اختبر نفسك

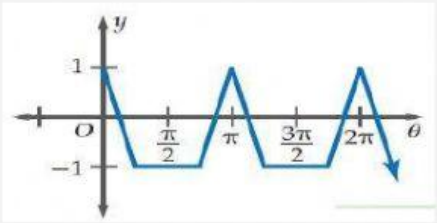
الوحدة الرابعة: حساب المثلثات

(4-6) الدوال الدائرية

الاسم : **الشعبة :**

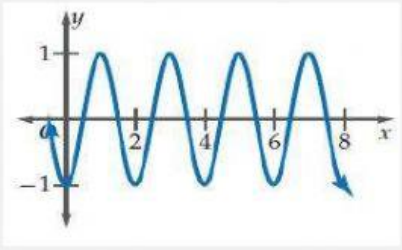
اختر الإجابة الصحيحة :

1 **طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون**



Ⓐ	$\frac{\pi}{2}$	Ⓑ	π	Ⓒ	$\frac{3\pi}{2}$	Ⓓ	2π

2 **طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل هي :**



Ⓐ	2	Ⓑ	4	Ⓒ	3	Ⓓ	6

3 $\sin 840° =$

Ⓐ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	Ⓑ	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	Ⓒ	$\frac{1}{2}$	Ⓓ	$-\frac{1}{2}$

4 **إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $P\left(\frac{20}{29}, -\frac{21}{29}\right)$ فأوجد $\sec\theta$**

Ⓐ	$-\frac{21}{29}$	Ⓑ	$-\frac{29}{21}$	Ⓒ	$\frac{20}{29}$	Ⓓ	$\frac{29}{20}$

5 **أوجد القيمة الدقيقة ل** $\cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)$

Ⓐ	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	Ⓑ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	Ⓒ	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	Ⓓ	$\frac{\sqrt{2}}{2}$

LIVEWORKSHEETS