

أوراق عمل الدرس الثاني Angles General of Functions Trigonometric من الوحدة التاسعة منهج ريفيل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-03 17:57:11

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: Daher Maysa

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

أوراق عمل الدرس الأول Measure Angle and Angles من الوحدة التاسعة منهج ريفيل

1

حل أوراق عمل دروس الوحدة 10 الدوال المثلثية

2

مقرر الدروس المطلوبة الفصل الثالث منهج بريدج

3

الخطة الفصلية لتوزيع المقرر منهج بريدج

4

حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج ريفيل

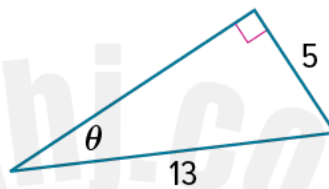
5

9-2 Trigonometric Functions of General Angles

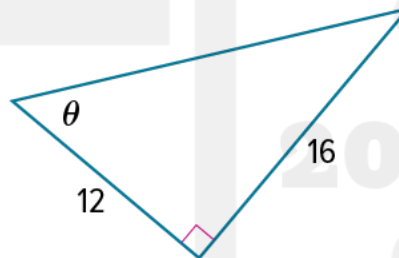
SOH	CAH	TOA
$\sin(\alpha)$	$\cos(\alpha)$	$\tan(\alpha)$

1) Find the exact values of the six trigonometric functions for angle θ .

a)



b)



2) In a right triangle, $\angle A$ and $\angle B$ are acute. Find the values of the five remaining trigonometric functions.

$$\tan A = \frac{8}{15}$$

9-2 Trigonometric Functions of General Angles

3) The terminal side of θ in standard position contains each point. Find the exact values of the six trigonometric functions of θ .

1) (5, 12)

4) Sketch each angle. Then find the measure of each reference angle.

a) $\frac{31\pi}{36}$

b) 230°

c) $\frac{5\pi}{3}$

Determine in which Quadrant your angle use these formulas :

- If the angle in 2nd quad.
Reference angle = $180 - \theta$
- If the angle in 3rd quad.
Reference angle = $\theta - 180$
- If the angle in 4th quad.
Reference angle = $360 - \theta$

5) In a right triangle, $\angle A$ is acute.

If $\tan B = 3$, what is $\sin A$?

LIGHT

9-2 Trigonometric Functions of General Angles

Light rays are reflected by a surface. If the surface is partially transparent, some of the light rays are bent, or refracted, as they pass from the air through the material. The angles of reflection θ_1 and of refraction θ_2 in the diagram at the right are related by the equation $\sin \theta_1 = n \sin \theta_2$. If $\theta_1 = 60^\circ$ and $n = \frac{1}{2}$, find the measure of θ_2 .

