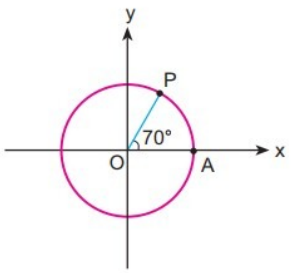
Trigonometri

1.



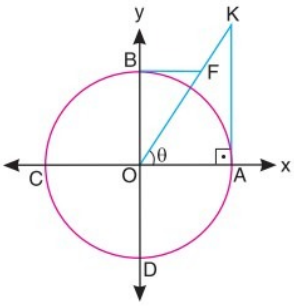
Yandaki şekilde birim çember üzerinde bir P noktası verilmiştir.

$m(\widehat{POA}) = 70°$

olduğuna göre, P noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (sin70°, cos70°)
B) (cos70°, sin70°)
C) (tan70°, cot70°)
D) (cot70°, tan70°)
E) (sec70°, csc70°)

2.



Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir.

[KA] ⊥ [CA

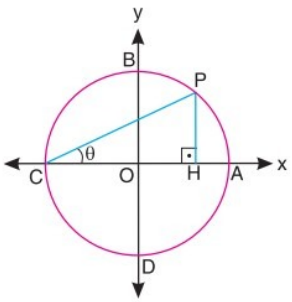
[BF] // [CA ve

$m(\widehat{KOA}) = \theta$

olduğuna göre, |KF| aşağıdakilerden hangisidir?

A) secθ + cscθ
B) secθ – cscθ
C) cscθ – secθ
D) 2secθ – cscθ
E) 1 + secθ

3.



Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir.

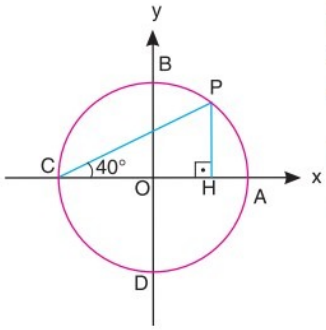
[PH] ⊥ CA

$m(\widehat{PCA}) = \theta$

olduğuna göre, |AH| aşağıdakilerden hangisidir?

A) cos2θ
B) 2cosθ
C) cos2θ – 1
D) 1 – 2cosθ
E) 1 – cos2θ

4.



Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir.

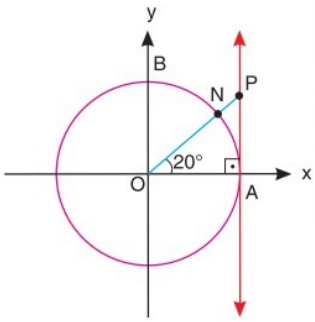
[PH] ⊥ [CA

$m(\widehat{PCA}) = 40°$

Yukarıdaki verilere göre, |AH| aşağıdakilerden hangisidir?

A) cos80°
B) 2 · cos40°
C) cos80° – 1
D) 1 – 2 · cos40°
E) 1 – cos80°

5.



Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir.

PA ⊥ [OA

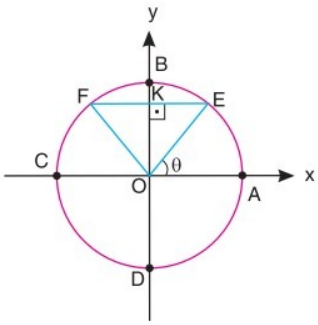
$m(\widehat{POA}) = 20°$

Yukarıda verilenlere göre, |PN| aşağıdakilerden hangisidir?

A) sec40° B) sec40° – 1 C) sec20° – 1

D) csc 20° E) csc 20° – 1

6.



Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir.

[OK] ⊥ [EF]

$m(\widehat{EOA}) = \theta$

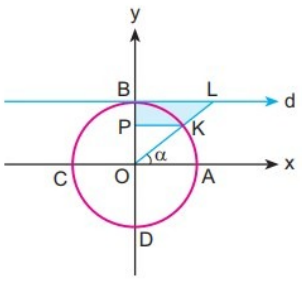
Yukarıda verilenlere göre, FEO üçgeninin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) sinθ + cosθ B) tanθ + cotθ

C) secθ · cscθ D) sinθ · cosθ

E) secθ + cscθ

7.



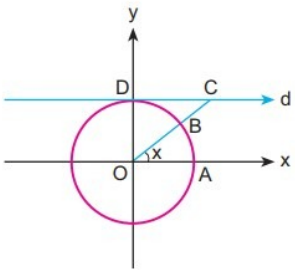
Yukarıdaki şekilde d doğrusu, O merkezli birim çembere B noktasında teğettir.

$m(\widehat{LOA}) = \alpha$ olduğuna göre, PKLB yamuğunun alanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{\sin^3\alpha}{2}$ B) $\frac{\cos^3\alpha}{2\sin\alpha}$ C) $\frac{\sin^3\alpha}{\cos\alpha}$

D) $\frac{\cos^3\alpha}{\sin\alpha}$ E) $\frac{\sin^2\alpha}{2}$

8.



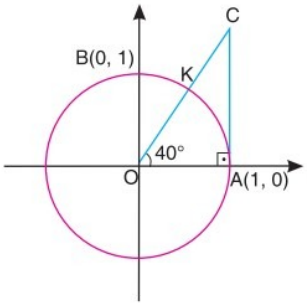
Şekildeki d doğrusu O merkezli birim çembere D noktasında teğettir.

$m(\widehat{AOC}) = x$ olduğuna göre, |CB| aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 – secx B) secx – 1 C) 1 + secx

D) 1 + cscx E) cscx – 1

9.



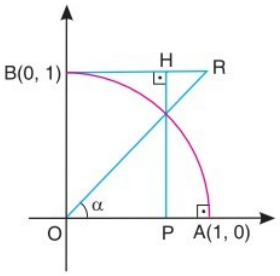
Şekilde O merkezli birim çember verilmiştir. [CA] ⊥ [AO] ve $m(\widehat{COA}) = 40°$

olduğuna göre, |KC| aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) sec40° B) sec40° – 1 C) csc40°

D) csc40° – 1 E) sec50° – 1

10.



Şekilde O merkezli çeyrek çember verilmiştir.

[PH] ⊥ Ox ve

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

olduğuna göre, |HR| aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) cotα B) cotα – secα

C) cotα – cosα D) cotα – sinα

E) cosα – sinα

CEVAP ANAHTARI

1. B	2. B	3. E	4. E	5. C
6. D	7. A	8. E	9. B	10. C