



## فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول: (6 نقاط)

لتكن الأعداد A، B و C حيث:

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

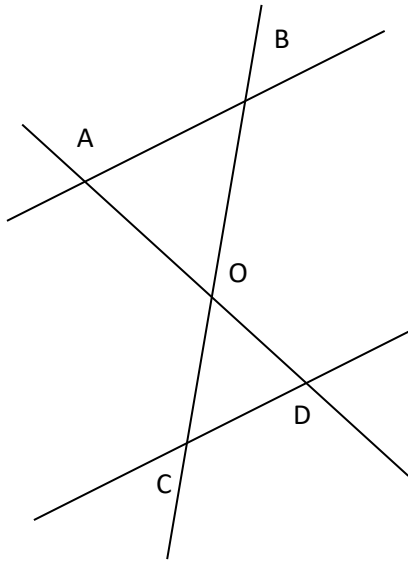
- (1) أحسب العدد A.
- (2) أكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- (3) بين أن :  $C=1$ .

### التمرين الثاني:

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

- (1) أكتب العدد L على الشكل  $a\sqrt{3}$  حيث a عدد طبيعي.
- (2) أكتب العدد M على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.
- (3) بين أن C هو عدد طبيعي حيث:  $C = (A + 1)(8B - 1)$ .

### التمرين الثالث: (6 نقاط)



إليك الشكل معطى بالأطوال:

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

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

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

بالتوفيق