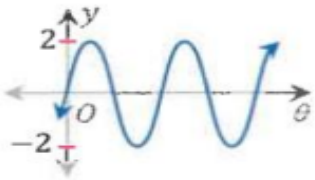
ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $\left(\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ فإن $\cos\theta$=.....						
	أ	$\sqrt{3}$	ب	1	ج	$\frac{1}{2}$	د	0
٢	طول الدورة للدالة المثلثية $y = 3\sin 4x$ تساوي						
	أ	30°	ب	45°	ج	60°	د	90°
٣	السعة للدالة المثلثية $y = 3\cos 4x$ تساوي						
	أ	5	ب	4	ج	90°	د	3
٤	$\cos(\sin^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2})$=.....						
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ج	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{3}$
٥	قيمة x التي تجعل $\tan x$ غير معرفة هي						
	أ	360°	ب	180°	ج	90°	د	0°
٦	أي التالي يعبر عن الدالة الممثلة في الشكل المقابل ..... 						
	أ	$y = 4\sin\theta$	ب	$y = 2\sin\theta$	ج	$y = 4\cos\theta$	د	$y = 2\cos\theta$

ثانياً – أجب عما يلي:

١- إذا كان طول الدورة للدالة $f(x) = k\cos k\theta$ يساوي $\frac{\pi}{2}$ فأوجد سعتها ؟

السعة $= K = 4$ ..... $\frac{2\pi}{K} = \frac{\pi}{2}$

$K = 4$

٢- حل المعادلة $\sin\theta = \frac{1}{2}$ حيث $0 \le \theta \le 360$ ؟

$\theta = \sin^{-1}\frac{1}{2}$ ..... $\sin\theta$ موجبة في الربع الأول والثاني .....

$\theta = 30^\circ \ , \ 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$