



فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 نقاط)

لتكن الأعداد A ، B و C حيث:

$$C = \frac{31}{30} \div \left(\frac{301}{210} - \frac{2}{5} \right) \quad , \quad B = \frac{210}{301} \quad , \quad A = PGCD(301; 210)$$

(1) أحسب العدد A .

(2) أكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

(3) بيّن أن: $C=1$.

التمرين الثاني:

$$M = \frac{3}{2\sqrt{3}} \quad , \quad L = \sqrt{108} - \sqrt{12} \quad \text{و } M \text{ عددان حيث: } L$$

(1) أكتب العدد L على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.

(2) أكتب العدد M على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

(3) بيّن أن C هو عدد طبيعي حيث: $C = (A + 1)(8B - 1)$.

التمرين الثالث: (6 نقاط)

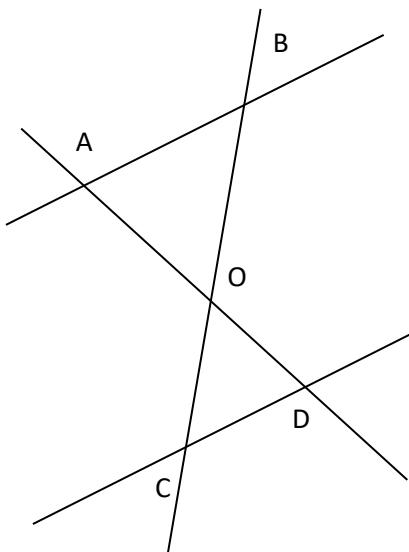
إليك الشكل معطى بالأطوال:

$$OA = 6 \text{ cm} \quad , \quad OB = 8 \text{ cm}$$

$$OD = 3 \text{ cm} \quad , \quad OC = 4 \text{ cm}$$

(1) برهن أن: $(DC) \parallel (AB)$

(2) أحسب الطول AB علماً أن: $DC = 5 \text{ cm}$



بالتوفيق