرکردنەوی خانەکانی خواروو بە هەمان شیوەی خانە یەکەم لە سەر وو.



➤ Right: بەکار دیت بۆ پرکردنەوی خانەکانی لای راست بە هەمان شیوەی یەکەم خانە لای چەپ.

➤ Up: بەکار دیت بۆ پرکردنەوی خانەکانی سەر وو بە هەمان شیوەی یەکەم خانە لە خوار وو.

➤ Left: بەکار دیت بۆ پرکردنەوی خانەکانی لای چەپ بە هەمان شیوەی یەکەم خانە لای راست.

➤ Series: بەکار دیت بۆ پرکردنەوی خانەکان و لەم بەشەدا خۆمان جووری پرکردنەو کە هەلدەبژیرین و

پیکدیت لەم لقانە خوار وو:

- Rows: بۆ پرکردنەوی (Row) یەکان.
- Columns: بۆ پرکردنەوی (Column) مەکان.
- Liner: بۆ پرکردنەو بەشیوەی هیل.
- Growth: بۆ پرکردنەو بەشیوەی چەند جار م.
- Date: بۆ پرکردنەوی ریکەوت.
- Auto Fill: بۆ پرکردنەو بەشیوەی ئۆتوماتیکی.
- Day: بۆ ریزکردنی رۆژەکانی مانگ بەشیوەی ریزبەندی.

- Weekday: بۇ رېزىكرىدىن بەشىۋەي ھەفتە.
- Month: بۇ دانانى مانگەكانى سال بەشىۋەي رېزىبەندى.
- Year: بۇ دانانى سالەكان بەشىۋەي رېزىبەندى.
- Trend: بەكارىدىت بۇ (Lock) كىردى بەشەكانى:

(Date, Auto Fill, Day, Weekday, Month, Year.....)

➤ Justify: بەكارىدىت بۇ ئەۋەي نووسىنەكانى چەند خانەيەك بەخەينە پال يەك بەيەك رېز لەيەك خانەدا.

۱۱ - Clear: بەكارىدىت بۇ سىرپىنەۋەي ئەۋ بەشەي كەدىارىكرائوۋە ۋە پىكىدىت لەم بەشانە:

- ✓ Clear All: سىرپىنەۋەي نووسىن ۋ ھەمو ئەۋ كارانەي كە بە (Format Cell) كراون لەسەر خىشەكە.
- ✓ Clear Format: سىرپىنەۋەي ھەمو ئەۋ كارانەي كە لە رېي (Format Cells) ۋە كراون لەسەر خىشەكە.
- ✓ Contents Clear: تەنيا ناۋمىرۋكى ئەۋ خانانەمان بۇ دەسرىتەۋە كە دىارىمان كىردوۋە يان سىرپىنەۋەي ناۋمىرۋكى خىشەكە.

✓ Clear Comments: سىرپىنەۋەي تىبىنى سەر خانەكان ئەگەر ھەبوۋ.

✓ Clear Hyperlinks: سىرپىنەۋەي لىنكى سەر خانەكان ئەگەر ھەبوۋ.

۱۲ - Sort & Filter: بەكارىدىت بۇ رېزىكرىدىن ۋ جىاكرىدەۋەي زانىارى بەم شىۋەيە:

❖ Sort A to Z: بۇ رېزىكرىدىن ناۋ لە (ئ) ۋە (ى) لە زىمانى (كوردى ۋ ەھرىبى) دا، ۋە لە (A) ۋە (Z)

لە زىمانى ئىنگلىزىدا، رېزىكرىدىن زىمارە لە بچوكتىرىن زىمارە ۋە گەۋرەرتىن زىمارە.

❖ Sort Z to A: بۇ رېزىكرىدىن ناۋ لە (ى) ۋە (ئ) لە زىمانى (كوردى ۋ ەھرىبى) دا، ۋە لە (Z) ۋە (A)

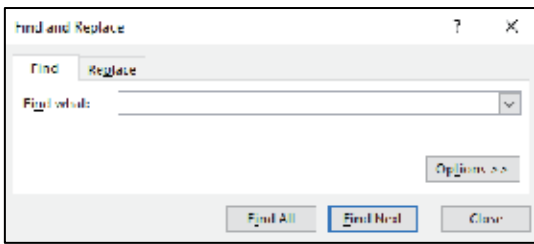
لە زىمانى ئىنگلىزى دا، رېزىكرىدىن زىمارە لە گەۋرەرتىن زىمارە ۋە بچوكتىرىن زىمارە.

❖ Custom Sort: بۇ دىارىكرىدىن جۆرى رېزىكرىدىن بەپىي ناۋمىرۋكى رېز ۋ ستونەكانى ناۋ خىشەكە.

❖ Filter: بەكارىدىت بۇ جىاكرىدەۋەي ئەۋ زانىارىانەي كە مەبەستمانە لە خىشەكەدا بەپىي جۆرى زانىارى

ناۋ ستونەكان ۋ ئەۋ مەرجەي كە دادەنرىت لەسەر ستونەكان.

۱۳ - Find & Replace: بەکار دیت بۇ دۆزینەۋە زانیاری لە خستەگەدا بەم شیۋەیه:



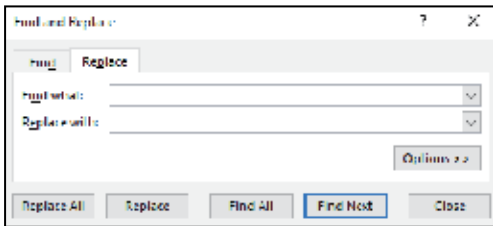
★ Find: بەکار دیت بۇ گەرەن بەدۋای نووسیندا بەم شیۋەیه:

تییینی:

۱ - Find Next: بەکار دیت بۇ گەرەن بەدۋای نووسیندا

بەشیۋە تاک.

۲ - Find All: بەکار دیت بۇ گەرەن بەدۋای نووسیندا بەشیۋە کۆمەل.



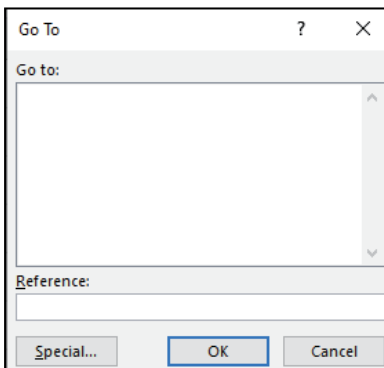
★ Replace: بەکار دیت بۇ گۆرینی وشەیهک بە وشەیهکی تر.

تییینی:

۱ - Replace: بەکار دیت بۇ گۆرینی تەنیا وشەیهک بە

وشەیهکی تر.

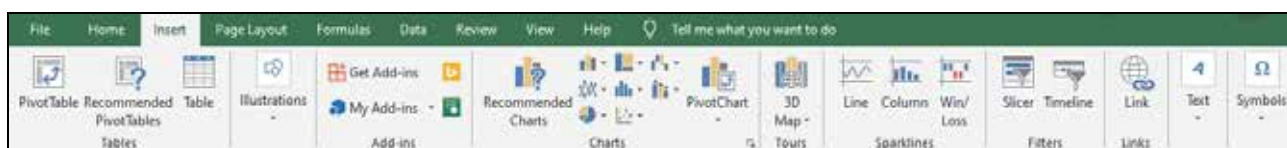
۲ - Replace All: بەکار دیت بۇ گۆرینی ھەمو وشەکان بە وشەیهکی تر.



★ Go To: بەکار دیت بۇ گەشتن بەخانەیهکی دیاریکراو ئەویش بە

نووسینی ناوی پەرە و خانە دیاریکراو ھە.

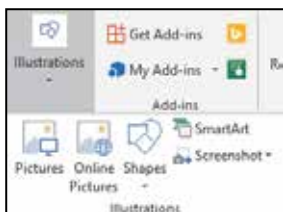
Insert Tab



ئەم تابلە تايپەتە بە زىادکردنى ھەندىك بەش بەپىي ئەو ئايكۇنانەي ديارىكراون.

۱- Table: بۇ دروستکردنى خستە.

۲- Illustrations: لەم بەشانەي خوارمە پىكدىت:



• Pictures: تايپەتە بە دانانى وىنە لەناو بەرنامەي ئىكسل و ھىنانى وىنەي ھەلگىراو بۇ ناو بەرنامەي ئىكسل.

• Online pictures: بۇ ھىنانى وىنە لە پىگاي ئىنتەرنىتەو.

• Shapes: بۇ ھىنانى شىوہى جۇراو جۇرى ئەندازەي، كە دەتوانىن قەبارە و رەنگ و شىوازی بگۇرپىن.

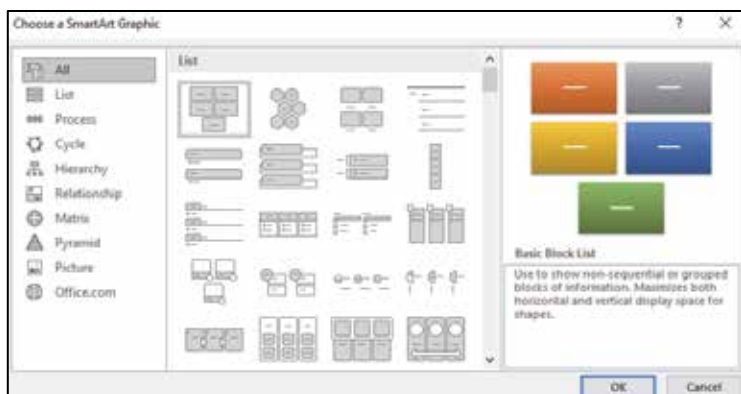
• SmartArt: بەكاردىت بۇ پۇلنىکردن و دروستکردنى ھەرەمى كارگىرى كە بە كۆمەللىك شىوازی سى دورى دەردەكەوئىت بەپىي جۇرى كارەكە.

ھەرپەك لەم بەشانە كۆمەللىك شىوازی لەخۇگرتووہ كە دەتوانىن بە وىستى خۇمان نووسىنى تىدا جىگىر بکەين.

بۇ كۆمەللىك شىوازی لەخۇگرتووہ (Choose a SmartArt Graphic) لە بەشى (Insert) دا دەچىنە سەر (Illustrations) پاشان

دەچىنە سەر ئەم ئايكۇنە. SmartArt

كە لەم بەشانەي خوارمە پىكدىت:



(۱) All

(۲) List

(۳) Process

(۴) Cycle

(۵) Hierarchy

Relationship (٦)

Matrix (٧)

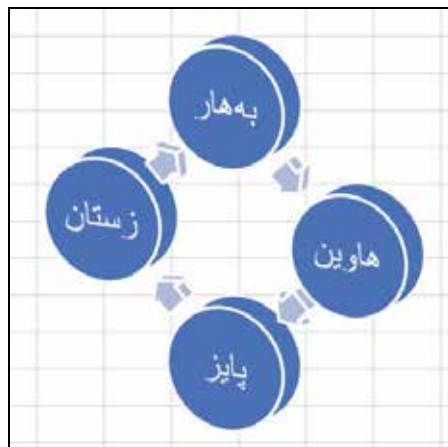
Pyramid (٨)

Picture (٩)

Office.com (١٠)

ليپردها دهتوانين شيوازيك لهو [SmartArt Graphic] ههلبژيرين.

بؤ نمونه:



• Screenshot: بؤ وینهگرتنی شاشهکه بهکار دیت.

٣- Chart: هیلکاری له بهرنامهی ئیکسل دوو جور نیشاندانی ههیه، بؤ زانیارییهکان، یهکیکیان له شیوهی

خشته (Table) دا که پیشتر باسی کراوه ئهوی تریان هیلکاری (Chart) که بریتیه له کیشانی هیلکاری

بؤ زانیاری ناو خشتهکان و پیشاندانی له شیوهی وینهدا.

بههوی گرنگی هیلکاری له روی رونکردنهوه و ئاسان تیگهپشتنی زانیارییهکان له لایهن خوینهرهوه بهکارهینانی

بهسوده.

جوړه كاني هيلكارى :

Column -۱

Line -۲

Pie -۳

Paw -۴

Area -۵

بو دروست كړدنى هيلكارى بو خسته په ك دهبیت:

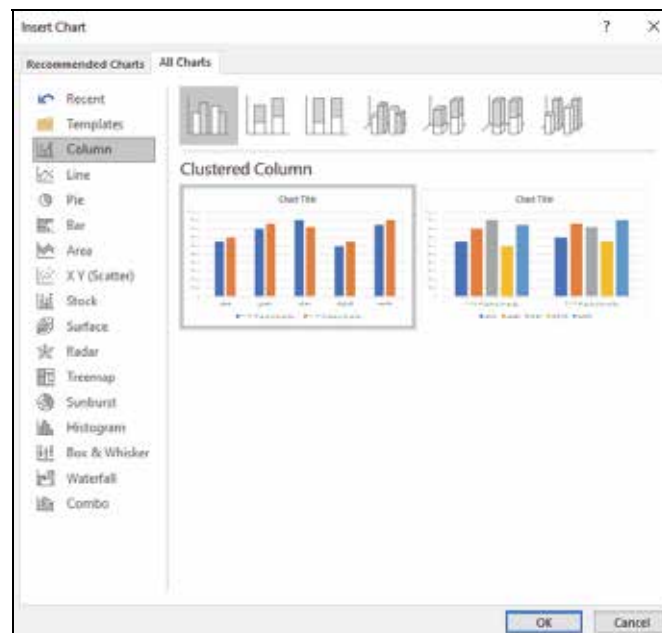
۱- دياريكردنى خسته كه، يان به شيكى خسته كه.

