تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل محلولة للباب الثامن حساب المثلثات

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-29 16:09:20

التواصل الاجتماعي بحسب الثاني الثانوي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الثاني الثانوي"

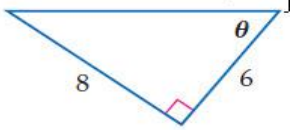
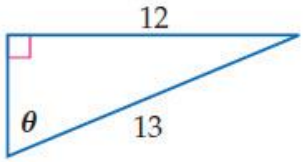
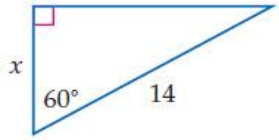
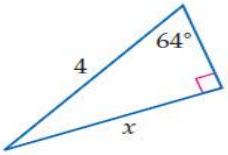
المزيد من الملفات بحسب الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	أوراق عمل الباب السابع الاحتمالات محلولة
2	نماذج اختبارات نهائية متنوعة
3	أسئلة اختبار الدرسين الرابع والخامس من الوحدة السابعة الاحتمالات
4	أسئلة اختبار الباب الثاني الإحداثيات القطبية
5	حل مراجعة بنك الأسئلة

الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

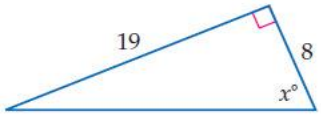
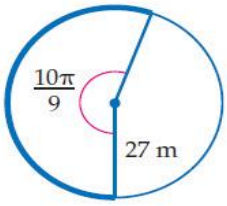
أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

1	$\sin\theta$ تساوي							
	أ	$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}}$	ب	$\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}}$	جـ	$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$	د	$\frac{\text{الوتر}}{\text{المقابل}}$
2	$\frac{\text{المجاور}}{\text{المقابل}}$ **يساوي**							
	أ	$\csc\theta$	ب	$\cot\theta$	جـ	$\sec\theta$	د	$\tan\theta$
3	من الشكل المقابل تكون $\tan\theta$ تساوي 							
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	جـ	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{5}{4}$
4	من الشكل المقابل تكون $\sin\theta$ تساوي 							
	أ	$\frac{13}{12}$	ب	$\frac{13}{5}$	جـ	$\frac{5}{13}$	د	$\frac{12}{13}$
5	اذا كانت $\cos\beta = \frac{3}{5}$ فإن $\sin\beta$ تساوي							
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	جـ	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{5}{4}$
6	$\frac{1}{\sin\theta}$ تساوي							
	أ	$\csc\theta$	ب	$\cot\theta$	جـ	$\sec\theta$	د	$\tan\theta$
7	$\tan 30^\circ$ تساوي							
	أ	$\sqrt{3}$	ب	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	جـ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	د	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
8	من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل 							
	أ	$7\sqrt{2}$	ب	$7\sqrt{3}$	جـ	7	د	$14\sqrt{3}$
9	من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لاقرب جزء من عشرة 							
	أ	3.5	ب	8	جـ	1.8	د	3.6

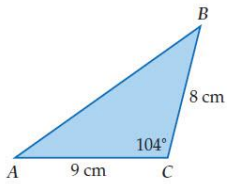
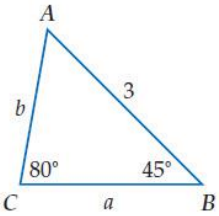
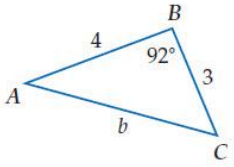
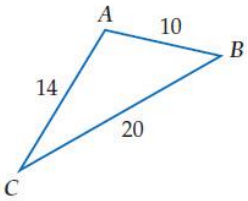
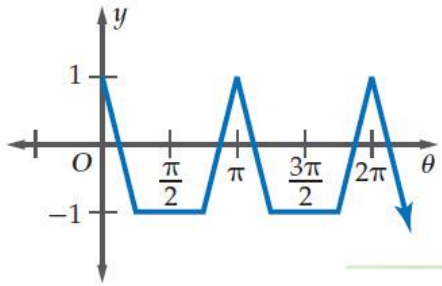
الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

