អាជ្ញាធរជាតិ ទទួលបន្ទុកកិច្ចការអភិវឌ្ឍន៍ បច្ចេកវិទ្យា គមនាគមន៍ ព័ត៌មានវិទ្យា (NiDA))

National Inforamtion Communications Technology Development Authority (NiDA)

របៀបវាយអត្ថបទតាមតាមនិយាម NiDA យូនីកូដខ្មែរ ជំនាន់ទី២

How to type text base on NiDA Standard Khmer Unicode V2

ក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និង ប្រភពកូដចំហ

© អាជ្ញាធរជាតិ ទទួលបន្ទុកកិច្ចការអភិវឌ្ឍន៍ បច្ចេកវិទ្យា គមនាគមន៍ ព័ត៌មានវិទ្យា (NiDA)) ក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និង ប្រភពកូដចំហ (**សួខ ណាយ**)

មាតិកា

ប្លង់ក្តារចុចខ្មែរយូនីកូដ..២
១. ស្វែងយល់អំពីការប្រើប្រាស់ ក្តារចុច ៖...២
ប្លង់ក្តារចុចខ្មែរយូនីកូដ..២
របៀបប្តូរក្តារចុច មកជាក្តារចុចខ្មែរ ៖...៣
២. ស្វែងយល់អំពី គ្រាប់ចុច (Key) ៖...៣
៣. ស្វែងយល់ពីការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចមួយចំនួន ៖...៣
រៀនវាយតាមខាងក្រោម ៖...៣
៤. ចូរវាយ ព្យញ្ជនៈដូចខាងក្រោម ៖...៣
៥. ចូរវាយ ស្រៈនិស្ស័យដូចខាងក្រោម ៖...៤
៦. ចូរវាយ ស្រៈពេញតួ ដូចខាងក្រោម ៖...៤
៧. ចូរវាយ សញ្ញាលើ (វណ្ណយុត្តិដែលនៅលើ)...៤
៨. ចូរវាយ សញ្ញាវណ្ណយុត្តិខ្មែរ ដូចខាងក្រោម ៖...៤
៩. ចូរវាយ ព្យញ្ជនៈ ផ្សំជាមួយ ស្រៈ ដូចខាងក្រោម ៖...៤
១០.ចូរវាយ លេខ ដូចខាងក្រោម ៖..៤
១១. របៀបវាយ ជើងព្យញ្ជនៈ ៖..៤
១២. ត្រីសព្ទ (៊) និង មូលសិកទន្ត (៉) ៖...៥
១៣. ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុច ចន្លោះមិនឃើញ...៥
១៤. សញ្ញាវណ្ណយុត្តិ (សញ្ញាលើ) ៖...៦

របៀបវាយយូនីកូដខ្មែរ

១. ស្វែងយល់អំពីការប្រើប្រាស់ **ក្តារចុច** ៖

ប្លង់ក្តារចុចខ្មែរយូនីកូដ

ស្វែងយល់ឈ្មោះគ្រាប់ចុចជាភាសាខ្មែរ

អ្នកអាចដឹងថា ក្តារចុចរបស់អ្នកកំពុងស្ថិតក្នុងភាសាអ្វីបាន ដោយមើលទៅជ្រុងខាងក្រោមផ្នែកខាងស្តាំនៃអេក្រង់ម៉ូនីទ័រកុំព្យូទ័ររបស់អ្នក ដូចមានបង្ហាញក្នុងរូបខាងក្រោម ៖

ប្រសិនបើឃើញអក្សរ **EN** នេះជាទម្រង់ខ្លីរបស់ English មានន័យថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងតែប្រើប្រាស់ក្តារចុចជាភាសាអង់គ្លេស ដូច្នេះគ្រាប់ចុចទាំងអស់ដែលអ្នកបានវាយ នឹងលេចឡើងតួអក្សរជាភាសាអង់គ្លេស។