۲- كليكى (Insert) بكه.

۳- له بهشى (chart) دا كه هه مو جوړه هيلكارى په كاني تيدايه، كليكى جوړيك دكړيت.

۴- گوړانكارى له هيلكارى په كده دا دكړيت له روى (شيوه و قه باره و شوين و ناو نيشان) به

كليكى لاي راست له سهر هيلكارى په كه.



نمونه:

ھېلكارىيەك دروستىكە بۇ رېژى باران بارىن لە شارەكانى ھەرىمى كوردستان لەنيوان سالانى

(۲۰۱۷-۲۰۱۸) زايىنى

ھەنگاومكانى دروستکردنى ھېلكارى:

- دروستکردنى خشتە.

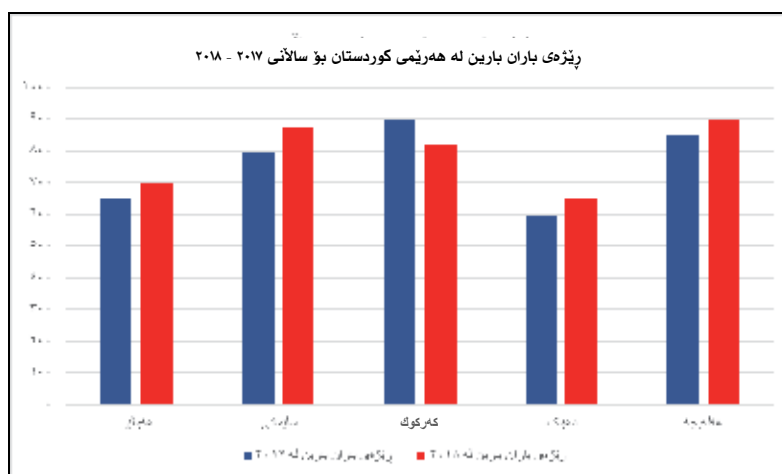
تاوى شار رېژى باران بارىن لە ۲۰۱۷	رېژى باران بارىن لە ۲۰۱۸
ھەولير	۷۰۰
سلېمانى	۸۷۰
كەركوك	۸۲۰
دھۆك	۶۵۰
ھەلەبجە	۹۰۰

- ديارىکردنى خشتەكە، يان بەشىك لە خشتەكە.

- كلىك لەسەر (Insert) بكە.

- كلىك لەسەر يەككى لە جۆرەكان دەكەين كە گونجاو بىت لەگەل زانيارىيەكاندا. ھەر جۆرىك

لەو ھېلكارىيانە لە كۆمەلىك شىواز پىكدىت، كە دەتوانىت ھەلبژيردىن.



- ھەر گۆرانكارىيەك لە خشتەكەدا بىكرىت ھەمان گۆرانكارى لە ھېلكارىيەكەدا رۆمدات بى ئەوھى بچىتەوھ


ناوبەشى ھېلكارى.

۴- Sparklines

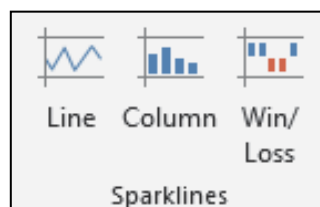
ھەندىكىچار ۋا پيويست دەگات لە برى (chart) دروستکردن بۇ داتاكانمان (sparklines) بەكاربەھين چونكە جىگەيەكى كەمتر داگيردەگات و تەنھا لە خانەيەكدا جىگەي خۇي دەگاتەوھ و دەتوانين ژمارەيەكى زۇر لە (Work book) كدا جى بگەينەوھ.

نمونه :

دەمانەويٲ (sparklines) دروستبگەين بۇ رېژەي باران باريني سالانى (٢٠١٦، ٢٠١٧ و ٢٠١٨) بۇ شارەكانى ھەريمى كوردستان، سەرھتا پيويستە ئەو خانانە ديارى بگەين كە دەمانەويٲ (Sparkline) ي بۇ دروستبگەين بەم شيوھيە:

Sparkline	رېژەي باران بارين لە ٢٠١٨	رېژەي باران بارين لە ٢٠١٧	رېژەي باران بارين لە ٢٠١٦	ناوى شار
	٧٠٠	٦٥٠	٦٠٠	ھەولير
	٨٧٠	٨٠٠	٧٥٠	سليمانى
	٨٢٠	٩٠٠	٩٥٠	كەركوك
	٦٥٠	٦٠٠	٧٠٠	دھۆك
	٩٠٠	٨٥٠	٨٥٠	ھەلەبجە

كليک لەسەر (Insert) دەگەين و يەگيک لە شيوازەكانى (Sparklines) ديارى دەگەين كە سى جۇرن:




دواى ھەلبژاردنەكە ئەم دايلوگ بۆكسە دەكریتەوھ، كە تييدا ناوى ئەو خانانە دەنووسين كە دەمانەويٲ


(sparklines) يان بۇ دروستبگەين و ئەو خانانەي كە (sparklines) دەگەي تييدا دەبيٲ بەم شيوھيە:

Create Sparklines ? X

Choose the data that you want

Data Range: 

Choose where you want the sparklines to be placed

Location Range: 

ئەنجامەكەى لە خانەى ديارىكراودا دەبىنن پاشان بە راكيشان و دەستداگرتن دىينە خوارمەوە بۇ خانەكانى تر بە مەبەستى دانانى (Sparklines) بۇ خانەكانى ترى ناو خستەكە.

Sparkline	رېژەى باران بارىن لە ۲۰۱۸	رېژەى باران بارىن لە ۲۰۱۷	رېژەى باران بارىن لە ۲۰۱۶	ناوى شار
	۷۰۰	۶۵۰	۶۰۰	هەولير
	۸۷۰	۸۰۰	۷۵۰	سلىمانى
	۸۲۰	۹۰۰	۹۵۰	كەركوك
	۶۵۰	۶۰۰	۷۰۰	دەقۇك
	۹۰۰	۸۵۰	۸۵۰	هەلەبجە

ئەگەر هيلكارى بۇ ئەو خستەيهى سەر مەوە دروست بكرىت دەبىنن جىگايەكى گەورەتر داگىردەكات لەلاپەرەكەدا كە يەككە لە جياوازىيەكانى (Sparklines) و (Chart).

تېبىنى:

لەكاتى دانانى (Sparklines) بۇ خستەكەمان (SPARKLINES TOOLS/DESIGN) زياد دەبىت.



۵ - link:

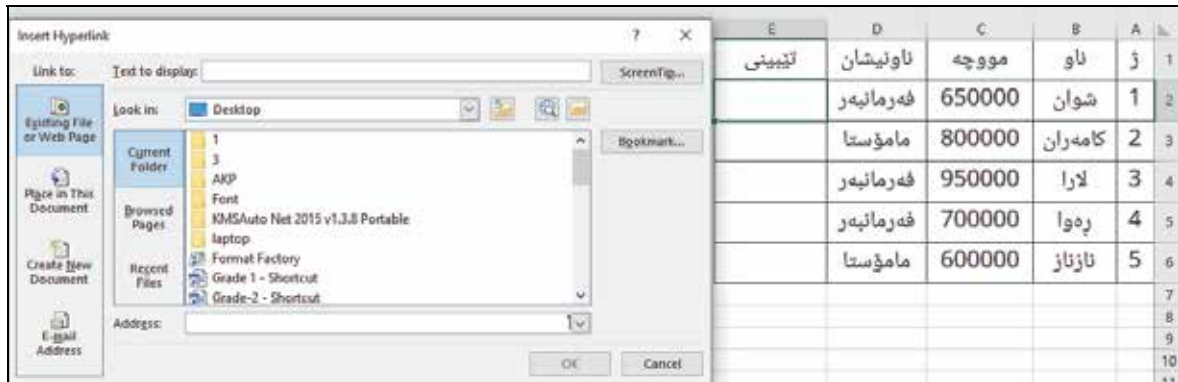
برىتبيە لە دانانى پەيوەندى لەنيوان فايليك و خانەيهكى ناو فايليكى بەرنامەى ئىكسل يان بەستەنەوەى فايليك بە خانەى فايليكى بەرنامەى ئىكسلەوە.

زۇرجار لەناو خانەيهكى بەرنامەى ئىكسل ناتوانن داتا يان وينە يان هەر بابەتئىكى ترجىگە بكەينەوە بۇ ئەم مەبەستە پيوستە سود لە (Hyperlink) وەرگىرن.

ههنگاومکانی دروستکردنی (Hyperlink):

بۆ دانانی لینک نیوان خانەپەکی دیاریکراو و فایلێک ئەم ههنگاوانەى خوارەوه جیبه‌جی ده‌کریت:

- ۱- دروستکردنی فایلێ مەبەست بەو زانیارییانەى که له ناو خانەپەکدا شوێنی نابێتەوه .
- ۲- سەرەتا کلیک لەو خانەپە ده‌کریت که لینکەکه‌ى له‌سەر دروستده‌کریت .
- ۳- له لیستی (Insert) کلیک له (Hyperlink) ده‌کریت .
- ۴- بۆکسیک دەرده‌که‌ویت له‌به‌شى (Address) دا ئەو فایلە دیاری ده‌کریت که مەبەستە.
- ۵- له به‌شى (text to display) ناویک یان ژماره بۆ لینکەکه دادەنریت.
- ۶- کلیک ده‌کریت له‌سەر (ok).



۶- Header & Footer: سەرەوه و خوارەوه‌ى لاپه‌ره

لێرەدا دەتوانین هەر نووسینیکیان وێنه یان کات و رێکهوت بۆ سەرەوه و خوارەوه‌ى لاپه‌ره دابنێین بۆ ئەوه‌ى

له‌کاتی چاپکردندا دەرکه‌ویت.

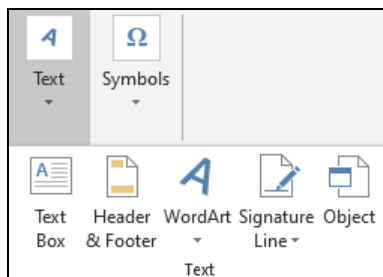
تێبینی:

Header & footer: له‌کاتی‌دا زیاد ده‌بی‌ت و ده‌بینری‌ت که لاپه‌ره‌که له‌ حاله‌تى (Page layout) دابیت، بۆ

لابردنی ده‌توانین په‌ره‌که‌مان ب‌خه‌ینه‌وه سەر‌باری (Normal) وه ئەم کردارانه‌ش به‌ ئاسانی ده‌توانین له‌ رێگای

به‌شى (buttons view) ی سەر (Status Bar) بکریت.

هەنگاومکانی دانانی (Header and footer):

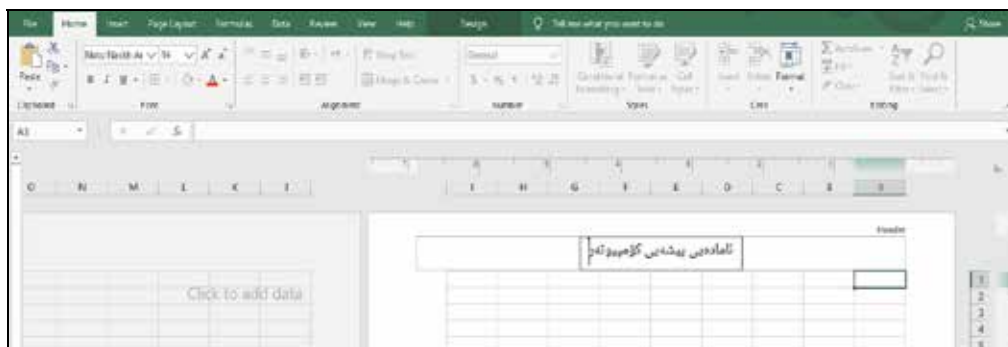


١) کلیک لەسەر ئەو (Work sheet) هەنگاومکانی (Header) یان (Footer) ی بۆ زیادبکەین.

٢) کلیک لەسەر بەشی (Insert) هەنگاومکان.

٣) لە گروپی (Text) دا بەشی (Header & Footer) هەڵدەبژێرین.

٤) لەو بەشەدا کە دیاریکراوە بۆ نووسینی (Header) ئەوەی کە مەبەستمانە دەینووسین. بۆ نمونە دەمانهویت بنووسین نامادەیی پیشەیی کۆمپووتەر لە بەشی سەرەوێ خستەکەدا.



