

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>

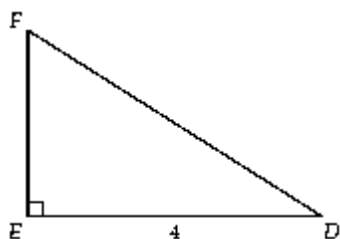
\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<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 : اختر الإجابة الصحيحة



(١) في الشكل المرسوم : إذا كان  $\cos D = 0.8$  فما طول  $\overline{DF}$

10 (d)

4 (c)

3.2 (b)

5 (a)

(٢) إذا كان  $\sin x = m$  ،  $0 < x < 90$  فإن قيمة  $\tan x$  هي.....

$\frac{m}{1-m^2}$  (d)

$\frac{1-m^2}{m}$  (c)

$\frac{m\sqrt{1-m^2}}{1-m^2}$  (b)

$\frac{1}{m^2}$  (a)

(٣) أي مما يأتي يكافئ  $\frac{\cos \theta \csc \theta}{\tan \theta}$

$\csc^2 \theta$  (d)

$\cot^2 \theta$  (c)

$\csc \theta$  (b)

$\cot \theta$  (a)

(٤) أي مما يأتي يكافئ العبارة  $\tan^2 \theta (\cot^2 \theta - \cos^2 \theta)$

$\sin^2 \theta$  (b)

$\cos^2 \theta$  (a)

$\tan^2 \theta$  (f)

$\cot^2 \theta$  (e)

(٥) أي عبارة مما يأتي تكافئ العبارة  $\frac{\tan^2 \theta + 1}{\tan^2 \theta}$

$\csc^2 \theta$  (d)

$\tan^2 \theta$  (c)

$\cos^2 \theta$  (b)

$\sin^2 \theta$  (a)

(٦) حدد المعادلة المختلفة عن المعادلات الثلاث الأخرى

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

$\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = 2\sin^2 \theta$  (c)

$1 + \cot^2 \theta = \csc^2 \theta$  (b)

$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$  (a)

(٧) أي مما يأتي لا يكافئ  $\cos \theta$  حيث  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$

$\tan \theta \csc \theta$  (d)

$\cot \theta \sin \theta$  (c)

$\frac{1 - \sin^2 \theta}{\cos \theta}$  (b)

$\frac{\cos \theta}{\cos^2 \theta + \sin^2 \theta}$  (a)

(٨) القيمة الدقيقة للعبارة  $\sin (60 + \theta) \cos \theta - \cos (60 + \theta) \sin \theta$

$\sqrt{3}$  (d)

$\frac{\sqrt{3}}{2}$  (c)

$\frac{2}{\sqrt{3}}$  (b)

$\frac{1}{2}$  (a)

(٩) أي مما يأتي يكافئ العبارة  $\frac{\cos \theta}{1 - \sin^2 \theta}$

sec  $\theta$  (d)      tan  $\theta$  (c)      Csc  $\theta$  (b)      Cos  $\theta$  (a)

(١٠) قيمة  $\cos \frac{5\pi}{12}$

$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$  (d)       $\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$  (c)       $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$  (b)       $\sqrt{2}$  (a)

(١١) القيمة الدقيقة لـ  $\tan \frac{\theta}{2}$  ،  $0 < \theta < 90$  ،  $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$\sqrt{3}$  (d)       $\frac{\sqrt{3}}{3}$  (c)       $\sqrt{3} - 2$  (b)       $2 - \sqrt{3}$  (a)

(١٢) أي مما يأتي ليس حلاً للمعادلة  $\sin \theta + \cos \theta \tan^2 \theta = 0$

$\frac{3\pi}{4}$  (d)       $2\pi$  (c)       $\frac{7\pi}{4}$  (b)       $\frac{5\pi}{2}$  (a)

(١٣) حل المعادلة  $\csc x = \frac{-2\sqrt{3}}{3}$  حيث  $0 < x < 360$

240 أو 300 (d)      210 أو 330 (c)      60 أو 120 (b)      30 أو 150 (a)

(١٤) أي من العبارات الآتية تكافئ  $\sin \theta + \cos \theta \cot \theta$

Csc  $\theta$  (d)      Sec  $\theta$  (c)      tan  $\theta$  (b)      Cot  $\theta$  (a)

(١٥) القيمة الدقيقة لـ  $\sin \theta$  إذا كان  $\cos \theta = -\frac{3}{5}$  ،  $90 < \theta < 180$

$\frac{\sqrt{34}}{8}$  (d)       $\frac{4}{5}$  (c)       $-\frac{4}{5}$  (b)       $\frac{5}{3}$  (a)

(١٦) قيمة  $\tan \frac{\pi}{8}$

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