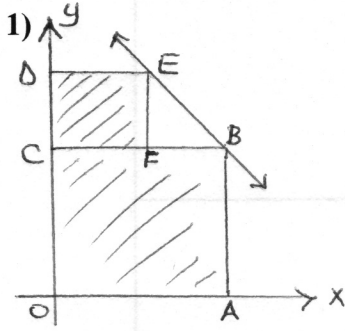
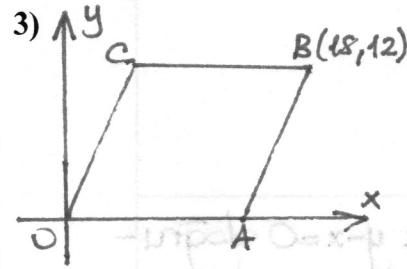


EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR II. YAZILI (MAZERET) SORULARI

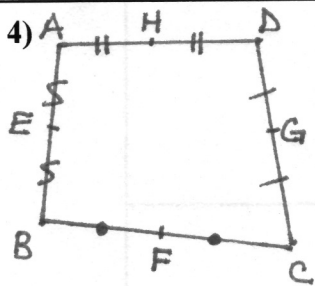


1) Analitik düzlemde $OABC$ ve $CDEF$ karelerinin alanları toplamı $65 br^2$ dir. EB doğrusunun eğimi $-\frac{4}{3}$ ise, E noktasının ordinatı kaçtır?

2) Analitik düzlemde denklemleri $mx-3y+9=0$ ve $2x-y+n=0$ olan paralel doğrular arasındaki uzaklık $\sqrt{3}$ br ise, n sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?



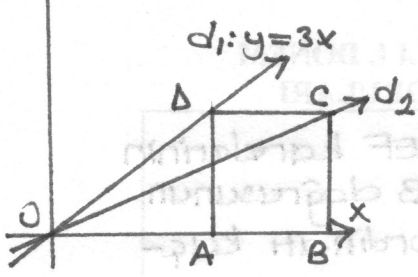
3) Dik koordinat sisteminde $OABC$ eşkenar dörtgen, $B(18,12)$ dir. Buna göre, $\mathcal{A}(OABC)$ kaç birimdir?



4) Kenarlarının orta noktaları sırasıyla $E(-3,5)$, $F(1,3)$, $G(m,n)$, $H(-2,6)$ noktaları olan $ABCD$ dörtgeni şekildedir. Buna göre, $m+n$ toplamı kaçtır?

5) Dik koordinat düzleminde;
 $7x-11y+2=0$
 $13x+17y-3=0$
doğrularının kesim noktasının ve orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?

6)



Dik koordinat sisteminde ABCD kare,
 $d_1 \cap d_2 = \{O\}$ dur. d_1 doğrusunun denklemi
 $y=3x$ olduğuna göre, d_2 doğrusunun
 denklemi nedir?

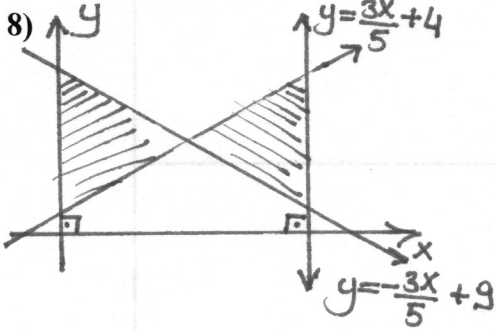
7) $mx - y + 7 = 0$

$x + 3y - 9 = 0$

$2x - 3y + 11 = 0$

doğrularının kesim noktalarını
 köşe kabul eden dik üçgene
 göre, m sayısının alabileceği
 değerler toplamı kaçtır?

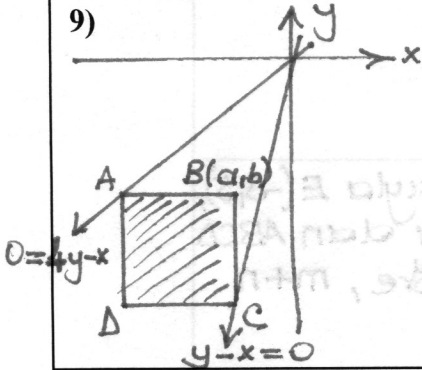
8)



Analitik düzlemde, şekildedeki gibi $x=0$,
 $y = \frac{3x}{5} + 4$ ve $y = -\frac{3x}{5} + 9$ doğrularını çiziliyor.

Buna göre, taralı alanlar toplamı
 kaç br^2 dir?

9)



Analitik düzlemde $O=4y-x$ ve $y-x=0$ doğru-
 ları arasında kalan ABCD karesi veril-
 miştir. $[BC] \parallel [Oy]$, $B(a,b)$ ve $a+b=-7$ ise
 $A(ABCD)$ kaç br^2 dir?

10) $x^2 + mx + n = 0$ denkleminin
 kökleri $\sin x$ ve $\cos x$ ise
 m ile n arasındaki bağıntı
 nedir?

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

Sınav süresi 40 dakikadır

BAŞARILAR

11. Sınıf matematik 1. Dönem
2. mazeret Sınavı
(Cevaplar)

① 11 ② 6 ③ 52

④ 6 ⑤ $y = -47x$ ⑥ $3x = 4y$

⑦ $\frac{3}{2}$ ⑧ $\frac{185}{6}$

⑨ 9 ⑩ $m^2 = 2n + 1$