**CHAPTER 1 WORK ON WINDOWS**

* What is an **Operating System** ?
* An operating system is a program that allows you to interact with your computer.

ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ គឺជាកម្មវិធីដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើអន្តរកម្មជាមួយកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក។

* Use **Windows basic features**
* ​Desktop
* Start menu
* Task bar
* Find, stat an app
* Move, minimize, maximize, cloze a window
* The first version of Windows was released on November 20,1985
* Version we are of window 10pro
* How to use Window **desktop**
* Recycle Bin(កន្លែងលុប)
* Application Icons (រូបតណាងកម្មវិធី)
* Folder on desktop(ថតឯកសារនៅcomputer)
* Start Menu(ម៉ឺនុយចាប់ផ្តើម)
* Taskba(របារភារកិច)
* Desktop Background(ផ្ទៃខាងក្រោយផ្ទៃតុ)
* The bottom of the computer has(ផ្នែកខាងក្រោមនៃកុំព្យូទ័រមាន)
* **Start Menu**
* **Search Box**
* **Task View**
* **Pinned Applications**
* **Notification Area**
* What is an **application** ?
* An application is a software that allows you to **complete tasks**on your computer.កម្មវិធី​គឺ​ជា​កម្មវិធី​ដែល​អនុញ្ញាត​ឱ្យ​អ្នក​បំពេញ​កិច្ចការ​នៅ​លើ​កុំព្យូទ័រ​របស់​អ្នក។

**BASIC COMPUTER** USAGE FILES AND FOLDERS

* What we need to know today​ is
* What is a **file**, a **folder**តើអ្វីជាឯកសារ ថតឯកសារ
* File **attributes** គុណលក្ខណៈឯកសារ
* **Manipulate** files and folders រៀបចំឯកសារ និងថតឯកសារ
* Understand the **window drives** (C: D: ) ស្វែងយល់ពីដ្រាយវ៍បង្អួច (C: D :)

1. What is the **purpose** of each element here ?

* The purpose of each element here
* A FILE ឯកសារ
* THE ENTER KEY គ្រាប់ចុចបញ្ចូល
* THE CTRL KEY គ្រាប់ចុចបញ្ចូល
* HARD DRIVE ថាសរឹង
* A FOLDER ថតឯកសារ

1. What is a file?

* A file is a **set of data** representing a specific type of information

ឯកសារគឺជាសំណុំទិន្នន័យដែលតំណាងឱ្យប្រភេទព័ត៌មានជាក់លាក់មួយ។

* A file has a name
* A name ឈ្មោះមួយ
* An extension ផ្នែកបន្ថែម
* A size ទំហំមួយ
* The file extension can tell you what is the file type

ផ្នែកបន្ថែមឯកសារអាចប្រាប់អ្នកពីប្រភេទឯកសារ

**HAVE IMAGES (JPEG ,** **GIF)**

**HAVE SOUND (MP3 , WAV, WMA)**

**HAVE VIDEO (MP4,** **AVI,** **MOV)**

**HAVE APPLICATION (EXE,** **BAT)**

**HAVE DOCUMENT (DOCX,** **PDF)**

1. What is a folder?

* **A folder is a container of files A folder can also contain other folders** (Folderគឺជាកុងតឺន័រនៃឯកសារ ថតមួយក៏អាចមានថតផ្សេងទៀតផងដែរ**)**

1. Where is location file ?

* **File and folders are stored in the hard drive of your computer**

ឯកសារ​និង​ថត​ត្រូវ​បាន​រក្សា​ទុក​ក្នុង​ថាស​រឹង​នៃ​កុំព្យូទ័រ​របស់​អ្នក។

**Ctrl+C =**ចម្លង

**Ctrl+V=**បិទភ្ជាប់ឯកសារ

**Ctrl+D=**លុប

**C3- S1-HANDOUT**

What is a **internet**?

* The Internet is a global network of billions of computers and other electronic devices.

allow people can communicate and sharing information.

អ៊ិនធឺណិតគឺជាបណ្តាញសកលនៃកុំព្យូទ័ររាប់លានគ្រឿង និងឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកផ្សេងៗទៀត។អនុញ្ញាតឱ្យមនុស្សអាចទំនាក់ទំនង និងចែករំលែកព័ត៌មាន។

What is Network?

