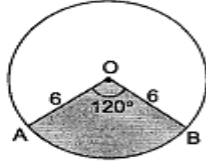


1)

**Örnek**

Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 6 cm ve  $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$  ise AOB daire kesmesinin alanını bulunuz?

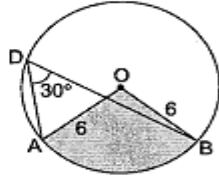


- A)  $6\pi$  B)  $8\pi$  C)  $9\pi$  D)  $12\pi$  E)  $18\pi$

2)

**Örnek**

O merkezli dairede:  $|OA| = 6$  cm  $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$  ise AOB daire kesmesinin alanı kaç  $cm^2$  dir?

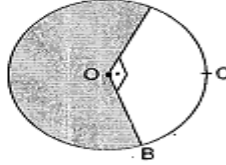


- A)  $4\pi$  B)  $6\pi$  C)  $8\pi$  D)  $10\pi$  E)  $12\pi$

3)

**Örnek**

Şekilde; O merkezli dairede taralı alan  $\frac{27\pi}{4} br^2$  dir.  $[AO] \perp [BO]$  ise ACB yayının uzunluğu kaç birimdir?

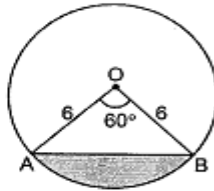


- A)  $\frac{3\pi}{2}$  B)  $2\pi$  C)  $\frac{5\pi}{2}$  D)  $3\pi$  E)  $\frac{7\pi}{2}$

4)

**Örnek**

O merkezli çemberin yarıçapı 6 cm ve  $m(\widehat{AOB}) = 60^\circ$  ise taralı olan daire parçasının alanı kaç  $cm^2$  dir?

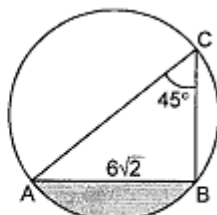


- A)  $3\pi - 6\sqrt{3}$  B)  $4\pi - 6\sqrt{3}$  C)  $4\pi - 9\sqrt{3}$   
D)  $6\pi - 9\sqrt{3}$  E)  $6\pi - 12\sqrt{3}$

5)

**Örnek**

Şekilde;  $m(\widehat{ACB}) = 45^\circ$   $|AB| = 6\sqrt{2}$  cm ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

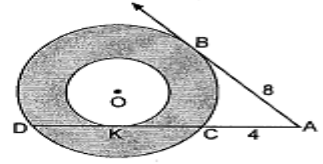


- A)  $6(\pi-2)$  B)  $9(\pi-1)$  C)  $9(\pi-2)$   
D)  $9(\pi-3)$  E)  $9(\pi-4)$

6)

**Örnek**

Şekilde  $[AB]$ , dıştaki çembere B noktasında teğet,  $[AD]$  içteki çembere K noktasında teğet  $|AB| = 8$  cm,  $|AC| = 4$  cm ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

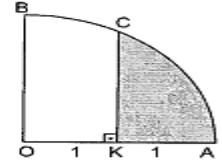


- A)  $18\pi$  B)  $24\pi$  C)  $30\pi$  D)  $36\pi$  E)  $4\pi$

7)

**Örnek**

O merkezli çeyrek çemberde  $|OK| = |KA| = 1$  cm  $[CK] \perp [OA]$  ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

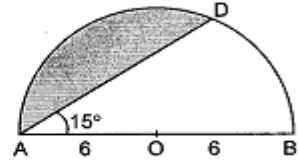


- A)  $\frac{\pi}{3} - \sqrt{3}$  B)  $\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}$  C)  $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{2}$   
D)  $\frac{2\pi}{3} - \frac{\sqrt{3}}{4}$  E)  $\frac{3\pi}{2} - \sqrt{3}$

8)

**Örnek**

Şekildeki yarım çemberin yarıçapı 6 cm dir.  $m(\widehat{DAB}) = 15^\circ$  ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

