



2024-2025 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI  
I.DÖNEM ORTAK I.YAZILI SINAVI  
**11.SINIF MATEMATİK**  
**(DENEME-1)**

**OKUL  
GENELİ**

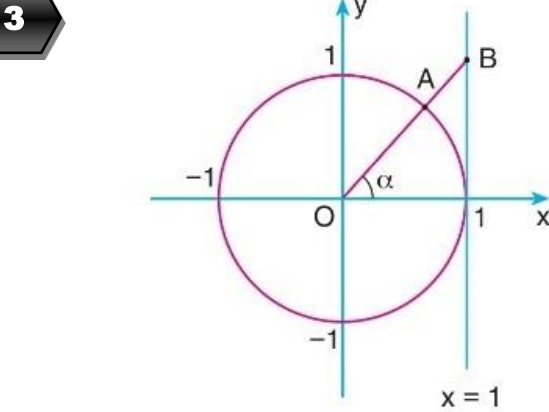
**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

1. Bu soru kitapçığında 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
2. Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
3. Sınav 100 (yüz) tam puan üzerinden değerlendirilecektir.

Aldığı Puan

**1**  $-\frac{36\pi}{5}$  radyanlık açının esas ölçüsü kaç derecedir?

**2**  $x = \cos 134^\circ$   
 $y = \sin 163^\circ$   
 $z = \tan 320^\circ$   
olduğuna göre  $x, y$  ve  $z$ 'nin işaretlerini bulunuz.



Yukarıdaki birim çemberde  $\frac{|OA|}{|OB|}$  oranı kaçtır?

**4**  $\frac{\pi}{2} < x < \pi$  aralığında

$$\sin x = \frac{3}{5}$$

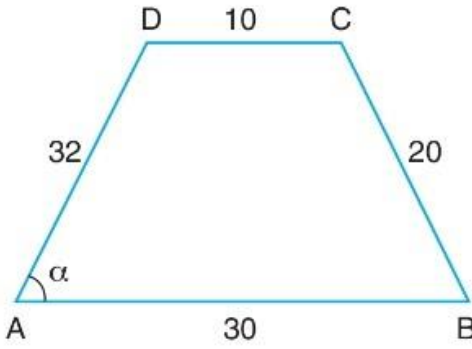
olduğuna göre  $\cot x$  değeri kaçtır?

5

$$\frac{\sin x}{1 - \cos x} : \frac{1 + \cos x}{\sin x} + \frac{\tan x}{\cot x}$$

ifadesinin en sade biçimini bulunuz

6



ABCD yamuk

$[AB] \parallel [DC]$

$|AB| = 30 \text{ cm}$

$|BC| = 20 \text{ cm}$

$|AD| = 32 \text{ cm}$

$|DC| = 10 \text{ cm}$

$m(\widehat{DAB}) = \alpha$  olduğuna göre  $\tan \alpha$  değeri kaçtır?

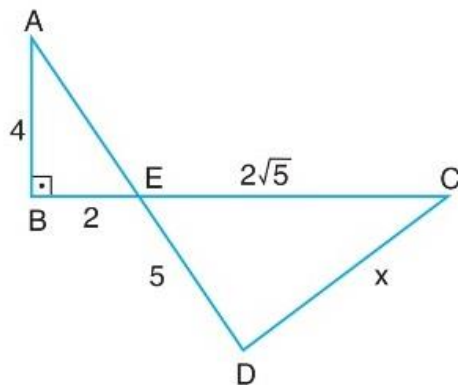
7

$0 < x < \frac{\pi}{2}$  olmak üzere

$$\frac{\sin(2\pi - x)}{\cos\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)}$$

ifadesinin en sade biçimini bulunuz

8



$AD \cap BC = \{E\}$

$AB \perp BC$

$|AB| = 4 \text{ cm}$

$|BE| = 2 \text{ cm}$

$|ED| = 5 \text{ cm}$

$|EC| = 2\sqrt{5} \text{ cm}$

$|CD| = x \text{ cm}$

Buna göre  $x$  kaç cm'dir?

9

Bir ABC üçgeninde

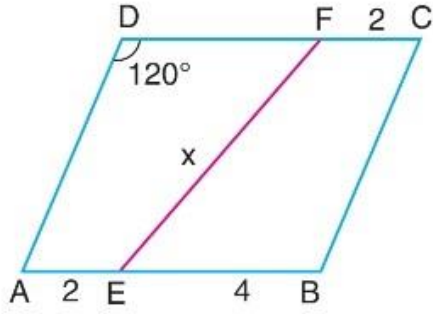
$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

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

$$m(\widehat{B}) = 75^\circ$$

olduğuna göre  $|AB|$  kaç cm'dir?

10



ABCD eşkenar dörtgen

$$m(\widehat{ADC}) = 120^\circ$$

$$|AE| = 2 \text{ birim}$$

$$|FC| = 2 \text{ birim}$$

$$|EB| = 4 \text{ birim}$$

$$|EF| = x \text{ birim}$$

Buna göre x kaç birimdir?

