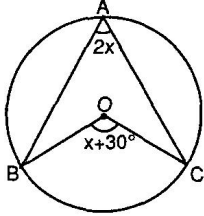


ÇEMBERDE AÇILAR

ÇEMBERDE AÇILAR

Konu Kavrama Testi - 1

1.



O, çemberin merkezi

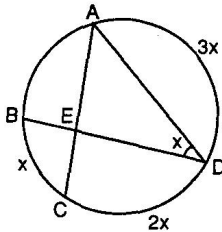
$$m(\widehat{BAC}) = 2x$$

$$m(\widehat{BOC}) = x + 30^\circ$$

Yukarıdaki şekilde A, B ve C noktaları çember üzerinde olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

2.



$$m(\widehat{ADB}) = x$$

$$m(\widehat{AD}) = 3x$$

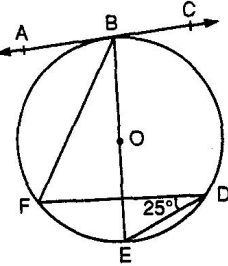
$$m(\widehat{BC}) = x$$

$$m(\widehat{CD}) = 2x$$

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

3.



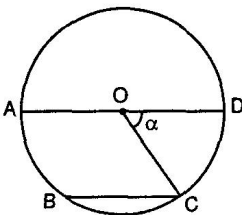
AC doğrusu, O merkezli çembere B noktasında teğet

$$m(\widehat{FDE}) = 25^\circ$$

Yukarıdaki şekilde [BE], çemberin çapı olduğuna göre, $m(\widehat{ABF})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55 E) 65

4.



O, çemberin merkezi

$$[AD] \parallel [BC]$$

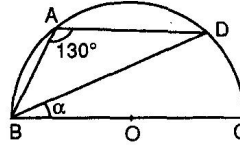
$$m(\widehat{BC}) = 44^\circ$$

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

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

- A) 68 B) 60 C) 58 D) 48 E) 45

5.



O, yarım çemberin merkezi

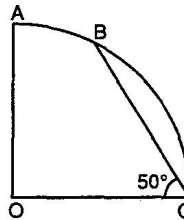
$$m(\widehat{BAD}) = 130^\circ$$

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

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

- A) 70 B) 50 C) 45 D) 40 E) 30

6.



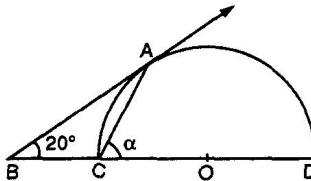
O, dörtte bir çemberin merkezi

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

Yukarıdaki verilere göre, AB yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

7.



O, yarım çemberin merkezi

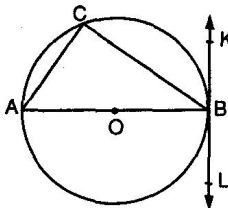
$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$$

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

Yukarıdaki şekilde [BA, O merkezli çembere A noktasında teğet olduğuna göre, $m(\widehat{ACD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

8.

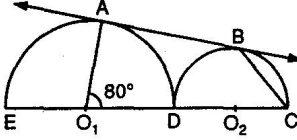


[AB], çemberin çapı

$$[AC] = r \text{ (yarıçap)}$$

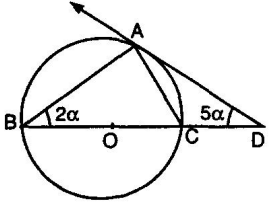
Yukarıdaki şekilde KL doğrusu, O merkezli çembere B noktasında teğet olduğuna göre, KBC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 50 D) 45 E) 30

9.  O_1 ve O_2 , yarım çemberlerin merkezleri
AB doğrusu, ortak dış teğet
 $m(\widehat{AO_1C}) = 80^\circ$

Yukarıdaki çemberler birbirine D noktasında dıştan teğet olduğuna göre, $m(\widehat{BCE})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

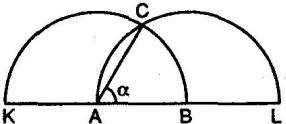
10.  O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{BDA}) = 5\alpha$
 $m(\widehat{ABD}) = 2\alpha$

Yukarıdaki şekilde [DA, çembere A noktasında teğet olduğuna göre, BAC açısının α cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5α B) 6α C) 7α D) 8α E) 9α

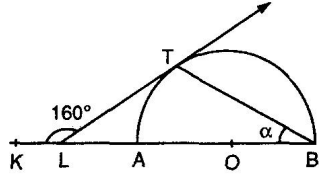
11. O merkezli bir çember üzerinde sırasıyla farklı A, B, C ve D noktaları alınıyor.
[AB] = [BC] = [AC] olduğuna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 120 E) 150

12.  K, A, B, L noktaları doğrusal
 $m(\widehat{CAB}) = \alpha$

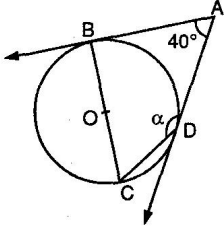
Yukarıdaki şekilde A ve B merkezli yarım çemberler C noktasında kesiştiğine göre, $m(\widehat{CAB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 75 B) 60 C) 45 D) 30 E) 15

13.  [AB], çemberin çapı
 $m(\widehat{KLT}) = 160^\circ$
 $m(\widehat{KBT}) = \alpha$

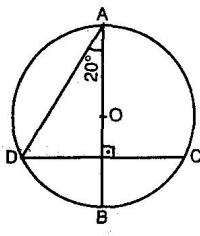
Yukarıdaki şekilde [LT ışını, O merkezli çembere T noktasında teğet olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 20 B) 35 C) 50 D) 60 E) 70

14.  [BC], çemberin çapı
 $m(\widehat{BAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = \alpha$

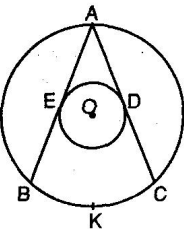
Yukarıdaki şekilde [AB ve AD ışınları, O merkezli çembere B ve D noktalarında teğet olduğuna göre, $m(\widehat{ADC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160

15.  O, çemberin merkezi
[AB] $\perp$ [CD]
 $m(\widehat{BAD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki şekilde A, B, C ve D noktaları çember üzerinde olduğuna göre, ADC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 200 B) 210 C) 220 D) 230 E) 240

16.  O, her iki çemberin de merkezi
[AB] ve [AC], küçük çembere E ve D noktalarında teğet

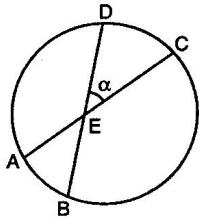
Yukarıdaki şekilde büyük çemberin yarıçapı, küçük çemberin yarıçapının 2 katı olduğuna göre, BKC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 135 E) 150

ÇEMBERDE AÇILAR

Ölçme ve Değerlendirme Testi - 2

1.

