

1. $F(x, y) = x^2 - xy + y^2 + 1 = 0$

olduğuna göre, $F'(x, y)$ nin eşiti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{2x+y}{x+2y}$ B) $\frac{x-2y}{2x+y}$ C) $\frac{2x-y}{x-2y}$
D) $\frac{2x-y}{x+2y}$ E) $\frac{x+y}{x-y}$

2. $(x-y)^2 + x^2 + y - 6 = 0$

kapalı fonksiyonunda $A(2, 1)$ noktasından çizilen teğetin y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 0 D) -3 E) -11

3. $x^2y + 2xy - y + x = 3$

eğrisine $x = 1$ noktasından çizilen normalin eğimi kaçtır?

- A) $-\frac{5}{2}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{2}$ E) 1

4. $(x+2)^2 + (y-2)^2 = 2$

eğrisi üzerindeki $A(-1, 1)$ noktasından çizilen teğetin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = x - 2$ B) $y = x - 1$ C) $y = x + 1$
D) $y = x + 2$ E) $y = x$

5. $F(x, y) = x^3y^3 - mx^2 - y^2 - 7 = 0$ ve $F'(-1, 1) = 3$

olduğuna göre, m değeri kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

6. $x^3 + y^2 + 2xy = 4$

eğrisine $x = 1$ apsisi farklı iki noktadan çizilen teğetlerin eğimleri çarpımı kaçtır?

- A) $-\frac{15}{16}$ B) $-\frac{5}{4}$ C) $\frac{15}{16}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{3}{4}$

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)C, 4)D, 5)B, 6)C,