		ಚಾತಚ್ಚುಚಕಿ
ទ ឧ្យាល័យមេតុខឹស្ទកម្ពុជា		ಣಲಣ್ಣ៖
ម្រិន្យ១សញ្ញា ទ័ ឌ្រិនឌា្លិនសិក្សានិង យ ន្ទិនិ		មณ្នលម្រង្ស១៖
ឈ្មោះ និ១មាត្តលេខាអនុក្មេរ៖	សន្តិតនៅខ៖ ៣៦ ស្ងួខា ៣០៦៥	
	សមត្រូកុលតិចសមខ្លួន៖	
	୍ଞିତ୍ରେ ଅନ୍ଧିକ ପ୍ରେମ୍ବର୍	
	ଅ ଞ୍ଜୁ ପ୍ରେଥି :	
	ស្រ្តមន្ទ័ងវិតមិនខិតខ្សឹតា សន្ន័ងវិតមិនខែប្រស	
ತಮ್ಮಾಳು៖ ಜಬ್ಪುಜಾತಿಚಿಸಿಳುವಿನ ಚಣ:೧ -><		හෙවහනිම්සූ
•>< ១ញ្ញាសា៖ គណិត១ឧក្សាថ្លាក់សល្អម យេ: ពិល្អសុម	 ពេល៖ ១២០ ខានី	លេខសម្ភាគ់៖

I. គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

n.
$$\lim_{x \to 3} \frac{x^4 + 6x + 1}{x^2 + 1}$$
 2. $\lim_{x \to +\infty} \frac{x - 1}{(x + 1)^2}$

2.
$$\lim_{x \to +\infty} \frac{x-1}{(x+1)^2}$$

$$\lim_{x\to+\infty} \left(x^2 + 2 - \ln x \right)$$

- គ. $\lim_{x\to 3} \frac{x^4 + 6x + 1}{x^2 + 1}$ II. ក្នុងថ្នាក់រៀនមួយមានសិស្ស 15 ន គេជ្រើសរើសសិស្ស 3 នាក់ ដោយ

 A ក្រុមសិស្សទាំង 3 នាក់ សុទ្ធតែលេខ B ក្រុមសិស្សទាំង 3 នាក់ សុទ្ធតែលេខ C ក្រុមសិស្សទាំង 3 នាក់ មាន 2 នេះ

 III. គណនាអាំងតេក្រាលខាងក្រោម៖ π . $I = \int_{-\infty}^{2} (3x^2 2x + 3) \, dx$ II. ក្នុងថ្នាក់រៀនមួយមានសិស្ស 15 នាក់ ក្នុងនោះសិស្យប្រុស 9 នាក់ និងសិស្សស្រី 6 នាក់ ។ គ់ជ្រើសរើសសិស្ស 3 នាក់ ដោយចៃដ[់]ន្យជាតំណាងទៅសម្ភាសន៍ ។ គណនាប្រូបាបនៃព្រឹត្តិការណ៍ខាងក្រោម៖
 - A ក្រុមសិស្សទាំង 3 នាក់ សុទ្ធតែជាសិស្សស្រី ។
 - В ក្រុមសិស្សទាំង з នាក់ សុទ្ធតែជាសិស្សប្រុស ។
 - C ក្រុមសិស្សទាំង 3 នាក់ មាន 2 នាក់ជាសិស្សស្រី ។

$$\mathbf{\tilde{n}}. I = \int_{1}^{2} (3x^{2} - 2x + 3) dx$$

8.
$$J = \int_0^1 (e^{2x} - e^x + 1) dx$$

$$\mathbf{\tilde{n}}.\ I = \int_{1}^{2} \left(3x^{2} - 2x + 3\right) dx \qquad \qquad \mathbf{\tilde{e}}.\ J = \int_{0}^{1} \left(e^{2x} - e^{x} + 1\right) dx \qquad \qquad \mathbf{\tilde{n}}.\ K = \int_{1}^{2} \left(\frac{1}{x + 3} + \frac{1}{x^{2}}\right) dx$$

- ${f IV}$. គេមានប៉ារ៉ាបូលមួយដែលមានកំពូលជាចំណុច ${f O}\left(0,0
 ight)$ និងកំណុំ ${f F}$ ស្ថិតនៅលើអ័ក្សអាប់ស៊ីស ។
 - ក. រកសមីការស្តង់ដានៃប៉ារ៉ាបូលនេះ បើគេដឹងថាវាកាត់តាមចំណុច $\mathrm{A}\left(\frac{3}{2};-3\right)$ ។
 - 2. រកកូអរដោនេរបស់កំណុំ សមីការបន្ទាត់ប្រាប់ទិស រួចសង់ប៉ារ៉ាបូលនេះ ។
- ${f v}$. គេមានអនុគមន៍ ${f f}$ កំណត់ដោយ ${f f}({f x})=rac{2{f x}^2-7{f x}+5}{{f x}^2-5{f x}+7}$ ។ យើងតាងដោយក្រាប ${f C}$ របស់វាលើតម្រុយអរតូណរម៉ាល់ $\left({f O}, {f i}, {f j}
 ight)$ ។
 - 1. រកដែនកំណត់ D នៃអនុគមន៍ f ។
 - 2. សិក្សាលីមីតនៃអនុគមន៍ f(x) ត្រង់ $-\infty$ និងត្រង់ $+\infty$ ។ ទាញរកសមីការអាស៊ីមតូត d ទៅនឹងក្រាប C ត្រង់ $-\infty$ និង $+\infty$ ។
 - 3. ក. ស្រាយបំភ្លឺថាគ្រប់ចំនួនពិត $x \in \mathbb{D}$, ដើរីរៅ $f'(x) = \frac{-3(x^2 6x + 8)}{(x^2 5x + 7)}$ ។
 - ខ. សិក្សាអថេរភាពនៃអនុគមន៍ f និងសង់តារាអថេរភាពនៃអនុគមន៍ f ។
 - គ. សង់ក្រាប C នៃអនុគមន៍ f ។

9