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 10/bh/com.almanahj//:https

* 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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2018 / 2019م

اسم المقرر: **الرياضيات 1** المسار: **توحيد المسارات والديني**

رمز المقرر: **ريض 151** الزمن: **ساعة واحدة**

==========

ملاحظات:

1) أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان وعددها 3

2) القياسات الموضحة على الرسومات والأشكال تقريبية، لذا يجب التعامل معها كما وردت.

الدرجة النهائية 40

==========

8

السؤال الأول: (8) درجات

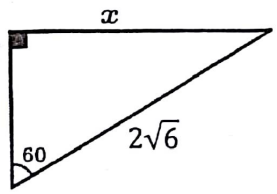
حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

(1) الوسط الهندسي للعددين 8 ، 20 هو:

A) 12 B) 160

C) 14 D) $4\sqrt{10}$

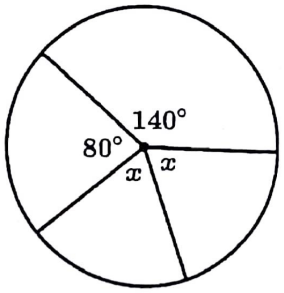
(2) قيمة x في المثلث المجاور هي:



A) 6 B) $\sqrt{6}$

C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{6}$

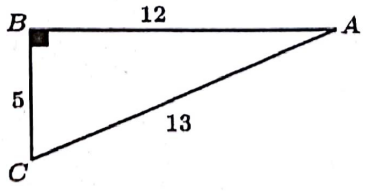
(3) إذا كانت القياسات الموضحة على الدائرة هي قياسات زوايا مركزية؛ فإن قيمة x هي:



A) 60° B) 70°

C) 80° D) 140°

(4) في المثلث القائم المجاور، قيمة $\cos A$ هي:



A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{5}{12}$

C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{12}{13}$

يتبع

16

السؤال الثاني: (4، 4، 4، 4) درجات

(1) إذا كانت $A(-4, 6), B(4, 0)$ ؛ فأوجد طول القطعة المستقيمة AB

4

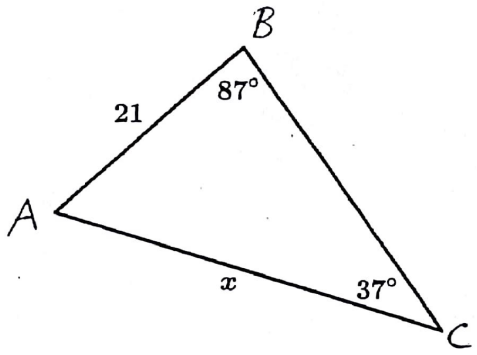
---

(2) اذا كانت النقطة M هي منتصف $\overline{PQ}$ حيث $P(10, 5), Q(-2, 1)$ أوجد إحداثي النقطة M

4

---

(3) أوجد قيمة x في المثلث المجاور مقربًا الناتج إلى أقرب عُشر.



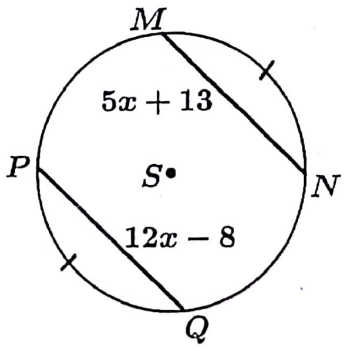
4

---

(4) في الدائرة S ، $PQ=12x-8$، $MN=5x+13$

وكان القوس MN يطابق القوس PQ

أوجد طول $\overline{MN}$



4

يتبع

16

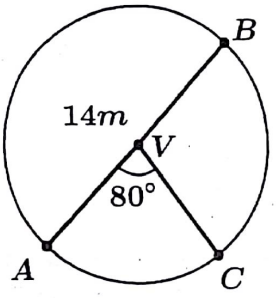
السؤال الثالث: (6، 5، 5) درجات

(1)ترتفع قمة برج إرسال $120\ m$ عن سطح البحر. إذا كانت زاوية الانخفاض من قمة البرج إلى سفينة راسية $54°$ فكم المسافة من قاعدة البرج إلى السفينة؟ (مثّل الموقف برسم توضيحي)

6

---

(2)إذا كان طول قطر V⊙ يساوي $14\ m$ ؛ فأوجد كلًا مما يأتي:



1) محيط الدائرة V

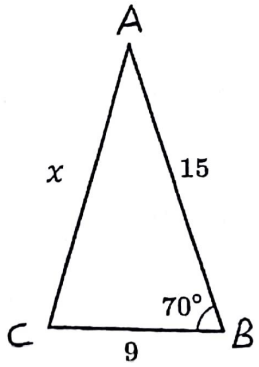
2

2) طول $\overset{\frown}{AC}$

3

---

(3)أوجد قيمة x المثلث المجاور.



5

مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق

20/20 ممتاز