

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/10>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/10>

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

<https://almanahj.com/bh/grade10>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

_____	_____
	40

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

تم توزيع
2 بن

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2015/ 2014 م

المسار : توحيد مسارات
الزمن : ساعة واحدة

اسم المقرر : الرياضيات 1
رمز المقرر : رياض 151

الاسم : الرقم الأكاديمي : الشعبة : /

9

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

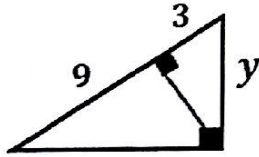
اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

(1) إذا كانت $A(0,3)$, $B(-3,0)$ ، فما نقطة منتصف \overline{AB} ؟

(A) $(1.5, -1.5)$ (B) $(3, -3)$ (C) $(-3, 3)$ (D) $(-1.5, 1.5)$

(2) ما قيمة الوسط الهندسي للعددين 5 و 7 ؟

(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{35}$ (C) $\sqrt{12}$ (D) 35



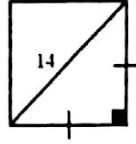
(A) 27 (B) 36 (C) 12 (D) 6

(4) إذا كان طول الضلع الأطول في مثلث $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$ يساوي $5\sqrt{3}$ ، فما طول الوتر ؟

(A) 3 (B) $5\sqrt{2}$ (C) 5 (D) 10



لاحظ أن إجابة الامتحان في 4 صفحات من تافة



(5) ما طول ضلع المربع المجاور؟

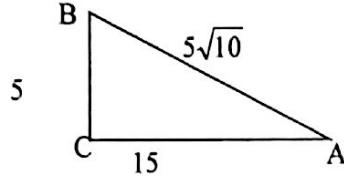
(D) 28

(C) $7\sqrt{2}$

(B) $14\sqrt{2}$

(A) 7

(6) ما قيمة $\tan A$ في الشكل المجاور؟



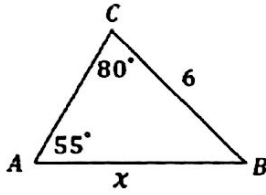
(D) $\frac{\sqrt{10}}{3}$

(C) $\frac{3}{\sqrt{10}}$

(B) $\frac{1}{\sqrt{10}}$

(A) $\frac{1}{3}$

(7) ما قيمة x إلى أقرب عُشر في الشكل المجاور؟



(D) 6.7

(C) 7.2

(B) 8.1

(A) 7.4

(8) ما نصف قطر دائرة محيطها 16π ؟

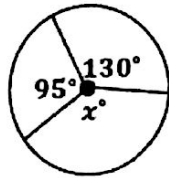
(D) π

(C) 8

(B) 4

(A) 16

(9) ما قيمة x في الشكل المجاور؟



(D) 225

(C) 135

(B) 95

(A) 130



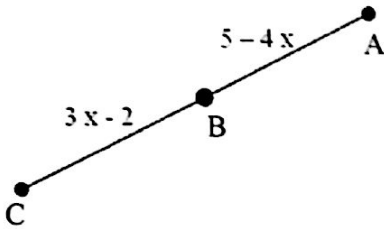
السؤال الثاني:

14

(1) أوجد المسافة بين النقطتين $A(1, 5)$, $B(6, -7)$ 4

$$\begin{aligned} AB &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad (1) \\ &= \sqrt{(6 - 1)^2 + (-7 - 5)^2} \quad (1) \\ &= \sqrt{5^2 + (-12)^2} = \sqrt{25 + 144} = 13 \quad (1) \end{aligned}$$

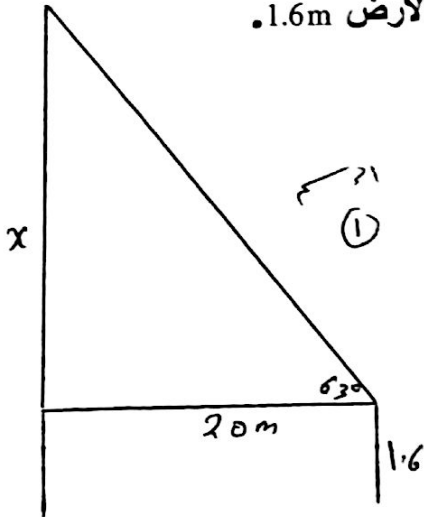
(2) إذا كانت B تقع في منتصف المسافة بين A و C ، فأوجد طول \overline{AC} 4
 B منتصف \overline{AC}



$$\begin{aligned} AB &= BC \quad (1) \\ 5 - 4x &= 3x - 2 \quad (1) \\ 7x &= 7 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$AC = 2AB = 2(5 - 4(1)) = 2(1) = 2 \quad (1)$$

(3) وقف محمد على بُعد 20m عن قاعدة برج. إذا كان قياس زاوية ارتفاع البرج 63° ، فأوجد ارتفاع البرج إلى أقرب متر إذا كان مستوى عينيه يرتفع عن سطح الأرض 1.6m. 6



$$\text{ارتفاع البرج} = x + 1.6m \quad (1)$$

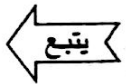
لايجاد x

$$\tan 63^\circ = \frac{x}{20} \quad (1)$$

$$x = 20 \tan 63^\circ \quad (1)$$

$$\approx 39m$$

$$\text{طول البرج} \approx 39 + 1.6 = 42m \quad (1)$$

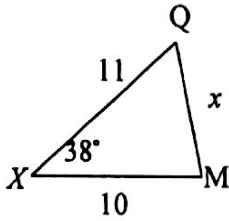


17

السؤال الثالث :

(1) أوجد قيمة x في المثلث المجاور مقرباً الناتج إلى أقرب عدد صحيح .

باستعمال قانون جيب تمام ①



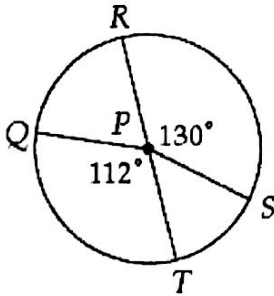
$$x^2 = 11^2 + 10^2 - 2(11)(10) \cos 38^\circ$$

$$= 47.6376$$

$$x \approx 7$$

5

(2) في الشكل المجاور، إذا علمت أن طول قطر الدائرة 10cm، فأوجد طول \widehat{SRQ} إلى أقرب عُشر .



$$m \widehat{SRQ} = 130^\circ + \angle RPQ$$

$$= 130^\circ + 68^\circ$$

$$= 198^\circ$$

$$\text{طول القوس} = \frac{198^\circ}{360^\circ} 2\pi(5)$$

$$\approx 17.3 \text{ cm}$$

لدينا $\angle RPQ$

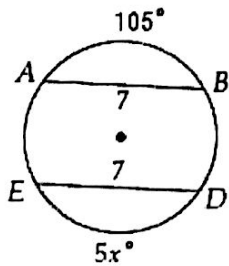
$$= 180^\circ - 112^\circ$$

$$= 68^\circ$$

كذلك \widehat{RT} قطر الدائرة.

8

(3) في الشكل المجاور، أوجد قيمة x .



$$\text{وتران بالعرض} \quad AB = ED = 7$$

$$m \widehat{AB} = m \widehat{ED}$$

$$105^\circ = 5x^\circ$$

$$x = \frac{105}{5} = 21$$

(انتهت الإجابة)

تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

2020
البصريين