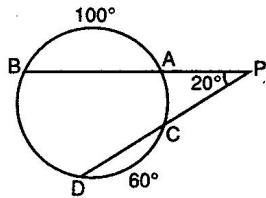


A, B, C ve D noktaları çember üzerinde
 $[AC] \cap [BD] = \{E\}$
 $m(\widehat{AB}) = 2x$
 $m(\widehat{DC}) = 60^\circ - 2x$
 $m(\widehat{DEC}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 30 D) 40 E) 45

2.

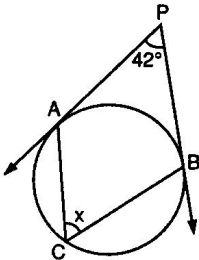


$m(\widehat{AB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{DC}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{BPD}) = 20^\circ$

Yukarıdaki çemberde verilenlere göre, BD yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 120 B) 110 C) 100 D) 90 E) 80

3.

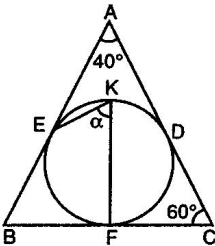


[PA ve [PB ışınları, çembere A ve B noktalarında teğet
 $m(\widehat{APB}) = 42^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç derecedir?

- A) 65 B) 66 C) 67 D) 68 E) 69

4.

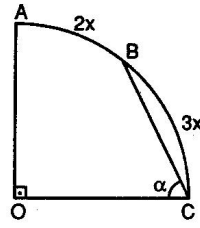


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{BAC}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$
 $m(\widehat{EKF}) = \alpha$

Yukarıdaki şekilde K noktası iç teğet çember üzerinde olduğuna göre, α kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

5.

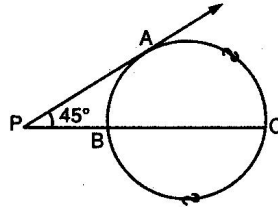


O, dörtte bir çemberin merkezi
 $m(\widehat{AB}) = 2x$
 $m(\widehat{BC}) = 3x$
 $m(\widehat{OCB}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 63 B) 54 C) 45 D) 36 E) 18

6.

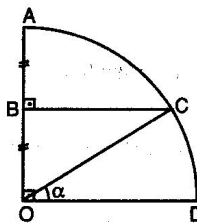


[PA ışını, çembere A noktasında teğet
 $m(\widehat{AC}) = m(\widehat{BC})$
 $m(\widehat{APC}) = 45^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, AC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 135 E) 150

7.

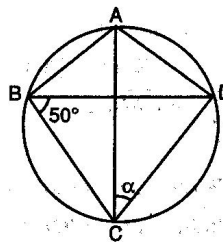


O, çeyrek çemberin merkezi
 $[CB] \perp [OA]$
 $|OB| = |BA|$
 $m(\widehat{COD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

8.

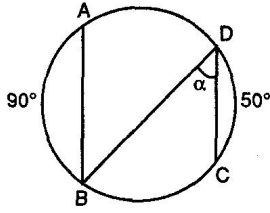


ABCD bir kirişler dörtgeni
 $m(\widehat{CBD}) = 50^\circ$
 $m(\widehat{ADC}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{ACD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

9.



A, B, C ve D noktaları çember üzerinde

$[AB] \parallel [DC]$

$m(\widehat{AB}) = 90^\circ$

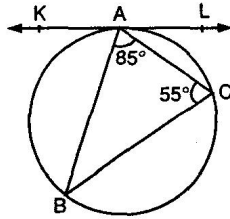
$m(\widehat{CD}) = 50^\circ$

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

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 70

10.



ABC bir üçgen

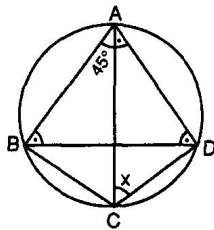
$m(\widehat{BAC}) = 85^\circ$

$m(\widehat{ACB}) = 55^\circ$

Yukarıdaki şekilde KL doğrusu, çembere A noktasında teğet olduğuna göre, LAC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

11.



ABCD bir kirişler

dörtgeni

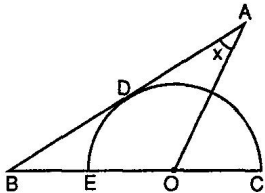
$m(\widehat{BAC}) = 45^\circ$

$m(\widehat{ACD}) = x$

Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{CAD}) = m(\widehat{ADB})$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

12.



O, yarım çemberin merkezi

$|BE| = |EO|$

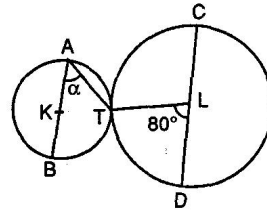
$|BO| = |OA|$

$m(\widehat{BAO}) = x$

Yukarıdaki şekilde $[AB]$, O merkezli çembere D noktasında teğet olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 36 D) 45 E) 60

13.



$[AB]$ ve $[CD]$

çemberlerin çapları

$[AB] \parallel [CD]$

$m(\widehat{DLT}) = 80^\circ$

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

Yukarıdaki şekilde K ve L merkezli çemberler birbirine T noktasında dıştan teğet olduğuna göre, α kaç derecedir?

