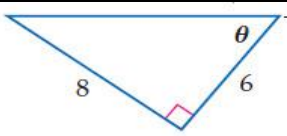
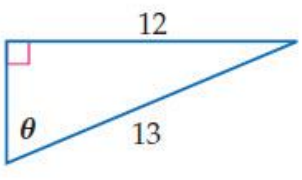





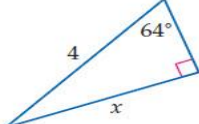

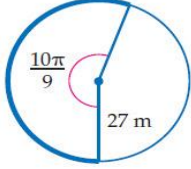
مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

sin θ تساوي							1
أ	$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$	ب	$\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$	ج	$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$	د	
$\frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}}$ يساوي							2
أ	csc θ	ب	cot θ	ج	sec θ	د	
من الشكل المقابل تكون sec θ تساوي							3
							
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{5}{3}$	د	$\frac{5}{4}$
							4
من الشكل المقابل تكون csc θ تساوي							
أ	$\frac{12}{13}$	ب	$\frac{13}{5}$	ج	$\frac{5}{13}$	د	$\frac{13}{12}$
اذا كانت $\cos \beta = \frac{3}{5}$ فإن tan β تساوي							5
أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{4}{3}$	د	
$\frac{1}{\sin \theta}$ تساوي							6
أ	csc θ	ب	cot θ	ج	sec θ	د	
cot 30 تساوي							7
أ	$\sqrt{3}$	ب	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	ج	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	

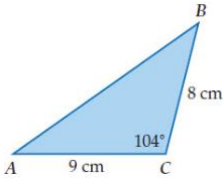
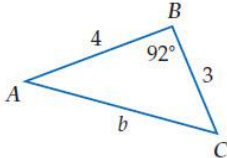


مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019
تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

8	<p>من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل</p> 
9	<p>من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لأقرب جزء من عشرة</p> 
10	<p>من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لأقرب جزء من عشرة</p> 
11	<p>30° تساوي</p> <p>أ $\frac{\pi}{2}$ راديان ب $\frac{\pi}{3}$ راديان ج $\frac{\pi}{6}$ راديان د $\frac{\pi}{4}$ راديان</p>
12	<p>$\frac{3\pi}{2}$ راديان</p> <p>أ 180° ب 240° ج 120° د 270°</p>
13	<p>طول القوس المحدد في الشكل المقابل لأقرب جزء من عشرة</p> 
14	<p>إذا كان قطر دائرة 9cm فإن طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية 60° الى اقرب جزء من عشرة</p> <p>أ 540 ب 270 ج 9.4 د 4.7</p>
15	<p>الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي</p> <p>أ 60° ب 30° ج 210° د 180°</p>



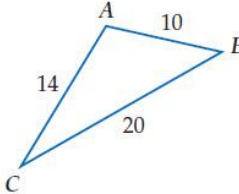
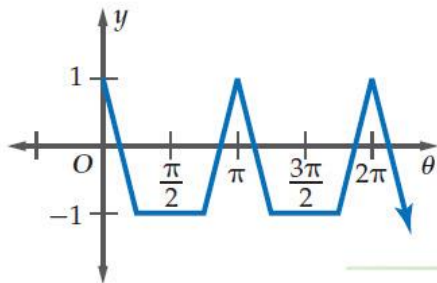
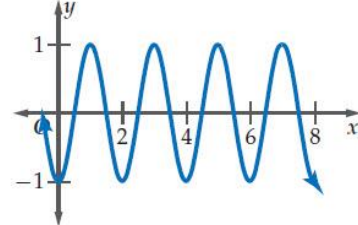
مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019
تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

16	إذا كانت $\theta = -110^\circ$ فإن $\hat{\theta}$ تساوي	أ 250°	ب 110°	ج -70°	د 70°
17	$\frac{5\pi}{6}$ يساوي \csc	أ $\frac{1}{2}$	ب $\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج $\frac{1}{4}$	د 2
18	إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-3, -4)$ فإن $\tan \theta$ تساوي	أ $\frac{3}{4}$	ب $\frac{4}{3}$	ج $-\frac{3}{4}$	د $-\frac{4}{3}$
19	إذا كانت $\sin \theta = \frac{4}{5}$ حيث $90^\circ > \theta > 0^\circ$ فإن θ لأقرب جزء من عشرة	أ 53.1°	ب 126.9°	ج 36.9°	د 143.1°
20	مساحة $\triangle ABC$ الذي فيه $A = 31^\circ, b = 18m, c = 22m$ مقربة لأقرب جزء من عشرة	أ $169.7m^2$	ب $204m^2$	ج $339.4m^2$	د $102m^2$
21	مساحة المثلث الموضح بالشكل لأقرب جزء من عشرة				
22	من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون	أ $34.9cm^2$	ب $8.7cm^2$	ج $69.9cm^2$	د $34cm^2$
23	من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون	أ 4.2	ب 0.7	ج 1.7	د 2.2
	من الشكل المقابل طول b لأقرب جزء من عشرة يكون				
		أ 25.8	ب 5.1	ج 24.2	د 4.9



