تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10

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

https://almanahj.com/bh/10math

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

https://almanahj.com/bh/10math1

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

https://almanahj.com/bh/grade10

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

الملتقى الطلابي
STUDENTS-BH

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2016 / 2017م

النموذج 2

اسم المقرر: الرياضيات1 المسار: توحيد المسارات

رمز المقرر : ريض151 الزمن : ساعة واحدة

==========

اسم الطالب	
الرقم الأكاديمي	
الشعبة	
التوقيع	

مملكة البحرين وزارة التربية والتعليم المطبعة العسكرية

رقم السؤال	الدرجة النهائية	درجة الطالب	الدرجة بالأحرف	توقيع المصحح
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
المجموع				
الدرجة المطلوبة				

توقيع مراجع الجمع	
الملاحظات إن وجدت	

5 كل فرع درجتين فقط

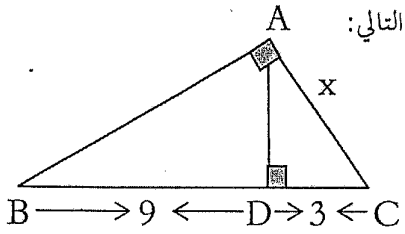
أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) :

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي، علماً بأنه توجد إجابة واحدة صحيحة :

1) ما الوسط الهندسي للعددين: $\sqrt{8}$, $3\sqrt{2}$ ؟

$4\sqrt{3}$ D 12 C $2\sqrt{3}$ (B) 48 A

2) ما قيمة x في الشكل التالي:

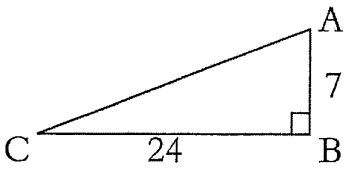


(D) 6 $6\sqrt{3}$ C 12 B $3\sqrt{3}$ A

3) إذاكان طول الوتر في المثلث $90° - 45° - 45°$ هو $\sqrt{18}$. فما طول كل من الضلعين الأخرين؟

$3\sqrt{2}$ D $2\sqrt{3}$ C 3 (B) 2 A

4) ما قيمة $\sin C$ في الشكل أدناه؟



$\frac{24}{25}$ D $\frac{7}{24}$ C $\frac{24}{7}$ B $\frac{7}{25}$ (A)

5) ما محيط دائرة طول قطرها 12؟

36π D 24π C 12π (B) 6π A

السؤال الثاني :

5

1) أوجد نقطة المنتصف بين النقطتين $A(-3,8)$, $B(-9,3)$ 2

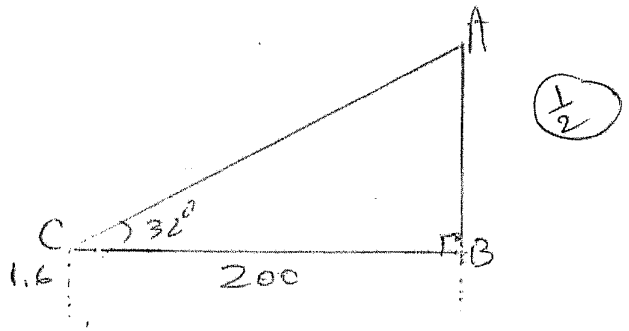
$$M = \left(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2}\right) \quad (\frac{1}{2})$$

$$= \left(\frac{-3-9}{2}, \frac{8+3}{2}\right) \quad (1)$$

$$= \left(\frac{-12}{2}, \frac{11}{2}\right)$$

$$= \left(-6, \frac{11}{2}\right) \quad (\frac{1}{2})$$

2) رصد حسن قمة مئذنة مسجد، وكانت زاوية ارتفاع قمة المئذنة $32°$. فإذا كان حسن يبعد مسافة 200m عن قاعدة المئذنة فأوجد ارتفاع المئذنة لأقرب متر إذا علمت أن ارتفاع مستوى عين حسن عن سطح الأرض هو 1.6m؟ 3



