

2021/2020

المدة: 45 min

متوسطة بلفرجي امحمد - عين التوتة -

المستوى: الرابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (10 نقط)

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

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

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

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

- أكتب العدد C على الشكل حيث: $a, a\sqrt{5}$ عدد نسبي صحيح.

- بين أن: D عدد طبيعي.

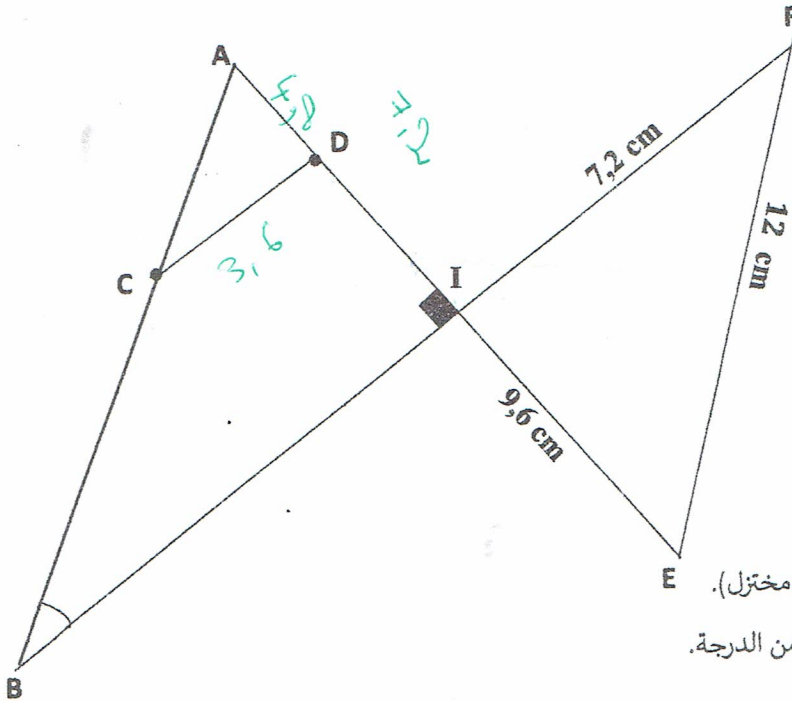
- اجعل مقام النسبة $\frac{D}{C}$ عددا طبيعيا.

- حل المعادلة: $x^2 = D + 6$

التمرين الثاني: (10 نقط)

في الشكل المقابل: $(IB) \parallel (CD)$ حيث:

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



(1) أحسب الطول IB .

(2) بين أن: $(AB) \parallel (EF)$.

(3) أوجد $\tan \widehat{ABI}$ (تعطى النتيجة على شكل كسر مختزل).

- استنتج قيس الزاوية $\widehat{ABI}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

بالتوفيق - أساتذة المادة -