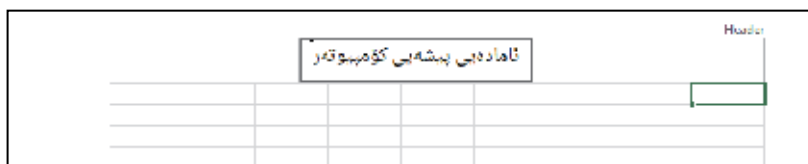
بەجگە لە نووسین دەتوانین زانیاری تر، وەک: دانانی ژمارە بۆ لاپەرە یان زیادکردنی وێنە و دانانی کات و رێکەوت بۆ پەرەگەمان دا بنێین.

بەهەمان شیوە بۆ زیادکردنی نووسین لە بەشی خوارەوێ پەرەگەمان دەچینە سەر بەشی (Footer) و لەو

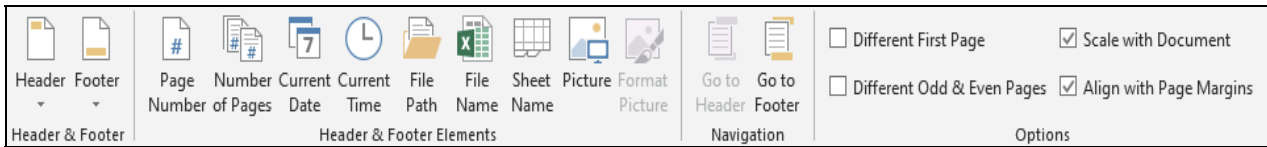
بەشەدا تایبەتە بە (Footer) نووسینەگەمان دەنووسین .

لەکاتی دانانی (Header & Footer) دا {Header and Footer tools} زیاد دەبێت بۆ سەر

(Work Sheet) هەنگاومکان بەم شیوەیە:

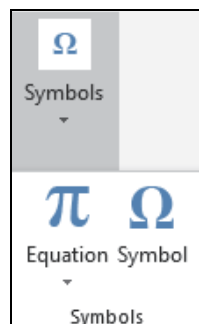


بهشهکانی (Header and Footer tools):



- ۱) Header: نووسینه نامادهکراوهکان له بهشی سهرموهدا دهنووسرین.
- ۲) Footer: نووسینه نامادهکراوهکان له بهشی خوارموهدا دهنووسرین.
- ۳) Page Number: بۆ زیادکردنی ژماره بۆ پهپه له بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۴) Numbers of Pages: ژمارهی پهپهکانمان پێ دهلیت له بهشی (Header) یان (Footer) دا دهینووسیت لهکاتی زیادبوونی ژمارهی لاپهپهکاندا ئۆتوماتیکی دهیگۆریت.
- ۵) Current Date: تایبته به دانانی ریکهوتی نیستا واته ریکهوتی کارکردنهکه.
- ۶) Current Time: تایبته به دانانی کاتی نیستا واته کاتی کارکردنهکه.
- ۷) File path: بۆ زیادکردنی ناوی فایل و پیشاندانی ریکهوتی تهواوی فایل که له کویدا ههنگیراو له بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۸) File Name: بۆ زیادکردنی ناوی فایل له بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۹) Sheet Name: بۆ زیادکردنی ناوی ئهو شیهی که کاری تێدادهکریت له بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۱۰) Picture: بۆ هینانی وینه بۆ بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۱۱) Format Picture: تایبته به ریکهوتی ئهو وینهیهی که دهمانهویت زیادی بکهین له بهشی (Header) یان (Footer) دا.
- ۱۲) Go to Header: بۆچوونه ناو (Header) بهمهبهستی گۆرانکاری له بهشی (Header) دا.
- ۱۳) Go to Footer: بۆ چوونه ناو (Footer) بهمهبهستی گۆرانکاری له بهشی (Footer) دا.
- ۱۴) Different First page: ئهگهر بمانهویت (Header & Footer) له لاپهپه یهکهمدا بسپرتهوه و جیاواز له پهپهکانی تر بیهت، دهرنهکهویت و چاپ نهکریت ئهوا ئهم بهشه دیاریدهکهین.
- ۱۵) Different Odd & Even pages: بۆ دیاریکردن و جیاکردنهوهی ژمارهی لاپهپه جوتهکان و تاکهکان.
- ۱۶) Scale with Document: بهکاردهیت بۆ تایبتهتمههاندکردن و گونجاندنی نووسینهکانی بهشی (Header) و (Footer) بهیهکهوه واته ههمان قهبارهی نووسینیان ههیهت.
- ۱۷) Align with page Margins: بۆ گونجاندنی ههر دوو بهشی (Header) و (Footer) لهگهڵ ئهو پهراویزهی که بۆیان دیاریکراوه ئهم بهشه دیاریدهکهین.

۷- Symbols Group



بریتیه له کۆمهڵیک هێما و هاوکێشه‌ی بیرکاری که ئەمەش له دوو بەش پیکهاتوو:

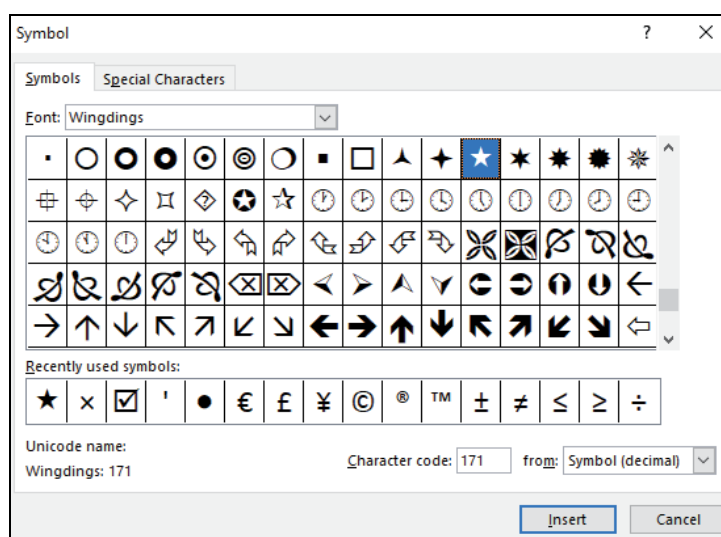
۱- Equation

ئەم بەشە تایبەتە بە هاوکێشه‌ی بیرکاریه‌کان، که لێرەدا دەتوانین هاوکێشه‌ی بیرکاریه‌کان و هێما بیرکاریه‌کان که لەسەر تۆلباره‌که‌یه دیاریبکەین، ئەویش تەنیا بە کلیککردن لەسەر هێماکه‌ بۆ نمونه بە کلیککردن لەسەر ڕه‌گی سیجا هێماکه‌ دیاری ده‌کات بەهه‌مان شیوه‌ بۆ هه‌موو شیوازه‌کانی تر.....



۲- Symbol

ئەم بەشە تایبەتە بە هێماکان ئەویش بە کلیککردنی بۆکسیک دەرده‌که‌وێت که هێمای تایبەتی تێدایه‌، ئەو هێمایه‌ی که مه‌به‌ستمانه‌ دیاریده‌که‌ین پاشان کلیک لەسەر (Insert) ده‌کەین.



Error Values

لهکاتی بهکارهینانی بهرنامهی ئیکسل ههندیگ جار (Error) ههله دروستدهبیت وهگ له خشتهی

خوارهوه رۆنکراوتهوه.

هۆکارهکهی	Error
دوو داتای جیاواز دابهشکراوه. بۆ نمونه نووسین دابهش ژماره بکریت	#NAME?
دابهشکردنی ژماره بهسه سفر	#DIV/0!
خانه که جیگای داتا کهی نابیتتهوه	#####
تایبته به دهقیگ که پینهدراوه	#N/A
کاتیگ هاوکیشهیهک ناوه رۆکه کهی ههله بیت	#REF

راهینانی وهرزی یه کهم

وه لآمی راست هه لئزیره:

پ ۱/ (workbook) ی پیشوخت که ناماده کراوه له ئیکسلدا ناو دمهبریت به:

۱- Cookie cutter

۲- Pin

۳- Template

۴- Auto fill

پ ۲/ نه گهر بمانه ویئت (work book) یک شهیر بکهین به (online) پیویسته سه رهتا:

۱- (Save) بکریت له ناو (One Drive) دا.

۲- (save) بکریت به (PDF).

۳- (save) بکریت به (JPEG).

۴- (save) بکریت به (Template).

پ ۳/ نه گهر بمانه ویئت له ستونیکدا ریکه و تنه کانمان بو ته و اوبکات به دوای یه کدا تا کوتایی خسته که نه و ا

(click) و (drag) له سه ر ده کهین:

۱- Row

۲- Column

۳- fill handle

۴- Auto date

پ/۴/ بۇ ئەۋەى چەند خانەيەك بکەين بەيەک پيويستمان بە فرمانى دەبيت.

Auto fit -۱

Merge cells -۲

Insert Columns -۳

Wrap text -۴

پ/۵/ ئەگەر ويستمان ریکەوتەکان بەم شيويه دەر بکەويت بۇ نمونه:

(Saturday, February 22, 2018) ئەوا پيويسته ریکی بخەين له بەشى:

Theme -۱

Font -۲

Format Cells -۳

Insert -۴

پ/۶/ بۇ چاپکردنى بەشيکی دياریکراو له خشته ئەم بەشه بەکاردينين.

Print one sided -۱

Print entire work book -۲

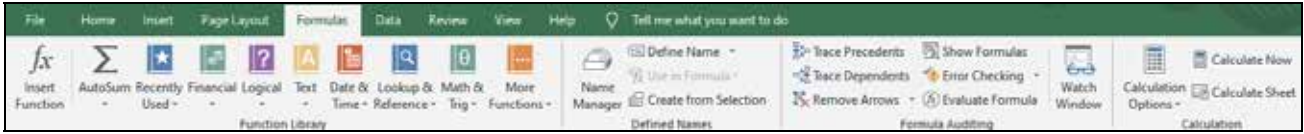
Print selection -۳

Printer properties -۴

وهرزی دووهم



Formulas Tab

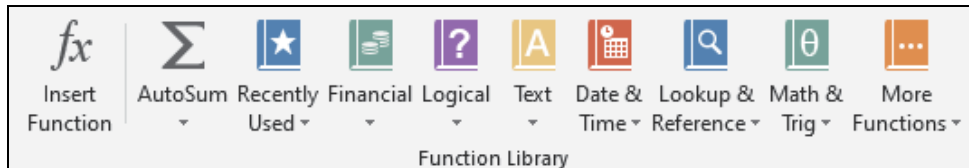


Insert Function

Insert Function: ئەم بەشە لە چەند گروپىك پىكدىت هەريەكە لەم گروپانە تايبەتە بە بوارىكى ديارىكراوە، كە تيايدا چەند فەرمانىك جىبەجىدەكرىت لە پىسپورىيە جىاجىاكاني وەكو (بىركارى، ئەندازە ژمىريارى، ئامار و لوژىك).

ليردا هەندىك لە فەرمانەكاني باسەكەين:

تېبىنى: لە رىگاي (Insert Function) دەتوانىن هەمو فەرمانەكان بە دەست بىنين و بەكارىان بىنين بەلام بۆ كارناسانى زياترى بەكارهينەر كۆمپانىي مايكرو سۆفت هەستاو بە جىاكردەوى بەشەكاني واتە پۆلىنكردى هەمو بەشەكان.



لەم بەشەدا هەر جۆرە فەرمانىكمان بویت دەتوانىن بيهين، كە هەمو جۆرە فەرمانەكان لەخۆدەگرىت كە دواتر دىينه سەر باسكردنى بەشەكاني.

پۆلىنكردى بەشەكاني (Function):

Function Library: كە لەم بەشانەى خوارووە پىكدىت كە هەر بەشەو كۆمەلىك فەرمانى تىدايە.

Auto Sum (١)

Recently Used (٢)

Financial (٣)

Logical (٤)

Text (۵)

Date & Time (۶)

Lookup & Reference (۷)

Math & Trig (۸)

More Functions (۹)

ئەم فەرمانانە كە كۆمپانىيە مايكروسۆفت پۇلىنى كىردۈۋە لە بەشىكىدا ھەمويان خۇيان دەبىننەۋە كە

ئەۋىش (Insert Function) م.

ئىرەدا باس لەكۆمەلىك فەرمان لە بەشى (Insert Function) دا دەكرىت.

۱- SUM: ئەم فەرمانە تايبەتە بە كۆكردنەۋەى ژمارەكان.

چەند رېگايەك ھەيە بۇ بە ئەنجام گەياندىنى كۆكردنەۋەى ژمارە بەم شىۋەيەى خوارمۇە رۈنكراۋتەۋە:

۱- ديارىكردىنى ئەۋ خانەيەى كە ئەنجامەكەى تىدا دەنوسرىت (G2).

۲- نووسىنى ((ناۋى خانەى كۆتايى: ناۋى خانەى يەكەم) =SUM) لەناۋ خانە ديارىكراۋەكەدا.

