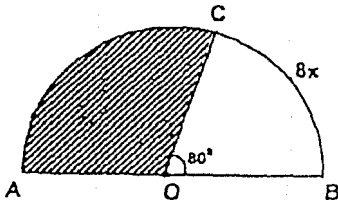


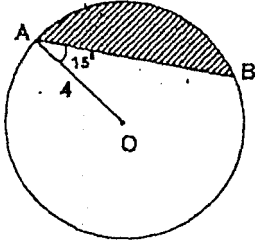
1.



$\odot R$ çaplı çemberin merkezi O ve $m(\angle BOC)=80^\circ$ dir. $IBCI=8x$ ise, Taralı bölgenin alanı kaç x^2 'dir?

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

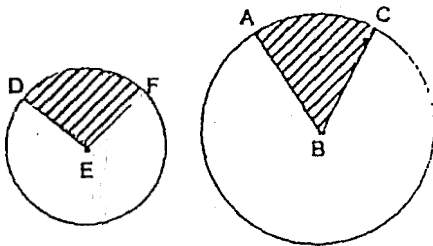
2.



$m(\angle BAO)=15^\circ$, $|OA|=4$ br, Yukarıdaki O merkezli dairede verilere göre, taralı alan kaç b^2 dir? ($x=J$)

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

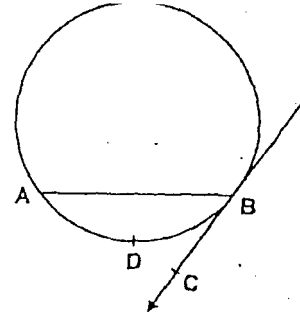
3.



Yukarıdaki çemberlerde küçüğünün $\frac{1}{2}$ çapı r, büyükünün yarıçapı $2r$ dir. DEF ve ABI ile gösterilen taraflı 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

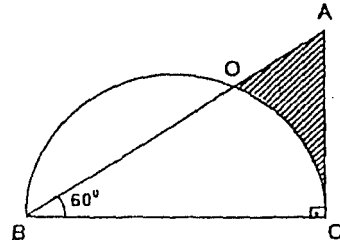
4.



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

- A) $25x$ B) $32x$ C) 30 D) $36x$ E) 43

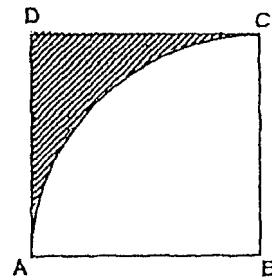
5.



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

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

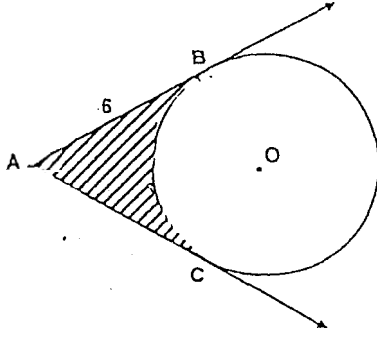
6.



ABCD karesinde; B merkezli ve $|AB|=4$ yarı çaplı çember yayı çizilmiştir. $\angle AIC=45^\circ$ ise, taralı bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

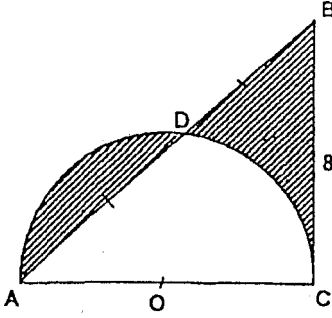
7.



Şekildeki O merkezli çemberde, [AB] ve [AC] teğetleri çizilmiştir. $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$ $IA_9 = 6$ br ise taralı alan kaç cm² dir?

