ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة الثانوية		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

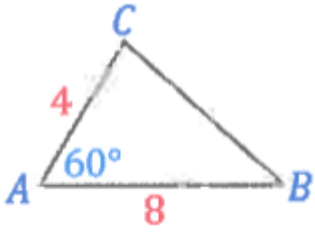
١	الزاوية المرجعية للزاوية التي قياسها 210° هي							
	أ	30°	ب	70°	ج	60°	د	45°
٢	تكون $\sin\theta$ و $\cos\theta$ سالبتين إذا كانت الزاوية θ تقع في الربع							
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
٣	عند حل المثلث غير القائم إذا علم زاويتين وطول ضلع نستخدم قاعدة							
	أ	جيب التمام	ب	الجيب	ج	الظل	د	مساحة المثلث
٤	ΔABC فيه $b = 22\ cm$ و $a = 18\ cm$ و $C = 30^\circ$ فإن مساحته							
	أ	$44\ cm^2$	ب	$54\ cm^2$	ج	$89\ cm^2$	د	$99\ cm^2$
٥	يمكن استخدام قاعدة جيب التمام إذا علم							
	أ	ثلاث زوايا	ب	زاويتين وضلع	ج	ضلعان وزاوية مقابلة لأحدهما	د	ثلاث أضلاع
٦	القيمة الدقيقة لـ $(\tan 45)(1-\tan\theta)+(\tan 45)(1+\tan\theta)$							
	أ	-2	ب	-1	ج	2	د	1

ثانياً – أجب عما يلي:

١- أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 135$ بدون استخدام الحاسبة ؟

$$\cos 135 = -\cos 45 = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

٢- أوجد طول الضلع $\overline{BC}$ في الشكل المقابل ؟



$$BC = \sqrt{8^2 + 4^2 - 2 \times 4 \times 8 \times \cos 60} = 4\sqrt{3}$$