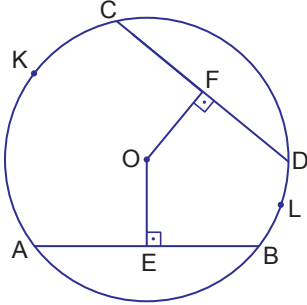


Çemberde Açılar - 1

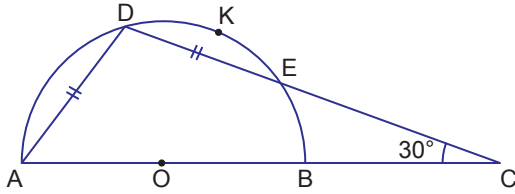
1. Şekildeki A, B, C, D, K ve L noktaları O merkezli çember üzerinde $[OE] \perp [AB]$, $[OF] \perp [CD]$, $m(\widehat{EOF}) = 130^\circ$, $m(\widehat{BLD}) = 70^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{AKC})$ kaç derecedir?

- A) 210 B) 180 C) 170 D) 160 E) 150

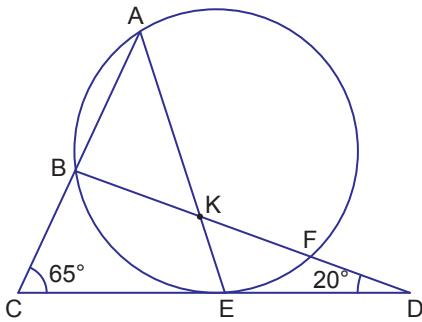
2. Şekildeki A, B, D, E, K noktaları O merkezli yarım çember üzerinde, $|AD| = |DE|$ ve $m(\widehat{ECB}) = 30^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{DKE})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 110 C) 80 D) 60 E) 55

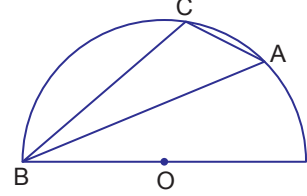
3. Şekildeki A, B, E, F noktaları çember üzerinde $B \in [AC]$, $[AE] \cap [BD] = \{K\}$, $[CD]$ çembere E noktasında teğet, $m(\widehat{ACD}) = 65^\circ$, $m(\widehat{BDC}) = 20^\circ$ ve $|BF| = |AE|$ 'tir.



Buna göre, $m(\widehat{CAE})$ kaç derecedir?

- A) 85 B) 80 C) 75 D) 60 E) 45

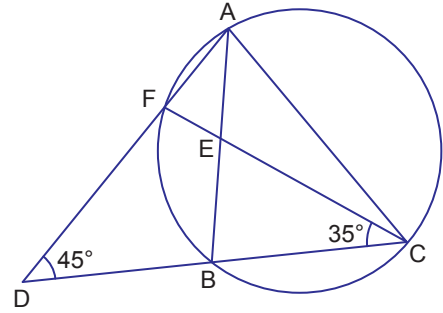
4. Şekildeki A, B, C noktaları O merkezli yarım çember üzerinde, $|BO| = 5$ cm, $|BC| = 5\sqrt{2}$ cm, $|AB| = 5\sqrt{3}$ cm'tir.



Buna göre, $m(\widehat{CBA})$ kaç derecedir?

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

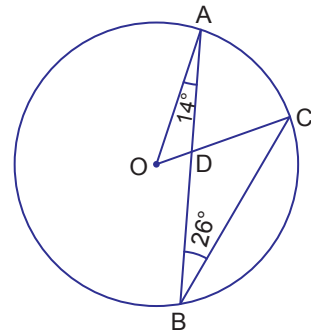
5. Şekildeki A, B, C, F noktaları çember üzerinde, $[AB] \cap [FC] = \{E\}$, $m(\widehat{ADC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{FCD}) = 35^\circ$ tir.



Buna göre, $[EC]$ doğru parçası E noktası etrafında saatin dönme yönünün tersinde kaç derece döndürülürse $[AE]$ 'nin üzerine gelir?

- A) 90 B) 115 C) 145 D) 160 E) 175

6. Şekildeki A, B, C noktaları O merkezli çember üzerinde, $[AB] \cap [OC] = \{D\}$, $m(\widehat{OAB}) = 14^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 26^\circ$ tir.

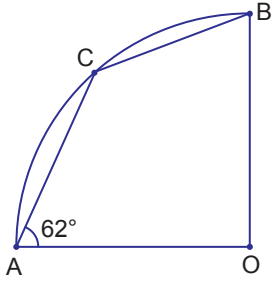


Buna göre, $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 70 B) 66 C) 62 D) 58 E) 42

Çemberde Açılar - 1

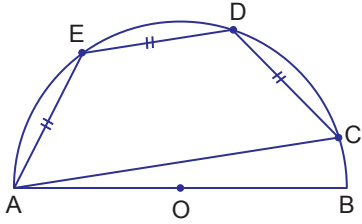
7. Şekilde A, B, C noktaları O merkezli çeyrek çember üzerinde ve $m(\widehat{OAC}) = 62^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{OBC})$ kaç derecedir?

- A) 73 B) 68 C) 66 D) 52 E) 38

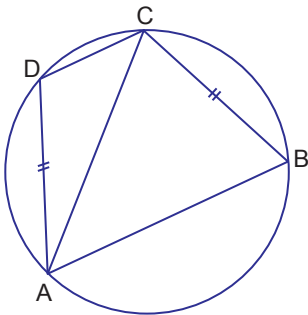
8. Şekildeki A, B, C, D, E noktaları O merkezli yarım çember üzerinde $|AE| = |ED| = |DC|$ ve $m(\widehat{EDC}) = 126^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{BAC})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12 E) 9

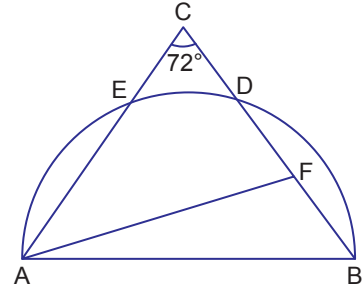
9. Şekildeki A, B, C, D noktaları çemberin üzerinde, $|AD| = |BC|$, $m(\widehat{DAC}) = 25^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 75^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 80 E) 84

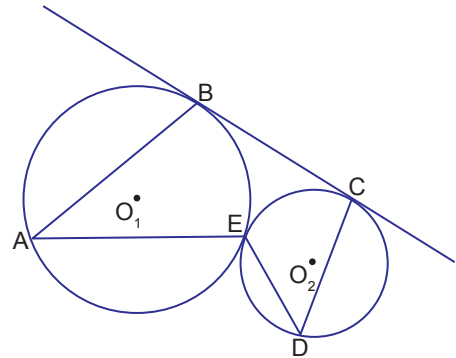
10. Şekildeki ABC üçgeni ile $[AB]$ çaplı yarım çember, E ve D noktalarında kesişmektedir. $|EC| = |DF|$, $|AC| = |AF|$ ve $m(\widehat{ECD}) = 72^\circ$ tir.



Buna göre, $m(\widehat{FAB})$ kaç derecedir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 36

11. Şekildeki A, B noktaları O_1 merkezli çember üzerinde; C, D noktaları O_2 merkezli çember üzerindedir. Birbirlerine E noktasında teğet olan bu çemberlere BC doğrusu B ve C noktalarında teğettir.



Buna göre,

- I. $m(\widehat{BAE}) = 2 \cdot m(\widehat{CDE})$
II. $m(\widehat{BAE}) + m(\widehat{CDE}) = 90^\circ$
III. $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{CDE})$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III