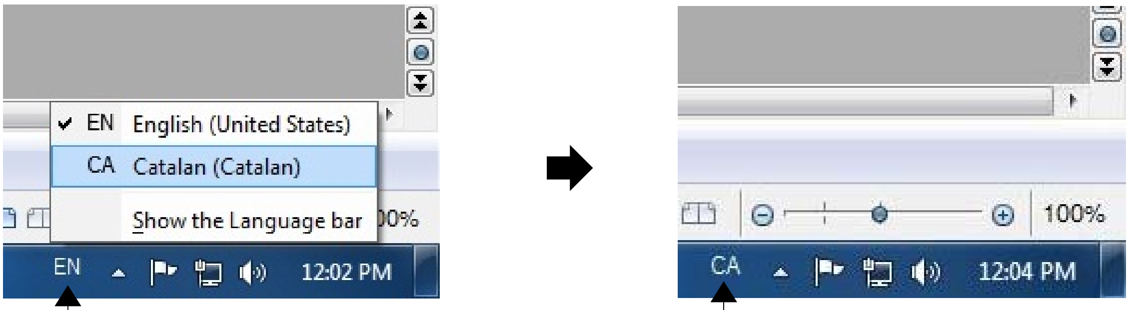
ប្រសិនបើឃើញអក្សរ **CA** មានន័យថា កុំព្យូទ័ររបស់អ្នកកំពុងប្រើប្រាស់ក្តារចុចខ្មែរ ដូច្នេះគ្រាប់ចុចទាំងអស់ដែលអ្នកបានវាយនឹងលេចឡើងជាតួអក្សរខ្មែរ ។

ចំណាំ ៖ ដើម្បីវាយអក្សរខ្មែរ អ្នកត្រូវប្តូរក្តារចុចមកជាក្តារចុចខ្មែរជាមុនសិន ។

© អាជ្ញាធរជាតិ ទទួលបន្ទុកកិច្ចការអភិវឌ្ឍន៍ បច្ចេកវិទ្យា គមនាគមន៍ ព័ត៌មានវិទ្យា (NiDA)) ក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និង ប្រកពកូដចំហ (**សួន ណាយ**)

- ***របៀបប្តូរក្តារចុច មកជាក្តារចុចខ្មែរ ៖***

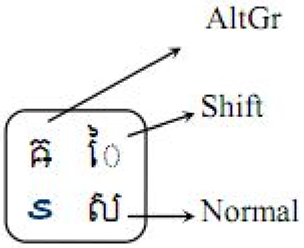
  → បញ្ជាព្រួញកណ្តុរ ចុចលើអក្សរ **EN** រួចហើយជ្រើសយក **CA** ។



កំពុងប្រើក្តារចុចអង់គ្លេស ត្រូវបានប្តូរមកជាក្តារចុចខ្មែរ

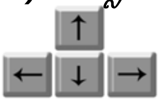
២. ស្វែងយល់អំពី **គ្រាប់ចុច** (Key) ៖

ចូរមើលលើប្លង់ក្តារចុចយូនីកូដខ្មែរ ។ ***ឧទាហរណ៍*** ៖ គ្រាប់ចុច រ



- ដើម្បីវាយអក្សរ ស ចុចគ្រាប់ចុច *ស* ធម្មតា
- ដើម្បីវាយអក្សរ ៃ ចុចគ្រាប់ចុច ***ប្តូរ* (Shift) +** *ស*
- ដើម្បីវាយអក្សរ គ ចុចគ្រាប់ចុច ***ឆ្លាស់* (Alt Gr) +** *ស*

៣. ស្វែងយល់ពីការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុចមួយចំនួនដូចជា ៖

- គ្រាប់ចុច *លុប ←(BackSpace)* ៖ សម្រាប់លុបអក្សរថយក្រោយ ឬ មកឆ្វេងម្តងមួយតួអក្សរ ។
- គ្រាប់ចុច *លុប* ***(Delete)*** ៖ សម្រាប់លុបអក្សរទៅមុខ ឬ ទៅស្តាំម្តងមួយតួអក្សរ ។
- គ្រាប់ចុច ***ប្តូរ* (Shift) +** ***ចន្លោះមិនឃើញ*** *(Space bar)* ៖ សម្រាប់វាយដកឃ្លាម្តងមួយតួអក្សរ ។
- គ្រាប់ចុច *ព្រួញ*  ៖ សម្រាប់នាំទស្សន៍ទ្រនិច(Cursor) ទៅឆ្វេង (←) ឬទៅស្តាំ (→) ម្តងមួយតួអក្សរ និង ឡើងលើ (↑) ឬ ចុះក្រោម (↓) ម្តងមួយបន្ទាត់ ឬមួយជួរ ។
- គ្រាប់ចុច *ដើម (Home)* ៖ សម្រាប់នាំទស្សន៍ទ្រនិចមកដើមបំផុតនៃបន្ទាត់ ។
- គ្រាប់ចុច *ចុង (End)* ៖ សម្រាប់នាំទស្សន៍ទ្រនិចទៅចុងបំផុតនៃបន្ទាត់ ។

