

ورقة عمل ١- (الدوال الدائرية - تمثيل الدوال المثلثية بيانياً)

رياضيات ٤ / للصف الثاني ثانوي طبيعي (مقررات)

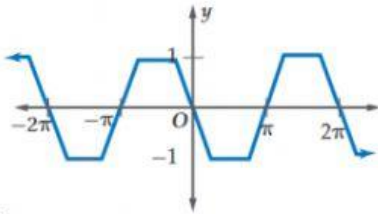
اختاري الإجابة الصحيحة في الأسئلة التالية :

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

المستقيم	دائرة الوحدة	الكرة	المستوى
----------	--------------	-------	---------

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

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



(٣) أوجد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل :

-2π	2π	4π	π
---------	--------	--------	-------

(٤) القيمة الدقيقة للدالة المثلثية $\sin 420^\circ$

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

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

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

(٦) أوجد السعة والطول للدالة $y = 3\cos 2\theta$

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