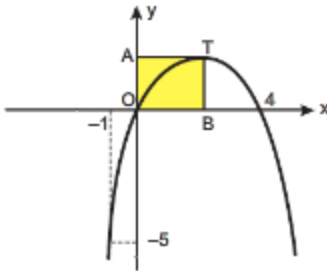


1.  $y = x^2 + mx + 9$  parabolü  $y = x$  doğrusuna teğet olduğuna göre,  $m$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?
- A) 11 B) 8 C) 6 D) 7 E) 2

2.  $y = x^2 - 2x - 4$  parabolü ile  $y = 6 + x$  doğrusunun kesim noktalarından biri aşağıdakilerden hangisidir?
- A)  $(-2, 4)$  B)  $(-2, 2)$  C)  $(4, 11)$   
D)  $(3, 11)$  E)  $(1, 4)$

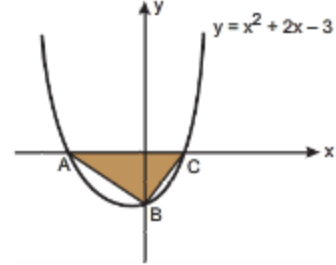
3. Şekilde T tepe noktalı parabolün grafiği gösterilmiştir.



OBTA dikdörtgen olduğuna göre,  $A(OBTA)$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 4 B) 16 C) 8 D) 12 E) 6

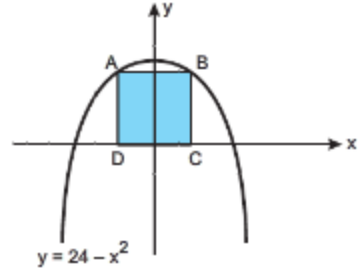
4. Şekilde  $y = x^2 + 2x - 3$  parabolünün grafiği gösterilmiştir.



Buna göre,  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 3 B) 6 C) 4 D) 8 E) 12

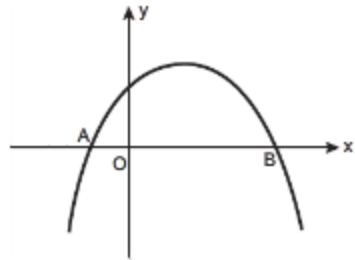
5. Şekilde  $y = 24 - x^2$  parabolünün grafiği verilmiştir.



Buna göre, ABCD karesinin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 64 B) 16 C) 12 D) 32 E) 24

- 6.



Grafiği gösterilen parabolün simetri eksenini  $x = 4$  doğrusudur.

$$|OB| = 5 \cdot |OA|$$

olduğuna göre, A ve B noktalarının apsisi çarpımı kaçtır?

- A) -20 B) -18 C) -16 D) -12 E) -10



7.

$$y = x^2 + (k+2)x + 3$$

parabolü  $y = x - 1$  doğrusuna teğet olduğuna göre,  $k$ 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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



8.

$$y = x^2 - x + a + 3$$

parabolü ile  $y = x + 1$  doğrusu 2 farklı noktada kesişmektedir.

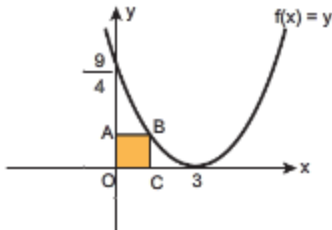
Buna göre,  $a$ 'nın alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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



9.

Aşağıda gösterilen OABC karesinin B köşesi,  $y = f(x)$  parabolü üzerindedir.

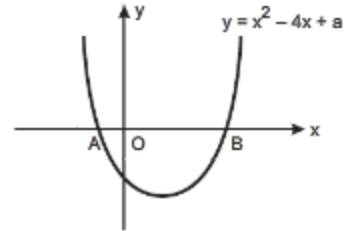


Buna göre,  $A(OABC)$  kaç  $br^2$  dir?

- A)  $\frac{1}{9}$  B)  $\frac{9}{4}$  C) 1 D) 2 E)  $\frac{1}{4}$



10.



Yukarıda  $y = x^2 - 4x + a$  parabolünün grafiği gösterilmiştir.

$$|OB| = 5 \cdot |OA|$$

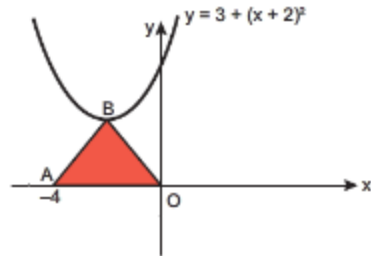
olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

- A) 5 B) -5 C) 10 D) -10 E) 12



11.

Aşağıda B tepe noktalı parabol ile AOB üçgeni gösterilmiştir.



