

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/4math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/4math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

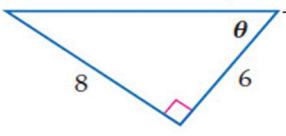
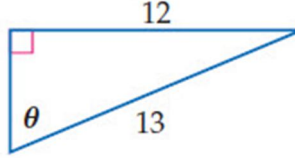
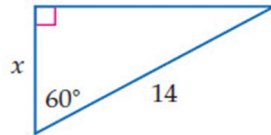
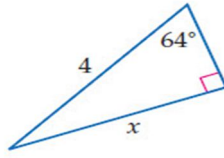
<https://www.almanahj.com/sa/grade4>

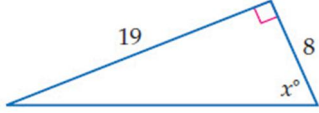
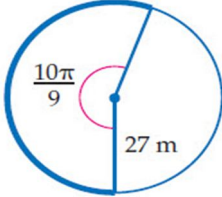
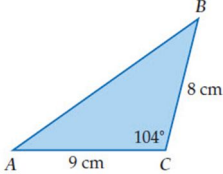
للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

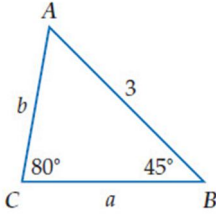
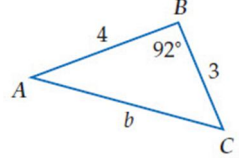
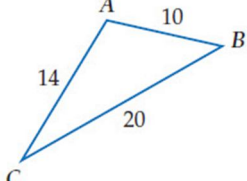
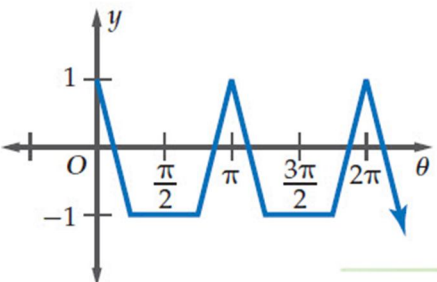
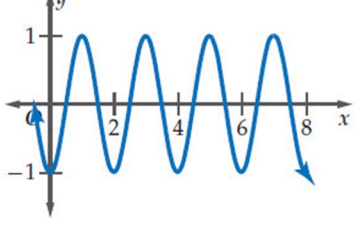
<https://t.me/sacourse>

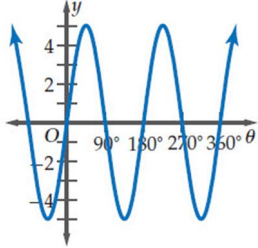
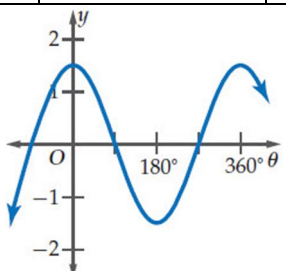
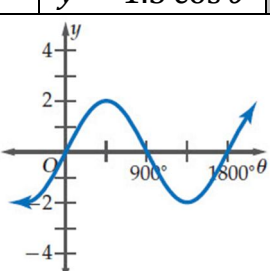
الباب الرابع حساب المثلثات
ثانوية انجال الصفوة بجدة
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

ايهاب محمد نصر

أ	$\sin \theta$ تساوي	ب	المجاور الوتر	ج	المجاور المقابل	د	الوتر المقابل	١
أ	$\csc \theta$	ب	$\cot \theta$	ج	$\sec \theta$	د	$\tan \theta$	٢
أ	$\csc \theta$	ب	$\cot \theta$	ج	$\sec \theta$	د	$\tan \theta$	٣
من الشكل المقابل تكون $\sec \theta$ تساوي								
								
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{5}{3}$	د	$\frac{5}{4}$	٤
من الشكل المقابل تكون $\csc \theta$ تساوي								
								
