

1) $3x - y = 7$ doğrularının kesim noktasının koordinatları hangisidir ?

$$2x - y = 3$$

A) (1, 2)

B) (0, 2)

C) (4, 5)

D) (- 2, 1)

E) (2, 3)

2) Aşağıda denklemleri verilenlerden hangisi x eksenine paraleldir ?

A) $y = 5x$

B) $2x - y = 6$

C) $y = 3x - 2$

D) $y = 12$

E) $x = 3$

3) $y = 3x^2 - 6x + 4$ olan parabolün tepe noktasının koordinatları hangisidir ?

A) $(-1, -1)$

B) $(0, -1)$

C) $(-1, 0)$

D) $(1, 2)$

E) $(1, 1)$

4) Aşağıdaki denklemleri verilen doğrulardan hangisi y eksenine diktir ?

A) $x + 3 = 0$

B) $4x - 3y = 5$

C) $y - 4 = 0$

D) $x - 2y = 0$

E) $y = x$

5) $y = kx^2 + 5x + p$ parabolü $(1, 7)$ noktasından geçtiğine göre $(k + p)$ değeri kaçtır ?

A) 5

B) 4

C) 3

D) - 2

E) 2

6) Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki doğru paralel değildir ?

A) $5x - 2y = 0$
 $5x + 2y = 0$

B) $3x + 4y = 0$
 $6x + 8y = 0$

C) $x + y = 4$
 $x + y = 3$

D) $y + 3 = 0$
 $y - 3 = 0$

E) $x - 4 = 0$
 $x + 5 = 0$

CVP=A

7) $(5, 1)$ ve $(3, 0)$ noktalarından geçen doğrunun denklemi hangisidir ?

A) $y = \frac{x}{2}$

B) $x - 2y - 3 = 0$

C) $3x - 2y - 3 = 0$

D) $x - 4y - 3 = 0$

E) $2x + y = 0$

8) $y = x^2 + 2kx + 4$ parabolü $(1, 13)$ noktasından geçtiğine göre k değeri kaçtır ?

A) 8

B) 7

C) 4

D) - 4

E) 0

9) x birim mal için (x mal miktarı göstermek üzere)
maliyet doğrusu, $y = 3x + 1200$ ve gelir doğrusu $y = 5x$
olmak üzere başabaş üretim miktarı aşağıdakilerden
hangisidir ?

- A) 1200
- B) 12000
- C) 6000
- D) 600
- E) 300

10) x fiyat göstermek üzere talep fonksiyonu $y = 12 - 3x^2$ ve arz fonksiyonu $y = x^2 - 8x$ olduğuna göre malın denge fiyatı nedir ?