រៀនវាយតាមខាងក្រោម ៖

ចំណាំ ៖ សូមមើលប្លង់ក្តារចុច ដើម្បីវាយអក្សរដូចខាងក្រោម ៖

៤. ចូរវាយ **ព្យញ្ជនៈ**ដូចខាងក្រោម ៖

ចំណាំ ៖ ចុចគ្រាប់ចុច *ប្តូរ (Shift)+**ចន្លោះមិនឃើញ** (Spacebar)* ដើម្បីវាយដកឃ្លាចន្លោះព្យញ្ជនៈនីមួយៗ

ក ខ គ ឃ ង

ច ឆ ជ ឈ ញ

ដ ឋ ឌ ឍ ណ

ត ថ ទ ធ ន

ប ផ ព ភ ម

យ រ ល វ ស ហ ឡ អ

៥. ចូរវាយ **ស្រៈនិស្ស័យ**ដូចខាងក្រោម ៖

ចំណាំ ៖ ចូរវាយដកឃ្លាចន្លោះស្រៈនីមួយៗ

◌ា ◌ិ ◌ី ◌ឹ ◌ឺ ◌ុ ◌ូ ◌ួ ◌ើ ◌ឿ ◌ៀ ◌េ ◌ែ ◌ៃ ◌ោ ◌ៅ ◌ុំ ◌ំ ◌ាំ ◌ះ ◌ុះ ◌េះ ◌ោះ

៦. ចូរវាយ **ស្រៈពេញតួ** ដូចខាងក្រោម ៖

ឥ ឦ ឧ ឩ ឪ ឨ ឫ ឬ ឭ ឮ ឯ ឱ ឲ ឳ

៧. ចូរវាយ **សញ្ញាលើ** (វណ្ណយុត្តិដែលនៅលើ)

◌៉ ◌៊ ◌៏ ◌៌ ◌៍ ◌់ ◌៑

◌័ ◌៎

៨. ចូរវាយ **សញ្ញាវណ្ណយុត្តខ្មែរ** ដូចខាងក្រោម ៖

។ ៕ ៖ ៗ ◌ៈ ៙ ៚

៩. ចូរវាយ **ព្យញ្ជនៈ** ផ្សំជាមួយ **ស្រៈ** ដូចខាងក្រោម ៖

ចំណាំ ៖ ស្រៈត្រូវវាយបន្ទាប់ពីព្យញ្ជនៈ ។

កា កិ កី កឹ កឺ

ខុ ខូ គួ គើ គឿ គៀ គេ ចៃ ចៃ ចោ ឆៅ ជុំ ងុំ

សុំ ចាំ ជុះ ឆេះ លើ លោះ ឃុំ កេះ ប៉ៅ

ជិះ កែះ ទឺះ (ស្រៈ ◌ិ◌ះ ◌ែ◌ះ និង ◌ឺ◌ះ មិនត្រូវបានទទួលស្គាល់ថាជាស្រៈខ្មែរ ដូច្នេះ វាមិនត្រូវបានបញ្ចូលក្នុងក្តារចុចខ្មែរទេ បើចង់វាយត្រូវផ្សំស្រៈជាមួយនឹងសញ្ញារះមុខ) ។

១០. ចូរវាយ **លេខ** ដូចខាងក្រោម ៖

០ ១ ២ ៣ ៤ ៥ ៦ ៧ ៨ ៩

២០០៥ ១៩៩៨ ២០០១

៣,៣២៣.០០៛

(៨៥៥) ១២ ៩៨៤៣២៥

១១. របៀបវាយ ជើងព្យញ្ជនៈ ៖

ចំណាំ ៖ គ្រាប់ចុច J = ◌្ ជាសញ្ញាសម្រាប់ដាក់ជើង ។ រៀនវាយជើងព្យញ្ជនៈដូចខាងក្រោម ៖

◌្ + ក ◌្ក	◌្ + ត ◌្ត	◌្ + ដ ◌្ដ	◌្ + រ ◌្រ
◌្ + ទ ◌្ទ	◌្ + ធ ◌្ធ	◌្ + អ ◌្អ	◌្ + ញ ◌្ញ

