

2022- 2023 ÖĞRETİM YILI ANADOLU LİSESİ MATEMATİK
DERSİ SINAV SORULARI

ADI: SOYADI: SINIF: NO:

NOT:

S1)

$a = \cos 1035^\circ$ $b = \sin 1230^\circ$ $c = \tan 585^\circ$ $d = \cot 1590^\circ$ trigonometrik fonksiyonları sıralayınız?

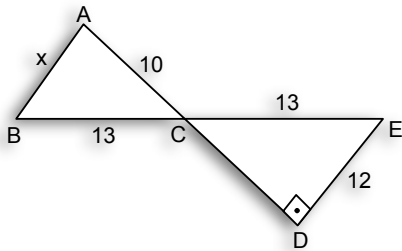
S2)

$\frac{\operatorname{cosec} x - \sin x}{\sec x - \cos x}$ ifadesinin en sade halini bulunuz?

S3)

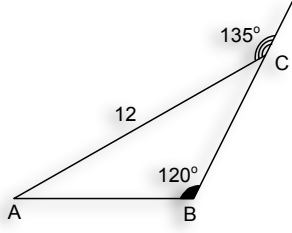
$180^\circ < x < 360^\circ$ olmak üzere; $\cos(x - 180) = \frac{3}{4}$ olduğuna göre, $\tan(90^\circ - x)$ kaçtır?

S4)



Yanda verilen şekilde B, C ve E doğrusal, A, C ve D doğrusaldır. $|AD| \perp |ED|$ olduğuna göre, $|AB| = x$ kaç cm' dir?

S5)



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

S6)

$\sin 150^\circ + \cos 360^\circ - \tan 45^\circ + \cot 90^\circ - \cos 300^\circ$ ifadesinin sonucu kaçtır?

S7)

$\cos(-3164^\circ)$ ve $\tan\left(-\frac{43n}{5}\right)$ trigonometrik fonksiyonların işaretlerini bulunuz?

S8)

$f(x) = -3 + 2 \cdot \cos^{13}(4x - 21)$ ve $g(x) = \sqrt{7} \cdot \tan^4\left(\frac{3 - 5x}{2}\right)$

trigonometrik fonksiyonlarının esas periyotlarını bulunuz?

BAŞARILAR.