

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

حل التمرين الأول:

$$1- \text{بعد التبسيط نجد أن: } \frac{\frac{2}{3} + \frac{3}{2}}{\frac{7}{11}} = \frac{143}{42}$$

$$- \text{بعد التبسيط نجد أن: } \frac{\frac{1}{5} + \frac{3}{2}}{\frac{4}{3} + \frac{3}{2}} = \frac{3}{5}$$

حل التمرين الثاني:

$$pgcd(210,140) = 70 \text{ و } pgcd(250,60) = 10 \text{ و } pgcd(150,90) = 30$$

و منه الاختزال يعطي:

$$\frac{140}{210} = \frac{2}{3} \text{ و } \frac{60}{250} = \frac{6}{25} \text{ و } \frac{90}{150} = \frac{3}{5}$$

حل التمرين الثالث:

بعد التبسيط نجد:

$$\frac{10^5 \times (10^3)^4 \times (10)^2}{(10^7)^2} = 10^5 - 1$$

$$\left(\frac{5^4}{5^3}\right) \times \left(\frac{5^7}{5^3}\right) \times \left(\frac{5^8}{5^3}\right) = 5^{10} -$$

$$7\sqrt{24} + \sqrt{54} - 2\sqrt{6} = 15\sqrt{6} -$$

$$5\sqrt{3} \times 7\sqrt{2} = 35\sqrt{6} -$$