

حکومەتی هەریمی کوردستان – عیراق
وەزارەتی پەرۆەردە
بەرپۆەبەرایەتی گشتی پرۆگرام و چاپەمەنیەکان

تەکنەلۆژیای زانیاری

تەکنەلۆژیای زانیاری و مایکروسۆفت ویندۆز

قۆناغی بنەرەتی
پۆلی حەوتەم

نامادەکردنی

لیژنەیهک لە وەزارەتی پەرۆەردە

پیداچونہوی زانستی و نئی کردنہوہ

ریباز نجاہ مجید

سمیر ذییر عبداللہ

کارزان عثمان قادر

تارا ابویکر عبدالقادر

ابراہیم کریم سعید

مظفر حیدر مولود

پیداچونہوی زمانہوانی

احمد حمادی میرعزیز

سہرپہرشتی زانستی چاپ: ریباز نجاہ مجید

دیزاینی ناوہرؤک: ابراہیم کریم سعید

سہرپہرشتی ہونہری چاپ: - عثمان پیرداود کواز

- نہبہز مصطفی عبداللہ

دیزاینی بہرگ: رہوہند سعید صابر

تایپ: مظفر حیدر مولود

پیشهکی

به هۆی ئه و کاریگه ریه زۆره ی، که ته کنه لۆژیا هه یه تی، له ژیا نی تاکه که س و کومه لگا به گشتی، ده توانین به م چه رخی ئه مرۆ بلیین: چه رخی ته کنه لۆژیا ، چونکه ئه م ته کنه لۆژیا یه خۆی خزانده و ته ناو هه مو بواره کانی ژیا نی مرۆف، وه ک: (په روه رده و فیرکردن، ته ندروستی، کاروباری سه ربازی، تو یژینه وه ی زانستی و هاتوچۆ، ... هتد)

به هۆی به رده وامی ئه م په ره سه ندنه خیرایه ی بواری کۆمپیوته ر، به پێویسته مانزانی، که گۆرانکاری له پرۆگرامه کانی خویندنی کۆمپیوته ر له قوناغه کانی خویندن له وه زاره تی په روه رده ی حکومه تی هه ریمی کوردستان بکه ین بۆ ئه وه ی قوتابییانی خوشه ویسته مان له م پێشکه وتن و گۆرانکاری به گرنگانه بیهه ش نه بن و ئاشنا بن به م زانسته سو دبه خش و به ربلاوه، بۆیه ئه م کتیه مان ئاماده کرد.

مامۆستای به ریز و فۆشه ویست :

تۆ بناغه ی سه رکه وتنی پرۆسه ی فیربوونیت ... ، ئه و ئه مانه ته پیرۆزه ت هه لگرتوه، به به شدار بوونی به رده وامت له به رزکردنه وه ی ئاستی فیربوونی زانستی و وێژدانی مندا له کانمان، که ده ره ئه نجامی به رزبوونه وه ی دلنیا یی جو ری فیربوون و فیرکردنه.

ئیمه ش ئه م کتیه ده خه یه ژیر ده ستت و سپاسی ماندو بوونت ده که ین، هیوادارین تۆش به شدار بوونیکه به رچاوت له سه رکه وتنی ئامانجه کانی ئه م کتیه هه بیئت.

قوتابی فۆشه ویست :

تۆی هیوای دوا پۆژی نیشتمانه که ت، بلیسه ی پرشنگذار، که ئاسمانی نیشتمانه که ت رونا ک ده که یته وه ... تۆ شایه نی هه مو ئه و گرنگ پیدانه ی، که له لایه ن وه زاره تی په روه رده ی حکومه تی هه ریمی کوردستانه وه پیتت ده دریت ... تۆی کردووه ته ته وه ره ی یه که م له کرداری په روه رده و فیربوون. دانان و گه شه پیدانی پرۆگرامه کانی خویندن له پینا و تۆیه.

ئاماده کاران



بەشى يەكەم

تەكنەلۇژىيە زانىارى

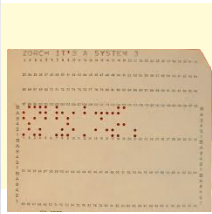


پاش تەواوبوونی وانە، یۆیستە قەتابی ئەمانە بزانیت:

ئامانجی وانە



تیوبی بەتال



کارتی کونکراو



ئامیزی سیستمی
کارتی کونکراو

- (۱) کورتەیهک لە میژوی کۆمپیوتەر .
- (۲) ناسینی کۆمپیوتەر.
- (۳) جیاوازی نیوان داتا و زانیاریەکان.

کورتەیهک لە میژوی کۆمپیوتەر: وەک

وہلامدانەوہیک بۆ پیویستی مرۆف لە

هەژمارکردن و جیبەجیکردنی کردارەکانی ژماردن بێر لە دروستکردنی ئامیتریک دەکرایەو، بۆ ئەم مەبەستە زانای بیرکاری بەریتانی **Alan Mathison Turing** لە ساڵی ۱۹۳۶ز ئامیتریکی بە ناوی **Turing** وەک نمونەیهکی تیوری بۆ هەژمارکردن پیشکەشکرد و ساڵی ۱۹۴۴ز لە ئەمەریکا یەكەم ئامیزی پرۆگرام پێدراوی کارومیکانیکی لەلایەن زانای فیزیک **Harvard Aiken** دروستکرا بە ناوی **Mark** کە پانییەکە (۱۶سم) و درێژییەکە (۱۶م) بەرزییەکە (۲،۴م) بوو، بە بەکارهێنانی تیوبی بەتال **Vacuum Tubes** و کارکردنی بە ھۆی شریتی کاغەزی کونکراو، پروانە وینەکانی سەرەوہ.

ساڵی ۱۹۴۶ز سەرەتای دەرکەوتنی یەكەم ئامیزی ژمارەیی بوو بە ناوی ئینیاک **Electronic Numerical Integrator And Computer-ENIAC** لەسەر دەستی **Presper Eckert** و **John Mauchly**.

پاشان زۆر ئامیزی تری پیشکەوتوتر دروستکرا، ئەم شوێنە کۆمپیوتەر چوار قوناغی گەشەیی تەواوکردوو و ئیستاش لە قوناغی پینجەمیدایە، کە سەرەتاکەیی دەگەریتەوہ بۆ ناوہراستی سالانی هەشتاکانی چەرخیی بیستەم، ئامانجی گەورەیی ئەم شوێنە گەشەپێدانی کۆمپیوتەرە لە پیناوی زیادکردنی خێراییی جیبەجیکردن و زیادکردنی تواناکانی و کەمکردنەوہی بەھای تیچوونی و ھەرزاندنی نرخەکەیتیی.

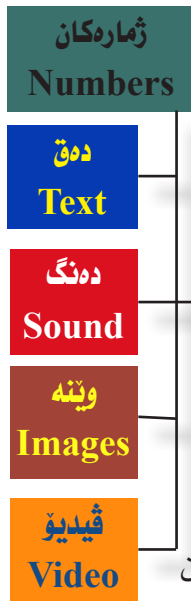
یەكەم کەس کە زاراوہی کۆمپیوتەر **Computer** ی بەکارهینا بۆ ئەم ئامیرانە مامۆستای زانکۆی **Sorbonne** ی فەرەنسی **M. perret** بوو لە ساڵی ۱۹۵۶ز .



ناسینی کۆمپیوتەر:

ئامیتریکی ئەلیکترۆنی پرۆگرام پێدراوہ، کاردەکات بە مەبەستی چارەسەرکردن و شیکردنەوہی داتا و گەراندنەوہیان بە شیوہی زانیاری جۆراوجۆری بەسوود.

واتە کۆمپیوتەر زانیاریەکان دروست ناکات، بەلکو ھەلەدەستیت بە ھەژمارکردن و پیکخستن و ھەندێ گۆرانیکاری لەو داتایەیی کە پێدراوہ، بۆ بەدەستھێنانی زانیاری دروست. پروانە ھیلکاری ژمارە (۱):



هیلکاری ژماره (۱)

چارهسەرکردنی داتا له کۆمپیوتەر

زانیاری سهبارت به داتا و زانیاری و جیاوازییهکانیان:

داتا : Data

بریتیه له کۆمهلهی پیتهکان، ژمارهکان، هیماکان، دهنگ، وینه جۆراو جۆرهکان

یان برگه ی قیدیۆکان.

هیلکاری ژماره (۲)

جۆرهکانی داتا

وهک: ناوی قوتابی، ژماره ی ئەزمون، پۆژی له دایکبۆن، وینه ی قوتابی،

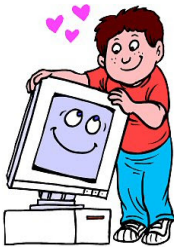
وشه ی نهینی، .. هتد. بروانه هیلکاری ژماره (۲):

زانیارییهکان : Information

بریتین له و ئەنجامانهی که دهردهچن له کۆمپیوتەر پاش چارهسەرکردنی داتای پیدراو.

وهک: ئەنجامی « دهرچووه» یان « دهرنهچووه»، «کۆی» یان «تیکرای» نمرهکان... هتد.

تایبهتتهندییهکانی کۆمپیوتەر :



۱. خیراییهکی بهرزی له کارکردن و جیبهجیکردنی پرۆگرامهکان ههیه.

۲. توانای ههلگرتن و گهڕاندنهوهی داتا و زانیارییهکانی ههیه.

۳. توانا و وردییهکی بهرزی، له جیبهجیکردن و چارهسەرکردنی داتا ههیه.

۴. بۆ ماوهیهکی زۆر توانای کارکردنی ههیه.

۵. دهکریت له گهڵ ئامیری تر ببهستریتهوه.

۶. ئابوریانهیه، له تیچوون و له پاشهکهوتکردنی کات و توانا و سهرچاوه..

۷. زۆر جۆره بهکارهینانی ههیه.

چالاکي //

پ ۱ / کۆمپیوتەر چییه؟

پ ۲ / بۆچی کۆمپیوتەر دهکهینه جیگری خۆمان، له جیبهجیکردنی کارهکانمان؟

باش تەۋابوۋى وائەكە پۇيۈستە قوتابى ئەمانە بزانىت:

بوارەكانى بەكارهيتانى كۆمپيوتەر بژمىرەت و نمونەيان لەسەر باس بكات.

ئامانچى وائەكە

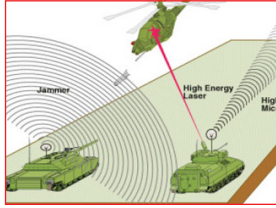
بوارەكانى بەكارهيتانى كۆمپيوتەر :

ئەو تۈانا و تايبەتمەندىيانەى كۆمپيوتەر ھەيەتى بوۋەتە ھۆى زۆر بەكارهيتانى لە گشت بوارەكانى ژيان و گرنگى پيدانى لەلايەن كەسايەتى و لايەنەكان بۇ پەرەپيدانى ئەو بوارانەى كە كارى تيدا دەكەن، ۋەك:



۱. لەبۋارى پەرۋەردە و فيرکردن.

۲. لەبۋارى زانست و تويژىنەۋە.



۳. لەبۋارى ئاسمانگەرى و فەلەكناسى.

۴. لەبۋارى تەندروستى.

۵. لەبۋارى سەربازى.

۶. لەبۋارى تۆرى ئىنتەرنىت.

۷. لەبۋارى گەياندن.

۸. لەبۋارى گواستەھەى وشكانى و دەريايى و ئاسمانى.

۹. لەبۋارى كارگىرى نووسىنگە.

۱۰. لەبۋارى بازرگانى.

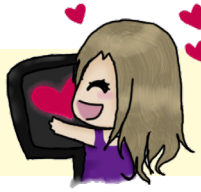
۱۱. لەبۋارى يارىکردن.

چالاقى //

پ ۱/ پىنج لە بوارەكانى بەكارهيتانى كۆمپيوتەر بژمىرە و نمونەيان لەسەر باس بكة؟

پ ۲/ با قوتابىيان باس لەو بەكارهيتانەى كۆمپيوتەر بكەن كە راستەخۆ، يان لە تەلەفزيون بينوويانە.

پاش تەواوبوونی وانەکە پێویستە قوتابی ئەمانە بزانی:ت



I ♥ MY PC

(۱) جۆرهکانی کۆمپیوتەر بژمیریت، نمونهیان لەسەر باس بکات.

(۲) بەشەکانی کۆمپیوتەر و پرۆگرامەکانی سیستەم بژمیریت.

ئامانجی وانەکی

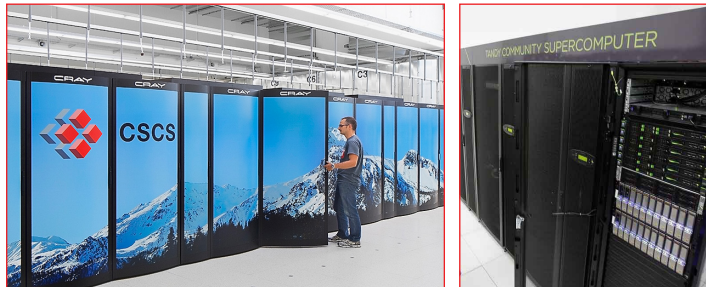
پۆلینکردنی کۆمپیوتەر :

دەکریت کۆمپیوتەر بەپێی بواری بەکارهێنانی، یان بەپێی تایبەتمەندییەکان پرۆسێسەرەکە یان نەوێ بەرھەمھێنانی .. ھتد، پۆلین بکریت.

لێرەدا کۆمپیوتەر بەپێی قەبارە و توانای لە چارەسەرکردنی داتا پۆلین دەکەین:

۱- SuperComputer

کۆمپیوتەری زۆر گەورەن و توانایەکی یەكجار زۆریان، لە شیکردنەو و چارەسەرکردنی داتا و ھەلگرتنی بریکێ زۆر لە داتا و زانیارییەکان ھەیە، کە لەسەر ئاستی حکومەتی ولاتان بەکاردین، وەک بەکارهێنانی لە تۆری جیھانی **Internet** . بڕوانە وینەکانی خوارەو:



۲- Mainframe

ئەمانەش زۆر بە توانان، بەلام کەمتر لە جۆری یەكەم، کە لەسەر ئاستی شار و کۆمپانیا گەورەکان بەکاردین، وەک بەکارهێنانی لە بواری گەردوونزانی، بڕوانە وینەکی خوارەو:



۳- Minicomputer

ئەم کۆمپیوتەرەنە لەسەر ئاستی کۆمپانیا بچوکهکان بەکاردین، بڕوانە وینەکە:



Microcomputer – ۴

پيشيان دهگوتريت **Personal Computer-PC** ئه و كومپيوته رانه ن، كه دروستكراون بو كارى كه سى و تهنه يه ك **CPU** (يه كه ي چاره سهرى ناوه ندى) يان هه يه، ئه م جو ره كومپيوته رانه به شيوه يه كى زور فراوان به كاردين، له بهر كه مى به هاكه ي، بچوكى قه باره كه ي، ئاسان به كاره يتانى، به رده و امبونى له پيشكه وتن، هه نديكيان پئويست دهكات له سهر ميژ دابنرين پيشان دهگوتريت **Desktop** و هه نديكى تر پيشان دهگوتريت **Laptop** ئه مانه ش بو ئه و كه سانه باشن كه كاره كانيان وا ده خوازيت جيگوركي بكه ن و كومپيوته ره كانيشيان له گه ل دابيت، وه هه ندى جو رى تر، بروانه وينه كانى خواره وه:



لايه نه سه ره كيبه كانى كومپيوته ر : Computer Main Parts

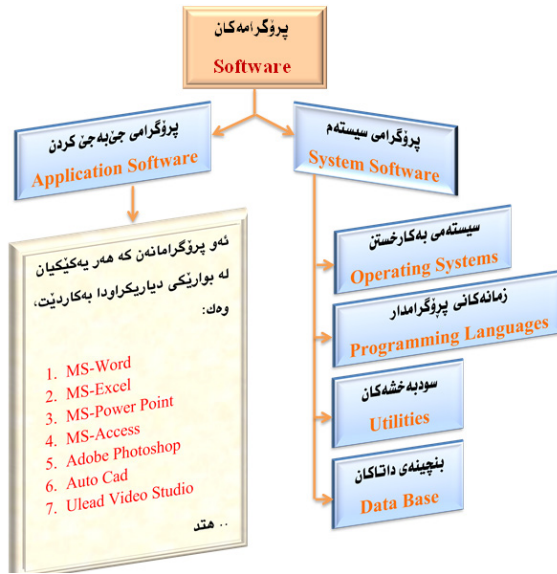
كومپيوته ر له م به شه سه ره كيبه يانه پيكدت:

۱- پروگرامه كان **Software**

۲- پيكا ته مادديه كان **Hardware**

یەكەم/ پروگرامەكان : Software

پروگرامەكان بەشیکی گرنگن لە كومپيووتەر، بەبێ پروگرامەكان كومپيووتەر هیچ سوودێکی ناییت، ئەمانیش چەند جوړیكیان هەیه، برۆانە هێلكاری ژمارە (۳) :



هێلكاری ژمارە (۳)

پۆلێنکردنی پروگرامەكانی كومپيووتەر

پروگرامی سیستەم: System Software

بریتین لە كۆمەڵێك فەرمان و رێنمایی بۆ راسپاردنی كومپيووتەر بۆ جێبەجێکردنی ئەركێکی دیاریكراو، كە دەكرین بە چوار جورە پروگرام:

• سیستەمی بەكارخستن: Operating System

پروگرامیكی تاییهتی گرنگە، كە دەبێتە هۆی بەكارخستنی كومپيووتەر و دەستدەگریت بەسەر هەمو پێكهاته ماددیەكان، بە ناوبانگترین سیستەمی بەكارخستن بریتییە لە سیستەمی ویندۆز **Microsoft Windows**.

• زمانەكانی پروگرامسازی: Programming Languages

ئەو پروگرامانەن، كە هەریەكەیان لە كۆمەڵێك فەرمانی تاییهت و شیوازی نوسینی تاییهت پێكدییت، بۆ دروستکردنی پروگرامەكانی جێبەجێکردن بەكار دێن، بە ناوبانگترین پروگرامی زمان لە جیهاندا بریتییە لە: **C** و **C++** و **Java** و ... هتد.

• پروگرامە خزمەتگوزارییەكان: Utilities

ئەو پروگرامانەن، كە بەدوای چارەسەرکردنی ئەو كێشەنە دەكەون، كە لە پێكهاتهكانی كومپيووتەر، یان لە پروگرامەكان لە كاتی ئیشكردندا رۆدەدن، وەك پروگرامی دژە ڤایرۆس **AntiVirus**.

• پروگرامی بنچینهی داتا: Database Programs

ئەو پروگرامانەن كە لە ئامادەکردنی پروگرامی تەواوکار بۆ كارگێرێكردنی برێکی زۆر لە داتا بە شیوهیەکی گونجاو بەكار دێن، زۆر لە پروگرامەكانی زمان دەچن، بە ناوبانگترینیان پروگرامی **Oracle**.

چالاکي // پ ۱/ مەبەست چیهیە لە پروگرامە خزمەتگوزارییەكان؟

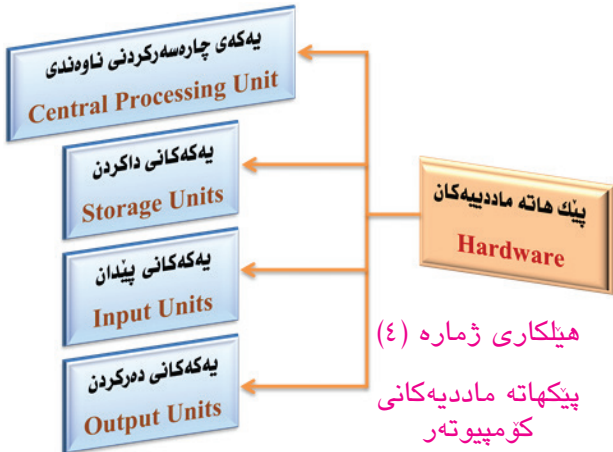
پ ۲/ پروگرامەكانی سیستەم پێناسە بكە و بیانژمێرە.

پاش ته واپوهونی وانکه یهوهسته قوتابی ئەمانه بزانیته:

(١) ژماردن و ناسینی پیکهاته ماددییه کانی کۆمپیوتەر.

(٢) ناسینی یادگی سهرهکی له کۆمپیوتەر، یهکه کانی پیناوه کردن.

ئامانجی وانکه

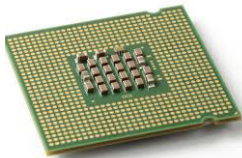


دووهم / پیکهاته ماددییه کانی : Hardware

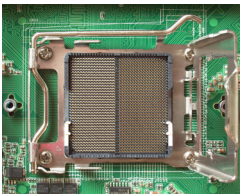
ئهو ئامیرانه، که دهبنه پیکهاتهی کۆمپیوتەر، ههر یهکه یان کاریک یان زیاتر جیبه جی دهکات، ئەمانه ش دهکرین به چوار یهکه، بروانه هیلکاری ژماره (٤):

١. یهکه ی چاره سهرکردنی ناوهندی :

Central Processing Unit - CPU



CPU



شوینی CPU
له سهر بۆری
سهرهکی

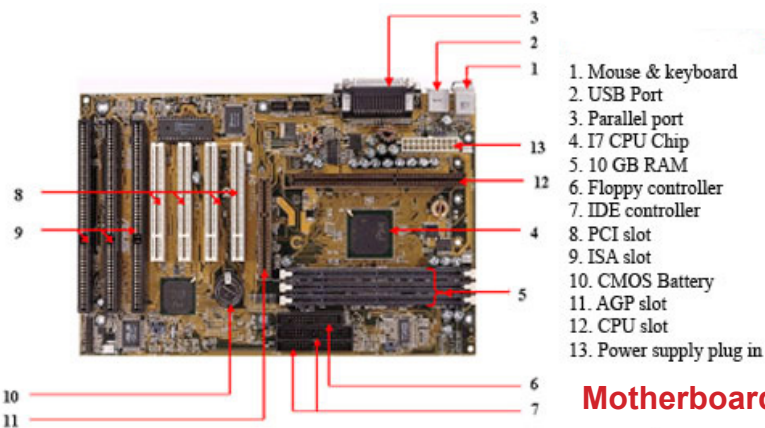
گرنگترین یهکه ی کۆمپیوتەر دهکه ویتته سهر بۆردی سهرهکی، وهک میثسکی مروقه، ههله دستیت به جیبه جیکردنی هه مو کرداره بیرکاری و ژیری بیژییه کان و کۆنترۆلکردنی هه مو به شه کانی تری کۆمپیوتەر، بری خیرایی کارکردنی به گیگا هیرتز GHz ده پیودریته، ئەم یهکه یه ش بۆ دوو یهکه ی تر دابه ش ده بیته:

(*) یهکه ی هه ژمارکردن و ژیریژی Arithmetic and Logic Unit - ALU

ئەم یهکه یه تایبه ته به ئەنجامدانی کرداره کانی بیرکاری و ژیریژی به راوردکردن (+ ، - ، × ، ÷ ، = ، ≠ ، < ، > ، ، ٧ ، ٨ ، ... هتد).

(*) یهکه ی کۆنترۆلکردن Control Unit

ئەم یهکه یه ش تایبه ته به کۆنترۆلکردنی هه مو به شه کانی تری کۆمپیوتەر و گواستنه وهی داتا و زانیارییه کان له نیوانیاندا.



Motherboard

بۆردی سهرهکی: Motherboard

بۆردیکی ئەلکترۆنییه له کۆمپیوتەر، که زۆربه ی یهکه گرنگه کان له خۆده گریته و به یه که تریان ده به ستنته وه.

یادگهی سهرهکی : Main Memory

پیشی دهگوتری یادگهی ناوهوه **Internal Memory** دهکهویته سهر بوردی سهرهکی، که له دوو جور پیکدیت:

(۱) یادگهی تهنه بۆ خویندنهوه: Read Only Memory-ROM

ئه م یادگهی له کومپیوتهردا دهکهویته سهر بوردی سهرهکی، کومه لیک فرمان و رینمایی ههمیشهیی تیدایه، که تایه تن به سهرهتای به کارخستن و ناماده کردنی کومپیوتهر بۆ کارکردن، ناوه پوکی یادگه کهش تهنه بۆ خویندنهوهیه به شیوهی زنجیرهیی و به کوژاندنهوهی کومپیوتهر هیچ گورانکاری به سهردا ناییت.



(۲) یادگهی گهیشتنی ههرمهکی: Random Access Memory- RAM

تایه ته به هه لگرتنی داتا و زانیاریهکان و ئه و پروگرامانهی که له لایه ن به کارهینهر دهکرینهوه و پیوستیان به چاره سهر ههیه به شیوهی کاتی، تا داده خرینهوه و به پچرانی ته زوی کارهبا به تال ده بیتهوه.

ههروهها په یوهندی نیوان یه کهی چاره سهری ناوهندی وهارد دیسک ریکده خات، بری هه لگرتنه کهی به گیگا بایت **GB** ده پیوریت. خویندنهوه و گهیشتن به داتا له م یادگهی به شیوهی ههرمه کییه.

یه کهکانی پیوانهی یادگه : Memory Measurement Units

پیوانهی یادگه بریتیه له بری توانای ئه و یادگهی بۆ هه لگرتنی داتا و زانیاریهکان، یه کهی بنه پرتی بۆ ئه م پیوانهیه بریتیه له بیت **Bit** و به ههشت بیت یه ک بایت پیکده هیئن، واته:

1 Byte = 8 Bit ، ئه مانه ی خواره وهش یه که گورهکانی ترن بۆ پیوانه ی یادگه:

۱ کیلو بایت = ۱۰۲۴ بایت واته: **1KB = 1024 Byte**

۱ میگا بایت = ۱۰۲۴ کیلو بایت واته: **1MB = 1024 KB**

۱ گیگا بایت = ۱۰۲۴ میگا بایت واته: **1GB = 1024 MB**

۱ تیرا بایت = ۱۰۲۴ گیگا بایت واته: **1TB = 1024 GB**

چالاکی // پ ۱/ یه کهی چاره سهرکردنی ناوهندی له چی پیکدیت وگرنگی چیه؟

پ ۲/ (۱) **CPU** بریتیه له کورتکراوهی

(۲) **RAM** بریتیه له کورتکراوهی

(۳) ئه گهر پیوانه ی **RAM** یک ۸ گیگابایت بیت، به کیلو بایت دهکاته



پاش ته و او بوونی وانه که پښوېسته قوتابی نه مانه بزانیټ:

(۱) ژماردنی په که کانی دا کردن .

(۲) گرنگی هر په که په که له په که کانی دا کردن.

