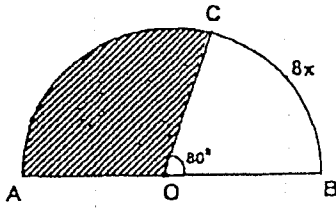


1.

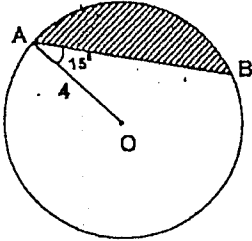


ΔAB çaplı çemberin merkezi O ve $m(\widehat{BOC})=80^\circ$ dir. $|\widehat{CB}|=8\pi$ ise,

Taralı bölgenin alanı kaç π dir?

- A) 54 B) 64 C) 72 D) 88 E) 90

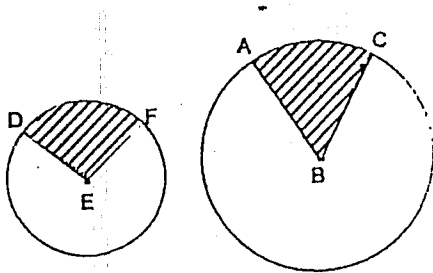
2.



$m(\widehat{BAO})=15^\circ$, $|OA|=4$ br,
Yukarıdaki O merkezli dairede verilere göre, taralı alan kaç br^2 dir? ($\pi=3$)

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 30 E) 36

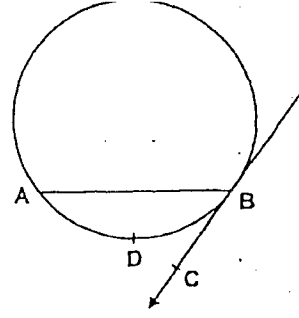
3.



Yukarıdaki çemberlerde küçüğünün yarıçapı r , büyüğünün yarıçapı $2r$ dir. DEF ve ABC ile gösterilen taralı dilimlerin alanları birbirine eşittir. ABC açısının ölçüsü 30° olduğuna göre, DEF açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

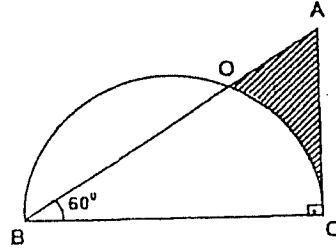
4.



Şekilde ABC teğet kiriş açısının ölçüsü 30° ve ADB yayının uzunluğu 2π cm ise, dairenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 25π B) 32π C) 30π D) 36π E) 49π

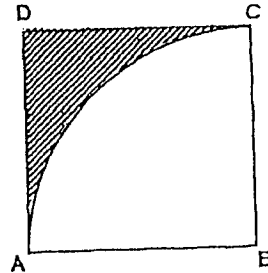
5.



Şekilde $[BC]$ çap, $|BC|=8\sqrt{3}$ cm
 $m(\angle ABC)=60^\circ$ ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $24\sqrt{3} + 4\pi$ B) $48\sqrt{3} - 8\pi$
C) $96\sqrt{3} + 8\pi$ D) $84\sqrt{3} - 16\pi$
E) $96\sqrt{3} - 8\pi$

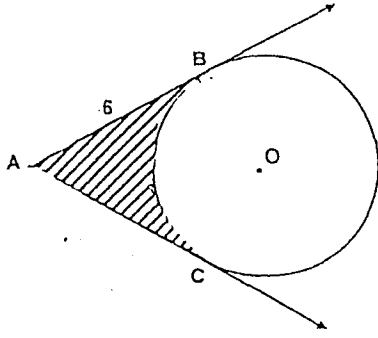
6.



$ABCD$ karesinde; B merkezli ve $|AB|$ yarıçaplı çember yayı çizilmiştir. $|AC|=4\pi$ cm ise, taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $10(5-\pi)$ B) $12(6-\pi)$ C) $16(4-\pi)$
D) $20(4-\pi)$ E) $18(2-\pi)$

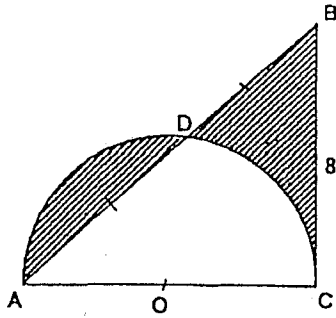
7.



