تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

اختبار دروس الفصل الأول المتطابقات والمعادلات المثلثية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-27 11:33:30

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مهمة ادائية عن المتطابقات المثلثية
2	الخطة الفصلية لتوزيع مقرر الرياضيات للفصل الثاني
3	ملزمة شاملة بديل دفتر
4	أوراق عمل محلولة
5	اختبار نهائي مرفق بالإجابة

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

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

١	$\cos\frac{\pi}{2} =$ ، علما بأن $\pi = 180°$					
أ	0	ب	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
٢	$\tan\theta =$					
أ	$\frac{\sin\theta}{\cos\theta}$	ب	$\frac{\cos\theta}{\sin\theta}$	ج	$\frac{\tan\theta}{\sin\theta}$	
٣	$\cot^2\theta + 1$ تساوي					
أ	$\csc^2\theta$	ب	$\sin^2\theta$	ج	$\sec^2\theta$	
٤	$\cos(-120°)$ تساوي					
أ	0	ب	$-\frac{1}{2}$	ج	1	
٥	$\sin(105°)$ تساوي					
أ	$\frac{\sqrt{4}-\sqrt{3}}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	
٦	$\sin(-30°)$ تساوي					
أ	1	ب	$-\frac{1}{2}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	
٧	قيمة العبارة $\sin^2\theta + \cos^2\theta$ تساوي					
أ	-1	ب	0	ج	1	
٨	$\sin(-\theta)$ تساوي					
أ	$\sin\theta$	ب	$\cot\theta$	ج	$-\sin\theta$	
٩	$\tan^2\theta + 1$ تساوي					
أ	$sin^2\theta$	ب	$\cos^2\theta$	ج	$\sec^2\theta$	
١٠	$2\cos^2\theta - 1$ تساوي					
أ	$\sin 2\theta$	ب	$\tan 2\theta$	ج	$\cos 2\theta$	

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

م	العبـــارة	العلامة
١	$sin(A+B) = sinA\ cosB + cosA\ sinB$	
٢	$\sin 2\theta = 2\sin\theta\cos\theta$	
٣	$\cos(-\theta) = \cos\theta$	
٤	$\cot\theta = \frac{1}{\tan\theta}$	
٥	$\sin 45° = \frac{\sqrt{2}}{2}$	

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

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

السؤال الرابع: أجب عن الفقرات التالية:

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

Almanahj.com/sa 2025 2024 المنهج السعودي