

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:

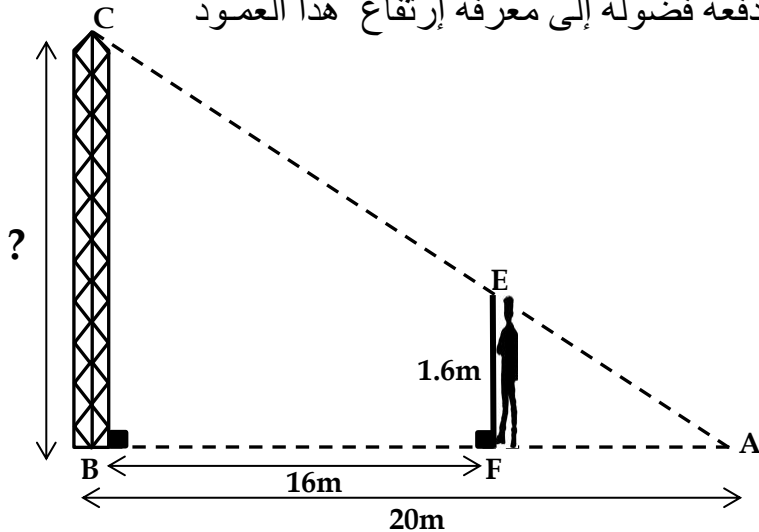
- أنشئ دائرة  $(C)$  مركزها  $O$  وقطرها  $[AB]$  حيث :  $AB = 6cm$  .  
- عين النقطة  $H$  خارج الدائرة  $(C)$  حيث :  $AH = 5cm$  .  
- عين النقطة  $M$  منتصف القطعة  $[BH]$  .  
1- بين أن المستقيمان  $(OM)$  و  $(AH)$  متوازيان .  
- إستنتج الطول  $OM$  .  
- عين النقطة  $E$  نظيرة النقطة  $O$  بالنسبة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

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 .