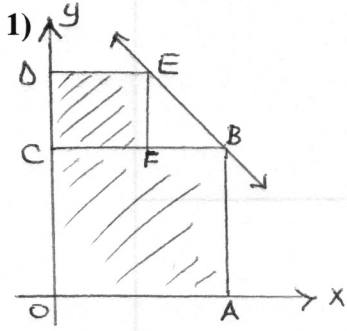
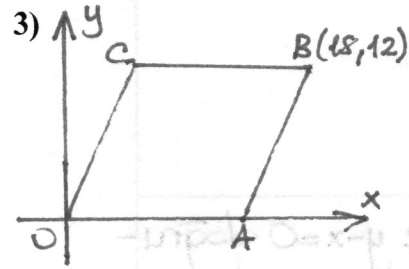


EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR II. YAZILI (MAZERET) SORULARI

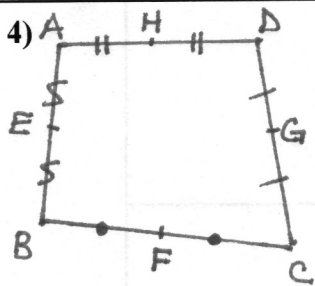


1) Analitik düzlemde $OABC$ ve $CDEF$ karelerinin alanları toplamı 65 br^2 dir. EB doğrusunun eğimi $-\frac{4}{3}$ ise, E noktasının ordinatı kaçtır?

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, $4(OABC)$ 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?

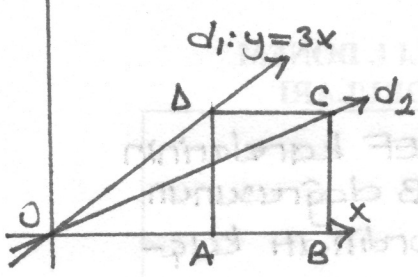
5) Dik koordinat düzleminde;

$$7x - 11y + 2 = 0$$

$$13x + 17y - 3 = 0$$

doğrularının kesim noktasının ve orijinden geçen doğrunun denklemi nedir?

6)



Dik koordinat sisteminde ABCD kare,
 $d_1 \cap d_2 = \{0\}$ dir. d_1 doğrusunun denklemi
 $y=3x$ olduğuna göre, d_2 doğrusunun
 denklemi nedir?

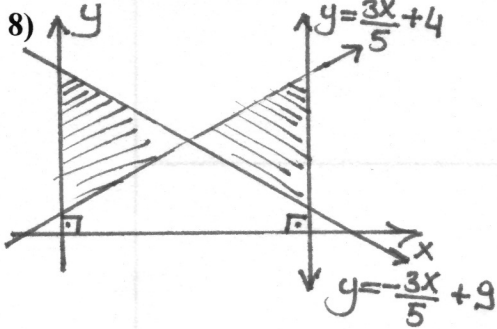
7) $mx - y + 7 = 0$

$x + 3y - 9 = 0$

$2x - 3y + 11 = 0$

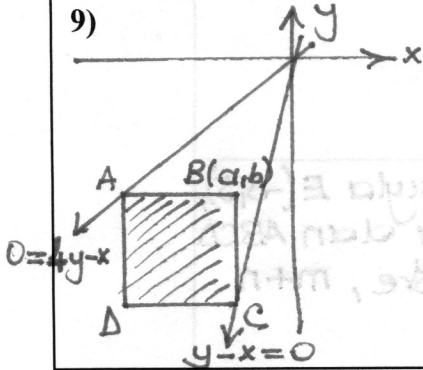
doğrularının kesim noktalarını
 eksen kabul eden dik üçgene
 göre, m sayısının alabileceği
 değerler toplamı kaçtır?

8)



Analitik düzlemde, Şekildeki gibi $x=10$,
 $y = \frac{3x}{5} + 4$ ve $y = -\frac{3x}{5} + 9$ doğruları çiziliyor.
 Buna göre, taralı alanlar toplamı
 kaç br^2 dir?

9)



Analitik düzlemde $0 = 4y - x$ 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 $m^2 = 2n + 1$