=SUM(C2:F2)

	G	F	E	D	C	B	A
1	كۆى گشتى نمرە	كۆمەلايەتى	كۆمپيوتهر	بىركارى	كوردى	ناۋ	ژ
2	=SUM(C2:F2)	۷۳	۷۵	۶۸	۸۶	ئاسۇ على	۱
3		۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4		۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۇ كاروان	۳

دوگمەى (Enter) دا دەگرىن سەير دەكەين ئەنجامىكى دروستمان دەداتى ۋەك ئەم ۋىنەيەى خوارمۇە:

	G	F	E	D	C	B	A
1	كۆى گشتى نمرە	كۆمەلايەتى	كۆمپيوتهر	بىركارى	كوردى	ناۋ	ژ
2	۳۰۲	۷۳	۷۵	۶۸	۸۶	ئاسۇ على	۱
3		۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4		۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۇ كاروان	۳

ئەگەر بمانەوېت كۆى گشتىى نمره بۆ تەواوى خويىندكاران دەر بهيىن دەبىتە كلىك لەسەر ئەو چوارگۆشەيەى خانەى (G2) بكەين پاشان بەدراگ و درۆپ (Drag & Drop) دىيىنە خوارەوہ بۆ خانەى (G4) دەبىيىن ھەمو ئەنجامەكانمان دەداتى.

	G	F	E	D	C	B	A
1	كۆى گشتى نمره	كۆمەلايەتى	كۆمپيوتەر	بىركارى	كوردى	ناو	ژ
2	۳۰۲	۷۳	۷۵	۶۸	۸۶	ئاسۆ على	۱
3	۳۲۴	۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4	۳۴۴	۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۆ كاروان	۳

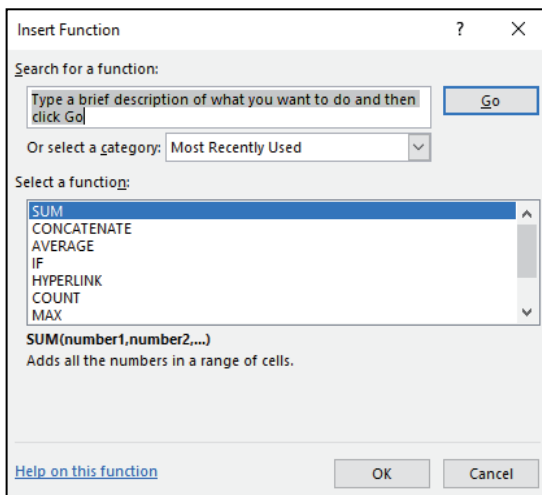
ئەتوانىن بەم رېگايە بەشيوازى ئامادەكراو بگەين بە ئەنجامى مەبەست

۱- خانەيەكى بەتال دەستنيشان دەكەين بۆ نمونە (G2).

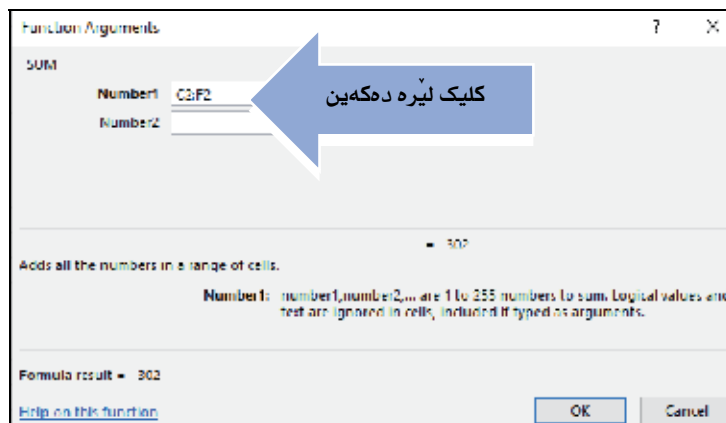
۲- كلىك لەسەر (Insert Function) دەكەين.

۳- ھەلدەبژيرىن خستەيەكان بۆ (Sum)

دەكرپتەووم



۴- دەستنيشانى (C2 تاكو F2) دەكەين پاشان (Enter) دەكەين.



پاشان (OK) دەكەين.

۲- Average: ئەم فەرمانە بەکار دیت بۇ دۆزینە دە تیکرە.

بەم ياساھە خواروھ دەتوانین تیکرە کۆمەلەیک ژمارە دەربکەین:

=AVERAGE (C2:F2)

	G	F	E	D	C	B	A
1	تیکرە نمرە	کۆمەلەلایەتە	کۆمپوتەر	بیرکارە	کورده	ناو	ژ
2	=AVERAGE(C2:F2)	۷۷	۷۳	۶۸	۸۲	ئاسۆ علی	۱
3		۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4		۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۆ کاروان	۳

پاشان (Enter) دەکەین بەم شیوہیە خواروھ ئەنجامەکەمان بۇ دەردەچیت.

	G	F	E	D	C	B	A
1	تیکرە نمرە	کۆمەلەلایەتە	کۆمپوتەر	بیرکارە	کورده	ناو	ژ
2	۷۵	۷۷	۷۳	۶۸	۸۲	ئاسۆ علی	۱
3		۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4		۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۆ کاروان	۳

ئەگەر بمانەویت کۆی گشتی نمرە بۇ تەواوی خویندکاران دەربکەین دەبیت کلیک لەسەر ئەو چوارگۆشەییە

خانە (H2) دەکەین پاشان بە دراک و درۆپ دپینە خواروھ بۇ خانە (H4) دەبیین هەمو ئەنجامەکانمان

دەداتە.

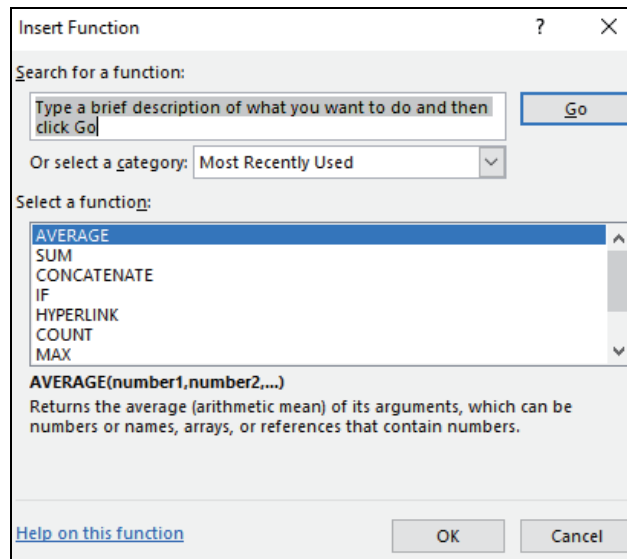
	G	F	E	D	C	B	A
1	تیکرە نمرە	کۆمەلەلایەتە	کۆمپوتەر	بیرکارە	کورده	ناو	ژ
2	۷۵	۷۷	۷۳	۶۸	۸۲	ئاسۆ علی	۱
3	۸۱	۹۰	۸۳	۷۹	۷۲	سالار محمد	۲
4	۸۶	۸۸	۹۶	۸۲	۷۸	شانۆ کاروان	۳

دەتوانىن بە رېڭاى دووم بگهينه نهنجامى مەبهست:

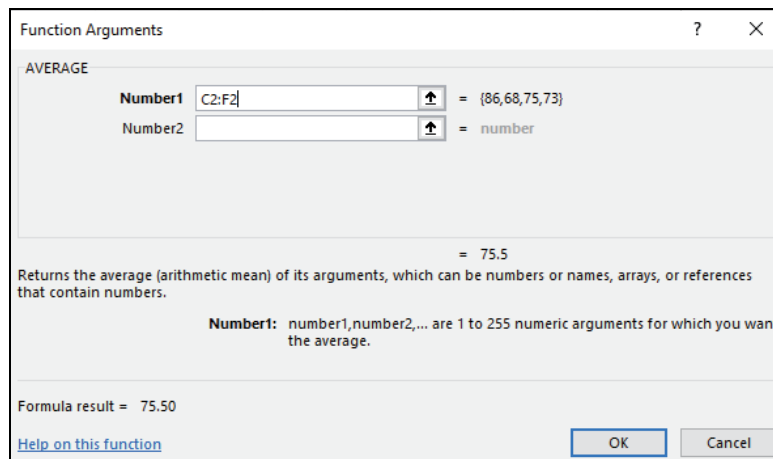
۱- دەستنىشانى خانەپهكى بەتال دكهين بۆ نمونه (H2) .

۲- كليك لەسەر ئايكۆنى (Insert Function) دكهين.

۳- (Average) هەلدهبژيرين، خستهپهكمان بۆ دكهريتهود.



۴- دەستنىشانى (C2 تاكو F2) دكهين پاشان (Enter) دكهين.



پاشان (OK) دكهين.

تېبىنى: لېرىدا كارى دوو نىشانە دىردەكەوئىت كە ئەم دوو نىشانە يە (:) و (,):

بۇ زانىنى جىاوازى ئەم دوو نىشانە يە بە نمونە روونى دەكەينەوہ:

۱) نىشانە يە (: كە بە (Shift + ك) دنوسرىت:

ئەم نىشانە يە لەنيوان دوو خانە بەكارديت بۇ دەستنىشانكردى تەواوى خانەكانى نيوانيان بەمەبەستى

جىبەجىكردىنى ھەر كىردارىكى بىركارى يان لۆژىك يان ژمىرەيى. بۇ نمونە:

(ناوى خانە يەكەم: ناوى خانە كۆتايى) =SUM

بۇ نمونە لەم خستەيەي خوارەودا لە رىزى (12) دا و لە خانە يە (F12) دنوسرىت:

=SUM(C12:E12)

	F	E	D	C	B	A
9						
10						
11		كۆي گشتى نمرە	كۆمپيوئەر	بىركارى	كوردى	ناو
12		=SUM(C12:E12)	۷۵	۶۸	۸۲	۱ ناسۇ على
13			۸۳	۷۹	۷۲	۲ سالار محمد

ئەنجامەكەي بەم شىوہە دەبىت

	F	E	D	C	B	A
9						
10						
11		كۆي گشتى نمرە	كۆمپيوئەر	بىركارى	كوردى	ناو
12		۲۲۵	۷۵	۶۸	۸۲	۱ ناسۇ على
13			۸۳	۷۹	۷۲	۲ سالار محمد

۲) نىشانە يە (,) فارىزە كە بە (Shift + و) دنوسرىت:

كاتىك بمانەوئىت چەند ژمارەبەك كە ھەرىكەو لە خانەيەكى جىاواز دابن كۆبەكەينەوہ يان ھەر

كىردارىكى ژمىرارى جىبەجى بکەين ئەوا بەم شىوہە دەبىت ئەم نىشانە يە بەكاربەينىن لېرىدا كۆي

(SUM) تەنيا بابەتى كوردى و كۆمپيوئەرمان دەستدەكەوئىت.

=SUM(C12,E12)

	F	E	D	C	B	A
9						
10						
11		كۆي گشتى نمرە	كۆمپيوئەر	بىركارى	كوردى	ناو
12		=SUM(C12,E12)	۷۵	۶۸	۸۲	۱ ناسۇ على
13			۸۳	۷۹	۷۲	۲ سالار محمد

ئەنجامەكەي بەم شىوہە دەبىت

	F	E	D	C	B	A
9						
10						
11		كۆي گشتى نمرە	كۆمپيوئەر	بىركارى	كوردى	ناو
12		۱۵۷	۷۵	۶۸	۸۲	۱ ناسۇ على
13			۸۳	۷۹	۷۲	۲ سالار محمد

۳- COUNT: بریتیه لهو فرمانهه که بهکار دیت بۆ بژاردنی ئەو خانانهه که دیاریکراوه و ژمارهه تیدایه، ئەگەر خانهکانی که دیاریکراوون، ژمارهه تیدابوو ئەوا دهیژمیریّت و ئەنجامهکهه دعات بهلام ئەگەر خانهکان ژمارههیان تیدا نهبوو ئەوا هیچ ئەنجامیک نادات و (سفر) دنوو سیّت. ئەگەر دواى دانانى (count) ژماره خرايهناو ئەوا ئەنجامهکه دنوو سیّت. ئەم ياسايه بۆ گهيشتنه ئەنجامی مه بهست بهکار دیت:

=COUNT(E1:E4)

F	E	D	C	B	A	
	کۆمه لایه تی	بیرکاری	کوردی	ناو	ژ	1
73	75	68	86	ئاسۆ علی	1	2
90	83	79	72	سالار محمود	2	3
88	96	82	78	ئه قین جمال	3	4
	3					5

له کاتی لابردنی ژمارههه که له ستونه که یان له ریزه که ئەنجامه کهش دهگۆریت.

تیبینی:

COUNT A: بریتیه لهو فرمانهه که بهکار دیت بۆ بژاردنی ئەو خانانهه که دیاریکراوه و نووسینی تیدایه، ئەگەر خانه دیاریکراوه که، نووسینی تیدابوو ئەوا دهیژمیریّت و ئەنجامه که دعات بهلام ئەگەر خانه دیاریکراوه که نووسینی تیدا نهبوو ئەوا هیچ ئەنجامیک نیشاننادات بهلام ئەگەر له دوایدا نووسینیک خرايه ناوی ئەوه ئەنجامی ده بیت.

