ورقة عمل رقم (1/2)

الاسم:		المادة:	**رياضيات**
الصف:	**العاشر الأساسي**	التاريخ:	

السؤال الأول

أَجِدُ النسبتَيْنِ المثلثيّتَيْنِ الأساسيتَيْنِ الباقيتَيْنِ في كلٍّ منَ الحالاتِ الآتيةِ:

1) $\cos\theta = -\frac{1}{12}\,,\ 90^\circ < \theta < 180^\circ$

2) $\tan\theta = -2\,,\ -1 < \sin\theta < 0$

3) $\sin\theta = 0.6\,,\ \tan\theta < 0$

4) $\cos\theta = 0.45\,,\ 270^\circ < \theta < 360^\circ$

السؤال الثاني

أَجِدُ القيمةَ الدقيقةَ لكلٍّ ممّا يأتي (منْ دونِ استعمالِ الآلةِ الحاسبةِ):

1) $\cos 135^\circ$

2) $\sin 240^\circ$

3) $\tan 315^\circ$

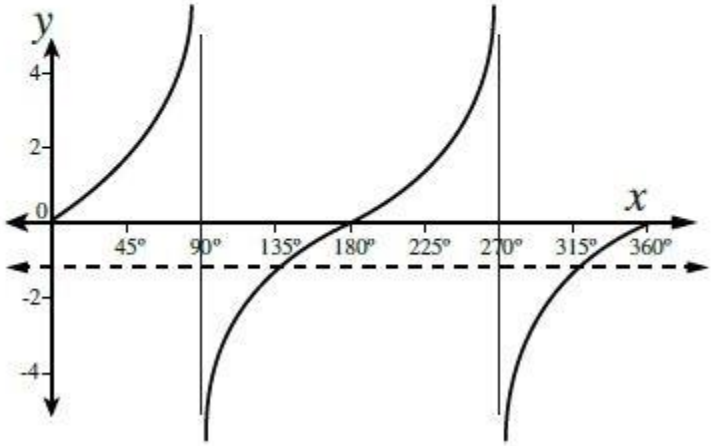
4) $\sin 210^\circ$

السؤال الثالث

يظهرُ في الشكلِ الآتي التمثيلُ البيانيُّ للاقترانِ $y = \tan x$ في الفترةِ $[0^\circ, 360^\circ]$. أستعملُ الشكلَ لأَجِدَ:

1) قيمتيْنِ للمُتغيِّرِ x يكونُ عندَهُما $\tan x = -1$.

2) قيمَ المُتغيِّرِ x التي يكونُ عندَها $\tan x = 0$.



السؤال الرابع

أَحُلُّ كلًّا منَ المعادلاتِ المثلثيةِ الآتيةِ في الفترةِ $[0^\circ, 360^\circ]$:

1. $\sin x = \frac{1}{3}$
2. $\tan x = \sqrt{3}$
3. $\cos x = -\frac{\sqrt{3}}{3}$
4. $\cos x = -\frac{1}{2}$
5. $\tan x = -\frac{1}{\sqrt{3}}$
6. $2\sin x + 3 = 1$
7. $\sqrt{2}\cos x + 1 = 2$
8. $\sqrt{3}\tan x + 4 = 1$