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 ولجميع 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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١) إذا كان $0 < \theta < 90$, $\cos\theta = \frac{3}{4}$ فإن ..... = $\sin\theta$

a) $\frac{\sqrt{7}}{4}$	b) $\frac{\sqrt{7}}{3}$	c) $\frac{3}{\sqrt{7}}$	d) $\frac{4}{\sqrt{7}}$
٢) تبسيط العبارة $\cos\theta \sec\theta \cot\theta$			
a) $\cos\theta$	b) $\tan\theta$	c) $\cot\theta$	d) $\sin\theta$
٣) القيمة الدقيقة لـ $\sin 75$			
a) $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$	b) $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$	c) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	d) $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{2}$
٤) إذا كان $\cos\theta = -\frac{3}{5}$ وتقع θ في الربع الثاني فإن $\sin\frac{\theta}{2}$ = ...			
a) $\frac{3\sqrt{5}}{5}$	b) $\sqrt{5}$	c) $2\sqrt{5}$	d) $\frac{2\sqrt{5}}{5}$
٥) $\text{Sec}^2\theta - \tan^2\theta$ = ...			
a) 1	b) $\text{Cot}^2\theta$	c) $\text{Cos}^2\theta$	d) $\text{Sin}^2\theta$
٦) القيمة الدقيقة $\sin 210$			
a) -2	b) $-\frac{1}{2}$	c) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$	d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
٧) $\text{Sin}\left(\frac{3\pi}{2} - \theta\right)$=.....			
a) $-\cos\theta$	b) $\text{Cos}\,\theta$	c) $\text{Sin}\,\theta$	d) $-\sin\theta$

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية

١.	$\tan(\theta - \pi)$ = ...
٢.	$\text{Sin}\,2\theta$ =.....
٣.	$\tan\frac{\theta}{2}$=.....
٤.	$\text{Sin}^2\theta + \cos^2\theta$ = ...
٥.	$\text{Sin}\,(A+B)$ = ...

السؤال الثالث :أجب عن الأسئلة التالية

.a	أثبت أن المعادلة $\frac{\cos\theta+1}{\sin\theta} = \cot\theta+\csc\theta$ تمثل متطابقة
.b	حل المعادلة $\sin\theta\cos\theta - \frac{1}{2}\sin\theta = 0$ حيث $0 \le \theta \le 360$
.c	إذا كان $\sin\theta = \frac{5}{13}$, $90 < \theta < 180$ أوجد القيمة الدقيقة لكلا من $\sin 2\theta$, $\cos 2\theta$, $\tan 2\theta$, $\sin\frac{\theta}{2}$, $\cos\frac{\theta}{2}$, $\tan\frac{\theta}{2}$