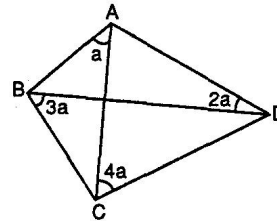
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

14. Düzlemdeki bir d doğrusu, O merkezli bir çembere farklı A ve B noktalarında kesmektedir.

OAB açısının ölçüsü 50° olduğuna göre, AOB açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 100 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

15.



ABCD bir kirişler

dörtgeni

$m(\widehat{BAC}) = a$

$m(\widehat{ADB}) = 2a$

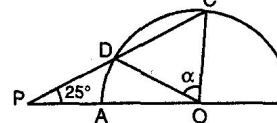
$m(\widehat{DBC}) = 3a$

$m(\widehat{ACD}) = 4a$

Yukarıdaki verilere göre, ADC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 18 B) 36 C) 48 D) 54 E) 72

16.



O, yarım çemberin merkezi

$|PD| = |AO|$

$m(\widehat{CPB}) = 25^\circ$

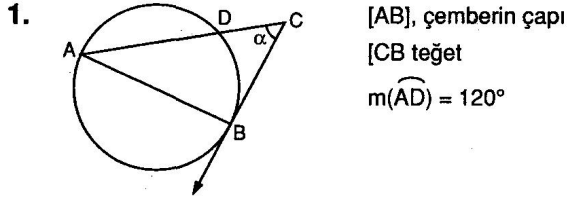
$m(\widehat{COD}) = \alpha$

Yukarıdaki verilere göre, α kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 105 E) 120

ÇEMBERDE AÇILAR

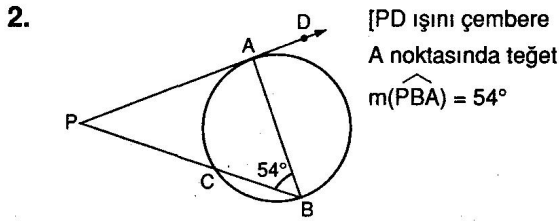
Konu Uygulama Testi - 1



[AB], çemberin çapı
[CB] teğet
 $m(\widehat{AD}) = 120^\circ$

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

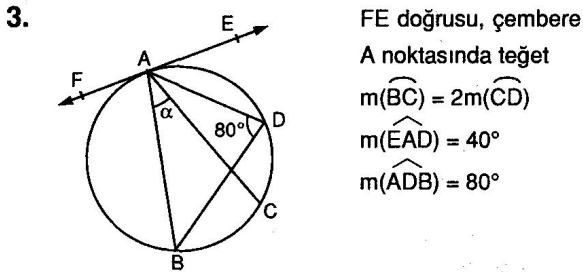
- A) 20 B) 30 C) 45 D) 53 E) 60



[PD] ışını çembere
A noktasında teğet
 $m(\widehat{PBA}) = 54^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BAD}) - m(\widehat{APB})$ farkı kaç derecedir?

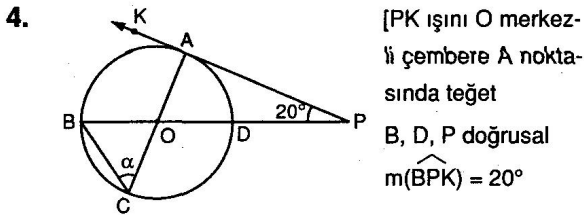
- A) 63 B) 54 C) 48 D) 36 E) 27



FE doğrusu, çembere
A noktasında teğet
 $m(\widehat{BC}) = 2m(\widehat{CD})$
 $m(\widehat{EAD}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{ADB}) = 80^\circ$

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

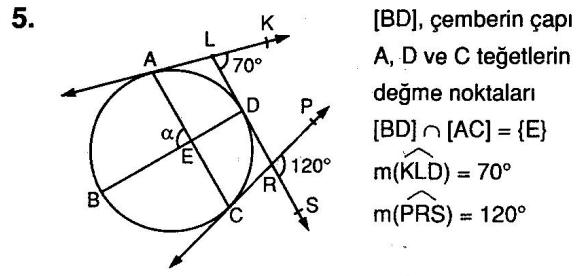
- A) 60 B) 50 C) 40 D) 35 E) 30



[PK] ışını O merkezli
çembere A noktasında teğet
B, D, P doğrusal
 $m(\widehat{BPK}) = 20^\circ$

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

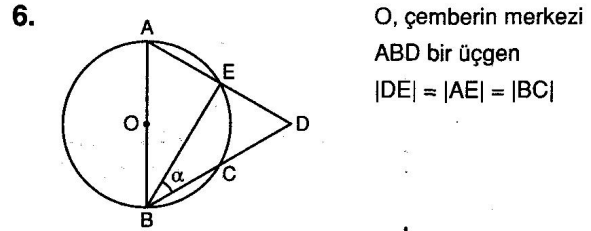
- A) 70 B) 60 C) 55 D) 45 E) 30



[BD], çemberin çapı
A, D ve C teğetlerin
değme noktaları
 $[BD] \cap [AC] = \{E\}$
 $m(\widehat{KLD}) = 70^\circ$
 $m(\widehat{PRS}) = 120^\circ$

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

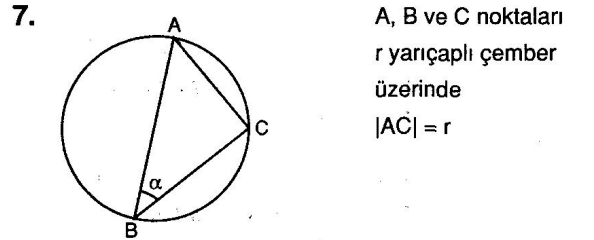
- A) 100 B) 90 C) 85 D) 75 E) 60



O, çemberin merkezi
ABD bir üçgen
 $|DE| = |AE| = |BC|$

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

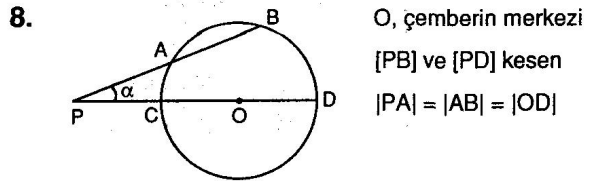
- A) 15 B) 30 C) 22,5 D) 45 E) 60



A, B ve C noktaları
r yarıçaplı çember
üzerinde
 $|AC| = r$

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

- A) 60 B) 45 C) 30 D) 20 E) 10

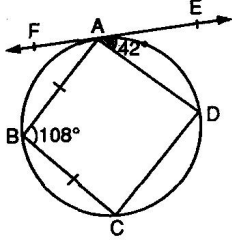


O, çemberin merkezi
[PB] ve [PD] kesen
 $|PA| = |AB| = |OD|$

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

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

9.