* Network is the connection between two or more computers and can communicate with each other. បណ្តាញគឺជាការតភ្ជាប់រវាងកុំព្យូទ័រពីរ ឬច្រើន ហើយអាចទំនាក់ទំនងគ្នាទៅវិញទៅមក។

History of Internet Internet was invented by:

1. Bob kahn (1938- Now)
2. Vint Cerf (1943-Now)

The Internet as we know it today first started being developed in the late 1960s in California in the United States..អ៊ីនធឺណែត ដូចដែលយើងដឹងស្រាប់ហើយ សព្វថ្ងៃនេះ បានចាប់ផ្តើមបង្កើតដំបូងនៅចុងទសវត្សរ៍ឆ្នាំ 1960 នៅរដ្ឋកាលីហ្វ័រញ៉ាសហរដ្ឋអាមេរិក។

* អ៊ិនធឺណិតត្រូវបានបង្កើតដំបូងសម្រាប់គោលបំណងយោធា ហើយបន្ទាប់មកពង្រីកទៅគោលបំណង

ទំនាក់ទំនងរវាងអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រ។

* what is a websits?
* A website is a collection of related text, images, and other resources.គេហទំព័រគឺជាបណ្តុំនៃអត្ថបទ រូបភាព និងធនធានផ្សេងៗទៀតដែលពាក់ព័ន្ធ។
* What is web browser?
* A web browser allows you to connect to and view websites.កម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិតអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកភ្ជាប់និងមើលគេហទំព័រ។

note

.Prefix (**http**) – an internet application protocol of your domain.

▪ Subdomain (**www**) – the third level domain of your website name (some sites use, some not).

▪ Name (**example**) – the second-level domain of the website, picked by the person registering the domain.

▪ Extension (**.com**) – the top-level domain can be picked for the variety of available choices.

***Top Global Domain: Top country domain:***

**Com:** (global) commercial **.us -** USA

**Edu:** US education **.kh -** Cambodia

**Org:** (global) organization  **.sg -** Singapore

**Mil:** US military **.fr –** France

**Gov:** US government **.vn -** Vietnam

**Net:** (global) network provider **.cn –** Chin

**Web Browser**

* What we need to know today​ is
* Web browser
* Google Chrome
* Using tabs
* Address bar and bookmark
* Shortcut key
* What is web browser?
* A browser is a tool to help you access resources through www on the Internet. There are many browsers but we focus on Google Chrome.កម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិតគឺជាឧបករណ៍ដើម្បីជួយអ្នកចូលប្រើធនធានតាមរយៈ **www** នៅលើអ៊ីនធឺណិត។

+ There are many browsers but we focus on **Google Chrome.**

* **Google Chrome**
* **Mozilla Firefox**
* **Internet Explorer**
* **Safari**
* **Opera**
* **Vivaldi**
* **Microsoft edge**
* What is a **tabs**?
* a tab is a clickable area at the top of a window that shows another page or area on Web browser.ផ្ទាំងមួយគឺជាតំបន់ដែលអាចចុចបាននៅផ្នែកខាងលើនៃបង្អួចដែលបង្ហាញទំព័រ ឬតំបន់ផ្សេងទៀតនៅលើកម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិត

CTRL+ W=លុប

CTRL+ T=បូកបន្ថែម

* What is address bar?
* Address Bar is somewhere you can entering the address of the webpage or key words that you want to search on the Web Browser.របារអាសយដ្ឋានគឺជាកន្លែងដែលអ្នកអាចបញ្ចូលអាសយដ្ឋាននៃគេហទំព័រ ឬពាក្យគន្លឹះដែលអ្នកចង់ស្វែងរកនៅលើកម្មវិធីរុករកបណ្ដាញ។
* What is bookmark bar
* Bookmark Bar is somewhere on the web browser where you can easily access to your favorite web pages.របារចំណាំគឺជាកន្លែងណាមួយនៅលើកម្មវិធីរុករកតាមអ៊ីនធឺណិតដែលអ្នកអាចចូលទៅគេហទំព័រដែលអ្នកចូលចិត្តបានយ៉ាងងាយស្រួល