Buna göre,  $A(\triangle AOB)$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 12 B) 10 C) 4 D) 9 E) 6



12.

$[-4, 1]$  aralığında tanımlı

$$f(x) = -x^2 - 6x$$

fonksiyonunun

- alabileceği en küçük değer  $k_1$
- alabileceği en büyük değer  $k_2$

olduğuna göre,  $k_1 + k_2$  kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 2 D) 4 E) 5



1.

$$f(x) = mx^2 + (m - 1)x + m$$

parabolü x eksenine teğet olduğuna göre, m'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A)  $-\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $-\frac{1}{3}$  D)  $-1$  E)  $\frac{2}{3}$



2.

- $y = -x^2 - 3$
- $y = x^2 + mx - 1$

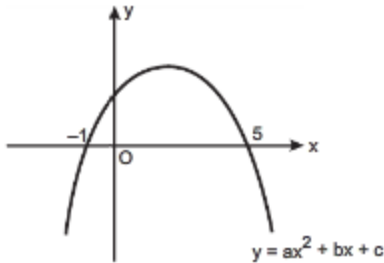
paraboller birbirlerine teğettirler.

Buna göre, teğet olan noktanın apsisinin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) -4 C) -3 D) -1 E) -9



3.

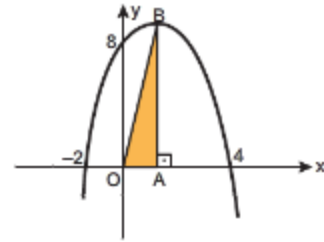


olduğuna göre,  $\frac{2b+c}{a}$  kaçtır?

- A) -8 B) 3 C) -3 D) 8 E) -13



4.



Şekilde B tepe noktası olan parabolün grafiği gösterilmiştir.

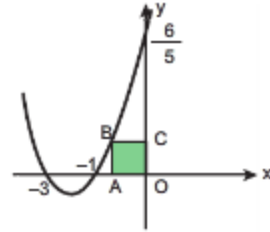
$$[AB] \perp [OA]$$

olduğuna göre,  $A(\widehat{OAB})$  kaç  $br^2$  dir?

- A)  $\frac{7}{2}$  B) 4 C)  $\frac{9}{2}$  D)  $\frac{11}{2}$  E) 5



5.

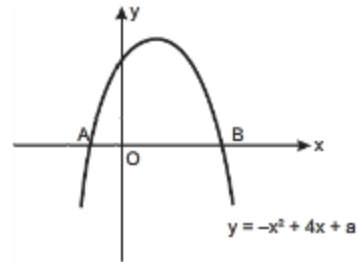


Şekildeki OABC karesinin B köşesi parabolün üzerinde olduğuna göre; karenin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A)  $\frac{1}{16}$  B)  $\frac{1}{25}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{9}$  E)  $\frac{1}{49}$



6.



Şekildeki grafikte

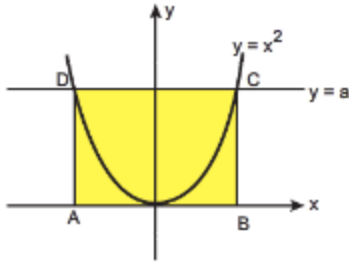
$$3 \cdot |AO| = |OB|$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) 12 D) -12 E) 6



7.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı  $54 \text{ br}^2$  olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 4 D) 9 E) 12



8.

$y = ax - a$  doğrusu ile  $y = x^2 + a$

parabolünün kesim noktalarının apsisi toplamı 10 olduğuna göre, apsilerin çarpımı kaçtır?

- A) 10 B) -20 C) 20 D) 9 E) -10

ÖSYM KÖŞESİ



9.

$y = x^2 - 2(a + 1)x + a^2 - 1$

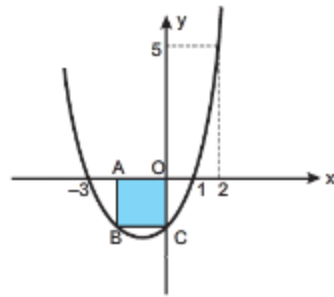
parabolü  $y = 1$  doğrusuna teğet olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

- A)  $\frac{-3}{2}$  B)  $\frac{-3}{4}$  C) 0 D) 1 E) 2

LYS1 - 2012



10.

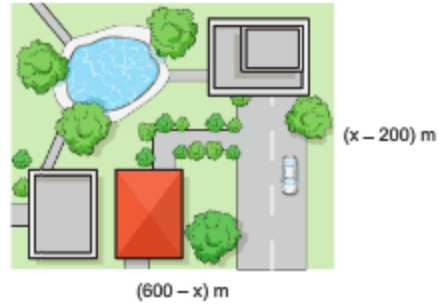


Şekilde verilenlere göre, ABCO dikdörtgeninin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 4 B) 6 C)  $\frac{9}{4}$  D)  $\frac{25}{4}$  E) 1



11. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir yerleşim planının görüntüsü yer almaktadır.

