

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



ورقة عمل الدرس الثاني Identities Trigonometric Verifying من الوحدة الحادية عشرة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 10-01-2024 18:25:40 | 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 الدرس الثاني Identities Trigonometric Verifying من الوحدة الحادية عشرة](#)

1

[مراجعة الوحدة الخامسة حل الأنظمة الخطية باستخدام المعكوسات وقاعدة كرامر](#)

2

[أوراق عمل درس التحقق من المتطابقات المثلثية Verifying Trigonometric Identities](#)

3

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

أوراق عمل درس المتطابقات المثلثية Trigonometric Identities أول نموذج	4
حل ورقة عمل درس المتطابقات المثلثية	5

Worksheet



Prove that the following equations are identities:

1- $\frac{\sec^2\theta - 1}{\tan\theta} = \tan\theta$

2- $\frac{\tan^2\theta + 1}{\cos^2\theta} = \sec^4\theta$

3- $\frac{\cos\theta}{1 - \cos^2\theta} = \cot\theta \csc\theta$

4- $\cot\theta \csc\theta \tan^2\theta = \sec\theta$

5- $(1 + \tan\theta)^2 = \sec^2\theta + 2\tan\theta$

6- $(\sec x + \tan x)(\sec x - \tan x) = 1$

7- $\sin^2\theta \cos\theta \sec\theta = 1 - \cos^2\theta$

8- $\csc^2\theta = \cos^2\theta + \cot^2\theta + \sin^2\theta$

9- $\frac{1}{\sin\theta} = \sin\theta + \cos\theta \cot\theta$

10- $\cot\theta - 1 = \frac{\csc\theta - \sec\theta}{\sec\theta}$

11- $\frac{\sin^4\theta - 1}{\cos^2\theta} = \cos^2\theta - 2$

12- $\frac{\cot^2\theta}{1 + \csc\theta} = \frac{1 - \sin\theta}{\sin\theta}$

13- $\cos^4\theta - \sin^4\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$

14- $\frac{1}{1 - \sin\theta} + \frac{1}{1 + \sin\theta} = 2\sec^2\theta$