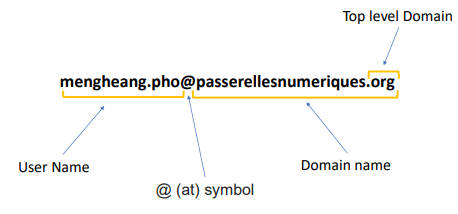
**Try the Shortcut keys**

* CTRL+ T = Open new tab=បើកផ្ទាំងថ្មី
* CTRL+ W = lose tab =បិទផ្ទាំង
* CTRL+SHIFT+T= Reopen closed tab =បើកផ្ទាំងបិទឡើងវិញ
* F5 = Reload =ផ្ទុកឡើងវិញ
* CTRL+Mouse = Zoom =ពង្រីក
* CTRL+TAB = Navigate on tabs=រុករកតាមផ្ទាំង
* CTRL+H = View history:
* Ctrl+ j = View Download:
* CTRL+F = Find Word
* CTRL+SHIFT = Close Browser:

**EMAIL**

* What we need to know today​ is?
* **Email**
* **Email work**
* **Sending** and **responding**
* What is email?
* E-mail(Electronic Mail) is defined as the transmission of messages over communication net work.អ៊ីមែល (អ៊ីមែល) ត្រូវបានកំណត់ថាជាការបញ្ជូនសារលើការងារបណ្តាញទំនាក់ទំនង

**Email Address Structure**

****

**Creating G-mail account=**ការបង្កើតគណនី **G-mail**

**1st**: create a **Google account** បង្កើតគណនី **Google**

- Gmail will redirect you to the Google account signup page. **Gmail** នឹងបញ្ជូនអ្នកទៅកាន់ទំព័រចុះឈ្មោះគណនី **Google** ។

**2nd**: you'll need to provide some basic information like.អ្នកនឹងត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានមូលដ្ឋានមួយចំនួនដូចជា

* your name, ឈ្មោះ​របស់​អ្នក,
* birthdate, ថ្ងៃខែ​ឆ្នាំ​កំណើត,
* Phone number or account recovery លេខទូរស័ព្ទ ឬគណនីសង្គ្រោះ
* gender, ភេទ,
* Location...ទីតាំង...

**3rd:** You will also need to choose a name for your new Gmail address.អ្នកនឹងត្រូវជ្រើសរើសឈ្មោះសម្រាប់អាសយដ្ឋាន **Gmail** ថ្មីរបស់អ្នក។

* Once you create an account, you'll be able to start adding contacts and adjusting.នៅពេលដែលអ្នកបង្កើតគណនីមួយ អ្នកនឹងអាចចាប់ផ្តើមបន្ថែមទំនាក់ទំនង និងកែតម្រូវបាន។

**Sending Email**

1. Recipients are the people you are sending the email to.

2. Cc stands for carbon copy. This is used when you want to send an email to someone who is not the main recipient.

3. Bcc: blind carbon copy. Neither the main recipient nor the Bcc'd recipients can see the addresses in the "Bcc:" field. Blind carbon copying is a useful way to let others see an e-mail you sent without the main recipient knowing. This prevents the e-mail addresses from being captured by someone in the list who might use them for spamming purposes.

4. The subject should say what the email is about.

5. The body is the actual text of the email.

6. Send Button, when you are satisfied with your message, click Send to send it to the recipients.

7. Click the Formatting button to access formatting options.

8. An attachment is a file (such as an image or a document) that is sent along with the email message. Gmail allows you to include multiple attachments

1. អ្នកទទួលគឺជាមនុស្សដែលអ្នកកំពុងផ្ញើអ៊ីមែលទៅ។

2. **cc** តំណាងឱ្យការចម្លងកាបូន។ វាត្រូវបានប្រើនៅពេលអ្នកចង់ផ្ញើអ៊ីមែលទៅ

នរណាម្នាក់ដែលមិនមែនជាអ្នកទទួលសំខាន់។

3. Bcc: ច្បាប់ចម្លងកាបូនពិការភ្នែក។ ទាំងអ្នកទទួលសំខាន់ ឬអ្នកទទួល **Bcc'd** មិនអាចទេ។

សូមមើលអាសយដ្ឋាននៅក្នុងវាល "**Bcc:**" ។ ការចម្លងកាបូនពិការភ្នែកគឺជាមធ្យោបាយដ៏មានប្រយោជន៍មួយដើម្បីអនុញ្ញាត

