

TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR – 2

- 1) $A+B+C=\pi$ olmak üzere,

$$\frac{\sin^2\left(\frac{A+C}{2}\right)+\sin^2\left(5\pi+\frac{B}{2}\right)}{\cot\left(\frac{\pi-A-B}{2}\right)\tan\left(\pi-\frac{C}{2}\right)}$$

ifadesinin en sade hali nedir?

-1

- 2) Aşağıdakilerden hangilerinin çözüm kümesi boş kümedir?

- a) $\cos x=1$ b) $\sin x=-1,4$
c) $\tan x=-7$ d) $\sec x=0,6$
e) $\operatorname{cosec} x=1,3$

B-D

- 3) $\pi < x < \frac{5\pi}{4}$ olmak üzere,

$$\sqrt{1-\frac{\sin x \cdot \cos x}{\sin 30}} + \sqrt{\sin^2 x - 3} - \sqrt{\sin^3\left(\frac{\pi}{2}-x\right)}$$

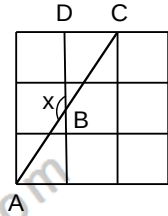
ifadesinin eşiti nedir?

-2cosx

- 4) Uygun koşullarda a, b, c negatif sayılar olmak üzere, $\operatorname{cosec} x = \frac{a}{b}$, $\sec x = \frac{b}{c}$ ise a, b ve c sayılarının büyükten küçüğe sıralaması nasıldır?

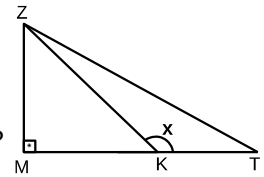
$c > b > a$

- 5) Şekil özdeş birim karelerden oluşmaktadır. A, B, C doğrusal ve $m(\widehat{ABD})=x$ dir. Buna göre tan x kaçtır?



$\frac{-2}{3}$

- 6) Şekildeki MTZ dik üçgeninde $\tan x = \frac{-4}{3}$ ise $\sec(\widehat{KZM})$ kaçtır?



$\frac{5}{4}$

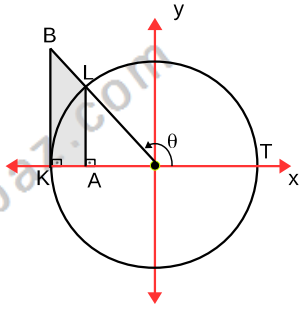
TRİGONOMETRİ

GENEL TEKRAR – 2

- 7) $\cos^2 180^\circ + \sin^3 210^\circ + \tan^2 225^\circ + \cot^3 315^\circ$ işleminin sonucu kaçtır?

$\frac{7}{8}$

- 8) Şekilde $m(A)=m(K)=90^\circ$ veriliyor. Orijin L ve B doğrusal noktalardır. KALB dörtgeninin alanının θ açısının trigonometrik değeri biçiminde ifadesi ne olur?

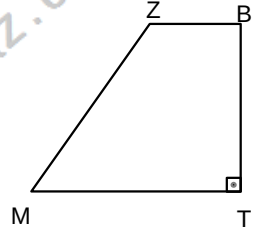


$$-\tan \theta \cdot \frac{\sin^2 \theta}{2}$$

- 9) $\sin x + \cos x = p$ ise $\sin x - \cos x$ farkı p türünden ne olabilir?

$$\sqrt{2-p^2}$$

- 10) Şekildeki MTBZ dik yamuğunda $|MT|=9$ br, $|TB|=8$ br, $|BZ|=3$ br ise \widehat{TMZ} kaçtır?



$\frac{4}{3}$