## 

- ${f 9}.$  គេមានអនុគមន័  $f(x)={f 2}e^x-e^{{f 2}x}$  កំណត់ចំពោះគ្រប់  $x\in{\Bbb R}$  ។
  - $\overline{\mathsf{n}}$ . គណនាលីមីត  $\lim_{x \to -\infty} f(x)$  និង  $\lim_{x \to +\infty} f(x)$
  - $oldsymbol{8}$ . គណនាដេរីវេ និងរកបរមាធៀបនៃអនុគមន៍ f
  - គ. គណនាដេរីវេទីពីរ និងរកចំនុចរបត់នៃអនុគមន៍ f
  - <mark>ឃ</mark>. សង់តារាងអថេរភាព និងក្រាបនៃអនុគមន៍ *f* ។ (គេឲ្យ៖ e = 2.7  $e^2 = 7.4$   $\ln 2 = 0.7$ )
- $oldsymbol{\mathfrak{b}}$ . គេមានអនុគមន័  $f(x)=e^x-x$  កំណត់ចំពោះគ្រប់  $x\in\mathbb{R}$  ។
  - ក. គណនាលីមីត  $\lim_{x \to -\infty} f(x)$  និង  $\lim_{x \to +\infty} f(x)$
  - **ខ.** រកអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាបតាងអនុគមន៍ f
  - គ. គណនា និងសិក្សាសញ្ញានៃដេរីវេ និងរកបរមាធៀបនៃអនុគមន៍ f
  - $\mathbf{W}$ . គណនា f(1) និង f'(-1)
  - ង. សង់តារាងអថេរភាព និងក្រាបនៃអនុគមន៍ f ។ (គេឲ្យ៖ e=2.7  $e^2=7.4$
- $\mathbf{m}. f$  ជាអនុគមន៍កំណត់ដោយ  $f(x) = e^{1-x}$  ហើយ  $\mathbf{C}$  ជាក្រាបនៃ f ។
  - ក. បញ្ជាក់ដែនកំណត់នៃ f រួចស្រាយបំភ្លឺជាអនុគមន៍ចុះជានិច្ចលើ  ${\mathbb R}$
  - **ខ.** គណនា  $\lim_{x \to -\infty} f(x)$  និង  $\lim_{x \to +\infty} f(x)$  រួចទាញរកអាស៊ីមតូតដេកនៃក្រាប
  - គ. ចូរគូសតារាងអថេរភាពនៃ *f*

រៀនគណិតវិទ្យាទាំងអស់គ្នា

<mark>ឃ.</mark> កំណត់កូអរដោនេនៃចំណុចប្រសព្វរវាងក្រាប *C* និងអក្ស័អរដោនេ។

ង. សរសេរមីការបន្ទាត់ T ដែលប៉ះក្រាប C ត្រង់ចំណុចអាស៊ីស x=1។

 ${f c}$ . សង់ក្រាប  ${f C}$  និងបន្ទាត់ប៉ះ  ${f T}$  នៅក្នុងតម្រុយអរតូនរមេតែមួយ។

**៤.** គេឲ្យអនុគមន័f កំណត់ដោយ  $y=f(x)=rac{2}{e^x+1}-1$  មានក្រាបតាង C។

ក. បញ្ជាក់ដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ *f* 

**ខ**. គណនាលីមីតនៃfត្រង់ចុងដែនកំណត់ រួចទាញរកសមីការអាស៊ីមតូតនៃ ក្រាប $\mathcal{C}$ ។

គ. គណនា f(-x) + f(x) រួចទាញថា f ជាអនុគមន៍សេស។

 $\mathbf{w}$ . គណនា និងសិក្សាសញ្ញានៃដេរីវេ f'(x) រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f  $\mathbf{a}$ . សរសេរសមីការបន្ទាត់ប៉ះនិងក្រាប  $\mathbf{c}$  ត្រង់ចំណុចដែលមានអាប់ស៊ីស  $\mathbf{x}=\mathbf{c}$ 

ច. សង់ក្រាប C និងបន្ទាត់ប៉ះ ក្នុងតម្រុយអរតូណរម៉ាល់  $(O; \vec{i}; \vec{j})$ 

**៥.** គេឲ្យអនុគមន៍  $f(x) = \frac{e^x}{1 - e^{2x}}$  ដែលមានក្រាបតាង C។

ក. រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ *f* 

8. គណនាលីមីតត្រង់ចុងដែនកំណត់ រួចទាញរកអាស៊ីមតូតឈរ និងដេកនៃ

f

គ. បង្ហាញថាចំណុច O(0,0) ជាផ្ចិតឆ្លុះនៃក្រាបតាងអនុគមន៍ f

**ឃ**. បង្ហាញថាអនុគមន៍ ƒ ជាអនុគមន៍កើនដាច់ខាត

ង. សង់តារាងអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃអនុគមន៍ *f* 

ច. សិក្សាអថេរភាព និងសិក្សាសញ្ញាឬសនៃសមីការ  $me^{2x}+e^x=m$  តាម

ក្រាប។

ಕ್ಕಳಕಿಯಾಲಭ್ಪ!