najah213.com · نجاح 213

المدرسة الخاصة علوم و حياة

المستوى: الرابع متوسط

المدة: ساعة واحدة

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6نقاط)

لتكن الأعداد A، B و C حيث:

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

1) أحسب العدد A .

2) أكتب B على شكل كسر غير قابل للاختزال.

3) بيّن أن : C=1.

التمرين الثاني:

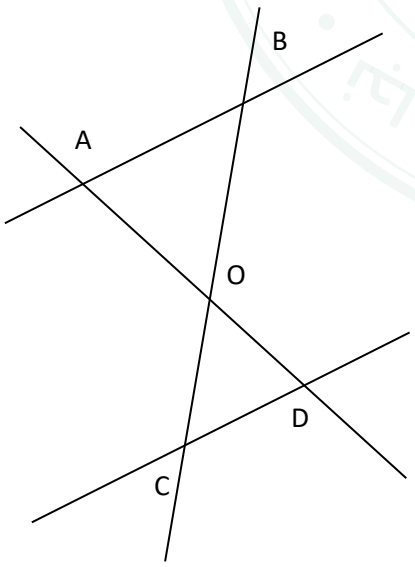
L و M عددان حيث: $L = \sqrt{108} - \sqrt{12}$ ، $M = \frac{3}{2\sqrt{3}}$

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

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

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

التمرين الثالث: (6 نقاط)



إليك الشكل معطى بالأطوال:

OA = 6 cm , OB = 8 cm

OD = 3cm , OC = 4 cm

1) برهن أن: (AB) // (DC)

2) أحسب الطول AB علماً أن: DC = 5 cm

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com