- A) $363 - 18$ B) $363 - 24n$
 C) $18 + 18n$ D) $243 - 24$
 E) $325 - 16n$

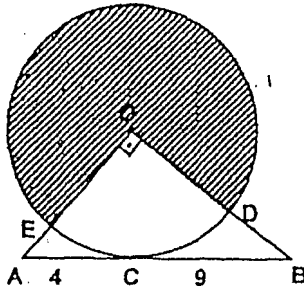
8.



ABC bir üçgen, [AC] çap, [BC] çembere C noktasında teğet, $IA_9 = IBDI$, $IBC = 8$ cm Yukarıdaki dairede verilere göre taralı bölgelerin alanları toplamı kaç cm² dir?

- A) $24 - 4$ B) $4n$ C) 16
 D) $9x - 12$ E) $6x - 3$

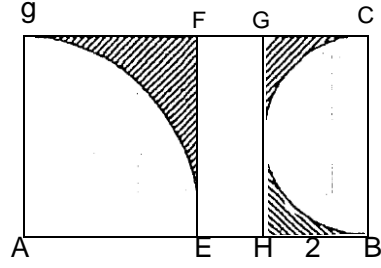
9.



OAB dik üçgen $[AO] = [OB]$ [AB] çembere C noktasında teğet, $IA_9 = 4$ cm, $IBC = 9$ cm Yukarıdaki verilere göre, taralı daire diliminin alanı kaç cm² dir?

- A) $18x$ B) $21x$ C) 24 D) $25x$ E) $27x$

10.



ABCD bir dikdörtgen A çeyrek dairenin merkezi O yarım dairenin merkezi $[FE] = \frac{1}{2} [AB]$, $[GH] = \frac{1}{2} [AB]$, $I_9 = 2$ cm Yukarıdaki verilere göre, taralı alanların toplamı kaç cm² dir? ($x = 3$)

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

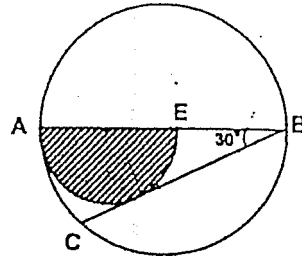
11.

A

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

- A) $12 \ll B$) $10a$ C) $8x$ D) $6n$ E) $4 - r$

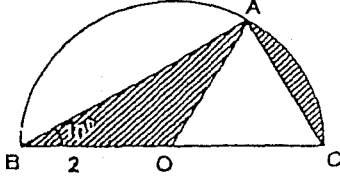
12.



Şekilde [AB] ye [AE] çaplı yarım daireler A noktasında teğettir. [BC] küçük daireye O noktasında teğettir. $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ ve $IBC = 12$ cm ise, taralı alan kaç cm² dir?

- A) $6x$ B) $8n$ C) $10x$ D) $12x$ E) $14x$

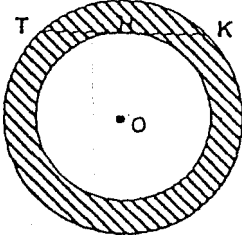
13.



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

- A) $\frac{9}{9}$ B) — C) — D) — E) 2

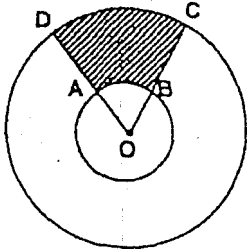
14.



Şekilde $ITKI = 12 \text{ cm}$ ve O çemberlerin merkezi ise taralı alan kaç cm^2 dir?

- A) 6 B) 24 C) 144 D) 72 E) 48

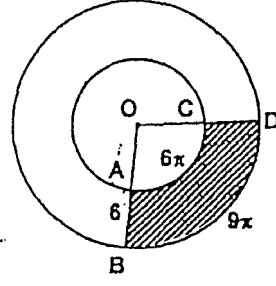
15.



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

- A) $25a$ B) $12x$ C) $18n$
 D) $\frac{31r}{2}$ E) $14x$

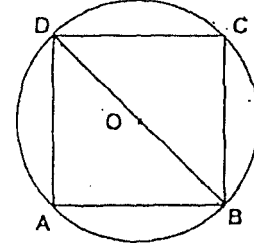
16.