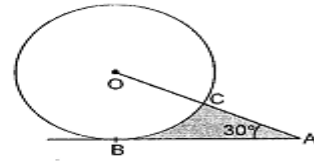


- A)  $10\pi-6$  B)  $12\pi-9$  C)  $12\pi-10$   
D)  $15\pi-6$  E)  $15\pi-9$

9)

**Örnek**

O merkezli çembere  $[AB]$ , B noktasında teğettir.  $m(\widehat{OAB}) = 30^\circ$   $|OA| = 6$  ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

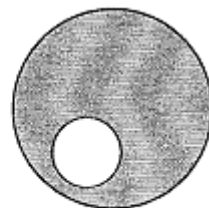


- A)  $\frac{3}{2} (3\sqrt{3}-\pi)$  B)  $\frac{5}{2} (3\sqrt{3}-\pi)$   
C)  $\frac{3}{2} (3\sqrt{3}-5\pi)$  D)  $\frac{3}{2} (\sqrt{3}-\pi)$   
E)  $\frac{5}{2} (\sqrt{3}-\pi)$

10)

**Örnek**

Şekildeki iç ise çizilmiş çemberlerin çevreleri toplamı  $22\pi$  cm ve aralarındaki taralı bölgenin alanı  $11\pi$   $cm^2$  ise dıştaki çemberin çevresi kaç cm dir?

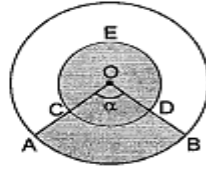


- A)  $6\pi$  B)  $9\pi$  C)  $12\pi$  D)  $16\pi$  E)  $18\pi$

11)

**Örnek**

Şekilde merkezleri O noktası olan çemberlerde  $|OC| = 3|OA|$  ve taralı alanlar eşit ise  $m(\widehat{AOB}) = \alpha$  kaç derecedir?

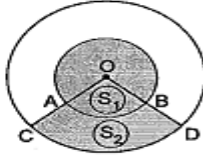


- A) 30 B) 40 C) 60 D) 80 E) 90

12)

**Örnek**

Şekilde; O merkezli daireler çizilmiştir.  $|AB| = 3\pi$ ,  $|CD| = 7\pi$  cm ise  $\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?

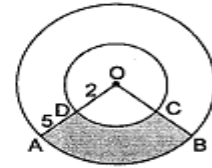


- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{9}{28}$
- C)
- $\frac{7}{36}$
- D)
- $\frac{7}{40}$
- E)
- $\frac{9}{40}$

13)

**Örnek**

Şekilde; O merkezli daireler çizilmiştir.  $|OD| = 2$  cm  $|DA| = 5$  cm  $|\widehat{AB}| = 14\pi$  cm ise taralı alan kaç  $cm^2$  dir?

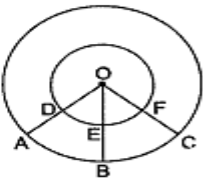


- A)
- $24\pi$
- B)
- $36\pi$
- C)
- $40\pi$
- D)
- $45\pi$
- E)
- $60\pi$

14)

**Örnek**

Şekilde; O merkezli iki çember çizilmiştir.  $|OF| = 2|FC|$   $m(\widehat{AOB}) = 5 \cdot m(\widehat{BOC})$  verilene göre,



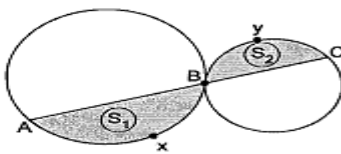
$\frac{|DE|}{|BC|}$  oranı kaçtır?

- A)
- $\frac{5}{2}$
- B)
- $\frac{10}{3}$
- C)
- $\frac{12}{5}$
- D)
- $\frac{9}{5}$
- E) 2

15)

**Örnek**

Şekildeki çemberler B noktasında dıştan teğettir. A, B, C noktaları doğrusaldır.  $|\widehat{AxB}| = 12\pi$  cm,  $|\widehat{ByC}| = 18\pi$  cm  $S_1 = 24\pi$   $cm^2$  ise  $S_2$  alanı kaç  $cm^2$  dir?