څانجی وانه که

۲- په که کانی دا کردن : Storage Units

هر وده پیاوړتیا ده گوټریت په که کانی یادگه ی یارمه تیدر **Auxiliary Memory Unit** به یادگه ی لوه کیش ناو دهرین، هوکاري تایبه تی گرنگ بؤ ه لگرتنی داتا و زانیاری و پروگرامه تایبه تی په که کانی به کارهینه ر بؤ پاراستنیا، نه م په که کانه به زور قوناعی گه شه پیدان تی په ریون و گورانکاریان به سه رداها تووه، له بچو ککر دنه وه ی قه باره یان و زیادکردنی توانای ه لگرتن و زیادکردنی خیرای له کار کردن، تا گه یشتوونه ته نه م قوناعه پیشکه و تووه ی نیستا، وه که:

• هارد دیسک: Hard Disk Drive-HDD

بریتیه له عه ماری سه ره کی کو مپیو ته ر بؤ ه لگرتنی ه مو داتا و زانیاری په که سییه کانی به کارهینه ر وگشت پروگرامه کان. وه که: پروگرامی سیسته می به کارخستن و پروگرامی نویسنگه،... هتد، نه م دیسکانه دوو جوړیان ه هیه **PATA/IDE** و **SATA** که داتا کیبلی **Data Cable** به ستنیا به بوردی سه ره کی جیا وازه، نیستا دووه میان باوتره له بهر خیراییه که ی له کار کردن، پروانه وینه کانی خواره وه.



PATA/IDE Cable

IDE HDD



SATA HDD

SATA Cable



• درایفی جیگیر: Solid State Drive-SSD

به کارهیتانی هر وه که هارد دیسکی **HDD** هیه، جیا وازیان ه هیه له ته که نه لوژیای دروستکردنیا و تایبه تمه ندیبه کانیان. پروانه وینه کانی به رانبه ر.



HDD



SSD



SSD

• هارد دیسکی دهره کی:

External Hard Disk Drive-EHDD



EHDD

هارد دیسکی لوه کیبه به شیوه ی دهره کی له گه ل کو مپیو ته ر دهبه ستریت له ریگه ی دهرچه ی **USB**، به کاردیټ بؤ ه لگرتنی داتا و زانیاری په که کانی که سی، به پی قه باره که ی زور جوړی ه هیه، بؤ نمونه پروانه وینه ی به رانبه ر هارد دیسکی دهره کیبه، قه باره که ی په که تی رابایته.

دیسکە پەستینراوەکان : Optical Discs

پەپکەیی روناکی پلاستیکی تیرەیان نزیکەیی (۱۲سم) و ئەستوریان نزیکەیی (۱,۲م)م، بۆ هەلگرتنی داتا و زانیاریەکان بەکار دێن، جۆریکیان بە **Compact Discs** ناودەبریت، کە بریتییە لە کورتکراوەی **Compact Disc** قەبارەیی هەلگرتنی **700 MB/ 80 Min** واتە **700 MB** بۆ داتا و زانیاریەکان و **80** خولەک بۆ ئەو داتا و زانیاریەیی پەپکەندی بە کات هەیه **Audio & Video** ، جۆریکی تر بە **DVD** ناودەبریت و بریتییە لە کورتکراوەی **Digital Video Disc** یان **Digital Versatile Disc** ، قەبارەیی هەلگرتنی ئەوانەیی کە زۆر باون بریتین لە **4.7 GB/120 Min** ، **9.4 GB/240 Min**



Blue Ray Disk

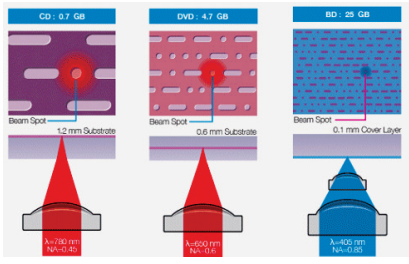


چەند جۆریک لە **CD** و **DVD**



چەند جۆریک لە درایفی **BD** و **DVD** و **CD**

ئەم پەپکەنە درایفی تایبەتییان هەیه بۆ تۆمارکردن و خویندنهوێ داتا و زانیاریەکان، کە بەهۆی تیشکی لیزەر بەجی دەهینریت، وەک درایفی **DVD Multi** و درایفی **Super Combo** و درایفی **Super Multi** **DVD** باشتەریانیان لەگەڵ گشت جۆرە پەپکە دەگونجیت، هەمووشیان خویندنهوێ و تۆمارکردن بەجی دەهین، پروانە وینەیی بەرانبەر.



جۆرى ليزهري به كارهاتوو له
نووسين و خويناينه وهى

CD و DVD و BD



چهند جۆرىك له په پكى BD

جۆرىكى تر له م په پكانه پيى ده گوتري بلوراي **Blu-ray**
قهاره ي هه لگرتنى **25-200 GB** زياتر يش ده بيت
به پيى جۆره كه ي ناوه كه شى له ليزهري شين هاتوووه **blue**
laser كه به كارديت له خويناينه وه و تومار كردنى په پكه كه، له
په پكه كانى تر ليزهري سور به كارديت، بروانه وينايه به رانبه ر:



Flash Memory

• Memory Drive ئەمەش چەند جۆرىكى ههيه، وهك:

• يادگه ي فلاش **Flash Memory**

پيشى ده گوتريت درايقى پينوس (**Pen Drive**) ئەم جۆره يادگه يه زۆر
باوه له بهر ئاسانى به كارهينانى، بچووكى له قه باره كه ي واته سوكه بو هه لگرتن، كه مى به هاكه ي،
جوراوجۆر له شيوه و قه باره ي هه لگرتن.



Memory Card

• كارتى يادگه **Memory Card**

ئەم يادگه يه ش به تايبه تى له مۇبايله كان به كارديت، به پيى برى تواناي هه لگرتن
جيا ده كرينه وه، ده توانر يت له گه ل كۆمپيوته ر به سترين به راسته وخۆ، يان له گه ل هوكارىكى
به ستن وهك **SD Adapter** و **Card Reader**

چالاي // پ / بوچى زياتر له جۆرىك يه كه ي هه لگرتن هه يه؟ رونى بكه وه.

من كۆمپيوتەرى
قوتابخانەكەم دەپارىژم

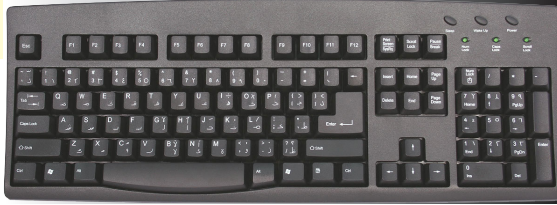




یه که کانی پیدان / کیبورد Input Units\Keyboard

پاش تەواوبووئی وانەکه پێویستە قوتابی ئەمانە بزانییت:

(١) شارەزابوونی چۆنیەتی ریکخستنی شوینی دووگمەکان لەسەر کیبورد.



٣- یه که کانی پیدان Input Units

ئەو ئامیرانەن که بەهۆیانەوه داتا دەدرییت بە کۆمپیوتەر. وهک:

کیبورد : Keyboard

کیبورد یه کیکه له ئامیره سه ره کیه کانی یه که ی پیدان، به کاردییت بۆ دهستگرتن به سه ره کارکردنی کۆمپیوتەر و گواستنه وهی داتا و زانیاری به شیوهی پیت و ژماره و هیماکان بۆ ناو کۆمپیوتەر.

چۆنیەتی ریکخستنی دووگمەکان :

دوگمەکانی سه ره کیبورد دابه شکران به سه ره چه ند گروپیک له سه ره بنه مای ئیشکردنیان، به م شیوهی خواره وه:

• دوگمەکانی نووسین:

دوگمەکانی پیت، ژماره، نیشانه و هیماکان دهگریته وه.

• دوگمەکانی کۆنترۆلکردن:

ئەو دوگمانه به ته نیا یان له گه ل دوگمە ی تر بۆ ئەنجامدانی کاریکی دیاریکراو به کاردین، بۆ

نمونه: **Alt, Ctrl, Esc, Windows**

• دوگمەکانی نه خشه:

بریتین له دوگمەکانی **F1** و **F2** و **F3** و... و **F12**، هه ریه ک له وه دوگمانه بۆ کاریکی دیاریکراو

به کاردییت، له پرۆگرامیک بۆ پرۆگرامیکی تر کاره کانیان دهگوریت.

• دوگمەکانی گواستنه وه:

ئەم دوگمانه بۆ جۆلاندنی ناوه رۆکی فایل و لاپه ره کانی ئینته رنییت به کاردین، وه کو

دوگمە ی ئاراسته کان و **Home** و **End** و **Page Up** و **Page Down** و **Delete** و **Insert**.

• کیبوردی ژماره کان:

بریتین له دوگمە ی ژماره کان و هیمای کرداره بیرکاریه کان، ده که ونه لای راستی کیبورد.

لەم وینەى خوارەوہ چۆنیەتى دابەشکردنى پیتەکان پون کراوەتەوہ:



- دوگمەکانى جوڵە پیکردن
- دوگمەکانى کۆنترۆل کردن
- کیبۆردى ژمارەکان
- دوگمەکانى فرمان (F) بکەن
- رووناکی نیشاندەرەکان
- دوگمەکانى نووسین (پیت و ژمارە)

نووسینی دەق :

لە ھەر پرۆگرامیک ئەگەر بمانەوێت بنوسین ئەوا ئەم ھیمايە (**⏏**) دەبینین کە شوینی دەستپیکردنى نووسینە کە دیاریدەکات.

لەکاتی نووسیندا جگە لە دوگمەى پیت و ژمارە و نیشانە و ھیماکان پێویستمان بەم دوگمانەى خوارەوہش دەبێت:

Enter (←): بەکار دیت بۆ گواستنەوہى ھیماى نووسین بۆ سەر دێرى نۆی.


Backspace (←): بەکار دیت بۆ سڕینەوہى ئەو پیتانەى کە دەکەوێت پێش ھیماى نووسین.

Delete: بەکار دیت بۆ سڕینەوہى ئەو پیتانەى کە دەکەوێت دوای ھیماى نووسین.

Spacebar: بەکار دیت بۆ گواستنەوہى ھیماى نووسین یەک ھەنگاو بۆ پێشەوہ (بەجى ھێشتنى بۆشایی لەنیوان وشەکان).

Tab: بەکار دیت بۆ گواستنەوہى ھیماى نووسین ٨ ھەنگاو بۆ پێشەوہ.

تیبینی //

دوگمەى  بەکار دیت بۆ کردنەوہى لیستی تاییەت بە شوینی چالاک. واتە: (کردارى کلیکی راستى ماوس).

چالاکى //

پ/ وەلامى راست ھەلبژیرە:

١- یەکیکە لە دوگمەکانى گواستنەوہ: (**Alt** ، **End** ، **F1** ، **Esc**)

٢- دوگمەى **Windows** یەکیکە لە دوگمەکانى: (نووسین ، کۆنترۆلکردن ، نەخشە ، گواستنەوہ)



پاش تەواوبوونی وانەكە پێویستە قوتابی ئەمانە فێر بێت:



(۱) بەشەکانی ماوس و بەکارهێنانیان.

(۲) ناسینی یەكەكانی پیدانی لاوهکی.

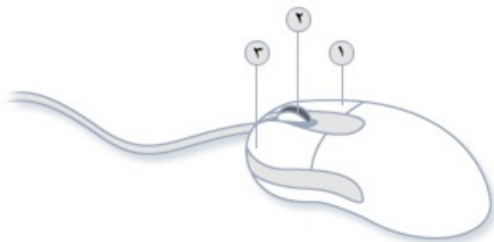
ئامانجی وانەكە



ماوس : Mouse

ئامێزێکی سەرەکی یەكە ی پیدانە، بۆ پیدانی داتا لە ریگە ی فەرمانکردن بە كۆمپیوتەر بۆ ئەنجامدانی كارێك بەكاردییت.

بەشە سەرەكییەكانی ماوس :



۱ دوگمە ی لاوهکی ۲ رۆلە ی تێپەرکردن ۳ دوگمە ی سەرەکی

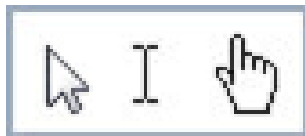
ماوس لە دوو دوگمە پێكدییت، دوگمە ی سەرەکی كە دوگمە ی لای چەپە و دوگمە ی لاوهکی كە دوگمە ی لای راستە. لە زۆربە ی كاتەكاندا دوگمە ی لای چەپ بەكاردییت.

لە نیوان هەردوو دوگمەكە ی ماوس رۆلە یەكی خولاو هەیه، كە بۆ جولاندنی لاپەرەكان بە هەردوو ئاراستە ی سەرەوه و خوارەوه بە مەبەستی بینینی تەواوی ناوەرۆكەكە بەكاردییت، پروانە وینە ی سەرەوه.



گرتن و جولاندنی ماوس:

ماوسەكە لە تەنیشیت كیبۆرد دابنێ لەسەر پروویەکی خاوین و نەرم و لوس (پادی ماوس)، دەستت بخەرە سەر ماوسەكە، وەك لە وینە ی سەرەوه دیارە.



هەندێك لە هێماكانی نیشاندهری ماوس

بە جولاندنی ماوس بە هەر ئاراستە یەك نیشاندهری ماوسەكە cursor لەسەر شاشە بەو ئاراستە یە دەجولێت.



بەکارهێنانی ماوس:

بەشیوه یەکی گشتی ماوس پینچ بەکارهێنانی هەیه كە بریتین لەمانە ی خوارەوه:

• كلیك Click

بریتییە لە كرداری یەكجار داگرتن و سەر بەستکردنی دوگمە ی لای چەپی ماوس، بۆ دەستنیشانکردنی ئایكۆنێك یان كردنەوه ی لیستیك بەكاردییت.

• جوت كليك Double Click

بريتييه له كردارى دووجار داگرتن و سه ربه ستركدنى دوگمى لاي چه پى ماوس يهك به دواى يهك و به خيڤايى، بۇ كردنه وهى پروگراميك يان فولد هريك.

• كليكردن به دوگمى لاي راست Right Click

بريتييه له كردارى يهكجار داگرتن و سه ربه ستركدنى دوگمى لاي راستى ماوس، بۇ پيشاندانى ليستيك له فهرمانى تاييهت به و شوينه ي كه كليك كه ي له سه ر كراوه به كارديت.

• رايكيشان و سه ربه ستركدن Drag & Drop

بريتييه له كردارى گواستنه وهى ئايكون و په نجه ركان له شويني خويان بۇ شويني تر، به هوى داگرتنى دوگمى لاي چه پى ماوس له سه ريان به به رده وامى و رايكيشانيان بۇ شويني مه به ست و سه ربه ستركدنيان.



• به كارهيئانى Scroll

بريتييه له كردارى خولاندنه وهى رولوى نيوان هه ر دوو دوگمى كه ي ماوس بۇ جولاندنى لايه ركان به هه ر دوو ئاراسته ي سه ر هوه و خواره وه، به مه به ستى بينينى ناوه روكه كانيان.



• يه كه ي پيدانى لاهكى :

• سكانه ر: Scanner

ئاميريكه به هوي هوه ده تواندريت وينه، هيلكاريى دروستكراو يان ده قىكى نووسراو بدرت به كومپيوته ر.



• مايك : Microphone

ئاميريكه بۇ پيدانى دهنگ به كومپيوته ر به كارديت.

• كاميرا: Camera



كاميرا بۇ گرتنى وينه ي جيگير و جولاو و ناردنى بۇ كومپيوته ر به كارديت.

• پينوسى روناكى : Light Pen



پينوسى كه به تيشكى روناكى كارده كات، به كارديت بۇ نوسين يان دروستكردنى هيلكاري له سه ر سكرينى تاييهت به خوى، يان سكرينى كومپيوته ر كه تاييه تمه ندى به ركه وتنى هه بيت، به م جوره داتا ده دريته كومپيوته ر.

پ ۱/ ئايا شىۋەى گرتنى ماوس ھىچ كاريگەرىيەكى لەسەر راپەراندىنى كارەكانمان ھەيە؟ چۈن؟

پ ۲/ ئايا دەتوانىن ماوسى كۆمپيوتەرىكى **Desktop** بۇ **Laptop** بەكاربەينىن؟ چۈن؟ ئايا ئەمە بۇ كىبۆردىش بە ھەمان شىۋەيە؟

پ ۳/ دروست و نادروست لەمانەى خوارەوہ ديارىبىكە.

۱. ماوس ئامىزىكى لاۋەكى يەكەى پىدانە.

۲. دوگمەى سەرەكى ماوس برىنىيە لە دوگمەى لای راست.

۳. ماوس بەبى (پادى ماوس) كارناكات.

۴. **Scroll** بۇ جولاندىنى لاپەرەكان بە ئاراستەى سەرەوہ و خوارەوہ بەكاردىت.

۵. **Scanner** بۇ گواستنەوہى وىنە بۇ كۆمپيوتەر بەكاردىت.





باش تەواو بوونی وانەكە پێویستە قوتابی ئەمانە بزانییت:

(۱) ناسین و ژماردنی یەكەكانی دەرکردن لە كۆمپیوتەر.

ئامانجی وانەكە

۴- یەكەكانی دەرکردن : Output Units

ئەو ئامیزانەن، كە تاییەتن بە پیشاندان و دەرکردنی زانیارییەكان **Information** ، بۆ سود وەرگرتن لیتیان لەلایەن بەكارهێنەر، وەك:

• مۆنیتەر : Monitor



وەك وینەى بەرانبەر، لە پێكهاوە گرنەكانی كۆمپیوتەرە، لەبەرئەوەى بەهۆیەو دەتواند ریت پرۆگرامەكان بەكاربھێنن لە رینگەى بیننەو.

• بڵندگۆ / هیدفۆن : Speakers / Headphones



ئەمانەش ئامیزی پەخشی دەنگن، بەكاردین بە هۆی پرۆگرامی تاییەتەو بۆ پەخشکردنی ئەو دەنگانەى لە كۆمپیوتەر دەر دەچن بۆ دەرەوێ كۆمپیوتەر، وەك وینەكانی بەرانبەر.

• ئامیزی چاپ : Printer



لە وینەى بەرانبەر دیارە، ئامیزیكە بۆ چاپکردنی ئەنجامەكان بۆ سەر كاغەز بەكاردیت.

• وینەكیش : Plotter

ئامیزیكی چاپە، وەك لە وینەكانی خوارەو دیارە، بۆ چاپکردن بەكاردیت بە قەبارەى گەورە، وەك چاپکردنی نەخشەكان و دیزاینی ئەندازەیی گەورە و تابلۆی بانگەشە و هیلکاری گشتی شار و كارگە گەورەكان .. هتد.



Mini cutting plotter

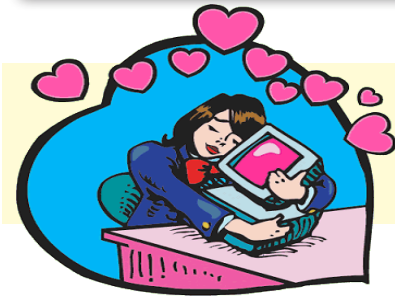


پ ۱/ مەرجه ھەموو ئامىرەكانى يەكەى دەرکردن لەگەل كۆمپىوتەرىك ھەبن لە گشت شوپىنىكدادا؟ بۆچى؟

پ ۲/ ئەم بۆشايىانە تەواوبكە:

۱. ئامىرىكە بۆ چاپکردن بە قەبارەى گەورە بە كاردىت.
۲. لە پىكھاتە گرنگەكانى كۆمپىوتەرە بۆ بىنىنى گشت ئەنجامەكان.
۳. بۆ چاپکردنى ئەنجامەكان بۆ سەر كاغەز بە كاردىت.





پاش تەواوبوونی وانەکه پێویستە قوتابی ئەمانە بزانیٔت:

- ١) ناسینی ئەو فاکتورەرانەى کاریگەرەیان هەیه لەسەر ئەدای کۆمپیوتەر.
- ٢) کرینی کۆمپیوتەر، بە باشترین تایبەتمەندی.

ئامانجی وانەکه

ئەو فاکتورەرانەى که کاریگەرەیان هەیه لەسەر ئەدای کۆمپیوتەر :

ئەگەر ویستت کۆمپیوتەرێک بۆ خۆت بکڕیت، ئەوا دەبیت پەرچاوی ئەم خالانە بکەیت:

• خێرایى CPU

کاریگەرترین فاکتورە لەسەر ئەدای کۆمپیوتەر، چونکه خێرایى CPU واتە خێرایى کۆمپیوتەر، بریتییه له ژمارەى لەره‌له‌ره‌کان له چرکه‌یه‌کدا به واتایه‌کى تر بریتییه له ژمارەى ئەو کردارەنەى که له یه‌ک چرکه‌دا چاره‌سه‌ر ده‌کرین. خێرایى CPU به هێرتز Hz ده‌پێوریت، بۆ نمونه ئەگەر خێرایى CPU دوو گیگا هێرتز 2GHz بیت ئەوا دوو ملیار کردار له چرکه‌یه‌کدا چاره‌سه‌ر ده‌کات.

• قەبارەى یادگەى سەرەکی RAM

کاتیک که هەر پرۆگرامیک ده‌که‌یتەوه ئەوا ئەو پرۆگرامه له‌لایه‌ن سیسته‌مى به‌کارخسته‌وه ده‌خړیتە ناو یادگەى سەرەکی، ئەگەر جیگەى تەواو هەبوو بۆ پرۆگرامه‌که واتە ئەگەر قەبارەى یادگە‌که گه‌وره بوو ئەوا خێرایى و ئەدای کۆمپیوتەر باشتر ده‌بیت، به‌ پێچه‌وانه‌وه سیسته‌مى به‌کارخستن به‌شیک له هارد دیسک به‌ ناوی فایلێ ئالوگۆر **Swap File** تهرخان ده‌کات بۆ جیبه‌جیکردنى پرۆگرامه‌کان، ئەم‌ه‌ش ده‌بیتە هۆی به‌فیرۆدانى کات و که‌مبونه‌وه‌ى خێرایى کۆمپیوتەر.

• قەبارە و خێرایى هارد دیسک Hard Disk

خێرایى له وه‌لامدانه‌وه‌ى داواکارى زانیارى پرۆگرامه‌کان و داگردنى به‌ خێرایى هۆیه‌که بۆ باشترکردنى ئەدای کۆمپیوتەر، له کاتى بچووکى قەبارەى یادگەى سەرەکی له‌چاو پرۆگرامى به‌کارخراو، سیسته‌مى به‌کارخستن به‌شیک له هارد دیسک تهرخان ده‌کات بۆ پرۆگرامه‌که به‌ ناوی فایلێ ئالوگۆر، بۆیه هەرچه‌ند خێرایى وه‌لامدانه‌وه‌ى هارد دیسک بۆ CPU زیاتر بیت ئەدای کۆمپیوتەر باشتر ده‌بیت.

• سیسته‌مى به‌کارخستن Operating System

هەر چه‌نده سیسته‌مى به‌کارخستن به‌شیکى به‌رجه‌سته‌ى (ماددى) کۆمپیوتەر نییه به‌لام کاریگه‌رییه‌کى گه‌وره‌ى له‌سەر ئەدای کۆمپیوتەر هەیه، چونکه هه‌مو به‌شه ماددیەکانى کۆمپیوتەر ده‌خاته کار بۆیه هەرچه‌ند هه‌له و کیشه و که‌موکۆرى که‌متر بیت، ئەدای کۆمپیوتەر باشتر ده‌بیت.

چالاکى // پ/ ئەو فاکتورەرانە چین؟ که کار ده‌کەنه‌ سه‌ر ئەدای کۆمپیوتەر، تهنه‌ا بیانژمێره.

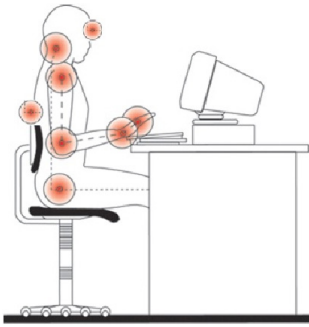
پاش تەواوبوونى وانەكە پېويستە قوتابى ئەمانە بزانئت:

(۱) دروستى دانىشتن بەرانبەر كومپيوتهر.

(۲) خۇپاراستن لە توشبوون بە گرفته تەندروستىيەكان، لە كاتى بەكارهينانى كومپيوتهر.

ئامانجى وانەكە

دروستى بەكارهينانى كومپيوتهر :



ليكۆلئىنەو پزىشكىيەكان ھۆشداريان داوہ لە مەترسى دانىشتن بەرانبەر مۆنيتەرى كومپيوتهر بۆ كاتىكى زۆر بە بەردەوامى، ھەرچەند كاتى كاركردن لەسەر كومپيوتهر بە شىئوہى ناتەندروست زياتر بيت، ئازارى ماسولكەكانى پەنجەو مەچەك و مل و شان زياتر دەبيت، ھەرودھا كيشەكانى چاو و بينين زياتر دەبن ئەمەش لە ئەنجامى بە ھەلە بەكارهينانى ماوس و كيبورد و دانىشتنى نارېك بەرانبەر مۆنيتەرى كومپيوتهر و دەرچوونى ھەندى تيشكى زيان بەخش لە مۆنيتەر كە كارىگەرى دەبيت لەسەر چاو و پووختار و پيست و... ھتد، لە كاتى بەكارهينانى كومپيوتهر ئەو شويانەى زۆر كارىگەريان لەسەر دەبيت لە وينەى سەرودە ديارىكراوہ.

بۆ خۇپاراستن لەم گرفته تەندروستىيانە پيويستە لە كاتى بەكارهينانى كومپيوتهر پەچاوى ئەم خالانەى خواروہە بكرىت:

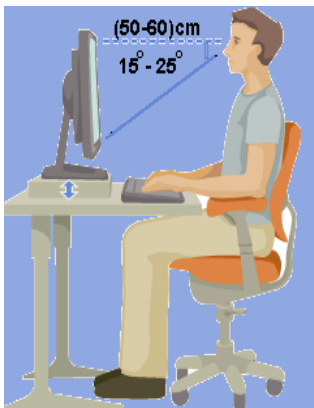
۱. دانىشتن بە شىئوہىكى رېك و بەكارهينانى كورسىيەك، كە ئەم تايبەتمەنديانەى خواروہى ھەبيت، ھەر وەك لە وينەى بەرانبەر پيشاندراروہ.



أ. بزىو بيت بە ھەمو ئاراستەكان و خولوا بيت بە دەورى خۇيدا بە مەبەستى كەمكردنەوى فشارى سەر مل و بېرپەرى پشت.

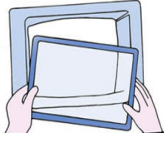
ب. تواناي بەرزكردن و نزمكردنى ھەبيت بە مەبەستى گونجاندى لەگەل بەرزى ميژى كومپيوتهر.

ج. پالپشت و پشتيئەى تەنيشتەكانى ھەبيت بۆ ئەوہى بەكارهينەر بە ئاسوودەى پشتى بدات بە پالپشتەكە و قۆلەكانى بخاتە سەر پشتيئەى تەنيشتەكان لە كاتى بەكارهينانى كومپيوتهر.

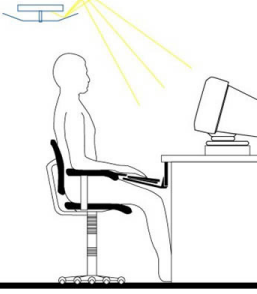


۲. ماوہى نيوان مۆنيتەر و چاوى بەكارهينەر لە نيوان (۵۰ - ۶۰) سم بيت و نزمەگۆشەى چاو لە نيوان (۱۵ - ۲۵) پلە بيت، بە مەبەستى پاراستنى چاو لە ھەستكردن بە ماندووبوون و سوتانەوہ، سەيرى وينەى بەرانبەر بكە.