ئەم ياسايه بهکار دیت بۆ گهيشتنه ئەنجامی مه بهست:

=COUNTA(E1:E4)

F	E	D	C	B	A	
	کۆمه لایه تی	بیرکاری	کوردی	ناو	ژ	1
73	75	68	86	ئاسۆ علی	1	2
90		79	72	سالار محمود	2	3
88		82	78	ئه قین جمال	3	4
	2					5

۴- کردارەکانی (کۆکردنەوه، لیدەرکردن، لیکدان و دابەشکردن):

کاتیکی بمانەویت هەر کرداریکی لە کردارەکانی (کۆکردنەوه، لیدەرکردن، لیکدان و دابەشکردن) بکەین ئەوا دەبێت ئەم یاسایانە بەکاربھێنین .

(۱) کۆکردنەوه: جیبەجیکردنی ئەم یاسایە بریتییە لە جیبەجیکردنی کرداری کۆکردنەوهی چەند ژمارەییەک بەیەک ئەم یاسایە دەگەین بە ئەنجامی مەبەست

$$= (\text{Number 1} + \text{Number 2} + \dots)$$

$$= (B2 + C2)$$

D	C	B	A	
ئەنجام	ژمارە ۲	ژمارە ۱	ناو	1
=B2+C2	۹۰	۸۰	برۆا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5

پاشان ئینتەر دەکەین.

D	C	B	A	
ئەنجام	ژمارە ۲	ژمارە ۱	ناو	1
۱۷۰	۹۰	۸۰	برۆا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5

۲) لیڈرکردن: جیہ جیکردنی ئەم یاسایہ بریتییه له ئەنجامدانی کرداری لیڈرکردنی چەند ژمارهیهک.

بهپیی ئەم یاسایه دهگهین به ئەنجامی مه بهست.

= (Number 1-Number2 -.....)

=(B2-C2)

D	C	B	A	
نهجام	ژماره ۲	ژماره ۱	ناو	1
=B2-C2	۸۰	۹۰	بپوا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5

پاشان ئینتەر دهکەین.

D	C	B	A	
نهجام	ژماره ۲	ژماره ۱	ناو	1
۱۰	۸۰	۹۰	بپوا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5

۳) لیكدان: جیبه جیكردن ئهه یاسایه بریتییه له ئهه نجامدانى كردارى لیكدانى چهند ژماره یهك.

به یی ئهه یاسایه دهگهین به ئهه نجامى مه بهست.

=(Number 1*Number2 *)

=(B2*C2)

D	C	B	A	
ئه نجام	ژماره ۲	ژماره ۱	ناو	1
=B2*C2	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رؤدان	5

پاشان ئینتهر دهگهین.

D	C	B	A	
ئه نجام	ژماره ۲	ژماره ۱	ناو	1
۷۲۰۰	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۸۴	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رؤدان	5

٤) دابه شکردن: جيبه جيکردني ٺهه ياسايه بريٽيبه له ٺهه نجامداني کرداري دابه شکردني چهند ٺماره يهک.

به پي ٺهه ياسايه دهگهين به ٺهه نجامي مه به ست.

=(Number 1 / Number2 /)

=(B2 / C2)

D	C	B	A	
ٺه نجام	ٺماره ٢	ٺماره ١	ناو	1
=B2/C2	٨٠	٩٠	بروا	2
	٨٤	٧٦	ايلان	3
	٨٤	٩٦	ميران	4
	٨٣	٧٤	رودان	5

پاشان ٺينٺه دهگهين.

D	C	B	A	
ٺه نجام	ٺماره ٢	ٺماره ١	ناو	1
١,١٢٥	٨٠	٩٠	بروا	2
	٨٤	٧٦	ايلان	3
	٨٤	٩٦	ميران	4
	٨٣	٧٤	رودان	5

۵- MAX & MIN:

MAX : بریتییه لهو فرمانه‌ی که هه‌ندهستیت به دیاریکردنی گه‌وره‌ترین ژماره له‌ناو کۆمه‌لیک ژماره‌دا ده‌ستنیشانی ده‌که‌ین کاتیگ گۆرانکاری له‌ناو ژماره‌گه‌وره‌کاندا ده‌کریت ئەوا ئەنجامه‌که گۆرانکاری به‌سه‌ر دادیت.

به‌پیی ئەم یاسایه‌ کرداری (MAX) جیبه‌جی ده‌کریت:

=MAX(Number1:Number2)

=MAX(C2:C5)

D	C	B	A	
نه‌نجام	ژماره‌ ۲	ژماره‌ ۱	ناو	1
	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۹۱	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5
	=MAX(C2:C5)			6

پاشان ئینتەر ده‌کریت.

D	C	B	A	
نه‌نجام	ژماره‌ ۲	ژماره‌ ۱	ناو	1
	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۹۱	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5
	۹۱			6

Min: بریتییە لەو فەرمانەى كە هەڵدەستیت بە دیاریکردنى بچوكترىن ژمارە لەناو كۆمەلیك ژمارەدا، كاتیک

گۆرانكارى لە ژمارەكاندا دەكریت ئەوا ئەنجامەكە گۆرانكارى بەسەردادیت.

بەپیی ئەم یاسایە كرداری (Min) جیبەجی دەكریت.

=MIN(Number1:Number2)

=MIN(C2:C5)

D	C	B	A	
ئەنجام	ژمارە ۲	ژمارە ۱	ناو	1
	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۹۱	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5
	=MIN(C2:C5)			6

پاشان ئینتەر دەكریت.

D	C	B	A	
ئەنجام	ژمارە ۲	ژمارە ۱	ناو	1
	۸۰	۹۰	بروا	2
	۸۴	۷۶	ایلان	3
	۹۱	۹۶	میران	4
	۸۳	۷۴	رۆدان	5
	۸۰			6

۶- (ABS) نرخى رووت:

بەكارديت بۆ دۆزینەوى نرخى روتى ژمارە راستییەكان، بۆ نمونە بۆ زانینى نرخى روتى ژمارە (-25) ئەوا

ئەم یاسایە بەكارديت.

=ABS (-25)

نمونە:

نرخى رووت	ژمارە
=ABS(G3)	-25

پاشان بە (Enter) كردن ئەنجامەكە دەستدەكەوئیت.

نرخى رووت	ژمارە
25	-25

۷- (IF) ئەگەر:

ئەم فەرمانە بەگاردیٲ بۆ دانانى مەرج لەسەر زانیاری ناو خانەگان، پاشان وەرگىرانی ئەو زانیارییە بۆ نووسین بە پىی ئەنجامى مەرجەكە. بۆ نمونە ئەگەر خشتهیهكمان هەبو كەتیايدا نمرەى خویندكارانى تیايدا تۆماركرايیتە بمانەوئیت ئەنجامى خویندكارەگان دیارى بكەين بەنووسين واتە دەرچووہ یان دەرئەچووہ لەرپگای ئەم ياساپەوہ یاخود لە رپگای نامادەكراوہوہ ئەتوانين بەكارى بەيئین.

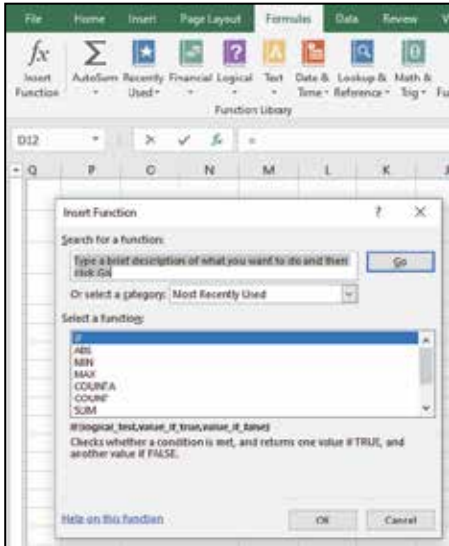
رپگای يەكەم: نووسینی ياساكە بەم شیوہیە

=IF(C2>49,"دەرئەچوو","دەرچوو")

D	C	B	A
ئەنجام	كۆمپيوتەر	ناو	1
=IF(C2>49,"دەرئەچوو","دەرچوو")	85	ئاسۆ علی	1
	42	سالار محمود	2
	68	ئەقین جمال	3

پاشان بە (Enter) كردن ئەنجامەكە دەستدەكەوئیت.

رېځگای دووم: به شیوهی ناماده کراو

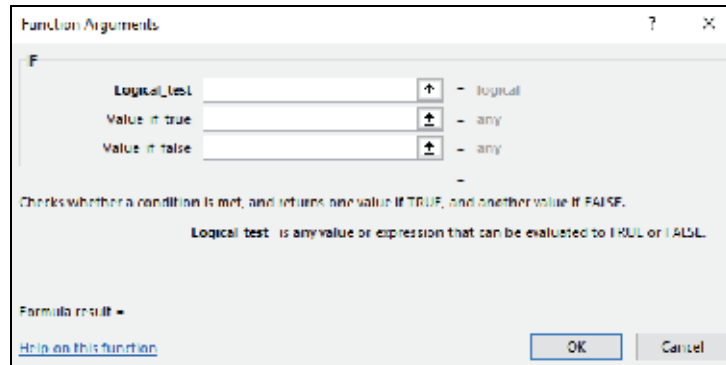


۱. دهچینه سهر (Formulas)

۲. دهچینه سهر (Insert Functions)

۳. فهرمانی (IF) ده دوزینه وه وهک نهم وینه یه ی خوار هوم.

۴. کلیک له سهر (OK) ده کهین ده بینین بؤکسیکی ترمان بؤ ده کړیته وه بهم شیوهیه.



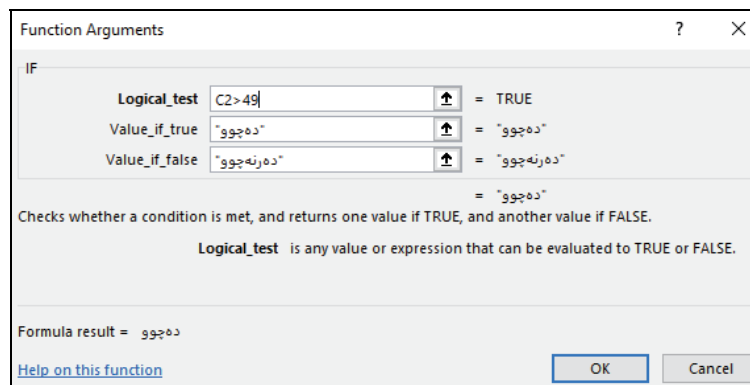
له خانه ی یه کهم (Logical test) مهرجه که دنوو سین له دواى ده ستنیشان کړدن ی خانه که بهم

شیوهیه (>49).

وه له خانه (Value_IF_True) دنوو سین (د هر چوو ه).

وه له خانه ی (Value_if_fals) دنوو سین (د هر نه چوو ه).

پاشان کلیک له سهر (OK) ده کهین، نه نجامی یه که خانه مان بؤ د هر ده چیت.



بەلّام ئەگەر بتەوئیت ھەمو ریزەکە جیا بکەینەو ئەوا نیشاندرەکە دەخەینە سەر شوینی راکیشان پاشان بە دراگ و درۆپ دینە کۆتایی ریزەکەو ئەنجامی ھەمو ریزەکە دەر دەھینین.

	D	C	B	A	
1	ئەنجام	کۆمپیوتەر	ناو	ژ	
2	دەچوو	85	ئاسۆ علی	1	
3	دەرنەچوو	42	سالار محمود	2	
4	دەچوو	68	ئەفین جمال	3	

تیبینی:


Count If: بۆ زانینی ژمارە خانە و دانانی مەرج بەسەر خانەکاندا بەم شیوہیە:

بۆ نمونە کۆمەڵیک ژمارەمان ھەبە لە (۱ تا ۱۲) دەمانەوئیت بزانی لەو خانانەدا چەند ژمارەمان ھەبە کە گەورەتر و یەگسانن بە (۱۰) کەواتە لیرەدا ژمارە خانەکانت بۆ دیاری دەکات ھەر وھا مەرجیش بۆ خانەکە دادەنیت.

ئەم ھاوکیشەیی خوارووە دنوو سین کە بەئامادەکراوی لەناو بەرنامەکەدا ھەبە

=COUNTIF(A1:A12,">=10")

B	A	
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	11	11
3	12	12

پاشان ئینتەر دەکەین

 ئەنجامەکە ی ژمارە (۳) دەر دەکەوئیت

E	A	
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6	6
	7	7
	8	8
	9	9
	10	10
	11	11
=COUNTIF(A1:A12,">=10")	12	12

بەكار دېت بۇ زاننى ژمارە پېتەكانى ھەر بېرگەپەك بە ئەژمار كىردنى بۆشايى نيوان وشەكان.

A	
1	ئامادەيى پېشەيى كۆمپيوتەر
2	=LEN(A1)

پاشان ئىنتەر دەكەين.