Şekildeki O merkezli çemberde, [AB] ve [AC] teğetleri çizilmiştir. $m(\widehat{BAC})=120^\circ$ ve $|AB|=6$ br ise taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $36\sqrt{3} - 18\pi$ B) $36\sqrt{3} - 24\pi$
 C) $18\sqrt{5} + 18\pi$ D) $24\sqrt{3} - 24\pi$
 E) $32\sqrt{5} - 16\pi$

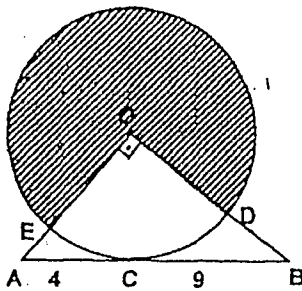
8.



ABC bir üçgen, [AC] çap, [BC] çembere C noktasında teğet, $|AD|=|BD|$, $|BC|=8$ cm Yukarıdaki dairede verilere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir?

- A) $24-4\pi$ B) 4π C) 16
 D) $9\pi-12$ E) $6\pi-3$

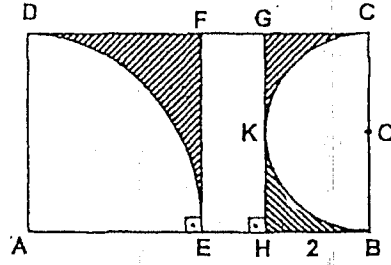
9.



OAB dik üçgen $[AO]\perp[OB]$ [AB] çembere C noktasında teğet, $|AC|=4$ cm, $|BC|=9$ cm Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 18π B) 21π C) 24π D) 25π E) 27π

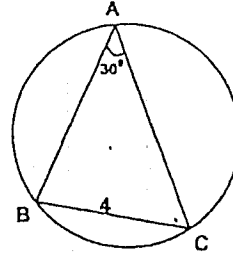
10.



ABCD bir dikdörtgen A çeyrek dairenin merkezi O yarım dairenin merkezi $[FE]\perp[AB]$, $[GH]\perp[AB]$, $|HB|=2$ cm Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar toplamı kaç cm^2 dir? ($\pi=3$)

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10

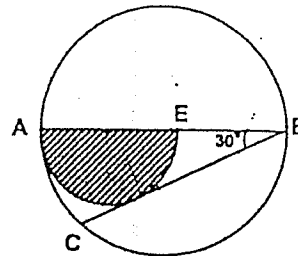
11.



ABC bir üçgen $m(\widehat{BAC})=30^\circ$, $|BC|=4$ br ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir Yukarıdaki verilere göre çemberin çevresi kaç birimdir?

- A) 12π B) 10π C) 8π D) 6π E) 4π

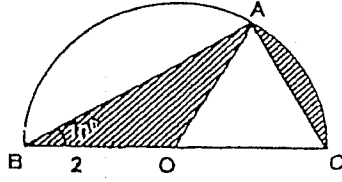
12.



Şekilde [AB] ve [AE] çaplı yarım daireler A noktasında teğettir. [BC] küçük daireye D noktasında teğettir. $m(\widehat{ABC})=30^\circ$ ve $|AB|=12$ cm ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 6π B) 8π C) 10π D) 12π E) 14π

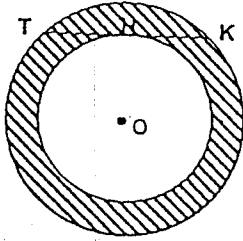
13.



O merkezli yarım dairede [BC] çap
 $m(\widehat{ABC}) = 10^\circ$, $IOBI = 2$ br
 Yukarıdaki verilene göre taralı alanlar toplamı kaç br^2 dir?

