

المربي 04

(1) - أحسب العدد A حيث =

$$A = (3 - 2^3 \times 7) \times (3 - 2 \times \frac{7}{2^3})$$

(2) - أعط الكتلة العنصرية للعدد B حيث =

$$B = \frac{7 \times 10^3 \times 10^5}{14 \times (10^2)^3}$$

(3) - اجعل الكسر $\frac{425}{100}$ غير قابل للاختزال ثم احسب ونسط العدد C حيث =

$$C = \frac{425}{100} - \frac{3}{2}$$

- أعط مقلوب العدد C $\frac{10}{2} - \frac{1}{2}$

(4) - احسب $F = [(-5)^2 + 3]^2 - 10^2$

27

المربي 05 (الوحدة هي cm).

(1) - احسب PGCD (540؛ 300)

(2) - يريد شخص تخطيط حجرة

طولها 540cm وعرضها 300 cm

بواسطة بلاطات مربعة متماثلة.

- ماهو طول ضلع البلاطة علما انه

يريد استعمال اقصى البلاطات ؟

- ماهو عدد البلاطات التي سيستهلكها ؟

المربي 04 (الوحدة هي cm)

ABCD معين طول ضلعه 6

E نقطة من [AB] و F نقطة

من [CD] بحيث $\frac{AE}{AB} = \frac{1}{3}$

$\frac{CF}{CD} = \frac{1}{3}$ المستقيم (EF) يقطع (AD) في I و (BC) في J .

(1) - برهن ان $EI = EF = FJ$

(2) - برهن ان المثلث DBI قائم

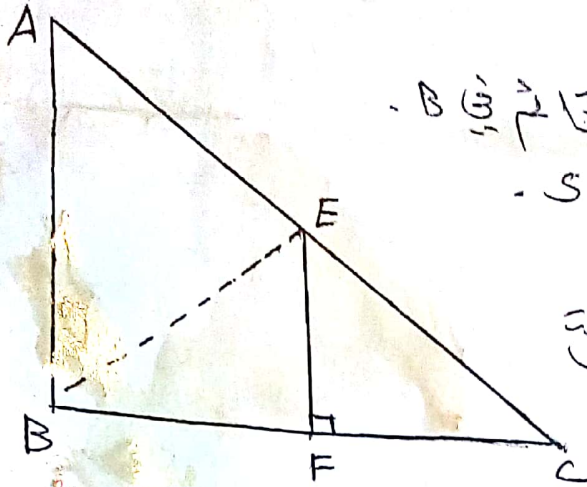
في B .

مسألة إحصائية:

- يملك أخوان قطعة أرض على شكل مثلث ABC حيث:

$$BC = 160 \text{ m} \text{ و } AC = 200 \text{ m} \text{ و } AB = 120 \text{ m}$$

يريدان تقسيمها إلى قطعتين AEB و EBC كما يبين الشكل المقابل.



• جزء I: (1) - بين أن المثلث ABC قائم في B .

(2) - أحسب مساحته S .

(3) - بين أن $(EF) \parallel (AB)$.

(4) - إذا كان $CF = 40 \text{ m}$ بين أن:

$EF = 30 \text{ m}$. ثم استنتج مساحة

المثلث EBC .

• جزء II: لنضع $CF = x$ حيث: $0 < x < 160$

(1) - بين أن الطول CF يساوي $\frac{3}{4}x$.

(2) - أكتب بدلالة x مساحة المثلث EBC .

(3) - استنتج S_2 مساحة المثلث EAB بدلالة x .

(4) - ماهي قيمة x التي من أجلها تكون: $S_1 = S_2$

وما هو وضع النقطة F من $[BC]$ ؟