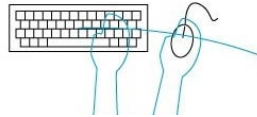
۳. بەرزى مۆنيتەر گونجاو بيت، لەگەل ئاستى چاو بە مەبەستى خۇلادان لە چەماندەوہى مل، كە دەبيتە ھوى گرژبوونى ماسولكەكان، سەيرى وينەى بەرانبەر بكە.



۴. ھەلبۇزاردىكى پروناكىيەكى گونجاو بۇ مۇنپتەرى كۆمپيوتەر بۇ ئەۋەدى ھەست بە نىگەرانى دەروونى و ئازارى چاۋەكان نەكرىت.

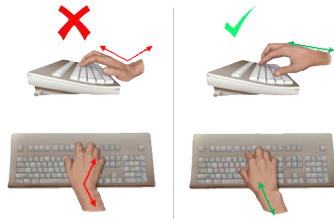
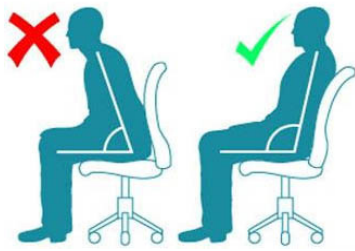


۵. پيويستە كۆمپيوتەر لە شوپىنكى گونجاو دابندرىت بە شىۋەيەك ھىچ كام لە مۇنپتەر و چاۋى بەكارھىنەر راستەوخۇ نەكەونە بەر سەرچاۋەدى پروناكى، سەيرى وىنەى بەرانبەر بكة.



۶. پيويستە ماوس و كىبۆرد لە تەنىشت يەك و لە يەك ئاستدا بن، بۇ ئاسانى گواستەۋەدى دەست لە نىۋانىاندا، سەيرى وىنەى بەرانبەر بكة.

بۇ زياتر پوونبوونەۋە، سەيرى وىنەكانى خوارەۋە بكة، كە دروستى و نادروستى دانىشتن بەرانبەر كۆمپيوتەر پيشاندهدن.



چالاقى //

پ ۱/ ھەندىجار بەكارھىنەرى كۆمپيوتەر توشى كىشەى تەندروستى دەبىت، لە بەرچى؟

پ ۲/ سى خالى پەچاۋكردى دانىشتنى تەندروستىيانە، بەرانبەر كۆمپيوتەر باس بكة.



فايرۆسى كۆمپيوتهر Computer Virus

باش تەواپوۋىنى ۋانەكە پېۋىستە قوتابى ئەمانە بزانىت:



- (۱) ناسىنى فايرۆسى كۆمپيوتهر و مەبەست لە بوونيان.
- (۲) ھەندىك لە جۆرەكانى فايرۆسى كۆمپيوتهر و تايبەتمەندىيەكانيان.
- (۳) پىگەكانى خۆپاراستن لە فايرۆسى كۆمپيوتهر؟

ئامانجى ۋانەكە

فايرۆسى كۆمپيوتهر :

فايرۆس برىتتىيە لە پرۆگرامى تىكەدرى كۆمپيوتهر، بەو دەناسرىت، كە تواناى خۆشاردەو و بلاۋبوۋنەو ھىيە بە خۆھەلۋاسىن بە فاىلى مەبەست، ئەم فاىلەش لە پىگەى (Flash Memory ، Memory Card ، CD/DVD/BD ، تورى ئىنتەرنىت ، ... ھتد) بلاۋدەبىتەو.

بەم شىۋازە بلاۋدەبىتەو و فاىلى مەبەست دەكاتە ئامانج و دەبىتە ھۆى شىۋاندنى كارەكەى يان لە كارى دەخات، يان فاىلەكە تەنھا دەبىتە ھەلگرىك و ئامانجى فايرۆسەكە پرۆگرامىكى ترە، ئەمانەش بەپىنى جورى فايرۆسەكەيە.



ھەندىك لە فايرۆسە ناۋدارەكان، ۋەك:

melissa virus , love virus , cih virus , bubble boy virus , explore zip virus , Kimt , Brain , Blaster , Sasser , Pantagon , Pakistani

سەرەتايەك لە دروستبوۋنى فايرۆس :

ھەر لەگەل پىشكەوتنەكانى پرۆگرامسازى لە سىستەمى بەكارخستنى كۆمپيوتهر ئەم جۆرە پرۆگرامانەش دروستدەكران، بەلام بەشىۋەى نەپنى بوو، چونكە بە مەبەستى كۆنترۆلكردن و دزە پىكردى داتا و زانىارى لە بواردەكانى (تەكنەلۇژيا، سەربازى، ئاسايش، .. ھتد) بەكاردەھات.

تا ئىستاش بە بەردەوامى فايرۆس دروست دەكرىت لەلايەن پرۆگرامسازەكان كە مەبەستىكى گوماناۋىيان ھەيە ئەۋىش يا دزىنى زانىارى يان تىكدانى كۆمپيوتهرى شۋىنىكى ديارىكراۋ، جارىش ھەيە بە مەبەستى دىكە دروست دەكرىن.

ھەندىك لە جۆرەكانى فايرۆسى كۆمپيوتهر :



پۆلىنكردى فايرۆسەكان لەسەر بنەماى شۋىنى ھىرش بۆ بردن، ۋەك:

• Boot sector virus



ئەم جۆرە فايرۆسەكانە ھىرش دەكەنە سەر بەشى **Boot sector** لەگەل بەكارخستنى كۆمپيوتهر چالاک دەبن و كارەكەنە سەر تىكدانى ھەنگاۋەكانى سىستەمى بەكارخستنى كۆمپيوتهر.

File Infector Virus •

ئەم جۆره قايروسانە زور خيرا بلاو دەبنەو بە تايبەتی لە ڤيگەي ئەو پروگرامە خوراپيانەي كە لە ڤيگەي ئينتەرنيتەو دەدەبە زينرين، خويان هەلدەواسن بەم پروگرامانە و گورانكاري دەكەن



لە فەرمانەکانیان، بە جۆریك شياوی بەکارهێنان نەبن. وەك: **CIH Virus**



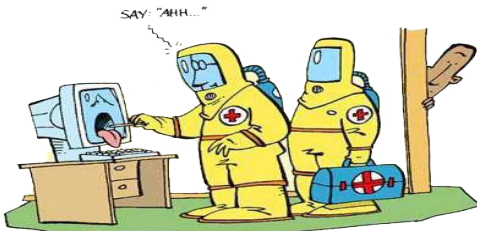
Macro Virus •

ئەم جۆره قايروسانە تايبەتمەندن بە هيرش بردنە سەر پروگراميكي دياريكراو يان جۆريكي دياريكراو لە فايل، چالاك دەبن لەسەر بەرھەمی پروگرامەكە يان فايلي مەبەست، وەك بەرھەمەكاني پروگرامي نووسينگە **MS-Word** ، **MS-Excel** ، **MS-Access** ، ... هتد، كە دەبنە ھۆي تيكدانيان. وەك: **Bubble Boy** ، **Explore Zip** ، **melissa virus**

Hoax Virus •

ئەم جۆره قايروسانە، مەبەستی هيرشکردنيان سايتەكانە، بە تايبەتی ئيميلەكان بۆ تيكدانيان، شيوازيان ڤيكلامي نادروستی سەرنج ڤاكيشن، بە گشتي كاريگەرييان زور نيبە تەنھا بۆ كات بە فيرودانە، بۆ نمونە: لەلایەن ھاوڤيەكت ئيميلكي ئاگادارکردنەوت بۆ ديت، تيدا نووسراو (ئاگادار بە ھەر نامەيەكت بۆ ھات بە ناو نيشانی ((كاتە باشەكان)) **Good Times** ” نەيكەيتەو چونكە قايروسة، ھاوڤيانتی لی ئاگادار بکەو...) بەم شيوازه بارگراڤيەك لەسەر ئيميلەكان دروست دەبيت و دەبيتە ھۆي لە ناوچونيان، بەلام ھەندئ جاريش لەگەل ئەم نامە ئەلکترونيانە قايروسی ترسناک ھاوڤيچ دەكریت و كاريگەري زور دەبيت.

بۆ نمونە: لە مانگی کانونی دووھمی سالی ۲۰۰۱ لە بەرازیل فايلكي قايروس ھاوڤيچی نامەيەك كرابوو بەناوی ((ژيان جوانه)) **Life is beautiful** ” بلاوكرایەو. ... هتد.



نیشانەکانی توشبوونی کۆمپیوتەر بە قايروس :

۱- سستی لە کارکردن یان لە کارکەوتن.

۲- کەمبوونەوھي قەبارەي يادگەي سەرەكي يان ھارد ديسك لە ناکاودا.

۳- گۆرانی شیوھي ئايکۆني ھەندیک لە فايلەکان.

۴- گەورەبوونی قەبارەي ھەندئ فايل بەھۆي خو پي ھەلواسيني قايروسەکان.

۵- دروستبوونی ھەندئ فايل بەشیوھي ھەرەمەكي بي ئاگاداري بەکارهينەر.

۶- نيشاندانی پەيامي ھەلە لە کاتي جيیەجيکردني پروگرامەکان، بەبي ھۆكاريكي دروست.

۷- ديارنەمانی فايلە جيیەجيكارەکان، يان لە کارکەوتنيان.

۸- چالاكکردني سيفەتي شاردنەوھي فايلەکان. ... هتد.



رېځه کانی پاراستنی کۆمپيوتهر له ځايروس :

ناتوانرئ کۆمپيوتهر به ته وای بپاريزرئ له توشبوون به ځايروس، له بهرته وای پوژانه به بهر ده وای ځايروسى نوى دروست ده کريت، به لام ده کريت به رېژيه کى زور پاريزگارى له کۆمپيوتهر بکريت له مه ترسى توشبوونى به ځايروس، به گرتنه به رى ئهم رېځه يانه:

۱- پروگرامى سيستمى به کارخستنى کۆمپيوتهر (windows) پڼويسته هه ردهم نوټکراوه بيټ.

۲- کۆمپيوتهر هکته پاريزراو بيټ به **Firewall** .

۳- دابه زاندى دژه ځايروسىکى **Anti Virus** چالاککراو و نوټکردنه وای به بهر ده وای، وهک:



MacAfee , Avast , Norton , ... هتد

۴- پشکينى هوکاره کانى گواستنه وای داتا و زانياريه کان پيش کردنه وایان، له رېځه ى پروگرامى دژه ځايروس.

۵- پشکينى هه ر فایلکى هاوپيچى نامه کان که پيمان ده گات له رېځه ى ئينته رنيت، پيش دابه زاندى.

۶- دابه زاندى پروگرامه خوړاپيه کان له ئينته رنيت. ... هتد.

چالاکى //

پ ۱/ ئايا نه و ځايروسه ى که مروف تووشى کيشه و نه خووشى دهکات هه مان نه و ځايروسه يه که کۆمپيوتهر تووشى کيشه و له کارکه وتن دهکات؟ پوونى بکه وه؟

پ ۲/ ځايروس چ کاريه ريه کى هه يه له سهه کۆمپيوتهر؟

پ ۳/ دوو له نيشانه کانى توشبوونى کۆمپيوتهر به ځايروس باس بکه.

پ ۴/ دوو رېځه له رېځه کانى پاراستنى کۆمپيوتهر له ځايروس باس بکه.





پاش تهاوبهونى وانكه پيويسته قوتابى ئەمانه بزانئت:

- ۱) ناسين وپيداويستيه كانى تۆرى كومپيوتهر .
- ۲) سود ومه ترسييه كانى تۆرى كومپيوتهر.
- ۳) ناسينى تۆرى ئىنته رنيت.
- ۴) ناسينى تۆرى مۇبايل



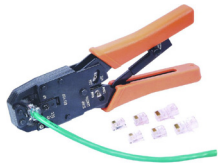
تۆرى كومپيوتهر: Computer Network

بريتيه له بهيه كه وه بهستنى دوو كومپيوتهر يان زياتر له گهٔل ئاميرى ترى پيويست، به به كارهينانى كارتى تۆر و كيبٔل و پروگرامى تايبهت، به شيويه كه كه تواناي به شدار كردنى ژماره يه كى زۆر له به كارهينه رانى هه بيت بۆ ئالوگور كردنى زانيارى له نيوانيان و هاوبه شى له به كارهينانى ئاميره كانى تر، وهك: ئاميرى چاپ، سكانه، ... هتد، پروانه ويئهى خواره وه.



پيداويستيه كانى تۆرى كومپيوتهر: Computer Network Requirements

بۆ دامه زراندى تۆرىكى كومپيوتهر ئەمانهى خواره وه پيويسته:



۱. دوو ئاميرى كومپيوتهر يان زياتر .
۲. كارتى تۆر **Network Card** .
۳. هۆكارى گواستنه وه له نيوان كومپيوتهر هكان وهك وايه **wire** يان بى وايه **Wireless** .
۴. ناوه ندى گواستنه وه، هه ب **Hub** ، سوپچ **Switch** ، يان راوتهر.



: Hub

ناوه ندى دابه شکردنه، له ناو تۆرى كومپيوتهر دا به كارديت بۆ بهيه كه وه به ستن و په يوه ندي كردنى دوو كومپيوتهر يان زياتر به به كارهينانى ده روازه كان (port) وه به ريگاي كيبٔلى (cable) تايبهت به مه به ستنى به شداري كردن له سه رچاوه كانى تۆرى كومپيوتهر دا.



: Switch

ئامپىرىكە چەند دەرچە يەككى تىدايە، كە رېگە دەدات بە تىپە رېبونى نامەى رەوانكراو لە دەرچە يەك بۇ دەرچەى مەبەست و نەئاردنى بۇ دەرچەكانى تر.

۵. پروگرامى بەكارخستن، سىستەمى ئىشپىكردنى تۆر **Network Operating System-NOS** وەك: **Windows Network** ،

ئەو ئامپىرانەى تۆرپىكى كۆمپىوتەر پىكدههينن دەكرىت ھەموويان لە يەك ژوور دابن يان ھەر يەككىك لە ژوورپىكدا بىت، بەپىنى جۆرى تۆرەكە، بەھۆى وايەر **Wire** يان بى وايەر **Wireless** بەيەكەوہ دەبەستىن.

سوودەكانى تۆرى كۆمپىوتەر : Computer Network Advantages

دروستكردنى تۆر لە نيوان ژمارەيەك كۆمپىوتەر زۆر سوودى ھەيە، وەك:

- ۱- ئاسانكردنى ئالوگۆر كردنى داتا و زانىارى بە خىرايى.
- ۲- ئاسانى پەيوەندىكردن بەيەكتر بە شىوہى نووسىن و دەنگ و قىديو.
- ۳- ئەنجامدانى كاريكى ھاوبەش لەلايەن بەكارھىنەرانى تۆرەكەوہ لە يەك كاتدا بۇ نمونە كار كردنى كۆمەلىك لە بەكارھىنەركانى تۆرەكە لەسەر ئامادەكردنى كىتپىكى كۆمپىوتەر بۇ پۆلى ھەفتەمى بنەرەتى.
- ۴- ئاسانكردنى بازىرگانى و كرىن و فرۆشتن و رېكلام.

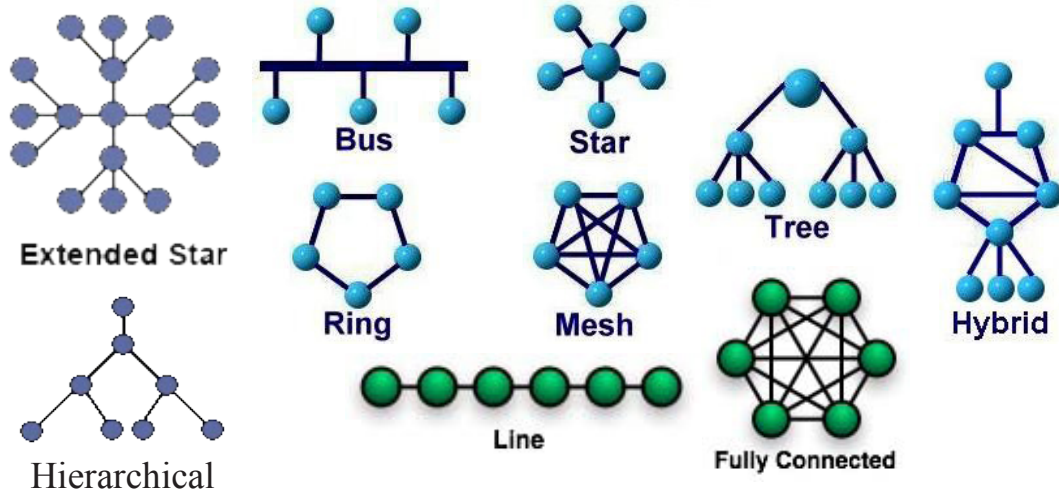
مەترسىيەكانى تۆرى كۆمپىوتەر : Computer Network Risks

لە مەترسىيەكانى بەكارھىنەرانى تۆرى كۆمپىوتەر:

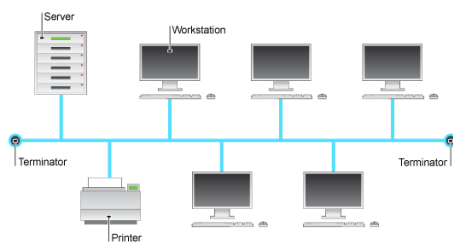
- ۱- توشبوونى كۆمپىوتەر بە پروگرامە تىكدەرەكان.
- ۲- سىخورىكردن لەسەر كۆمپىوتەرەكان.
- ۳- بە ئامانجكردنى كۆمپىوتەر لەلايەن ھاكەرز.

دامەزراندنى تۆرەكان : Networks Construction

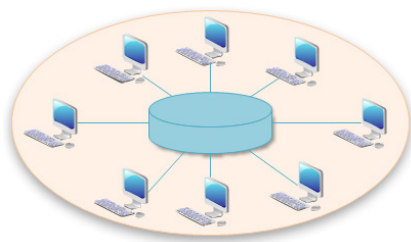
شىوہى بەستنى كۆمپىوتەرەكان لەگەل يەكتر بۇ دامەزراندنى تۆرەكان جۆرى تۆرەكە دىارى دەكات، وەك لە وىنەكان ديارە:



نمونه /



(۱) توری Bus Network له وینهی به رانبهر دیاره:



(۲) توری Ring Network له وینهی به رانبهر دیاره:



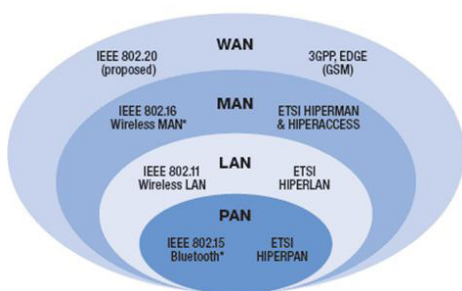
تۆرى ئىنتەرنېت: Internet



تۆرى ئىنتەرنېت **Internet** كه بریتىيه له كورتكراوهى **International Network** ، واته تۆرى جیهانى ناسراوه به تۆرى جالجالۆكهى جیهانى **World Wide Web-WWW** .

له ناوهراستى سالانى شهستهكان، كه دهكاته سه رهتای

Global Wireless Standards



دامه زاندى ئەم تۆره ناوى ئارپانېت **Arpanet** بوو، له ژيړ دهسهلاتى وهزارهتى بهرگرى ويلايه ته يه كگرتووهكانى ئەمهريكا بوو تا سالى 1991ز ئەم تۆره كرا به كۆمپانياهو كى بازرگانى بنكه فراوان وهموو جوړه تۆرهكانى **LAN** و **MAN** و **WAN** له خو دهگریت، ئىستا هه مو جيهان پومال دهكات، پروانه وینهى بهرانبهر.



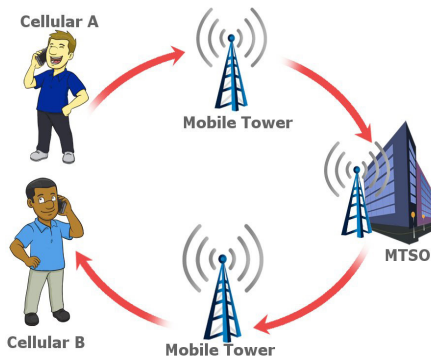
چالاکى //

پ 1/ تۆرى كۆمپيوتهر چيه؟

پ 2/ له گه ل ئەوهى تۆرى كۆمپيوتهر سوودى ههيه، به لام له هه مان كاتدا زيانىشى ههيه، ئەمه چۆن ليكده دهيته وه؟



• نهوهکانی تۆری موبایل :



What is Mobile Network

تۆرپیکه که له ریگایهوه دهنگ و رهنگ و نوسین دهگوازیتهوه لهنیوان ئامیره زیرهکهکاندا (موبایل، کومپیوتەر، تابلیت، هتد)، تۆرهکه له ریگای تاوهری تایبهتهوه دابهشدهکریت له شارهکاندا، تۆری موبایل خۆی له پینچ نهوهدا دهبینیتهوه که بهتیپهربوونی کات و پیداوستی مروّف پیشکهوتنی بهخۆوه بینوه و لهرووی کوالیتی دهنگ و رهنگ گۆرانکاری بهسهردا هاتوه:

۱. نهوهی یهکه م **1G**: پالپشت بووه به شهپۆلی رادیویی (ئهنالوگ) وه تهها توانای گواستنهوهی دهنگی ههبووه.

۲. نهوهی دووم **2G**: پالپشت بووه به شهپۆلی دیجیتالی له جیگای (ئهنالوگ)، توانای گواستنهوهی دهنگ (voice) و نامه (text) ی ههبووه.

۳. نهوهی سییه م **3G**: لیرهدا پیشکهوتنهکان به شوّرشیکی تهکنهلوژیا ناودهبرین، تواناکان زیادیان کرد، توانای گواستنهوهی دهنگ (voice)، رهنگ (video) و تیکست (text) ی ههبوو و تا ئه مپۆش بهکار دیت.

۴. نهوهی چواره م **4G**: خیراتر و بههیزتره له نهوهی سییه م، پهیوهندی دهنگی باشتره، ئینتهرنیتی خیراتره (ه جار)، کوالیتی بهرزتره له پهیوهندی به سۆشیال میدیاوه.

۵. نهوهی پینجه م **5G**: له ئیستادا کارایه له ههندی ولات و کار لهسهر دانانیشی دهکریت له ولاتانی دیکه، لیرهدا کوالیتی هیلی پهیوهندی لهوپهری ئاستهبرزی دایه و توانای گواستنهوهی داتا (data) له ریگای ئینتهرنیت یهکجار بهرزه.

له داهاتوودا ئامیره زیرهکهکان، ئوتۆمبیل، مانگی دهستکرد، ئامیری نهخۆشخانهکان و شتی دیکهشیان پی کۆنترپۆل دهکریت.

نموونه:

۱. پهیوهندیکردنی دهنگی به ئامیری موبایل لهنیوانی دوو هاوپیدا.
۲. پهیوهندیکردنی فیدیویی لهنیوان گروپی قوتابی که ههریهکهو له شوینیکدان.

چالای/

- ۱- لهسهر کامه تۆر پهیوهندی دهنگی لهنیوان دوو موبایلا کوالیتی بهرزتره (**3G**) یان (**4G**)؟
- ۲- له نهوهی یهکه مدا پهیوهندی فیدیویی بهردهست بووه؟

پاش تەۋابوۋى وائەكە پېۋىستە قوتابى ئەمانە بزانىت:

(۱) ناسىن و ژماردى جۆرەكانى تۆرە كۆمەلەيە تىيەكان.

(۲) ئاشنابوون و ناسىنى ھەندى لە پىگەكانى تۆرە كۆمەلەيە تىيەكان. (بۇ زانين)

ئامانچى وائەكە



تۆرە كۆمەلەيە تىيەكان : Social Networks

زاراۋەيەكە بەكاردىت بۇ كۆمەلە پىگەيەك لەسەر تۆرى ئىنتەرنىتى جىھانى كە بە **Web 2.0** دەناسرىن، ھەريەكە لەم پىگانە خزمەتگوزارىيەكى ئەلكترونىيە، كە كۆمپانیا گەورەكان دايدەمەزرىنن و پروگرامسازى بۇ دەكەن، بۇ كۆكردنەۋەى زۆرتىن بەكارھىنەر، كە بواریان پى دەدات بۇ دروستكردن و رىكخستى فایلى كەسايەتيان، گفتوگۆى راستەوخۇ(دەنگ، قىديو)، پۆستەى ئەلكترونى، بلاوكردنەۋەى زانىارىيەكان، دروستكردى ئەلبومى وئەكانيان، ... ھتد، ھەروھە بواردان بە دروستكردى كۆمەلگەى گریمانەيى و كۆيان دەكاتەۋە بە مەبەستى ھاۋنیشتمانىەتى يان بەيەكەۋە بوون لە قوناغەكانى خويندن يان گرنگيدان بە بواریكى ھاۋبەشى كاركردن يان ئابوورى يان راميارى ... ھتد.

: Web 2.0

ئەۋ پىگە ئەلكترونىانەن لەسەر تۆرى ئىنتەرنىتى جىھانى، كە رىگە دەدەن بە ناردن و ۋەرگرتنى داتا و زانىارىيەكان لە يەك كاتدا. ۋەك : **Facebook** , **My Space** , **Twitter** , ...

كۆمەلگەى گریمانەيى : Virtual Community

برىتییە لە كۆمەلگەيەكى پىكھاتوو لە كەسانىك لە شوئىنە جىاجىكانى جىهان، نزيك دەبنەۋە لە يەكتر بەرانبەر مۇنیتەرەكانى كۆمپيوتر، مۇبايل، يان تابلېت ئالوگۆرى بيرورا و زانىارىيەكان دەكەن.

تايبەتەندىيەكانى تۆرە كۆمەلەيە تىيەكان :

• جىهانىيە :

لەم تۆرە گشت سنورەكانى جوگرافى ئىۋان و لاتان دەبەزىنرىن و لادەبرىن لەبەردەم بەكارھىنەرانى، بۇ پىكھىنانى كۆمەلگەيەكى گریمانەيى، بە بەشدارى تاكەكانى شوئىنە جىاجىكانى جىهان.

• بەكارھىنەنى زۆرە :

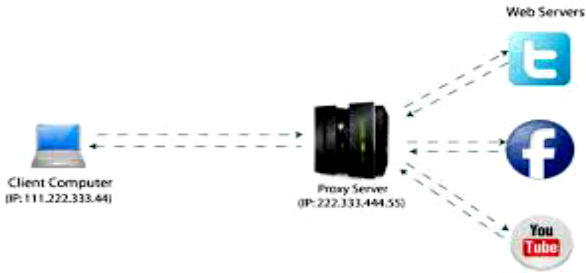
قوتابى لەبواری خويندن و فىربوون بەكارى دەھىنيت، زانا بۇ بلاوكردنەۋەى زانستەكەى بەكارى دەھىنيت و نووسەر بۇ بەردەۋامبوون لەگەل خويئەرەكانى و ... ھتد .