រៀនវាយពាក្យដូចខាងក្រោម៖

ចំណាំ៖ ជើងព្យញ្ជនៈត្រូវតែវាយ បន្ទាប់ពីព្យញ្ជនៈ និង វាយមុនស្រៈ ។ គឺត្រូវវាយតាមលំដាប់ប្រកប ។

ត្រូវវាយតាមក្បួនទូទៅមួយ ៖ ព្យញ្ជនៈ + **ជើងព្យញ្ជនៈ** + ស្រៈ

© អាជ្ញាធរជាតិ ទទួលបន្ទុកកិច្ចការអភិវឌ្ឍន៍ បច្ចេកវិទ្យា គមនាគមន៍ ព័ត៌មានវិទ្យា (NiDA)) ក្រុមការងារអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្ស និង ប្រកពកូដចំហ (**សួន ណាយ**)

ក + ្ + ល + ើ ក្លើ

ស + ្ + រ+ី ស្រី

ខ + ្ + ញ +ុ+ំ ខ្ញុំ

ស + ញ + ្ + ញ + ា សញ្ញា

រៀនវាយពាក្យដូចខាងក្រោម ៖

ចំណាំ៖ ្រ ត្រូវតែវាយក្រោយជើងណាណាទាំងអស់ ក្នុងករណីមានជើងព្យញ្ជនៈពីរ ឬច្រើនដែលមានមួយជា ្រ ។

ឧទាហរណ៍ ៖

ស + ្ + ត + ្ + រ +ី ស្ត្រី

ស + ង + ្ + គ + ្ + រ +ុ+ ប សង្គ្រុប

វាយពាក្យដូចខាងក្រោម

អង្គ្រង ចង្ក្រាន សង្គ្រោះ សង្គ្រាម ឥន្ទ្រី តន្ត្រី កញ្ជ្រោង កញ្ច្រែង មន្ត្រី កន្ត្រៃ

១២. **ត្រីសព្ទ** (៊) និង **មូសិកទន្ត** (៉) ៖

ចំណាំ៖ កុំវាយ ុ ជំនួសឲ្យ ៊ ឬ ៉ ។ ៊ ឬ ៉ ត្រូវវាយបន្ទាប់ពី ជើងព្យញ្ជនៈ និងមុនស្រៈ ។

ស +៊ +ី ស៊ី　　　　កុំវាយ ស +ី +ុ ឬ ស+ុ+ី

ប +៉+ី ប៉ី　　　　កុំវាយ ប +ី+ុ

វាយពាក្យដូចខាងក្រោម

កុងស៊ី តឹងរ៉ឹង នាម៉ឺន ប៊ឺតប៉ោង ប៊ីដុង ម៉ាស៊ីន រប៉ិលរប៉ូច កំប៉ិកកំប៉ុក ប៉ប៉ិលប៉ប៉ូច ម៉្លឹង បន្ស៊ី រង្ស៊ី ស្នោកគ្រោក ឫស្ស៊ី ស្រ៊ុប

១៣. ការប្រើប្រាស់គ្រាប់ចុច **ចន្លោះមិនឃើញ** (គ្រាប់ចុចដែលវែងជាងគេលើក្ដារចុច) ៖

ប្រសិនបើអ្នកចុចគ្រាប់ចុច *ចន្លោះមិនឃើញ* នោះតួអក្សរដែលបានបញ្ចូលទៅក្នុងអត្ថបទ គឺជាចន្លោះមួយដែលមើលមិនឃើញ ។ ប្រសិនបើ អ្នកចង់វាយ **ដកឃ្លា** អ្នកត្រូវចុច គ្រាប់ចុច **ប្ដូរ** (Shift) ឲ្យជាប់ រួចហើយចុចគ្រាប់ចុច *ចន្លោះមិនឃើញ* (Space bar) ។

នៅក្នុងភាសាលោកខាងលិច ដែលប្រើចន្លោះ ដើម្បីបំបែកពាក្យនោះ ប្រាកដជាមិនមានបញ្ហាឡើយ ប៉ុន្តែ ក្នុងភាសាខ្មែរ ចន្លោះ ឬ ដកឃ្លាមិនត្រូវបានប្រើសម្រាប់ចែកពាក្យឡើយ ដូច្នេះ យើងត្រូវប្រើ គ្រាប់ចុច *ចន្លោះមិនឃើញ* ដើម្បី ខណ្ឌចែកពាក្យខ្មែរ ។ ហើយត្រូវវាយចន្លោះមិនឃើញបន្ទាប់ពីពាក្យនីមួយៗ ។

