

S1)

a) (5 puan)

150° 'lik açı kaç radyandır?

b) (5 puan)

$$\sin 90^\circ - \cos 180^\circ + \cot \frac{\pi}{2} - \tan \pi$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

c) (5 puan)

$$f(x) = 6 - 3 \cdot \sin^{21} \left(\frac{4 - 3x}{5} \right)$$

fonksiyonun esas periyodu kaçtır?

S2)

a) (7 puan)

$\frac{83\pi}{5}$ radyanlık açının esas ölçüsü kaç radyandır?

b) (8 puan)

-2022° 'lik esas ölçüsü kaç derecedir?

S3)

a) (7 puan)

$x \in \mathbb{R}$ için $3\sin x - 5$ ifadesinin en büyük ve en küçük değerinin bulunuz?

b) (8 puan)

$\sin 300^\circ + \cot 150^\circ$
ifadesinin değeri kaçtır?

S4)

a) (7 puan)

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

ifadesinin eşiti kaçtır?

b) (8 puan)

$$x = \cos 140^\circ$$

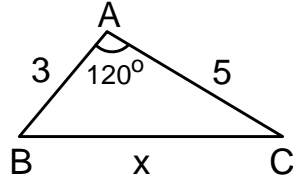
$$y = \sin 165^\circ$$

$$z = \tan 227^\circ$$

değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız?

S5)

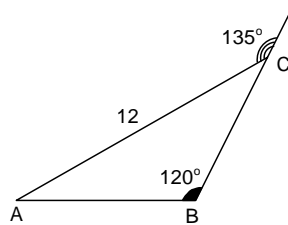
a) (7 puan)



Yukarıda verilenlere göre, x kaçtır?

b) (8 puan)

ABC üçgeninde
 $m(\hat{B}) = 120^\circ$,
C köşesine ait dış
açının ölçüsü 135°
ve $|AC| = 12$ br
olduğuna göre,
 $|AB|$ ka çbr dir?



S6) (10 puan)

$\theta \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$ olmak üzere, $\cos \theta = -\frac{\sqrt{7}}{4}$
olduğuna göre, $\operatorname{cosec} \theta + \cot^2 \theta$ toplamı
kaçtır?

S7) (15 puan)

$$\frac{\sin x + \cos x}{\tan x} + \frac{\sin x + \cos x}{\cot x}$$

ifadesini en sade hale getiriniz?

...../ 11/ 2020
Uygundur.

.....
Okul müdürü

BAŞARILAR.....

1. Sınav süresi bir ders saatidir.
2. Her sorunun tam ve doğru çözümün puan değeri, sorunun üzerine yazılmıştır.

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ:

.....
Matematik Öğretmeni

.....
Matematik Öğretmeni

.....
Matematik Öğretmeni