



ورقة عمل رقم ((5))

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

اذا كانت $\cot \theta = 2$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan \theta$ تساوي								١
$\frac{3}{2}$	د	2	→	$-\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{2}$	أ	
تبسيط العبارة $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta)$ هو								٢
$\sec^2 \theta$	د	$\tan^2 \theta$	→	$\cos \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	أ	
تبسيط $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ هو								٣
$\tan^2 \theta$	د	$\sin^2 \theta$	→	$\sec^2 \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	أ	
المتطابقة $\sin A \cos B - \cos A \sin B$ تساوي								٤
$\sin(A + B)$	د	$\sin(A - B)$	→	$\cos(A - B)$	ب	$\cos(A + B)$	أ	
من متطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي								٥
$\sin \theta + \cos \theta$	د	$\sin \theta - \cos \theta$	→	$2\sin \theta \cos \theta$	ب	$\sin \theta \cos \theta$	أ	
من متطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2 \theta - 1$ تساوي								٦
$\cos 2\theta$	د	$\sec 2\theta$	→	$\sin 2\theta$	ب	$\tan 2\theta$	أ	
قيمة $\sin 15 \cos 15$ تساوي								٧
$\frac{\sqrt{3} - 2}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	→	$\frac{2 + \sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2 - \sqrt{3}}{4}$	أ	

من عجائب الرياضيات

اضرب عمرك في

13837

اضرب النتيجة في 73

ستدهش للنتيجة



Math

+ - × ÷

ورقة عمل رقم ((6))

ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

()	المتطابقة $\cos^2 \theta + \sin^2 \theta = 1$ تسمى متطابقة فيثاغورث
()	احد حلول المعادلة $\sin 2\theta - \cos \theta = 0$ حيث $0 \leq \theta \leq 360^\circ$ هو $\theta = \frac{\pi}{6}$
()	اذا كانت $\cos \theta = \frac{3}{4}$ فإن $\sin \theta = \frac{7}{4}$

اكمل الفراغات التالية بالإجابة الصحيحة :

١. العبارة $\frac{\sec \theta}{\csc \theta}$ تكافىء

٢. اذا كانت $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن قيمة $\tan \frac{\theta}{2}$ تساوي

٣. العبارة التي تكافىء $\sin \theta + \cos \theta \cot \theta$ تساوي

