

## ១-ដកស្រង់ចេញពីសៀវភៅ

### - សំយោគអត្ថបទ (Summary)

អត្ថបទដើម៖

២.៣.៤. ការណែនាំអំពី Web Application  
២.៣.៤.១. និយមន័យ  
កម្មវិធីវេបសាយ គឺជាកម្មវិធីដែលជាធម្មតាត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើម៉ាស៊ីនបម្រើ ឬ ចម្ងាយ remote server ហើយអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការវាបានតាមរយៈការប្រើ Software ដែលគេស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ។ វាជាប្រភេទកម្មវិធីកុំព្យូទ័រដែលជាធម្មតាដំណើរការដោយមានជំនួយពីកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ ហើយក៏ប្រើបច្ចេកវិទ្យាបណ្តាញជាច្រើនដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការផ្សេងៗនៅលើអ៊ីនធឺណិតផងដែរ។

ម៉ុន មិញ (២០២០, ទំព័រ ២៥) បានលើកឡើងថា Web Application គឺជាកម្មវិធី ដែលត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើម៉ាស៊ីន (remote server) ហើយអ្នកអាចដំណើរការវាបានតាមរយៈការប្រើ Software ឬ ជាកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ។

### - សម្រង់អត្ថបទ (Quote)

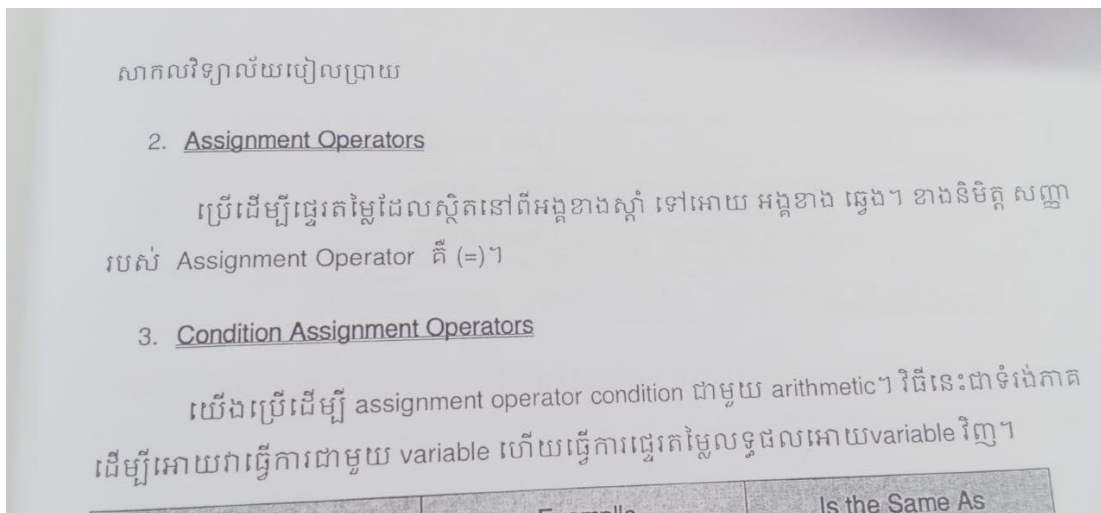
អត្ថបទដើម៖

២.៣.៤. ការណែនាំអំពី Web Application  
២.៣.៤.១. និយមន័យ  
កម្មវិធីវេបសាយ គឺជាកម្មវិធីដែលជាធម្មតាត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើម៉ាស៊ីនបម្រើ ឬ ចម្ងាយ remote server ហើយអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការវាបានតាមរយៈការប្រើ Software ដែលគេស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ។ វាជាប្រភេទកម្មវិធីកុំព្យូទ័រដែលជាធម្មតាដំណើរការដោយមានជំនួយពីកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ ហើយក៏ប្រើបច្ចេកវិទ្យាបណ្តាញជាច្រើនដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការផ្សេងៗនៅលើអ៊ីនធឺណិតផងដែរ។

ម៉ុន មិញ (២០២០, ទំព័រ ២៥) បានលើកឡើងថា “Web Application គឺជាកម្មវិធី ដែលត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើម៉ាស៊ីន បម្រើពីចម្ងាយ remote server ហើយអ្នកប្រើប្រាស់អាចចូលដំណើរការវាបានតាមរយៈ ការប្រើ Software ដែលគេស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ”។