أ	$\frac{12}{13}$	ب	$\frac{13}{5}$	ج	$\frac{5}{13}$	د	$\frac{13}{12}$	٥
اذا كانت $\cos \beta = \frac{3}{5}$ فإن $\tan \beta$ تساوي								
أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	ج	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{5}{4}$	٦
$\frac{1}{\sin \theta}$ تساوي								
أ	$\csc \theta$	ب	$\cot \theta$	ج	$\sec \theta$	د	$\tan \theta$	٧
$\cot 30^\circ$ تساوي								
أ	$\sqrt{3}$	ب	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	ج	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	٨
من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل								
								
أ	$7\sqrt{2}$	ب	$7\sqrt{3}$	ج	7	د	$14\sqrt{3}$	٩
من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لاقرب جزء من عشرة								
								
أ	3.5	ب	8	ج	1.8	د	3.6	

		من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لاقرب جزء من عشرة		١٠			
أ	67.2°	ب	25°	ج	65.1°	د	22.8°
30° تساوي							
أ	$\frac{\pi}{2}$ راديان	ب	$\frac{\pi}{3}$ راديان	ج	$\frac{\pi}{6}$ راديان	د	$\frac{\pi}{4}$ راديان
$\frac{3\pi}{2}$ راديان							
أ	180°	ب	240°	ج	120°	د	270°
		طول القوس المحدد في الشكل المقابل لاقرب جزء من عشرة		١٣			
أ	95	ب	94.2	ج	94.3	د	94
إذا كان قطر دائرة 9cm فإن طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية 60° الى اقرب جزء من عشرة							
أ	540	ب	270	ج	9.4	د	4.7
الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي							
أ	60°	ب	30°	ج	210°	د	180°
إذا كانت $\theta = -110°$ فإن θ تساوي							
أ	250°	ب	110°	ج	-70°	د	70°
$\frac{5\pi}{6}$ CSC يساوي							
أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	2
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	$\frac{-4}{3}$
إذا كانت $\sin \theta = \frac{4}{5}$ حيث $90 > \theta > 0$ فإن θ لاقرب جزء من عشرة							
أ	53.1°	ب	126.9°	ج	36.9°	د	143.1°
مساحة ΔABC الذي فيه $A = 31°, b = 18m, c = 22m$ مقربة لاقرب جزء من عشرة							
أ	169.7m ²	ب	204m ²	ج	339.4m ²	د	102m ²
		مساحة المثلث الموضح بالشكل لاقرب جزء من عشرة		٢١			
أ	34.9cm ²	ب	8.7cm ²	ج	69.9cm ²	د	34cm ²

	<p>من الشكل المقابل طول b لا قرب جزء من عشرة يكون</p>	<p>٢٢</p>						
<p>2.2</p>	<p>د</p>	<p>1.7</p>	<p>ج</p>	<p>0.7</p>	<p>ب</p>	<p>4.2</p>	<p>أ</p>	
	<p>من الشكل المقابل طول b لا قرب جزء من عشرة يكون</p>	<p>٢٣</p>						
<p>4.9</p>	<p>د</p>	<p>24.2</p>	<p>ج</p>	<p>5.1</p>	<p>ب</p>	<p>25.8</p>	<p>أ</p>	
	<p>من الشكل قياس زاوية A لا قرب جزء من عشرة</p>	<p>٢٤</p>						
<p>100.8°</p>	<p>د</p>	<p>120.4°</p>	<p>ج</p>	<p>21.8°</p>	<p>ب</p>	<p>111.8°</p>	<p>أ</p>	
<p>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</p>								<p>٢٥</p>
<p>$\frac{3}{5}$</p>	<p>د</p>	<p>$\frac{4}{3}$</p>	<p>ج</p>	<p>$\frac{4}{5}$</p>	<p>ب</p>	<p>$\frac{3}{4}$</p>	<p>أ</p>	
	<p>طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون</p>						<p>٢٦</p>	
<p>$\frac{3\pi}{2}$</p>	<p>د</p>	<p>2π</p>	<p>ج</p>	<p>$\frac{\pi}{2}$</p>	<p>ب</p>	<p>π</p>	<p>أ</p>	
	<p>طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون</p>						<p>٢٧</p>	
<p>8</p>	<p>د</p>	<p>6</p>	<p>ج</p>	<p>4</p>	<p>ب</p>	<p>2</p>	<p>أ</p>	
<p>$\cos(x + 360^\circ)$ تساوي</p>								<p>٢٨</p>
<p>$-\cos x$</p>	<p>د</p>	<p>$\cos x$</p>	<p>ج</p>	<p>$-\sin x$</p>	<p>ب</p>	<p>$\sin x$</p>	<p>أ</p>	

