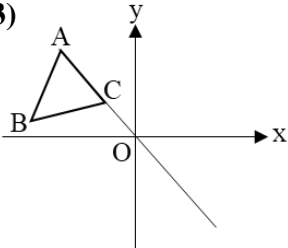
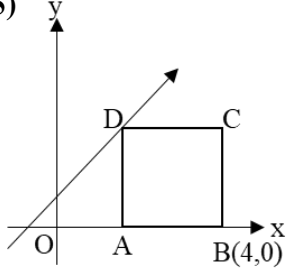
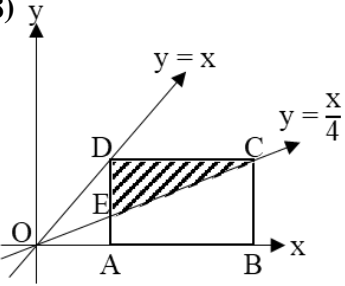
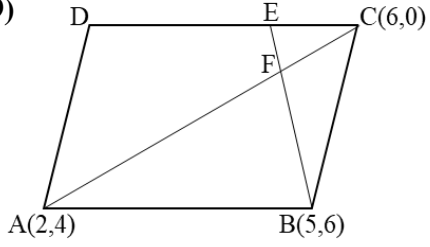


**EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR I. YAZILI SORULARI**

<p>1)</p> <p>$A(2,1)$ ve $B(-1, m + 1)$ noktalarından geçen doğrunun eğim açısı 135° olduğuna göre m kaçtır?</p>	
<p>2)</p> <p>$A(t + 1, 5t)$ ve $B(t - 1, t - 12)$ noktaları veriliyor. AB doğru parçasının orta noktası analitik düzlemin IV. bölgesinde olduğuna göre A noktası hangi bölgededir?</p>	
<p>3)</p> 	<p>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?</p>
<p>4)</p> <p>Analitik düzlemde, $(a - 2)x + 3y - 6 = 0$ $12x + 6y + b - 2 = 0$ doğrularının ortak noktası olan <u>en az</u> iki noktası olduğuna göre $a + b$ toplamı kaçtır?</p>	
<p>5)</p> 	<p>$y = 2x + 1$ doğrusu $ABCD$ karesinin D köşesinden geçmektedir. $B(4,0)$ olduğuna göre C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?</p>

<p>6)</p> <p>$x - 2y + 1 = 0$ doğrusuna paralel olan ve $A(-1,2)$ noktasından geçen doğrunun denklemi nedir?</p>	
<p>7)</p> <p>Köşe koordinatları $A(0,0)$, $B(-7,5)$ ve $C(1,3)$ olan ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir?</p>	
<p>8)</p>  <p>$ABCD$ 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 br^2 dir?</p>	
<p>9)</p>  <p>$ABCD$ paralelkenar, $3 EC = DC$ ise F noktasının koordinatları toplamı kaçtır?</p>	
<p>10)</p> <p>$\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \arctan\frac{3}{4}\right)$</p> <p>ifadesinin eşiti nedir?</p>	

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

Sınav süresi 40 dakikadır

BAŞARILAR

EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR I. YAZILI SORULARI
CEVAP ANAHTARI

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