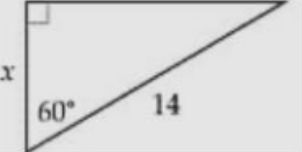


ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

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

ثانياً - أجب عما يلي:

١- سلم طوله 5m يستند على حائط بزاوية ارتفاع قياسها  $30^\circ$  ما ارتفاع قمة السلم عن الأرض ؟

.....  
.....

٢- أوجد زاويتين أحدهما بقياس موجب ، والأخرى بقياس سالب ، مشتركين في ضلع الانتهاء مع الزاوية  $130^\circ$  ؟

.....  
.....