Şekildeki çemberlerin merkezi O, $IAOI = 6x$, $IBOI = 9x$, $\angle AOB = 60^\circ$ ise, taralı bölgenin alanı kaç x^2 dir?

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

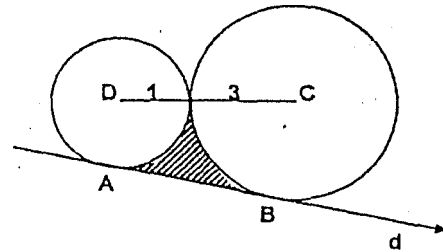
17.



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

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

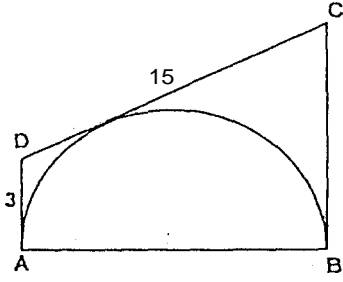
18.



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 B) $43 + \frac{\pi}{2}$ C) $4\sqrt{3} - \frac{11x}{6}$
 D) $3 + \frac{\pi}{2}$ E) $43 + \frac{3\pi}{2}$

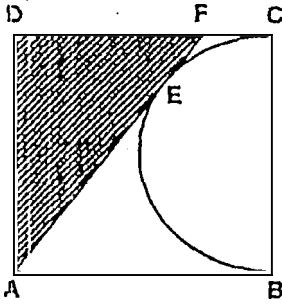
19.



Şekilde [ABJ çap, [AD], [BC], [DC] teğettir. $IADI=3$ cm, $IDCI=15$ cm ise yarım dairenin alanı kaç n cm dir?

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

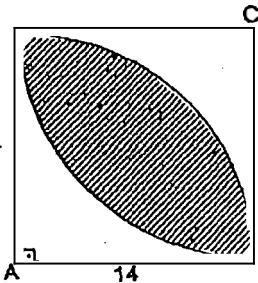
20.



Şekilde ABCD kare, [BC] çaplı çember E noktasında [AF] ye teğettir; $IABI=2$ cm ise, taralı alan kaç cm^2 dir?

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

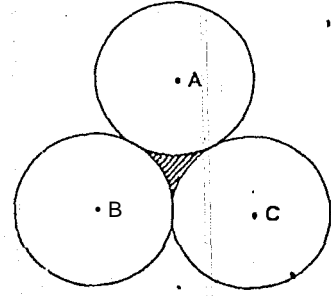
21.



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

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

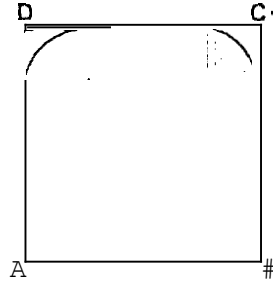
22.



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

- A) 14 B) 16 C) 03
D) 16 E) 8

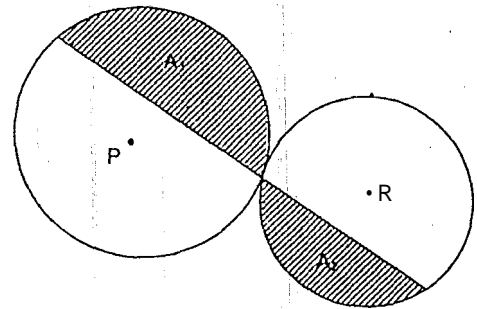
23.



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

- A) 2 B) 2s C) 3x D) 4n E) 6

24.