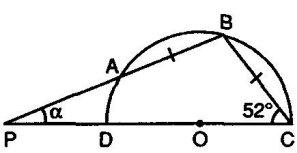


FE doğrusu, çembere A noktasında teğet
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{ABC}) = 108^\circ$
 $m(\widehat{EAD}) = 42^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADC}) + m(\widehat{BCD})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210 E) 240

10.

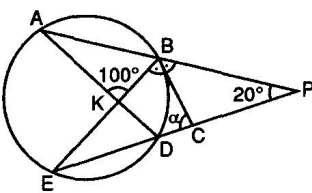


O, yarım çemberin merkezi
 $|AB| = |BC|$
 $m(\widehat{PCB}) = 52^\circ$

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

- A) 48 B) 36 C) 30 D) 24 E) 20

11.

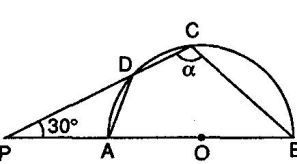


$[BC]$, $\widehat{PBE}$ nin açıortayı
 $m(\widehat{AKB}) = 100^\circ$
 $m(\widehat{APE}) = 20^\circ$
 $[AD] \cap [BE] = \{K\}$

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

- A) 50 B) 75 C) 85 D) 100 E) 105

12.

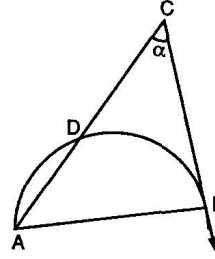


O, yarım çemberin merkezi
 $|AD| = |DC|$
 $m(\widehat{BPC}) = 30^\circ$

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

- A) 100 B) 110 C) 115 D) 120 E) 125

13.

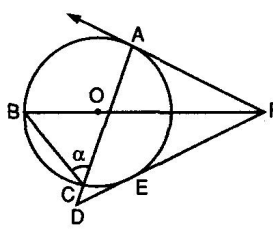


$[AB]$, yarım çemberin çapı
B, teğet değme noktası
 $|AD| = r$ (yarıçap)

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

- A) 60 B) 45 C) 36 D) 30 E) 25

14.

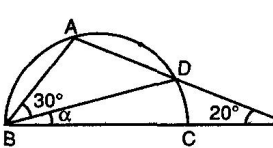


$[PA]$ ve $[PD]$, O merkezli çembere A ve E noktalarında teğet
 $|AP| = |AD|$
 $m(\widehat{PDA}) = 52^\circ$

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

- A) 30 B) 45 C) 52 D) 58 E) 60

15.

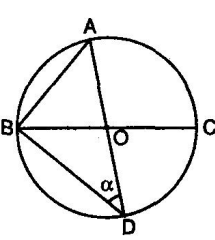


$[BC]$, çemberin çapı
 $m(\widehat{ABD}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{APB}) = 20^\circ$

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

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 30

16.



O, çemberin merkezi
 $|BC| = 2|AB|$

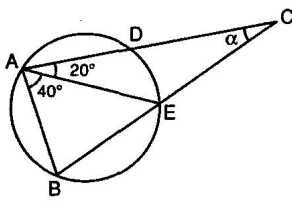
Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ADB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 35 D) 45 E) 60

ÇEMBERDE AÇILAR

Konu Uygulama Testi - 2

1.

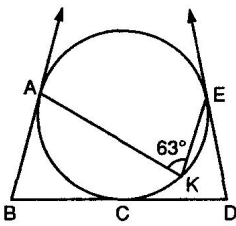


A, B, E ve D noktaları çember üzerinde
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{CAE}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 40^\circ$

Yukarıdaki verilere göre $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

2.

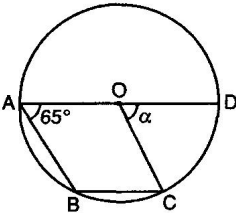


A, C ve E çembere teğet değme noktaları
 $m(\widehat{AKE}) = 63^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{B}) + m(\widehat{D})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 126 B) 117 C) 108 D) 87 E) 63

3.

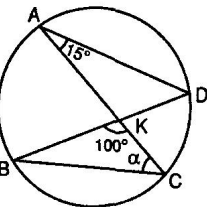


O, çemberin merkezi
 $[AD] \parallel [BC]$
 $m(\widehat{BAD}) = 65^\circ$

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

- A) 65 B) 45 C) 50 D) 60 E) 80

4.

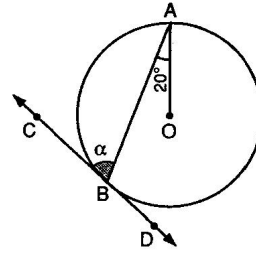


A, B, C ve D noktaları çember üzerinde
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BKC}) = 100^\circ$

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

- A) 65 B) 55 C) 50 D) 60 E) 45

5.

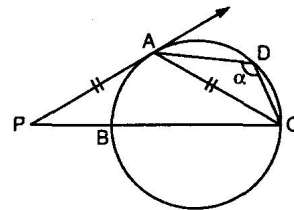


DC doğrusu, O merkezli çembere B noktasında teğet
 $m(\widehat{BAO}) = 20^\circ$

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

- A) 85 B) 80 C) 70 D) 60 E) 50

6.

