រណៈបេលទារំត៖ ៦៥០សន្ន ព្រះមាន ១៣៥ ព្រះ គូយ៉ាទាះ ងហ្វូងខ្លួន៦ (ខ្លួន៦ទារទៃប្លឹង) ទន្លិតនៃមិនមិនមួយ ៣០ ៣០៦៤ ម៉ឿតតែនមិនមួយ នៃខ្លាំងទង្គមាន់ខ្លួយនិង	មេរដ្ឋមេនា ស្រះគេដិស្ សេទដំ សេទសិត្ សេទសិត សេទសិស	
*********	eroe.	

វុទ្ធធានឆនាង

- ${f L}$ គេមានចំនួនកុំផ្លិច $z_1=1+i$ ជាឬសនៃសមីការ ${f (C)}:z^2-2z+2=0$ ។
 - ក. រកឬសមួយផ្សេងទៀតនៃសមីការ (C) រួចសរសេរ ឬសទាំងពីរនៃសមីការ (C) ជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ
 - arphi. គណនា $z_1 imes z_2$ និង $rac{z_1}{z_2}$ ៗ
 - គ. គណនា $z_1^{2018} + z_2^{2018}$ ។
- II. គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖
 - $\int_{x\to 2} \frac{x^2 5x + 6}{x^2 4}$
- 8. $\lim_{x \to 0} \frac{\sin 6x}{\sqrt{1+x} \sqrt{1-x}}$ 8. $\lim_{x \to +\infty} (\sqrt{2x^2 + 1} \sqrt{x^2 5})$
- 🧕 គណនាអាំងតេក្រាលនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖ III.
 - **f**i. $\int_{-1}^{2} (3x^2 + x 3) dx$ **8**. $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} (1 2\sin^2 x) dx$ **f**i. $\int_{2}^{3} \frac{1}{(x 1)^2} dx$

- \mathbf{U} . គេមានអនុគមន៍ $f(x) = \frac{3x^2}{x^3 1}$ ។
 - ក. កំណត់ចំនួនពិត a, b និង c ដើម្បីឲ្យ $f(x) = \frac{a}{x-1} + \frac{bx+c}{x^2+x+1}$ ។
 - \mathfrak{d} . គណនាអាំងតេក្រាល $\int_1^e f(x)dx$
- $extbf{IV.}$ ដោះស្រាយសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល (E):y''+4y=0 បើគេដឹងថា $y(\pi)=-1$ និង $y'(\pi)=4$ ។
- v. គេដាក់ឃ្លីពណ៌ក្រហម 5 និងឃ្លីពណ៌ខៀវ 15 ចូរគ្នាក្នុងប្រអប់តែមួយ។ ឃ្លី 3 ត្រូវបានគេយកចេញពីប្រអប់ដោយចៃដន្យ។ រកប្រូបាបដែលចាប់បាន៖
 - ក. A: ឃ្លីទាំង 3 សុទ្ធតែពណ៌ក្រហម
 - ខ. B: ឃ្លី 2 ពីគត់ពណ៌ក្រហម
 - គ. C: យ៉ាងតិចឃ្លើ 2 ពណ៌ក្រហម
 - ឃ. D : យ៉ាងហោចណាស់មានឃ្លើពណ៌ខៀវមួយ ។
- VI. គេមានសមីការប៉ារ៉ាបូល $(P): y^2 6y + 2x + 1 = 0$ ។
 - ក. កំណត់សមីការស្តង់ដានៃប៉ារ៉ាបូលនេះ រួចរកកូអរដោនេ កំពូល កំណុំ និងសមីការបន្ទាត់ប្រាប់ទិស ។
 - 🥙 រកកូអរដោនេនៃចំណុចប្រសព្វរវាងប៉ារ៉ាបូល និងអក្ស័អរដោនេ រួចសង់ប៉ារ៉ាបូលនេះ ។
- VII. គេមានអនុគមន៍ f ដោយ $f(x)=2e^{x-2}-2x+1$ កំណត់ចំពោះគ្រប់ $x\in\mathbb{R}$ ។
 - ក. គណនា $\lim_{x \to -\infty} f(x)$ និង $\lim_{x \to +\infty} f(x)$ ។
 - \mathfrak{e} . គណនា f'(x) សិក្សាសញ្ញានៃ f'(x) រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។
 - គ. បង្ហាញថា $\Delta:y=-2x+1$ ជាសមីការអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាប (C) រួចសិក្សាទីតាំងធៀបនៃ Δ និង (C) ។

- ឃ. សង់ក្រាប *C* និង ∆ ក្នុងតម្រុយតែមួយ ។
- ង. កំណត់ផ្ទៃក្រឡាផ្នែកប្លង់ដែលខណ្ឌដោយក្រាប (C) និងបន្ទាត់ Δ លើចន្លោះ [1,2] ។

! ដូចខណ្ឌង់ខង្