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

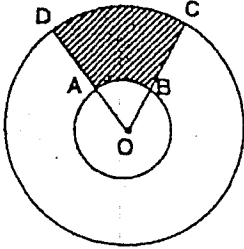
14.



Şekilde $TKI = 12$ cm ve O çemberlerin merkezi ise taralı alan kaç π cm^2 dir?

- A) 36 B) 24 C) 144 D) 72 E) 48

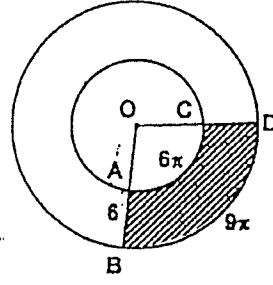
15.



Şekilde aynı O merkezli iki çemberden içtekinin yarıçapı 7 cm, dıştağının yarıçapı 11 cm ve AOB açısının ölçüsü 60° ise, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{25\pi}{2}$ B) 12π C) 18π
 D) $\frac{31\pi}{2}$ E) 14π

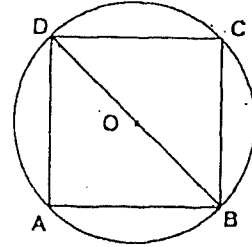
16.



Şekildeki çemberlerin merkezi O, $\widehat{ACI} = 6\pi$, $\widehat{BDI} = 9\pi$, $IABI = 6$ br ise, taralı bölgenin alanı kaç π br^2 dir?

- A) 25 B) 36 C) 45 D) 48 E) 60

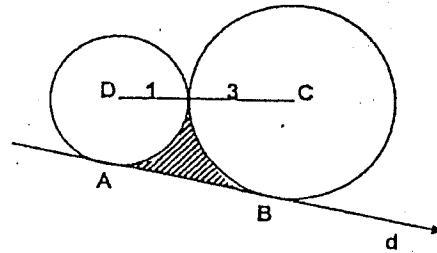
17.



Köşegeni $2\sqrt{2}$ cm olan ABCD karesinin köşeleri O merkezli çember üzerindedir. Karenin alanının, dairenin alanına oranı nedir?

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

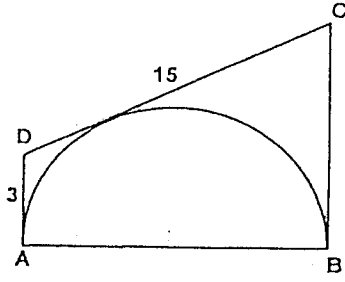
18.



Dıştan teğet iki çemberin yarıçapları 1 cm ve 3 cm dir. d doğrusu çemberlere A ve B noktalarında teğet olduğuna göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3} - \frac{\pi}{6}$ B) $4\sqrt{3} + \frac{\pi}{2}$ C) $4\sqrt{3} - \frac{11\pi}{6}$
 D) $3\sqrt{3} + \frac{\pi}{2}$ E) $4\sqrt{3} + \frac{3\pi}{2}$

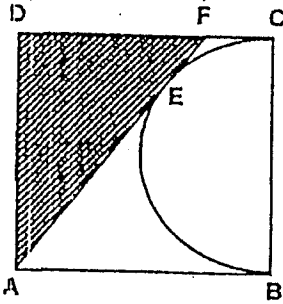
19.



Şekilde $[AB]$ çap, $[AD]$, $[BC]$, $[DC]$ teğettir. $|AD|=3$ cm, $|DC|=15$ cm ise yarım dairenin alanı kaç π cm^2 dir?

- A) 9 B) 18 C) 36 D) 40 E) 42

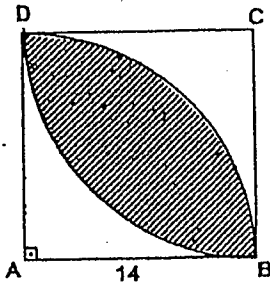
20.



Şekilde ABCD kare, $[BC]$ çaplı çember E noktasında $[AF]$ ye teğettir; $|AB|=2\sqrt{2}$ cm ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) $3\sqrt{2}$

21.