$(\frac{1}{2})$

$$\tan C = \frac{AB}{BC} \quad (\frac{1}{2})$$

$$\tan 32° = \frac{AB}{200}$$

$$AB = 200 \tan 32° = 125\,m \quad (1)$$

$(\frac{1}{2})$ ارتفاع المئذنة =

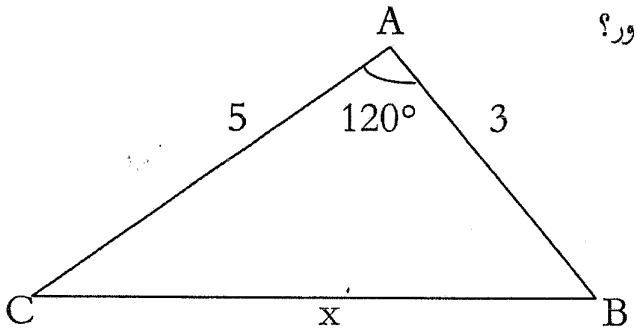
$125 + 1.6$

$127\,m$ $(\frac{1}{2})$

السؤال الثالث :

5

1) أوجد قيمة x في الشكل المجاور؟ (2)



$BC^2 = AB^2 + AC^2 - 2(AB)(AC)\cos A$ (½)

$= 3^2 + 5^2 - 2(3)(5)\cos 120^\circ$ (1)

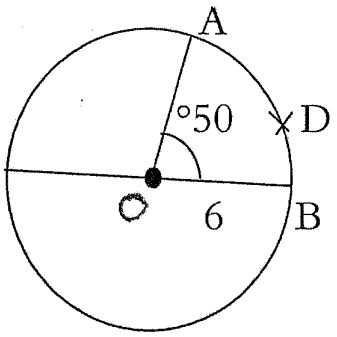
$= 9 + 25 + 15 = 49$

$BC = \sqrt{49} = 7$ (½)

2) في الشكل المجاور، (3)

أوجد طول $\overset{\frown}{ADB}$ مقرباً الناتج

إلى أقرب جزء من عشرة؟



$\frac{\ell}{2\pi r} = \frac{x}{360^\circ}$ (½)

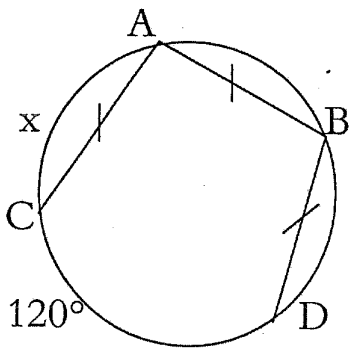
$\frac{\ell}{2\pi(6)} = \frac{50^\circ}{360^\circ}$ (1)

$\ell = \frac{2\pi(6)(50^\circ)}{360^\circ} = 5.2$ (1) (½)

السؤال الرابع :

5

1) في الشكل المجاور، أوجد قيمة x؟ (2)

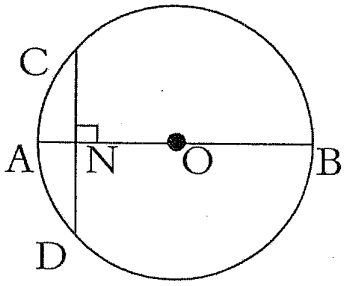


$x + x + x + 120^\circ = 360^\circ$ (1)

$3x = 360^\circ - 120^\circ = 240^\circ$

$x = \frac{240^\circ}{3} = 80^\circ$ ($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$)

2) في الشكل المجاور. قطر الدائرة $\overline{AB}$ عمودي على الوتر $\overline{CD}$ يقطعه في النقطة N. (3)



فإذا كان OB=20، AN=4 ، فما طول $\overline{CD}$؟

$ON = 20 - 4 = 16$ (1)

$CN = \sqrt{20^2 - 16^2}$ (1)

$= \sqrt{400 - 256} = \sqrt{144} = 12$

$CD = 2(12) = 24$

($\frac{1}{2}$) ($\frac{1}{2}$)

(مع أطيب التمنيات لكم بالنجاح والتوفيق)