متوسطة بلفرحي امحمد – عين التوتة –

2021/2020

المستوى: الرابعة متوسط

المدة: 45 min

فرض الثلاثي الأول في مـادة الرياضـيات

التمرين الأول: (10 نقط)

$$A = \frac{20755}{9488}$$

1) أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال.

- أأعط القيمة المضبوطة للعدد B حيث: $B = \frac{20755}{9488} - \frac{3}{8}$.

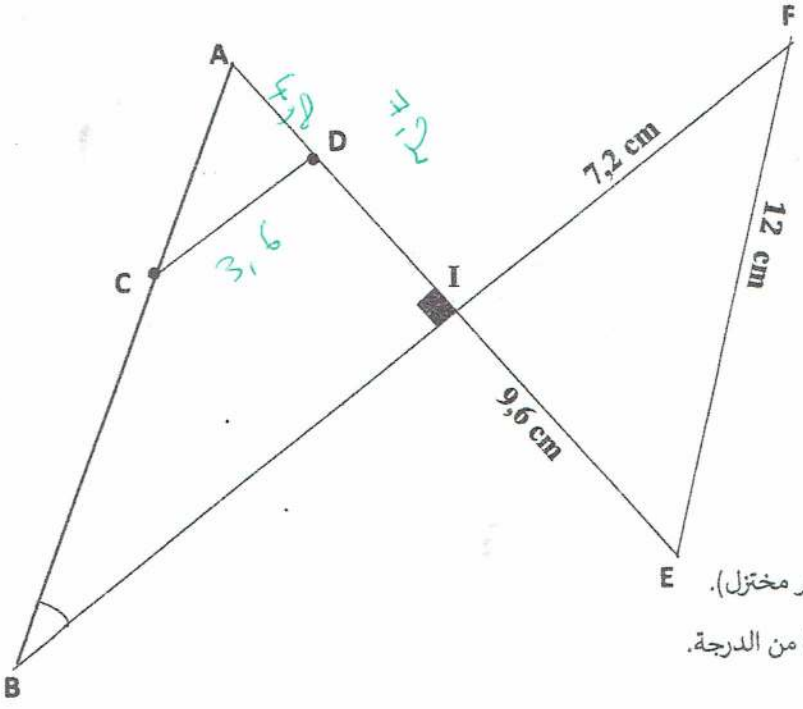
2) C و D عددان حيث: $C = \sqrt{180} - 2\sqrt{80}$ و $D = \sqrt{\frac{72}{5}} \times \sqrt{\frac{5}{8}}$

- أكتب العدد C على الشكل حيث: $a\sqrt{5}$ ، a عدد نسبي صحيح.
- بين أن: D عدد طبيعي.
- اجعل مقام النسبة $\frac{D}{C}$ عددا طبيعيا.
- حل المعادلة: $x^2 = D + 6$

التمرين الثاني: (10 نقط)

في الشكل المقابل: $(IB)//(CD)$ حيث:

$AD = 4{,}8$ cm و $CD = 3{,}6$ cm و $AI = 7{,}2$ cm.



1) أحسب الطول IB.

2) بين أن: $(AB)//(EF)$.

3) أوجد $\tan A\hat{B}I$ (تعطى النتيجة على شكل كسر مختزل).

- استنتج قيس الزاوية $A\hat{B}I$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

بالتوفيق – أساتذة المادة –