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

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (3)، مبينًا خطوات حلّك في الأسئلة 2 ، 3

السؤال الأول

الدرجة النهائية

20

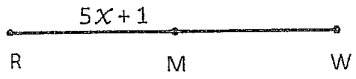
7

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

(1) ما المسافة بين النقطتين $X(-2,0)$ ، $Y(2,3)$ ؟

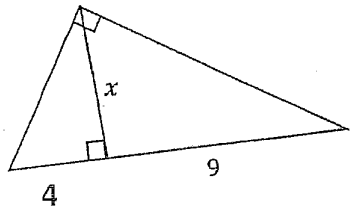
A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{7}$
C) 3 D) 5

(2) في الشكل المجاور، إذا كانت M نقطة منتصف $\overline{RW}$، $RW = 42$، فإن قيمة x تساوي:



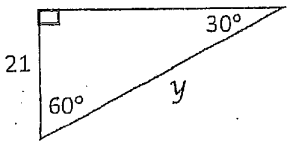
A) 2 B) 4
C) 4.4 D) 8.2

(3) ما قيمة x في الشكل المجاور؟



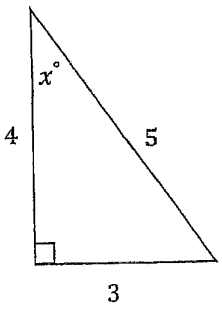
A) 6 B) $\frac{13}{2}$
C) 36 D) 13

(4) في الشكل المجاور، أوجد قيمة y.



A) $\sqrt{3}$ B) $21\sqrt{3}$
C) 21 D) 42

(5) في الشكل المجاور، $\sin x°$ تساوي :



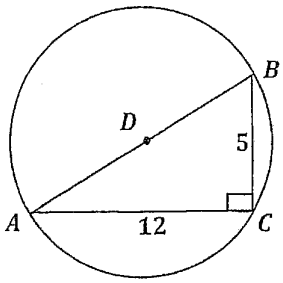
A) $\frac{3}{5}$ B) 36.9°
C) 53.1° D) $\frac{4}{5}$

يتبع

(6) من قمة برج ارتفاعه $50\ m$، رصد ضابط حركة الطيران طائرة متوقفة على المدرج بزاوية انخفاض $45°$. ما المسافة بالمتر بين قاعدة البرج و الطائرة المتوقفة ؟

A) $45m$ B) $50m$ C) $50\sqrt{2}$ m D) 63.1m

(7) في الشكل المجاور، ما محيط الدائرة؟



A) 6.5π B) 12π C) 13π D) 17π

السؤال الثاني

6

(1) أوجد إحداثي النقطة G، علمًا بأن M منتصف $\overline{BG}$

3

$B(-8,6)$,$M(-5,10)$

الحل

$(-5,10)=(\frac{-8+x}{2}, \frac{6+y}{2})$ (1)

$-5=\frac{-8+x}{2} \Rightarrow -10=-8+x \Rightarrow x=-2$ (1)

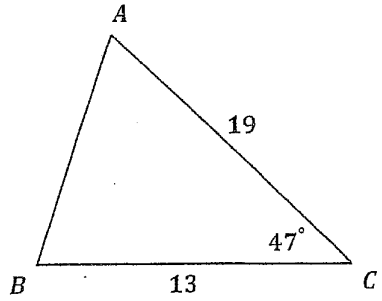
$10=\frac{6+y}{2} \Rightarrow 20=6+y \Rightarrow y=14$ (1) $(-2, 14)$

3

(2) بالاستعانة بالشكل أدناه،

أوجد طول $\overline{AB}$ (مقرباً لأقرب عُشر).

الحل



نستعمل قانون جيب التمام في حالة SAS

$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$ (1)

بالتعويض في القانون

$c^2 = 19^2 + 13^2 - 2(19)(13)\cos 47°$ (1)

$c^2 = 193.0928101106$ (0.5)

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين حيث $a > 0$

$c = 13.8957838969$ (0.5)

بالتقريب لأقرب عشر

$c = 13.9$

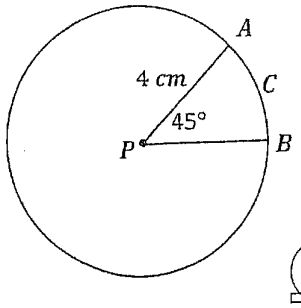
يتبع

7 | 3

السؤال الثالث

(1) في الشكل المجاور،

أوجد طول $\overset{\frown}{ACB}$، مقربًا إلى أقرب جزء من مئة.



الحل

1

$\frac{l}{2\pi r} = \frac{\theta°}{360°}$ ، ومنها $l = \frac{2\pi r\,\theta°}{360°}$ (0.5)

1

$l = \frac{2\pi(4)(45°)}{360°} = \pi\ cm = 3.14\ cm$ بالتعويض في العلاقة السابقة نستنتج أن

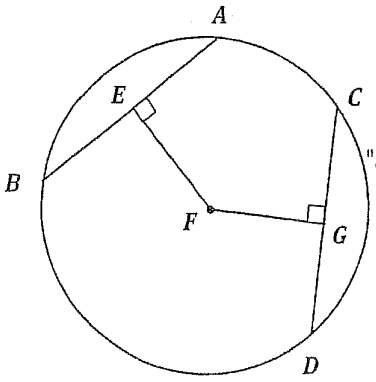
0.5

4

(2) في الدائرة F إذا كان:

$AB = CD$ ، $EF = 4$ ، $GF = 2x$ ، AB=6

أوجد الآتي مبرراً أجابتك هندسياً :



a) أوجد قيمة x .

الحل

بما أن $AB = CD$ ، إذن $EF = GF$ "البعدان متساويان لتساوي الوتران"

0.5 0.5

وبالتالي $2x = 4$ ومنها $x = 2$

b) أوجد طول $\overline{FC}$.

الحل

بما أن $\overline{FG}$ عمودي على الوتر DC

0.5

1

إذن $\overline{FG}$ ينصف $\overline{DC}$ ، بالتالي $GC = 3$

1

من نظرية فيثاغورث $(FC)^2 = (GC)^2 + (FG)^2 = 3^2 + 4^2 = 25$

0.5 إذن $FC = 5$

﴿ انتهى نموذج الاجابة ﴾