تساوي $6(\sin 30^\circ)(\sin 60^\circ)$						٢٩
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	ج	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	ب	أ
تساوي $(\sin 45^\circ)^2 + (\cos 45^\circ)^2$						٣٠
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	$\sqrt{2}$	ج	1	ب	أ
للدالة $y = 3 \sin 5\theta$ يكون سعة منحنى الدالة						٣١
120	د	3	ج	72	ب	أ
للدالة $y = \sin 2\theta$ يكون طول الدورة للدالة						٣٢
180°	د	360°	ج	120°	ب	أ
للدالة بالشكل المقابل تكون سعة الدالة						٣٣
						
180°	د	90°	ج	10	ب	أ
قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي						٣٤
						
$y = 3 \cos \theta$	د	$y = 1.5 \cos \theta$	ج	$y = 1.5 \sin 2\theta$	ب	أ
قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي						٣٥
						
$y = 2 \cos \theta$	د	$y = 2 \sin \theta$	ج	$y = 2 \cos \frac{1}{5} \theta$	ب	أ
طول الدورة للدالة $y = 5 \tan 2\theta$						٣٦
120°	د	90°	ج	18°	ب	أ
سعة الدالة $y = 5 \tan 2\theta$						٣٧
غير معرفة	د	10	ج	2.5	ب	أ
طول الدورة للدالة $y = \csc 2\theta$ يكون						٣٨
270°	د	90°	ج	180°	ب	أ
مجال الدالة $y = \sin^{-1} x$ يكون						٣٩
$R - \{0\}$	د	R	ج	$-90 \leq x \leq 90$	ب	أ

[0, π] على الفترة $\text{Arcsin}\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$						٤٠	
225°	د	135°, 45°	ج	135°	ب	45°	أ
قيمة $\sin\left(\tan^{-1}\frac{3}{8}\right)$ الى اقرب جزء من مئة						٤١	
0.36	د	0.35	ج	0.4	ب	0.94	أ
إذا كانت $\tan \theta = 1.8$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات						٤٢	
لا يوجد حل	د	60.9°	ج	29.1°	ب	0.03°	أ
إذا كانت $\sin \theta = 0.422$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات						٤٣	
65°	د	48°	ج	42°	ب	25°	أ

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ

(X)	(١) قاطع تمام $\theta = \sec \theta$
(X)	(٢) للشكل المقابل تكون $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{7}{10}\right)$
(√)	(٣) قيمة x لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق الشكل هي $x = 5.1$
(√)	(٤) $\frac{7\pi}{3}$ راديان تساوي 420°
(X)	(٥) للشكل المقابل طول القوس المحدد يساوي $\frac{15}{7} \text{ cm}$
(√)	(٦) العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل هي $(360 - x^\circ)$
(√)	(٧) يركل لاعب كرة قدم نحو الهدف كما بالشكل فان المسافة بين اللاعب و الحارس تكون تقريبا $x = 4.3\text{m}$
(X)	(٨) اذا كانت اضلاع ΔABC التي أطوالها a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات A, B, C فإن $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc \cos A$
(X)	(٩) طول الدورة للدالة الموضحة بالشكل هو 360°

(√)	سعة الدالة $y = \frac{3}{4} \cos \theta$ هو $\frac{3}{4}$
(√)	مدى الدالة $y = \cos^{-1} x$ $0^\circ \leq y \leq 180^\circ$
(√)	سعة الدالة الممثلة بالشكل هي 2
(√)	اذا كانت $\cos \theta = 0.3$ حيث تقع θ بالربع الثاني فان $\theta = 72.5^\circ$