

Bir malın üretim miktarı x ve maliyet fonksiyonu; $C(x) = 275 + 25x^2$ olduğuna göre $x = 2$ iken marjinal maliyet nedir?

- A) 100 B) 75 C) 50 D) 25 E) 0

Bir malın üretim miktarı x ve toplam maliyet fonksiyonu $C(x) = 0,1x + 4\sqrt{x} + 100$, $0 \leq x \leq 1000$ olduğuna göre toplam maliyet fonksiyonunun $x = 4$ noktasında marjinal maliyeti nedir?

- A) 1 B) 1,1 C) 1,2 D) 1,3 E) 1,4

x mal miktarı olmak üzere bir malın gelir fonksiyonu $R(x) = 12x - \frac{x^2}{10}$ 'dir. Buna göre $x = 15$ için marjinal gelir nedir?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

Bir malın üretim miktarı x ve maliyet fonksiyonu $C(x) = 500 + 8x^2$ olduğuna göre $x = 5$ iken marjinal maliyet nedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

x mal miktarı olmak üzere gelir fonksiyonu $R(x) = 20x - \frac{x^2}{8} + 10$ 'dir. Buna göre $x = 4$ için marjinal gelir nedir?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19 E) 21

x mal miktarı olmak üzere toplam maliyet fonksiyonu; $C(x) = 2x + 5\sqrt{x} + 10$, $0 \leq x \leq 100$ 'dür. Buna göre bu malın $x = 25$ için marjinal maliyet nedir?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5 E) 3

x birim mal için maliyet fonksiyonu $f(x) = 14x - 50$ olduğuna göre $g(x)$ marjinal maliyet fonksiyonu nedir?

- A) 28x B) 7x C) 14 D) 14x E) 28

x mal miktarı olmak üzere bir malın milyon TL cinsinden toplam maliyet fonksiyonu; $C(x) = 25x + 180\sqrt{x} + 100$ 'dür. Buna göre 82. malın yaklaşık maliyeti kaç milyon TL'dir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

x birim mal için maliyet fonksiyonu

$f(x) = 2x^2 + 4x - 8$ olduğuna göre $g(x)$ marjinal maliyet fonksiyonu nedir?

- A) $4x + 4 - 8$ B) $4x + 4$
C) $4x - 4$ D) $2x + 4$
E) $2x - 4$

x mal miktarı olmak üzere malın gelir fonksiyonu $R(x) = 800x - 10x^2$ 'dir. Buna göre marjinal gelir fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $800 - 20x^2$ B) $800x + 20$
C) $800x - 20$ D) $800 + 20x$
E) $800 - 20x$

x birim mal için gelir fonksiyonu

$R(x) = 4x^2 - 12x + 24$, $0 \leq x \leq 100$ olduğuna göre marjinal gelir fonksiyonu nedir?

- A) $4x$ B) $4x + 12$
C) $4x - 12$ D) $8x + 12$
E) $8x - 12$

Arz ve talep doğruları $q_d = -20 + 6p$ ve $q_s = 25 - 3p$ olarak verilen bir modelin denge fiyatı nedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

p fiyatı göstermek üzere bir malın talep fonksiyonu $q_d = 66 - 3p$ ve arz fonksiyonu $q_s = 5p - 30$ 'dür. Buna göre malın denge fiyatı nedir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

Arz ve talep doğruları $q_s = 2 + 2p$ ve $q_d = 50 - p$ olarak verilen bir modelin denge miktarı nedir?

- A) 22 B) 28 C) 34 D) 40 E) 46

p fiyatı göstermek üzere bir malın talep fonksiyonu $q_d = 72 - 3p$ ve arz fonksiyonu $q_s = 16 + 4p$ olduğuna göre malın denge miktarı nedir?

- A) 42 (B) 48 C) 50 D) 52 E) 56

Arz ve talep fonksiyonları; $q_s = 29 + 6p$ ve $q_d = 150 - 5x$ doğrusal denklem sistemiyle veriliyor. Buna göre (p, q) denge noktası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (11, 105) B) (11, 90)
C) (95, 11) (D) (11, 95)
E) (105, 11)

x mal miktarı olmak üzere bir malın toplam maliyet fonksiyonu;

$C(x) = 1000 + 400x - \frac{x^2}{4}$ 'tür. Buna göre maliyetin en yüksek olduğu üretim miktarı nedir?

- (A) 800 B) 700 C) 600
D) 500 E) 400

x mal miktarı olmak üzere toplam maliyet fonksiyonu;

$C(x) = 36x - \frac{x^2}{20} + 50$ 'dir. Buna göre maliyetin maksimum olduğu üretim miktarı nedir?

- (A) 360 B) 320 C) 300
D) 275 E) 220

x mal miktarını göstermek üzere bir malın toplam maliyet fonksiyonu;

$C(x) = 250 + \frac{x^2 - 62x}{100}$ 'dür. Buna göre maliyetin minimum olduğu üretim miktarı nedir?

- A) 25 B) 27 C) 29 (D) 31 E) 33

x mal miktarı olmak üzere bir malın milyon TL cinsinden kâr fonksiyonu;

$K(x) = 10x - \frac{x^2}{5}$, $0 < x < 500$. Buna göre bu maldan elde edilecek en yüksek kâr kaç milyon TL'dir?

- A) 100 B) 105 C) 115
(D) 125 E) 135

x mal miktarı olmak üzere bir malın kâr fonksiyonu;

$K(x) = 30x - \frac{x^2}{2}$, $0 < x < 750$. Buna göre bu maldan elde edilecek en yüksek kâr kaç milyon TL'dir?

- A) 400 (B) 450 C) 500
D) 550 E) 600

x miktarı ve p fiyatı göstermek üzere bir malın arz denklemi $p = 2x + 5$ ve talep denklemi $p = -3x + 25$ olarak veriliyor.

Buna göre, bu malın piyasa fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 6 C) 9 (D) 13 E) 15

x miktarı göstermek üzere bir malın toplam gelir fonksiyonu $R(x) = -5x^2 + 300x$ olarak veriliyor.

Buna göre, x = 25 birim için marjinal gelir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 250 B) 200 C) 100 D) 80 (E) 50

x miktarı göstermek üzere bir malın toplam gelir fonksiyonu $R(x) = 100x - x^2$ şeklinde veriliyor.

Buna göre x = 20 için marjinal gelir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 50 (B) 60 C) 70 D) 100 E) 150

x miktarı ve p fiyatı göstermek üzere, bir malın arz denklemi $p = 4x + 5$ ve talep denklemi $p = -x + 20$ olarak veriliyor.

Buna göre, bu malın piyasa fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 25 B) 20 (C) 17 D) 15 E) 12

x miktarı göstermek üzere, bir malın toplam gelir fonksiyonu $R(x) = 200x - x^2$ olarak veriliyor.

Buna göre, x = 50 için marjinal gelir aşağıdakilerden hangisidir?

- (A) 100 B) 150 C) 160
D) 180 E) 200