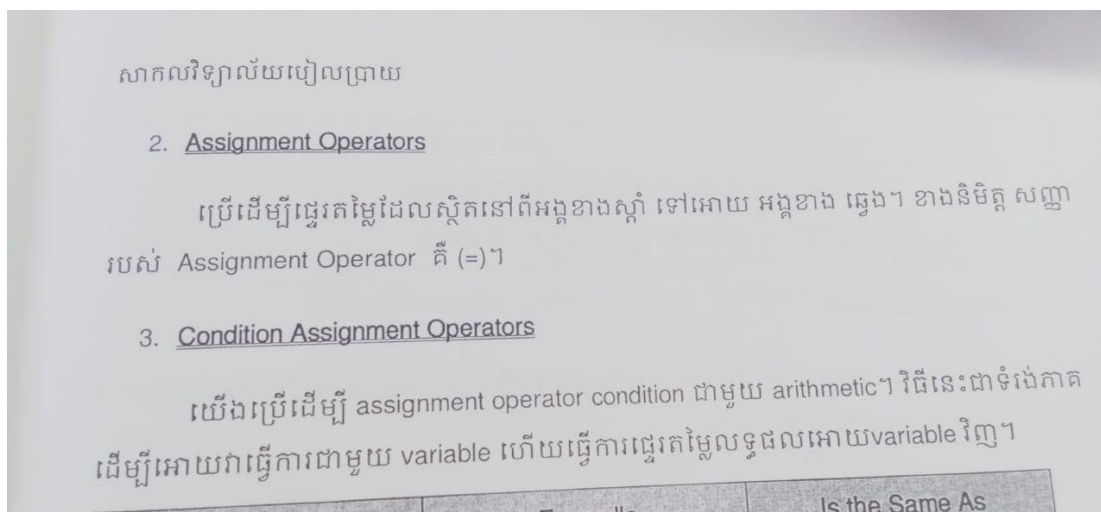
## ២-ដកស្រង់ចេញពីសៀវភៅសារណា

- សំយោគអត្ថបទ (Summary)  
អត្ថបទដើម៖



ម៉ុន មិញ (២០២០, ទំព័រ ២២) បានលើកឡើងថា Assignment Operators ប្រើប្រាស់ដើម្បី ផ្ទេរតម្លៃដែលស្ថិតនៅខាងស្តាំ ទៅឲ្យ ខាងឆ្វេង ។

- សម្រង់អត្ថបទ (Quote)  
អត្ថបទដើម៖



ម៉ុន មិញ (២០២០, ទំព័រ ២២) បានលើកឡើងថា “Assignment Operators ប្រើប្រាស់ដើម្បី ផ្ទេរតម្លៃដែលស្ថិតនៅខាងស្តាំ ទៅឲ្យ ខាងឆ្វេង ហើយ ខាងនិមិត្តសញ្ញារបស់ Assignment Operator គឺ (=)”។

