

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (10 نقط)

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

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

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

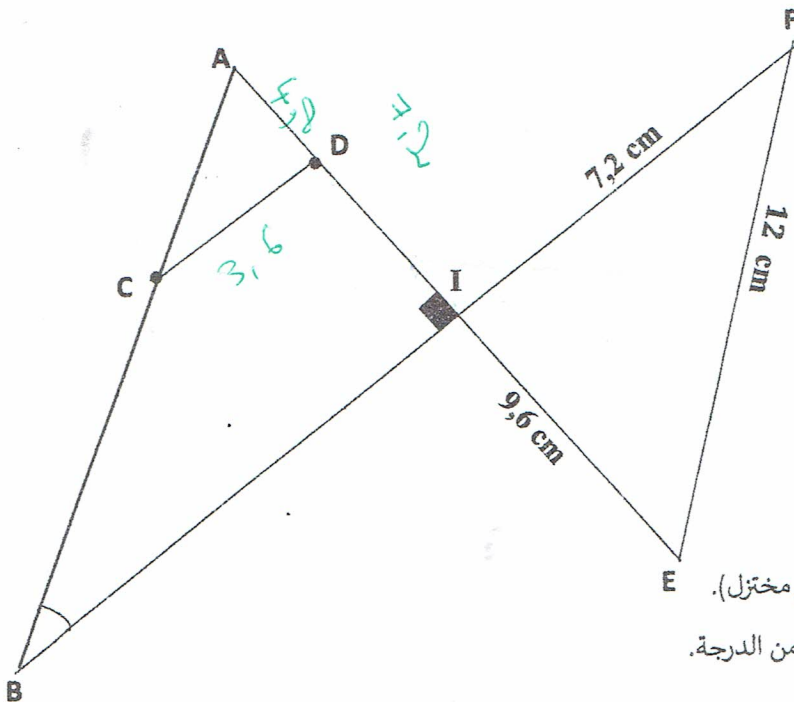
$$2) \quad C \text{ و } D \text{ عدنان حيث: } C = \sqrt{180} - 2\sqrt{80} \text{ و } D = \sqrt{\frac{72}{5}} \times \sqrt{\frac{5}{8}}$$

- 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.