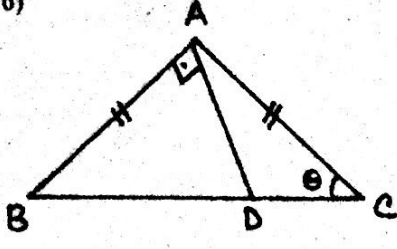
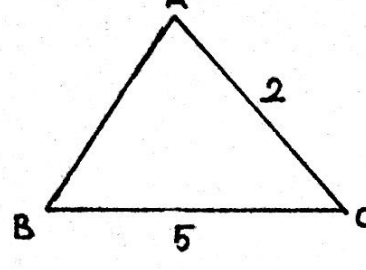


2019-2020 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI EMİRGAN ANADOLU LİSESİ
MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR I. DÖNEM I. MAZERET SINAVI SORULARI

<p>1) Aşağıdaki açıların esas ölçülerini bulunuz?</p> <p>a) $\frac{108\pi}{5}$ b) 2048°</p> <p>c) $-\frac{117\pi}{4}$ d) -7260°</p>	
<p>2) $a = 2\sin x - 3\cos y + 1$ olduğuna göre, a gerçel sayısının alabileceği değerlerin kümesini bulunuz?</p>	
<p>3) $\frac{\sin(x-\pi) + \sin\left(\frac{17\pi}{2}-x\right)}{\cos(6\pi-x) \cdot \cot\left(\frac{9\pi}{2}+x\right)} - \tan\left(\frac{5\pi}{2}+x\right) = ?$</p>	
<p>4) Bir ABC üçgeninin kenar uzunlukları arasında $a^2 = b^2 + c^2 + \sqrt{2}bc$ bağıntısı vardır. Buna göre, $m(\hat{A}) = ?$</p>	
<p>5) $\frac{\sin^3 x - \cos^3 x}{\sin^2 x + \sin x \cdot \cos x - 2\cos^2 x} = 2\sin x$ olduğuna göre, $\tan x$ ifadesinin alabileceği değerler toplamı kaçtır?</p>	

<p>6)</p> 	<p>ABC ikizkenar üçgen $[AD] \perp [AB]$ $AB = AC$ $3 DC = BD$ $m(\angle C) = \theta$ ise $\sin \theta = ?$</p>
<p>7)</p> 	<p>ABC üçgeninde $m(\angle C) = \theta$ $m(\angle A) = 90^\circ + \theta$ $AC = 2br,$ $BC = 5br$ dir. Buna göre $\tan \theta = ?$</p>
<p>8)</p>	$\arccos\left(\frac{1}{2}\right) + \arcsin\left(-\frac{1}{2}\right) - \arctan(\sqrt{3}) = ?$
<p>9)</p>	$\sin\left(\pi + \arctan\frac{3}{4}\right) = ?$
<p>10)</p> $f(x) = 3 \cdot \sin^3\left(\frac{4x}{3} + 2\right)$ $g(x) = 2 + 4\cos^4\left(\frac{2x}{5} + 7\right)$ <p>fonksiyonlar veriliyor. $h(x) = f(x) + g(x)$ ise $h(x)$ fonksiyonunun esas periyodunu bulunuz?</p>	

NOT: Her sorunun doğru cevabı onar puan değerindedir. (Çözümü gösterilmeyen sorular puanlandırılmayacaktır)

Sınav süresi 40 dakikadır.

BAŞARILAR