ورقة عمل لـ (الدوال الدائرية – تمثيل الدوال المثلثية بيانياً)

رياضيات ٤ / للصف الثاني ثانوي طبيعي (مقررات)

احتاري الإجابة الصحيحة في الأسئلة التالية :

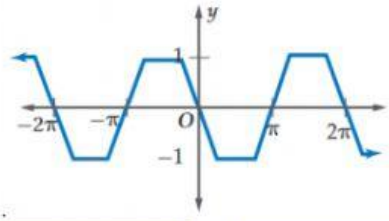
١) هي دائرة مرسومة في المستوى الإحداثي مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها وحدة واحدة .

المستوى	الكرة	دائرة الوحدة	المستقيم

٢) إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $P(\frac{6}{10}, \frac{8}{10})$ فأوجد كلاً من sinθ ,cosθ

$\sin\theta=\frac{6}{10}$ $\cos\theta=\frac{8}{10}$	$\sin\theta=\frac{8}{10}$ $\cos\theta=\frac{6}{10}$	$\sin\theta=\frac{10}{6}$ $\cos\theta=\frac{8}{10}$	$\sin\theta=\frac{8}{10}$ $\cos\theta=\frac{10}{6}$

٣) أوجدي طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل :



π	4π	2π	-2π

٤) القيمة الدقيقة للدالة المثلثية sin420°

$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	$\sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$

٥) أوجد السعة والطول للدالة $y= 2\tan\frac{1}{2}\theta$

السعة = 2 الطول = 360°	السعة = لا يوجد الطول = 180°	السعة = لا يوجد الطول = 360°	السعة = لا يوجد الطول = 180°

٦) أوجد السعة والطول للدالة $y= 3\cos2\theta$

السعة = 3 الطول = 180	السعة = 2 الطول = 3	السعة = 3 الطول = 360	السعة = لا يوجد الطول = 180

LIVEWORKSHEETS