- A)
- $18\pi$
- B)
- $27\pi$
- C)
- $30\pi$
- D)
- $36\pi$
- E)
- $48\pi$

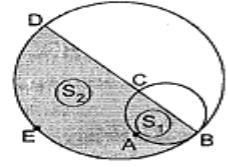
16)

**Örnek**

Şekildeki daireler B noktasından içten teğettir.

$$\frac{|CB|}{|DC|} = \frac{2}{5} \text{ ve}$$

BAC daire diliminin alanı  $8 \text{ cm}^2$  ise  $S_2$  bölgesinin alanı kaç  $cm^2$  dir?

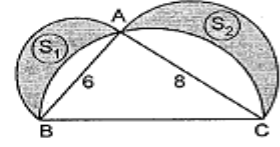


- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 90

17)

**Örnek**

Şekildeki ABC üçgeninde,  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[AC]$  çaplı yarı çemberleri çizilmiştir.  $|AB| = 6$  cm,  $|AC| = 8$  cm ise  $S_1 + S_2$  alanlarının toplamı kaç  $cm^2$  dir?

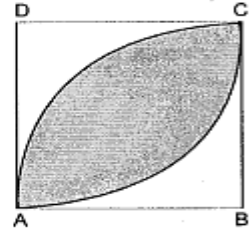


- A) 16 B) 20 C) 24 D) 32 E) 36

18)

**Örnek**

Şekilde; ABCD kare  $|DC| = 2$  cm B ve D merkezli çeyrek çemberlerinin sınırladığı taralı bölgenin alanı kaç  $cm^2$  dir?

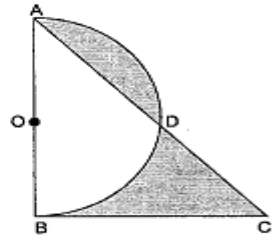


- A)
- $2\pi - 1$
- B)
- $2\pi - 2$
- C)
- $2\pi - 4$
- D)
- $4\pi - 2$
- E)
- $4\pi - 4$

19)

**Örnek**

Şekilde; ABC ikizkenar dik üçgeninde  $|AB| = |BC| = 8$  cm dir. O merkezli yarı çember  $[AC]$ 'yi D noktasında kesiyor ise taralı alanlar toplamı kaç  $cm^2$  dir?

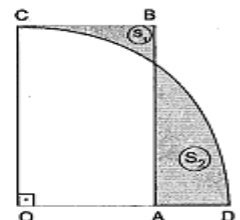


- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 32

20)

**Örnek**

O merkezli çeyrek dairenin yarıçapı 4 cm dir. OABC dikdörtgen, taralı  $S_1$  ve  $S_2$  alanları birbirine eşit olduğuna göre,  $|AD|$  kaç cm dir?

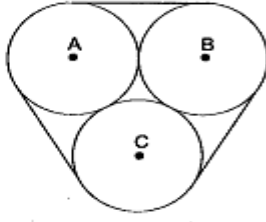


- A)
- $4 - \pi$
- B)
- $3 - \pi$
- C)
- $2 - \pi$
- D)
- $1 - \pi$
- E)
- $2 - \frac{\pi}{2}$

21)

**Örnek**

Yarıçapı 2 cm olan eş çemberler dıştan teğettir. Bu çemberlere sarı-lan gergin kayışın uzun-luğu kaç cm dir?



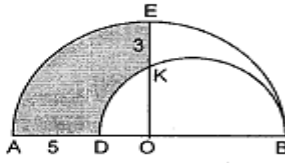
- A)  $2(3+\pi)$  B)  $3(3+\pi)$  C)  $4(3+\pi)$   
D)  $6(2+\pi)$  E)  $8(1+\pi)$

22)

**Örnek**

Şekilde O merkezli [AB] çaplı yarım çember ile [DB] çaplı yarım çember B noktasında teğettir.

$|AD| = 5$  cm ve  $|EK| = 3$  cm ve  $EO \perp AB$  ise taralı alan kaç  $\pi$  cm<sup>2</sup> dir?