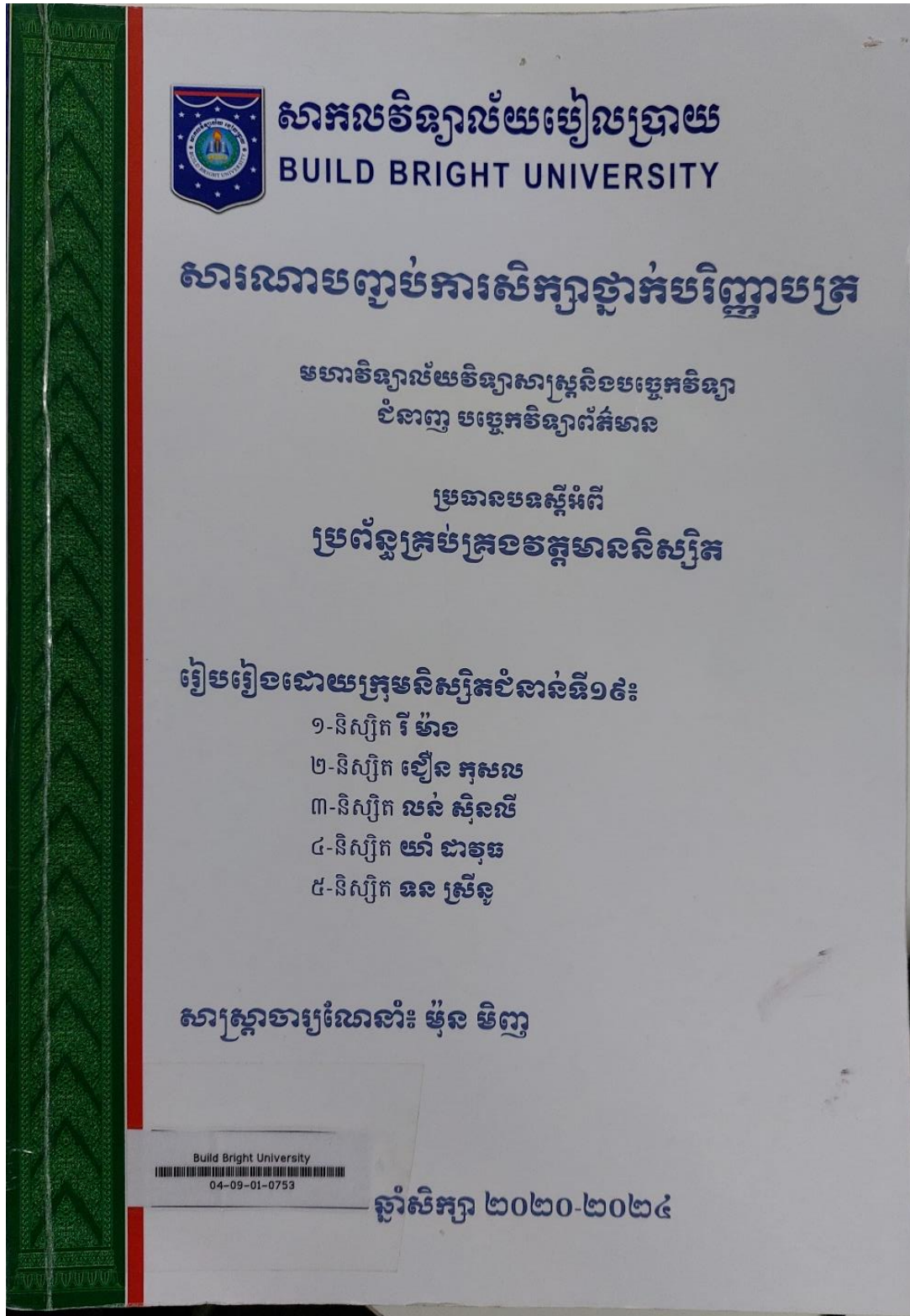
### ៣-ឯកសារយោងក្រោយអត្ថបទ

ម៉ុន មិញ(២០២២) *Web application*

រី ម៉ោង, ជឿន កុសល, លន់ ស៊ុនឈី, មាំ ដាវុធ និង ទន ស្រីនូ (២០២៤) *ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងវត្ថុមាន និស្សិត, សារណាបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ, សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ។*

ឧបសម្ព័ន្ធ

-រូបភាព ក្របសៀវភៅសារណា





## រូបភាព ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅសារណា

យល់ដឹងពី Web 3.0 នៅមានកម្រិតនៅឡើយ ដែលទាមទារឱ្យមានកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងបន្ត ទៀត ពីរាជរដ្ឋាភិបាល និងភាគីពាក់ព័ន្ធក្នុងការលើកកម្ពស់ការអភិវឌ្ឍន៍ web 3.0 តាមរយៈ ការរៀបចំ និងដាក់ឱ្យអនុវត្តនូវគោលនយោបាយសំខាន់ៗ និងវេទិកានានា (មជ្ឈមណ្ឌល កម្ពុជា ៤.០, ២០២២, ទំព័រ. ១-១២)។

