

التمرين الأول:

1- أحسب العبارات التالية مبينا طريقة الحساب

$$A = (-13) \times (+6.5) ; B = \frac{(-3) \times (-5) \times (-6)}{(-4) \times (+2)} ; C = (-25 + 22) \times (-5) + 11 \times 3.2$$

2- لتكن العبارة M حيث : $M = (2.1) \times (-3) \times x \times (-0.01) \times (-3)$
- جد إشارة العدد x بحيث يكون العدد M موجب. مع تعليل

التمرين الثاني:

1- أحسب العبارات بتمعن ثم ببسط النتائج إن أمكن:

$$A = -\frac{9}{7} \times \frac{(-3)}{7} ; B = \frac{2}{5} - \frac{3}{-4} ; C = 3 - \frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$

2- قارن بين العددين A و B .

التمرين الثالث:

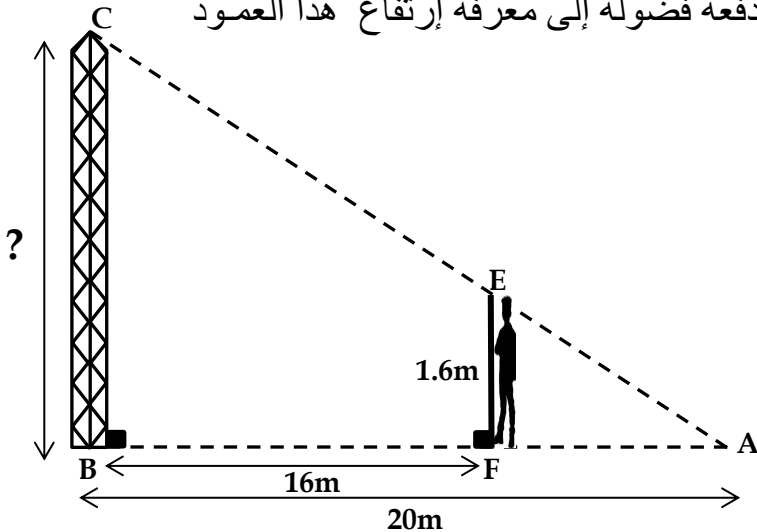
- أنشئ دائرة (C) مركزها O وقطرها $[AB]$ حيث : $AB = 6cm$.
- عين النقطة H خارج الدائرة (C) حيث : $AH = 5cm$.
- عين النقطة M منتصف القطعة $[BH]$.
1- بين أن المستقيمان (OM) و (AH) متوازيان .
- إستنتج الطول OM .
- عين النقطة E نظيرة النقطة O بالنسبة إلى M .
2- بين أن المثلثين MBO و HME متقايسان .

التمرين الرابع:

في الشكل المقابل ، يقف يونس أمام عمود كهربائي، فدفعه فضوله إلى معرفة إرتفاع هذا العمود بتوظيف ما درسه في الهندسة.

1- بين أن $(EF) \parallel (BC)$

2- ساعد يونس في معرفة إرتفاع العمود BC .



الجزء الأول

الخريطة المقابلة تمثل موقع ثلاث قرى A , B , C

حيث $(EF) \parallel (CB)$

$$AB = 7.8 \text{ km} , FB = 5.85 \text{ km}$$

$$FE = 1.3 \text{ km} , AE = 1.5 \text{ km}$$

1- إنطلق جاسر من القرية A إلى القرية C مروراً بالقرية B

ثم عاد إلى قريته A , حيث قام بتبليغ أهل القرى جميعاً

بمشروع خيري و المتمثل في بناء مدرسة قرآنية .

- أحسب المسافة التي قطعها جاسر .

2- قام جدال بين أهل القرى الثلاث حول موقع بناء مدرسة قرآنية تبعد بنفس المسافة بين القرى الثلاث .

- بين برسم توضيحي على ورقتك موقع المدرسة القرآنية مع شرح طريقة .

{ اعد رسم المثلث ABC حيث كل 1cm على ورقة يمثل 1km على الواقع }

الجزء الثاني

بعد إنتهاء الاشغال أقبل جاسر على حفظ كتاب الله , في الشهر الأول تم حفظ $\frac{1}{3}$ من القرآن وفي الشهر الثاني

تم حفظ $\frac{2}{5}$ من القرآن وأكمل ختم حفظ القرآن في شهر الثالث .

1- عبر بكسر على ما حفظه جاسر في الشهر الثالث .

2- كم حفظ جاسر من حزب في كل شهر .