A) 5

B) 4

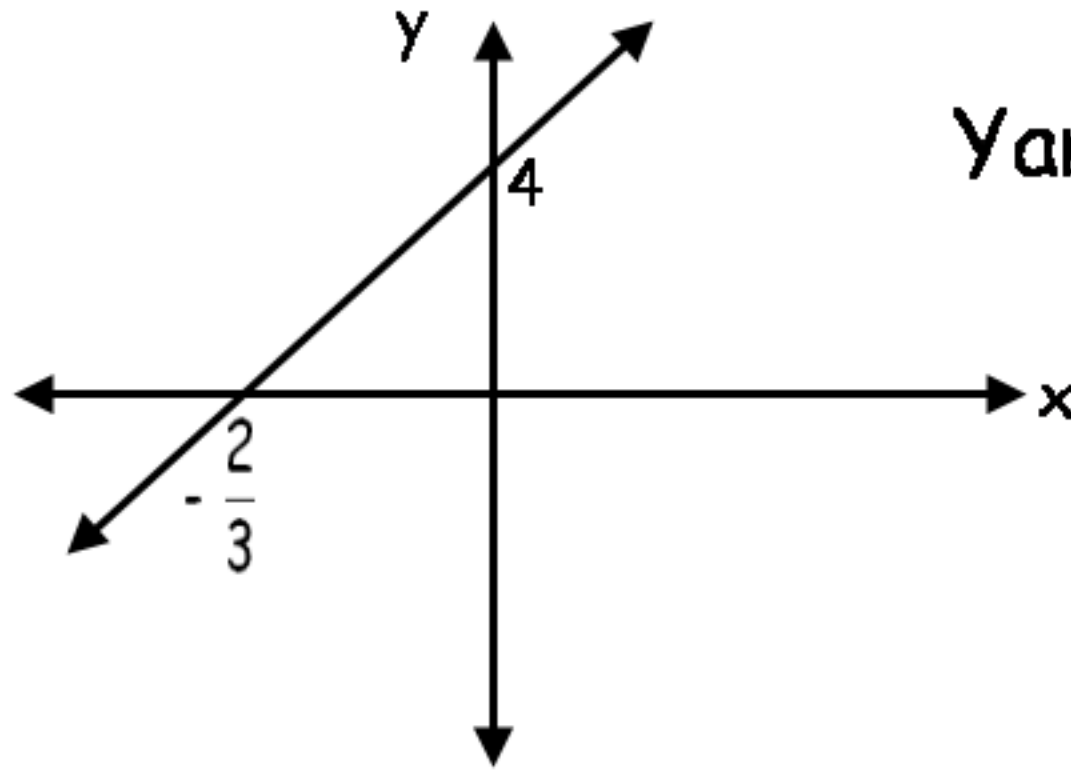
C) 3

D) 2

E) 1

$CVP=C$

11)



Yandaki grafiğin eğimi nedir?

A) $\frac{1}{2}$

B) - 4

C) 4

D) 6

E) - 6

CVP=D

12) $y = 4x + 120$ doğrusuna paralel olan ve $(3, 2)$ noktasından geçen doğru denklemi hangisidir?

A) $y = 4x - 10$

B) $y = 4x - 120$

C) $y = 4x + 10$

D) $y = 4x$

E) $y = 120$

13) x mal miktarı olmak üzere ve maliyet fonksiyonu doğrusal fonksiyon olan bir malın sabit gideri 500 TL olarak gösterilmiştir. 25 birim mal satıldığında toplam maliyet 600 TL olduğuna göre maliyet fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $y = 4x + 500$

B) $y = 5x + 250$

C) $y = 25x + 60$

D) $y = 4x + 300$

E) $y = 4x + 250$

CVP=A

14) $f(x) = x^2 - x - 12$ parabolün x eksenini kestiği noktalardan birinin apsisi nedir ?

A) 3

B) 4

C) -2

D) -4

E) 0

15) $3x + 4y - 15 = 0$ doğrusunun eğimi kaçtır ?

