

- (1) Szamold ki az e^{7x} fuggveny masodrendu $a + bx + cx^2$ Taylor polinomjat az $x = 0$ pont korul! Mennyi $a + 2b + 3c$?
 A) $\frac{171}{2}$, B) $\frac{169}{2}$, C) $\frac{177}{2}$, D) $\frac{173}{2}$, E) $\frac{175}{2}$
 C
 1
- (2) Szamold ki az $\sin(8x)$ fuggveny masodrendu $a + bx + cx^2$ Taylor polinomjat az $x = 0$ pont korul! Mennyi $a + 2b + 3c$?
 A) 15, B) 14, C) 18, D) 17, E) 16
 E
 1
- (3) Szamold ki az $\log(4x + 1)$ fuggveny masodrendu $a + bx + cx^2$ Taylor polinomjat az $x = 0$ pont korul! Mennyi $a + 2b + 3c$?
 A) -16, B) -15, C) -12, D) -14, E) -13
 A
 1
- (4) Szamold ki az $(9x - 1)^2$ fuggveny masodrendu $a + bx + cx^2$ Taylor polinomjat az $x = 0$ pont korul! Mennyi $a + 2b + 3c$?
 A) 210, B) 212, C) 211, D) 208, E) 209
 D
 1
- (5) Keresd meg az $S(x) = \sum_{n=1}^{\infty} n^1 4^n x^n$ sor konvergenciasugarat!
 A) 0, B) ∞ , C) $\frac{1}{4}$, D) 1, E) 4
 C
 1
- (6) Keresd meg az $S(x) = \sum_{n=1}^{\infty} n! n^1 3^n x^n$ sor konvergenciasugarat!
 A) 0, B) ∞ , C) 1, D) $\frac{1}{3}$, E) 3
 A
 1
- (7) Keresd meg az $S(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^3 4^n x^n}{n!}$ sor konvergenciasugarat!
 A) 0, B) ∞ , C) 4, D) 3, E) 5
 B
 1
- (8) Keresd meg az $f(x) = 4x^3 + 2x^2 + 2x + 5$ fuggveny inflexios pontjanak a helyet!
 A) $\frac{3}{2}$, B) 6, C) 1, D) $-\frac{1}{6}$, E) $\frac{24}{5}$
 D
 1
- (9) Keresd meg az $f(x) = 2x^2 + x + 4$ fuggveny inflexios pontjanak a helyet!
 A) 4, B) nincs, C) 0, D) $\frac{1}{3}$, E) 2
 B
 1
- (10) Keresd meg az $f(x) = 12x^3 - x + 3$ fuggveny lokalis maximumanak a helyet!
 A) $-\frac{5}{6}$, B) $-\frac{11}{6}$, C) $-\frac{7}{6}$, D) List, E) $-\frac{1}{6}$
 E
 1
- (11) Keresd meg az $f(x) = 12x^3 - 9x + 3$ fuggveny lokalis minimumanak a helyet!
 A) $\frac{3}{2}$, B) $-\frac{5}{2}$, C) $\frac{1}{2}$, D) $-\frac{1}{2}$, E) $-\frac{3}{2}$
 C
 1