អ្នកផ្សេងទៀតឃើញអ៊ីមែលដែលអ្នកផ្ញើដោយគ្មានអ្នកទទួលសំខាន់ដឹង។ នេះ។

រារាំងអាសយដ្ឋានអ៊ីមែលពីការចាប់យកដោយនរណាម្នាក់នៅក្នុងបញ្ជី

អាចប្រើពួកវាសម្រាប់គោលបំណងសារឥតបានការ។

4. ប្រធានបទគួរតែនិយាយថាអ៊ីមែលនិយាយអំពីអ្វី។

5. រាងកាយគឺជាអត្ថបទពិតប្រាកដនៃអ៊ីម៉ែល។

6. **Send Button** នៅពេលដែលអ្នកពេញចិត្តនឹងសាររបស់អ្នក សូមចុច **Send** ដើម្បីផ្ញើវាទៅ

អ្នកទទួល។

7. ចុចប៊ូតុងធ្វើទ្រង់ទ្រាយ ដើម្បីចូលប្រើជម្រើសធ្វើទ្រង់ទ្រាយ។

8. ឯកសារភ្ជាប់គឺជាឯកសារ (ដូចជារូបភាព ឬឯកសារ) ដែលត្រូវបានផ្ញើរួមជាមួយសារអ៊ីមែល។ **Gmail** អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបញ្ចូលឯកសារភ្ជាប់ជាច្រើន។

**COMPUTER FUNCTION**

* What we need to know today​ is?

Computer consist of Hardware and software.

Hared ware refers to the external and internal and epuipment that enable you to perform major funcfionas input,stput, storage,communication,processing, and, more,

Software is ជាផ្នែកខាងក្នុងរបស់computer have data ​​ដែលបានផ្ទុកdataនឹងធ្វើឧ្យកំណើការងារ

* What is computer?

Computer accept data from an Input device and processes into useful information which is display on it Output device. These tasks are all related to the four basic computer operations.

កុំព្យូទ័រទទួលយកទិន្នន័យពីឧបករណ៍បញ្ចូល ហើយដំណើរការទៅជាព័ត៌មានមានប្រយោជន៍ដែលបង្ហាញនៅលើវា។ឧបករណ៍បញ្ចេញ។ កិច្ចការទាំងនេះសុទ្ធតែជាប់ទាក់ទងនឹងប្រតិបត្តិការកុំព្យូទ័រជាមូលដ្ឋានទាំងបួន

▪ Data Input (Use Input device) ការបញ្ចូលទិន្នន័យ

▪ Data Processing (Use processor / CPU) ដំណើរការទិន្នន័យ

▪ Output information (Use Output device) ព័ត៌មានលទ្ធផល

▪ Storage/Memory (RAM/ Storage device)ឧបករណ៍ផ្ទុក/អង្គចងចាំ

* What is **input device**?

**Input device** is any hardware device that sends data to a computer, allowing you to interact with and control it.ឧបករណ៍បញ្ចូលគឺជាឧបករណ៍ផ្នែករឹងណាមួយដែលបញ្ជូនទិន្នន័យទៅកុំព្យូទ័រ ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើអន្តរកម្មជាមួយ និងគ្រប់គ្រងវា។

* What is **output**?

**Output** is anything that comes out of a computer. Output devices can be display screens, loudspeakers, printers and etc.ទិន្នផលគឺជាអ្វីៗដែលចេញពីកុំព្យូទ័រ។ ឧបករណ៍បញ្ចេញអាចជាអេក្រង់បង្ហាញ ឧបករណ៍បំពងសំឡេង ម៉ាស៊ីនបោះពុម្ព និងល។

* What is **processing devices**?

**Processing devices** are used in processing the data, using the program instructions. They perform different calculations and also control the hardware devices.ឧបករណ៍ដំណើរការត្រូវបានប្រើក្នុងការដំណើរការទិន្នន័យ ដោយប្រើការណែនាំកម្មវិធី។ ពួកគេធ្វើការគណនាផ្សេងៗគ្នា និងគ្រប់គ្រងឧបករណ៍ផ្នែករឹងផងដែរ។

* What is **storage device**?

**Storage device** include any device which will store data until is needed for processing. This can include temporary and long-term storage devices.ឧបករណ៍ផ្ទុករួមមានឧបករណ៍ណាមួយដែលនឹងរក្សាទុកទិន្នន័យរហូតដល់ត្រូវការសម្រាប់ដំណើរការ។ នេះអាចរួមបញ្ចូលឧបករណ៍ផ្ទុកបណ្តោះអាសន្ន និងរយៈពេលវែង។