A) $\frac{4}{3}$

B) $-\frac{4}{3}$

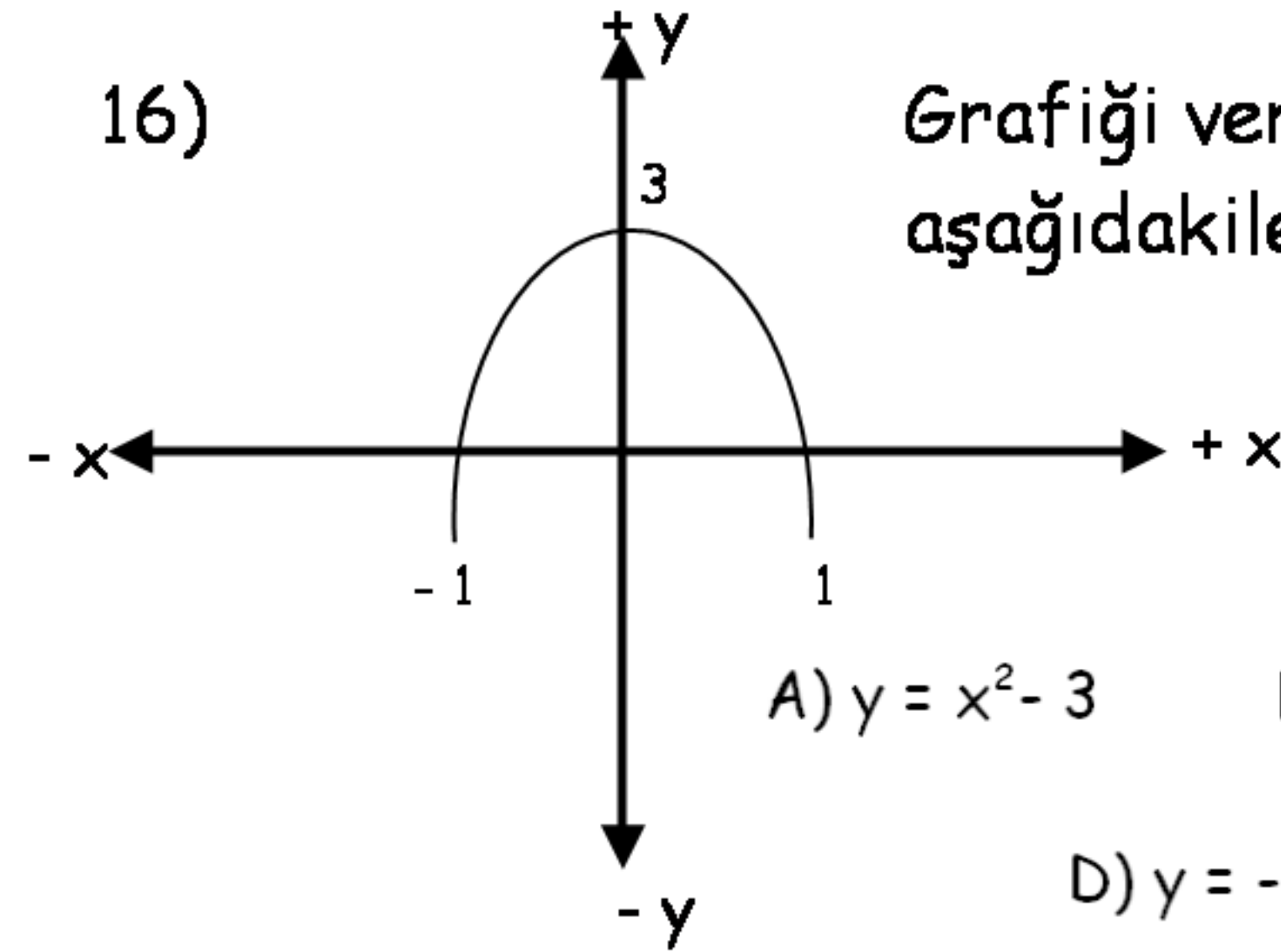
C) $\frac{3}{4}$

D) 3

E) $-\frac{3}{4}$

16)

Grafiği verilen parabolün denklemini
aşağıdakilerden hangisidir ?