### ២.៣.៤. ការណែនាំអំពី Web Application

#### ២.៣.៤.១. និយមន័យ

កម្មវិធីវេបសាយ គឺជាកម្មវិធីដែលជាធម្មតាត្រូវបានរក្សាទុកនៅលើម៉ាស៊ីនបម្រើពី ចម្ងាយ remote server ហើយអ្នកប្រើអាចចូលដំណើរការវាបានតាមរយៈការប្រើ Software ដែលគេស្គាល់ថាជាកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ។ វាជាប្រភេទកម្មវិធីកុំព្យូទ័រដែលជា ធម្មតាដំណើរការដោយមានជំនួយពីកម្មវិធីរុករកបណ្តាញ ហើយក៏ប្រើបច្ចេកវិទ្យាបណ្តាញ ជាច្រើនដើម្បីអនុវត្តកិច្ចការផ្សេងៗនៅលើអ៊ីនធឺណិតផងដែរ។

#### រូបភាពទី ៥៖ ឧទាហរណ៍នៃបណ្តាញ Web Application



កម្មវិធីវេបសាយ គឺអាចត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ជាច្រើនដែលអាច ត្រូវបានប្រើដោយនរណាម្នាក់ដូចជា វាអាចត្រូវបានប្រើជាបុគ្គល ឬជាស្ថាប័នទាំងមូល ដោយហេតុផលជាច្រើន។ ជាទូទៅកម្មវិធីគេហទំព័រមួយអាចផ្ទុកនូវហាងអនឡាញ (ឬ យើងអាចនិយាយផងដែរថាហាងអេឡិចត្រូនិក) webmail's គណនា វេទិកាប្រព័ន្ធ ផ្សព្វផ្សាយសង្គម ជាដើម។ ក៏មានកម្មវិធីបណ្តាញមួយចំនួនដែលជាធម្មតាតម្រូវឱ្យកម្មវិធី រុករកបណ្តាញប្រភេទពិសេសចូលដំណើរការវា។ យើងមិនអាចចូលទៅកាន់កម្មវិធី web ប្រភេទទាំងនោះបានដោយប្រើប្រាស់ web-browsers ធម្មតាៗ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ ដោយកម្មវិធីបណ្តាញភាគច្រើនដែលមាននៅលើអ៊ីនធឺណិតអាចចូលដំណើរការបានដោយ ប្រើកម្មវិធីរុករកបណ្តាញស្តង់ដារ។

រូបភាព ក្របសៀវភៅពុម្ព រួមបញ្ចូលផ្ទាំងបោះពុម្ព



## រូបភាព ខ្លឹមសារក្នុងសៀវភៅពុម្ព

សាកលវិទ្យាល័យបៀលប្រាយ

### 2. Assignment Operators

ប្រើដើម្បីផ្ទេរតម្លៃដែលស្ថិតនៅពីអង្គខាងស្តាំ ទៅអោយ អង្គខាង ឆ្វេង។ ខាងនីមិត្ត សញ្ញា របស់ Assignment Operator គឺ (=)។

### 3. Condition Assignment Operators

យើងប្រើដើម្បី assignment operator condition ជាមួយ arithmetic។ វិធីនេះជាទំរង់ភាគ ដើម្បីអោយវាធ្វើការជាមួយ variable ហើយធ្វើការផ្ទេរតម្លៃលទ្ធផលអោយ variable វិញ។

Operators	Example	Is the Same As
=	X=y	X=y
+=	X+=y	X=x+y
-=	x-=y	X=x-y
*	X*=y	X=x*y
/=	x/=y	X=x/y
.=	x.=y	X=x.y
%	X%=y	X=x%y

### 4. Comparison Operator

ប្រើដើម្បីធ្វើការប្រៀបធៀបនូវតម្លៃទីពីរ។ បញ្ហា expression មួយចំនួនបានប្រើប្រាស់ comparison operator ដើម្បីទទួលបានលទ្ធផលនៃព័ត៌មាន គឺ true, false ដែលអាស្រ័យលើលទ្ធផល ដែលបានមកពីការប្រៀបធៀប ។ គេផ្តល់តម្លៃ x=5, តារាងខាងក្រោមលើលទ្ធផលនេះនិងធ្វើការពន្យល់ អំពីការប្រើប្រាស់ comparison operator។

Operators	Description	Example
==	Is equal to	X==8 false
===	Is exactly equal (value and type)	X===5 true or X==="5" is false
!=	Is not equal to	X!=8 is true
>	Is greater than	X>8 is false