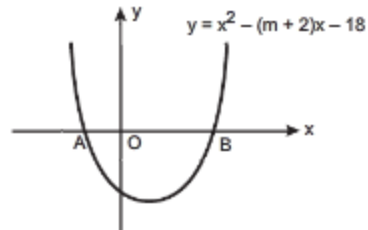


Eni  $(x - 200) \text{ m}$ , boyu  $(600 - x) \text{ m}$  olan bu yerleşim yerinin alanı en çok kaç  $\text{m}^2$  olabilir?

- A) 60000 B) 40000 C) 48000 D) 45000 E) 50000



12.



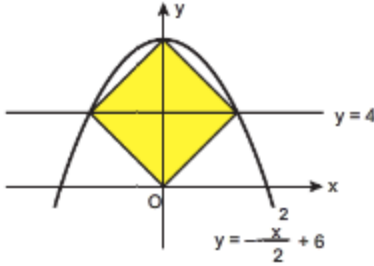
Şekildeki grafikte

$2 \cdot |AO| = |OB|$

olduğuna göre,  $m$  kaçtır?

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

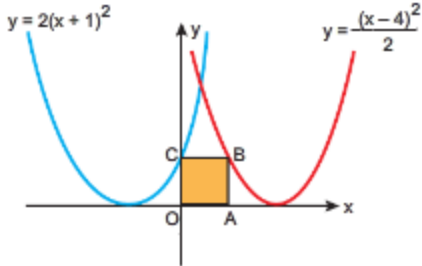
1.



Şekilde verilenlere göre, boyalı bölgenin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 16 B) 12 C) 18 D) 6 E) 24

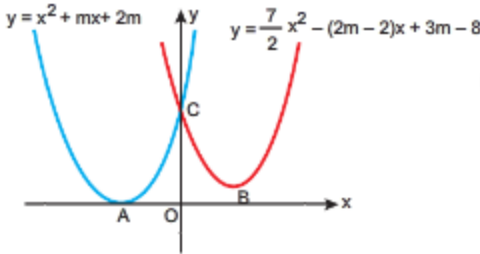
2.



Şekilde verilenlere göre, OABC dikdörtgeninin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 1 B) 9 C) 4 D) 16 E)  $\frac{25}{4}$

3.

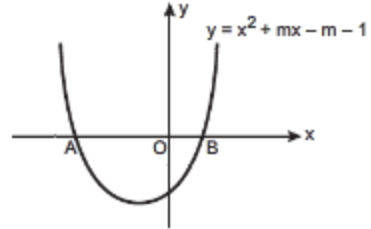


Tepe noktaları A ve B olan parabol, y ekseninde C noktasında kesişmektedirler.

Buna göre,  $|AB|$  kaç  $br$ 'dir?

- A)  $3\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{10}$  C)  $2\sqrt{6}$   
D)  $4\sqrt{5}$  E)  $5\sqrt{2}$

4.



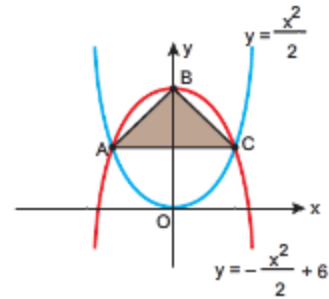
Şekildeki grafikte

$$|AB| = 6br$$

olduğuna göre, m kaçtır?

- A) 5 B) -8 C) 4 D) 3 E) 6

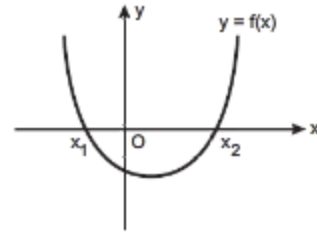
5.



O ve B, parabol,lerin tepe noktaları olmak üzere  $A(\widehat{ABC})$  kaç  $br^2$  dir?

- A) 4 B) 6 C)  $3\sqrt{6}$   
D)  $3\sqrt{2}$  E)  $6\sqrt{6}$

6.



$f(x) = x^2 - 4x + k$  parabolünün kökleri  $x_1$  ve  $x_2$ 'dir.

$$|x_2 - x_1| = 5$$

olduğuna göre, k kaçtır?

- A)  $-\frac{3}{4}$  B) -2 C)  $-\frac{7}{4}$  D)  $-\frac{9}{4}$  E) -5