A	
1	ئامادەيى پېشەيى كۆمپيوتەر
2	26

نموونه :

ئەم خىشەيەي لاي خواروۋە دروستبەكە، لەداويدا ۋەلامى ئەم لقانە بدەۋە:

- لېبىرېن بۇ ھەمو ناوہ نەھاتوۋەكان بېكە، ئەگەر بزانىت بېرى پارەى دابىنكراۋ بۇ يەك رۆژى نەھاتوۋ دەكاتە (۴۵۰۰) دىنار.
- دەرمانە بۇ ھەمو ناوہكان زياد بېكە، ئەگەر بزانىت بېرى دەرمانە (%۱۵) يە.
- كۆى موچە بۇ ھەمو ناوہكان.

I	H	G	F	E	D	C	B	A		
									1	
									2	
									3	
			لېستى موچە						4	
			كۆى موچە	دەرمانە ۱۵%	لېبىرېن بەھۆى نەھاتن	نەھاتن	موچە	ناوى سيانى	ژمارە	5
					۰	۳۲۵۰۰۰	كەمال محمود انوہر	۱	6	
					۴	۲۵۳۰۰۰	سارا صالح فاروق	۲	7	
					۱	۱۶۲۰۰۰	شادمان سامان كاروان	۳	8	
					۳	۱۵۷۰۰۰	سۆزان بىكر عادل	۴	9	
					۲	۱۳۷۰۰۰	رەوہند صديق ئەحمەد	۵	10	
									11	

شیکار:

۱- لەناو خانەى يەكەمى ستونى (لېپرېن بەھۆى نەھاتن) دا ئەم ھاوكېشەيه دەنوسين :

$$=E6*4500$$

لەدوايدا ماوسەكە دەبەينه سەر شوپنى راکيشان لەناو خانەى (F6) دا رايدهکيشين بۆ خوارهوه تا شوپنى مەبەست بە مەبەستى دوبارەکردنەهوى ھاوكېشەيه بۆ خانەکانى ترى خشتهکە.

۲- لەناو خانەى يەكەمى ستونى (دەرماڵە ۱۵%) دا ئەم ھاوكېشەيه دەنوسين :

$$=D6*0.15$$

لەدوايدا ماوسەكە دەبەينه سەر شوپنى راکيشان لەناو خانەى (G6) دا راي دەکيشين بۆ خوارهوه تا شوپنى مەبەست.

۳- لەناو خانەى يەكەمى ستونى (کۆى موجه) دا ئەم ھاوكېشەيه دەنوسين :

$$=D6-F6+G6$$

لەدوايدا ماوسەكە دەبەينه سەر شوپنى راکيشان لەناو خانەى (H6) دا راي دەکيشين بۆ خوارهوه تا شوپنى مەبەست.

I	H	G	F	E	D	C	B	A	
									1
									2
									3
	ليستی موجه								4
	کۆى موجه	دەرماڵە ۱۵%	لېپرېن بەھۆى نەھاتن	نەھاتن	موجه	ناوى سيانى	ژماره		5
	۳۷۳۷۵۰	۴۸۷۵۰	۰	۰	۳۲۵۰۰۰	کمال محمود انوهر	۱		6
	۲۷۲۹۵۰	۳۷۹۵۰	۱۸۰۰۰	۴	۲۵۳۰۰۰	سارا صالح فاروق	۲		7
	۱۸۱۸۰۰	۲۴۳۰۰	۴۵۰۰	۱	۱۶۲۰۰۰	شادمان سامان کاروان	۳		8
	۱۶۷۰۰۰	۲۳۵۵۰	۱۳۵۰۰	۳	۱۵۷۰۰۰	سوزان بکر عادل	۴		9
	۱۴۸۵۵۰	۲۰۵۵۰	۹۰۰۰	۲	۱۳۷۰۰۰	رەوهند صديق ئەحمەد	۵		10
									11

Data Tab



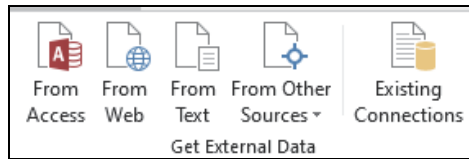
له گرنگترین بهشەکانی ئەم تابه:

۱- **Get External Data**: لەم لقانەى خوارەو پیکدیته:

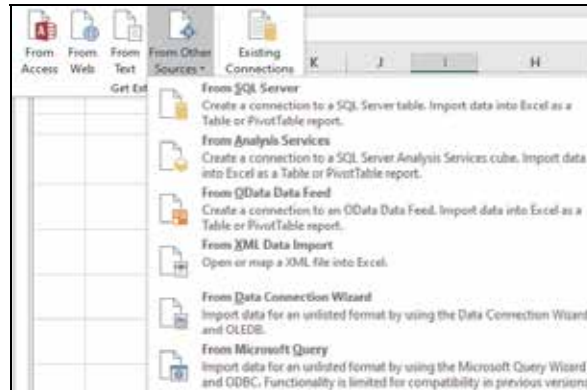
(ا) **From Access**: بۆ هینانی فایل له بهرنامەى ئەکسسەو.

(ب) **From Web**: بۆ هینانی فایل له ئینتەرنیتهو.

(ج) **From Text**: بۆ هینانی نووسینی ناو فایل بۆ ناو لاپەرەکه.



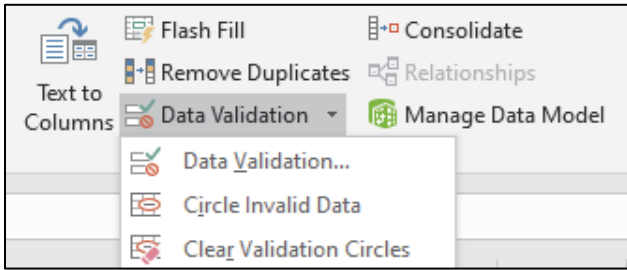
(د) **From other Sources**: بۆ هینانی فایل له بهرنامەى ترەو.



(ه) **Existing Connection**: بۆ هینانی ئەو فایلانەى که پیشتر بهکارمان هیناوه.

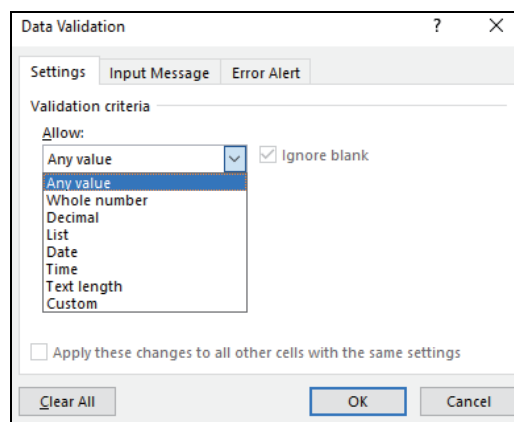
۲- **Refresh All**: بۆ نوێکردنەوێ هەموو زانیارییهکانی ناو خشتهکه.

۳- **Remove Duplications**: تاییهته بهسرپنەوێ ئەو زانیارییانەى که دو بارهبوووتهو له خشتهکهدا.



۴- **Data Validation**: كۆمەللىك مەرجى گىرنىگى رېگىڭا پېدراوه كە دىيارى دەكرىت بۇ سنوردار كىردن پېش ئەوهى دەست بەكارەكە بكەين لە لاپەرەى ئىكسلىدا بۇ بەدەستەينانى كۆتا ئەنجامى راستە رېگىرتن لە تۆمارى ھەلە.

لەدوايدا دايلىوگ بۆكسى تايبەت بە (Data validation) دەردەكەويت بەم شيوەيەى خوارەوه كە سى بەش لە خۇى دەكرىت:



بەشەكانىش ئەمانەن:

ا) **Setting**: پېكەتووه لە چەند مەرج و فەرمانىك كە دادەنرىت لەسەر خانەيەك يان چەند خانەيەكى ديارىكراودا.

ب) **Input message**: لىردا تىبىنيەك دەنووسرىت بۇ ئاگادار كىردنەوه لە كاتى دەرچوون لەو مەرجەى كە پېشتر دانراوه لە خانەكە، كاتىك نىشانەدرى ماوسەكە دەخرىتە سەر خانەكە تىبىنيەكە دەردەكەويت.

ج) **Error alert**: لەرېگى ئەم بەشەوه نامەيەكى ئاگادار كىردنەوه دادەنرىن بۇ ئەوهى لەكاتى تۆمار كىردنى زانىارى ھەلەدا بېتە سەر شاشەكە.

تیبینی:

له (Setting) دا دوو بهشی گرنگمان ههیه که له ریگایهوه مهرجهکانمان دیاری دهکهین ئهوانیش:

۱- Allow: لهم بهشدا یهکیک لهمانه ی خواروه ههلهدهبئیرین:

- Any Value: ههر نرخیک بیت.
- Whole number: ههمووی ژماره بیت.
- Decimal: ژماره ی دوای فاریزه ریگا پیدراو بیت.
- List: بۆ دروستکردنی لیست.
- Date: بهروار
- Time: کات
- Text length: سنوردارکردنی ژماره ی بیت واته دیاریکردنی دریزی نووسینهکان.
- Custom: دانانی هاوکیشهله ههر بواریکدا بهپی پیداو یستی زانیاریهکان.

۲- Data: لهم بهشدا پلهکانی بهراوردی تیدایه که له لیستی (Home) له (Conditional Formatting)

داباسکراوه

نموونه:

خشته ی تهمنی کۆمهلیک خویندکارمان ههیه بۆ وەرگرتنیان له ناوهندیکی خویندن بۆ سالی

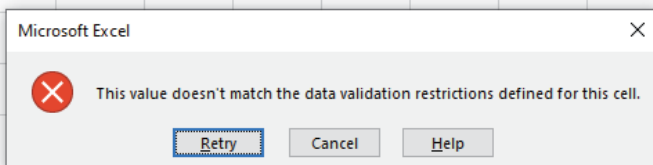
خویندنی (۲۰۲۰-۲۰۱۹) دهمانهویت مهرج بۆ ستوونی تهمنیان دابنن.

The screenshot shows the 'Data Validation' dialog box with the following settings:

- Tab: Settings
- Validation criteria: Allow: Whole number, Ignore blank (checked)
- Data: between
- Minimum: 18
- Maximum: 25
- Apply these changes to all other cells with the same settings: (unchecked)
- Buttons: Clear All, OK, Cancel

کاتیك تهمه نيك تومار دهكەيت كه له گه ل مهر جه كه دا نه گونجی ت بهم شیوه یه ئاگادارت دهكاتوه

ته مهن	ناو
۲۰	ئاری
۲۴	سارا
۲۳	ئاسۆ
۲۱	میدیا
۲۸	بپوا
	دانا



۵- Subtotals

به کاردی ت بۆ ریکخستن و گروپ کردنی بابتهکان پاشان کۆکردنهوهوه بۆ ههر گروپیک به تهنیا و ههمو گروپهکان به گشتی.

نرخ	بابته	ژماره
۵۰۰	قه له م	۱
۲۵۰	راسته	۲
۲۵۰	لاستیک	۳
۱۰۰۰	دهفتەر	۴
۵۰۰	قه له م	۵
۲۵۰	راسته	۶
۲۵۰	لاستیک	۷
۱۰۰۰	دهفتەر	۸

نمونه:

ئهم خشته یه ی خواروهوه (Subtotal) به کاردی ت.

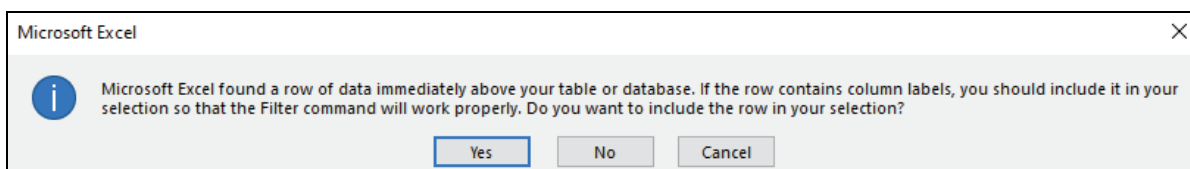
۱- خشته که دروسته کری ت.

۲- زانیارییهکان ریزدهکەین له (Sort A-Z).

۳- ستونی نرخهکان (Select) دهکەین.

۴- کلیک له سه ر (Data) دهکەین پاشان (Subtotal).

۵- ئهم بۆکسه مان بۆ ده کری ته وه کلیک له سه ر (Yes) دهکەین.



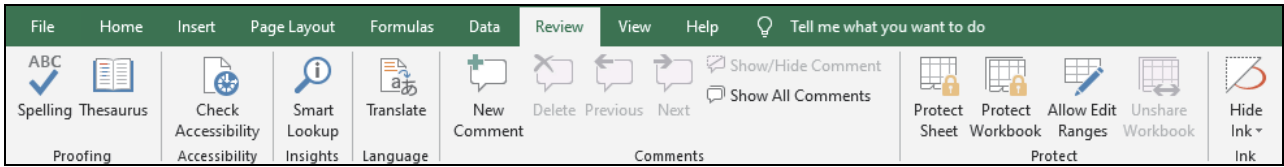
۶- بۆكسىكى ترمان بۇ دىكرىتەۋە بەم شىۋەپىەى خوارەۋە:

۷- كلىك لەسەر (OK) دىكەين.