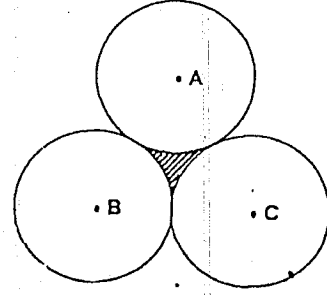


Bir kenar uzunluğu 14 cm olan ABCD karesinin içine, A ve C merkezli dörtte bir daireler çizilmiştir. Taralı alan kaç cm^2 dir?

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$$

- A) 110 B) 112 C) 116 D) 120 E) 140

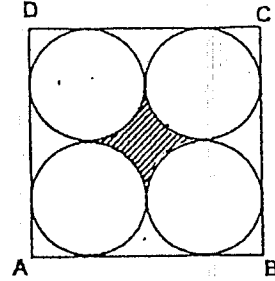
22.



Şekilde; A, B ve C merkezli eş çemberlerin çevreleri toplamı 24π ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 14 B) 16 C) $8\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3} - 8\pi$ E) 8π

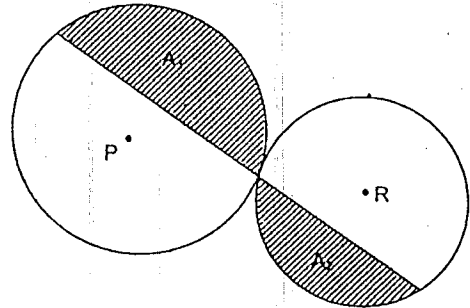
23.



Şekildeki çemberler eş olup birbirine ve ABCD karesinin kenarlarına teğettir. Karenin çevresi 16 cm ise, taralı bölgenin çevresi kaç π cm dir?

- A) π B) 2π C) 3π D) 4π E) 6π

24.



P merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, R merkezli çemberin yarıçapı 4 cm dir. $A_1 - A_2 = 20$ cm^2 ise $A_1 + A_2$ kaç cm^2 olur?

- A) 28 B) 36 C) 40 D) 48 E) 52

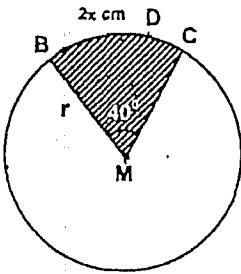
1. Alanı $64 \pi \text{ cm}^2$ olan dairenin yarıçapı kaç cm dir?

- A) 4 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

2. Çevresi 48 cm olan bir çemberin yarıçapı kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız)

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

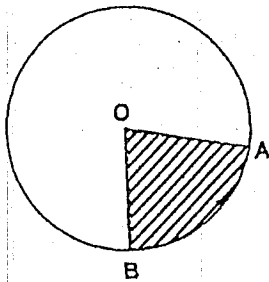
3.



Merkezi M, yarıçapı r cm olan çemberde, BDC yayının uzunluğu 2π cm dir. $\angle BMC=40^\circ$ ise, taralı daire diliminin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 3π B) 4π C) 6π D) 9π E) 12π

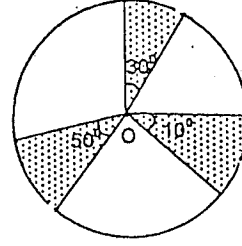
4.



Şekilde taranmış daire diliminin alanı $\pi \text{ br}^2$, $\widehat{AB} = \frac{2\pi}{3} \text{ br}$ ise, $|OA|$ kaç br dir?

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

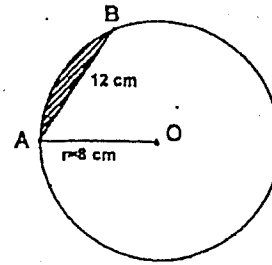
5.



Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 4 cm ise, verilenlere göre taralı alanların toplamı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

- A) 16 B) 12 C) 8 D) 4 E) 3

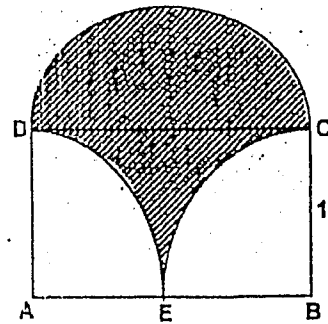
6.



