



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

**OKUL
GENELİ**

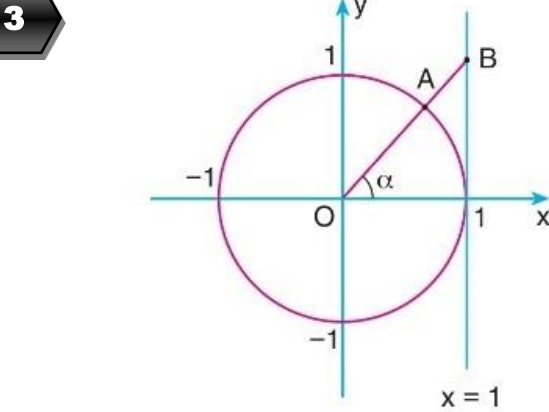
ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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

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

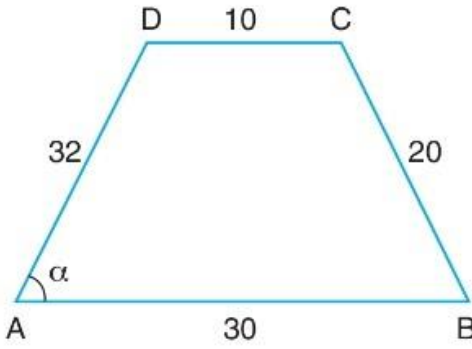
olduğuna göre $\cot x$ değeri kaçtır?

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?

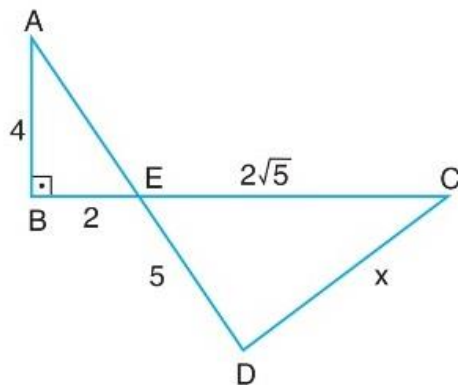
7

$0 < x < \frac{\pi}{2}$ 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

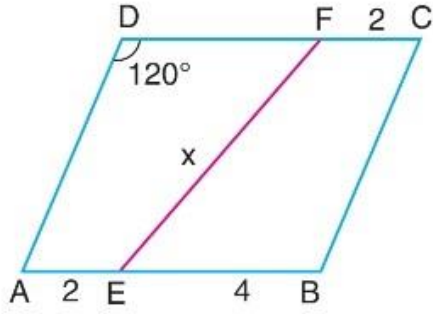
$$|BC| = 8 \text{ cm}$$

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

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

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?