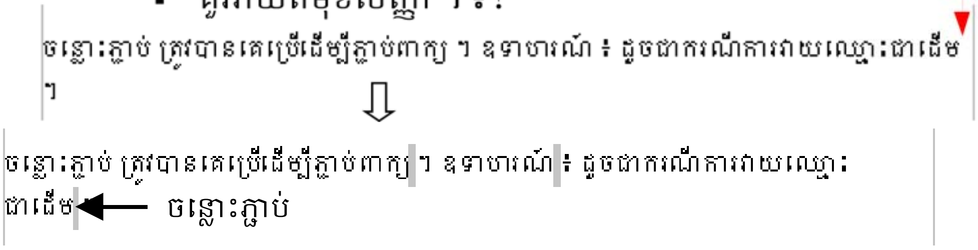
ឧទាហរណ៍ ៖ ចន្លោះមិនឃើញ

ខ្ញុំទៅសាលារៀន

+ **ចន្លោះភ្ជាប់** (វាយដោយប្រើ គ្រាប់ចុច ***ផ្លាស់*** (Alt GR) + ***ចន្លោះមិនឃើញ*** (spacebar))

- ប្រើសម្រាប់ដកឃ្លា ដោយភ្ជាប់តួអក្សរ ឬពាក្យ។
- គួរវាយពីមុខសញ្ញា ។ ៖ !

ឧទា ៖



វាយពាក្យដូចខាងក្រោម ៖

ចំណាំ ៖ *មិនត្រូវវាយជើង ត ជំនួសឲ្យជើង ដ ឬ ជើង ដ ជំនួសឲ្យជើង ត ទេ ។ ត្រូវវាយតាមពាក្យ ដែលបានប្រកបយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ពីព្រោះវាអាចមានផលវិបាកនៅពេលក្រោយ ប្រសិនបើអ្នកវាយមិនត្រឹមត្រូវតាមក្បួន ។*

ទីផ្សារ ប្រាសាទ សម្រេច ថ្លុក ថ្លើម ប្រាង្គ សេចក្តី ផ្តិល ផ្តល់ ព្រមព្រៀង រដ្ឋាភិបាល ប៉ុន្មាន បច្ចេកទេស ចុំថ្លើង បុព្វហេតុ សុទិដ្ឋិនិយម អភិវឌ្ឍន៍ ប្រោះព្រំ ក្បិណក្ប៉យ អនុញ្ញាត

១៤. សញ្ញាវណ្ណយុត្តិ (**សញ្ញាលើ**) ៖

សញ្ញាលើ មានដូចជា ៖ ៍ ៉ ៌ ៈ ៎ ៏ ័

ចំណាំ ៖ *សញ្ញាលើ ត្រូវវាយបន្ទាប់ពីព្យញ្ជនៈ និង មុនស្រៈ ។*

ចំណាំពិសេស ៖ ិ + ៍ = ិ៍

ត្រូវវាយតាមក្បួនទូទៅមួយ ៖ ព្យញ្ជនៈ + **សញ្ញាលើ** + ស្រៈ

វាយពាក្យដូ ចខាងក្រោម៖

ទុគិត ទុយ៉ិស បរិប្ញូរណ៍ លោមព័ណ៌ ព័ត៌មាន យុត្តិធម៌ សម្បូណ៌ ពោធិ៍ ប្រាក់ ស៊ីម៉ងត៍ ប៉ុងតោ សពេជ្ញ អជិន កាប៉ាស បូណ៌មី សាពាង្គកាយ

សូមវាយអត្ថបទដូចខាងក្រោម ៖

- ឆ្នាខ្ញុំចូលចិត្តស៊ីត្រី ។
- ខ្ញុំជាស្ត្រី ចូលចិត្តញ៉ាំបាយ ។
-កម្ពុជា ជាប្រទេសសម្បូរទៅដោយសម្បត្តិវប្បធម៌ អរិយធម៌ និង ធនធានធម្មជាតិ ព្រមទាំងមាន ប្រាង្គ ប្រាសាទ ជាច្រើនទៀតផង ។