10	من الشكل تكون قيمة x التي تحقق الشكل لأقرب جزء من عشرة 							
	أ	67.2°	ب	25°	جـ	65.1°	د	22.8°
11	30° تساوي							
	أ	$\frac{\pi}{2}$ راديان	ب	$\frac{\pi}{3}$ راديان	جـ	$\frac{\pi}{6}$ راديان	د	$\frac{\pi}{4}$ راديان
12	$\frac{3\pi}{2}$ راديان							
	أ	180°	ب	240°	جـ	120°	د	270°
13	طول القوس المحدد في الشكل المقابل لأقرب جزء من عشرة 							
	أ	95	ب	94.2	جـ	94.3	د	94
14	إذا كان قطر دائرة $9cm$ فإن طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية 60° الى اقرب جزء من عشرة							
	أ	540	ب	270	جـ	9.4	د	4.7
15	الزاوية المرجعية للزاوية 210° تساوي							
	أ	60°	ب	30°	جـ	210°	د	180°
16	اذا كانت $\theta = -110^\circ$ فإن $\acute{\theta}$ تساوي							
	أ	250°	ب	110°	جـ	-70°	د	70°
17	$\csc \frac{5\pi}{6}$ يساوي							
	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	جـ	$\frac{1}{4}$	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	$\frac{4}{3}$	جـ	$\frac{-3}{4}$	د	$\frac{-4}{3}$
19	إذا كانت $\sin\theta = \frac{4}{5}$ حيث $0 < \theta < 90$ فأن θ لاقرب جزء من عشرة							
	أ	53.1°	ب	126.9°	جـ	36.9°	د	143.1°
20	مساحة ΔABC الذي فيه $A = 31^\circ, b = 18m, c = 22m$ مقربة لاقرب جزء من عشرة							
	أ	$169.7m^2$	ب	$204m^2$	جـ	$339.4m^2$	د	$102m^2$

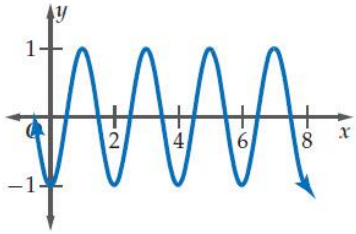
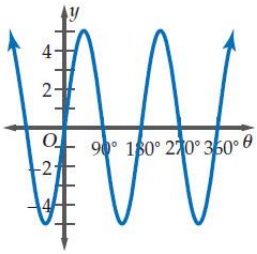
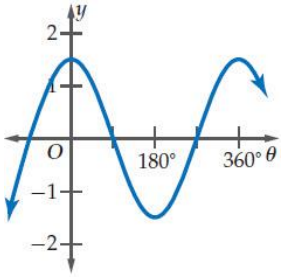
الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

21	مساحة المثلث الموضح بالشكل لأقرب جزء من عشرة 							
	أ	$34.9cm^2$	ب	$8.7cm^2$	جـ	$69.9cm^2$	د	$34cm^2$
22	من الشكل المقابل طول b لاقرب جزء من عشرة يكون 							
	أ	4.2	ب	0.7	جـ	1.7	د	2.2
23	من الشكل المقابل طول b لاقرب جزء من عشرة يكون 							
	أ	25.8	ب	5.1	جـ	24.2	د	4.9
24	من الشكل قياس زاوية A لاقرب جزء من عشرة 							
	أ	111.8°	ب	21.8°	جـ	120.4°	د	100.8°
25	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							
	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{4}{5}$	جـ	$\frac{4}{3}$	د	$\frac{3}{5}$
26	طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون 							
	أ	π	ب	$\frac{\pi}{2}$	جـ	2π	د	$\frac{3\pi}{2}$

الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

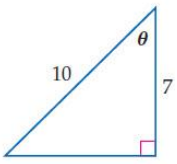
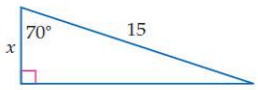
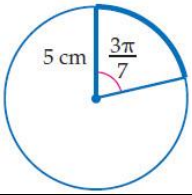
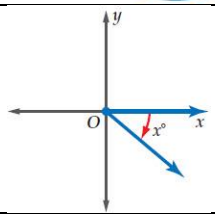
27	طول الدورة للدالة الممثلة بالشكل يكون 							
	أ	2	ب	4	جـ	6	د	8
28	$\cos(x+360^\circ)$ تساوي							
	أ	$\sin x$	ب	$-\sin x$	جـ	$\cos x$	د	$-\cos x$
29	$6(\sin 30^\circ)(\sin 60^\circ)$ تساوي							
	أ	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	ب	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	جـ	$\frac{2\sqrt{2}}{3}$	د	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
30	$(\sin 45^\circ)^2+(\cos 45^\circ)^2$ تساوي							
	أ	2	ب	1	جـ	$\sqrt{2}$	د	$\frac{\sqrt{2}}{2}$
31	للدالة $y=3\sin 5\theta$ يكون سعة منحنى الدالة							
	أ	5	ب	72	جـ	3	د	120
32	للدالة $y=\sin 2\theta$ يكون طول الدورة للدالة							
	أ	30°	ب	120°	جـ	360°	د	180°
33	للدالة بالشكل المقابل تكون سعة الدالة 							
	أ	5	ب	10	جـ	90°	د	180°
34	قاعدة الدالة الممثلة بالشكل المقابل هي 							
	أ	$y=1.5\sin\theta$	ب	$y=1.5\sin 2\theta$	جـ	$y=1.5\cos\theta$	د	$y=3\cos\theta$
35	طول الدورة للدالة $y=5\tan 2\theta$							
	أ	180°	ب	18°	جـ	90°	د	120°
26	سعة الدالة $y=5\tan 2\theta$							
	أ	5	ب	2.5	جـ	10	د	غير معرفة
37	طول الدورة للدالة $y=\csc 2\theta$ يكون							
	أ	360°	ب	180°	جـ	90°	د	270°

الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

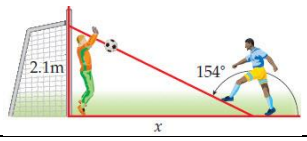
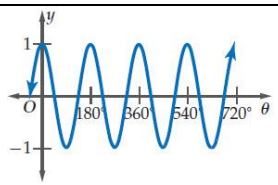
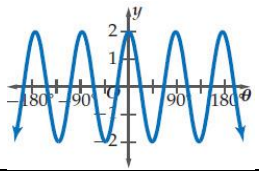
38	مجال الدالة $y = \sin^{-1} x$ يكون							
	أ	$-1 \le x \le 1$	ب	$-90 \le x \le 90$	جـ	R	د	$R - \{0\}$
40	$Arcsin\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ على الفترة $[0, \pi]$							
	أ	45°	ب	135°	جـ	$135^\circ, 45^\circ$	د	225°
41	قيمة $\sin\left(\tan^{-1}\frac{3}{8}\right)$ الى اقرب جزء من مئة							
	أ	0.94	ب	0.4	جـ	0.35	د	0.36
42	إذا كانت $\tan\theta = 1.8$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات							
	أ	0.03°	ب	29.1°	جـ	60.9°	د	لا يوجد حل
43	اذا كانت $\sin\theta = 0.422$ فان قياس الزاوية θ بالدرجات							
	أ	25°	ب	42°	جـ	48°	د	65°

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

1) قاطع تمام θ = $\sec\theta$	(x)
2) للشكل المقابل تكون $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{7}{10}\right)$ 	(x)
3) قيمة x لاقرب جزء من عشرة و التي تحقق الشكل هى $x = 5.1$ 	(√)
4) $\frac{7\pi}{3}$ راديان تساوي 420°	(√)
5) للشكل المقابل طول القوس المحدد يساوي $\frac{15}{7}\ cm$ 	(x)
6) العبارة التي تمثل الزاوية المحددة بالشكل هى $(360 - x^\circ)$ 	(√)

الصف الثاني الثانوي الفصل الدراسي الثالث

أوراق عمل (الباب الثامن حساب المثلثات)

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 ΔABC التي أطوالها a, b, c تقابل الزوايا ذات القياسات A, B, C فإن $a^2 = b^2 + c^2 + 2bc\cos A$	(x)
9) طول الدورة للدالة الموضحة بالشكل هو 360° 	(x)
10) سعة الدالة $y = \frac{3}{4}\cos\theta$ هو $\frac{3}{4}$	(√)
11) مدى الدالة $y = \cos^{-1} x$ $0^\circ \le y \le 180^\circ$	(√)
12) سعة الدالة الممثلة بالشكل هى 2 	(√)