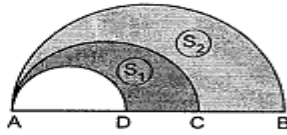
- A)  $\frac{27}{2}$  B) 16 C) 12 D)  $\frac{155}{8}$  E)  $\frac{147}{9}$

23)

**Örnek**

Şekilde [AD], [AC], [AB] çaplı daireler iç içe çizilmiştir.  $|AD| = |DC| = |CB|$  ise

$\frac{S_1}{S_2}$  oranı kaçtır?



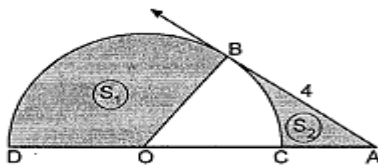
- A)  $\frac{2}{5}$  B)  $\frac{3}{5}$  C)  $\frac{4}{5}$  D)  $\frac{3}{7}$  E)  $\frac{2}{9}$

24)

**Örnek**

Şekilde [AB], O merkezli çembere B noktasında teğettir.  $|BA| = 4$  cm,

$S_1 = S_2$  ise dairenin yarıçapı kaç cm dir?

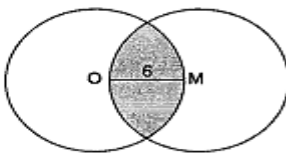


- A)  $\frac{2}{\pi}$  B)  $\frac{3}{\pi}$  C)  $\frac{4}{\pi}$  D)  $\frac{5}{\pi}$  E)  $\frac{6}{\pi}$

25)

**Örnek**

Şekilde O ve M merkezli eş dairelere çizilmiştir.  $|OM| = 6$  cm ise taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir.



- A)  $6(4\pi - 3\sqrt{3})$  B)  $6(2\pi - 3\sqrt{3})$  C)  $6(\pi - 3\sqrt{3})$   
D)  $4(\pi - \sqrt{3})$  E)  $4(2\pi - \sqrt{3})$

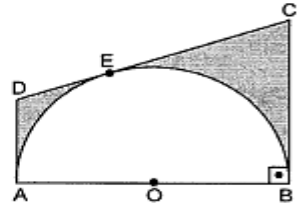
26)

**Örnek**

[AD], [DC] ve [BC], O merkezli yarım çembere sırasıyla, A, E, B noktalarında teğettir.

$|AD| = 3$  cm,

$|BC| = 12$  cm ise taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?



- A)  $18(3-\pi)$  B)  $18(6-\pi)$  C)  $12(5-\pi)$   
D)  $16(5-\pi)$  E)  $18(5-\pi)$

27)

**Örnek**

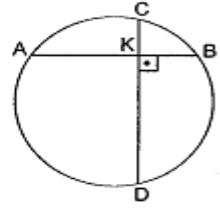
Şekilde

$|AB| \perp |CD|$

$|AB| = 6$  cm

$|CD| = 8$  cm ise

şekildeki çemberin çevresi kaç cm dir?

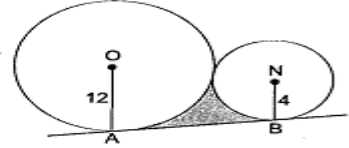


- A)  $6\pi$  B)  $8\pi$  C)  $9\pi$  D)  $10\pi$  E)  $12\pi$

28)

**Örnek**

Şekilde O ve N merkezli çemberler C noktasında dıştan teğettir. AB ortak dış teğet ve  $|AD| = 12$  cm,  $|NB| = 4$  cm ise taralı alan kaç cm<sup>2</sup> dir?



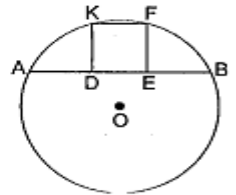
- A)  $64\sqrt{3} - \frac{18}{3}$  B)  $64(\sqrt{3}-\pi)$  C)  $48(\sqrt{3}-\pi)$   
D)  $64\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}$  E)  $64\sqrt{3} - \frac{\pi}{5}$

29)

**Örnek**

Şekilde O merkezli çemberde DEFK karesinin alanı 16 cm<sup>2</sup> dir.

$|AB| = 12$  cm ise çemberin çevresi kaç  $\pi$  cm dir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5