شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ورقة عمل الدرس الثاني General of Functions Trigonometric بالإجابات متبوعة التاسعة الوحدة من Angles

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-02 08:13:54 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	شرح الدرس الثاني General of Functions Trigonometric التاسعة الوحدة من Angles
2	ورقة عمل الدرس الأول Measure Angle and Angles من الوحدة التاسعة متبوعة بالإجابات
3	شرح الدرس الأول Measure Angle and Angles من الوحدة التاسعة

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
4	ورقة عمل الدرس الرابع Distributions Normal من الوحدة الثامنة متبوعة بالإجابات
5	شرح الدرس الرابع Distributions Normal من الوحدة الثامنة

Mr.
Mohammed Ziad

Lesson 9-2
Trigonometric Functions of General Angles

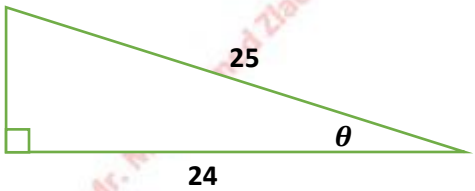
Math 11
Advanced

Worksheet

SCAN ME

Math garden
Telegram page

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



2) In a right triangle, ∠A acute. Find the values of the five remaining trigonometric functions. Given that $sec\theta = \frac{13}{5}$

050-7214939

3) The terminal side of θ in standard position contains (-12,-9) Find the exact values of the six trigonometric functions of θ.

4) find the measure of each reference angle

a) $350°$

b) $-235°$

c) $1000°$

d) $\frac{5\pi}{4}$

5) find the exact value of

050-7214939

a) $cos(300°)$

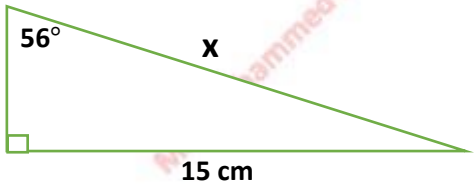
b) $tan(240°)$

c) $csc(-300°)$

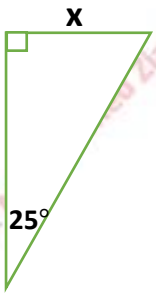
d) $cot(480°)$

6) Find the missing side

a)



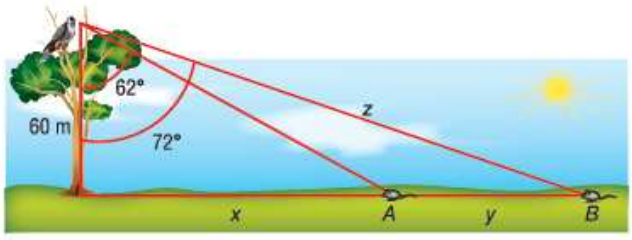
b)



7) **FALCONS** A falcon at a height of 60 m sees two mice *A* and *B*, as shown in the diagram.

a. What is the approximate distance *z* between the falcon and mouse *B*?

b. How far apart are the two mice?



Answers

Question		Answer
1		$sin(\theta)=\frac{7}{25}$ $csc(\theta)=\frac{25}{7}$ $cos(\theta)=\frac{24}{25}$ $sec(\theta)=\frac{25}{24}$ $tan(\theta)=\frac{7}{24}$ $cot(\theta)=\frac{24}{7}$
2		$sin(\theta)=\frac{12}{13}$ $csc(\theta)=\frac{13}{12}$ $cos(\theta)=\frac{5}{13}$ $sec(\theta)=\frac{13}{5}$ $tan(\theta)=\frac{12}{5}$ $cot(\theta)=\frac{5}{12}$
3		$sin(\theta)=\frac{-3}{5}$ $csc(\theta)=\frac{-5}{3}$ $cos(\theta)=\frac{-4}{5}$ $sec(\theta)=\frac{-5}{4}$ $tan(\theta)=\frac{3}{4}$ $cot(\theta)=\frac{4}{3}$
4	a	$10°$
	b	$40°$
	c	$80°$
	b	$45°$
5	a	$\frac{1}{2}$
	b	$\sqrt{3}$
	c	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
	d	$\frac{-\sqrt{3}}{3}$
6	a	18.09 cm
	b	3.17 cm
7	a	194.16 m
	b	71.82 m

Mr. Mohammed Ziad 050-7214939