

មេរៀនទី ២

អនុគមន៍ទូទៅ

Common Function

ម៉ែង ហាន់

គ្រូបង្រៀនកម្រិតឧត្តម



MENG HANN

Video Creator @ReanComputer101 Youtube Channel

 **1200+** YouTube Videos

- ✓ Tech Tutorials
- ✓ Tips & Tricks
- ✓ Software Guides
- ✓ Productivity & More



Windows



MS Word



MS Excel



PowerPoint



Tips & Tricks



Website

www.menghann.com

Sharing knowledge. Creating value.



100+ Free Online Tools
toolkh.rean.me

PDF Tools • Image Tools • Data Tools
Converters • SEO Tools • and more...



Free Khmer Typing + English Typing
typinghero.rean.me

Typing Hero – Practice • Improve • Challenge



1200+
YouTube Videos



3+
Web Projects



Helping
Thousands
of Learners



Rean Computer 101



Empowering learners through quality content & free digital tools.



The Excel logo, a green square with a white 'X', is positioned on the left side of the slide. It is layered over a larger, semi-transparent green square. The background of the slide features dark blue geometric shapes and a light blue circle in the top right corner.

មេរៀននេះយើងនឹងសិក្សាពី៖

- រូបមន្ត Excel (Sum, Min, Max, Average)
- រូបមន្ត IF និង Rank
- រូបមន្ត Count, CountA
- រូបមន្ត Concat, Concatenate, &
- របៀប Copy Paste Special
- បំបែកអក្សរតាម Text-to-Columns
- បំបែកឈ្មោះពេញបូព្វេក លឿនតាម Flash Fill

អនុគមន៍ Basic Function

ឧទាហរណ៍យើងមានតារាងដូចខាងក្រោម ដែលត្រូវធ្វើការគណនារក

- ពិន្ទុសរុបនៃមុខវិជ្ជាទាំងអស់
- ពិន្ទុតូចបំផុតរបស់សិស្សម្នាក់ និង ពិន្ទុធំបំផុតរបស់សិស្សម្នាក់
- ពិន្ទុមធ្យមភាគ ជាដើម

ល.រ	ត្រកូល	នាមខ្លួន	ភេទ	ខ្មែរ	អង់គ្លេស	កុំព្យូទ័រ	គណិត
1	ជា	សុខា	ប្រុស	10	6	8	9
2	គឹម	រណ្តះ	ប្រុស	9	5	5	4
3	លឹម	ស្រីនាង	ស្រី	8	4	5	6
4	ម៉េង	សុរណ្ណារិទ្ធិ	ប្រុស	9	6	6	7
5	ស្រីន	សុភាព	ប្រុស	7	7	8	5

រូបមន្ត SUM

SUM ត្រូវបានប្រើសម្រាប់គណនាផលបូកនៃតម្លៃជាច្រើន

=SUM(number1, [number2],...)
=SUM(start_cell : end_cell)

ឧទាហរណ៍ គណនាប្រាក់បៀវត្ស និងប្រាក់រង្វាន់សរុបនៃបុគ្គលិកម្នាក់ៗ ក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

D3				=SUM(B3,C3)
	A	B	C	D
1	គណនាប្រាក់បៀវត្ស និងប្រាក់រង្វាន់សរុប			
2	ឈ្មោះបុគ្គលិក	ប្រាក់ខែ(\$)	ប្រាក់រង្វាន់(\$)	ប្រាក់សរុប(\$)
3	Dara	500	50	=SUM(B3,C3)
4	Sopha	600	60	
5	Vannak	750	80	
6	Lina	550	40	
7	Rina	650	70	

Dara: =SUM(B3, C3)

Sophea: =SUM(B4, C4)

ឬ

Dara: =SUM(B3:C3)

Sophea: =SUM(B4:C4)

