

## الفرض الاول في مادة الرياضيات

### التمرين الأول :

$$A \text{ و } B \text{ عدنان حيث : } A = \frac{11}{7} - \frac{5}{7} \times \frac{3}{2}, B = \frac{4 \times 10^3 \times (10^4)^{-3}}{20 \times 10^5}$$

(1) أحسب العدد A و أكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال

(2) أكتب B كتابة علمية

### التمرين الثاني :

(1) هل العدنان 900 و 264 أوليان فيما بينهما ؟ علل دون إجراء حساب

(2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 900 و 264

(3) استنتج القواسم المشتركة للعددين 900 و 264

(4) أكتب الكسر  $\frac{900}{264}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

(5) بين العدد M هو عدد طبيعي يطلب حسابه حيث :

$$M = \frac{128}{75} + \left(\frac{900}{264}\right)^{-1}$$

### التمرين الثالث :

A و B عدنان حقيقيان حيث :

$$B = 3\sqrt{\frac{1}{4}} \times \sqrt{32}, A = 3\sqrt{50} - \sqrt{128} + 4\sqrt{2}$$

(1) أكتب كلا من العددين A و B على الشكل  $a\sqrt{2}$  حيث a عدد طبيعي

(2) تبين أن العدد 4 قاسم للعدد  $A \times$

(3) حل كلا من المعادلتين  $9(x^2 + 1) = 25$  ،  $x^2 + 15 = 6$