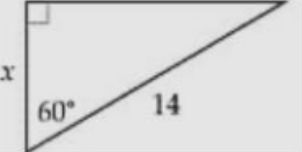


ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

		<p>١ في الشكل المقابل الدالة المثلثية التي يمكن استخدامها لإيجاد قيمة x هي</p>							
أ	$\sin 60 = \frac{x}{14}$	ب	$\cos 60 = \frac{x}{14}$	ج	$\tan 60 = \frac{x}{14}$	د	$\cos 60 = \frac{14}{x}$		
<p>٢ إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ حيث θ زاوية حادة في مثلث قائم فإن $m\angle \theta =$</p>		أ	30°	ب	45°	ج	60°	د	90°
<p>٣ إذا كان $\sin \theta = \frac{4}{5}$ حيث θ زاوية حادة في مثلث قائم فإن $\cos \theta =$</p>		أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{3}$	ج	$\frac{3}{5}$	د	$\frac{5}{3}$
<p>٤ إذا كان قياس زاوية بالراديان $\frac{\pi}{3}$ فإن قياسها بالدرجات</p>		أ	30	ب	120	ج	60	د	45°
<p>٥ طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها $\theta = 1.4 \text{ rad}$ في دائرة مركزها $r = 10$ يساوي</p>		أ	11.4cm	ب	10cm	ج	24 cm	د	14cm
<p>٦ زاوية قياسها (-100°) فإن الزاوية الموجبة المشتركة معها في ضلع الانتهاء هي</p>		أ	80°	ب	300°	ج	260°	د	100°

ثانياً - أجب عما يلي:

١- سلم طوله 4m يستند على حائط بزاوية ارتفاع قياسها 30° ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض ؟

$$\sin 30 = \frac{x}{4}, x = 2 \text{ m}$$

٢- أوجد زاويتين أحدهما بقياس موجب ، والأخرى بقياس سالب ، مشتركين في ضلع الانتهاء مع الزاوية 130° ؟

$$\text{زاوية بقياس موجب : } 130^\circ + 360^\circ = 490^\circ$$

$$\text{زاوية بقياس سالب : } 130^\circ - 360^\circ = -230^\circ$$