A) $y = x^2 - 3$

B) $3x^2 - 3 = y$

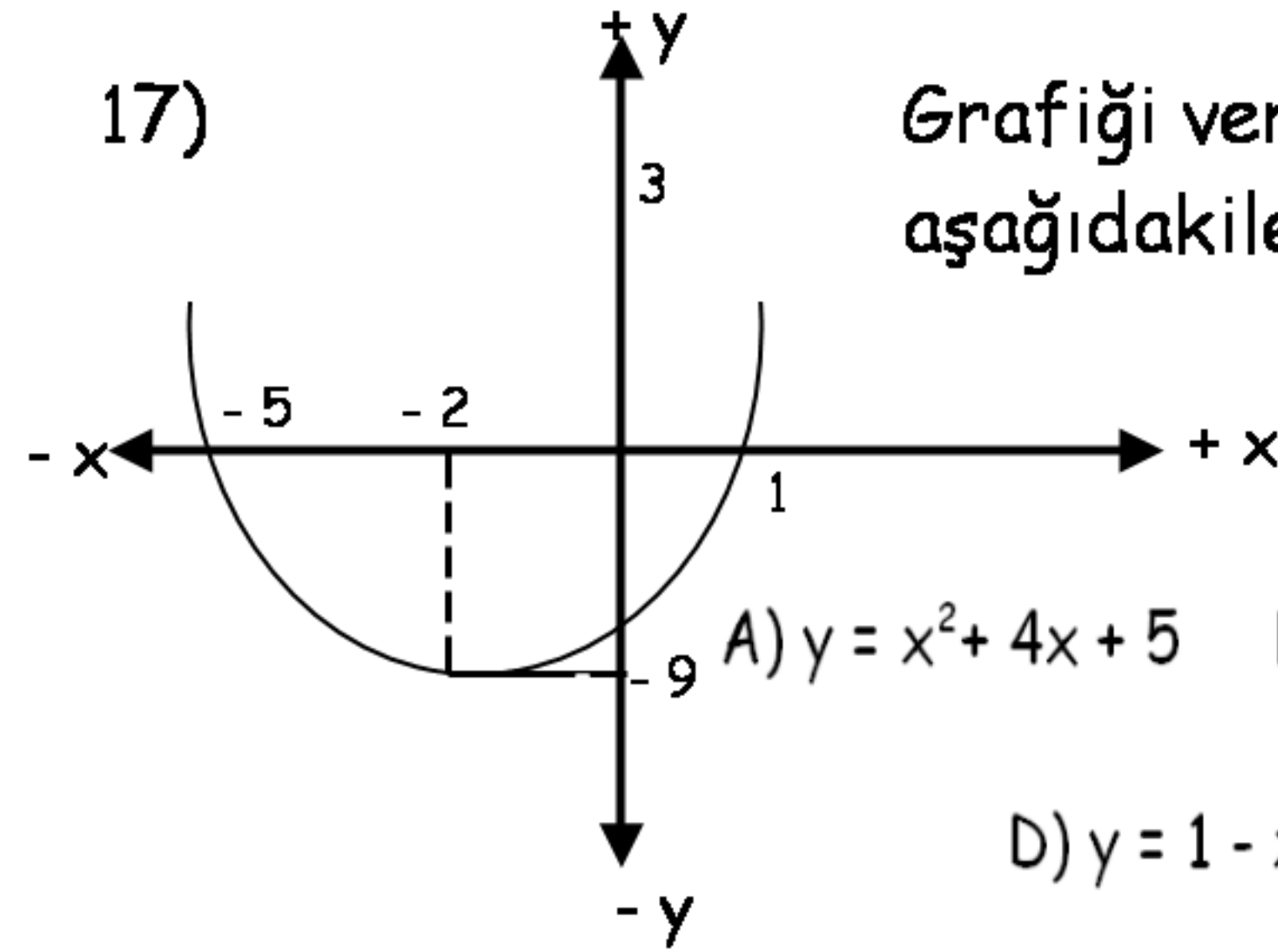
C) $y = 3 - 3x^2$

D) $y = -3x^2$

E) $y = -5x^2 + 5$

17)

Grafiği verilen parabolün denklemi aşağıdakilerden hangisidir ?



A) $y = x^2 + 4x + 5$

B) $y = x^2 + 4x - 5$

C) $y = -x^2 + 4x + 1$

D) $y = 1 - x^2$

E) $y = x^2 - 16$

CVP=B

18) $(0, 3)$ noktasından geçen ve eğimi 3 olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $y = 3x$

B) $y = 3$

C) $x = 3$

D) $y = 3x - 3$

E) $y = 3x + 3$

19) $f(x) = 3x^2 - 7x + 2$ parabolün x eksenini kestiği noktalarının apsislerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $\left\{ \frac{1}{2}, 3 \right\}$

B) $\left\{ -\frac{1}{3}, 2 \right\}$

C) $\left\{ \frac{1}{3}, 2 \right\}$

D) $\left\{ -2, -\frac{1}{3}, \right\}$

E) $\left\{ -2, 3 \right\}$