۸- خىشەكە دىگۆرىت بۇ ئەم شىۋەپىەى خوارەۋە (كە ئەنجامەكەپە).

	نرخ		بىرەت	نومۇر	
	۱۰۰۰		دەقتەر	۴	
	۱۰۰۰		دەقتەر	۸	
	۲۰۰۰	۱۰۰۰ Total			
	۲۵۰		راسىتە	۲	
	۲۵۰		راسىتە	۶	
	۵۰۰	۲۵۰ Total			
	۵۰۰		قەلەم	۱	
	۵۰۰		قەلەم	۵	
	۱۰۰۰	۵۰۰ Total			
	۲۵۰		لاستىك	۲	
	۲۵۰		لاستىك	۷	
	۵۰۰	۲۵۰ Total			
	۴۰۰۰	Grand Total			

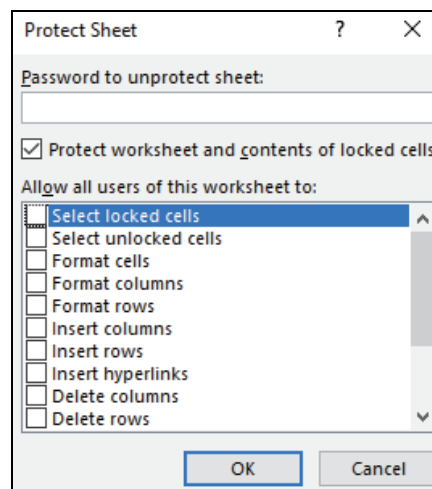
Review Tab



ئەم بەشەنە لە خۇ دەگرېت:

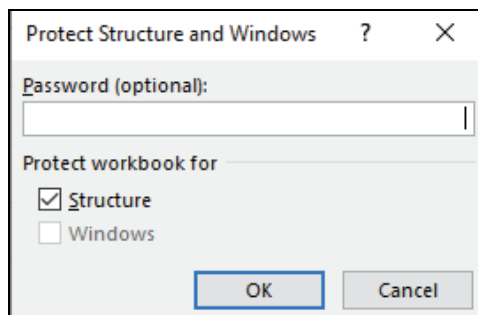
- ۱- **Spelling**: بۇ چاڭكردنى ھەلەى رېنووسى و رېزمانى.
- ۲- **Thesaurus**: بۇ بەدەستەينانى وشەى ھاو واتا (مرادف).
- ۳- **Translate**: بۇ وەرگېران بۇ سەر زمانە جياوازەكان.
- ۴- **New Comment**: بۇ دانانى كۆمىنتى نوى.
- ۵- **Delete**: بۇ سېنەوھى كۆمىنتى دانراو.
- ۶- **Previous**: بۇ گەرەنەوہ بۇ سەر كۆمىنتى پېشتر.
- ۷- **Next**: بۇ چوونە سەر كۆمىنتى دواتر.
- ۸- **Show/Hide comment**: بۇ شاردنەوہ و پېشاندانى كۆمىنتىكى ديارىكراو.
- ۹- **Show/All comments**: بۇ پېشاندانى سەر جەم كۆمىنتەكان.
- ۱۰- **Protect Sheet**: بۇ دانانى وشەى نەينى (Password) لەسەر (sheet) بە مەبەستى پاراستنى

زانيارىبەكانمان لە گۆرانكارى و سېنەوہ.



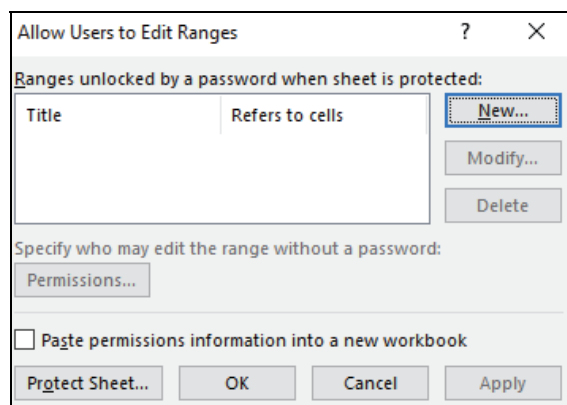
۱۱ - Protect Workbook: بۆ دانانی پاسوورد له سههر فایله که (Workbook) و پاراستنی زانیاریه کان له

سرینه وه و کوپیکردن و گۆرانکاری.



۱۲ - Allow Edit Ranges: لهه شهه دا ده توانین ریگا به به کارهینه ری تر بدهین تا بتوانیت گۆرانکاری له

(Work book) هکاندا بکات به پیدانی پاسووردی تایبته پیمان له ریگای هیلی ئینتهرنیته وه.



۱۳ - Share Workbook: زیاتر له به کارهینه ریگ به شدار ده بیته له به کارهینانی (Workbook) یکه

به مه رجی بوونی هیلی ئینتهرنیته.



View Tab



پیک دیت لہم به شانهی خوارمود:

- ۱- Normal: لاپهړه که به شیوهیه کی ناسایی د مردکه ویت.
- ۲- Page Break Preview: وهستاندنی لاپهړه که تا کوتایی نهو خانه یه ی که زانیاری تیدایه.
- ۳- Page Layout: بؤ دمرکه وتنی قه باره ی لاپهړه که.
- ۴- Custom Views: بؤ پیشاندان به پپی پیویست.
- ۵- Rulers: بؤ پیشاندان و شاردنه وهی راسته.
- ۶- Gridlines: بؤ پیشاندان ولا بردنی هیله خه یالیه کان.
- ۷- Formula Bar: بؤ پیشاندان و لا بردنی شریتی هاو کی شه.
- ۸- Headings: بؤ پیشاندان و لا بردنی ناوی خانه کان.
- ۹- Zoom: بؤ نزیک کردنه وه و دوورخستن وهی لاپهړه که.
- ۱۰- 100%: بؤ نیشاندانی لاپهړه که به ریژری (۱۰۰%).
- ۱۱- Zoom to Selection: بؤ نزیک کردنه وهی نهو به شه ی که دیاریمان کردوود.
- ۱۲- New Window: بؤ پیشاندانی خشته که له ویندویه کی نویدا.
- ۱۳- Arrange All: بؤ ریڅخستن و شیوه ی پیشاندانی ویندؤ کراوه کان.
- ۱۴- Freeze Panes: بؤ به ستنی ناو نیشانی خشته که بؤ نه وهی له کاتی جولاندنی لاپهړه که دا له باری ستونیدا ناو نیشانی خشته که به بهر دوهامی دیار بیټ.
- ۱۵- Split: بؤ دابه شکردنی لاپهړه که بؤ چند به شیک.
- ۱۶- Hide: بؤ شاردنه وهی فایل که.
- ۱۷- Unhide: بؤ پیشاندانه وهی فایل که.

نوڤڪارييه ڪاڻي ناو بهرنامهي ٽيڪسلي (۲۰۱۶)

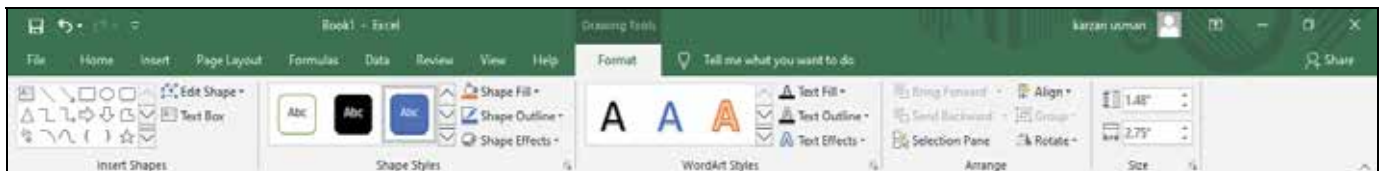
يهڪيڪ لهو نوڤڪاريانهي ڪه له بهرنامهي (Excel 2016) دا ههيه درمڪهوتني چهند شريٽيڪي تايبهته، ٺهم شريٽانه له ڪاتيڪدا درمدهڪهون ڪه له (Insert Tab) دا بهشيڪي دياريڪراو ههلبڙيرين ڪه ٺهم تايبهتمهنديهي لهگهلدا بيت.

❖ لهخوارموه ناوي بهشهڪان وشريتهڪانين دنوسين :

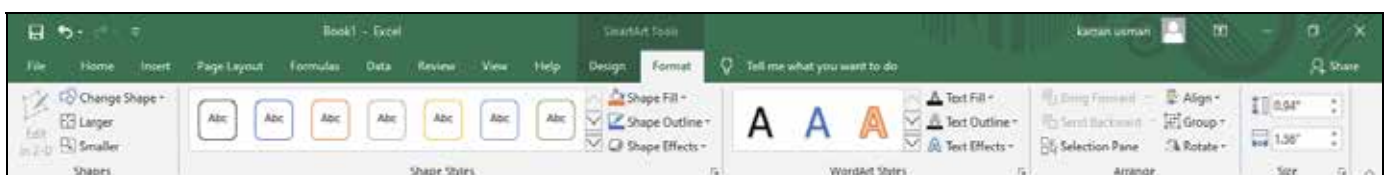
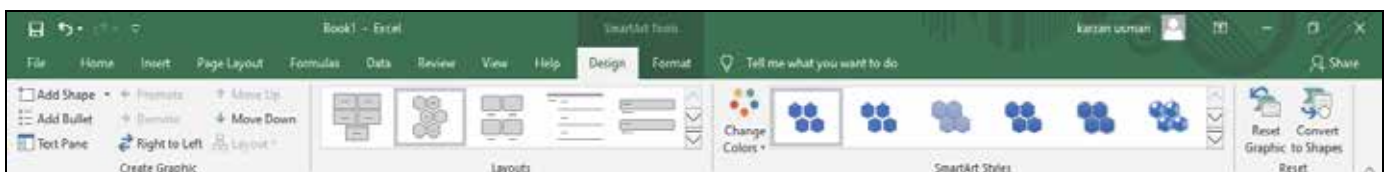
۱- لهڪاتي هيٺاني (picture) ويٺه بڙ سرر پهريهڪمان شريٽي (Picture Tools/ Format) دروستدهيت.



۲- لهڪاتي هيٺاني (shape) شيوه ٺهندازهيهڪان (Drawing Tools/ Format) زياد دهيت.



۳- لهڪاتي هيٺاني (Smart Art)(Smart Art Tools/ Design-Format) زياد دهيت.



۴- لهکاتی دانانی (Chart) بۆ خشتهکه مان شریتی (Chart Tools/Design-Format) دروست دهییت.

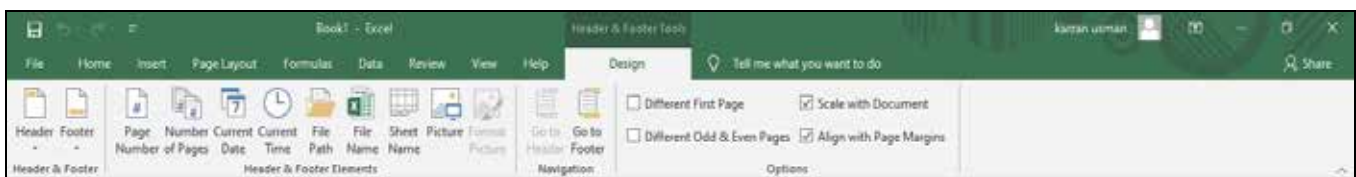


۵- لهکاتی هیانی (Text Box) بۆ سه ر لاپه رکه مان (Drawing tools/Format) دردهکه ویت.



۶- لهکاتی دانانی (Header & Footer) بۆ لاپه رکه مان (Header & footer tools/ Design) دروست

دهییت.



جگه لهو بهشانهی باس مان کرد هه مان نهو (tools) انه لهگه ل هیان و زیادکردن ئایکونی تر دا دردهکه و نهو.

په یوهندی نیوان (Word) و (Excel)

بهرنامهی (Excel 2016) په یوهندی کی راسته و خوئی هه یه له گهل بهرنامه کاند ا وک (Access) و (Word) بهم شیوه یه:

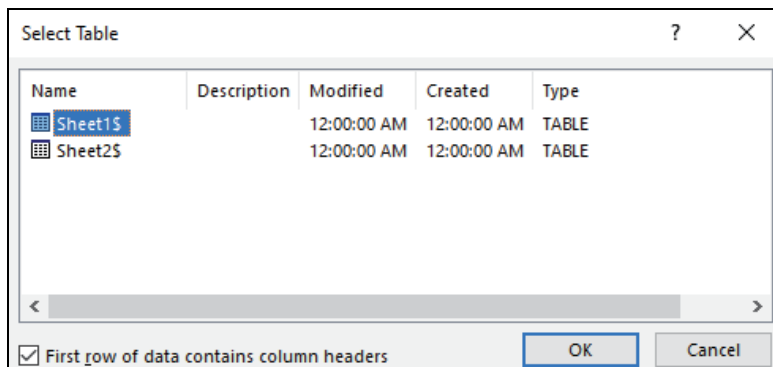
نمونه:

د همانه ویت په یامیک بنووسین بؤ کؤمه لیک ناو لیر هوه د هتوانین په یامه که بنیرین بؤ کؤمه له که سانیک یان راسته و خو له ریگای (Email) دوه بهم شیوه یه ی خوار هوه .