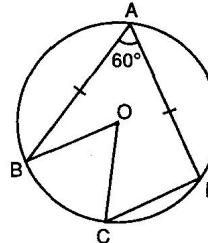


$[PA]$, çembere A noktasında teğet
 $[BC]$, çemberin çapı
 $|PA| = |AC|$
 $B \in [PC]$

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

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 150

7.

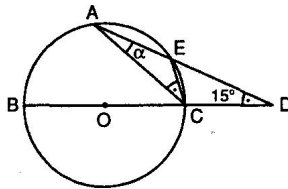


O, çemberin merkezi
 $|AB| = |AD|$
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$
 $m(\widehat{BAD}) = 60^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABO}) + m(\widehat{BOC})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 60 B) 75 C) 90 E) 100 D) 120

8.

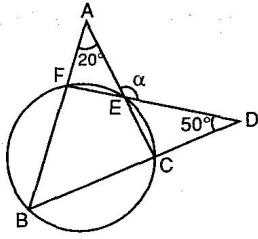


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{ACE}) = m(\widehat{ADB}) = 15^\circ$

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 50 E) 60

9.



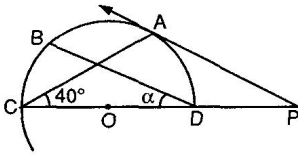
$$m(\widehat{BAC}) = 20^\circ$$

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

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

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 125 E) 150

10.

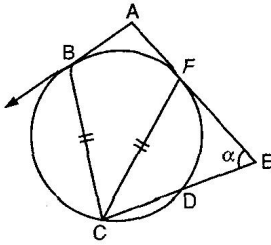


[PA, O merkezli
çembere A nok-
tasında teğet
[AP] // [BD]
 $m(\widehat{ACP}) = 40^\circ$

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

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10 E) 5

11.

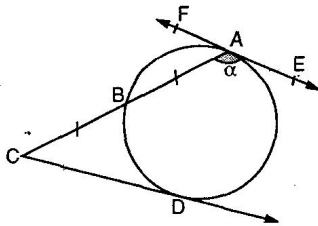


ABCE bir dörtgen
B ve F teğet
değme noktaları
 $|BC| = |CF|$
 $m(\widehat{BCD}) = 200^\circ$
 $m(\widehat{BAE}) = 120^\circ$

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

- A) 60 B) 55 C) 45 D) 70 E) 80

12.

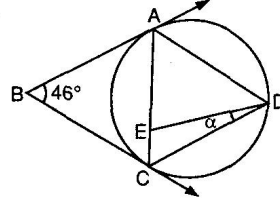


FE doğrusu ve [CD
ışını, çembere A
ve D noktalarında
teğet
 $m(\widehat{AB}) = m(\widehat{BD})$
 $|AB| = |BC|$

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

- A) 150 B) 135 C) 120 D) 110 E) 100

13.

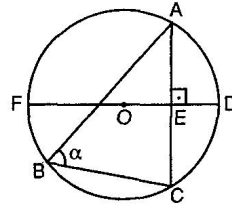


[BA ve [BC ışınları
çembere A ve C nok-
talarında teğet
AED eşkenar üçgen
 $m(\widehat{ABC}) = 46^\circ$

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

- A) 21 B) 14 C) 10 D) 7 E) 6

14.

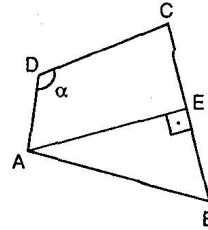


O, çemberin merkezi
 $|OE| = |ED|$
 $[DF] \perp [AC]$

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

- A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

15.

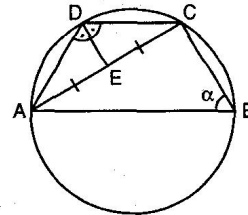


ABCD bir
kirişler dörtgeni
 $[AE] \perp [BC]$
 $|AB| = |BC|$
 $|BE| = |EC|$

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

- A) 108 B) 120 C) 135 D) 144 E) 150

16.

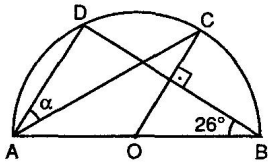


[AB], çemberin çapı
ABCD bir
ikizkenar yamuk
[DE], açıortay
 $|AE| = |EC|$

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

1.

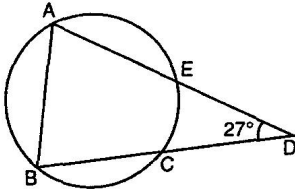


O, yarım
çemberin merkezi
[OC] $\perp$ [BD]
 $m(\widehat{ABD}) = 26^\circ$

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

- A) 26 B) 32 C) 36 D) 42 E) 52

2.

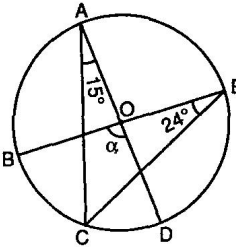


A, B, C ve E nok-
taları çember üzeri-
rinde
[AB] = [AE]
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CE})$
 $m(\widehat{ADB}) = 27^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, BC yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 53 B) 57 C) 63 D) 72 E) 80

3.

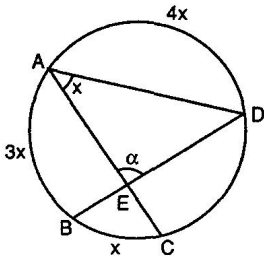


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{CAD}) = 15^\circ$
 $m(\widehat{BEC}) = 24^\circ$

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

- A) 39 B) 49 C) 59 D) 78 E) 82

4.

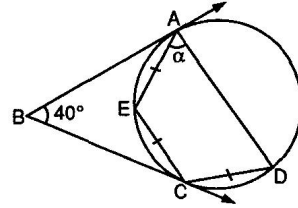


A, B, C ve D noktala-
rı çember üzerinde
 $m(\widehat{BC}) = x$
 $m(\widehat{AB}) = 3x$
 $m(\widehat{AD}) = 4x$
 $m(\widehat{CAD}) = x$
[AC] $\cap$ [BD] = {E}

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

- A) 72 B) 80 C) 90 D) 108 E) 120

5.

