

## MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR II. YAZILI SORULARI

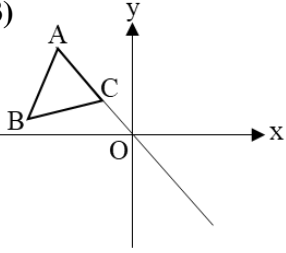
1)

$A(2,1)$  ve  $B(-1, m + 1)$  noktalarından geçen doğrunun eğim açısı  $135^\circ$  olduğuna göre  $m$  kaçtır?

2)

$A(t + 1, 5t)$  ve  $B(t - 1, t - 12)$  noktaları veriliyor.  $AB$  doğru parçasının orta noktası analitik düzlemin IV. bölgesinde olduğuna göre  $A$  noktası hangi bölgededir?

3)

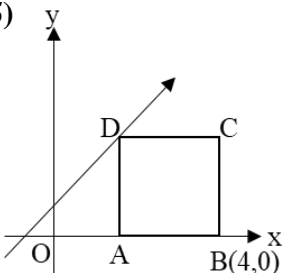


Analitik düzlemde  $[AC]$  kenarı  $y = -\frac{5x}{12}$  doğrusu üzerinde bulunan  $ABC$  eşkenar üçgeni verilmiştir.  $B\left(-6, \frac{1}{3}\right)$  olduğuna göre  $A(\Delta_{ABC})$  kaç  $br^2$  dir?

4)

Analitik düzlemde,  
 $(a - 2)x + 3y - 6 = 0$   
 $12x + 6y + b - 2 = 0$  doğrularının ortak noktası olan en az iki noktası olduğuna göre  $a + b$  toplamı kaçtır?

5)



$y = 2x + 1$  doğrusu  $ABCD$  karesinin  $D$  köşesinden geçmektedir.  $B(4,0)$  olduğuna göre  $C$  noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

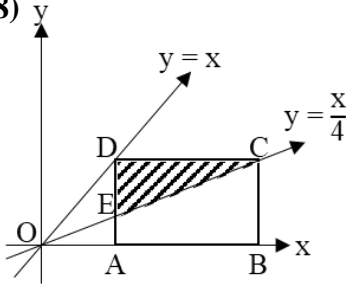
6)

$x - 2y + 1 = 0$  doğrusuna paralel olan ve  $A(-1,2)$  noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?

7)

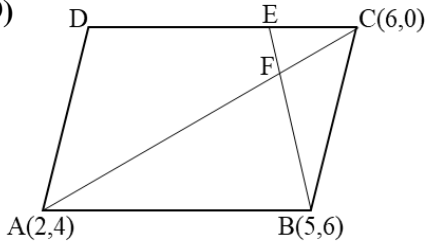
Köşe koordinatları  $A(0,0)$ ,  $B(-7,5)$  ve  $C(1,3)$  olan  $ABC$  üçgeninin  $[BC]$  kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?

8)



$ABCD$  dikdörtgen,  $D$  ve  $C$  köşeleri sırasıyla  $y = x$  ve  $y = \frac{x}{4}$  doğruları üzerindedir.  $A(ABCD) = 48 \text{ br}^2$  ise  $A(\triangle DEC)$  kaç  $\text{br}^2$  dir?

9)



$ABCD$  paralelkenar,  $3|EC| = |DC|$  ise  $F$  noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

10)

$$\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \arctan\frac{3}{4}\right)$$

ifadesinin eşiti nedir?

NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.(Çözümü gösterilmeyen soru puanlandırılmayacaktır.)

Sınav süresi 40 dakikadır

BAŞARILAR

**EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM  
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR II. YAZILI SORULARI  
CEVAP ANAHTARI**

- 1)  $m=3$
- 2) A noktası I. bölgededir.
- 3)  $A(\triangle_{ABC}) = \frac{4\sqrt{3}}{3} br^2$
- 4)  $a + b = -2$
- 5) C noktasının koordinatları toplamı 7'dir.
- 6)  $x - 2y + 5 = 0$
- 7) BC kenarının kenarortay uzunluğu 5 birimdir.
- 8)  $A(\triangle_{DEC}) = 18 br^2$
- 9) F noktasının koordinatları toplamı 6'dır.
- 10)  $-\frac{4}{5}$