

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## ورقة عمل الدرس الثالث Angles of Difference and Sum عشرة الحادية الوحدة من Identities

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-01-2024 18:32:51 | 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

<a href="#">شرح الدرس الثالث Angles of Difference and Sum عشرة الحادية الوحدة من Identities</a>	1
<a href="#">ورقة عمل الدرس الثاني Trigonometric Verifying عشرة الحادية الوحدة من Identities</a>	2
<a href="#">شرح الدرس الثاني Trigonometric Verifying من الوحدة الحادية عشرة</a>	3

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

<a href="#">مراجعة الوحدة الخامسة حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر</a>	4
<a href="#">أوراق عمل درس التحقق من المتطابقات المثلثية <u>Verifying Trigonometric Identities</u></a>	5

**Worksheet**



1) Find the exact value of the following:

a)  $\sin(150^\circ)$

b)  $\cos(-240^\circ)$

c)  $\tan(300^\circ)$

d)  $\sec(405^\circ)$

2) Prove the following identities:

a)  $\sin(90^\circ + \theta) = \cos(\theta)$

b)  $\cos(\theta - 270^\circ) = -\sin(\theta)$

c)  $\tan(\pi - \theta) = \tan(\theta)$

d)  $\sin\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right) = -\cos(\theta)$

e)  $\csc(90^\circ - \theta) = \sec(\theta)$

f)  $\cos(a + b) + \cos(a - b) = 2\cos(a)\cos(b)$

g)  $\cot(a - b) = \frac{\cot(a)\cot(b)+1}{\cot(b)-\cot(a)}$

Solutions:

Q1	a	$\frac{1}{2}$
	b	$-\frac{1}{2}$
	c	$-\sqrt{3}$
	d	$\sqrt{2}$