

វិញ្ញាបនបត្រវិទ្យាសាស្ត្រប្រឡងឆ្នាំ១២(ដេរីវេ) ឆ្នាំ២០០៧-២០១៧
(ថ្នាក់វិទ្យាសាស្ត្រ)

២០០៧

IV. គណនាដេរីវេនៃ ២. $f(x) = e^x \ln(x+1), x > -1$ ។

VI. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = -\frac{x}{2} + \ln\left(\frac{x-1}{x}\right)$ ។ បើគេដឹងថា $x(x-1) > 0$ គណនាតម្លៃអតិបរមា និងអប្បបរមានៃ f រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០០៨

VI. ២. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = -x - 2 + \frac{4e^x}{e^x + 1}$ រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០០៩

VI. ៣. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = -x - \frac{4 \ln x}{x}$ រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១០

VI. ១. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 6}{x + 2}, x \neq -2$ ។

រកសមីការបន្ទាត់ប៉ះនៃខ្សែកោង ត្រង់ចំណុច $x = 1$ ។

២០១១

V. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = x - 1 + 2e^{-x}$ រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

រកសមីការបន្ទាត់ប៉ះនៃខ្សែកោង ត្រង់ចំណុច $(0, 1)$ ។

២០១២

VI. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = 1 - \frac{2 \ln x}{x}$ រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១៣

VI. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = 2 + \frac{\ln x}{x^2}$ រួចសង្ខេបតារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១៤ (លើកទី១)

IV. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = 4 - x - 2e^{-x}$ រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។
រកសមីការបន្ទាត់ប៉ះនៃខ្សែកោង ត្រង់ចំណុច $x = 0$ ។

២០១៤ (លើកទី២)

IV. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = \frac{x + \ln x}{x^2}$ រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១៥

VII. B. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = x + 1 - \frac{\ln x}{x}$ រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១៦

VII. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = x + 2 - \frac{4e^x}{e^x + 3}$ រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។

២០១៧

VII. គណនាដេរីវេនៃ $f(x) = x + 1 - \frac{4e^x}{1 + e^x}$ រួចសង់តារាងអថេរភាពនៃ f ។