

المدة: ساعة

مستوى : ١٠٠% امتحان منته سطحة السنة الدراسية: 2025 / 2026

لغير المعدومة A و B و C حيث :

$$\text{PGCD}(B ; C) = 1 \quad , \quad \text{PGCD}(A ; C) \neq 1 \quad , \quad \text{PGCD}(A ; B) \neq 1$$

1) حدد من بين الأعداد A و B و C العددان الأوليان فيما بينهما

2) علما أن $A = 1220$ و $C = 366$ ، أكتب الكسر $\frac{A}{C}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

$$x^2 - \frac{8}{3} = \frac{1220}{366}$$

التمرين الثاني

A و B عدوان حقيقيان حيث : $A = 5\sqrt{12} + \sqrt{3} - 3\sqrt{27}$ و $B = (\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 2)$

1) أكتب العدد A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث b عدد طبيعي و a أصغر ما يمكن

2) أنشر وبسط العدد B

3) يجعل مقام النسبة $\frac{B}{A}$ عدد ناطق

التمرين الثالث

$AB = 9.6\text{CM}$ $AC = 8\text{CM}$ مثلث ABC حيث :

$AG = AF = 3\text{CM}$ ، F نقطة من $[AC]$ حيث G نقطة من $[AB]$

- بين أن المستقيمان (GF) و (BC) متوازيان

علما أن محيط المثلث ABC هو 29.6 CM

- أوجد الطولين GF و BC