

تم تحميل وعرض العادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



EXPLORE IT ON
AppGallery

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



الاربعاء	اليوم:					المملكة العربية السعودية
١٤٤٥/٦/٧	التاريخ:					وزارة التعليم
٥٠ دقيقة	الزمن:					الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
٢	عدد الصفحات:					ثانوية حليمة السعودية بمحافظة بقيق
اختبار الفصل الدراسي الثاني (الفترة الأولى) للصف الثالث الثانوي للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ						
رقم الجلوس /.....						الاسم /.....

السؤال الأول : اختياري الإجابة الصحيحة :

اذا كانت $\frac{1}{3} \cos \theta = \sin \theta$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin \theta$ تساوي						أ	1
$\frac{-8}{9}$ د $\frac{\sqrt{2}}{3}$ ج $\frac{-2\sqrt{2}}{3}$ ب $\frac{2\sqrt{2}}{3}$							
اذا كانت $2 \cot \theta = \tan \theta$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan \theta$ تساوي						أ	2
$\frac{3}{2}$ د 2 ج $\frac{-1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$							
تبسيط العبارة $\frac{\sec \theta}{\sin \theta} (1 - \cos^2 \theta)$ هو						أ	3
$\sec \theta$ د $\tan \theta$ ج $\cot \theta$ ب $\csc \theta$							
تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$ هو						أ	4
$\sec \theta$ د $\sec^3 \theta$ ج $\sec^2 \theta$ ب $\tan^2 \theta$							
تبسيط $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ هو						أ	5
$\tan^2 \theta$ د $\sin^2 \theta$ ج $\sec^2 \theta$ ب $\cos^2 \theta$							
أي من العبارات الآتية يكفيء العبارة $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$ ؟						أ	6
$\csc^2 \theta$ د $\cot^2 \theta$ ج $\csc \theta$ ب $\cot \theta$							
أي مما يأتي يكفيء العبارة $\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$ ؟						أ	7
$\sin^2 \theta$ د $\cos^2 \theta$ ج $\tan^2 \theta$ ب $\cot^2 \theta$							
العبارة $\frac{\sec \theta}{\csc \theta}$ تكافئ						أ	8
$\cot \theta$ د $\sec \theta$ ج $\csc \theta$ ب $\tan \theta$							
قيمة $\sin 15^\circ$ تساوي						أ	
$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{4}$ د $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$ ج $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ ب $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$						أ	9
قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي						أ	10
$\frac{\sqrt{3}}{2}$ د $-\frac{1}{2}$ ج $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ب $\frac{1}{2}$						أ	
العبارة $\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ تكافئ						أ	11
$\sin \theta$ د $-\cos \theta$ ج $\cos \theta$ ب $-\sin \theta$						أ	

$\sin \theta$	د	$-\cos \theta$	ج	$\cos \theta$	ب	$-\sin \theta$	أ	العبارة $\cos(90^\circ - \theta)$ تكافئ	12
$\sqrt{3}$	د	$\sqrt{3} - 2$	ج	$2 - \sqrt{3}$	ب	$2 + \sqrt{3}$	أ	قيمة $\tan 195^\circ$ تساوي	13
$\frac{-24}{25}$	د	$\frac{24}{25}$	ج	$\frac{-4}{9}\sqrt{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	أ	العبارة $\cos(180^\circ + \theta)$ تساوي	14
$\frac{5}{9}$	د	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{2}{9}$	ب	$\frac{1}{9}$	أ	اذا كانت $90^\circ < \theta < 180^\circ$ حيث $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي	15
$\cos 2\theta$	د	$\sec 2\theta$	ج	$\sin 2\theta$	ب	$\tan 2\theta$	أ	اذا كانت $0^\circ < \theta < 90^\circ$ حيث $\sin \theta = \frac{2}{3}$ فإن $\cos 2\theta$ تساوي	16
$\sqrt{5}$	د	$\pm \frac{\sqrt{5}}{5}$	ج	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	ب	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$	أ	من منطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta$ تساوي	17
$\frac{\sqrt{3} - 2}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{2 + \sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2 - \sqrt{3}}{4}$	أ	من منطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2 \theta - 1$ تساوي	18
30° او 150°	د	90°	ج	120° او 30°	ب	30°	أ	حل المعادلة $\sin 2\theta = \cos \theta$ حيث $0 \leq \theta \leq 360^\circ$	19
$\sec \theta$	د	$\csc \theta$	ج	$\tan \theta$	ب	$\cot \theta$	أ	أي من العبارات الآتية تكافئ $\sin \theta + \cos \theta \cot \theta$ ؟	20