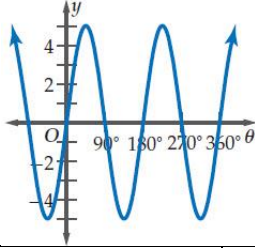
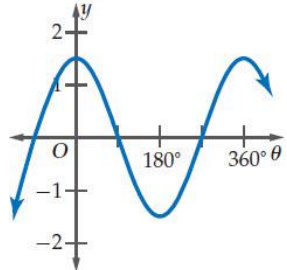
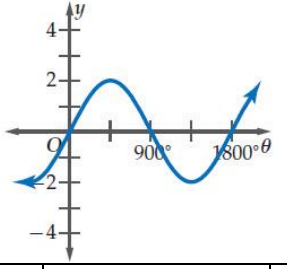
مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019

تابع: السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

من الشكل قياس زاوية A لاقرب جزء من عشرة									24
	أ	111.8°	ب	21.8°	ج	120.4°	د	100.8°	
إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $P\left(\frac{3}{5}, \frac{4}{5}\right)$ فإن $\cos \theta$ تساوي									25
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{3}{5}$	
طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون									26
	أ	π	ب	$\frac{\pi}{2}$	ج	2π	د	$\frac{3\pi}{2}$	
طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون									27
	أ	2	ب	4	ج	6	د	8	
$\cos(x + 360^\circ)$ تساوي									28
	أ	$\sin x$	ب	$-\sin x$	ج	$\cos x$	د	$-\cos x$	



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
 للصف العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019
 تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

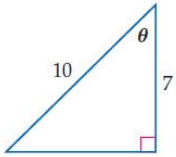
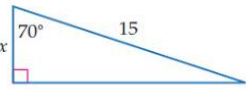
تساوي $6(\sin 30^\circ)(\sin 60^\circ)$						29
أ	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	ب	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	ج	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	
د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$					
تساوي $(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2$						30
أ	2	ب	1	ج	$\sqrt{2}$	
د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$					
للدالة $y = 3 \sin 5\theta$ يكون سعة منحنى الدالة						31
أ	5	ب	72	ج	3	
د	120					
للدالة $y = \sin 2\theta$ يكون طول الدورة للدالة						32
أ	30°	ب	120°	ج	360°	
د	180°					
للدالة بالشكل المقابل تكون سعة الدالة						33
						
أ	5	ب	10	ج	90°	
د	180°					
قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي						34
						
أ	$y = 1.5 \sin \theta$	ب	$y = 1.5 \sin 2\theta$	ج	$y = 1.5 \cos \theta$	
د	$y = 3 \cos \theta$					
قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي						35
						
أ	$y = 2 \sin \frac{1}{5} \theta$	ب	$y = 2 \cos \frac{1}{5} \theta$	ج	$y = 2 \sin \theta$	
د	$y = 2 \cos \theta$					



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019
تابع : السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

36	أ	ب	ج	د	طول الدورة للدالة $y = 5 \tan 2\theta$
	180°	18°	90°	120°	
37	أ	ب	ج	د	سعة الدالة $y = 5 \tan 2\theta$
	5	2.5	10	غير معرفة	
38	أ	ب	ج	د	طول الدورة للدالة $y = \csc 2\theta$ يكون
	360°	180°	90°	270°	
39	أ	ب	ج	د	مجال الدالة $y = \sin^{-1} x$ يكون
	$-1 \leq x \leq 1$	$-90 \leq x \leq 90$	R	$R - \{0\}$	
40	أ	ب	ج	د	$\text{Arcsin}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ على الفترة $[0, \pi]$
	45°	135°	$135^\circ, 45^\circ$	225°	
41	أ	ب	ج	د	قيمة $\sin\left(\tan^{-1} \frac{3}{8}\right)$ الى اقرب جزء من مئة
	0.94	0.4	0.35	0.36	
42	أ	ب	ج	د	إذا كانت $\tan \theta = 1.8$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات
	0.03°	29.1°	60.9°	لا يوجد حل	
43	أ	ب	ج	د	إذا كانت $\sin \theta = 0.422$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات
	25°	42°	48°	65°	

السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

()	<p>1) للشكل المقابل تكون $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{7}{10}\right)$</p> 
()	<p>2) قيمة x لا قرب جزء من عشرة و التي تحقق الشكل هي $x = 5.1$</p> 



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية

للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019

تابع : السؤال الثاني :- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

()	3 () قاطع تمام $\theta = \sec \theta$
()	4 () $\frac{7\pi}{3}$ راديان تساوي 420°
()	5 () للشكل المقابل طول القوس المحدد يساوي $\frac{15}{7} \text{ cm}$
()	6 () العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل هي $(360 - x^\circ)$
()	7 () يركل لاعب كرة قدم نحو الهدف كما بالشكل فان المسافة بين اللاعب و الحارس تكون تقريبا $x = 4.3\text{m}$
()	8 () اذا كانت اضلاع $\triangle ABC$ التي أطوالها a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات A, B, C فإن $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$
()	9 () طول الدورة للدالة الموضحة بالشكل هو 360°
()	10 () سعة الدالة $y = \frac{3}{4} \cos \theta$ هو $\frac{3}{4}$
()	11 () مدى الدالة $y = \cos^{-1} x$ $0^\circ \leq y \leq 180^\circ$
()	12 () سعة الدالة الممثلة بالشكل هي 2
()	13 () اذا كانت $\cos \theta = 0.3$ حيث تقع θ بالربع الثاني فان $\theta = 72.5^\circ$



مراجعة الوحدة العاشرة – الدوال المثلثية
للفصل العاشر متقدم – الفصل الدراسي الثالث – 2018/ 2019