- به کارهینانی ئاسانه :

گشت تۆره کۆمه لایه تیه کان زمانیکی ئاسایی به کار دینن و له گه ل هه ندى هیما و وینه ی بچووک بۆ ئاسانکاری به کارهینن.

- ئابوریانه یه :

پاشه که و تکرده له کات ، توانا و پوول، به خۆپایى به شداربوون و تۆمارکردن، گشت تاکیکی ئاسایی (ته مه ن یاسایی) ده توانیت پووبه ریک بۆ خۆی داگیربکات له م جۆره تۆرانه،



- جۆره کانى تۆره کۆمه لایه تیه کان :

پۆلینکردنى تۆره کۆمه لایه تیه کان له سه ر چه ند بنه مایه ک ده بیته، وه ک:

- یه که م: دابه شکردنى تۆره کۆمه لایه تیه کان به پێی به کارهینان و گرنگیبیدان:

- تۆره که سییه کان :

ئهو تۆرانه ن که که سه تاییه ته مه نده کان بۆ خۆیان دروستیان کردوه و به کاری ده هیئن، ده توانن یه کتر بناسن و ئالوگۆرى زانیارییه کان بکه ن.

- تۆره رۆشنییرییه کان :

تاییه تن به هونه رکاری و ئاره زوومه ندانى بواری هونه رى کۆده کاته وه.

- تۆره پیشه ییه کان :

تاییه تن به که سه خاوه ن پیشه کان و کۆیان ده کاته وه بۆ دروستکردنى ژینگه یه کی مه شقى و فیروبوون.

- دووه م : دابه شکردنى تۆره کان له سه ر بنه مای رپیدانى به کارهیننهران :

- تۆره کۆمه لایه تیه ناوخۆییه کان :

ئهم جۆره تۆرانه تاییه تن به ئەندامانى کۆمپانیایه ک یان دامه زراوه یه کی فیروبوون یان ریکخراویک ... هتد، که که سانی دهره وه ی خۆیان ناتوانن هاوبه شی ئهم تۆره بن.

- تۆره کۆمه لایه تیه دهره کییه کان (گشتی) :

بریتین له م تۆرانه ی ریکه دده ن به گشت ئهو که سانه ی تۆرى ئینته رنیت به کاردینن، ته نها به ناساندن و تۆمارکردنى خۆیان له پیکه ی تۆره کۆمه لایه تیه که.

هەندیک لە بەناوبانگترین تۆرە کۆمەڵایەتیەکان : (بۆ زانین)



۱. گەورەترین تۆری کۆمەڵایەتی، لە جیبەجیکردنەکان و ژمارەى ئەندامەکانى، لە ساڵى ۲۰۰۴ز دامەزراو لە ساڵى ۲۰۰۷ز زیاتر پەرهى سەند و ژمارەى ئەندامانى زۆر زیادى کرد بە ھۆى رینگەدان بە ئەنجامدان و بنیاتنانى پرۆگرامە جیبەجیکردنەکان بۆ ئەندامە پیشکەوتووکانى.



۲. تۆرىکى کۆمەڵایەتیە و بەکارھینەر پەيامەکانى تیدا بلاو دەکاتەوہ کہ بە تويیت ناسراوہ واتا (جریوہ) کہ مەبەست لە کورتى پۆستەکانە کہ تەنھا ۲۸۰ پیتە.



۳. گەورەترین تۆرى کۆمەڵایەتیە فیدیویییە.

۴. بە ناوبانگترین تۆرى کۆمەڵایەتیە بۆ خاوەن پیشەکان و کۆمپانیاکان و ئەوانەى **LinkedIn** لە کەرتەکان کاردەکەن، بۆ ھەر کەسیکى پسپۆر لە بواریکدا، دەتوانیت لە رینگەى ئەم تۆرە پەيوەندى بکات بەو کەسانەى لە ھەمان بواری پسپۆرى کاردەکەن.

چالاکى //

پ/۱ تايبەتمەندییەکانى تۆرى کۆمەڵایەتیە چين؟ تەنھا بيانژميرە.

پ/۲ کۆمەڵگەى گریمانەیی بریتییە لە کۆمەڵگەى پیکھاتوو لە



باش تهاوبوونى وانكه پيويسته قوتابى نمانه بزانيت:

• ناشابوون و ژماردنى لايهنه باشه كان و خراپه كانى توره كومه لايه تيبه كان.

ئامانجى وانكه



لايهنه باشى توره كومه لايه تيبه كان :

۱. بهيه كگه ياندنى به كارهيته رانى و دروست كردنى كومه لگه يه كى گريمانه يى.
۲. ناردنى پويسته ي ئلكترونى و ئه نجامدانى گفتوگوى راسته و خو (دهنگ، فيديو).
۳. به كارهيته نانى به مه به ستي په روه رده يى و فيربوون.
۴. به كارهيته نانى له فه رمانگه حكوميه كان. (دروست كردنى گروه يى فه رمانگه)
۵. به كارهيته نانى له بواري راگه ياندن. (بلاو كرده وه ي هه واله كان، ريكلامه كان، ...)



لايهنه خراپى توره كومه لايه تيبه كان :

- ۱- بلاو كرده وه ي هه ندئ بيروكه ي نابه جئ.
- ۲- پيشاندانى هه ندئ كاري ناشايسته.
- ۳- پيشيل كردنى مافى تايبه تيبى و گشتي به كارهيته ران.
- ۴- ناو زراندن و تهنگه ژى و ساخته كاري.
- ۵- ئه گه رى تووشبوون به هاك كردن و دزىنى زانياريه كانى به كارهيته ر.
- ۶- ئالوده بوون له سه ر ئه م جوړه تورانه و به فيرودانى كاتيكي زور.
- ۷- تيكدانى په يوه ندييه كومه لايه تيبه سروشتييه كان و گرنگيدان به كه سانيتير له توره كان.





- مەرج نىيە ھەمو بابەتتىكى بلاوكر او دروست بن، كە لە تۆرەكان بلاو دەكرىنەو.
- با نەيىيەكانت لاي خوت بىت، نەچىتە سەر ئەو كۆمپيوته رەى كە بە تۆرەكانەو بەستراو.
- ئەو كەسانە بناسە، كە رىگەيان پىدەدەيت بۆ بەشداربوون لە لاپەرەكانت.
- ھەندى تايبەتمەندى دابنى لەسەر ئەو كەسانەى دەبنە ھاوپىت، وا بكەى لە بواریكى تەسك بتوانن بگەن بە زانىارىيەكانت.
- كۆپىيەكى يەدەگ لە زانىارىيەكانت بپارىزە لە شوپىنكى تايبەت.
- كۆمپيوته رەكەت بپارىزە بە دژە قايرۆسىكى چالاك و بەھىز.
- بەردەوام چاودىرى فایلهكانت بكە.



چالاكى //

- پ ۱/ سى لايەنى باش باس بكە، لە بەكارھىتانی تۆرە كۆمەلايەتییەكان.
- پ ۲/ سى لايەنى خراپ باس بكە، لە بەكارھىتانی تۆرە كۆمەلايەتییەكان.
- پ ۳/ سى خالى ئاگاداربوون باس بكە، بۆ بەكارھىتانی تۆرە كۆمەلايەتییەكان.



پرسیار // وهلامی راست هه ئبژیره:

۱. سه رهتای دهرکهوتنی یه کهم ئامیری کومپیوتەر دهگه ریته وه بۆ سالی:
(۱۹۴۵ ، ۱۹۶۴ ، ۱۹۶۶ ، ۱۹۴۸)
۲. به کومه له ی پیته کان یان ژماره کان یان هیماکان یان دهنگ یان فیدیو یان وینه دهوتریت:
(شیکردنه وه ی داتا ، زانیارییه کان ، داتا ، هه موو ئه مانه)
۳. یه کیکه له تایبه تمه ندییه گرنه گه کانی کومپیوتەر:
(بچوکی قه باره ی ، خیرایی بهرز له کارکردن ، ئاسان گواستنه وه ی ، جوانی شیوه که ی)
۴. به و کومه له ئه نجامانه ی که له کومپیوتەر وه دهرده چن دهوتریت:
(داتا ، کرداره کان ، زانیارییه کان ، هیچ یه کیک له مانه)
۵. کومپیوتەر به کاردیت له بواری:
(پهروه رده و فیکردن ، تهنه روستی ، بازرگانی ، هه موو ئه مانه)
۶. کومپیوتەر له زور بواری دا به کاردیت له بهر:
(ئاسانی له به کارهینانی ، تایبه تمه ندییه کانی ، هه رزانی نرخ ی ، زوری ژماره ی)
۷. ئه و کومپیوته رانه ی که به زوری له لایه ن مندا لانه وه به کاردین پینان ده گوتریت:
(Minicomputer , Mainframe , Microcomputer , Home Computer)
۸. پروگرامیکی تایبه تی گرنه گه ، که ده بیته هوی به کارخستنی کومپیوتەر:
(Utilities , Operating System , Database , Programming Languages)
۹. پروگرامی (Anti-Virus) یه کیکه له پروگرامه کانی:
(Database , Programming Languages , Utilities , Operating System)
۱۰. گرینگترین یه که ی کومپیوته ره و وه ک میشکی مرۆقه:
(CPU , Input Units , Storage Units , Output Units)
۱۱. ئه م یه که یه ی تایبه ته به ئه نجامدانی کرداره کانی بیرکاری و ژیریژی پیی دهوتریت:
(Control Unit , ALU , Hardware , CPU)

۱۲. ئەو يادگەيەي قەبارەكەي (1024 MB) بېت ئەوا قەبارەكەي بۆ ھەلگرتن دەكاتە:

(1 KB , 1 TB , 1 GB , 1 EB)

۱۳. (1 Byte) يەكسانە بە:

(64 Bit , 32 Bit , 16 Bit , 8 Bit)

۱۴. بریتىيە لە عەمبارى سەرەكى كۆمپيوتەر بۆ ھەلگرتنى ھەموو داتا و زانىارىيەكان:

(Storage Units , Compact Disk , Hard Disk , RAM)

۱۵. بەشيۆەيەكى گشتىي قەبارەي ھەلگرتنى (CD) بریتىيە لە:

(700 MB , 4.7 GB , 512 MB , 9.4 GB)

۱۶. باوترىن جۆرى يادگەيە لەبەر ئاسانى بەكارھىنان و بچووكى قەبارە و كەمى بەھاكەي:

(Flash Memory , CD , Memory Card , DVD)

۱۷. ئەگەر پيوانەي (RAM) يەك ۴ گىگابايت بېت، بە بايت دەكاتە:

(256 B , 4096 B , 4194304 B , 4294967296 B)

۱۸. كىبۆرد يەكئىكە لە ئامپىرەكانى يەكەي:

(پىدان ، چارەسەرکردن ، دەرکردن ، ھىچ كاميان)

۱۹. دوگمەكانى Win , Esc , Ctrl , Alt پىيان دەوترىت دوگمەكانى:

(نووسىن ، گواستەنەوہ ، نەخشە ، كۆنترۆلکردن)

۲۰. كىبۆرد بەكاردىت بۆ گواستەنەوہي داتا و زانىارى بەشيۆەي:

(پىت ، ژمارە ، ھىماكان ، ھەموو ئەمانە)

۲۱. دوگمەيەكە بەكاردىت بۆ گواستەنەوہي ھىماي نووسىن بۆ سەر دىرى نوي:

(Backspace , Spacebar , Enter , Delete)

۲۲. ماوس يەكئىكە لە ئامپىرە سەرەكئىيەكانى يەكەي:

(دەرکردن ، پىدان ، كۆنترۆلکردن ، چارەسەرکردن)

۲۳. ئامپىرىكە بۆ پىدانى دەنگ بە كۆمپيوتەر بەكاردىت:

(Camera , Scanner , Light Pen , Microphone)

۲۴. ئامپىرىكە بەكار دىت بۇ دەر كىردى دەنگ لە كۆمپيوتەر:

(**Speakers** , **Printer** , **Monitor** , **Plotter**)

۲۵. كاريگەرتىن فاكترە لەسەر ئەداى كۆمپيوتەر:

(**RAM** , **HDD** , **ROM** , **CPU**)

۲۶. قەبارەى ھەر پروگرامىكى كراوہ بۇ ئىش پىكرىن دەكەويتە سەر:

(**RAM** , **HDD** , **ROM** , **CPU**)

۲۷. لە تايپەتمەندىيەكانى قايرۆس:

(تواناى خۆكۆپى كىردنەوہى ھەيە، تواناى گواستنەوہى ھەيە لە نىوان كۆمپيوتەرەكان ،
تواناى خۆشاردنەوہى و پارىزگار كىردن لەخۆى ھەيە ، ھەموو ئەمانە)

۲۸. لەم نەوہىدە ئىنتەرنىت خىراترە:

(**5G** , **4G** , **3G** , **2G**)



بەشى دوۋەم
سىستەمى ويندۆز ۱۰



Windows 10

پاش تهاوبهونی وانکه پیهسته قوتابی فیژی ئەمانه‌ی فوارهه بیټ :

(۱) ناسینی هندی له سیستمه‌کانی به‌کارخستن.

(۲) سیستمی مایکروسوفت ویندوز، ویندوز ۱۰ و تایبه‌تمه‌ندییه‌کانی وئایکونه‌کان بناسیت.

ئاهاجی وانکه

سیستمه‌کانی به‌کارخستن :

ئەو پرۆگرامانەن، که دەبنه هۆی به‌کارخستنی ئامیره‌کانی کۆمپیوتەر و موبایله هۆشمه‌نده‌کان و... هتد، دەستدەگرن به‌سەر هه‌مو پیکهاته ماددییه‌کان و پرۆگرامه‌کانی ناو ئامیره‌کان، وه‌ک: سیستمه‌کانی: لینیکس **Linux** ، ویندوز موبایل **Windows Mobile** ، ئەندرۆید **Android** ، **iOS** ، ... هتد. به‌ناوبانگترین سیستمی به‌کارخستن بریتیه له سیستمی مایکروسوفت ویندوز

Microsoft Windows



سیستمه‌مه زۆر به‌کارهاتوه‌کان:

سیستمی ئەندرۆید : Android

Android وشه‌یه‌کی ئینگلیزییه به‌مانای رۆبۆت دیت له‌خه‌یالی زانستی وه‌ک شیوه‌ی مروّف، ئەم زاراوه‌یه بۆ سیستمی به‌کارخستنی به‌خۆرای به‌کار دیت، که بنیاد نراوه له‌سەر کرۆکی لینیکس **Linux Kernel** پشت دەبه‌ستیت به **android api** (که له‌سەر بنه‌مای جاڤا دروست ده‌کرا و له ئیستادا کۆتلن یش به‌کار دیت)، له‌نوسینی پرۆگرامه‌کانی و گه‌شه‌پیدانی سیستمه‌مه‌که، به‌ره‌م هینراوه بۆ کارپیکردنی ئەو ئامیره‌کانی که کارده‌کەن له‌سەر بنه‌مای سکرینی به‌رکه‌وتن **touch screen** وه‌ک له‌موبایله هۆشمه‌نده‌کان و کۆمپیوتەرکانی شیوه‌ی بۆردی، ئەندازیار (ئاندى رۆبین) **Andy Rubin** به‌یه‌کێک له‌دامه‌زێنه‌رانى سه‌ره‌کی وگه‌شه‌پیدانی ئەم سیستمه‌مه‌ داده‌نریت، ئەم سیستمه‌مه‌ پشتیوانی ده‌کات له:

GPS ، GSM و EDGE ، IDEN ، CDMA ، UMTS ، LTE ، EV-DO ، WiMAX ، Wifi ، Bluetooth ، NFC ، SMS و MMS ، Languages ، ...

رووکاری سیستمی ئەندرۆید :

رووکاری ئەم سیستمه‌مه، له‌بنه‌رته‌دا پشت دەبه‌ستیت به‌بیرۆکه‌ی رۆوی نووسینگه‌ی سینیه، که رۆوبه‌ریکی سه‌ره‌کی کارکردنی هه‌یه ، بۆ دانانی کورته‌کراوه‌ی پرۆگرامه‌کان که **Widgets** پالپشتی ده‌کات و پینگه‌کانی که‌ش وه‌هوا و فه‌یسه‌بوک و توتیه‌ر. جۆلاندنی ئاسۆیی به‌په‌نجه‌یه‌کی ده‌ست بۆ لای راست و بۆ لای چه‌پ ده‌تواند ریت سکرینی سه‌ره‌کی لاده‌ی بۆ لاپه‌ره‌یه‌کی تر (رۆوبه‌ریکی کارکردنی‌تر)، که کۆمه‌لیک ئایکۆنی تری ده‌که‌وێته‌ سه‌ر.



سیستمی iOS :



بریتانیه له سیستمی به کارخستنی ئامیژهکانی کۆمپانیای ئەپل، وهک: **iPhone** , **iPad** , **iPod touch** ، له بنه پرتدا ناوی **OS** بوو، له سالی ۲۰۰۹ز ناوی بووه به **iOS** ، پروکاری ئەم سیستمهش وهکو سیستمهکانی تری نوێی به کارخستن پشت ده به سستیت به به کارهینانی پرووی وینهیی - **Graphical User Interface - GUI** و سکرینی به رکه وتن واته به کارهینانی ئامیژهکانی وهکو ماوس و کیبۆرد له ناو خودی سیستمه که له ریگهی به رکه وتنی په نجهی دهست یان پینووسی تایبته له سه ر سکرینه کهی، وهک له وینهی به رانه ر دیاره.

سیستمی مایکروسوفت ویندۆز :

بریتانیه له سیستمی به کارخستنی پرووی وینهیی، یه کیکه له **Microsoft** به ره مهکانی کۆمپانیای مایکروسوفت.

له ههنگاو یکیدا بو وهلامدانه وهی ئەو گرنگیه زۆرهی که به پروکاری وینهیی ده درا کۆمپانیای مایکروسوفت له سالی ۱۹۸۵ز هه لسا به به ره مه هینانی نه وهی یه که می خۆی له سیستمی ویندۆز به مه به سستی ده سترتن به سه ر بازاری کۆمپیوتره که سییه کان، تا ئیستاش به رده وامه له به ره و پیشبردنی نه وهکانی ویندۆز وچه ندین نه وهی به ره مه هیناوه، وهک **windows 1.0** ، **windows 2.0** ، ... ، **windows XP** ، **windows Vista** ، **windows 7** ، **windows 8** ، **windows 10** ، **windows 11**



Windows 10

ویندۆز ۱۰ : windows 10

سیستمی ویندۆز ۱۰ ده توانین بلیین باشترین سیستمه له پرووی گه شه پیدان و خیرایی و جیا که ره وهکانی له دوا ی سیستمی ویندۆز ۸، ئەم سیستمه له سالی ۲۰۱۵ز بلا وکرایه وه، بو کۆمپیوتهری ئاسایی و تابلیت و مۆبایل.

له جياكهرهوهكانى سيستمى ويندوز ۱۰ ، خيراىي پيشاندانى پروكارى ويندوزهكه و پالپشتيكردن له بىروكهى كاركردن به بهركهوتنى پهئجهى دهست لهسهر سكرين له جياتى ماوس و كيبورد، لهم ويندوزهدا كه ويندوز ۱۰ يه دووباره ئايكونى ويندوز له (Taskbar) دا داندراوتهوه كه ريگهيهكه بؤ گهيشتن به پروگرامهكان كه جيگيركراون لهسهر كومپيوتهرهكهدا.

پيداويستيهكانى دانانى ويندوز ۱۰ :

دانانى سيستمى بهكارخستنى ويندوز ۱۰ بؤ هر كومپيوتهريك، پيوسته كومپيوتهرهكه بهلايهنى كه م ئه م تايبهتمهندى يانهى هه بئ:

Processor CPU	1 GHz يان زياتر
RAM	1 GB بؤ 32-Bit يان 2 GB بؤ 64-Bit
Hard disk space HDD	16 GB بؤ 32-Bit يان 20 GB بؤ 64-Bit
Graphics card	Microsoft DirectX9 graphics device with WDDM 1.0 driver
Screen resolution	800*600

ئاىكونهكان :

بريتين له وينهى بچووك لهسهر شيوهى جوراو جور، كه ههريهكه يان فايلىك يان فولدريك يان پروگراميک يان فهرمانيك دنوينيت، يارمهتيدهرن بؤ به خيراىي گهيشتن به ئه و بهرنامهيهى كه پيوه يان لكيندراوه، وهك كردنهوهى پروگرام، فايل، فولدەر،



ويندوز ۱۱ : windows 11

لهدواى ويندوز ۱۰ ويندوزيكي تر له ئيستادا بهردهسته بهناوى ويندوز ۱۱ كه له (5)ى ئوكتوبهري (2022)ز وهشيندرا كه تايبهتمهندى و شيوهى جياوازي ههيه، بهراورد به ويندوز ۱۱ و ويندوزهكانى پيشوتر، ئه م ويندوزه پيوستى به تايبهتمهندى جياواز ههيه، له پووى ئامير (هاردوير) و لهسهر پروسيسه ره كونهكان كار ناكات.

چالاکى //

پ/ كومپيوتهريك ئه م تايبهتمهنديانەى خوارهوهى ههبيت، كام سيستمى بهكارخستنى بؤ دادهنرى؟

AVG-Adapter= 1 GB ، HDD=1 TB ، RAM= 8 GB ، CPU=2.8 GHz

پووکاری ویندۆز ۱۰ Windows 10 Frontpage

پاش تەواوبوونی وانەگە پۆیستە قوتابی فیزی ئەمانەى فوارەوہ بیت :

(۱) ناسینی پووکاری ویندۆز ۱۰ و پیکهاتەکانی.

(۲) کوژاندنەوہی کۆمپیوتەر و پیکهاتەى دیسک تۆپ..

ئاوانجی وانەگە

داگیرساندنی کۆمپیوتەر :

تەنھا داگرتنی دوگمەى وزە **Power** بەسە بۆ داگیرساندنی کۆمپیوتەر، پاش چەند



چرکەیهکی کەم ئامادە دەبیت بۆ کارکردن.



پووکاری ویندۆز ۱۰ : windows 10

لە پووکاری ویندۆز ۱۰ دا ئەم دوو بەشە دەبیندرین،

کە ئەمانەن:

. Start (۱)

. Desktop (۲)

. Start (۱)

لەگەڵ ئامادەبوونی کۆمپیوتەر بۆ کارکردن، یەگەم پووکاری سەرەکی ویندۆز ۱۰ بەم

شیوہیەى خوارەوہ دەبیت، کە پێی دەگوتری سکرینی دەستپیکردن **Start**.



پیکهاتەى start :

رووی په نجه رهى start ژماره یه ک ئایکونی له سه ره، که به شیوازی تایل **Tile** پیشان دراون و به کلیک کردن له سه ره هه ر یه کتیکیان ئه و فرمانه ی پیوه ی لکیندراوه جیبه جی ده بیت، هه ندی له ئایکونه کان په یوه ندییان به کردنه وه ی پیگه کان هه یه، له کاتی هه بوونی هیلی ئینته رنیت ده توانریت راسته وخو به کار بهیئرین، هه ندیکی تر تایبه تن به و پروگرامانه ی له کومپیوته ره که دا هه ن، هه ندیکی تریشیان تایبه تن به فرمانه کانى سیستمی به کارخستن، له به شی سه ره وه ی start.

تییینی [له سه ره کیبورد به داگرتنی دوگمه کانى **ALT + TAB** ، په نجه ره ی چالاک ده ره که ویت] .

داخستن (کوژاندنه وه) و ریستارت کردنی کومپیوتهر :

بو داخستنی کومپیوتهر به شیوه یه کی دروست پیویسته ئه م هه نگاوانه ی خواره وه جیبه جی

بکریت:

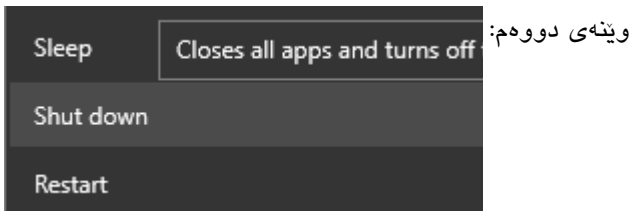


وینه ی یه که م:

۱. کلیک سه ره ئایکونی ستارت بکه.

۲. کلیک له سه ره ئایکونی پاوه ر بکه.

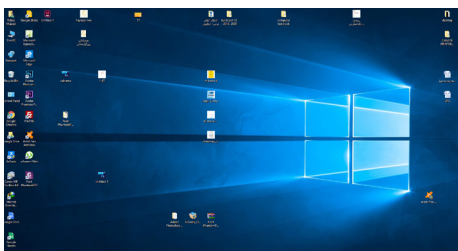
۳. کلیک له سه ره SHUT DOWN بکه.



وینه ی دووه م:

به کلیک کردن له سه ره:

- **Sleep** : ئه م فرمانه کومپیوتهر ده خاته باری خه وتن واته داخستنی کومپیوتهر به شیوه ی کاتی به داگرتنی دوگمه یه کی کیبورد، کومپیوتهر که داده گیرسیته وه.
 - **Shut down** : بو داخستنی کومپیوتهر به ته واوی له دواى چهنه چرکه یه ک.
 - **Restart** : بو داخستنی کومپیوتهر و به کارخستنه وه ی به شیوه یه کی خوکار.
- یان [له سه ره کیبورد به داگرتنی دوگمه کانى **Alt + F4** ئه م په نجه ره ی به رانبه ره ده کریته وه، به هه لېژاردنی **Shut down** ، کلیک کردن له سه ره **OK**] .



چالاک //

پ/ چون ده توانین دوا په نجه ره ی کراوه چالاک بکه یین؟

دیسک توپ Desktop

پاش تەواوبوونی وانەکه پێویستە قوتابی فیزی ئەمانەى فوارەوه بیټ :

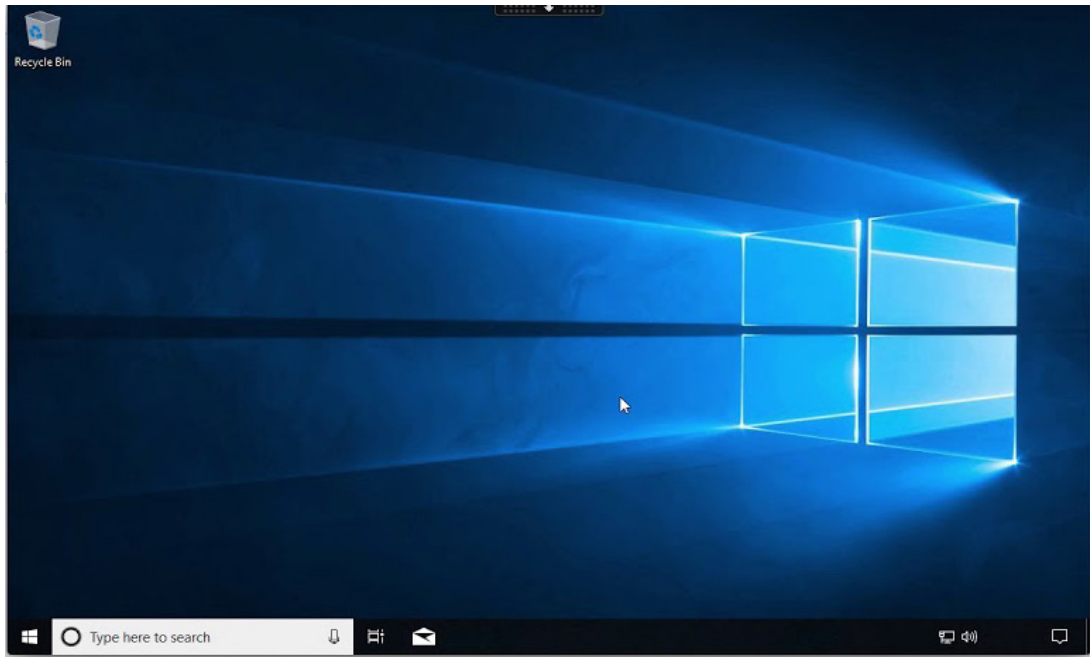
(۱) ناسینی دیسک توپ لە ویندۆز ۱۰ و پیکهاتهکانی.

