

សិត្សាអនុឝមន៍អិចស្ប៉ីលាខ់ស្បែល(លំខាាត់សុន្ធ)

- ${f 9}.$ គេមានអនុគមន៍ $f(x)=2e^x-e^{2x}$ កំណត់ចំពោះគ្រប់ $x\in {\Bbb R}$ ។
 - **ក.** គណនាលីមីត $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ និង $\lim_{x \to +\infty} f(x)$
 - ខ. គណនាដេរីវេ និងរកបរមាធៀបនៃអនុគមន៍ f
 - គ. គណនាដេរីវេទីពីរ និងរកចំនុចរបត់នៃអនុគមន៍ f
 - **ឃ.** សង់តារាងអថេរភាព និងក្រាបនៃអនុគមន៍ f ។ (គេឲ្យ៖ e=2.7 $e^2=7.4$ $\ln 2=0.7$)
- ${f E}$. គេមានអនុគមន៍ $f(x)=e^x-x$ កំណត់ចំពោះគ្រប់ $x\in{\Bbb R}$ ។
 - **ក.** គណនាលីមីត $\lim_{x\to -\infty} f(x)$ និង $\lim_{x\to +\infty} f(x)$
 - $oldsymbol{2}$. 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 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 C
 - គ. ចូរគូសតារាងអថេរភាពនៃ f
 - **ឃ**. កំណត់កូអរដោនេនៃចំណុចប្រសព្វរវាងក្រាប *C* និងអក្ស័អរដោនេ។

- ង. សរសេរមីការបន្ទាត់ T ដែលប៉ះក្រាប C ត្រង់ចំណុចអាស៊ីស x=1។
- ${f c}$. សង់ក្រាប ${f C}$ និងបន្ទាត់ប៉ះ ${f T}$ នៅក្នុងតម្រុយអរតូនរមេតែមួយ។
- **៤.** គេឲ្យអនុគមន៍ f កំណត់ដោយ $y=f(x)=rac{2}{e^x+1}-1$ មានក្រាបតាង C។
 - **ក**. បញ្ជាក់ដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ f
 - **ខ.** គណនាលីមីតនៃ f ត្រង់ចុងដែនកំណត់ រួចទាញរកសមីការអាស៊ីមតូតនៃក្រាបC។
 - គ. គណនា f(-x)+f(x) រួចទាញថា f ជាអនុគមន៍សេស។
 - ${f w}$. គណនា និងសិក្សាសញ្ញានៃដេរីវេ f'(x) រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f
 - f a. សរសេរសមីការបន្ទាត់ប៉ះនិងក្រាប C ត្រង់ចំណុចដែលមានអាប់ស៊ីស x=0
 - 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*
 - $oldsymbol{2}$. គណនាលីមីតត្រង់ចុងដែនកំណត់ រួចទាញរកអាស៊ីមតូតឈរ និងដេកនៃ f
 - **គ.** បង្ហាញថាចំណុច O(0,0) ជាផ្ចិតឆ្លុះនៃក្រាបតាងអនុគមន៍ f
 - ${f w}$. បង្ហាញថាអនុគមន៍ f ជាអនុគមន៍កើនដាច់ខាត
 - **ង.** សង់តារាងអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃអនុគមន៍ f
 - ច. សិក្សាអថេរភាព និងសិក្សាសញ្ញាឬសនៃសមីការ $me^{2x} + e^x = m$ តាមក្រាប។

សូមសំណា១សូ!