Yukarıdaki O merkezli çemberin yarıçapı $|OA|=8$ cm, AB yayının uzunluğu 12 cm ise, taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir? ($\pi=3$)

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

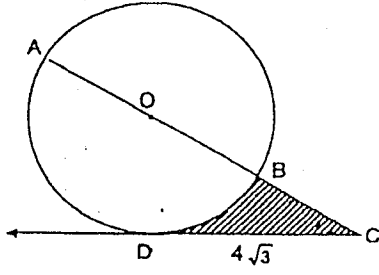
7.



ABCE bir dikdörtgen, DC: DC çaplı yarım çember yayı, DE: A merkezli çeyrek çember yayı, EC: B merkezli çeyrek çember yayı, $|CB| = 1$ br Yukarıdaki verilenlere göre, taralı alan kaç br^2 dir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) π E) 2π

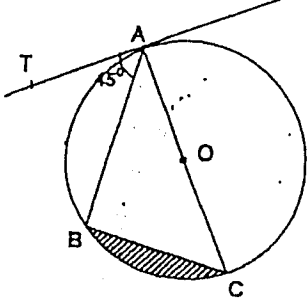
8.



A,B,C doğrusal [AB] çap, $|DC|=4\sqrt{3}$ br
O merkezli dairenin yarıçapı 4 br dir. Yu-
karıdaki verilere göre, taralı alan kaç
 br^2 dir? ($\pi=3$)

- A) $4\sqrt{3} - 4$ B) $8\sqrt{3} - 8$ C) $4\sqrt{2} - 4$
D) $12\sqrt{3} - 12$ E) $12 - 4\sqrt{3}$

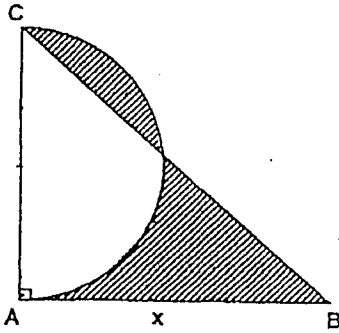
9.



O merkezli çemberde AT, A noktasında
teğet, AC çap ve $|AB|=\sqrt{8}$ cm olduğuna
göre, taralı alan kaç cm^2 dir?

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

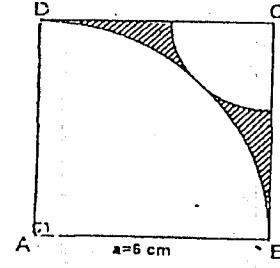
10.



ABC ikizkenar dik üçgen, [AC] çaplı yarım
çember çizilmiştir. Taralı alanların toplamı
 $4 br^2$ ise, $|AB|=x$ kaç br dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

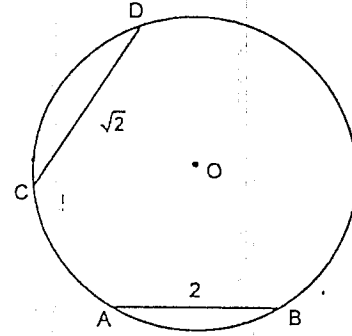
11.



Yukarıdaki ABCD dörtgeni bir kare ve $a=6$
cm dir. A ve C merkezli çemberler birbirine
dıştan teğet olduğuna göre, taralı bölge-
lerin alanları toplamı kaç cm^2 dir? ($\pi=3$
alınız.)

- A) $6\sqrt{2}$ B) $54\sqrt{2}$ C) $18(4-3\sqrt{2})$
D) $18(3\sqrt{2}-4)$ E) $18(3\sqrt{2}+4)$

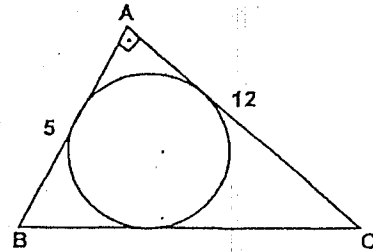
12.