(۲) دانانی ئایکۆنه سەرەکیهکان بۆ دیسک توپ و داخستنی پرۆگرامهکان.

ئامانجى وانەکه

Desktop (۲)

دیسکتۆپ ی ویندۆز ۱۰ که دهکریتهوه، بهم شیوهی خوارهوهیه:



پیکهاتهى دیسکتۆپ : Desktop

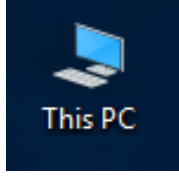
وهک له وینهى سەرەوه دیاره له بهشى سەرەوهى رووی نووسینگه تهنه ئایکۆنى سهبهتهى سراوهکان **Recycle Bin** ههیه و له ژیرهوه شریتی **Taskbar** ههیه، لهسهر ئەم شریتهش له لای راستی کات و ریککهوت و ئایکۆنى بلندگۆ (بهزکردن و نزمکردن دهنگ) ههیه، لهگهڵ ئایکۆنى زمانهکان و ئایکۆنى ئەو پرۆگرامانهى که چالاکن، له لای چهپیش ئایکۆنى **Internet Explorer** و فۆلدهرى **File Explorer** هه، وه کۆمهڵی بهرنامهى دیکه، له لای چهپی شریتی ئەرک **Taskbar** شریتی **Task View** ههیه، ههروهها ئایکۆنى **Start** دهردهکهوئیت.

ئايكۆنە سەرھىكەيەكانى دېسكتۆپ:



User Documents

فایل دۆسیهكانى بەكارھىنەر شوینى داگردنى دۆسییە.



Computer

بۇ مامەلەکردن لەگەل پىكھاتە ماددىیەكان و پرۆگرامەكان.



Recycle Bin

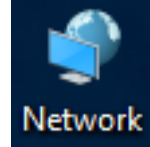
سەبەتەى سړاوهكان ئەو فایلانەى تىدايە، كە سړاونەتەوہ.



Control Panel

كۆنترۆل پانەل

بۇ كۆنترۆلگردنى پىكھاتەكانى كۆمپيوتەر و ئامادەكارىيەكانى كارگردنى وىندۆز.



Network

تۆر

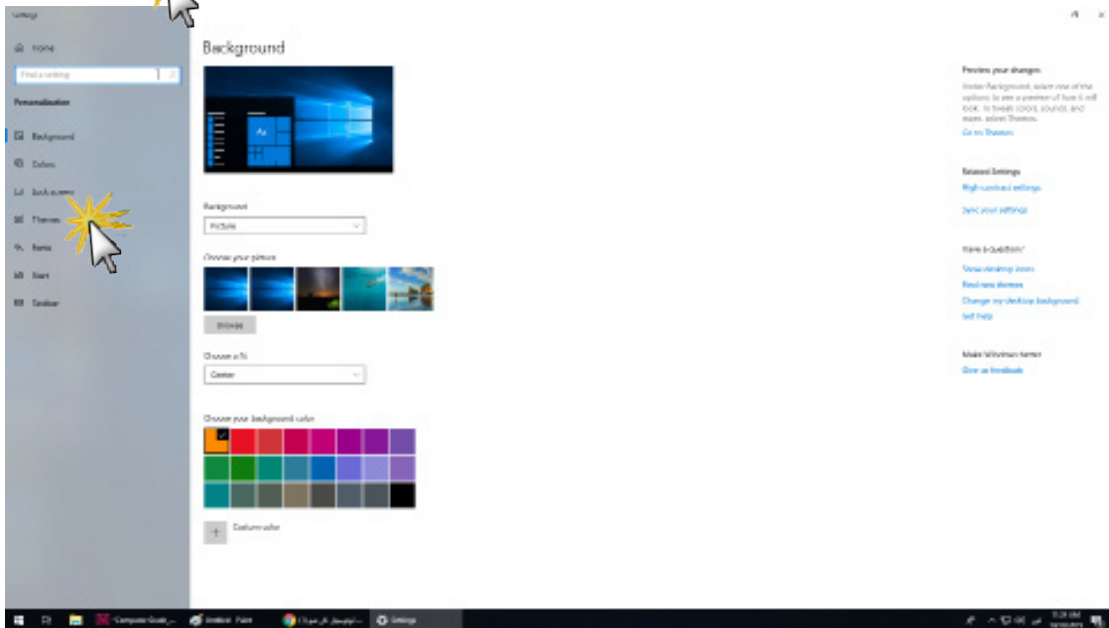
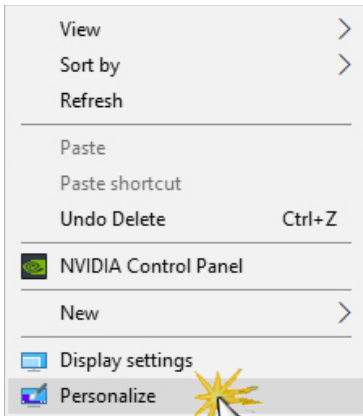
بۇ پىشاندانى تۆرە ناسىنراوہكان و ناساندنى تۆرى تر.

دانانى ئايكۆنە سەرھىكەيەكان بۇ دېسكتۆپ:

بەم جۆرە ئەنجام دەدرىت:

• بە كلىكى راست لە شوینىكى بەتالى دېسكتۆپ **Desktop** ئەم لیستەى بەرانبەر دەردەكەوئیت:

• لە لیستى بەرانبەر، بە كلىكکردن لەسەر فەرمانى **Personalize** ئەم پەنجەرەيەى خواروہ دەردەكەوئیت:



• لە پەنجەرەى سەرہوہ، بە كلىكکردن لەسەر ئايكۆنى **Theme** ئەم پەنجەرەيەى بەرانبەر

Related Settings

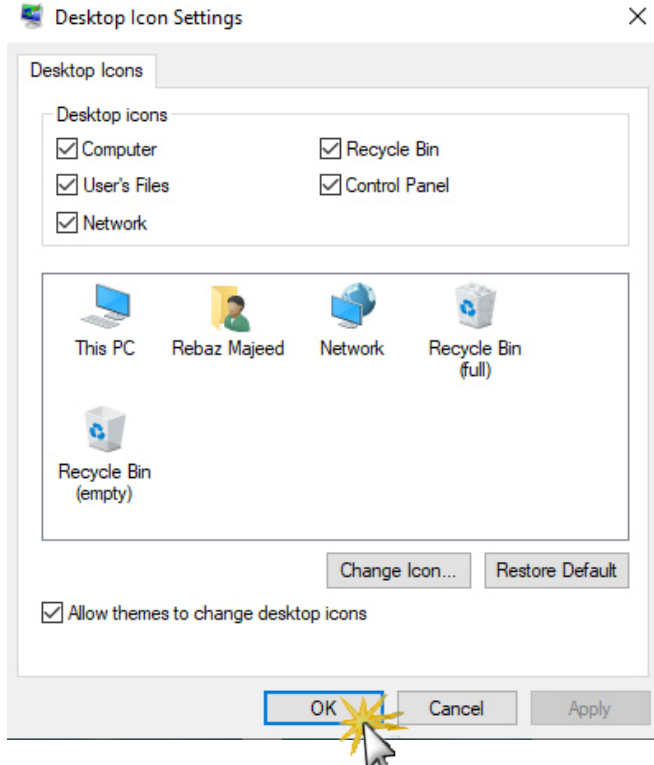
Desktop icon settings

[High contrast settings](#)

[Sync your settings](#)

دردده که ویت، پاش کلیک له سهر
Desktop icon settings بکه.

- دواتر وهک له م په نجره ریه ی خواره وده دا
دیاره نایکونه سهره کییه کان دیاری
بکه و ئینجا کلیک له سهر **Ok** بکه، به م
شیوازه نایکونه سهره کییه کان دینه
سهر دیسکتوپ.



چالاکي //

پ ۱ / به شه کانی دیسکتوپ چین؟ بیانژمیره.

پ ۲ / نایکونه سهره کییه کان بژمیره؟ چون له سهر دیسکتوپ داده نرین؟

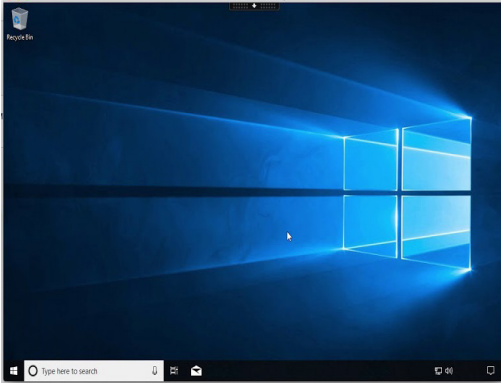


پاش تهاوبهونی وانکه پیهسته قوتابی فیژی ئەمانه‌ی فواره‌وه بیټ :

(۱) دانان وگۆرینی وینه‌ی سه‌ر دیسکتۆپ.

(۲) دانان وگۆرینی پاریزه‌ری سکرین.

ئاهاجی وانکه



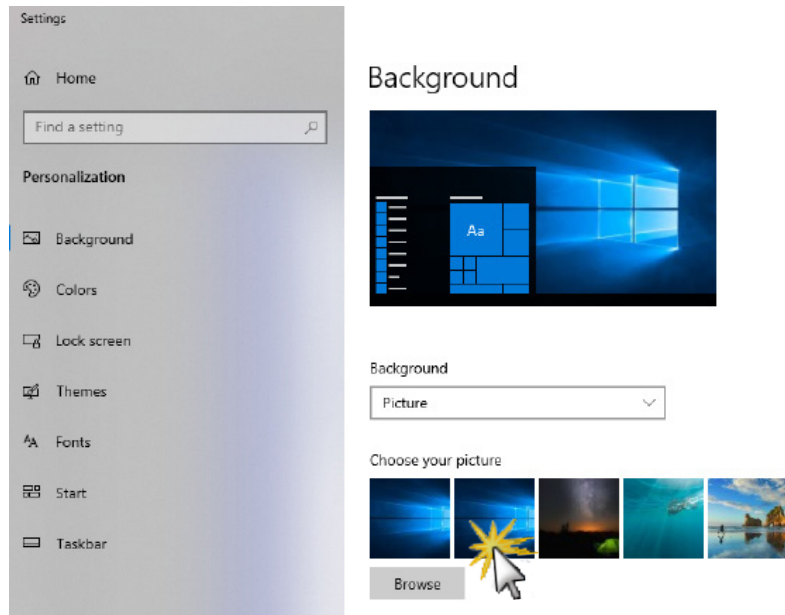
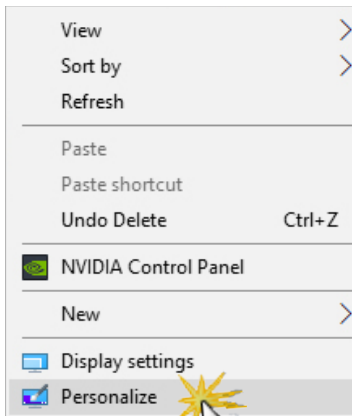
باکگراوند : Background

بریتیه له چه‌ند (وینه‌یه‌ک / په‌نگی نه‌گۆر / سلایدشو) ی فه‌رمی دانراوی پیشوه‌ختی ویندۆزه، که رووکاری دیسکتۆپ داده‌پۆشیت و ده‌توانیت (وینه‌یه‌ک / په‌نگی نه‌گۆر / سلایدشو) ی تر له جیگه‌ی دابنن.

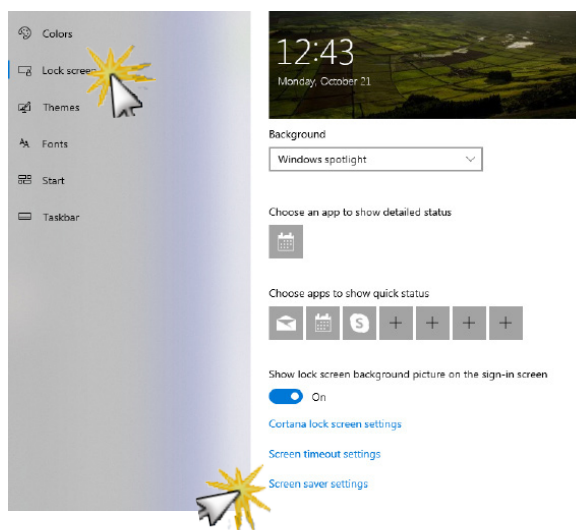
گۆرینی وینه‌ی باکگراوند :

• به‌کلیکی راست له شوینکی به‌تالی **Desktop** ئەم لیسته‌ی به‌رانبه‌ر ده‌رده‌که‌ویت:

• له لیسته‌که‌: به‌کلیکردن له‌سه‌ر فه‌رمانی **Personalize** ئەم په‌نجه‌ره‌یه‌ی خواره‌وه ده‌رده‌که‌ویت:



• له په‌نجه‌ره‌ی سه‌ره‌وه: وینه‌یه‌ک هه‌لبژیره و کلیکی له‌سه‌ر بکه راسته‌وخۆ باکگراوند ده‌گۆریت.



پاریزەری سکرین : Screen Saver

پاریزەری سکرین وینەیهکی بزێو، چالاک دەبێت لەسەر سکرینی کۆمپیوتەر کاتی بەکارهێنەر چالاکییەکانی لەسەر کۆمپیوتەر دەووستینێت بۆ کاتیکی دیاریکراو. (مەبەست لە پاریزەری سکرین پاراستنی سکرینە لە زیان بە ھۆی گەرمبوونی)، لە سکرینە نوێیەکاندا دەکریت بوتری ئەو کیشەییە نەماوە.

لەگەڵ دانانی سیستەمی ویندۆز لەسەر کۆمپیوتەر کۆمەڵیک لە پاریزەری سکرین دادەبەزێت سەر کۆمپیوتەر، کە دەتوانین بەم شیوەی خوارووە یەکیان ھەلبژیرین و چالاک بکەین:

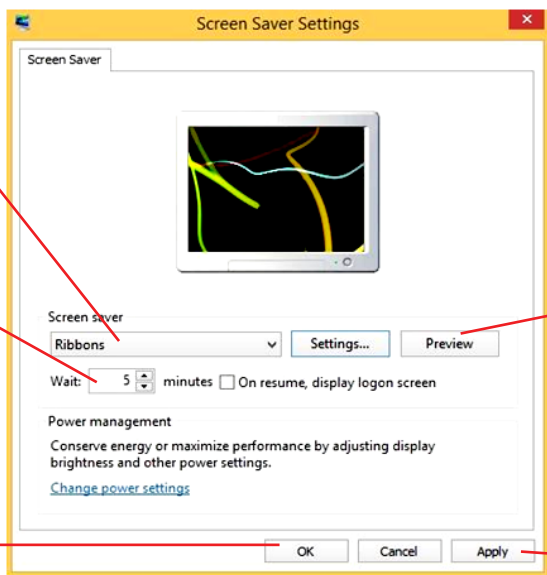
ھەمان ھەنگاوی یەکەم و دووھەمی گۆڕینی وینەیی باکگراوند ئەنجام دەدەین.

لە ھەنگاوی سێھەم: لە پەنجەرەیی سەرھو، کلیک لەسەر **Lock Screen** دەکەین، دواتر کلیک دەکەین لەسەر ئایکۆنی **Screen Saver Settings** پەنجەرەیی **Screen Saver settings** ، دەردەکەوێت کە دەتوانین گۆرانکارییەکانی لەسەر ئەنجام بدەین، وەک لە وینەیی خوارووە دیارە:

بۆ ھەلبژاردنی شیوەیەکی لە پاریزەرەکانی سکرین

کاتی چاوەرێ کردن بۆ چالاکبوونی پاریزەری سکرین

بۆ چالاککردنی پاریزەری سکرین و دەرچوون لە پەنجەرەکە.



بۆ پیشاندانی پاریزەری سکرین راستەوخۆ

بۆ چالاککردنی پاریزەری سکرین بێ دەرچوون لە پەنجەرەکە

چالاک //

پ/ جیاوازی نێوان **Background** و **Screen Saver** چییە؟ لە دانانیان خاڵە ھاوبەشەکان چین؟

باش تەواوبووئی وانەکه پێویستە قوتابی فیزی ئەمانەى فوارەوه بێت :

(۱) ناسینی فایل و فولدەر.

(۲) دروستکردن و سڕینهوهی فایل و فولدەر.

ئاوانجی وانەکه

فایل : File

زانباریهکان دواى هه‌لگرتنیان له ناو کۆمپیوتەر پێیان ده‌گوتریت فایل، وه‌کو فایلێ ده‌ق، فایلێ وینه، فایلێ ده‌نگ، فایلێ فیدیۆ.

بۆ فایل ده‌تواندریت ناویکی وشه‌یی یان ژماره‌یی دابنریت، ته‌نها هه‌ندیک هه‌یما هه‌ن ناكریت بۆ ناوینان به‌كاربه‌یندرین، وه‌ك (/ ، \ ، : ، * ، > ، < ، ؟ ، » ، |)، ناوی فایل



به‌ خالێك كۆتایی دیت، له دواى خاله‌كه به زۆرى سێ پیت هه‌یه (كه‌متر و زیاتریش هه‌یه) پێی ده‌گوتریت درێژكراوه‌ی فایل **File Extension** كه‌ جووری فایل‌كه‌ (فایلێ كام پرۆگرامه‌؟) دیاری ده‌كات، بۆ نمونه **x** فایلێكه‌ له فایل‌كانی پرۆگرامی مایكروسۆفت وۆرد، درێژكراوه‌ی فایل‌كه‌ بریتیه‌ له **docx**، نمونه‌یه‌كى تر **Kurdistan.jpg** ، درێژكراوه‌ی فایل‌كه‌

بریتیه‌ له **jpg**، كه‌ جوورێكى فایلێ وینه‌یه. سه‌یری وینه‌ی به‌رانبه‌ر بکه، كه‌ جووره‌ها فایلێ تیدا ده‌رده‌كه‌وێت.

فۆلدەر : Folder

فۆلدەر وه‌ك ده‌فریکه‌ ده‌توانریت به‌كاربه‌یندریت بۆ هه‌لگرتنی فایل، هه‌روه‌ها بۆ هه‌لگرتنی فۆلدهری دیکه. به‌لام ناتوانریت فۆلدەر له‌ناو فایل دابندریت.

چۆنیه‌تی دروستکردنی فۆلدەر :

بۆ دروستکردنی فۆلدهرێكى نوێ له هه‌ر شوێنیک، په‌یره‌وی ئەم هه‌نگاوانه‌ی خواره‌وه بکه:

۱. ئەو شوێنه بکه‌وه كه‌ ده‌ته‌وێت فۆلدهره‌كه‌ی تیدا دروست بکه‌ی.

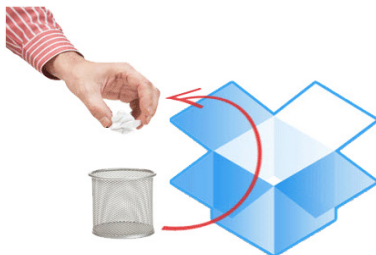


۲. کليکي لای راست **Right Click** له شوینکي به تال بکه.

۳. لیستیک دهردهکه ویت تیايدا **New** هه لبریزه. (واته، کليکي چهپ له سهه **New** بکه)

۴. لیستیکي لاهه کي دهردهکه ویت تیايدا **Folder** هه لبریزه،

۵. فولدهریک دروست ده بیت به ناوی **New Folder** به لام هیشتا ناوه که ی **New Folder** جیگیر نه بووه، چونکه چاوه ری دهکات ناویکی تری لی بندریت، به داگر تری دوگمه ی **Enter** له سهه کیبورد یان کليک کردن له شوینکي به تال ناوه که جیگیر ده بیت.



سپینه وهی فایل و فولدهر :

دوو جور سپینه وه هه ن:

- **سپینه وهی کاتی:**

واته نار دنی فایل یان فولدهری مه به ست بو ناو سه به ته ی سراوه کان (له ناو کومپیوتهر ده مینیته وه و دواتر ده توانریت بگه ریندریته وه بو شوینی خوی)، به م شیوه ی خواره وه ده توانریت جیبه جی بکریت:

۱. کليکي راست له سهه فایل یان فولدهری مه به ست بکه، لیستیک دهردهکه ویت.

۲. له لیسته که: کليک (کليکي چهپ) له سهه فرمانی **Delete** بکه.

یان:

۱. کليک له سهه فایل یان فولدهری مه به ست بکه. (کليکي چهپ، بو ده ست نیشان کردن)

۲. [له سهه کیبورد دوگمه ی **Delete** دابگره].

- **سپینه وهی هه میشه یی:**

له م جور هه سپینه وه دا فایل یان فولدهری سراوه ناچیته ناو سه به ته ی سراوه کان به لگو به ته وای ده سپریته وه (له ناو کومپیوتهر نامینیته وه)، به م شیوه ی خواره وه ده توانریت جیبه جی بکریت:

۱. ده ست نیشان کردنی فایل یان فولدهری مه به ست بو سپینه وه. (به کليکي چهپ)

۲. [له سهه کیبورد هه ردوو دوگمه ی **Delete + Shift** به یه که وه دابگره]. (به په نجه یه ک **Shift** دابگره به به رده وای، به په نجه یه کی تر **Delete** دابگره، به پیچه وانه نابیت)، له نه جامدا بوکسیک دهردهکه ویت بو دلنیا بوون له سپینه وه که.

۳. به کليک کردن له سهه **Yes** کرداری سپینه وه که جیبه جی ده بیت، به لام به کليک کردن له سهه **No** کرداری سپینه وه که هه لده وه شیته وه.

چۆنچە تى گەراندىنەۋەى فايل و فۆلدەرە سىراۋەكان :

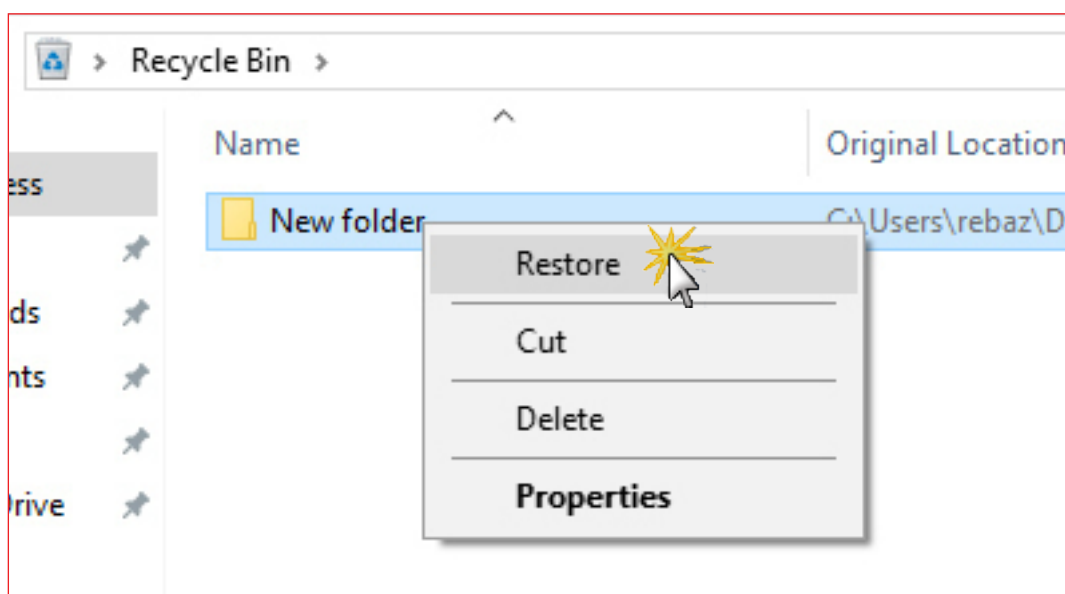
ئەو فايلانەى لە ناو **Recycle Bin** ھەيە، دەتوانىن بيان گەپىننەۋە شويىنى خويان، يان (بۇ ھەر شويىنىكى تىرى مەبەست)، بەم شويىنى خوارەۋە دەتواندىت جىبە جى بىرئىت:

۱. جوت كلىك لەسەر ئايكۆنى **Recycle Bin** بىكە. (فۆلدەرى **Recycle Bin** دەكرىتەۋە).

۲. لە ناو فۆلدەرى **Recycle Bin** دا، كلىكى راست لەسەر ئەو فايلەى يان ئەو فۆلدەرە بىكە، كە دەتەۋى بىگەپىننەۋە، لىستىك دەردەكەۋىت.

۳. لە لىستەكە، كلىك لەسەر فەرمانى **Restore** بىكە.

