

مقترح الفرض الفصلي الأول :

التمرين الأول :

أراد الخباز صنع مجموعة من الحلويات لمناسبة خاصة حيث استعمل بالاجمال 84 قطعة من الشكولاتة بالإضافة الى 126 قطعة من الفواكه المجففة ، قسمها الى أكبر عدد ممكن من الحلويات متساوية من حيث عدد قطع الشكولاتة و عدد قطع الفواكه المجففة .

(1) أوجد عدد حبات الحلوى التي صنعها . كم استعمل من الشكولاتة في كل حبة ؟

التمرين الثاني:

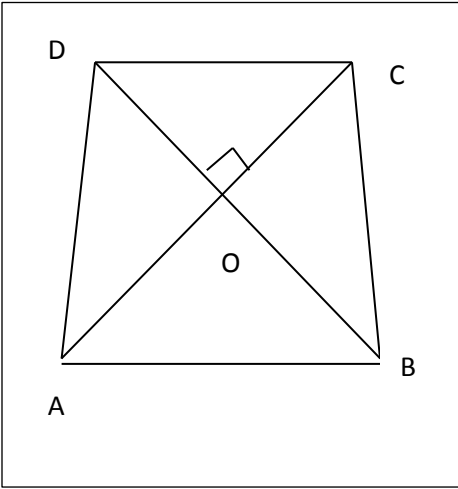
الشكل المقابل مرسوم بالاطوال غير الحقيقية :

$ABCD$ رباعي حاملا قطريه متقاطعان و متعامدان في نقطة O حيث:

$$OD = 7,5 \text{ cm} ; OA = 12 \text{ cm} ; OB = 18 \text{ cm} ; OC = 5 \text{ cm}$$

(1) برهن أن (AB) يوازي (CD) متوازيان .

(2) أحسب AB .



التمرين الثالث :

(1) نعتبر العدد الحقيقي A حيث : $A = \sqrt{125} - \sqrt{20} - 1$

(أ) بين أن : $A = 3\sqrt{5} - 1$

(ب) أثبت أن A عدد موجب .

(2) ليكن العدد الحقيقي B حيث : $B = 3\sqrt{5} + 1$

° أثبت أن $A \times B$ هو عدد طبيعي .

° أكتب $\frac{A \times B}{3\sqrt{5} - 1}$ على شكل كسر مقامه ناطق .