$m(\widehat{AC}) + m(\widehat{BD}) = 270^\circ$, $|CD| = \sqrt{2}$ cm, $|AB| = 2$ cm
olduğuna göre O merkezli dairenin alanı kaç
 cm^2 dir?

- A) $2\sqrt{2}\pi$ B) 4π C) 5π
D) 9π E) 11π

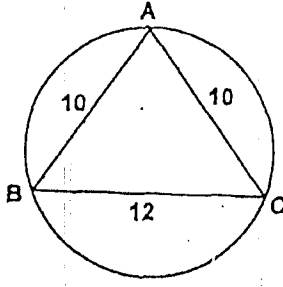
13.



Şekilde, $m(A)=90^\circ$, $|AB|=5$ cm, $|AC|=12$
cm ise, teğet dairesinin alanı kaç πcm^2
dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8 E) 9

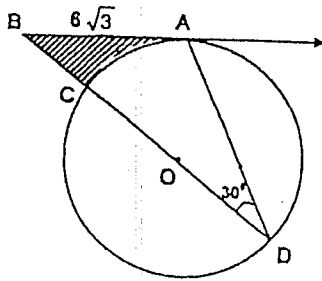
14.



$|AB|=|AC|=10$ br, $|BC|=12$ br, ABC üçgeninin çevrel çemberi çizilmiştir. Yukarıdaki verilere göre, dairenin alanı kaç π br² dir?

- A) $\frac{225}{4}$ B) $\frac{625}{16}$ C) $\frac{256}{25}$
D) $\frac{289}{4}$ E) $\frac{400}{16}$

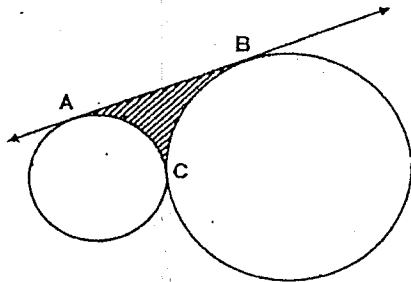
15.



$|BA|=6\sqrt{3}$ br, $m(\widehat{ADB})=30^\circ$, [BA] çembere A noktasında teğet, B, C, O ve D noktaları doğrusal, [CD] çaptır. Yukarıda verilenlere göre, taralı alan kaç br² dir? ($\pi=3$)

- A) $18(\sqrt{3}-\sqrt{2})$ B) $18(\sqrt{3}-2)$
C) $18(\sqrt{3}-1)$ D) $18(\sqrt{2}-2)$
E) $18(\sqrt{3}-3)$

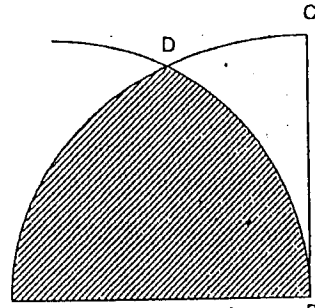
16.



Yarıçapları 4 cm ve 12 cm olan şekildeki çemberler C noktasında dıştan teğettirler. AB ortak teğeti ile çemberlerin sınırladığı taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $20+8\sqrt{3}$ B) $18+18\sqrt{3}$ ($\pi=3$)
C) $18\sqrt{3}$ D) $8+20\sqrt{2}$
E) $16+18\sqrt{2}$

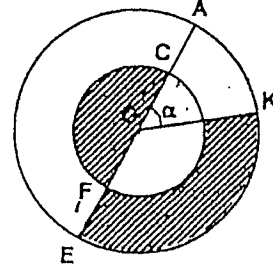
17.



B merkezli çeyrek çember ve A merkezli \widehat{BD} yayı çizilmiştir. $|AB|=4$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm² dir?

- A) $\frac{8\pi}{3}-4\sqrt{3}$ B) $\frac{32\pi}{3}-4\sqrt{3}$ C) $\frac{16\pi}{3}+4\sqrt{3}$
D) $\frac{8\pi}{3}+4\sqrt{3}$ E) $\frac{16\pi}{3}-4\sqrt{3}$

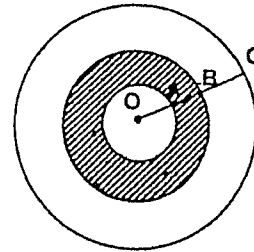
18.