بەم جۆرە فايلە يان فۆلدەرە سىراۋەكە دەگەپىتەۋە ئەو شويىنەى لىى سىراۋەۋە. (گەراندىنەۋە بۇ شويىنى تىرى، پاش كىرنەۋەى **Recycle Bin** بە **Drag & Drop** فايلەكە يان فۆلدەرەكە راکىشە شويىنى مەبەست). ۋەك لە وىنەى خوارەۋە ديارە:

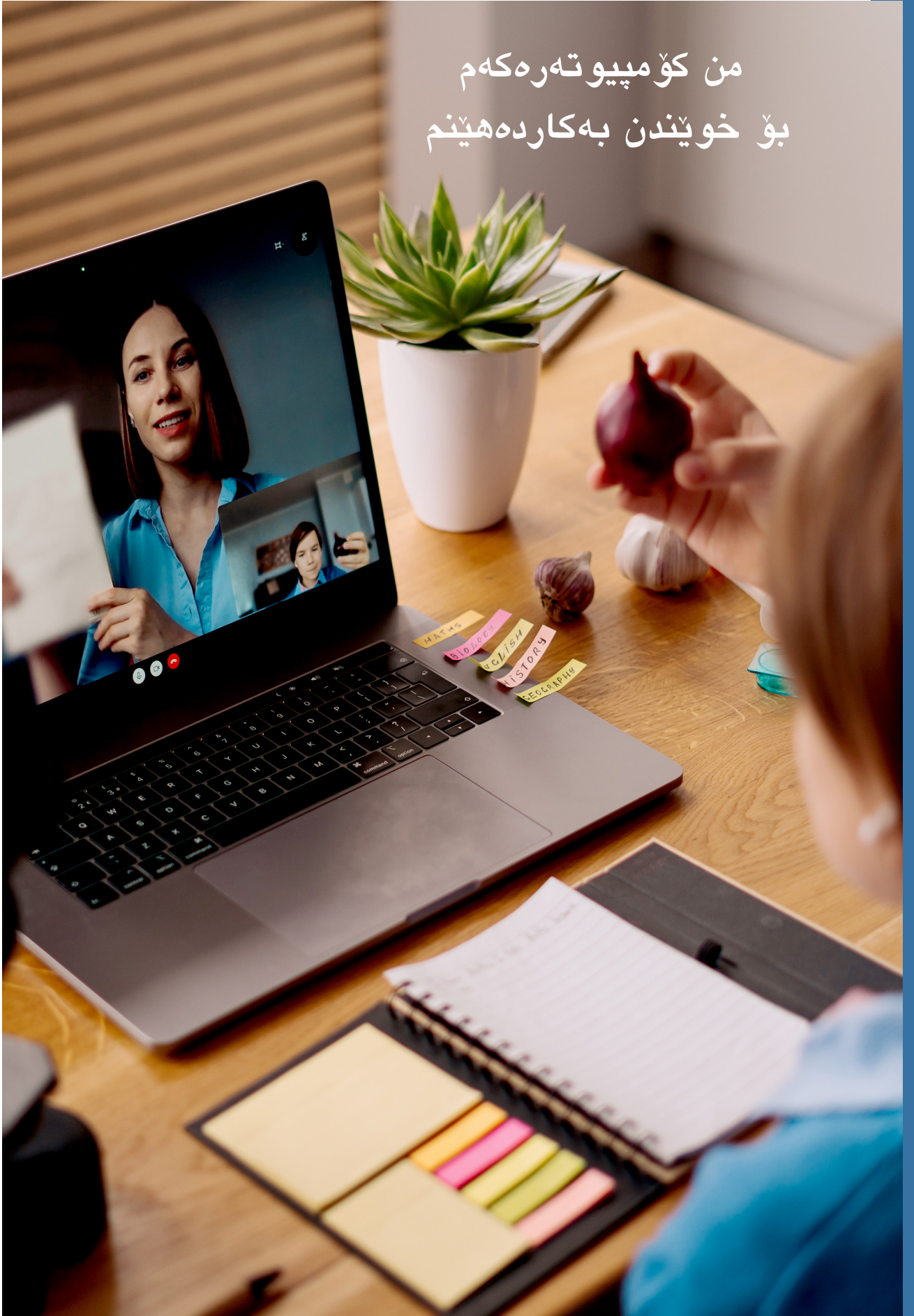


چالاقى //

پ ۱/ ھەنگاۋەكانى سىرپىنەۋەى ھەمىشەىى فايلىك بە ناۋى كۆمپىوتەر بنووسە.

پ ۲/ بۇ گەراندىنەۋەى فۆلدەرىكى سىراۋەى ناو **Recycle Bin** چى دەكەى؟

من كۆمپيوتەرەكەم
بۇ خويىندىن بەكار دەھيىنم



شریتی ئەرک TaskBar

باش تەواۋىۋونى ۋانەكە يېۋىستە قوتابى قېزى ئەمانەى خوارەۋە بېت :

(۱) ناسىنى و تايبەتمەندىيەكانى شىرتى ئەرک.

(۲) رېكخستى ئايكۇنەكان.

ئاھانجى ۋانەكە

شریتی ئەرک : Taskbar

شریتی ئەرک شىرتىكى ئاسۋىيە دەكەۋىتە خوارەۋەى دىسكتۆپ، بەشىۋەيەكى گشتىى لەبەر چاۋانە و كورتكراۋەى ھەمو پەنجەرە كراۋەكانى لەسەر دەردەكەۋىت بەلام ھەندىچار دەكەۋىتە ژىر پەنجەرە كراۋەكان بەپپى گۆرپنى تايبەتمەندىيەكەى.

لە بەشى لای راستى شىرتى ئەرک، كات و رېككەوت و ھىماكانى زمان و بلندگۆ ھەيە ھەروەھا ھەندى ۋىنە و ھىماى بچووك ھەن كە ئاماژە دەكەن بە دۆخى ھەندى پروگرام. لە بەشى ناۋەراست دا بچووككراۋەى پەنجەرەى پروگرام و فايله كراۋەكان دەردەكەۋىت. لە بەشى لای چەپ ئايكۇنى Start ھەيە.

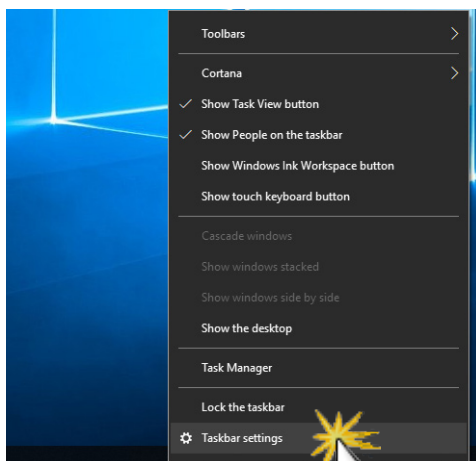


ھەندى لە تايبەتمەندىيەكانى شىرتى ئەرک :

بۆ گۆرپن و دەستكارىكردنى تايبەتمەندىيەكانى شىرتى ئەرک ئەم ھەنگاۋانەى خوارەۋە دەگرىنەبەر:

۱. كلىكى راست دەكەين لەسەر شوپىنىكى بەتالى شىرتى ئەرک، لىستىك دەردەكەۋىت. ۋەك لە بەرانبەر ديارە:

۲. لە لىستى كراۋە كلىك لەسەر Taskbar Setting دەكەين، ئەم پەنجەرەى خوارەۋە دەكرىتەۋە:



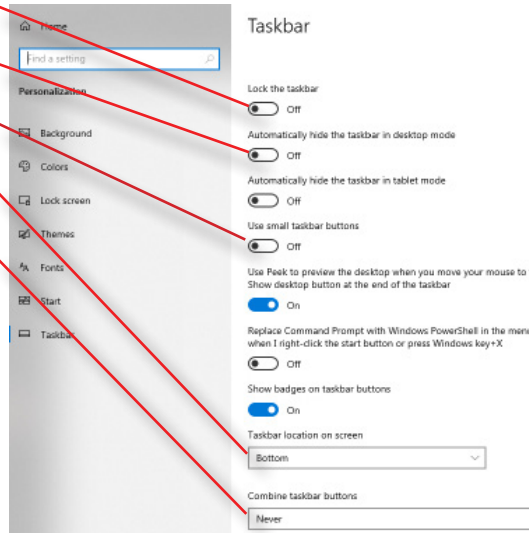
بۆ قوڤدانى شىرتى ئەرک

بۆ شاردنەۋەى شىرتى ئەرک بە شىۋەيەكى ئۆتۆماتىكى

بۆ پىشاندانى ئايكۇنەكانى سەر شىرتى ئەرک بە بچوكى

بۆ ديارىكردنى شوپنى شىرتى ئەرک

بۆ چۆنەتى پىشاندانى ئايكۇنەكانى سەر شىرتى ئەرک



هه ئسوكهوت له گهڵ ئايكۆنهكان :

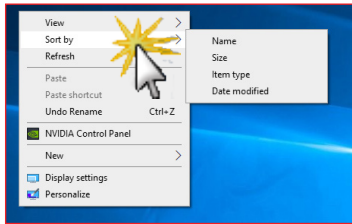
• ريكخستى ئايكۆنهكان :

ريكخستى ئايكۆنهكان به پيى ناوهكانيان ، قه بارهيان ، جوهرهكانيان ، ريكهوت دروستکردن يان ريكهوتى هه موار كردن ، به م ههنگاوانهى خوارهوه ئه نجام دهرييت:

۱. به كليكى راست له شوينى به تال ليستىك به ديار دهكه وييت.

۲. به ههلبژاردنى فهرمى **Sort by** ليستىكى لاوهكى دهردهكه وييت.

۳. له ليسته لاوهكيبه كه يه كيك له مانهى خوارهوه ههلبژيره:



• **Name** بو ريزکردن به پيى ناوهكانيان.

• **Size** بو ريزکردن به پيى قه بارهيان.

• **Item type** بو ريزکردن به پيى جوهرهكانيان.

• **Date modified** بو ريزکردن به پيى ريكهوتى دروستکردن يان هه موار كردن.

• دهستيشان كردنى ئايكۆنهكان :

كليكردن له سههر هه ر ئايكۆنيك دهبيته هوى دهستيشانکردنى ، بو دهستيشانکردنى زياتر له يهك ئايكۆن [له سههر كيپورد دوگمهى **Ctrl** دادهگرين به بهردهوامى] و له سههر ئايكۆنهكان يهك له دوای يهك كليكى چهپ دهكهين ، و بو دهستيشان كردنى هه مو ئايكۆنهكان (**CTRL+A**) له سههر كيپورد ليپده.

• گوپى ناوى ئايكۆنهكان :

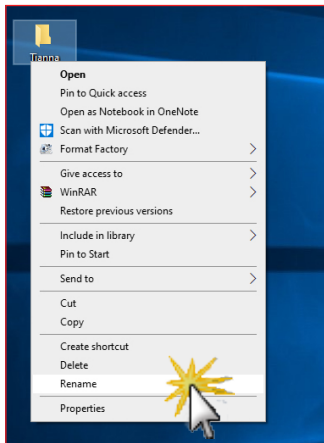
گوپى ناوى ئايكۆنهكان به م شيوهى خوارهوه دهبيت:

۱. به كليكى راست له سههر ئايكۆنهكه ، ليستىك دهكريته وه.

۲. له ليسته كه : به كليكردن له سههر فهرمى **Rename** شوينى ناو نووسين ديار دهبيت.

۳. نووسينى ناويكى نوى بو ئايكۆنهكه.

۴. به كليكردن له دهرهوهى ئايكۆنهكه ، يان [له سههر كيپورد ، به داگرتنى دوگمهى **Enter**] ناوهكه جيگير دهبيت.



چالاکى //

پ ۱ / ههنگاوهكانى دهرکهوتن و شارندنه وهى شريتى ئهرک بنووسه.

پ ۲ / ههنگاوهكانى ريكخستى ئايكۆنهكان بنووسه به پيى ناوهكانيان.

پ ۳ / چون فولدهرىك به ناوى ههولير دهگوپيت بو ناوى كهركوك؟

کۆپی، برین و لکاندن Copy, Cut & Paste

باش تەواوبووئی وانەکه پێویستە قوتابی فیزی ئەمانەى فوارەوه بێت :

• ئەجامدانی کردارەکانی کۆپی و برین و لکاندن.

ئاھانجی وانە

کردارەکانی کۆپی و برین و لکاندن : Copy, Cut and Paste

• کۆپی کردن : Copy

بریتییە لە کرداری لەبەرگرتنەوێ دانەیهەک لەسەر دانەى رەسەن و گواستنەوێ بۆ شوینیکی تر و مانەوێ دانە رەسەنەکه لە شوینی خۆی، بەم شیوەى خوارەوه ئەجام دەدریت:

- بە کلیکی راست لەسەر فایل یان فولدەری مەبەست بۆ کۆپیکردن، لیستیک دەردەکهوێت.
- لە لیستەکه: بە کلیککردن لەسەر فرمانی **Copy**.

ئێستا کرداری کۆپیکردن ئەجام دراوه، بەلام هیچ بەرھەمی نابیت هەتا کرداری لکاندن **Paste** ئەجام نەدریت.

• برین : Cut

بریتییە لە کرداری هەلگرتنی دانەى رەسەن لە شوینی خۆی و گواستنەوێ بۆ شوینی مەبەست، بەم شیوەى خوارەوه:

- بە کلیکی راست لەسەر فایل یان فولدەری مەبەست بۆ گواستنەوه، لیستیک دەردەکهوێت.
- لە لیستەکه: بە کلیککردن لەسەر فرمانی برین **Cut**.

ئێستا کرداری برین ئەجام دراوه (رەنگی ئایکۆنى فایل یان فولدەری براو کال دەبیت)، بەلام بەرھەمی نابیت هەتا کرداری لکاندن **Paste** ئەجام نەدریت.

• لکاندن : Paste

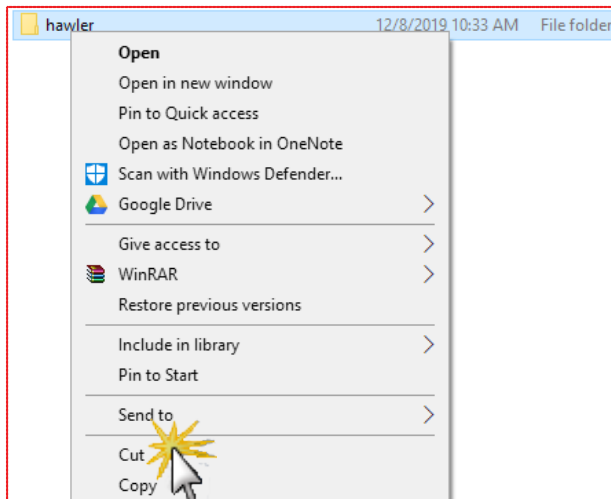
بریتییە لە کرداری دانانی ئەو فایلەى یان ئەو فولدەری که کۆپیکراوه یان بردراوه لە شوینی مەبەست، بەم شیوەى خوارەوه ئەجام دەدریت:

- بە کلیکی راست لە شوینی مەبەست، لیستیک دەردەکهوێت.
 - لە لیستەکه: بە کلیککردن لەسەر فرمانی لکاندن **Paste**.
- فایلی یان فولدەری کۆپیکراو یان بردراو، لە شوینی مەبەست جیگیر دەبیت.

نمونه / بۆ گواستنه‌وه‌ی فایلێکی وێنه‌ی هه‌ولێر، له درایفی **D** بۆ **Flash Memory** :

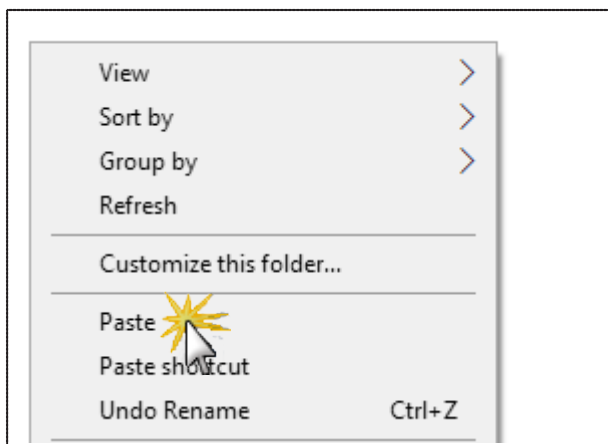
رێگهی یه‌که‌م :

1. درایفی **D** ده‌که‌ینه‌وه، کلیکێ راست له‌سه‌ر فایلێ وێنه‌که ده‌که‌ین، لیستی‌ک ده‌رده‌که‌وێت.
2. له لیسته‌که: کلیک له‌سه‌ر فه‌رمانی برین **cut** ده‌که‌ین. (گواستنه‌وه واته فه‌رمانی برین)
3. درایفی **Flash Memory** ده‌که‌ینه‌وه، له شوێنی مه‌به‌ست کلیکێ راست ده‌که‌ین، له لیسته‌که‌وه فه‌رمانی **paste** کلیک ده‌که‌ین.



رێگهی دووه‌م :

1. له درایفی **D** یه‌ک کلیک له‌سه‌ر فایلێ وێنه‌که ده‌که‌ین. (کلیکی چه‌پ)
2. [له‌سه‌ر کیبۆرد دوگمه‌کانی **Ctrl + X** داده‌گیرین].
3. له درایفی **Flash Memory** له شوێنی مه‌به‌ست [له‌سه‌ر کیبۆرد دوگمه‌کانی **Ctrl + V** داده‌گیرین]. یان کلیکێ لای راست ده‌که‌ین و فه‌رمانی **Paste** داده‌گیرین.



چالاکي //

پ/ گواستنه‌وه‌ی فۆلده‌ریک به‌ناوی « ئیلان » له ناو درایفی **E** بۆ ناو **Flash Memory** چۆن ئه‌نجام ده‌ده‌یت؟

ریکخستی په نجه ره کان و به دوا دا گه ران

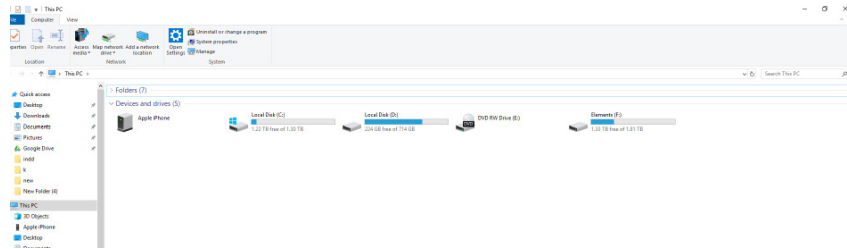
پاش ته و او بوونی وانه که یو یسته قوتابی فیژی نه مانه ی فواره وه بیټ :

(۱) ریکخستی په نجه ره کان.

(۲) نه جامدانی کرداری به دوا دا گه ران.

ناهانجی وانه که

هه ټسوکوت له گه ډ په نجه ره کان :



• داخستی په نجه ره کان : **Close**

• **Desktop** ، پاش چالا کردنی په نجه ره که:

• له شریتی ناو نیشان **Title Bar** (یه که م شریتی سه ره وه ی په نجه ره کان) له لای راست به کلیک کردن له سه ر ټایکونی داخستن **Close** × .

• یان [**Alt + F4**] له سه ر کیبورد، به داگرتنی .

• دابه زانندی په نجه ره کراوه کان بو سه ر تاسک باړ **Minimize** — : به کلیک کردن له سه ر ټایکونه که ی و دواتر به کلیک کردن له سه ر ټایکونی پروگرامه که له سه ر **Taskbar** دووباره په نجه ره که ده کرتته وه.

• گه راننده وه ی په نجه ره کان بو رووبه ره بنه رته ییه کان یان **Restore Down** ☐ : به کلیک کردن له سه ر ټایکونه که ی رووبه ری په نجه ره که به شیوه یه که پیشان ده دریت که بچوو کتره له دیسکتوپ.

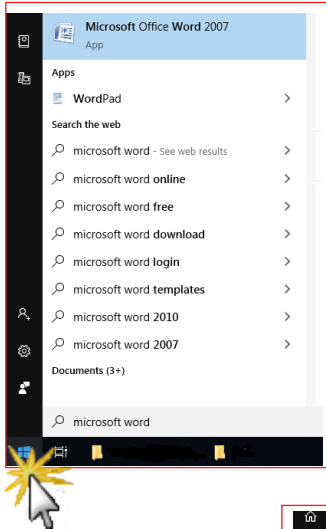
• گه وره کردنی په نجه ره کان **Maximize** □ : به کلیک کردن له سه ر ټایکونه که ی رووبه ری په نجه ره که یه کسان ده بیټ به دیسکتوپ.

• گورینی رووبه ری په نجه ره کان **Resize** : بریټییه له کرداری گه وره کردن یان بچوو کتردی رووبه ری په نجه ره کان به مهرجیک له دوخی **Restore Down** دا بن، به بردنی نیشاندهری ماوس بو سه ر یه کیک له لیواره کان یان یه کیک له گوشه کان تا کو نیشاندهری ماوسه که یه کیک له م شیوانه (↕ ، ↔ ، ↗ ، ↘) وهرده گریټ، ئینجا به **Drag&Drop** جولاندنی به ئاراسته ی ویستراو.

• گواستنه وه ی په نجه ره کان **Move** : بریټییه له کرداری گواستنه وه ی په نجه ره کان له شوینیک بو شوینیکی تر به مهرجیک له دوخی **Restore Down** دا بن، به بردنی نیشاندهری ماوسه که بو سه ر شریتی ناو نیشان و به **Drag&Drop** جولاندنی به ئاراسته ی ویستراو.

به دوادا گه پان : Search

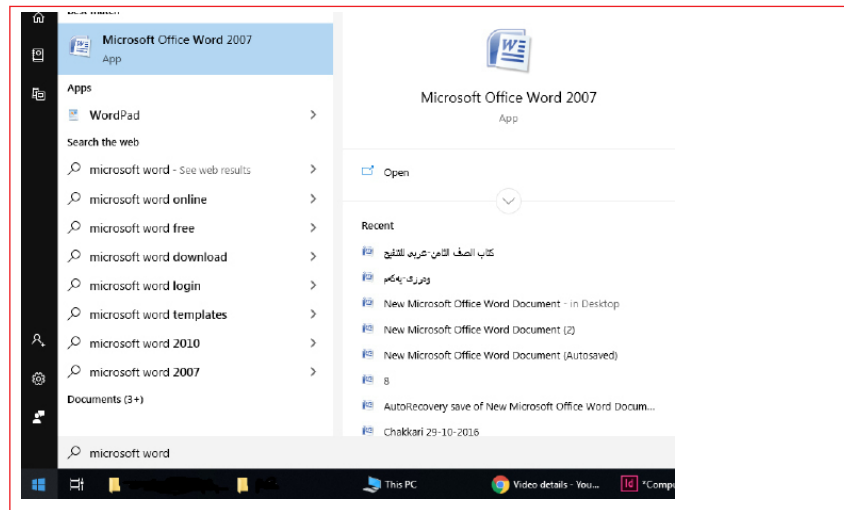
بريتييه له كردارى گه پان به دواى ئه و پروگرام و فايل و فولده رانه ي ناو كومپيوته ر، كه ناويان زانراوه به لام شويني هه لگرتنيان ديار و ئاشكرا نيبه له لاي به كارهيته ري كومپيوته ر، به گرتنه به ري ئه م هه نگاوانه ي خواره وه ده تواندري ت كردارى گه پان ئه نجام بدري ت:



• كليك له سه ر ئايكوني Start بكه .

• له وي ناوي فايلي يان فولده ري مه به ست دنووسين راسته وخو ئايكوني مه به ست دهرده كه وي ده تواني كليكى له سه ر بكه ي.

بو نمونه: ئه گه ر بمانه وي ت كردارى به دوادا گه پان جي به جي به كين بو گه پان به دواى به رنامه ي **Microsoft Office Word** ، ده بينين راسته وخو پروگرام و فايله دوزراوه كان پيشان ده دات، وهك له وينه ي خواره وه دياره، به كليكردن له سه ر ئايكوني به رنامه كه يا هه ر يه كيك له دو كومينته كان راسته وخو ده كرينته وه.



چالاکي //

پ ۱/ چو ن ده تواني ت په نجه ره ي كراوه دابه زيني ت بو سه ر تاسك بار وپاشان بيخه يته وه به رچاو؟

پ ۲/ مه به ست چي به له فه رماني به دوادا گه پان Search ؟

باش تەواوبووێ وانەکه یۆیستە قوتابی فیزی ئەمانەى فوارەوه بیٔ :

ئاھانجى وانەکه

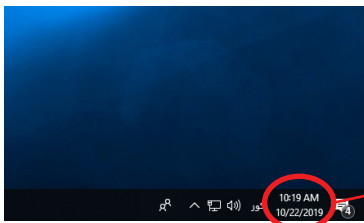
(١) رێکخستنى کات و رێکەوت.

(٢) دانان ولادانى زمانى کيبۆرد.

گۆڕینی کات و رێکەوت :

کات و رێکەوت لە کۆمپیوتەر لە گوشەى خوارەوهى لای راستى ديسکٲۆپ، لەسەر شریتى

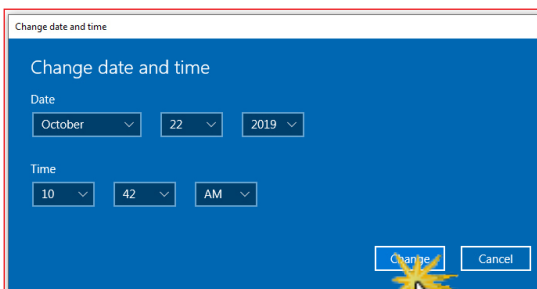
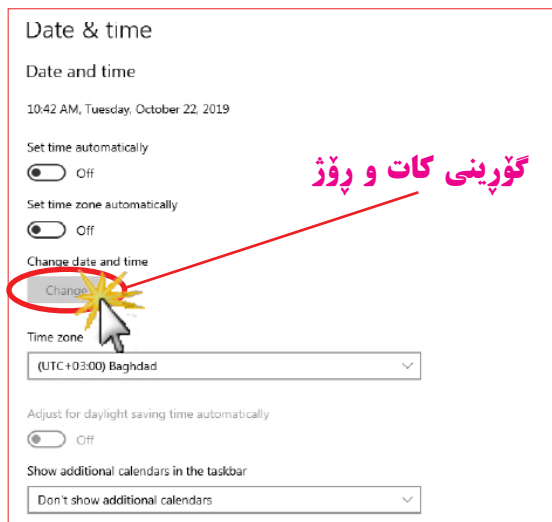
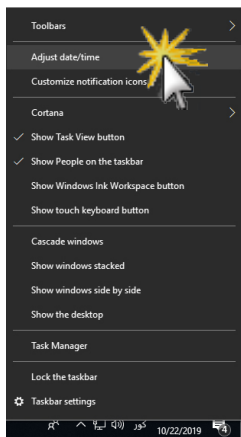
Taskbar دەردەکهویت، وەک لەم وینەى خوارەوه دا دیاره:



10:19 AM
10/22/2019

بەم شیۆهى خوارەوه گۆڕانکاری لە کات و رێکەوت دەکریٲ:

- کلیکی لای راست لەسەر کات و رێکەوت بکه:
- لیستیک دەردەچى هاوشیۆهى وینەیهى بەرانبەر کلیک لەسەر **Adjust date/time** بکه:
- پەنجەرەیهکی دیکه دەکریٲهوه لەویدا کلیک لەسەر **Change** بکه:

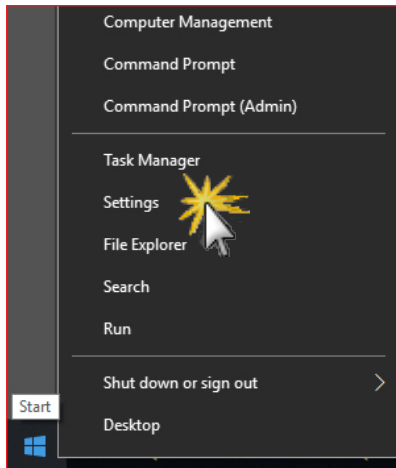


- دواتر ئەو پەنجەرەیهى بەرانبەر دەکریٲهوه که تیايدا دەکریٲ کات و رێکەوت بگۆردریٲ و لە کۆتاییدا کلیک لەسەر **Change** بکه.

