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 الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/10math2

* 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

لاحظ أن أسئلة التطبيق في 4 صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

مدرسة النعيم الثانوية للبنين

الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2019 / 2020 م

اسم المقرر: الرياضيات 1 المسار: توحيد المسارات

رمز المقرر: ريض 151

| |
|---|
| 8 |

أجب عن جميع الأسئلة التالية :

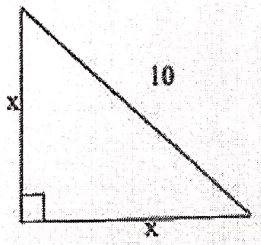
السؤال الأول :

1- أوجد الوسط الهندسي للعددان 2 ، 8

$\sqrt{2 \times 8} = \sqrt{16}$

$= 4$

2- في الشكل المجاور :




أوجد طول x

$10^2 = x^2 + x^2$

$100 = 2x^2$

$x^2 = 50$

$x = \sqrt{50}$

$= 7.07$

السؤال الثاني :

(أ) يبعد فهد عن قاعدة مأذنة مسافة 236m فإذا رصد فهد قمة المأذنة بزاوية ارتفاع قدرها $18^\circ$ فأوجد إرتفاع المأذنة إلى أقرب متر علماً بأن طول فهد هو 1.9m

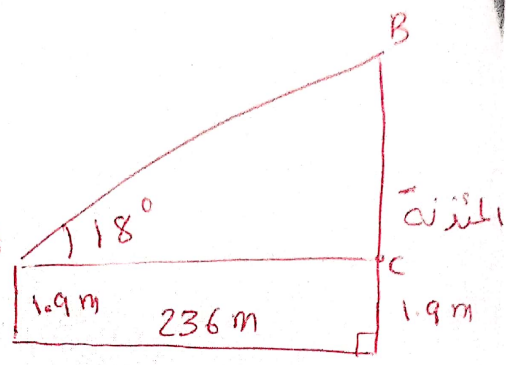
$$\tan A = \frac{BC}{AC}$$

$$\tan 18^\circ = \frac{BC}{236}$$

$$BC = \tan 18^\circ \times 236$$

$$= 0.32492 \times 236$$

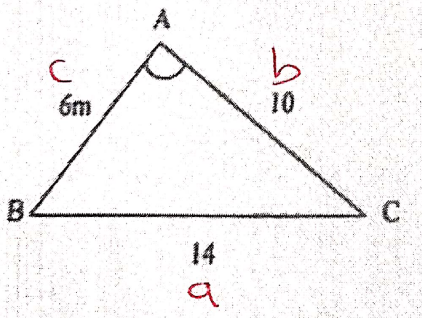
$$= 76.68 \text{ m}$$




ارتفاع المئذنة $= 1.9 + 76.68$

$= 78.58$ m

(ب) في المثلث ABC المجاور ، إذا كان $AB = 6\text{cm}$ ، $AC = 10\text{cm}$ ، $BC = 14\text{cm}$ فأوجد $m\angle A$




$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$$

$$(14)^2 = (10)^2 + (6)^2 - 2 \times 10 \times 6 \cos A$$

$$196 = 136 - 120\cos A$$

$$\cos A = \frac{136 - 196}{120}$$

$$= \frac{-60}{120}$$

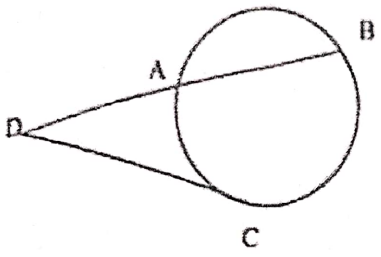
$$= -\frac{1}{2}$$

$$A = \cos^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$= 120^\circ$$

السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المجاور ، $m\overset{\frown}{AB} = 123°$ ، $m\overset{\frown}{BC} = 170°$ ، فأوجد $m\angle D$




$$m\angle D = \frac{1}{2}(m\overset{\frown}{BC} - m\overset{\frown}{AC})$$

$$m\overset{\frown}{AC} = 360° - (m\overset{\frown}{AB} + m\overset{\frown}{BC})$$

$$= 360° - (123° + 170°)$$

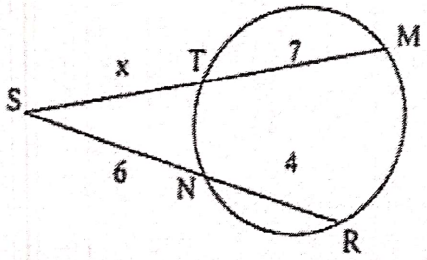
$$= 67°$$

$$m\angle D = \frac{1}{2}(170° - 67°)$$

$$= 51.5°$$

(ب) في الشكل المجاور ، إذا كان $SN=6cm$ , $NR=4cm$ , $TM=7cm$

فأوجد قيمة X




$$SM \cdot ST = SR \cdot SN$$

$$(X+7) \cdot X = 10 \cdot 6$$

$$X^2 + 7X = 60$$

$$X^2 + 7X - 60 = 0$$

$$(X-5)(X+12) = 0$$

$$X - 5 = 0 \quad \text{or} \quad X + 12 = 0$$

$$\boxed{X = 5\ cm} \qquad X = -12$$ غير صحيح

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة : $3+2|x-4|=15$

$2|x-4| = 15-3$

$|x-4| = \frac{12}{2}$

$|x-4| = 6$

$x-4 = 6$ أو $x-4 = -6$

$x = 10$ أو $x = -2$

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة المركبة $3-2x<-11$ أو $5x-7 \leq 2x+8$

ثم مثلها على خط الأعداد.

$3-2x < -11$

$-2x < -11-3$

$-2x < -14$

$2x > 14$

$x > 7$

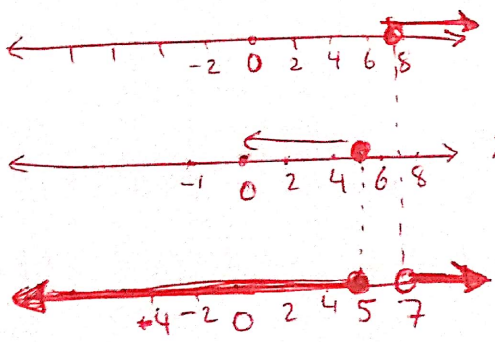
أو

$5x-7 \leq 2x+8$

$5x-2x \leq 8+7$

$3x \leq 15$

$x \leq 5$




منطقة الحل