

## 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.

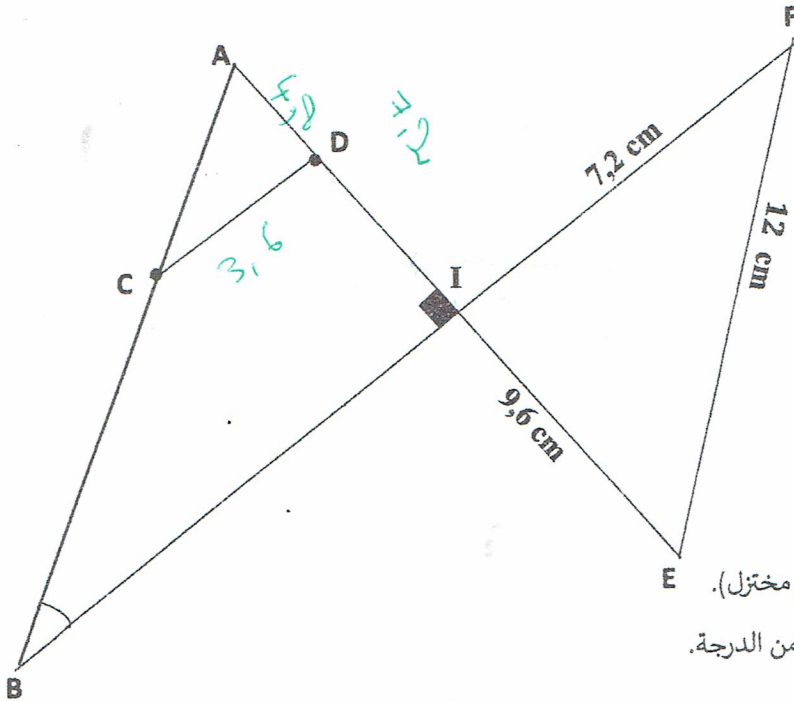
- اجعل مقام النسبة  $\frac{D}{C}$  عددا طبيعيا.

- 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.