چۆنیه‌تی زیادکردن و سپینه‌وه‌ی زمانی کیبۆرد :

کاتیکی که سیستمی ویندۆز ده‌خه‌ینه سه‌ر کۆمپیوتەر له باری ئاساییدا ته‌نها ده‌توانین به زمانی ئینگلیزی بنوسین، بۆ زیادکردنی زمانی کوردی، عه‌ره‌بی یان هه‌ر زمانیکی تر ئه‌م هه‌نگاوه‌ی خواره‌وه ده‌گرینه به‌ر:

- به کلیک له سه‌ر ئایکۆنی ستارت  ده‌که‌یت
- کلیک له سه‌ر **setting** ده‌که‌ین په‌نجه‌ره‌یه‌ک ده‌کریته‌وه
- له په‌نجه‌ره‌که‌دا کلیک له سه‌ر **time and language** ده‌که‌یت وه‌کوو ئه‌وه‌ی که له

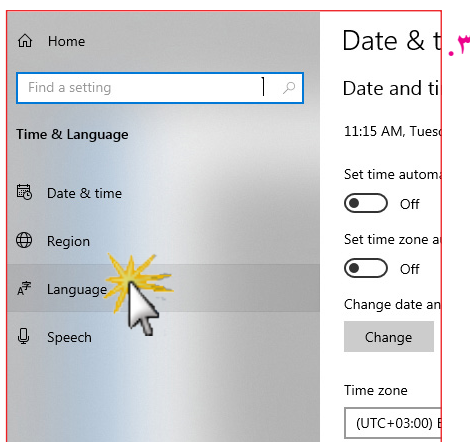


.۱

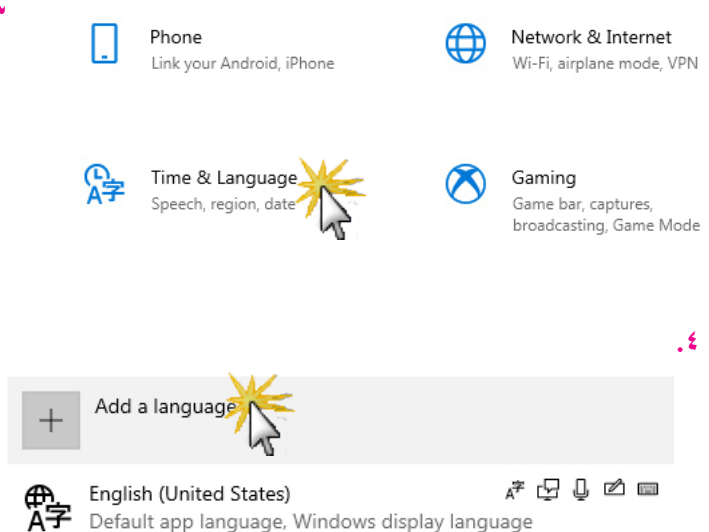
- وینه‌که‌ی خواره‌وه‌دا دیاره
- دواتر کلیک له سه‌ر **language** بکه
- کلیک له سه‌ر **add language** بکه
- زمانه خوازراره‌کان ده‌ستنیشان بکه
- دواتر کلیک له سه‌ر **next** بکه
- ئینجا کلیک له سه‌ر **install** بکه
- به‌و شیوه‌یه کرداره‌که ئه‌نجام ده‌دریت

Find a setting

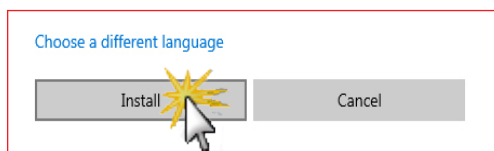
.۲



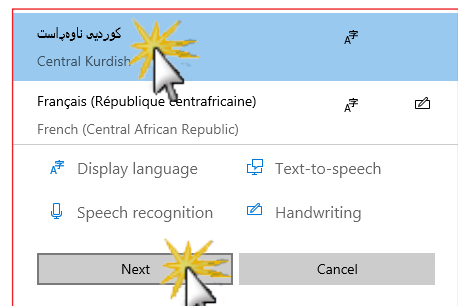
.۳



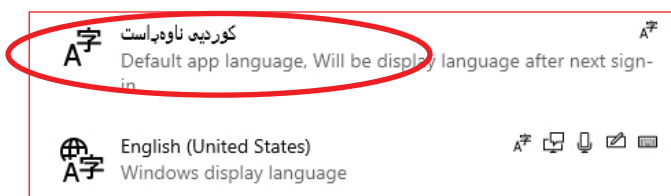
.۴



.۶



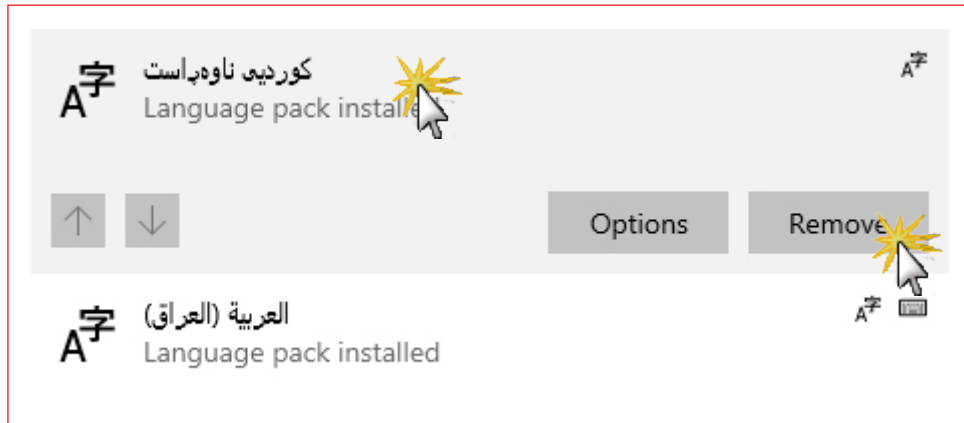
.۵



.۷

سپینهوهی زمانی کیبۆرد:

بۆ سپینهوهی زمانی له زمانهکانی کیبۆرد هه مان ههنگاوهکانی زیادکردنی زمان بگره بهر ههتا ههنگاوی چوارهم، له ههنگاوی پینجهمدا کلیک له سههر ئه و زمانه بکه که دهتهوئ بيسرپيتهوه و دواتر **Remove** لیبده.



// چالاکي

پ ١/ چۆن دهتوانیت ریکهوتی کۆمپیوتهرهکهت بکهی به ٢٠٢٠/١/١ کاتهکهی بکهیت به ١١ ی به یانی؟

پ ٢/ ئایا دهتوانیت زمانی کوردی بۆ کیبۆردی کۆمپیوتهرهکهت زیاد بکهی؟ چۆن؟

پاش تەواپوونى وانەكە يېويستە قوتابى فيزى ئەمانەى فوارەوہ بيت :

(۱) چۈنيەتى دانانى پروگرام لە سيستەمى كومپيوتهر.

(۲) ريگەى سەرەكى لابرندى پروگرام لە سيستەمى كومپيوتهر.

ئامانجى وانەكى

چۈنيەتى زيادکردن و سړينه وهى پروگرام لە ويندۆز ۱۰ :

• زيادکردنى پروگرام:

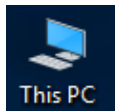
بريتييه لە کردارى جيگيرکردنى پروگرامىك لەسەر كومپيوتهر، بۆ جيبه جيگيرکردنى كارو پيداويستيه كانمان لەسەر پروگرامه كه.

پيش جيگيرکردنى هەر پروگرامىك پيويستە دنيا بين له:

۱. تاييه تەنديه كانى كومپيوتهرەكە گونجاوه بۆ لە خوگرتنى ئەو پروگرامه.

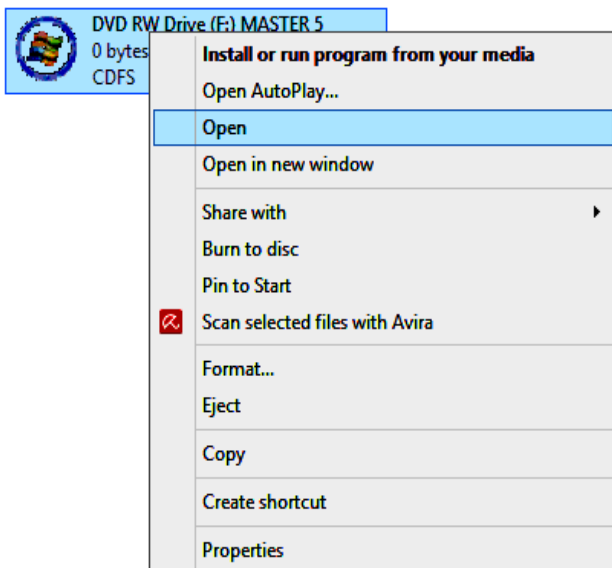
۲. جيگيرکردنى پروگرامه كه نابيته هوى مەترسى بۆ سەر كومپيوتهرەكە بە تاييه تى كاتىك كه پروگرامه كه لە ريگەى تۆرى ئينته رنيته وه وەرگيرا بيت. (پشكنينى فايروسى بۆ نه كرا بيت).

شيوازي جيگيرکردنى هەر پروگرامىك پشت دەبه ستيت بە جور و سروشتى پروگرامه كه، ئەمانەى خواروه هەنگاوه كانى جيگيرکردنى هەر پروگرامىكە كه لەسەر CD يان DVD ... بيت:



• ئايكونى Computer بکه وه (لەسەر ديسکتۆپ: بە جوت كليك).

• كليكى لای راست لەسەر ئايكونى بەگه رخەرى CD يان DVD بکه. (ليستىكى بيگهاتوو له كۆمەله فەرمانىك دەردەكە ویت)، وهك له وينەى خواروه دياره.



• لە لیستە کراوه كه: كليك

لەسەر فەرمانى Open بکه.

(بۆ پيشاندانى ناوه روكى CD

يان DVD يه كه).

• فايلى Setup بدۆزه وه و

جوت كليك بکه لەسەرى

بۆ دەستپيكردى پروسهى

جيگيرکردنى پروگرامه كه،

پاشان برۆ به وای قوناغه كانى

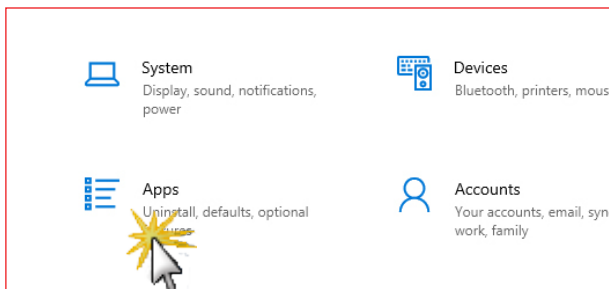
جيگيرکردنى پروگرامه كه.

• سړینه‌وې پروګرامیک:

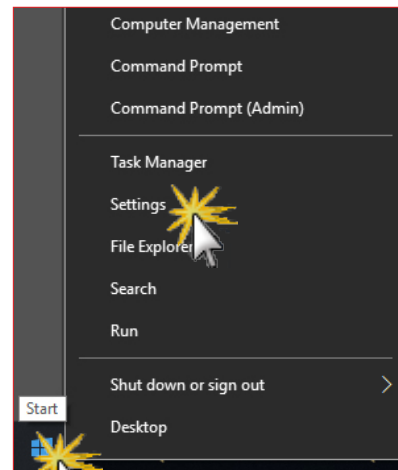
وهک چوڼ شیوازی جیګیرکردن له پروګرامیک بو پروګرامیک تر ده‌گوریت، به هه‌مان شیوه شیوازی سړینه‌وه له پروګرامیک بو پروګرامیک تر ده‌گوریت.

سړینه‌وې پروګرام بریتیه له کرداری له کارخستنی پروګرامه‌که و نه‌هیشتنه‌وې به‌ته‌واوی له ناو کومپیوتەر، به گرتنه‌به‌ری ئه‌م هه‌نگاوانه‌ی خواره‌وه:

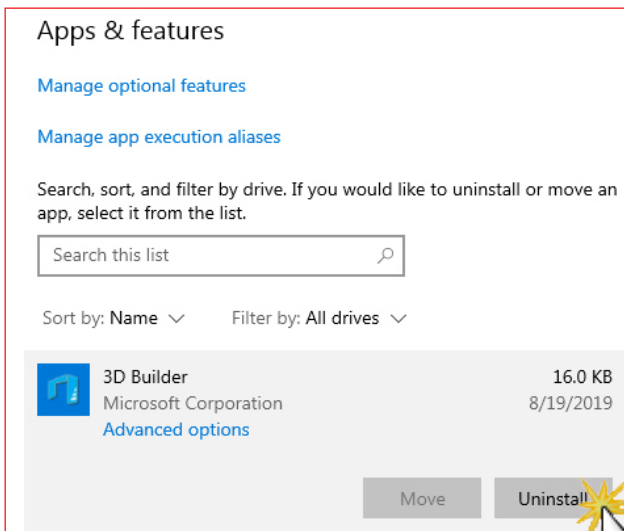
- کلیکی لای راست له‌سه‌ر **Start** بکه
- دواتر کلیک له‌سه‌ر **Setting** بکه و دواتر کلیک له‌سه‌ر **Apps** بکه
- دواتر کلیک بکه له‌سه‌ر ئه‌و پروګرامه‌ی که مه‌به‌ستته بیسپړته‌وه پاشان کلیک له‌سه‌ر **Uninstall** بکه



.۲



.۱



.۳

// چالاکي

پ ۱/ چوڼ پروګرامیک **Media Player** له ناو **Flash Memory** داده‌به‌زینتته سه‌ر کومپیوته‌ریک؟

پ ۲/ هه‌نگاوه‌کانی سړینه‌وې پروګرامی **Adobe Photoshop** له کومپیوته‌ر بنوسه.

پاش تەواو بوونی وانەکه یۆیستە قوتابی بزانییت له :



• بەکارهێنانی پرۆگرامی وینەکیشان.

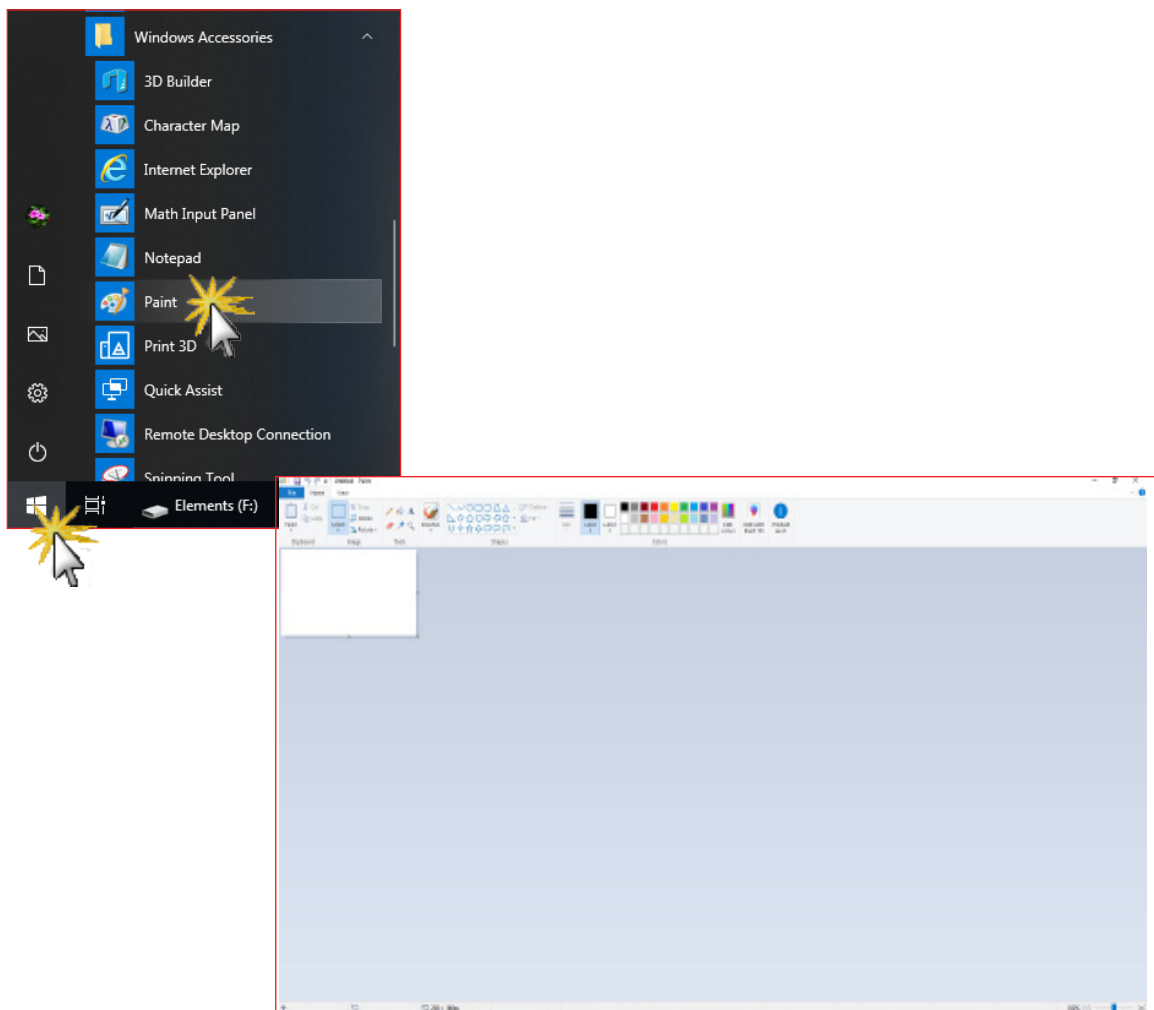
ناھنجی وانەکه

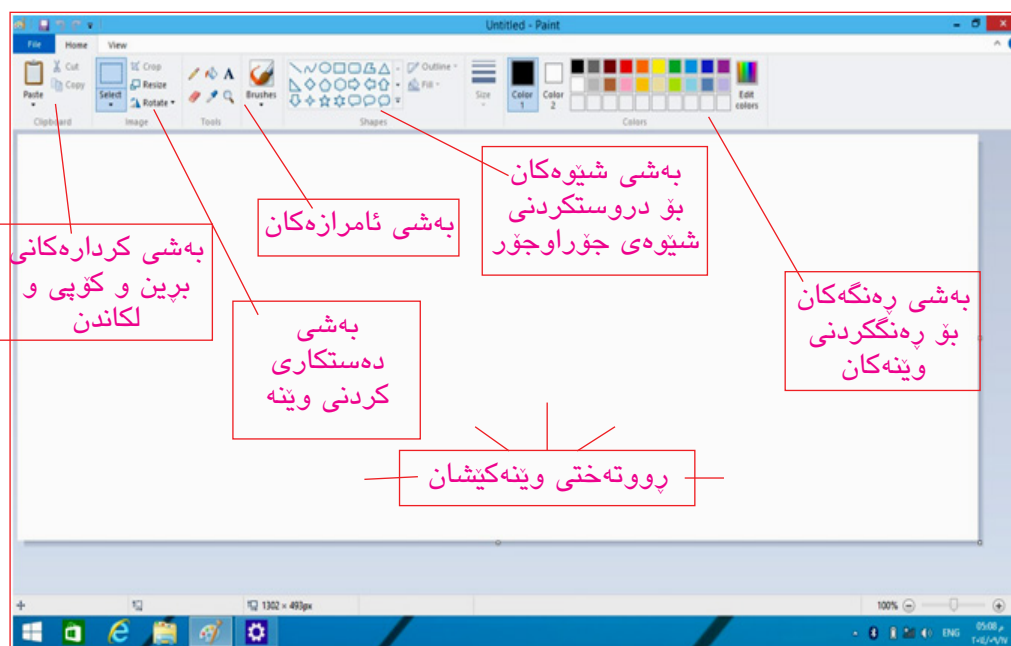
پرۆگرامی وینەکیشان و رەنگکردن : Paint

Paint یەکیکە لەو پرۆگرامانەهی که پێیان دەوتری پاشکۆی ویندۆز **Accessories** ، واتە لەگەڵ دانانی ویندۆز ئەو پرۆگرامەش دادەبەزیتە سەر کۆمپیوتەر، بەکار دیت بۆ دروستکردن و دەستکاریکردنی وینە و رەنگکردنیان.

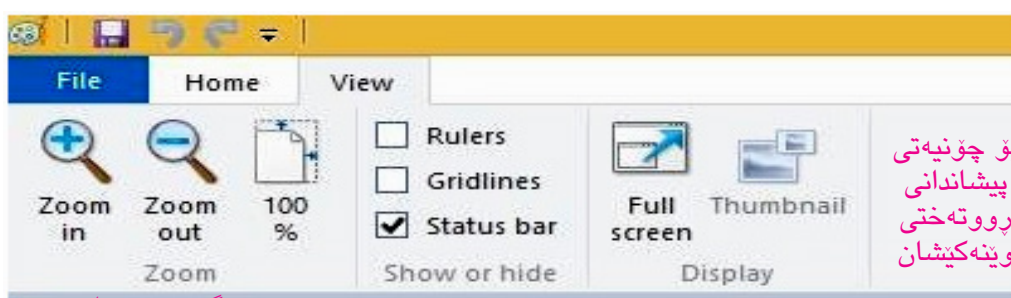
چۆنیەتی کردنەوهی پرۆگرامی : Paint

- کلیک لەسەر **Start** بکە.
- لە لیستی بەرنامەکاندا بەدوای **Windows Accessories** بگەری و کلیک لەسەری بکە.
- دوای پرۆگرامی **Paint** بدۆزەوه و کلیک لەسەر بکە.
- بەرنامەکه دەکریتەوه و شیوێهێ و هاو شیوێهێ ئەو وینەیهی خوارەوهیه





لێره دا شریتی (View) چالاکه



گۆپینی قهبارهی
پیشاندانی پووتهختی
وینه کیشان

لابردن و به دیارخستنی
راستهی ئاسۆیی و ستونی هیله
خه یالییه کان و شریتی حالهت

بۆ چۆنیهتی
پیشاندانی
پووتهختی
وینه کیشان

چۆنیهتی وینه کیشان :

بۆ دروستکردنی شیوهیهک له سههر پووتهختی وینه کیشان له به شیء شیوه کان کلیک له سههر یه کیک له شیوه کان بکه و له به شیء رهنگه کان کلیک له سههر یه کیک له رهنگه کان بکه، ئینجا به ریگهی **Drag&Drop** شیوهکه دروست بکه. دهتوانیت له به شیء نامرازه کان پینووس یان فلچه ههلبژیریت و بهو رهنگهی که خۆت دهتهویت به ریگهی **Drag&Drop** وینه بکیشیت. وهکو له وینهی خوارهوه دیاره:

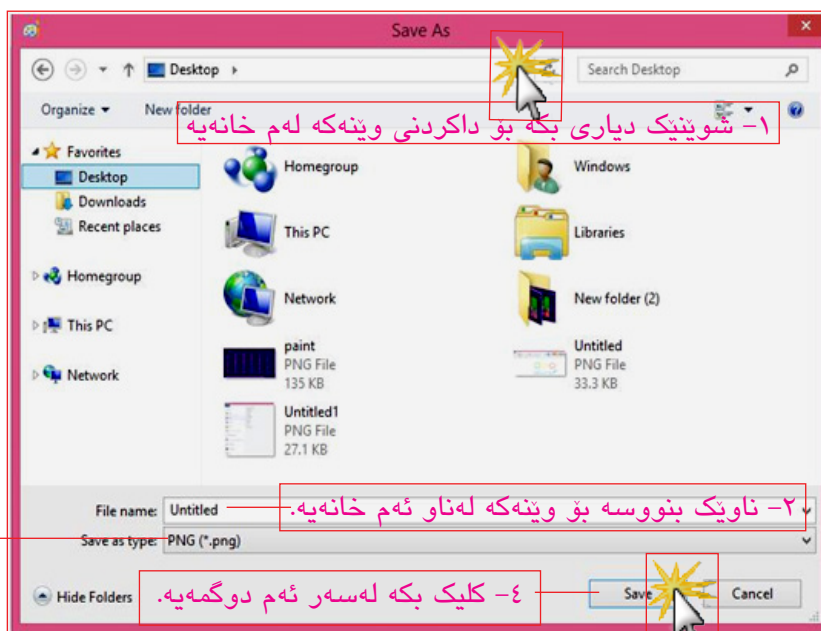
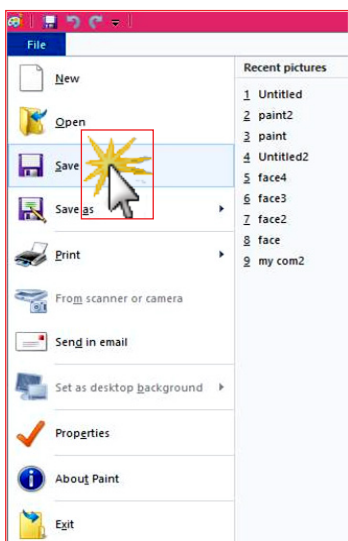
چۆنیهتی هه لگرتنی وینه :

- له پووکاری پرۆگرامی **Paint** کلیک له سههر **File** بکه.

- فرمانی **Save** یا **Save As** هه‌لبژیره به کلیککردن، وهک وینهی به‌رانبهر:



- وهک ئەم په‌نجه‌ره‌ی خواره‌وه کرداری هه‌لگرتن ئەنجام بده:



۳- بۆ گۆڕینی درێژکراوه‌ی فایله‌که (جۆری فایل).

چالاکي //

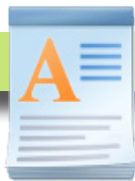
- پ ۱/ وینه‌ی ئالای کوردستان بکێشه و به دروستی رهنگی بکه.
- پ ۲/ هه‌نگاوه‌کانی هه‌لگرتنی وینه‌یه‌ک بنوسه.

مايكرۆسۆفت وۆرديپاد Microsoft Wordpad

باش تەواوبوونى وانەكە پيۆيستە قوتابى بزانيت له :

• بەكارهينانى پرۆگرامى وۆرديپاد.

ئاھانجى وانەكە

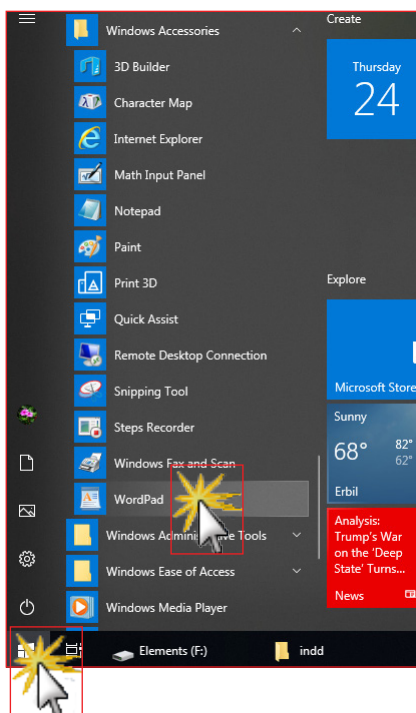


WordPad

پرۆگرامى نووسينى دەق : Wordpad



ئەم پرۆگرامەش يەكئىكە لە پاشكۆكانى ويندۆز، واتە لەگەڵ دابەزاندى سىستەمى ويندۆز دادەبەزىتە ناو كۆمپيووتەرەكە، توانايەكى باشى لە بواری نووسين و چاپکردندا ھەيە.