B	A
ناوی دووهم	ناوی یه که م
محمود	شوان
محمد	کامه ران
نهمین	پامان
که ریم	لارا
نهمه د	محمود

۱- سهرمتا له بهرنامهی (Excel 2016) خشته یه که دکه یین که کؤمه لیک ناو دهنووسین پاشان (Save) ی دکه یین .

۲- پاشان بهرنامهی (Word) دکه یینه وه له ناو بهرنامه که نه و په یامه ی که مه بهرنامه دهینووسین کلیک له سهر (Mailing) دکه یین دواتر کلیک له سهر (select recipients) دکه یین لیردا لیستیک نیشان د هتات کلیک له سهر (Use Existing List) دکه یین پاشان نه و فایل ه که ه لگیراوه له بهرنامه ی ٹیکسل دیاریده که یین، بؤکسیکه مان نیشاندهتات نه و شیت ه دیاریده که یین که خشته که مان تیا دروستکردبوو پاشان (Ok) دکه یین. پاشان دهچینه ناو بهرنامه ی وؤرد کلیک له (Mailing) دکه یین پاشان کلیک له سهر (Insert merge filed) دکه یین لیردا کلیک له ناوی یه که م و ناوی دووهم دکه یین.

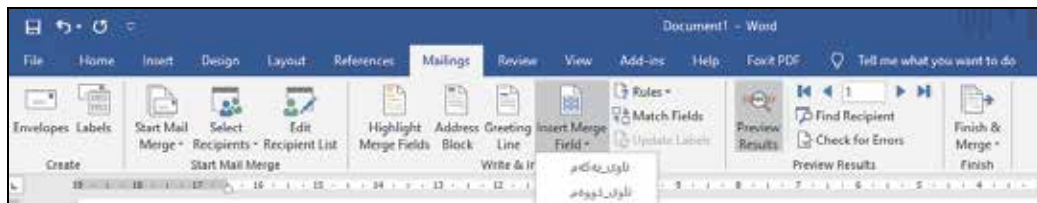


نمونه:

به‌رێز:

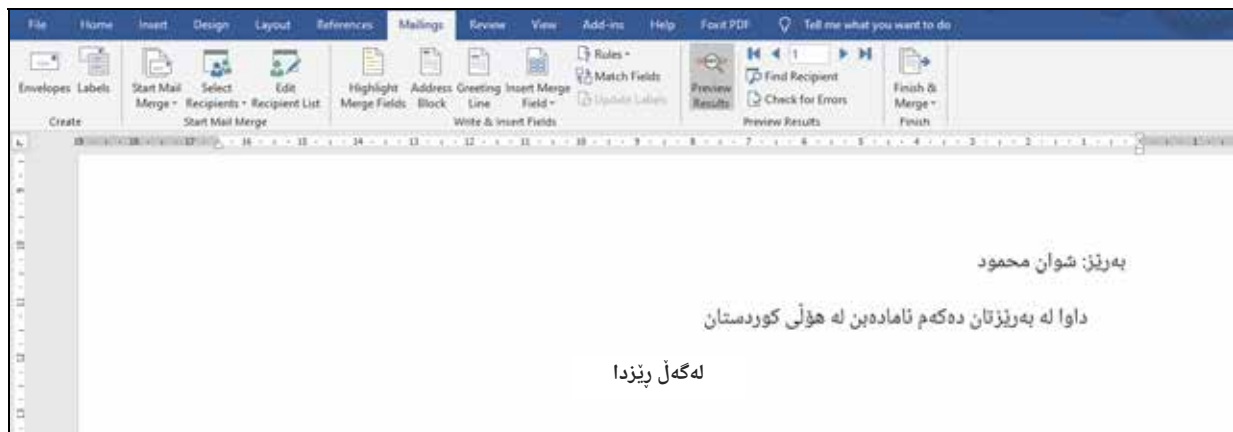
داوا له‌به‌رێزتان ده‌که‌م ئاماده‌بن له‌ هۆلی کوردستان

له‌گه‌ڵ رێزدا



پاشان کلیک له‌سه‌ر (preview results) ده‌که‌ین و ده‌چینه سه‌ر به‌شی (preview results) یه‌ک له‌دوای

یه‌ک ناوه‌کان به‌شیوه‌ی خۆیی ده‌نووسیت.



راهینانی وه رزی دووهم

وهلامی راست هه لبریره

پ/ له کاتی نووسینی هاوکیشه دا ده بیت بهم هیمایه دستپییکهین:

۱- (+)

۲- (=)

۳- (&)

۴- (^)

پ/ بۆ کرداری کوکرنه وهی نرخه کانی ناو کو مه لیک خانه ئهم (Function) ه ه لده بزی رین.

۱- Sum

۲- Average

۳- Min

۴- Max

پ/ بۆ ریچخستنی داتا کانمان به گویره ی (A-Z) پیویستمان بهم فه رمانه ده بیت.

۱- Border

۲- Sort

۳- Alphabetize

۴- Auto sum

پ/ یه کیک له تایبه تمه ندیه کانی (spark lines) ئه وه یه که:

۱- قه باره ی گه وره تره له (chart) ی ئاسایی.

۲- شیوازی زیاتری تیدایه له (chart) دا.

۳- ده توانیت زور نزیک له داتا کانتیه وه دایب نییت.

۴- له شیتیکی نویدا دهر ده که ویت.

ياساى ژماره (6) ى سالى 2008

ياساى قەدەغە كەردنى خراب بەكارهېنەننى ئامپىرەكانى پەيوەندى كەردن لە ھەرپىمى كوردستان - عىراق

ماددەى پەكەم:

قەسە كەردنى تەلەفۇنى و پەيوەندىيەكانى پۇستەيى و ئەلكترۇنى لە كاروبارە تايبەتتەكانن و نابى رىز و حورمەتتەكان بىشكىندى.

ماددەى دووم:

ھەر كەسك ئەگەر بە خرابى تەلەفۇنى خانەيى (مۇبايل) يا ئامپىرىكى پەيوەندى كەردنى تەلدار يان بى تەل يان ئەنتەرنىت يان پۇستى ئەلكترۇنى بۇ مەبەستى ھەر شە كەردن يان تۆمەت ھەلبەستەن (قذف) يان جنىودان يان بىلاو كەردنەوھى ھەوالى ھەلبەستراو بەكارهېنەن كە ترس پەيدا دەكات يان دزەى بە گەفتوگۇ كەردن كەرد يان وئەنەى چەسپا و جوولا و يان كورتىلە نامەى (مەسج) بىلاو كەردەوھ كە لەگەلا خۇو رەوشتى گشتىدا ناگونجىن يان بەبى روخسەت و مۆلەت وئەنەى گرت يان كاروبارىكى وا كە شەرەف بىرىندار بىكات يان ھانى ئەنجامدانى تاوان يان كارى بەدرەوشتى يان بىلاو كەردنەوھى زانىارى پەيوەست بە نەپنى ژيانى تايبەت يان خىزانى بۇ تاكەكان بىلاو بىكاتەوھ كە بەھەر رىگايەك بىت چىنگى كەوتن ھەتا ئەگەر راستىش بن. ئەگەر بەھوى بىلاو كەردنەوھىيان و دابەش كەردنىان سووكايەتى ياخود زىانىان پى بگەيەنئ. ئەوا بۇ ماوھىەك بەند دەكرى (حبس) كە لە شەش مانگ كەمتر نەبىت و لە پىنج سالىش زياتر نەبىت و بە غەرامەيەكەيش سزادەدرى كە لە يەك مىيۇن دىنار كەمتر نەبىت و لە پىنج مىيۇن دىنارىش زياتر نەبى يان بە يەككە لەو دوو سزايە سزادەدرىت.

ماددەى سىيەم:

ھەر كەسك بە دەستى ئەنقەست تەلەفۇنى خانەيى (مۇبايل) يان ھەر ئامپىرىكى پەيوەندى كەردنى تەلدارو بى تەل يان ئەنتەرنىت يان پۇستى ئەلكترۇنى بۇ چارس كەردنى خەلك جگە لەو حالەتەنەى كە لە ماددەى دوومەى ئەم ياسايە داھاتوون. ئەوا بۇ ماوھىەك كە لە سى مانگ كەمتر نەبى و لە سالىك زياتر نەبى بەند دەكرىت (حبس) و بە غەرامەيەكەيش كە لە حەفت سەدو پەنجا ھەزار دىنار كەمتر نەبى و لە سى مىيۇن دىنارىش زياتر نەبى سزا دەدرى ياخود بە يەككە لەو دوو سزايە سزا دەدرى.

ماددەى چوارەم:

ئەگەر لە ئەنجامى ئەوكانەنەى كە بە پىي ماددەكانى (دووم و سىيەم) ى ئەم ياسايە تاوانىك كرا. ئەو كەسەى بووھتە ھوى ئەو تاوانە دەبىتە ھاوبەشى و بەو سزايەى كە بۇ ئەنجامدانى تاوانەكە دانراوھ سزا دەدرى.

ماددهی پینجهم:

ئەنجامدانی یەکیك لەو تاوانانەى كە لە ماددەكانى (دووهم و سێهەم) دا هاتوون بە بارىكى توندكراو بۆ مەبەستى حوكمەكانى ئەم ياسايە دادەنرى ئەگەر ئەو كەسەى ئەنجامى دەدا سەر بە هیزە چەكدارەكان یاخود لە هیزەكانى ناسایشى ناوخۆ بێت یاخود ئەوكەسەى سیفەتە فەرمیەكەى بەكاردینى یان ئەوەى ئاگادارى نەینى كەسەكان یان خیزانى كەسەكان بێ بە حوكمى كارهكەى یاخود پێشكەى و هەرکەسیكى ئامیری پەيوەندى غەبرى خۆى بەكاربێنى بۆ ئەنجامدانی یەکیك لەو كردهوه ناوبراوانە.

ماددهی شەشەم:

پێویستە كۆمپانیایانى پەيوەندى كردن، ئەوانەى كە لە هەریەدا كاردەكەن ئەمانەى خوارەوه بكەن: یەكەم: پلىتى مۆبایلى ئەلكترۆنى و ئامپەرەكانى پەيوەندیە ئەلكترۆنیەكان و تەلەفۆنە گوازرراوەكانى دیکە كە لەو كۆمپانیایەوه دەرچوون بەر لە جیبەجی كردنى ئەم ياسايە بە ناوى ئەو كەسەى هەیهەتى و هاوبەش نیه تۆمار دەكرى و ئەمەش لە ماوهى شەش مانگ دەبێ لە رۆژى تەواو بوونیەوه و هەلۆهشاندى ئەوەى پلىتى ئەو كەسەى لە لایەتى گەر لەو ماوهیه سەردانى كۆمپانیاكە نەكات. دووهم: پێشكەش كردنى هەر زانیارییهكى پەيوەندیى بە پلىتى بەشداربوون و بەشداربوووه هەبێ بۆ دادگای تايبەت لە كاتى پيوستدا. سێهەم: ئەو كۆمپانیایەى سەرپىچى بڕگەكانى (یەكەم و دووهم) لەم ماددەیه دەكەن بەغەرامەیهك سزادەدرى كە لە پەنجا ملیۆن دینار كەمتر نەبێ و لە سەد ملیۆن دیناریش زیاتر نەبێ.

ماددهی حەوتەم:

پێویستە لەسەر ئەنجومەنى وەزیران و لایەنە پەيوەندیدارەكان حوكمەكانى ئەم ياسايە جیبەجی بكەن.

ماددهی هەشتەم:

ئەم ياسايە لە رۆژى دەرچوونیەوه جیبەجی دەكرى و لە رۆژنامەى فەرمى (وەفائى كوردستان) دا بڵاو دەكریتەوه.

مسعود بارزانی

سەرۆكى هەریمی كوردستان-عێراق

ئەم ياسايە لە ۱۳ى جۆزەردان ۲۷۰۸ى كوردی بەرامبەر ۲۹ى جمادى یەكەم ۱۴۲۹ى كۆچى و بەرامبەر ۳ى حوزەیرانى ۲۰۰۸ى زاینى لە هەولێر دەرچوو.



ئاو سەرچاوهی ژیانه بوۆیه دهپاریزم



گشت مافه کانی ئەم کتیبە بۆ وهزارهتی پهروههده پارێزراوه

ژماره‌ی سپاردن (٧٥٩) سالی ٢٠٢١

تیراژ () دانه

نرخ () دینار

جایی دووهم

١٤٤٣ کۆچی / ٢٠٢٢ زایینی / ٢٧٢٢ کوردی