P merkezli çemberin yarıçapı 6 cm, R merkezli çemberin yarıçapı 4 cm dir. $\angle PQR=20^\circ$ ise

1. Taralı alan kaç cm^2 olur?

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

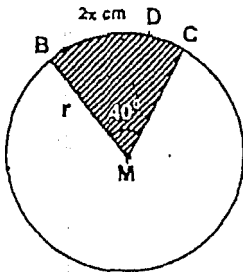
1. Alanı 64π cm² olan dairenin yarıçapı kaç cm dir?

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

2. Çevresi 48 cm olan bir çemberin yarıçapı kaç cm dir? (3'ü aldınız)

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

3.



Merkezi M, yarıçapı r cm olan çemberde, BDC yayının uzunluğu $2x$ cm dir. $s(BMC)$ ise, taralı dairenin alanı kaç cm² dir?

- A) 3π B) 4π C) 6π D) 9π E) 12π

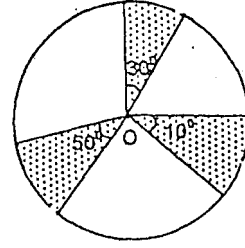
4.

A

Şekilde taralı dairenin alanı $\frac{2}{3}\pi$ ise, $|OA|$ kaç cm dir?

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

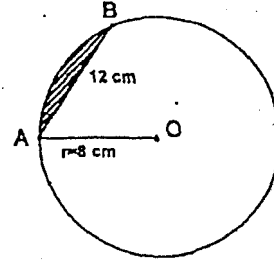
5.



Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 4 cm ise, verilenlere göre taralı alanların toplamı kaç cm² dir?

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

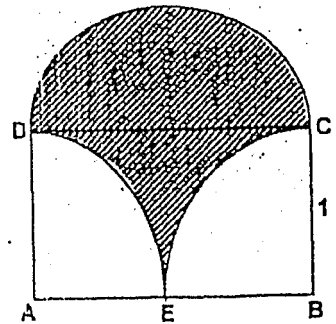
6.



Yukarıdaki O merkezli çemberin yarıçapı $|OA|=8$ cm, AB yayının uzunluğu 12 cm ise, taralı bölgenin alanı kaç cm² dir? ($z=3$)

- A) 16π B) 18π C) 20π D) 24π E) 32π

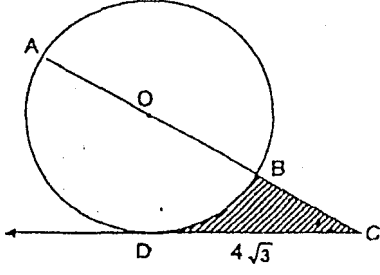
7.



ABCD bir dikdörtgen, DC: DC çaplı yarım çember yayı, DE: A merkezli çeyrek çember yayı, EC: B merkezli çeyrek çember yayı, $DC=1$ br Yukarıda verilenlere göre, taralı alan kaç cm² dir?

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

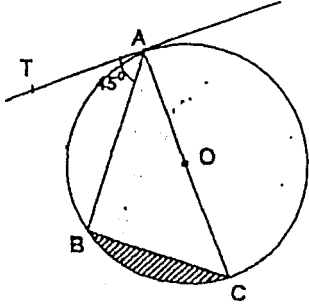
8.



A,B,C dışırsal [AB] çap, IDCI=fl Vü hr O merkezli dairenin yarıçapı 4 br dir Yukarıdaki veri ere göre, taralı alan kaç bÜ dir? (n=3)

- A) 4 - 4 'B) 8 - 8 C) 4 2
D) 12 3 -12 E) 12 -4

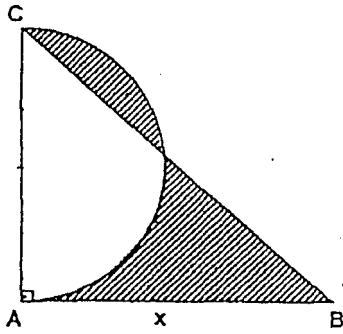
9.



