



## امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات

اكتب ما يلي على الشكل  $a^n$  حيث  $a$  و  $n$  عددان نسبيين صحيحان

### التصيرين الأول

$$(0,001)^2 \times 10^5$$

$$(7^4)^5 \times 7^9$$

$$\frac{15^{94}}{15^{-6}}$$

$$10^3 \times 10^8$$

إليك العددين  $A$  و  $B$  حيث :

### التصيرين الثاني

$$B = 0,00504 \times 10^{35}$$

$$A = 5^2 - 3 \times (2^3 - 1)$$

(1) احسب العدد  $A$ .

(2) اكتب  $B$  كتابة علمية.

(3) عين رتبة قدر العدد  $B$  ثم احصره بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

تمعن جيدا في الشكل المقابل : حيث أن المثلث  $BFE$  قائم في  $E$  و  $\widehat{EFC} = \widehat{ACB}$ .

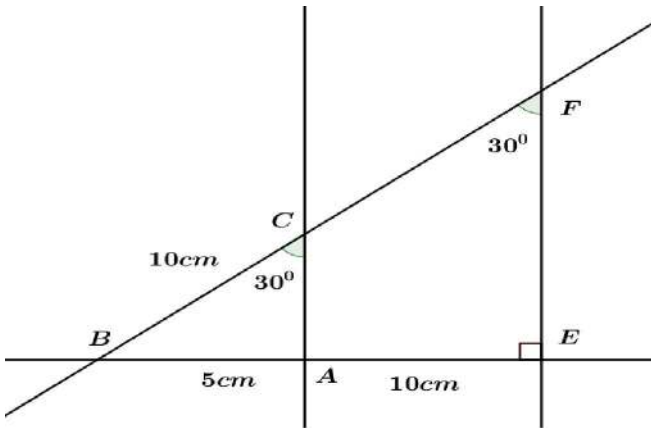
### التصيرين الثالث

(1) بين أن  $(FE) \parallel (AC)$

(2) احسب الطولين  $FB$  و  $FC$  علما أن :

$$AB = 5cm \text{ و } BC = AE = 10cm$$

(3) ما نوع المثلث  $ABC$  ؟



### الوضعية الإدماجية

يملك العم أحمد قطعة أرض ممثلة بشبه المنحرف  $EFCA$  أراد أن يقوم بوضع سياج للحماية فقام بغرس الأوتاد في النقاط  $A$  و  $B$  و  $C$  بحيث يستغل الارض الممثلة بالمثلث  $AEF$  لتزاح الماء (نذكر أن  $(EF) \parallel (BC)$  و  $E$  منتصف  $[AB]$ )

(1) بين أن  $F$  منتصف القطعة  $[AC]$

(2) أوجد الطول  $BC$

(3) أحسب محيط القطعة  $ABC$

- نعتبر في ما يلي محيط القطعة  $ABC$  هو 1460m

• إذا علمت أن عرض الباب هو 3 امتار وأن تكلفة المتر

الواحد من السياج هي 1500 دينار ما هو المبلغ الذي

دفعه أحمد لانجاز السياج ؟؟؟؟