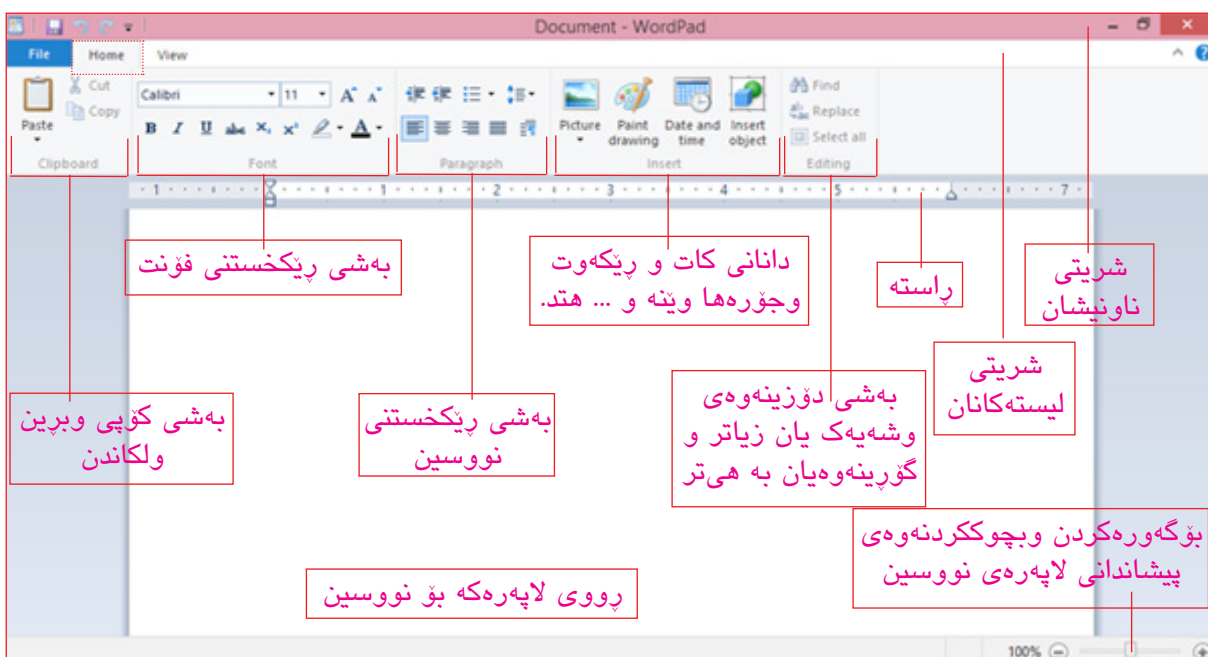


چۆنەتى کردنەوى پرۆگرامى Wordpad :

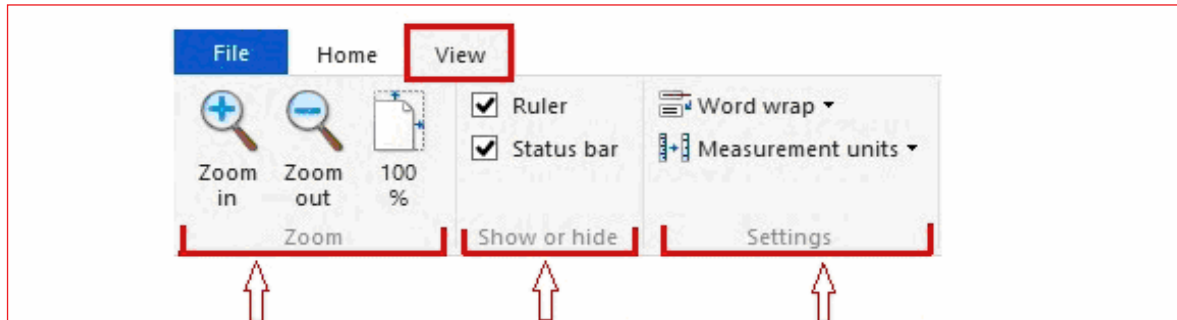
- كلیك لەسەر **Start** بكە.
- لە لیستی بەرنامەكاندا بەدوای **Windows Accessories** بگەرى و كلیك لەسەرى بكە.
- دواتر پرۆگرامى **WordPad** بدۆزەو و كلیكى لەسەر بكە.

پروكارى پرۆگرامەكە لە دوو شىريت پىكدیت **Home** و **View** كە ھەريەكەيان چەند ئامرازىكيان لەسەرە، وەك لە خوارەو و پروونكرائەتەو:

• شىرتى **Home** :



• شرتی View :



بهشی گۆرانیکاری له قهبارهی
پیشاندانی لاپه رهکان

بهشی به دیارخستن و
شاردنه وهی راسته و شرتی
بارودۆخ

بهشی دیاریکردنی سنووری
نووسین و گۆپینی یه کهی
پیتوانه کردنی قهبارهی لاپه ره

// چالاکى //

پ/ له پرۆگرامی **Wordpad** بنووسه (کوردستان) وپیتهکانی رهنگ بکه، به شیوهیهک گوزارشت بکات له رهنگهکانی ئالای کوردستان.



پاش تهاوبهونی وانکه پیوسته قوتابی بزانیّت له :

- ناسین و کردنه وهی پروگرامی بژمیر.
- ناسینی بهشه سه ره کییه کانی بژمیر.

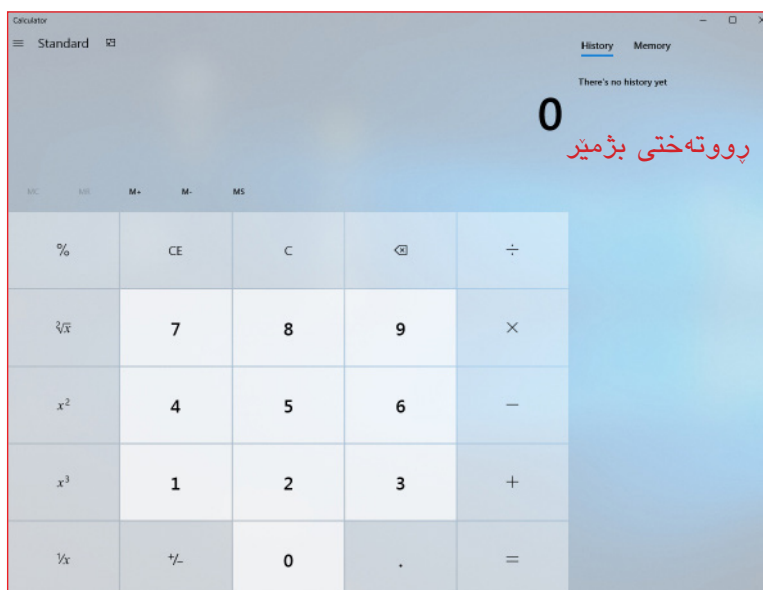
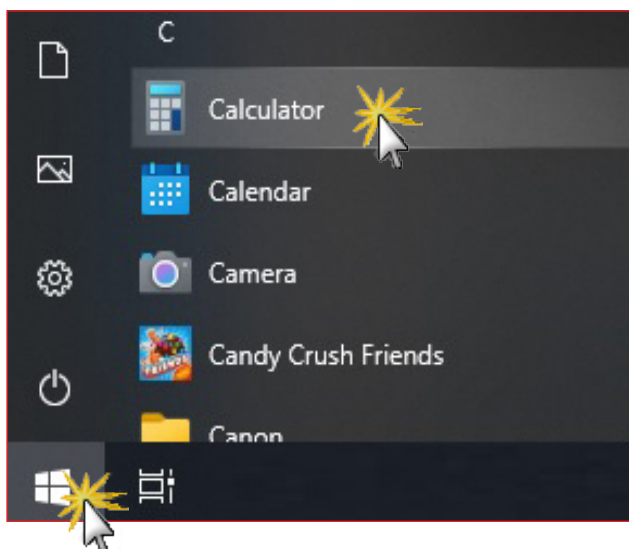
شاخانی وانکه

پروگرامی بژمیر :

یه کیه له پروگرامه کانی پاشکوی ویندوز، به کار دیت بۆ نه نامدانی کرداری ژمیریاری.

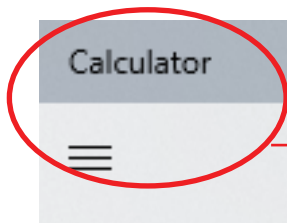
چونیه تی کردنه وهی پروگرامی بژمیر له ویندوز ۱۰ : Calculator

- کلیک له سهه (Start) بکه دواتر له لیستی تهنیشت کلیک له سهه (Calculator) بکه، به نامه که ده کریته وه.



به کارهينانی بژميری ئاسایی: Standard Calculator

پیکهاتهی پروکاری
پروگرامه که وهک له م
وینه یه دا دیاره:

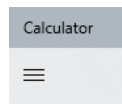


History : میژووی ژماردنه کان

هەر ژماردنیک ئەنجام دەدریت لهوئ دەردهکهوئ و دهکریت بگهڕینهوه ئەوئ بۆ بینینی ژماردنهکانی پیشووتر.

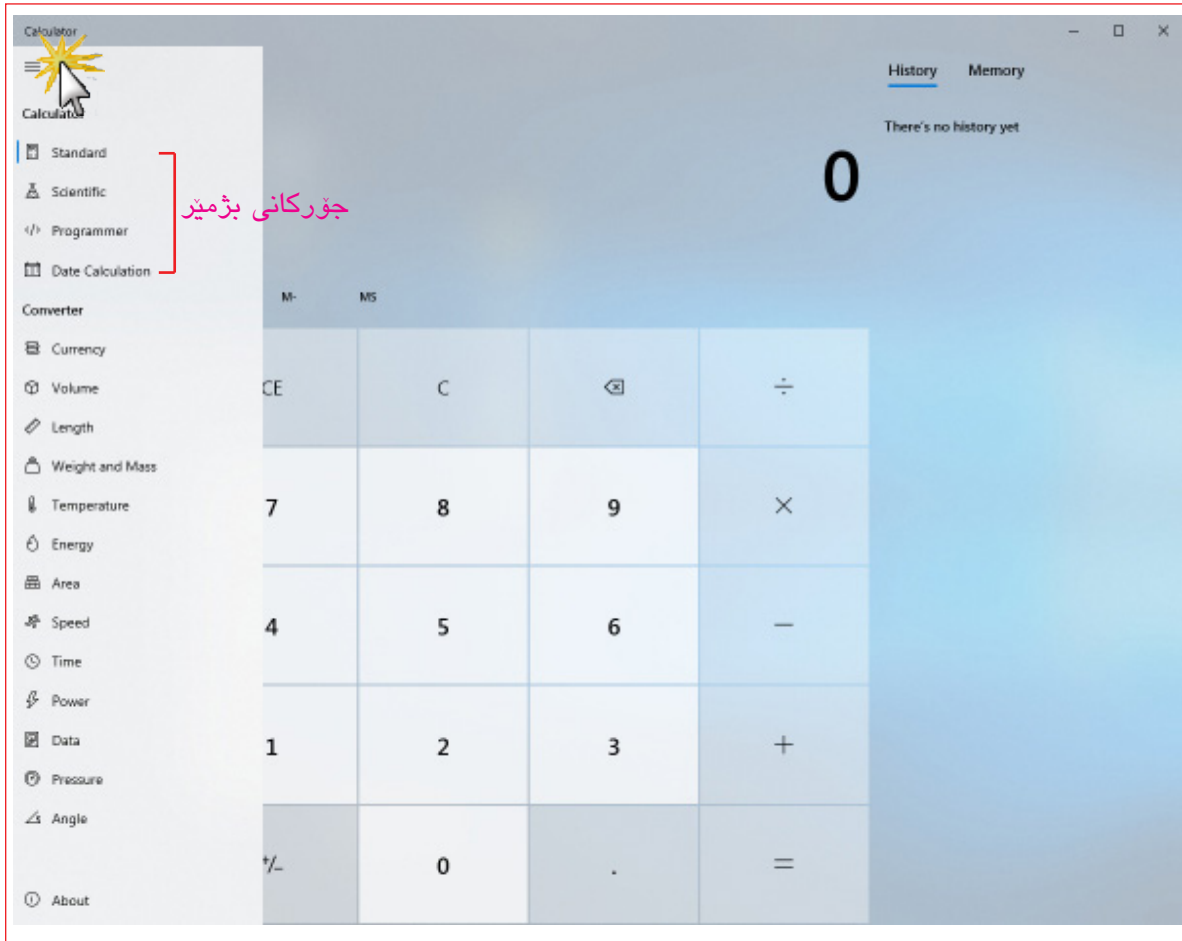
Memory : یادگه

هەر ژماردنیک ئەنجام بدریت و به ئارهزووی خۆمان دهتوانین کۆپیهک لهو ژماردنه ههلبگرین به مه بهستی به کارهینانهوهی ئەوه لهوئ دەردهکهوئ و دهکریت بگهڕینهوه ئەوئ بۆ بینینی ژماردنهکانی پیشووتر.



Navigation : رینیشاندەر

ئەم به شه به کاردیت به مه بهستی گۆرینی جوړی بژمیر له ئاسایی بۆ جوړهکانی دیکه هاوشیوهی (زانستی، پروگرامه، پوژ، یان هەر جوړیکی دیکه) بۆ پروانه وینه ی داهاوو.



چالاقى //

پ/ جۆرى بۆمىر چۆن دەگۆردىت ؟



پرسپار // وەلامى راست ھە ئېزىرە:

۱. بۇ دانانى ويندۇز ۱۰ بۇ ھەر كۆمپيوتەرلىك، پىئويستە خىرايى CPU لەم كۆمپيوتەرەدا بە لايەنى كەمەوۋە برىتى بىت لە:

1GHz 2GHz 3GHz 4GHz

۲. سىستەمى Android پىشتىوانى دەكات لە:

ھەمو ئەمانە SMS Wifi GPS

۳. كۆمپانىي مايكروئسۇف نەوۋە يەكەمى ويندۇزى بەرھەم ھىنا لە سالى:

۱۹۸۷ ۱۹۸۵ ۱۹۸۳ ۱۹۸۱

۴. سىستەمى iOS برىتىيە لە بەرھەمى كۆمپانىي :

مايكروئسۇف ئەپل سامسۇنگ ھەمو ئەمانە

۵. بۇ كورژاندنەوۋە كۆمپيوتەر و داگىرساندنەوۋە بە شىوۋەيەكى خۇكار بەكاردىت:

Sign out Restart Sleep Shut down

۶. بۇ دەرکەوتنى پەنجەرەي چالاكى سەر تاسك بار بەكاردىت:


Ctrl + TAB ALT + TAB Win + Tab ALT + F4

۷. ئەگەر بتەويت سىستەمى Windows 10 32 Bit بخەيتە سەر كۆمپيوتەرلىك ئەوا پىويستە قەبارەي RAM كۆمپيوتەرەكە بەلايەنى كەمەوۋە برىتى بىت لە:

1GB 2GB 3GB 4GB

۸. ئەو سكرىنەي كە لە دواي داگىرساندن و ئامادەبوۋنى كۆمپيوتەر بەديار دەكەويت پىي دەگوتريت :

پارىزەرى سكرىن دىسكتوپ start باكگراوند

۹. ئايكۇنى  بەكاردىت بۇ ئەجامدانى كىردارى:

بە دواداگەرپان گەرەكردن و بچووكردن ئامادەكارىيەكان چالاكردن

۱۰. زانىارىيەكان دواي ھەلگرتىيان لەناو كۆمپيوتەر پىيان دەگوتريت:

فایل فولدر زانیاری داگراو ههرسیکیان

۱۱. دریژکراوهی فایل گوزارشت دهکات له:

قه باره‌ی فایل‌که جور‌ی فایل‌که ریکه‌وتی هه‌لگرتنی فایل‌که هیچ یه‌کیک له‌مانه

۱۲. ده‌تواندریت ئایکونه‌کان ریکبخرین به‌پیی:

ناوه‌کانیان جور‌ه‌کانیان قه‌باره‌یان پوژی ده‌ستکاریکردنیا هه‌مو ئه‌مانه

ده‌که‌ویتته سه‌ر:



۱۳. ئایکونی

Start دیسکتوپ تاسک بار هیچ یه‌کیک له‌مانه

۱۴. بریتییه له کرداری هه‌لگرتنی دانه‌ی ره‌سه‌ن له شوینی خوی و گواستنه‌وه‌ی بو شوینی مه‌به‌ست:

Copy Cut Paste هیچ یه‌کیک له‌مانه

۱۵. به‌کاردریت بو دابه‌زاندنی په‌نجه‌ره کراوه‌کان بو سه‌ر تاسک بار:

Close Minimize Restore Down Maximize

۱۶. له سه‌ره‌تای دانانی ویندۆز له‌سه‌ر کۆمپیوتەر، نووسین ئه‌نجام ده‌دریت، ته‌نها به:

یه‌ک زمان دوو زمان سی زمان چوار زمان

تایبه‌ته به پروگرامی:



۱۷. ئایکونی

هیچ یه‌کیک له‌مانه

Calculator

Wordpad

Paint

۱۸. به هه‌ندی پروگرام ده‌وتریت پاشکوی ویندۆز، واته ئه‌و پروگرامانه‌ن که:

له‌دوای ویندۆز داده‌به‌زینرین له‌گه‌ل ویندۆز داده‌به‌زن

له‌پیش ویندۆز داده‌به‌زینرین هیچ یه‌کیک له‌مانه

۱۹. سیسته‌میکی به‌کارخسته‌نه‌ دوا‌ی ویندۆز ۱۰ وه‌شیتندراوه:

ویندۆز ۹۸ ، ویندۆز ۱۱ ، ویندۆز Me ، ویندۆز XP

ياساي ژماره (6) ي سالى 2008
ياساي قەدەغە كەردنى خراپ بەكارھېتائى ئامپىرەكانى پەيوەندى كەردن
لە ھەرئەي كوردستان - عىراق

ماددەي يەكەم:

قەسە كەردنى تەلە فۇنى و پەيوەندىيەكانى پۇستەيى و ئەلكترۇنى لە كاروبارە تايبەتتەكانن و نابى رېژ و حورمەتتەكان بىشكىندى.

ماددەي دووم:

ھەر كەسك ئەگەر بە خراپى تەلە فۇنى خانەيى (مۇبايل) يا ئامپىرەكانى پەيوەندى كەردنى تەلدار يان بىج تەل يان ئەنتەرنېت يان پۇستى ئەلكترۇنى بۇ مەبەستى ھەرەشە كەردن يان تۆمەت ھەلبەستەن (قذف) يان جىئودان يان بلاو كەردنەوى ھەوالى ھەلبەستراو بەكارھېتائى كە ترس پەيدا دەكات يان دزەي بە گفتوگۇ كەردن كەرد يان وئەنى چەسپا و جوولا و يان كورتىلە نامەي (مەسج) بلاو كەردەو كە لەگە لا خۆ و رەوشتى گشتىدا ناگونجىن يان بەبىج روخسەت و مۇلەت وئەنى گرت يان كاروبارىكى وا كە شەرەف برىندار بكات يان ھانى ئەنجامدانى تاوان يان كارى بەدروەشتى يان بلاو كەردنەوى زانىارى پەيوەست بە نەيىنى ژيانى تايبەت يان خىزانى بۇ تاكەكان بلاو بكاتەو كە بەھەر رىگايەك بىت چىكى كەوتن ھەتتا ئەگەر راستىش بن، ئەگەر بەھۇى بلاو كەردنەويان و دابەش كەردنەويان سووكايەتتى ياخود زىيان يان پى بگەيەنى، ئەوا بۇ ماوہيەك بەند دەكرى (حبس) كە لە شەش مانگ كەمتر نەيىت و لە پىنج سالىش زياتر نەيىت و بە غەرامەيەكيش سزادەدرى كە لە يەك مىليۇن دىنار كەمتر نەيىت و لە پىنج مىليۇن دىنار زياتر نەبىج يان بە يەككە لەو دوو سزايە سزادەدرىت.

ماددەي سىيەم:

ھەر كەسك بە دەستى ئەنقەست تەلە فۇنى خانەيى (مۇبايل) يان ھەر ئامپىرەكانى پەيوەندى كەردنى تەلدارو بىج تەل يان ئەنتەرنېت يان پۇستى ئەلكترۇنى بۇ چارس كەردنى خەلك جگە لەو ھالەتتەنى كە لە ماددەي دوومى ئەم ياسايە داھاتوون. ئەوا بۇ ماوہيەك كە لە سى مانگ كەمتر نەبىج و لە سالىك زياتر نەبىج بەند دەكرىت (حبس) و بە غەرامەيەكيش كە لە ھەفت سەدو پەنجا ھەزار دىنار كەمتر نەبىج و لە سى مىليۇن دىنار زياتر نەبىج سزا دەدرى ياخود بە يەككە لەو دوو سزايە سزا دەدرى.

ماددەي چوارەم:

ئەگەر لە ئەنجامى ئەوكارانەي كە بە پىنى ماددەكانى (دووم و سىيەم) ئەم ياسايە تاوانىك كرا، ئەو كەسەي بووئەتە ھۇى ئەو تاوانە دەيىتە ھاوبەشى و بەو سزايەي كە بۇ ئەنجامدانى تاوانەكە دانراو سزا دەدرى.

ماددەي پىنچەم:

ئەنجامدانى يەككە لەو تاوانانەي كە لە ماددەكانى (دووم و سىيەم) دا ھاتوون بە بارىكى توندكراو بۇ مەبەستى ھوكمەكانى ئەم ياسايە داھەنرى ئەگەر ئەو كەسەي ئەنجامى دەدا سەر بە ھىزە چەكدارەكان ياخود لە ھىزەكانى ئاسايشى ناوخۆ بىت ياخود ئەو كەسەي سىفەتە فەرميەكەي بەكار دىننى يان ئەوئە ئاگادارى نەيىنى كەسەكان يان خىزانى كەسەكان بىج بە ھوكمى كارەكەي ياخود پىشەكەي و ھەر كەسكەي ئامپىرى پەيوەندى غەبىرى خۆي بەكارىننى بۇ ئەنجامدانى يەككە لەو كەردەو ناوبراوانە.

ماددەي شەشەم:

پىويىستە كۆمپانىياكانى پەيوەندى كەردن، ئەوانەي كە لە ھەرئەمدا كەردەكەن ئەمانەي خوارەو بەكەن:
يەكەم: پلىتى مۇبايلى ئەلكترۇنى و ئامپىرەكانى پەيوەندىيە ئەلكترۇنىەكان و تەلە فۇنە گوازراوكانى دىكە كە لەو كۆمپانىيايەو دەرچوون بەر لە جىبەجى كەردنى ئەم ياسايە بە ناوى ئەو كەسەي ھەيەتتى و ھاوبەش نىە تۆمار دەكرى و ئەمەش لە ماوہى شەش مانگ دەبى لە رۇژى تەواو بوونىەو و ھەلۇەشاندەوئە پلىتى ئەو كەسەي لە لايەتتى گەر لەو ماوہيە سەردانى كۆمپانىياكە نەكات.

دووم: پىشكەش كەردنى ھەر زانىارىيەكى پەيوەندى بە پلىتى بەشداربوون و بەشداربووئە ھەبى بۇ دادگاي تايبەت لە كاتى پىويىستەدا.

سىيەم: ئەو كۆمپانىيايە سەرپىچى برگەكانى (يەكەم و دووم) لەم ماددەيە دەكەن بەغەرامەيەك سزادەدرى كە لە پەنجا مىليۇن دىنار كەمتر نەبىج و لە سەد مىليۇن دىنار زياتر نەبىج.

ماددهی جهوتهم:

پنویسته له سهر ئهجومه نی وهزیران و لایه نه په یوه ندیداره کان حوكمه كانی ئه م یاسایه جیبه جی بکه ن.

ماددهی هه شتته م:

ئه م یاسایه له رۆژی دهرچوونی هوه جیبه جی ده کری و له رۆژنامه ی فه رمی (وه قاتیعی کوردستان) دا بلاو ده کریته وه.

مسعود بارزانی سه رۆکی هه ری می کوردستان-عیراق

ئه م یاسایه له 13 ی جو زه ردان 2708 ی کوردی به رامبه ر 29 ی جمادی یه که م 1429 ی کۆچی و به رامبه ر 3 ی حوزهیرانی 2008 ی زاینی له هه ولی ئه ر دهرچو وه.

ناوهرۆك

لاپه ره	بابه ت	وانه
۵	بهشی یه کهم ... تهکنه لۆژیای زانیاری	
۷	ناساندنی کۆمپیوتەر	۱
۹	گرنگی کۆمپیوتەر	۲
۱۰	جۆر و بهشهکانی کۆمپیوتەر	۳
۱۳	بهشهکانی کۆمپیوتەر	۴
۱۵	یه کهکانی داگردن	۵
۲۰	یه کهکانی پیدان / کییۆرد	۶
۲۲	یه کهکانی پیدان / ماوس / پیدانی لاوهکی	۷
۲۵	یه کهکانی دهرکردن	۸
۲۷	فاکتهره گرنگهکانی کۆمپیوتەر	۹
۲۸	تهندروستی و کۆمپیوتەر	۱۰
۳۰	فایرۆسی کۆمپیوتەر	۱۱
۳۳	تۆری ئامیزه ئەلیکترۆنییهکان	۱۲
۳۸	تۆره کۆمه لایه تیبیهکان	۱۳
۴۱	لایه نه باش و خرابهکانی (تۆره کۆمه لایه تیبیهکان)	۱۴
۴۳	راهینانی گشتی بهشی یه کهم	۱۵
۴۷	بهشی دووهم ... سیسته می ویندۆز ۱۰	
۴۹	سیسته مهکانی به کارخستن	۱۶
۵۲	رووکاری ویندۆز ۱۰	۱۷
۵۴	دیسک توپ	۱۸
۵۷	باکراوند & پاریزه ری سکرین	۱۹
۵۹	فایل و فولدەر	۲۰
۶۳	شریتی ئه رک	۲۱
۶۵	کۆپی و برین ولکاندن	۲۲
۶۷	ریکخستنی په نجه رهکان و به دوا داگه ران	۲۳
۶۹	ریکه وت و کات و زمان	۲۴
۷۲	دانان و لابردنی پرۆگرامهکان	۲۵
۷۴	وینه کیشان	۲۶
۷۷	مایکروسۆفت وۆردپاد	۲۷
۷۹	بژمیر	۲۸
۸۲	راهینانی گشتی بهشی دووهم	۲۹
۸۴	یاسای قه دهغه کردنی خراب به کارهینانی ئامیزهکانی په یوه ندی کردن	

Ruled writing area consisting of multiple horizontal dotted lines.

ئاو سەرچاوەی ژيانە