O merkezli çemberde AT, A noktasında teğet, AC up ve IABI= @cm Oldçşuna göre, taralı alan kaç cm' d;

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

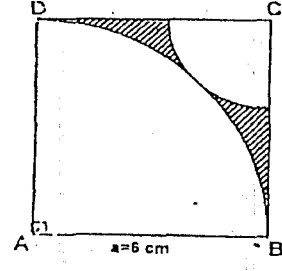
40.



ABC ikizkenar dik üçgen, tACj çaplı yarım çember çizilmiştir. Taralı alanların toplamı 4 bÜ ise, IABI=x kaç br dir?

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

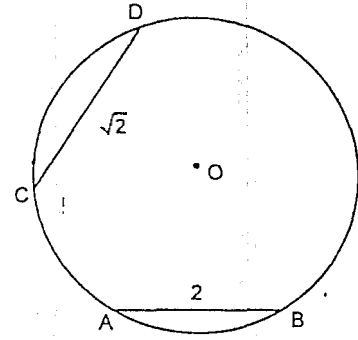
11.



Yukarıdaki ABCD dörtgeni bir kare ve a 6 -rr. dir. A ve C merkezli çemberler birbirine dıştan teğet olduğuna göre, taralı bölg* lerin alanları toplamı kaç c.m² dir? (x=ü alınız.)

- A) 6 2 B) 54 C) 18(*-3)
D) '18(3 2 -4) E) 18(3 2 +4)

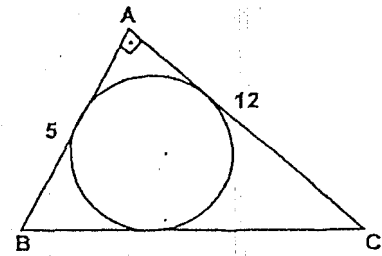
12.



$m(\widehat{AC}) + m(\widehat{BD}) = 270^\circ$, IDCI= 2 CM, IABI=2 cm olduğuna göre O merkezli dairenin alanı kaç cm' dir?

- A) 2 2x B) 4x C) 5x
D) 9n E) 11n

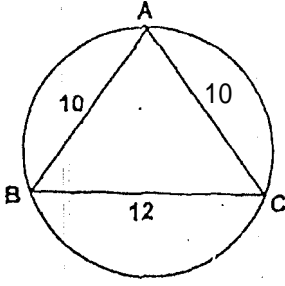
13.



Şekilde, $m(A) = 90^\circ$, IABI=5 cm, IACI=12 cm ise, teğet dairesinin alanı kaç z cm* dir?

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

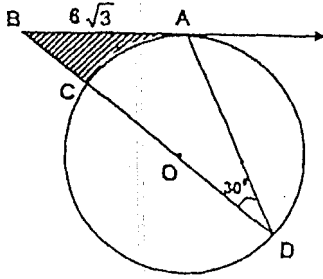
14.



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

- A) $\frac{225}{4}$ B) $\frac{625}{16}$ C) $\frac{256}{25}$
 D) $\frac{289}{4}$ E) $\frac{400}{76}$

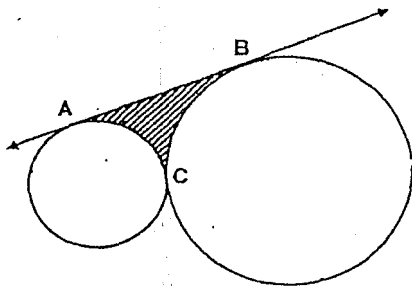
15.



$AB=6$ br, $\angle ADB=30^\circ$, (BA, çembere A noktasında teğet, B, C, O ve D noktaları doğrusaldır, [CD] çaptır. Yukarıda verilenlere göre, taralı alan kaç birim karedir? (x-3)

- A) $18(3-2)$ B) $18(x-2)$
 C) $18(x-1)$ D) $18(x^2-2)$
 E) $18(x-3)$

16.

