شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ورقة عمل الدرس الثالث Functions Periodic and Circular من الوحدة التاسعة متبوعة بالإجابات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05-11-2023 04:27:24 | 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 الثالث Functions Periodic and Circular من الوحدة التاسعة
2	أوراق عمل الدرس الثاني Equations Exponential Solving and Insqualities من الوحدة الخامسة
3	ورقة عمل الدرس الثاني of Functions Trigonometric بالإجابات متبوعة التاسعة الوحدة من General Angles

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
4	شرح الدرس الثاني General of Functions Trigonometric التاسعة الوحدة من Angles
5	ورقة عمل الدرس الأول Measure Angle and Angles من الوحدة التاسعة متبوعة بالإجابات

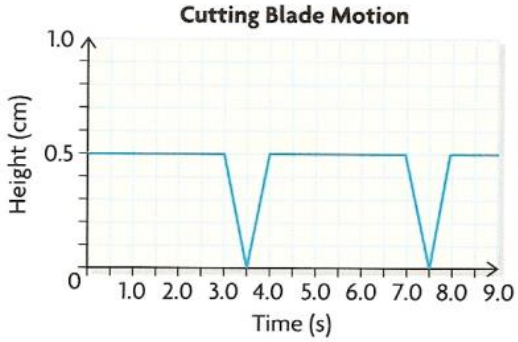
Worksheet

SCAN ME
Math garden
Telegram page

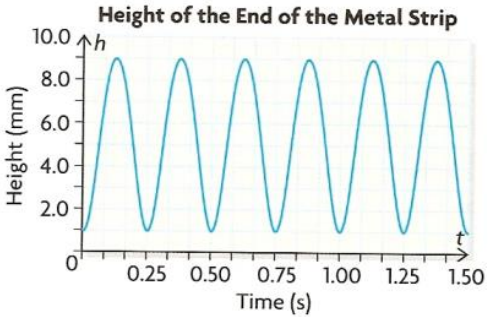
1) The terminal side of angle θ in standard position intersects the unit circle at point (0.6,-0.8). Find sin θ and cos θ

2) Find the period for each function:

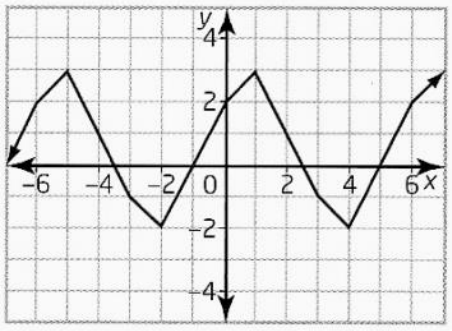
a)



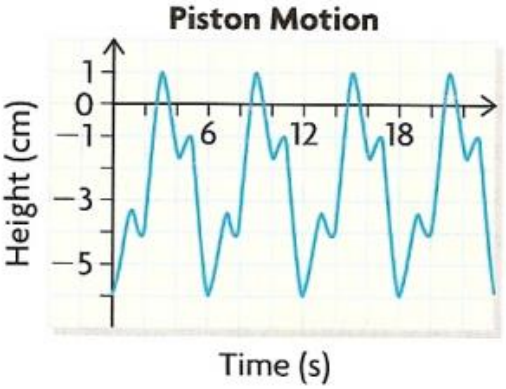
b)



c)



d)



3) Find the exact value of each expression.

a) $sin(210°)$

b) $cos(-120°)$

c) $tan(135°)$

d) $csc(600°)$

e) $cot(330°)$

f) $sec(-390°)$

g) $tan(\frac{5\pi}{6})$

h) $cos(-\frac{4\pi}{3})$

i) $sec(\frac{11\pi}{6})$

j) $cot(\frac{14\pi}{3})$

4) A Ferris wheel with a diameter of 120 feet completes 2 revolutions per minute. What is the period of the function that describes the height of a seat on the outside edge of the Ferris wheel as a function of time?

Answers

Question		Answer
1		$sin(\theta) = -0.8 \qquad cos(\theta) = 0.6$
2	a	4 s
	b	0.25 s
	c	6
	b	6 s
3	a	-0.5
	b	-0.5
	c	-1
	d	$\frac{-2\sqrt{3}}{3}$
	e	$-\sqrt{3}$
	f	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
	g	$\frac{-\sqrt{3}}{3}$
	h	-0.5
	i	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
	j	$\frac{-\sqrt{3}}{3}$
4		

t (s)	0	7.5	15	22.5	30	37.5	45	52.5	60
h (ft)	0	60	120	60	0	60	120	60	0

Period = 30 s

Mr. Mohammed Ziad
050-7214939