



امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات

التصريح الأول

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

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

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

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

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

التصريح الثاني

إليك العددين A و B حيث :

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

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

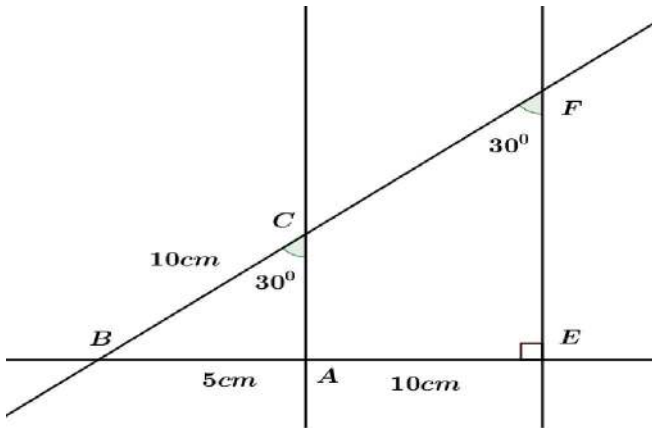
(1) احسب العدد A .

(2) اكتب B كتابة علمية.

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

التصريح الثالث

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



(1) بين أن $(FE) \parallel (AC)$

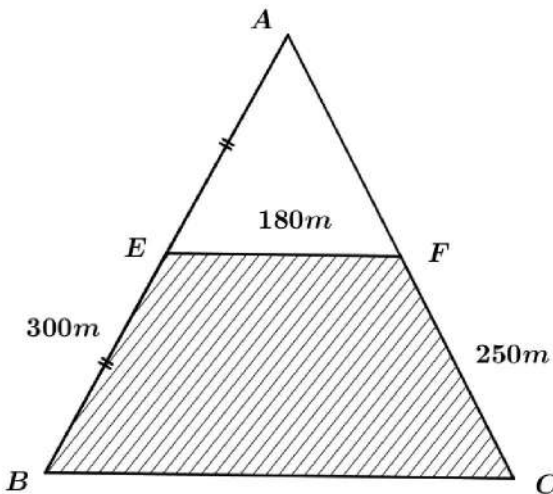
(2) احسب الطولين FB و FC علما أن :

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

(3) ما نوع المثلث ABC ؟

الوضعية الإدماجية

يملك العم أحمد قطعة أرض ممثلة بشبه المنحرف $EFCB$ أراد أن يقوم بوضع سياج للحماية فقام بغرس الأوتاد في النقاط A و B و C بحيث يستغل الأرض الممثلة بالمثلث AEF لخزان 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 ؟؟؟؟