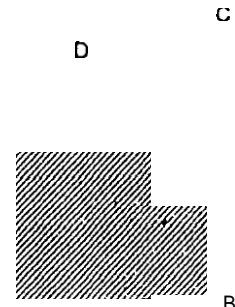


Yarıçapları 4 cm ve 12 cm olan şekildeki çemberler C noktasında dıştan teğettirler. AB ortak teğeti ile çemberlerin sınırladığı taralı bölgenin çevresi kaç cm dir?

- A) $20+8\pi$ B) $18+18\pi$
 C) 18π D) $8+20\pi$
 E) $16+18\pi$

(x-3)

17.

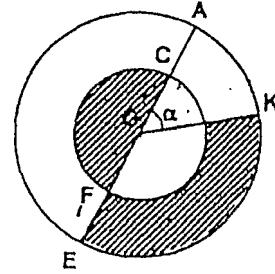


B merkezli çeyrek çember ve A merkezli BD yayı çizilmiştir.

$AB=4$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\pi - 4$ B) $3\pi - 4$ C) $\frac{16\pi}{3} + 43$
 D) $\frac{16\pi}{3} + 43$ E) $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$

18.



Şekildeki çemberlerin merkezi O ve [AE]

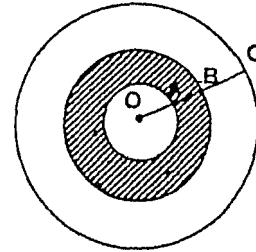
ve [CF] çemberlerin çapıdır. $IOCI=2ICAI$

ve taralı alanlar eşit ise

$\angle AOK$ kaç derecedir?

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

19.

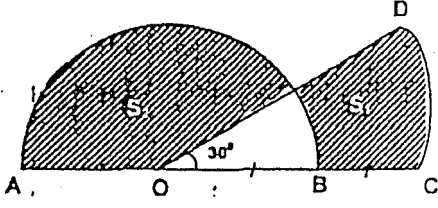


Şekilde; O merkezli üç daire verilmiştir.

$IOAI=IBI=IBCI$ ve taralı bölgenin alanı $27\pi \text{ cm}^2$ ise, [OC] yarıçaplı dairenin alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?

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

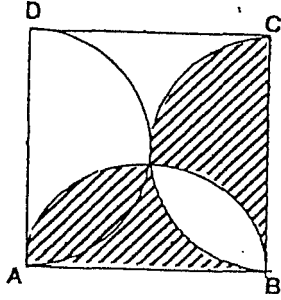
20.



$IOBI = IBCI$,
 O merkezli 30 lik daire dilimi ve $[AB]$ çaplı
 yarım daire verilmekte Yukandaki VE FİL
 lenlere göre; oranı kaçtır?
 5_2

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

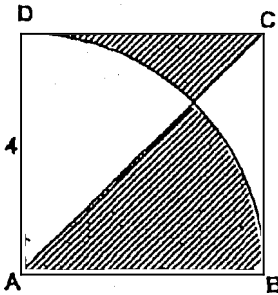
21.



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

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

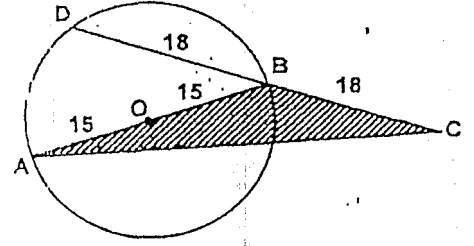
22.



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

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

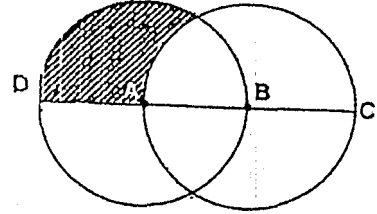
23.



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. $|DAJ| = 6$
 birim ise, taralı alan kaç birim karedir?

- A) $4x+6$ B) $4x+9$ C) $4n+4$
 D) $6x+9$ E) $6x+4$

Daire Uvvulama		
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	