

# សន្លឹកឯកសារ យោងគណិតវិទ្យា

## បរិមាត្រ

បរិមាត្រនៃពហុកោណ  
គឺស្មើនឹងផលបូកនៃប្រវែងនៃជ្រុងនីមួយៗរបស់វា  
។

## ប្រវែងមួយជុំរង្វង់

$$C = \pi d \text{ ឬ } C = 2\pi r$$

$$\pi \approx 3.14$$

## ផ្ទៃក្រឡា

ត្រីកោណ  $A = \frac{1}{2}bh$

ចតុកោណ  $A = bh$  ឬ  $A = lw$

រង្វង់  $A = \pi r^2$

## ផ្ទៃក្រឡាមុខកាត់

ទំហំផ្ទៃសរុប នៃមុខកាត់ដែលមាន រឹមាត្រ 2  
ដែលបង្កើតបានជារត្ន រឹមាត្រ 3 ។

## វ៉ូលុម

ព្រិសនៃមុំកែងរបស់ចតុកោណ  $V = lwh$  ឬ  $V=Bh$

ព្រិសនៃមុំកែង  $V = Bh$

ស៊ីឡាំង  $V = \pi r^2 h$

កោណ  $V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$

ស្វ៊ែរ  $V = \frac{4}{3} \pi r^3$

ពីរ៉ាមីត  $V = \frac{1}{3} Bh$

## រូបមន្តជម្រាល

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

## សមីការលីនេអ៊ែរ

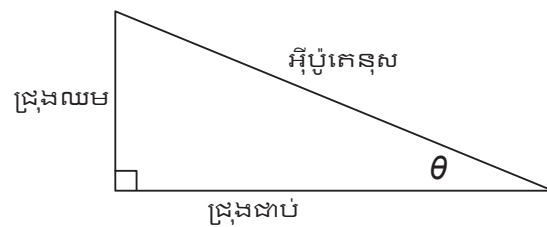
$$y = mx + b$$

## ទ្រឹស្តីបទពីតាក្រុរ

$$a^2 + b^2 = c^2$$

## និយមន័យនៃអនុគមន៍ត្រីកោណមាត្រ

សម្រាប់មុំ  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ,



$$\sin \theta = \frac{\text{ជ្រុងឈម}}{\text{អ៊ីប៉ូតេនុស}}$$

$$\cos \theta = \frac{\text{ជ្រុងជាប់}}{\text{អ៊ីប៉ូតេនុស}}$$

$$\tan \theta = \frac{\text{ជ្រុងឈម}}{\text{ជ្រុងជាប់}}$$

## តម្លៃមធ្យម

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

## គម្លាតទិន្នន័យ

$$IQR = Q_3 - Q_1$$

គឺជាភាពខុសគ្នារវាង កម្រិតតម្លៃ ទីបី  
និងកម្រិតតម្លៃទីមួយ នៃសំណុំទិន្នន័យ មួយ  
។

## គម្លាតស្តង់ដារ

$$\sigma = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}}$$