

# بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

المدة: ساعتان  
المستوى) ثلاثة متوسط

مديرية التربية لولاية أم البواقي  
متوسطة بـ خوش فرحت

السنة الدراسية 2023/2024

## الأفتبـار الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

1- أحسب العبارات التالية مبينا طريقة الحساب

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

2- اتken العبارة  $M$  حيث :  
- جد إشارة العدد  $x$  بحيث يكون العدد  $M$  موجب. مع تعليل

### التمرين الثاني:

1- أحسب العبارات بتمعن ثم بسيط النتائج إن أمكن :

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

2- قارن بين العددين  $A$  و  $B$ .

### التمرين الثالث:

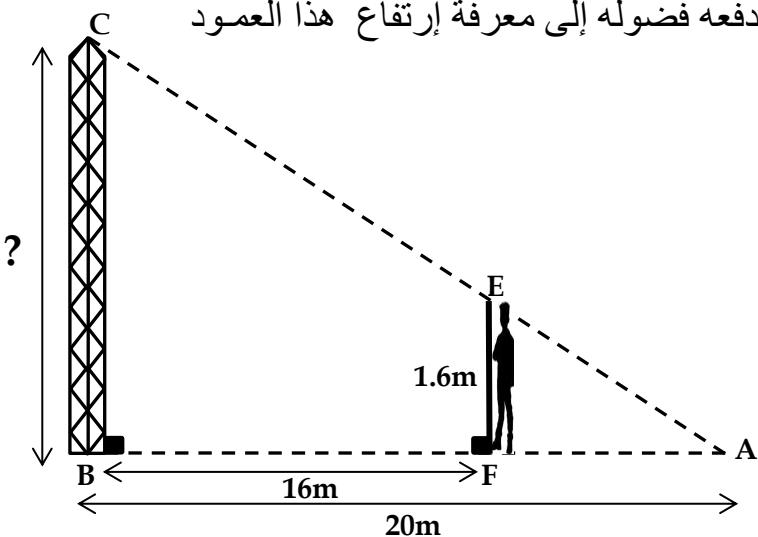
- أنشئ دائرة  $(C)$  مركزها  $O$  وقطرها  $[AB]$  حيث :  
- عين النقطة  $H$  خارج الدائرة  $(C)$  حيث :  $AH = 5 \text{ cm}$ :  
- عين النقطة  $M$  منتصف القطعة  $[BH]$ .  
- بين أن المستقيمان  $(OM)$  و  $(AH)$  متوازيان.  
- إستنتج الطول  $OM$ .  
- عين النقطة  $E$  نظيرة النقطة  $O$  بالنسبة إلى 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

### التمرين الرابع:

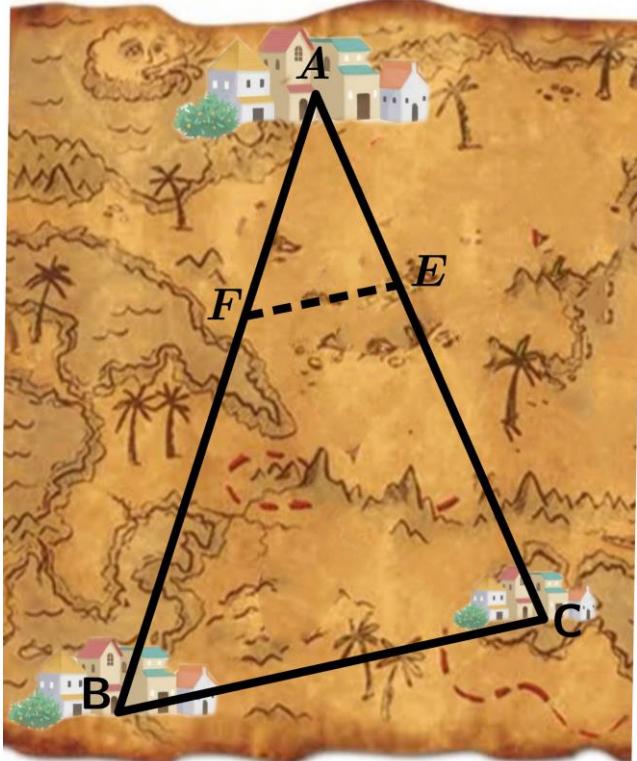
في الشكل المقابل ، يقف يونس أمام عمود كهربائي ، فدفعه فضوله إلى معرفة إرتفاع هذا العمود بتوظيف ما درسه في الهندسة.

1- بين ان  $(EF) \parallel (BC)$

2- ساعد يونس في معرفة إرتفاع العمود  $BC$ .



**الجزء الاول**



الخريطة المقابلة تمثل موقع ثلاثة 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 مرورا بالقرية B

ثم عاد إلى قريته A ، حيث قام بتبلیغ أهل القرى جميعا  
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 ورقة 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 القرآن وفي الشهر الثاني  $\frac{1}{3}$  من القرآن الأول تم حفظ

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 .