

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل مراجعة الدرس الرابع Identities Difference and Sum من الوحدة الخامسة

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر العام ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-29 12:07:21

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:

إعداد: محمد راشد الزن

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل أسئلة مراجعة الوحدة الرابعة والوحدة الخامسة منهج ريفيل

1

أوراق عمل الدرس الأول من الوحدة الثالثة الدوال الأسية

2

أوراق عمل مراجعة الوحدة الأولى Perspective calculus a From Functions الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل

3

أوراق عمل الدرس الثاني تحليل الدوال والعلاقات بيانياً Relations and functions of Graph Analyzing من الوحدة الأولى الدوال

4

• **Grade:** 12 general

* Emirates Schools Establishment

• **Lesson 5-4:** Sum and Difference Identities

* **day:** ,/...../2024

* **Name :**.....

مفهوم أساسي

متطابقات المجموع والفرق

difference Identities

متطابقات الفرق

- $\sin (A - B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$
- $\cos (A - B) = \cos A \cos B + \sin A \sin B$
- $\tan (A - B) = \frac{\tan A - \tan B}{1 + \tan A \tan B}$

Sum Identities

متطابقات المجموع

- $\sin (A + B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$
- $\cos (A + B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$
- $\tan (A + B) = \frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}$

Example 1: Determine the expression that is equivalent to :

1) $\cos a \cos b - \sin a \sin b =$

2) $\sin x \cos y + \cos x \sin y =$

3) $\frac{\tan a + \tan b}{1 - \tan a \tan b} =$

Example 2: Find the exact value of each trigonometric expression .

اوجد القيمة الدقيقة لكل من التعابير المثلثية التالية :

a) $\cos 75^\circ =$

b) $\sin 15^\circ =$

Example 3: Find the exact value of each trigonometric expression .

اوجد القيمة الدقيقة للعبارات التالية :

a) $\frac{\tan 32^\circ + \tan 13^\circ}{1 - \tan 32^\circ \tan 13^\circ}$

b) $\cos \frac{7\pi}{8} \cos \frac{5\pi}{24} + \sin \frac{7\pi}{8} \sin \frac{5\pi}{24}$

c) $\sin \frac{\pi}{6} \cos \frac{2\pi}{3} + \cos \frac{\pi}{6} \sin \frac{2\pi}{3}$