



មេរៀនទី០៣

ភាពជាប់នៃអនុគមន៍

(មេរៀនសង្ខេប និងលំហាត់)

សម្រាប់ឆ្នាំសិក្សា: ២០១៧-២០១៨

រៀបរៀងដោយ:

ស៊ី សំអុន

០៩៦៩៤០៥៨៤០

♥ប្រធានលំហាត់♥

1. បញ្ជាក់ថា តើអនុគមន៍ខាងក្រោមជាប់ត្រង់តម្លៃ x ដែលឲ្យឬទេ?

ក. $f(x) = x^2 + 2x$ ចំពោះ $x = 2$

ខ. $f(x) = \frac{x+3}{x+1}$ ចំពោះ $x = 1$

គ. $f(x) = \frac{x+4}{x-4}$ ចំពោះ $x = 4$

ឃ. $f(x) = \frac{|x+2|}{x+2}$ ចំពោះ $x = -2$

2. រកតម្លៃ x ដែលធ្វើឲ្យអនុគមន៍ខាងក្រោមជាអនុគមន៍ជាប់៖

ក. $f(x) = \frac{x^2 + x + 2}{x - 3}$

ខ. $f(x) = \frac{x + 5}{x^2 + 4x - 5}$

គ. $f(x) = \frac{x^2 - x + 2}{x^2 - x - 2}$

3. សិក្សាភាពជាប់នៃអនុគមន៍ខាងក្រោមលើចន្លោះដែលឲ្យ៖

ក. $f(x) = \frac{x-3}{4+x}$ លើចន្លោះ $(-1, 1)$ និង $[-4, 1]$ ។

ខ. $f(x) = x\left(1 + \frac{1}{x}\right)$ លើចន្លោះ $(0, 1)$ និង $(-1, 1)$ ។

4. គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $f(x) = \begin{cases} \frac{\sin 2x - 2\sin x}{x^3} & \text{បើ } x \neq 0 \\ -1 & \text{បើ } x = 0 \end{cases}$

ចូរសិក្សាភាពជាប់នៃអនុគមន៍ f ត្រង់ចំណុច $x = 0$ ។

5. គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $f(x) = \begin{cases} \frac{e^x + e^{-x} - 2}{x^2} & \text{បើ } x \neq 0 \\ 1 & \text{បើ } x = 0 \end{cases}$

តើអនុគមន៍ f ជាប់ត្រង់ចំណុច $x = 0$ ដែរឬទេ?

6. គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $f(x) = \begin{cases} x + 1 & \text{បើ } x \geq 0 \\ 1 & \text{បើ } x < 0 \end{cases}$

ក. តើអនុគមន៍ f ជាប់ត្រង់ $x = 0$ ឬទេ?

ខ. សង់ក្រាបតាងអនុគមន៍ f ។


7. គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $f(x) = \begin{cases} 2+x & \text{if } x \geq 1 \\ 2-x & \text{if } x < 1 \end{cases}$ ។

ក. តើអនុគមន៍ f ជាប់ត្រង់ $x=1$ ឬទេ? ខ. សង់ក្រាបតាងអនុគមន៍ f ។

8. គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $f(x) = \frac{|x|+2x^2}{x}$ បើ $x \neq 0$ និង $f(0)=1$ ។

ក. តើអនុគមន៍ f ជាប់ត្រង់ $x=0$ ឬទេ? ខ. សង់ក្រាបតាងអនុគមន៍ f ។

9.

 សូមសំណាងល្អ 