

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



حل اختبار منتصف الفصل المتطابقات المثلثية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-24 09:16:09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

اختبار منتصف الفصل المتطابقات المثلثية

1

مراجعة عامة لدروس باب القطوع المخروطية

2

اختبار تحصيلي محلول القطع المتكافئ و الناقص

3

شرح الدرس الرابع تحديد أنواع القطوع المخروطية من باب القطوع المخروطية

4

شرح درس القطوع الزائدة من باب القطوع المخروطية

5



اسم الطالبة: الصف:

السؤال الأول: اختارى الإجابة الصحيحة:

العبرة: $\frac{\cos \theta}{\cot \theta}$ تكافئ							1
$\sin \theta$	د	$\sec \theta$	ج	$\csc \theta$	ب	$\tan \theta$	أ
جميع العبارات المثلثية قيمتها تساوي ١ ماعدا:							2
$\tan \theta \cdot \cot \theta$	د	$\cos \theta \cdot \sec \theta$	ج	$\sin \theta \cdot \csc \theta$	ب	$\cos \theta \cdot \csc \theta$	أ
جميع المتطلبات المثلثية التالية هي متطابقات فيثاغورس ماعدا:							3
$\tan^2 \theta + 1 = \sec^2 \theta$	د	$1 + \cot^2 \theta = \csc^2 \theta$	ج	$\sin^2 \theta = 1 + \cos^2 \theta$	ب	$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$	أ
العبرة $\tan \theta \cdot \cos \theta$ تكافئ:							4
$\sin \theta$	د	$\csc \theta$	ج	$\cos \theta$	ب	$\tan \theta$	أ
إذا كانت $\cos \theta = \frac{1}{3}$ حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن $\sin \theta$ تساوي							5
$\frac{8}{9}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{3}$	ج	$-\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ب	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	أ
إذا كانت $\csc \theta = 3$ حيث $0^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن $\sin \theta$ تساوي							6
$\sqrt{3}$	د	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	ج	$\frac{1}{3}$	ب	$-\frac{1}{3}$	أ
تبسيط العبرة $(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta)$ هو							7
$\sec^2 \theta$	د	$\sin^2 \theta$	ج	$\cos \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	أ
تبسيط $\frac{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}{\sin \theta}$ هو							8
$\sec \theta$	د	$\cos \theta$	ج	$\cot \theta$	ب	$\csc \theta$	أ
أي من العبارات الآتية يكافئ العبرة $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$ ؟							9
$\csc^2 \theta$	د	$\cot^2 \theta$	ج	$\csc \theta$	ب	$\cot \theta$	أ
أي مما يأتي يكافئ العبرة $\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$ ؟							10
$\sec^2 \theta$	د	$\sin^2 \theta$	ج	$\csc^2 \theta$	ب	$\cos^2 \theta$	أ

قيمة $\sin(-120^\circ)$ تساوي							11
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$-\frac{1}{2}$	د	
لايجاد قيمة $\sin 75^\circ$ بدون آلة حاسبة نستعمل القانون:							
أ	$\sin 45^\circ \cos 30^\circ - \cos 45^\circ \sin 30^\circ$	ج	$\sin 45^\circ \cos 30^\circ + \cos 45^\circ \sin 30^\circ$	د	$\cos 45^\circ \cos 30^\circ - \sin 45^\circ \sin 30^\circ$	ب	$\cos 45^\circ \cos 30^\circ + \sin 45^\circ \sin 30^\circ$
$\tan(\theta + 45) =$							
أ	$\frac{1 + \tan \theta}{1 - \tan \theta}$	ب	$\tan \theta$	ج	$\frac{1 - \tan \theta}{1 + \tan \theta}$	د	غير معرف
إذا كانت $\cos \theta = \frac{-3}{5}$ حيث $90^\circ < \theta < 180^\circ$ فإن قيمة $\cos 2\theta$ الدقيقة تساوي							
أ	$-\frac{24}{25}$	ب	$\frac{24}{25}$	ج	$\frac{7}{25}$	د	$-\frac{7}{25}$
حل المعادلة التالية $2 \cos \theta = \sqrt{3}$							
أ	$30^\circ, 330^\circ$	ج	$30^\circ + 360k, 330^\circ + 360k, k \in \mathbb{Z}$	د	$150^\circ + 360k, 210^\circ + 360k, k \in \mathbb{Z}$	ب	$210^\circ, 150^\circ$
أي مما يأتي يكافئ العبارة $\frac{1 - \cos^2 \theta}{\sin^2 \theta}$							
أ	$\cot \theta$	ب	$\tan \theta$	ج	$\sin \theta$	د	1
حلي المعادلة التالية لإيجاد جميع قيم θ بالدرجات $\sin^2 \theta - \sin \theta = 0$							
أ	$0^\circ, 90^\circ, 180^\circ$	ج	$90^\circ, 360k, 180^\circ k, k \in \mathbb{Z}$	د	$90^\circ, 360k, 360^\circ k, k \in \mathbb{Z}$	ب	$90^\circ, 180^\circ$

السؤال الثاني: اكتب علامة (صح) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) أمام العبارة: -

1	العبارة: $\frac{1}{\sec \theta}$ تكافئ $\sin \theta$	()
2	$\cos(-\theta) = \cos \theta$	()
3	$\sin(\frac{\pi}{2} - \theta) = \sin \theta$	()
4	العبارة $\cos A \cos B + \sin A \sin B$ تساوي $\cos(A+B)$	()
5	تبسيط العبارة $3 + 3\cot^2 \theta$ هو $3\csc^2 \theta$	()

انتهت الأسئلة

معلمة المادة: عائشة الصاعدي