تمنياتي لكم بالتفوق والتميز



نموذج الإجابة

الاربعاء	اليوم:	المملكة العربية السعودية			
١٤٤٥/٦/٧	التاريخ:	وزارة التعليم			
٥٠ دقيقة	الزمن:	الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية			
٢	عدد الصفحات:	ثانوية حليمة السعدية بمحافظة بقيق			
اختبار الفصل الدراسي الثاني (الفترة الأولى) للصف الثالث الثانوي للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ					
رقم الجلوس /.....					الاسم /.....

السؤال الأول : اختياري الإجابة الصحيحة :

اذا كانت $\frac{1}{3} \cos \theta = \sin \theta$ حيث $270^\circ < \theta < 360^\circ$ فان $\sin \theta$ تساوي						أ	1
$-\frac{8}{9}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	ج	$-\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	
اذا كانت $2 \cot \theta = \tan \theta$ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ فإن $\tan \theta$ تساوي						أ	2
$\frac{3}{2}$	د	2	ج	$-\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{2}$	
تبسيط العبارة $\frac{\sec \theta}{\sin \theta} (1 - \cos^2 \theta)$ هو						أ	3
$\sec \theta$	د	$\tan \theta$	ج	$\cot \theta$	ب	$\csc \theta$	
تبسيط العبارة $\sec \theta \tan^2 \theta + \sec \theta$ هو						أ	4
$\sec \theta$	د	$\sec^3 \theta$	ج	$\sec^2 \theta$	ب	$\tan^2 \theta$	
تبسيط $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$ هو						أ	5
$\tan^2 \theta$	د	$\sin^2 \theta$	ج	$\sec^2 \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	
أي من العبارات الآتية يكفيء العبارة $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$ ؟						أ	6
$\csc^2 \theta$	د	$\cot^2 \theta$	ج	$\csc \theta$	ب	$\cot \theta$	
أي مما يأتي يكفيء العبارة $\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$ ؟						أ	7
$\sin^2 \theta$	د	$\cos^2 \theta$	ج	$\tan^2 \theta$	ب	$\cot^2 \theta$	
العبارة $\frac{\sec \theta}{\csc \theta}$ تكافئ						أ	8
$\cot \theta$	د	$\sec \theta$	ج	$\csc \theta$	ب	$\tan \theta$	
قيمة $\sin 15^\circ$ تساوي						أ	9
$\frac{\sqrt{5} - \sqrt{2}}{4}$	د	$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$	ج	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$	ب	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	
قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي						أ	10
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$-\frac{1}{2}$	ج	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب	$\frac{1}{2}$	
العبارة $\sin\left(\theta + \frac{\pi}{2}\right)$ تكافئ						أ	11
$\sin \theta$	د	$-\cos \theta$	ج	$\cos \theta$	ب	$-\sin \theta$	

$\sin \theta$	د	$-\cos \theta$	ج	$\cos \theta$	ب	$-\sin \theta$	أ	العبارة $\cos(90^\circ - \theta)$ تكافئ $\sin \theta$	12
$\sqrt{3}$	د	$\sqrt{3} - 2$	ج	$2 - \sqrt{3}$	ب	$2 + \sqrt{3}$	أ	قيمة $\tan 195^\circ$ تساوي	13
$\frac{-24}{25}$	د	$\frac{24}{25}$	ج	$\frac{-4}{9}\sqrt{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	أ	العبارة $\cos(180^\circ + \theta)$ تساوي $\cos 180^\circ = -1$	14
$\frac{5}{9}$	د	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{2}{9}$	ب	$\frac{1}{9}$	أ	اذا كانت $90^\circ < \theta < 180^\circ$ حيث $\cos \theta = -\frac{1}{3}$ فإن قيمة $\sin 2\theta$ تساوي	15
$\cos 2\theta$	د	$\sec 2\theta$	ج	$\sin 2\theta$	ب	$\tan 2\theta$	أ	اذا كانت $0^\circ < \theta < 90^\circ$ حيث $\sin \theta = \frac{2}{3}$ فإن $\cos 2\theta$ تساوي	16
$\sin \theta + \cos \theta$	د	$\sin \theta - \cos \theta$	ج	$2\sin \theta \cos \theta$	ب	$\sin \theta \cos \theta$	أ	من منطابقات ضعف الزاوية $\sin 2\theta = 2\sin \theta \cos \theta$ تساوي	17
$\sqrt{5}$	د	$\pm \frac{\sqrt{5}}{5}$	ج	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	ب	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$	أ	من منطابقات ضعف الزاوية $2\cos^2 \theta - 1 = \cos 2\theta$ تساوي	18
$\frac{\sqrt{3} - 2}{4}$	د	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{2 + \sqrt{3}}{4}$	ب	$\frac{2 - \sqrt{3}}{4}$	أ	اذا كانت $180^\circ < \theta < 270^\circ$ حيث $\cos \theta = -\frac{3}{5}$ فإن قيمة $\cos \frac{\theta}{2}$ الدقيقة تساوي	19
30° او 150°	د	90° او 30°	ج	120° او 30°	ب	30°	أ	حل المعادلة $\sin 2\theta = \cos \theta$ حيث $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$	20
$\sec \theta$	د	$\csc \theta$	ج	$\tan \theta$	ب	$\cot \theta$	أ	? أي من العبارات الآتية تكافئ $\sin \theta + \cos \theta \cot \theta$	21

