ង្រៀ ឧត្រន់ខែមឈ៊ីវាត្ត នៃឧន្ទិនមួយមន្ទិន
භෘකුණණීම ක ව භූභෝ ක 0ව ය
គ្និញ្ញាសា អូរប្រមន្តិន្សា (ខ្លាំងគ្និន្សាសាស្ត្រសទ្ធម)
ទេះពេល៧៥ខានី
ពិទូសរុម ៩០

......ម្នាស្សមុន្សទ..... សេខមត្តម សេខដុ ಯಾ:ಅಕ್ಷಲಿ សង្គលេខាមេត្ត៩ន.....

ទិញ្ញាសានី0១

ក្នុងថង់មួយមានឃ្លីពណ៍សរចំនួន ៤ និងឃ្លីពណ៍ខៀវចំនួន ៦ ។ គេចាប់យកឃ្លី ៣ក្នុងពេលតែមួយចេញពីថង់ ដោយចៃដន្យ ។

រកប្រូបាបនៃព្រឹត្តិការណ៍ខាងក្រោម៖

- ១,"គេចាប់បានឃ្លើពណ៍ខៀវទាំងបី" ។
- ២,"គេចាប់បានឃ្លើពណ៌សរពីរ" ។
- ៣,"គេចាប់បានឃ្លើសរមួយយ៉ាងតិច" ។
- II. គណនាលីមីតនៃអនុគមន៍ខាងក្រោម៖

$$\text{ iin} \left(\frac{\sin 45x}{x} \right) \left(\frac{e^{2x} - 1}{x} \right) \left(\frac{32x}{\tan x} \right) \qquad \text{ 2. } \lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 3x + 2} \qquad \text{ii. } \lim_{x \to 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4} \qquad \text{iii. } \lim_{x \to 0} \frac{\sqrt{\cos 4x} - 1}{2x^2} = \frac{1}{x^2 - 1} = \frac{1}{x^2$$

$$2. \lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 1}{x^2 - 3x + 2}$$

គា.
$$\lim_{x\to 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$$

$$\text{U.} \lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{\cos 4x} - 1}{2x^2}$$

III. គណនាអាំងតេក្រាលខាងក្រោម៖

ក. គណនា
$$I = \int_{2}^{3} (4x^2 - 2x + 1) dx$$

2.
$$f(x) = \frac{1+2x}{(x^2-4x)+(4-x)}$$
 ។ បង្ហាញថា $f(x) = \frac{1}{1-x} - \frac{3}{4-x}$ គណនា $J = \int_2^3 f(x) dx$ ។

IV. គេមានប៉ារ៉ាបូលមួយមានកំពូលនៅត្រង់ចំនុចO(0,0) និង កំណុំ F ស្ថិតនៅលើអ័ក្សអរដោនេ ។

- ក. រកសមីការស្គង់ដានៃប៉ារ៉ាបួលនេះ បើគេដឹងថាវាកាត់តាមចំណុច A(2,6) ។
- ខ. រកតម្លៃនៃ x_1 បើ $B\left(x_1,\frac{3}{2}\right)$ ស្ថិតនៅលើប៉ារ៉ាបូលនេះ ។ ចូរសង់ប៉ារ៉ាបូលនេះ ។

 ${f V}$. គេមានអនុគមន៍ f ដែល $f(x) = {x^2 - x + 3 \over x + 1}$ និងគេតាងដោយខ្សែកោង (C) ក្រាបនៃអនុគមន៍ f ។

- ក. រកដែនកំណត់នៃអនុគមន៍ f ។
- ខ. បង្ហាញថា $f(x) = x 2 \frac{1}{x + 1}$ ។
- គ. បង្ហាញថាបន្ទាត់ដែលមានសមីកា y=x-2 ជាអាស៊ីមតូតទ្រេតនៃក្រាប(C) ។
- ឃ. សិក្សាអថេរភាព និងសង់ក្រាបនៃ f ។



សូមសំណាខល្ណ...!©