
1.
$$\begin{aligned}x^2 - 3y^2 &= -21 \\ x^2 + y^2 &= 43\end{aligned}$$

ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

2.
$$\begin{aligned}2x + y &= -3 \\ y &= 2x^2 - 3x - 1\end{aligned}$$

denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

3.
$$x^3 - 4x^2 - 4x + 16 > 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.

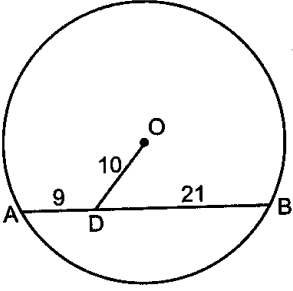
4.
$$\frac{(3x^2 - 22x - 16) \cdot (x + 2)}{x^2 + 6x + 9} \leq 0$$

eşitsizliğin çözüm kümesini bulunuz.

5.
$$\begin{aligned}x - 3 &< 0 \\ x^2 - 5x - 6 &> 0\end{aligned}$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

6.



O merkezli çemberde

[AB] kiriş

$|OD| = 10$ cm

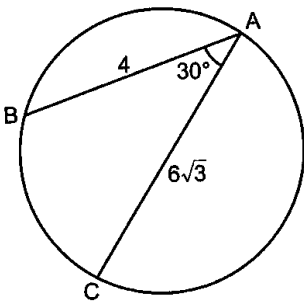
$|AD| = 9$ cm

$|DB| = 21$ cm

**olduğuna göre, çem-
berin yarıçapı kaç
cm dir?**

7.

8.



Şekildeki çemberde

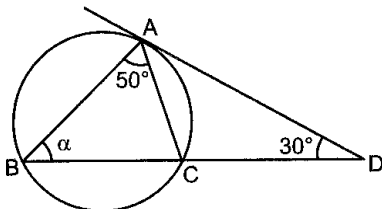
$m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$

$|AB| = 4$ cm

$|AC| = 6\sqrt{3}$ cm

**olduğuna göre, çem-
berin yarıçapı kaç cm
dir?**

9.



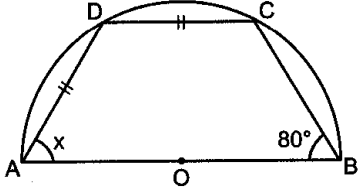
[DA, çembere
noktasında teğet

$m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$

$m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{ABD}) = \alpha$ kaç derecedir?

10.



O merkezli $[AB]$ çaplı
çemberde
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 80^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DAB}) = x$ kaç derecedir?
