تدريبات على الباب الثامن الدوال المثلثية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-28 06:38:16	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث	
1	ورقة عمل درس حساب المثلثات
2	أوراق عمل شاملة لدروس الفصل الثالث 1446ه
3	مراجعة النهايات والاشتقاق
4	عرض بوربوينت لدرس الدوال المثلثية العكسية
5	أوراق عمل الباب السابع الاحتمالات

تدريبات على الباب الثامن(الدوال المثلثية) من مادة الرياضيات لصف ثاني ثانوي الفصل الدراسي الثالث . اسم الطالبة:.....

****

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاه:

1) اذا كان قياس الزاوية θ يساوي $225°$ فإن قياس زاويتها المرجعية θ` يساوي :

$100°$ (D $75°$(C $45°$ (B $180°$ (A

2) القيمة الدقيقة لدالة المثلثية $\cos 480°$ هي :

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (D $-\frac{1}{2}$ (C $\frac{1}{2}$ (B $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (A

3) طول القوس المقابل لزاوية $\frac{3\pi}{2}$ في الدائرة التي نصف قطرها $10\ cm$ مقرباً لأقرب جزء من عشرة يساوي :

45.7 (D 94.2 (C 47.1 (B 62.8 (A

4) قياس الزاوية $80°$ بالرديان يساوي :

$\frac{2\pi}{3}$ (D $\frac{\pi}{3}$ (C $\frac{2\pi}{5}$ (B $\frac{4\pi}{9}$ (A

5) اذا كان $\cos\theta = 0.56$ فان قياس الزاوية Q بالدرجات يساوي :

$48°$ (D $58°$ (C $50°$ (B $56°$ (A

6) قيمة المقدار $\sin -\frac{3\pi}{4}$ تساوي :

$\frac{1}{2}$ (D $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (C $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (A

7) اذا كان $\tan A = \frac{8}{15}$ فإن $\cos A =$..... :

$\frac{17}{15}$ (D $\frac{15}{8}$ (C $\frac{15}{17}$ (B $\frac{8}{17}$ (A

8) طول الدورة $y = tan\ 2\theta$ يساوي:

$360°$ (D $270°$ (C $180°$ (B $90°$(A

9) قيمة $\sin\left[\tan^{-1}\frac{3}{8}\right]$ مقرباً الى أقرب جزء من مئة يساوي :

0.45 (D 0.63 (C 0.21 (B 0.35 (A

10) زاوية بقياس موجب مشتركة مع ضلع الانتهاء لزاوية $-45°$ هي :

$45°$ (D $135°$ (C $315°$ (B $300°$ (A

****

ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

1) اذا كان ضلع الانتهاء لزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-2,0)$ فإن θ زاوية ربعية ( )

2)اذا كان ضلع الانتهاء لزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يقطع دائرة الوحدة في النقطة $P(-\frac{3}{5}, -\frac{4}{3})$ فإن $\sin\theta = -\frac{3}{5}$ ( )

3) في المثلثات الغير قائمة الزاوية اذا عُلم أطوال ثلاثة أضلاع نبدأ حل المسألة باستعمال قانون الجيوب التمام ( )

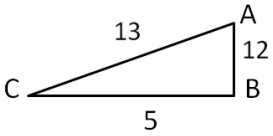
4) في المثلثات الغير قائمة الزاوية اذاعُلم طولي ضلعين في مثلث وقياس زاوية مقابلة لأحدهما نبدأ حل المسألة باستعمال قانون الجيوب ( )

5) قيمة دالة الجيب لإي زاوية حادة لن تكون سالبة ابداً ( )

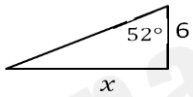
6) اذا كان ΔABC فيه $b = 32$, $a = 15$, $A = 131°$ له حل واحد ( )

7) مجال الدالة $y = 3\sin\theta$ هو R ( )

8) في الشكل المجاور $\cot\theta = \frac{12}{5}$ ( )



السؤال الثاني : في الفقرات من (1) الى (5) اختاري الإجابة الصحيحة في كل فقرة من العمود الأول ما يناسبها في العمود الثاني :

العمود الأول	العمود الثاني
1- قيمة x في الشكل المجاور مقرباً الى أقرب جزء من عشرة تساوي 	(أ) 0.71
2- اذا كان ΔRST فيه $t = 6\ cm$, $s = 11\ cm$, $R = 40°$. فان مساحة المثلث ΔRST تساوي	(ب)7.7
3- قيمة $\sin\left[\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)\right]$ مقرباً الى أقرب جزء من مئة يساوي	(ج) 0.5
4- السعة للدالة $y = \frac{1}{2}\cos 2\theta$ تساوي	(د) 21.2
	(هـ) 3.1

السؤال الثالث: (المقالي)

1) اذا كان ΔABC فيه $B = 96°, a = 5, c = 4$ أوجدي طول الضلع b مقرباً الى اقرب جزء من عشرة ؟

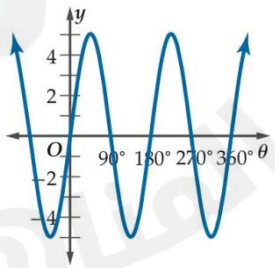
2) اذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(6,8)$ ، اوجدي الدوال المثلثية التالية:

$\csc\theta =$, $\tan\theta =$, $\sec\theta =$

3) أوجدي السعة وطول الدورة للدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور . ثم أكتبي قاعدتها ؟

a) السعة = ...

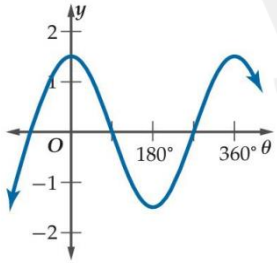
طول الدورة =.....



القاعدة =.....

b) السعة=.....

طول الدورة =.....



القاعدة =.....

4) في ΔMNP الذي فيه $N = 32°, n = 7, p = 4$.أوجدي قياس $\angle P$, $\angle M$ مقرباً الى أقرب درجه ؟