

Adı Soyadı:

.....MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2016-17 EĞİTİM ÖĞRETİM
YILI 10.SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

Sınıf:

No:

1) $f(x) = 2x - 7$ ise

a) $f^{-1}(x) = ?$

b) $f^{-1}(3) = ?$

2) Aşağıdakilerin yanına Doğru ise D, yanlış ise Y yazınız.

() Paralel doğruların eğimler çarpımı -1 dir.

() Birbirine dik olan iki doğrunun eğimleri eşittir.

() Dörtgenin iç açılarının ölçüleri toplamı 360° dir.

() Dörtgende köşegenler her zaman birbirini ortalar.

() $y = 7 - 3x$ doğrusunun eğimi -3 tür.

3) $f(x) = 3x$, ve $g(x) = 2x + 5$ ise,
 $f \circ g(4) = ?$ değeri kaçtır?

4) Köşe noktaları $A(-5, 7)$, $B(2, 3)$ ve $C(4, -9)$
olan üçgenin ağırlık merkezinin koordinatları
 $G(x, y)$ nedir?

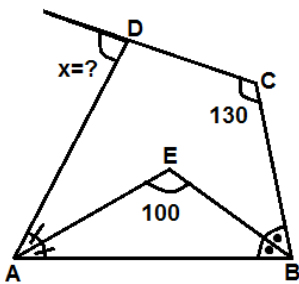
5) $A(-5, 3)$ ve $B(x, y)$ noktaları için,
[AB] doğru parçasının orta noktası $C(1, 4)$ ise,
 $x = ?$ $y = ?$

6) Eğimi 3 olan ve $A(2, 5)$ noktasından
geçen doğrunun denklemi nedir?

7) Dik koordinat düzleminde $A(7, 3)$ ve $B(2, 10)$
noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

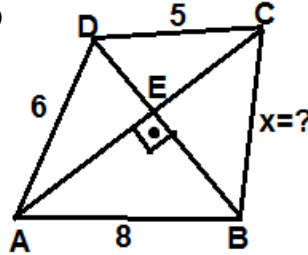
8) $d_1 : 3x + k.y - 11 = 0$ ve,
 $d_2 : 12x + 8y + 5 = 0$ doğru denklemleri için,
 $d_1 \parallel d_2$ ise k sayısı kaçtır?

9)



Şekildeki dörtgende
verilenlere göre
x kaç derecedir?

10)



Şekildeki dörtgende
verilenlere göre
 $|BC| = x$ uzunluğu kaçtır?

Not: Her sorunun tam ve doğru cevabı 10 puandır. Başarılar..