

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل ورقة عمل درس المتطابقات المثلثية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-03 18:04:28 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

شرح وحل درس المتطابقات المثلثية باللغتين العربية والانجليزية	1
الدروس المطلوبة للفصل الثاني	2
حل أسئلة الامتحان النهائي - بريدج وريفيل	3
حل نموذج أسئلة (المصفوفات) وفق الهيكل الوزاري	4
حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري	5

Worksheet



- 1) Given that $\sin\theta = \frac{3}{5}$, find $\cos\theta$ if $90^\circ < \theta < 180^\circ$
- 2) Given that $\sec\theta = \frac{-7}{5}$, find $\tan\theta$ if $180^\circ < \theta < 270^\circ$
- 3) Given that $\cot\theta = -4$, find $\cos\theta$ if $270^\circ < \theta < 360^\circ$
- 4) Simplify
 - a) $\csc x \sec x - \tan x$
 - b) $\csc x - \cos x \cot x$
 - c) $\frac{1 - \sin^2 x}{\csc^2 x - 1}$
 - d) $\frac{\csc(x)\cos(x) + \cot(x)}{\sec(x)\cot(x)}$
 - e) $\cot(x) - \cos^3(x)\csc(x)$
 - f) $\frac{\sec^2 x}{\cot^2 x + 1}$

Answers

Q	Answer
1	$\frac{-4}{5}$
2	$\frac{2\sqrt{6}}{5}$
3	$\frac{4\sqrt{17}}{17}$
4	a $\cot(x)$
	b $\sin(x)$
	c $\sin^2(x)$
	d $2\cos(x)$
	e $\sin(x)\cos(x)$
	f $\tan^2(x)$