Şekildeki çemberlerin merkezi O ve [AE] ve [CF] çemberlerin çapıdır. $|OC|=2|CA|$ ve taralı alanlar eşit ise $m(\widehat{AOK})=\alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 36 D) 60 E) 45

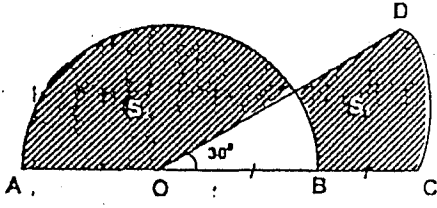
19.



Şekilde; O merkezli üç daire verilmiştir. $|OA|=|AB|=|BC|$ ve taralı bölgenin alanı 27π cm² ise, [OC] yarıçaplı dairenin alanı kaç π cm² dir?

- A) 54 B) 81 C) 108 D) 144 E) 152

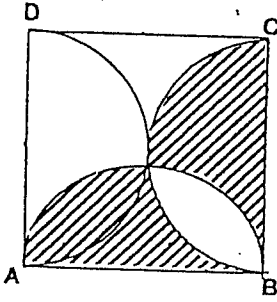
20.



$IOBI = IBCI$,
 O merkezli 30° lik daire dilimi ve $[AB]$ çaplı
 yarım daire verilmekte Yukarıdaki veri-
 lenlere göre; $\frac{S_1}{S_2}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{2}{3}$

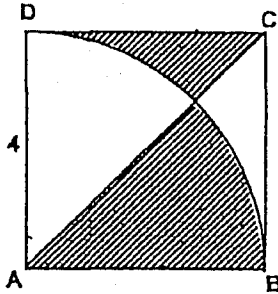
21.



ABCD karesinin içine AB, BC ve AD çaplı
 daireler çizilmiştir. $IDCI=6$ cm ise, taralı
 alanlar toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 18 B) $8+3\pi$ C) $9\pi-8$
 D) 20 E) 22

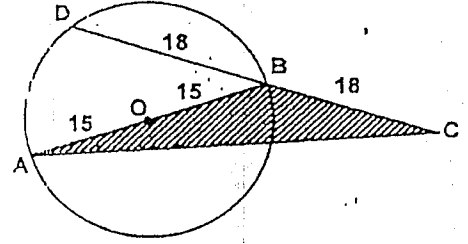
22.



ABCD bir kare A, DB yaylı dairenin mer-
 kezi $[AC]$ köşegen, $IADI=4$ cm
 Yukarıdaki verilere göre, taralı alanlar
 toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

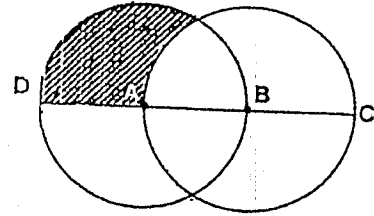
23.



O merkezli $[AB]$ çaplı çemberde,
 $IOAI=IOBI=15$ cm, $IBDI=IBCI=18$ cm ise
 $A(BAC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 216 B) 208 C) 200 D) 196 E) 192

24.



A ve B merkezli çemberler eşittir. $IDAI=6$
 birim ise taralı alan kaç birim karedir?

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

Daire Uygulama		
1-E	11-C	21-B
2-A	12-B	22-D
3-D	13-B	23-B
4-D	14-A	24-E
5-D	15-B	
6-C	16-C	
7-A	17-C	
8-C	18-C	
9-E	19-B	
10-C	20-B	

Daire Ödev		
1-D	11-D	21-A
2-C	12-C	22-E
3-D	13-C	23-A
4-C	14-B	24-D
5-D	15-C	
6-A	16-A	
7-B	17-E	
8-B	18-C	
9-C	19-B	
10-A	20-C	