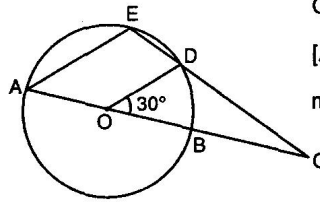


[BA ve [BC ışınları
çembere A ve C
noktalarında teğet
[AE] = [EC] = [CD]
 $m(\widehat{ABC}) = 40^\circ$

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

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

6.

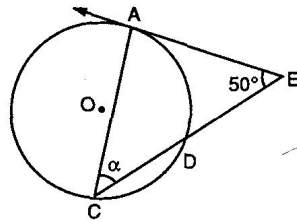


O, çemberin merkezi
[AE] // [OD]
 $m(\widehat{COD}) = 30^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{EDO}) + m(\widehat{ACE})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 75 B) 90 C) 100 D) 120 E) 150

7.

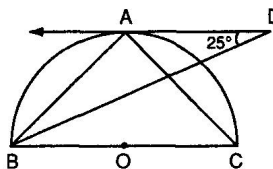


[EA, O merkezli
çembere A nokta-
sında teğet
 $m(\widehat{CD}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{AEC}) = 50^\circ$

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

- A) 22,5 B) 30 C) 45 D) 47,5 E) 50

8.

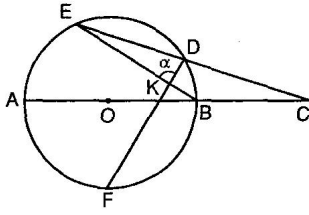


[DA, O merkezli ya-
rım çembere A nok-
tasında teğet
[AD] // [BC]
 $m(\widehat{ADB}) = 25^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ABD}) + m(\widehat{ACB})$ toplamı kaç derecedir?

- A) 45 B) 50 C) 60 D) 65 E) 90

9.

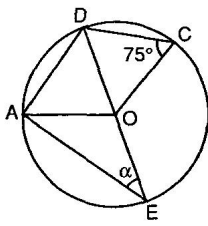


O, çemberin merkezi
 $|BC| = |BE|$
 $m(\widehat{AF}) = m(\widehat{BF})$
 $m(\widehat{AE}) = 80^\circ$

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

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

10.

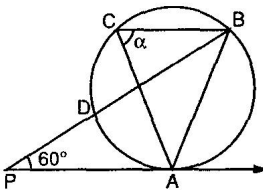


O, çemberin merkezi
 $[AD] \parallel [OC]$
 $m(\widehat{OCD}) = 75^\circ$

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

- A) 75 B) 65 C) 60 D) 50 E) 45

11.

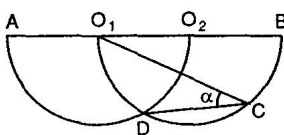


[PA, çembere
A noktasında teğet
 $|AB| = |BD|$
 $m(\widehat{APB}) = 60^\circ$

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

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 55 E) 50

12.

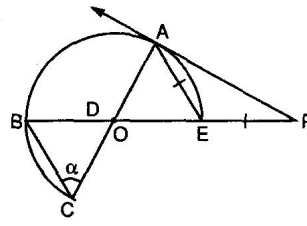


O_1 ve O_2 yarım
çemberlerin
merkezleri

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{O_1CD}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 30 E) 60

13.

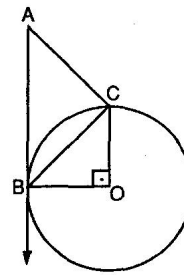


[PA, O merkezli
çembere A nokta-
sında teğet
 $|AE| = |PE|$

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

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

14.

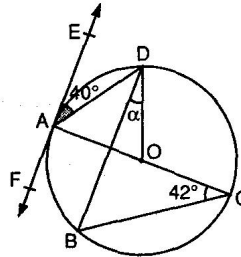


[AB, O merkezli
çembere B noktasın-
da teğet
 $[BO] \perp [OC]$
 $|AB| = 2|OC|$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 100 E) 120

15.

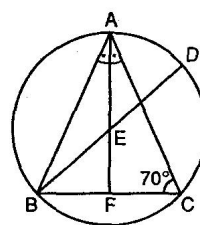


FE doğrusu, O
merkezli çembere
A noktasında teğet
 $m(\widehat{DAE}) = 40^\circ$
 $m(\widehat{BCA}) = 42^\circ$

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

- A) 56 B) 48 C) 38 D) 16 E) 8

16.



[BD], çemberin çapı
ABC bir üçgen
[AF], açıortay
 $|BF| = |FC|$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

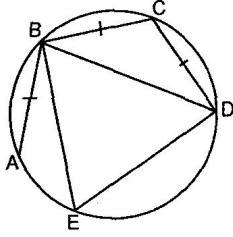
Yukarıdaki verilere göre, AD yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

ÇEMBERDE AÇILAR

Konu Uygulama Testi - 4

1.

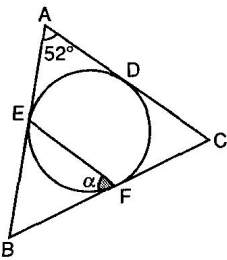


A, B, C, D ve E noktaları çember üzerinde
 $|AB| = |BC| = |CD|$
 $m(\widehat{AED}) = 120^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BED}) + m(\widehat{BDC})$ toplamı kaç derecedir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 120

2.

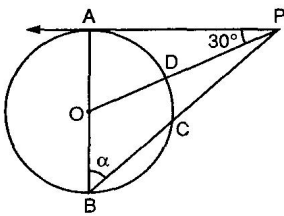


ABC bir üçgen
 $m(\widehat{ED}) = m(\widehat{DF})$
 $m(\widehat{A}) = 52^\circ$

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

A) 38 B) 42 C) 52 D) 64 E) 76

3.

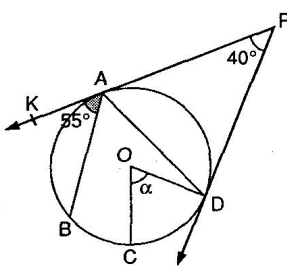


[PA, O merkezli çembere A noktasında teğet
 $m(\widehat{AD}) = 2m(\widehat{CD})$
 $m(\widehat{APO}) = 30^\circ$

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

A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 75

4.