អនុគមន៍ Basic Function

Name	Formula	Meaning
Minimum	= min (number1, [number2],...) = min (start_cell : end_cell)	រកលេខតូចបំផុត
Maximum	= max (number1, [number2],...) = max (start_cell : end_cell)	រកលេខធំបំផុត
Average	= average (number1, [number2],...) = average (start_cell : end_cell)	រកតម្លៃមធ្យម
Sum	= sum (number1, [number2],...) = sum (start_cell : end_cell)	រកតម្លៃសរុប
Count	= count (value1, [value2],...)	រាប់ចំនួនតម្លៃ (លេខ)
Counta	= counta (value1, [value2],...)	រាប់ចំនួនតម្លៃ (លេខ ឬអក្សរ)

ឧទាហរណ៍យើងមានតារាងដូចខាងក្រោម ចូរគណនារក

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	ល.រ	ត្រកូល	នាមខ្លួន	ខ្មែរ	អង់គ្លេស	កុំព្យូទ័រ	គណិត	សរុប	តិចបំផុត	ច្រើនបំផុត	មធ្យមភាគ	ជាប់ធ្លាក់	ចំណាត់ថ្នាក់
3	1	ជា	សុខា	10	6	8	9						
4	2	គឹម	វណ្ណៈ	9	5	5	4						
5	3	លីម	ស្រីនាង	8	4	5	6						
6	4	ម៉េង	សុវណ្ណារិទ្ធិ	9	6	6	7						
7	5	ស្រីន	សុភាព	7	7	8	5						

1. ផលបូកសរុបនៃមុខវិជ្ជាទាំងអស់
2. ពិន្ទុតិចបំផុតនៃសិស្សម្នាក់ៗក្នុងចំណោមមុខវិជ្ជាទាំងអស់
3. ពិន្ទុច្រើនបំផុតនៃសិស្សម្នាក់ៗក្នុងចំណោមមុខវិជ្ជាទាំងអស់
4. ពិន្ទុមធ្យមភាគនៃសិស្សម្នាក់ៗ
5. លទ្ធផលជាប់ធ្លាក់ (ពិន្ទុ ≥ 20 ជាប់, ពិន្ទុ < 20 ធ្លាក់)
6. ចំណាត់ថ្នាក់នៃសិស្សម្នាក់ៗ

រូបមន្ត IF

ផ្តល់នូវតម្លៃដោយផ្អែកលើលក្ខខណ្ឌបើពិតបង្ហាញតម្លៃផ្អែកពិត បើមិនពិត បង្ហាញតម្លៃផ្អែកមិនពិត

=IF(logical_test, value_if_true, value_if_false)

ការប្រើប្រាស់សញ្ញាប្រៀបធៀប

Meaning	Symbol	compare	True/False
តូចជាង	<	1<2	ពិត
តូចជាងឬស្មើ	<=	2<=2	ពិត
ធំជាង	>	1>2	មិនពិត
ធំជាងឬស្មើ	>=	2>=1	ពិត
ស្មើ	=	1=1	ពិត

ឧទាហរណ៍

ចូរប្រើ IF បង្ហាញពាក្យ “ជាប់” បើសរុបធំជាងឬស្មើ 50 និង “ធ្លាក់” បើសរុបតិចជាង 50

	A	B	C	D	E
2	ល.រ	ត្រកូល	នាមខ្លួន	សរុប	ជាប់/ធ្លាក់
3	1	ជា	សុខា	80	<u>ជាប់</u>
4	2	គឹម	វណ្ណៈ	45	
5	3	លីម	ស្រីនាង	89	
6	4	ម៉េង	សុវណ្ណារិទ្ធី	75	
7	5	ស្រីន	សុភាព	67	

=IF(D3 >=50,"ជាប់","ធ្លាក់")

=IF(D4 >=50,"ជាប់","ធ្លាក់")

រូបមន្ត Rank

គណនារកចំណាត់ថ្នាក់ លេខ១ លេខ២ ...

