

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/10>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade10>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية

|   |    |
|---|----|
| <p>أوجد القيمة الدقيقة لـ <math>\sin \theta</math> إذا كان <math>\cos = \frac{\sqrt{2}}{2}</math> , <math>270 &lt; \theta &lt; 360</math></p> | .١ |
| <p>بسط العبارة <math>1 - \tan \theta \sin \theta \cos \theta</math></p>   | .٢ |
| <p>أثبت أن المعادلة تمثل متطابقة <math>\tan \theta \cos \theta + \cot \theta \sin \theta = \sin \theta + \cos \theta</math></p>               | .٣ |
| <p>أوجد القيمة الدقيقة <math>\cos 15</math></p>   | .٤ |
| <p>أثبت صحة المتطابقة الآتية <math>\sin ( \theta + 90 ) = \cos \theta</math></p>  | .٥ |

٦. إذا كان  $0 < \theta < 90$  ،  $\cos \theta = \frac{4}{5}$  أوجد القيمة الدقيقة لكل من لـ

$$\sin 2\theta , \cos 2\theta , \sin \frac{\theta}{2} , \cos \frac{\theta}{2}$$

٧. أوجد مجموعة حل المعادلة  $2 \cos \theta - 1 = 0$  ،  $0 \leq \theta < 360$

٨. أوجد مجموعة حل المعادلة  $4 \cos^2 \theta - 4 \cos \theta + 1 = 0$  ،  $0 \leq \theta < 360$

٩. استعمل الشكل المقابل لإثبات أن  $\tan^2 \theta + 1 = \sec^2 \theta$

