

التمرين الأول :

$$G = \frac{3575}{4225} \text{ لدينا}$$

(1) أكتب G على أبسط شكل ممكن.

$$(2) \text{ أحسب ثم بسط حيث: } H = G + \frac{4}{26}$$

التمرين الثاني (04 نقاط) :

(1) اكتب العبارتين A و B على شكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.

$$A = 3\sqrt{20} + \sqrt{45} \quad ; \quad B = \sqrt{180} - 3\sqrt{5}$$

(2) باستغلال نتائج السؤال (1) بين أن $A \times B$ و $\frac{A}{B}$ عددين طبيعيين.

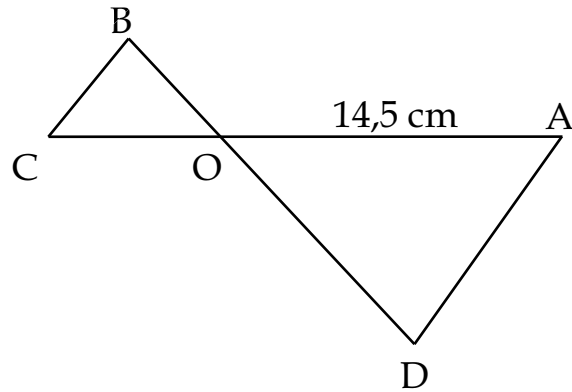
التمرين الثالث (07,5 نقطة) :

(1) هل المستقيمان (AD) و (B) متوازيان؟

بعض المعطيات

$$OD = 15 \text{ cm} \quad ; \quad OB = 6 \text{ cm}$$

$$BC = 4 \text{ cm} \quad ; \quad OC = 5,8 \text{ cm}$$



(2) أحسب طول القطعة $[AD]$

(3) أرسم القطعة $[AD]$ على ورقة الإجابة (طول حقيقي) ثم قسمها إلى 7 قطع متقايسة باستعمال المدور والمسطرة.

التمرين الرابع (04,5 نقطة) :

حل المعادلات التالية ذات المجهول x : $x^2 = 1 - 99$; $5 + x^2 = 5$; $3x^2 = 75$