ورقة عمل درس المتطابقات المثلثية و درس إثبات صحة المتطابقات المثلثية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-07 20:10:25	
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

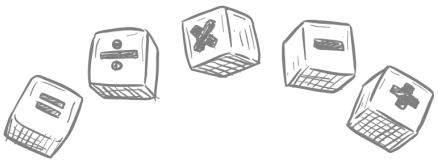
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	عرض بوربوينت لدرس اللوغاريتمات العشرية
2	حل أسئلة الاختبار التحصيلي لباب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية
3	ملخص الباب الرابع القطوع المخروطية
4	عرض بوربوينت لدرس خصائص اللوغاريتمات
5	اختبار باب العلاقات والدوال الأسية واللوغاريتمية مع الإجابة

ورقة عمل درس المتطابقات المثلثية
ودرس إثبات صحة المتطابقات المثلثية

الاسم: الصف:

- أستعمل المتطابقات المثلثية لإيجاد قيم الدوال المثلثية.
- أستعمل المتطابقات المثلثية لتبسيط العبارات.
- أثبت صحة المتطابقة المثلثية بتحويل أحد طرفيها إلى الطرف الآخر.
- أثبت صحة المتطابقة المثلثية بتحويل كلا طرفيها إلى العبارة نفسها.



١- أيّ مما يأتي يكافئ العبارة: $\cos^2\theta - \frac{1+\sin^2\theta\sec^2\theta}{\sec^2\theta}$ ؟

A. 1
B. $\csc^2\theta$
C. $\sin^2\theta$
D. $2\cos^2\theta$

٢- أيّ العبارات الآتية تكافئ: $\csc^2\theta + 1$ ؟

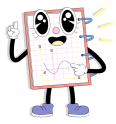
A. $\cot^2\theta$
B. $\cot^2\theta + 2$
C. $\sin^2\theta$
D. $\sin^2\theta - 2$

٣- أيّ مما يأتي يكافئ العبارة: $1 - \frac{1}{\cos^2\theta}$ ؟

A. $\tan^2\theta$
B. $\cot^2\theta$
C. $\sec^2\theta$
D. $\csc^2\theta$

٤- إذا كان $\sin\theta = \frac{2}{3}$ و $90° < \theta < 180°$،
فما القيمة الدقيقة لـ $\cos\theta$ ؟

A. $\frac{\sqrt{5}}{3}$
B. $-\frac{2\sqrt{2}}{3}$
C. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$
D. $-\frac{\sqrt{5}}{3}$

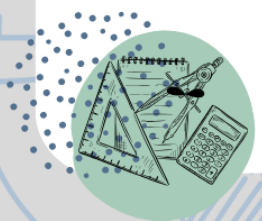


٥- أيّ مما يأتي يكافئ العبارة: $\frac{\sec\theta - 1}{\tan^2\theta}$ ؟

A. $\frac{\cos\theta}{\cos\theta + 1}$
B. $\frac{\sin\theta}{\sin\theta + 1}$
C. $\frac{\sin^2\theta}{\sin\theta + 1}$
D. 1

٦- أيّ العبارات الآتية لا تكافئ 1؟

A. $\sin^2\theta + \cot^2\theta\sin^2\theta$
B. $\frac{\sin^2\theta}{1-\cos\theta} - \cos\theta$
C. $\sec^2\theta + \tan^2\theta$
D. $\frac{\cot^2\theta\sin^2\theta}{\cos^2\theta}$



almanahj.com/ae