= RANK (number, ref, [order])

- number: តម្លៃលេខរបស់ទិន្នន័យនីមួយៗដែលត្រូវរកចំណាត់ថ្នាក់
- ref : តារាងទិន្នន័យទាំងអស់ដែលត្រូវយកមកប្រៀបធៀប

	A	B	C	D	E
2	ល.រ	ត្រកូល	នាមខ្លួន	សរុប	ចំណាត់ថ្នាក់
3	1	ជា	សុខា	80	2
4	2	គឹម	វណ្ណៈ	45	5
5	3	លីម	ស្រីនាង	89	1
6	4	ម៉េង	សុវណ្ណារិទ្ធិ	75	3
7	5	ស្រីន	សុភាព	67	4

=RANK(D3, D3:D7)



=RANK(D3, \$D\$3:\$D\$7)

ប្រើប្រាស់រូបមន្ត Concat, Concatenate, &

ត្រូវបានប្រើដើម្បីភ្ជាប់តម្លៃចូលគ្នា

ល.រ	ក្រកូល	នាមខ្លួន	ឈ្មោះពេញ
1	ជា	សុខា	ជា សុខា
2	គឺម	រណ្តា:	
3	លីម	ស្រីនាង	
4	ម៉េង	សុរណ្តារិទ្ធិ	
5	ស៊ុន	សុភាព	

រូបមន្តទូទៅ: =concat(value1, value2, ...) for Excel 2016 or newer version

=concatenate (value1, value2, ...)

=value1 & value2 &

ញែកតម្លៃជាមួយ Text to Column

តម្លៃ	ឈ្មោះ	ភេទ	លេខទូរសព្ទ
សុខ សុភា, ស្រី, 012345678			
ជា វិសាល, ប្រុស, 098765432			
លី សុវណ្ណា, ស្រី, 097111222			

ជ្រើសរើសទិន្នន័យ (A2:A4)

ទៅកាន់ផ្ទាំង Data Menu ចុច **Text to Columns**

ជ្រើស Delimited → ចុច Next.នៅក្នុង Delimiters, ត្រួតពិនិត្យ

Comma → ចុច Next.ជ្រើសទីតាំងដាក់ទិន្នន័យថ្មី (ឧ. B2).ចុច Finish.

Convert Text to Columns Wizard - Step 2 of 3

This screen lets you set the delimiters your data contains. You can see how your text is affected in the preview below.

Delimiters

☐ Tab

☐ Semicolon

☒ Comma

☐ Space

☐ Other:

☐ Treat consecutive delimiters as one

Text qualifier:

Data preview

សុខ សុភា, ស្រី, 012345678
ជា វិសាល, ប្រុស, 098765432
លី សុវណ្ណា, ស្រី, 097111222

Cancel < Back Next > Finish

បំបែកឈ្មោះពេញឬញែក លឿនតាម Flash Fill

ការផ្គុំតម្លៃចូលគ្នា ឬ ញែកតម្លៃចេញពីគ្នា ដំបូងត្រូវរាយការណ៍ជាលទ្ធផលដែលយើងចង់បាន ហើយចាប់អ្នកចុះក្រោម រួចជ្រើសរើសយក Flash Fill ។ (មានលើ Excel ២០១៣ ឡើងឬ Excel 365)

ល.រ	ត្រកូល	នាមខ្លួន	ឈ្មោះពេញ	ត្រកូល
1	ជា	សុខា	ជា សុខា	ជា
2	គឹម	រណ្ណៈ	គឹម រណ្ណៈ	គឹម
3	លឹម	ស្រីនាង	លឹម ស្រីនាង	លឹម
4	ម៉េង	សុវណ្ណារិទ្ធី	ម៉េង សុវណ្ណារិទ្ធី	ម៉េង
5	ស្រីន	សុភាព	ស្រីន សុភាព	ស្រីន

The screenshot shows a column in Excel with the text 'ជា សុខា' repeated five times. The first cell is white, and the subsequent four cells are shaded gray. Below the column, the 'Flash Fill' menu is open, showing four options: 'Copy Cells' (selected with a radio button), 'Fill Formatting Only', 'Fill Without Formatting', and 'Flash Fill' (highlighted in green).

ប្រើ Paste as Value

ប្រសិនបើអ្នកចង់ copy តម្លៃកន្លែងដែលមានរូបមន្ត ហើយចង់យកតែតម្លៃដោយមិនមានជាប់រូបមន្ត សាកវិធីសាស្ត្រនេះ៖

បន្ទាប់ពី Copy រួច ចុច Mouse ស្តាំត្រង់ទីតាំង

ចង់ Paste រួចជ្រើសរើស Value ក្នុង Paste Options (មើលរូប)

