## ♥ឝឆ្លឹះសិក្សាអនុឝមន៍ និ១ ខ្សែកោ១♡ រៀបរៀបដោយ៖ ស៊ី សំអុន 🍙 නූ සේ ලෑහම: 0 වේ වේ රේ 0 ජී ය් රේ 0 🕿

📵 ចូររកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

$$f(x) = \frac{x+1}{x-1}$$

$$(5) f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 - x + 1}$$

$$f(x) = x + 1 + \ln\left(\frac{3+x}{3-x}\right)$$

(a) 
$$f(x) = \frac{2-3x}{x^2-3x+2}$$
 (b)  $f(x) = \ln(x+1) + e^{2x}$ 

$$f(x) = \ln(x+1) + e^{2x}$$

$$(x) = x + 1 + \ln\left(\frac{x+2}{x-2}\right)$$

📵 រកសមីការបន្ទាត់ប៉ះ T ដែលប៉ះនឹងខ្សែកោង៖

$$\bigcirc$$
  $C: f(x) = x^2 + 1$  ត្រង់ចំណុចដែលមានអាប់ស៊ីស  $x_0 = 1$ 

$$\mathfrak{F}$$
  $C:f(x)=\frac{e^x}{1-\sin x}$  ត្រង់ចំណុចដែលមានអាប់ស៊ីស  $x_0=0$ 

$$C: f(x) = e^x + \frac{e^x + 1}{e^x - 1}$$
 ត្រង់ចំណុចដែលមានអាប់ស៊ីស  $x_0 = \ln 2$ 

 $\widehat{ \mathfrak{g}}$  គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ  $y=f(x)=1+rac{\ln x}{x}$  និងមានខ្សែកោង H ។

(ខ) គេឲ្យខ្សែកោង K តាងអនុគមន៍  $y = g(x) = e^{3x} + x - e^6$  ។ ចូរកំណត់កូអរដោនេនៃចំណុចប្រសព្B រវាងបន្ទាត់ d និងខ្សែកោង K តាង g ។

🕻 រកតម្លៃបរមានៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

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

(a) 
$$y = \frac{x^2 - x - 2}{x + 2}$$
 (b)  $y = \frac{x^2 - 3x + 6}{x - 2}$ 

(a) 
$$y = \frac{x^2 + x + 2}{x - 1}$$

្រៃ គេឲ្យអនុគមន៍  $f(x)=rac{ax^2+bx+c}{x-2}$  ។ រកតម្លៃមេគុណ a,b និងc ដើម្បីឲ្យអនុគមន៍ f មានតម្លៃស្មើ -1 ចំពោះ x=1ហើយមានតម្លៃបរមាស្ទើ 8 ត្រង់x=4 ។

(b) គេឲ្យអនុគមន៍  $f(x) = \frac{ax^2 + bx + c}{x}$  ។ រកតម្លៃមេគុណ a,b និងc ដើម្បីឲ្យអនុគមន៍ f មានតម្លៃស្មើ 8 ចំពោះ x=1ហើយមានតម្លៃអតិបរមាស្មើ -1 ត្រង់x=-2 ។

ពេទ្យអនុគមន៍  $g(x)=ax+a+rac{v}{x+2}$  ចំពោះ  $x\neq -2$  ។ រកតម្លៃមេគុណ a និង b ដើម្បីឲ្យអនុគមន៍ g មានតម្លៃអ ប្បរមាសមើ 2 ចំពោះ x=1 ហើយមានតម្លៃអតិបរមាស្មើ -1 ត្រង់x=0

🔞 រកសមីការអាស៊ីមតូតនៃក្រាបតាងអនុគមន៍នីមួយៗដូចខាងក្រោម៖

(a) 
$$y = f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x - 1}$$

$$y = f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{x + 2}$$

9

(a) 
$$y = f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x - 1}$$
 (b)  $y = f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{x + 2}$  (c)  $y = f(x) = \frac{3x^2 + 6x + 3}{x^2 + 2}$ 

