



2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .....LİSESİ  
11. SINIF MATEMATİK DERSİ  
II.DÖNEM II.YAZILI SINAV SORULARI



Ad Soyad:

Sınıf:

No:

Aldığı Not

1.

$$(3x - 1)(9x^2 - 1) < 0$$

eşitsizliğin gerçel sayılardaki çözüm kümesini bulunuz.

2.

$$9x^2 - y^2 = 44$$

$$3x - y = 11$$

denklemin çözüm kümesini bulunuz.

3.

$$x - y + 4 = 0$$

$$x^2 - 2x - y + 6 = 0$$

denklemin çözüm kümesini bulunuz.

4

$$\frac{(x^2 + 4)(x - 1)}{x^2 - x - 12} \geq 0$$

Eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.

5.

$$\frac{(1 - x)^4(x + 2)^3}{x - 4} \geq 0$$

Eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.

6.

$$\frac{x}{3} - \frac{3}{x} > 0$$

olduğuna göre, x in alabileceği en küçük tam sayı değerini bulunuz.

7.

$$\frac{(x-5)(x+4)}{x-1} \geq 0$$
$$\frac{x^2 - 3x}{x-3} < 0$$

Eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

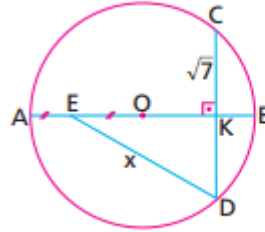
8.

x in bütün gerçel sayı değerleri için

$$mx^2 + 2x - 1 < 0$$

eşitsizliği doğru olduğuna göre, m nin değer aralığını bulunuz.

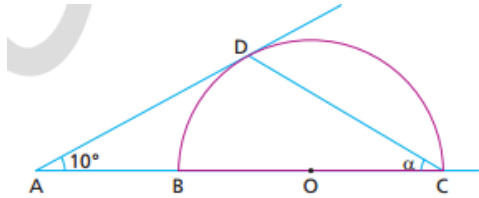
9.



O merkezli  
çemberde  
[AB]  $\perp$  [CD]  
ICKI =  $\sqrt{7}$  cm  
IOKI = 3IKBI  
IAEI = IEIO

Verilenlere göre x kaç cm dir?

10.



O merkezli yarım çemberde, [AD] D noktasında çembere teğettir.

$$m(\widehat{DAC}) = 10^\circ$$

$$m(\widehat{DCA}) = \alpha$$

olduğuna göre,  $\alpha$  kaç derecedir?