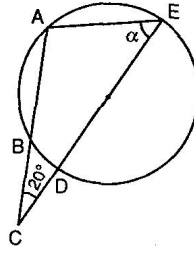


O, çemberin merkezi
A ve D teğet değme noktaları
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{CD})$
 $m(\widehat{KAB}) = 55^\circ$
 $m(\widehat{KPD}) = 40^\circ$

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

A) 55 B) 50 C) 45 D) 40 E) 35

5.

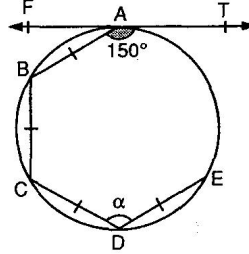


ACE bir üçgen
[DE], çemberin çapı
 $|DE| = 2|BC|$
 $m(\widehat{ACE}) = 20^\circ$

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

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

6.

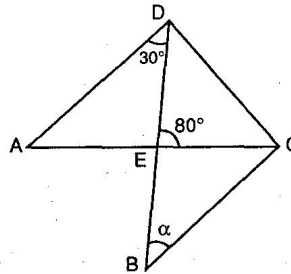


FT doğrusu, çembere A noktasında teğet
 $m(\widehat{BAT}) = 150^\circ$

Yukarıdaki şekilde kiriş uzunlukları eşit olduğuna göre, $m(\widehat{CDE}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 150 B) 140 C) 130 D) 120 E) 100

7.

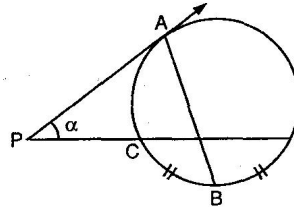


Düzlemsel şekilde
A, B, C ve D noktalarından bir çember geçmektedir.
 $m(\widehat{ADB}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{DEC}) = 80^\circ$

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

A) 60 B) 55 C) 50 D) 40 E) 30

8.

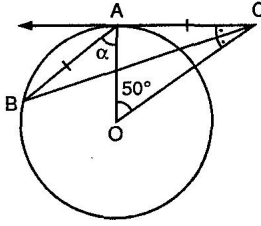


[PA, çembere A noktasında teğet
 $m(\widehat{BC}) = m(\widehat{BD})$
 $m(\widehat{PAB}) = 70^\circ$

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

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

9.

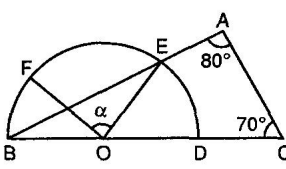


[CA], O merkezli
çembere A nokta-
sında teğet
[CB], açıortay
 $|AB| = |AC|$
 $m(\widehat{AOC}) = 50^\circ$

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

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

10.

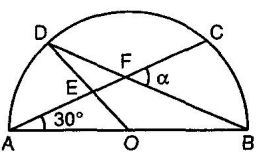


O, yarım çemberin
merkezi
 $m(\widehat{FE}) = 2m(\widehat{BF})$
 $m(\widehat{BAC}) = 80^\circ$
 $m(\widehat{ACB}) = 70^\circ$

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

- A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

11.

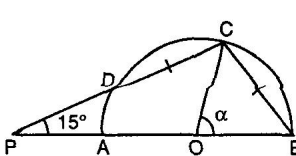


O, yarım çemberin
merkezi
 $m(\widehat{BAC}) = 30^\circ$
 $m(\widehat{AEO}) = 100^\circ$

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

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 75

12.

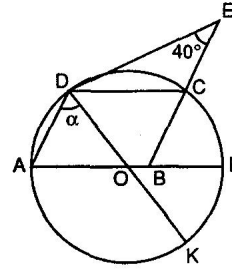


O, yarım çemberin
merkezi
 $|BC| = |CD|$
 $m(\widehat{BPC}) = 15^\circ$

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

- A) 35 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

13.

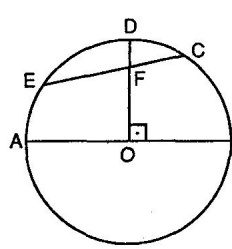


Düzlemsel şekilde
O, çemberin merkezi
ABCD bir paralelkenar
 $|AB| = |CE|$
 $m(\widehat{BED}) = 40^\circ$

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

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

14.

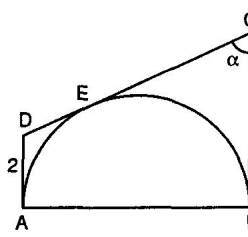


O, çemberin merkezi
 $|EF| = r$ (yarıçap)
 $[DO] \perp [AB]$
 $m(\widehat{AE}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DC})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 40

15.

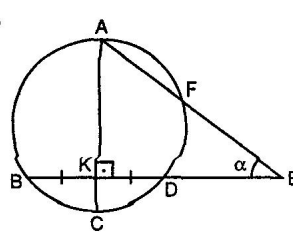


[AB], yarım
çemberin çapı
A, E ve B teğet de-
ğme noktaları
 $|BC| = 6$ cm
 $|AD| = 2$ cm

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

16.

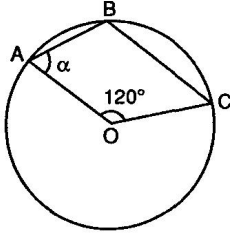


$[AC] \perp [BE]$
 $|BK| = |KD|$
 $|AF| = r$ (yarıçap)

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 53 E) 60

1.

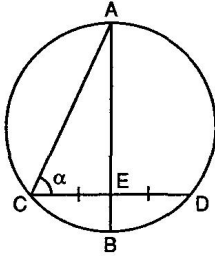


O, çemberin merkezi
 $m(\widehat{ABC}) = 2 m(\widehat{BCO})$
 $m(\widehat{AOC}) = 120^\circ$

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

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 80

2.