- $(\mathfrak{s})$  គេឲ្យអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ  $y=f(x)=\frac{x^2-x+1}{x-1}$  និងមានក្រាប C។
  - 🕠 រកសមីការអាស៊ីមតូតឈរ និងអាស៊ីមតូតទ្រេតរបស់ក្រាប C ។
  - ${ rac{ { rac{1}{2} } }{ } }$  បង្ហាញថាចំណុច I(1,1) ជាផ្ចិតឆ្លុះរបស់ក្រាប  ${ rac{ { C} }{ } }$  ។
- ១០ គេមានអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ  $y=f(x)=rac{x}{x^2+1}$  និងមានក្រាប C ។
  - 🕠 រកសមីការអាស៊ីមតូតរបស់ក្រាប C ។
  - សិក្សាភាពគូរ-សេស រួចទាញថា គល់ O នៃតម្រុយជាផ្ចិតឆ្លុះនៃក្រាប C ។
- 🗐 សិក្សាអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

(i) 
$$f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x + 1}$$

(a) 
$$f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x + 1}$$
 (b)  $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 1}$ 

$$f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x + 2}$$

🕦 សិក្សាអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

$$f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 + 1}$$

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 2x}$$

(a) 
$$f(x) = \frac{x^2 + x + 1}{x^2 + 1}$$
 (b)  $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{x^2 - 2x}$  (c)  $f(x) = \frac{3x^2 + 6x + 3}{x^2 + 2}$ 

- $\mathfrak{g}_{\mathfrak{m}}$  អនុវត្តន៍ f កំណត់ដោយ  $f(x) = x + 2 \frac{4}{x 1}$  និងមានខ្សែកោង C ។
  - ត្រា រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ f ។ គណនា និងសិក្សាសញ្ញាដេរីវេ f'(x) ។
  - រកតម្លៃអតិបរមា និងអប្បបរមានៃ f ។
  - ត្ កំណត់សមីការនៃអាស៊ីមតូតឈរ និងទ្រេតនៃខ្សែកោង *C* ។
  - 🕲 សិក្សាទីតាំងធៀបរវាងអាស៊ីមតូតទ្រេត និងខ្សែកោង C ។
  - 🐞 សង់តារាងអថេរភាពនៃអនុគមន៍ f និងសង់ខ្សែកោង C ។
- $\mathfrak{g}_{\mathfrak{s}}$  អនុគមន៍ f កំណត់ចំពោះគ្រប់  $x \neq 1$  ដោយ  $f(x) = \frac{x^2 3x + 6}{x 1}$  និងមានក្រាប C ។
  - f រកចំនួនពិត a,b និង c ដើម្បីឲ្យ  $f(x)=ax+b+rac{c}{x-1}$  ចំពោះគ្រប់  $x \neq 1$  ។
  - រកតម្លៃអតិបរមា និងអប្បបរមានៃ f ។
  - ត្រ រកសមីការនៃអាស៊ីមតូតឈរ និងទ្រេតនៃខ្សែកោង *C* ។
  - 🔞 សិក្សាទីតាំងធៀបរវាងអាស៊ីមតូតទ្រេត និងខ្សែកោង C ។
  - 🐞 សង់តារាងអថេរភាពនៃអនុគមន៍ f និងសង់ខ្សែកោង C ។
- 🕦 គេមានអនុគមន៍f កំណត់ដោយ $f(x) = \frac{x^2 + 5x + 15}{x + 3}$  មានខ្សែកោង C ។
  - សិក្សាអថេរភាព និងគូសខ្សែកោងនៃអនុគមន៍ f ។
  - ${rac{3}{2}}$ រកគ្រប់ចំណុចនៅលើខ្សែកោងនៃ f ដែលមានកូអរដោនេជាចំនួនគត់រ៉ឺ<u>ទ</u>្យាទីប ។

សូមសំណាងល្អ!