تمنياتي لكم بالتفوق والتميز



اسم الطالب:

الاختبار عن دروس الفصل الأول (المتطابقات والمعادلات المثلثية) / رياضيات ٢-٣

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل فقره مما يلي.

$\pi = 180^\circ$ ، علما بأن			$\cos \frac{\pi}{2} =$	١
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج		$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ب
			٠	أ
			$\tan \theta =$	٢
$\frac{\tan \theta}{\sin \theta}$	ج		$\frac{\cos \theta}{\sin \theta}$	ب
			$\frac{\sin \theta}{\cos \theta}$	أ
			$\cot^2 \theta + 1$ تساوي	٣
$\sec^2 \theta$	ج		$\sin^2 \theta$	ب
			$\csc^2 \theta$	أ
			$\cos(-120^\circ)$ تساوي	٤
١	ج		$-\frac{1}{2}$	ب
			٠	أ
			$\sin(105^\circ)$ تساوي	٥
$\frac{\sqrt{2}}{3}$	ج		$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	ب
			$\frac{\sqrt{4}-\sqrt{3}}{2}$	أ
			$\sin(-30^\circ)$ تساوي	٦
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج		$-\frac{1}{2}$	ب
			١	أ
			$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ تساوي	٧
١	ج		٠	ب
			-1	أ
			$\sin(-\theta)$ تساوي	٨
$-\sin \theta$	ج		$\cot \theta$	ب
			$\sin \theta$	أ
			$\tan^2 \theta + 1$ تساوي	٩
$\sec^2 \theta$	ج		$\cos^2 \theta$	ب
			$\sin^2 \theta$	أ
			$2 \cos^2 \theta - 1$ تساوي	١٠
$\cos 2\theta$	ج		$\tan 2\theta$	ب
			$\sin 2\theta$	أ

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

العلامة	العبارة	م
	$\sin(A + B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$	١
	$\sin 2\theta = 2 \sin \theta \cos \theta$	٢
	$\cos(-\theta) = \cos \theta$	٣
	$\cot \theta = \frac{1}{\tan \theta}$	٤
	$\sin 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$	٥

السؤال الثالث: أكتب الرقم المقابل للعمود (أ) أمام ما يناسبه في العمود (ب).

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)	الرقم
$\sin \frac{\theta}{2}$		$\cos A \cos B + \sin A \sin B$	1
$\cos 2\theta$		$\cot^2 \theta + 1$	2
$\cos \theta$		$\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)$	3
$\csc^2 \theta$		$1 - 2 \sin^2 \theta$	4
$\cos(A - B)$		$\pm \sqrt{\frac{1-\cos \theta}{2}}$	5

السؤال الرابع: أجب عن الفقرات التالية:

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 2\theta$ اذا كان $\sin \theta = \frac{2}{3}$ $0^\circ < \theta < 90^\circ$	أثبت صحة المتطابقة المثلثية الآتية $\sin(90^\circ - \theta) = \cos \theta$
$270^\circ < \theta < 360^\circ$	أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin \theta$ اذا كان $\cos \theta = \frac{1}{3}$