ខញ្ញាសាគណិតវិទ្យាប្រឡងថ្នាក់ជាតិថ្នាក់ទី១២(អាំងតេក្រាល) ឆ្នាំ២០០៣-២០១៧
(ថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រ)

២០០៣

III. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int\left(\frac{5x^2+20x+6}{x^3+2x^2+x}\right)dx$ ។

២០០៤

VI. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int_0^2\left(\frac{x^2-x+6}{x^2-2x-3}\right)dx$ ។

២០០៥

IV. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int_2^3\left(\frac{3x^2-5x-2}{x(x-1)^2}\right)dx$ ។

២០០៦

V. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int_1^2\left(\frac{2x+1}{x^2(x+1)}\right)dx$ ។

២០០៧

III. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int_{-1}^0\left(\frac{x^2-2x-2}{(x-1)^2(x+2)}\right)dx$ ។

២០០៩

VI. ៥. គេយក $S(a)$ ជាក្រឡាផ្ទៃផ្នែកប្លង់កំណត់ដោយ $C: y=-x-\frac{4\ln x}{x}$ និងអាស៊ីមតូតទ្រេត $L: y=-x$ ដែលត្រូវនឹង $1\le x\le a$ ។ រកតម្លៃ a ដើម្បីអោយ $S(a)=2$ ឯកតាផ្ទៃ។

២០១១

V. ៤. គណនាក្រឡាផ្ទៃផ្នែកប្លង់កំណត់ដោយ អាស៊ីមតូតទ្រេត $L_1: y = x-1$ និងក្រាប $C: y = x-1+2e^{-x}$ ដែលត្រូវនឹងបន្ទាត់ឈរ $x=0$ និង $x=1$ ។

២០១២

VI. ៤. គណនាក្រឡាផ្ទៃផ្នែកប្លង់កំណត់ដោយ អាស៊ីមតូតដេក $y=1$ និងក្រាប $C: y=1-\dfrac{2\ln x}{x}$ ដែលត្រូវនឹងបន្ទាត់ឈរ $x=1$ និង $x=e$ ។

២០១៣

III. គណនាអាំងតេក្រាល ២. $I=\int_0^1\left(\dfrac{x^2+6x+5}{(x-2)(x^2+x+1)}\right)dx$ ។

VI. ៤. គណនាក្រឡាផ្ទៃផ្នែកប្លង់កំណត់ដោយ អាស៊ីមតូតដេក $y=2$ និងក្រាប $C: y=2+\dfrac{\ln x}{x^2}$ ដែលត្រូវនឹងបន្ទាត់ឈរ $x=1$ និង $x=e^{0.5}$ ។

២០១៦

III. គណនាអាំងតេក្រាល $I=\int_0^2\left(6x^2-3x-1\right)dx$, $J=\int_0^{\frac{\pi}{4}}\left(1-2\sin^2 x\right)dx$ និង $K=\int_1^e -2\left(\dfrac{x+1}{x^2}\right)dx$ ។

២០១៧

V. គណនាអាំងតេក្រាល $I=\int_1^3\left(x-2+3x^2\right)dx$, $J=\int_0^{\frac{\pi}{4}}\left(\sin 2x-\cos x\right)dx$ និង $K=\int_0^1\dfrac{x^3+(x+1)^2}{x^2+1}dx$ ។