ម្រៀតតែខាំ១មញ្ញីរតម្លៃតនាំឧទ្ធងប់ចំមួលង់គួ	ឧស៊ាលតែខាំទ	
್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ ಕ್ಷಾಣ್ಣ ಕ್ಷಾಣ್ಣ ಕ್ಷಾಣ್ಣ ಕ್ಷಾಣ್ಣ ಕ್ಷಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷಿಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣಕ್ಷ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣಕ್ಷ ಕ್ಷ್ಮಾಣಕ್ಷ ಕ್ಷ್ಮಾಣಕ್ಷ ಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಣ ಕ್ಷ್ಮಾಣಕ್ಷ	ະ ເນອຮຄູຮ	
ಕಿញ្ញាសា៖	ខេត្តដំ	
ពិទ្ធសុម៖ ១២៥ ពិទ្ធ	: ស្មោះខេង្គ៩ន	
មេះពេលសមុខ៖ ១៥០ខានី	មេរដ្ឋលេខា	

រុម្មធានលំមាន់ ០៣

- ${f L}$ គេមានចំនួនកុំផ្លិច $z_1=1+i$ ជាឬសនៃសមីការ $(C):z^2-2z+2=0$ ។
 - ត. រកឬសមួយផ្សេងទៀតនៃសមីការ (С) រួចសរសេរ ឬសទាំងពីរនៃសមីការ (С) ជាទម្រង់ត្រីកោណមាត្រ
 - ខ. គណនា $z_1 \times z_2$ និង $\frac{z_1}{z_2}$ ។
 - គ. គណនា $z_1^{2018} + z_2^{2018}$ ។
- គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖
 - $\text{fi. } \lim_{x \to 2} \frac{x^2 5x + 6}{x^2 4}$
- 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៖

 - **6.** $\int_{1}^{2} (3x^2 + x 3) dx$ **8.** $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} (1 2\sin^2 x) dx$ **6.** $\int_{2}^{3} \frac{1}{(x 1)^2} dx$

- ២. គេមានអនុគមន៍ $f(x) = \frac{3x^2}{x^3 1}$ ។
 - ត. កំណត់ចំនួនពិត a, b និង c ដើម្បីឲ្យ $f(x) = \frac{a}{x-1} + \frac{bx+c}{x^2+x+1}$ ។
 - ខ. គណនាអាំងតេក្រាល $\int_{-1}^{0} f(x) dx$
- $extbf{IV}$. ដោះស្រាយសមីការឌីផេរ៉ង់ស្យែល (E):y''+4y=0 បើគេដឹងថា $y(\pi)=-1$ និង $y'(\pi)=4$ ។
- v. គេដាក់ឃ្លីពណ៌ក្រហម 5 និងឃ្លីពណ៌ខៀវ 15 ចូរគ្នាក្នុងប្រអប់តែមួយ។ ឃ្លី 3 ត្រូវបានគេយកចេញពីប្រអប់ដោយចៃដន្យ។ រកប្រូបាបដែលចាប់បាន៖
 - ត. A : ឃ្លីទាំង 3 សុទ្ធតែពណ៌ក្រហម
 - ខ. B:ឃ្លី 2 ពីគត់ពណ៌ក្រហម
 - គ. *C* : យ៉ាងតិចឃ្លី 2 ពណីក្រហម
 - ឃ. D : យ៉ាងហោចណាស់មានឃ្លីពណីខៀវមួយ ។
- VI. គេមានសមីការប៉ារ៉ាបូល $(P): y^2 6y + 2x + 1 = 0$ ។
 - ត. កំណត់សមីការស្តង់ដានៃប៉ារ៉ាបូលនេះ រួចរកកូអរដោនេ កំពូល កំណុំ និងសមីការបន្ទាត់ប្រាប់ទិស ។
 - ខ. រកកូអរដោនេនៃចំណុចប្រសព្វរវាងប៉ារ៉ាបូល និងអក្ស័អរដោនេ រួចសង់ប៉ារ៉ាបូលនេះ ។
- ${f VII.}$ គេមានអនុគមន៍ f ដោយ $f(x)=2e^{x-2}-2x+1$ កំណត់ចំពោះគ្រប់ $x\in \mathbb{R}$ ។
 - ត. គណនា $\lim_{r\to -\infty} f(x)$ និង $\lim_{r\to +\infty} f(x)$ ។
 - ខ. គណនា f'(x) សិក្សាសញ្ញានៃ f'(x) រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។
 - គ. បង្ហាញថា $\Delta:y=-2x+1$ ជាសមីការអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាប (C) ខាង $-\infty$ រួចសិក្សាទីតាំងធៀបនៃ Δ និង
 - ឃ. សង់ក្រាប 🤈 និង 🛆 ក្នុងតម្រុយតែមួយ ។

ង. កំណត់ផ្ទៃក្រឡាផ្នែកប្លង់ដែលខណ្ឌដោយក្រាប (C) និងបន្ទាត់ ∆លើចន្លោះ [1,2] ។		
కుట్టాట్		
	• • • • • •	
	• • • • • •	

••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • •	
••••••••••••••••••••••••••••••	• • • • • •	
••••••••••••••••••••••••••••••		
O.		
ಕ್ಕು ಆಕೆ ಕ್ಷಾಣಕ್ಕೆ 1		