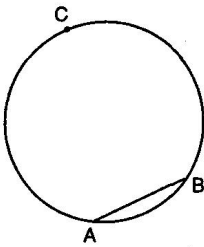


[AB], çemberin çapı
 $|CE| = |ED|$
 $m(\widehat{BD}) = 40^\circ$

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

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50 E) 40

3.

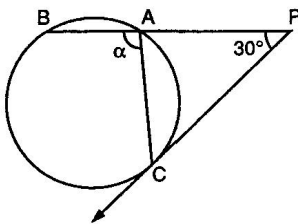


A, B ve C noktaları
 çember üzerinde
 $|AB| = r$ (yarıçap)

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

- A) 300 B) 330 C) 270 D) 240 E) 210

4.

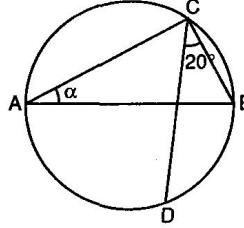


[PC, çembere C
 noktasında teğet
 $m(\widehat{AC}) = 2m(\widehat{AB})$
 $m(\widehat{BPC}) = 30^\circ$

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

- A) 120 B) 108 C) 90 D) 72 E) 54

5.

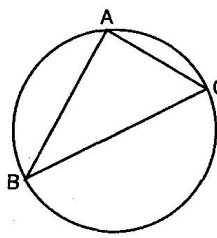


[AB], çemberin çapı
 $|AC| = |CD|$
 $m(\widehat{BCD}) = 20^\circ$

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

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

6.

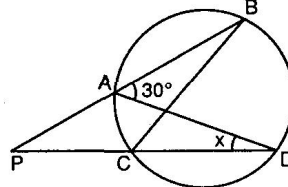


[BC], çemberin çapı
 $|AB| = \sqrt{3}|AC|$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{m(\widehat{AC})}{m(\widehat{BC})}$ oranı kaçtır?

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

7.

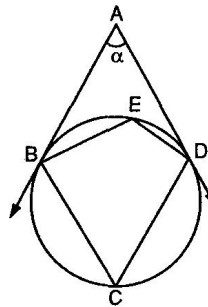


A, B, C ve D noktaları
 çember üzerinde
 $2m(\widehat{BCD}) = 3m(\widehat{BPC})$
 $m(\widehat{BAD}) = 30^\circ$

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

- A) 5 B) 10 C) 20 D) 25 E) 30

8.

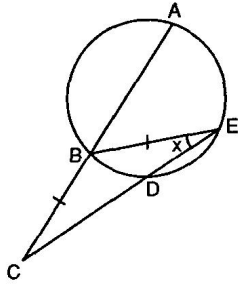


[AB ve [AD ışınları
 çembere B ve D nok-
 talarında teğet
 $m(\widehat{BED}) = 2m(\widehat{BCD})$

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

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90 E) 120

9.

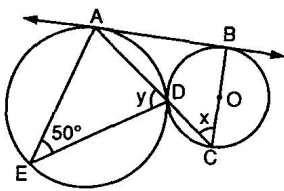


A, B, D ve E noktaları çember üzerinde
A,B,C doğrusal
 $|BC| = |BE|$
 $m(\widehat{AE}) = 5x - 20^\circ$

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

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

10.

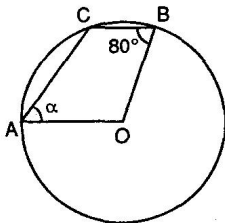


O, küçük çemberin
merkezi
AB doğrusu, ortak
dış teğet
 $|AE| = |ED|$
 $m(\widehat{ACB}) = x$
 $m(\widehat{ADE}) = y$
 $m(\widehat{AED}) = 50^\circ$

Yukarıdaki şekilde çemberler birbirine D noktasında dıştan teğet olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaç derecedir?

- A) 80 B) 105 C) 110 D) 130 E) 150

11.

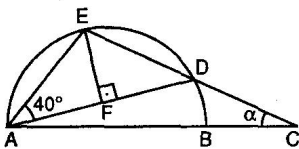


O, çemberin merkezi
 $[AO] \parallel [CB]$
 $m(\widehat{OBC}) = 80^\circ$

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

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

12.

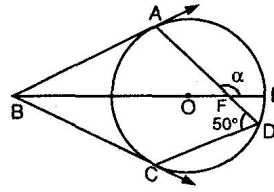


[AB], yarı
çemberin çapı
[EF] $\perp$ [AD]
|AF| = |FD|
 $\widehat{DAE} = 40^\circ$

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

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

13.

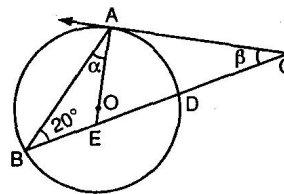


[BA ve [BC ışınları
O merkezli çembe-
re A ve C noktala-
rında teğet
 $\widehat{m(\widehat{ADC})} = 50^\circ$

Yukarıdaki şekilde F noktası O ile E noktaları arasında olduğuna göre, $m(\widehat{AFE}) = \alpha$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 150 B) 145 C) 140 D) 135 E) 130

14.

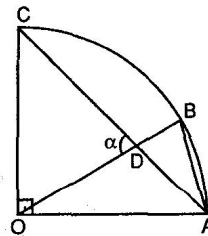


[CA, O merkezli
çembere A nokta-
sında teğet
 $m(\widehat{BAE}) = \alpha$
 $m(\widehat{ACB}) = \beta$
 $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$

Yukarıdaki verilere göre, $\alpha + \beta$ toplamı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 50 D) 60 E) 70

15.

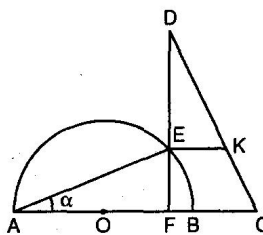


O, dörtte bir çemberin merkezi
 $[AC] \cap [OB] = \{D\}$
 $m(\widehat{OAB}) = 70^\circ$

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

- A) 65 B) 75 C) 85 D) 90 E) 105

16.



O, yarım çemberin
merkezi
CFD bir dik üçgen
[EK] // [AC]
 $|DK| = 3|KC|$
 $|AB| = |DF|$

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

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75