

النمرين الأول (06 نقاط) :

- (1) بدون حساب بين أن العددين 966 و 368 ليسا أوليين فيما بينهما.
- (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 966 و 368 .
- (3) أكتب الكسر $\frac{368}{966}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

النمرين الثاني (06,5 نقطة) :

- (1) أحسب ما يلي : $\sqrt{\frac{1}{4} \times 10^6}$ ، $\sqrt{3} \times \sqrt{48}$ ، $\sqrt{1,44 \times 0,25}$
- (2) بين أن $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{50}$ هو عدد طبيعي.
- (3) حل المعادلة : $x^2 - 7 = 7$

النمرين الثالث (07,5 نقطة)

A و B عددان حيث :

$$B = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{48} + \sqrt{243} \quad \text{و} \quad A = \frac{5\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$$

- (1) أكتب العبارة A على أبسط شكل ممكن.
- (2) أكتب العدد B على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي.
- (3) بين أن : $\frac{B^2}{3} - \frac{7}{5}A = 35$

الإجـابـة

النمرين الأول (06 نقاط) :

(1) العددان 966 و 368 ليسا أوليين فيما بينهما لأنهما يقبلان القسمة على 2 .

(2) حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 966 و 368 :

$$966 = 368 \times 2 + 230$$

$$368 = 230 \times 1 + 138$$

$$230 = 138 \times 1 + 92$$

$$138 = 92 \times 1 + 46$$

$$92 = 46 \times 2 + 00$$

$$\text{pgcd}(966 ; 368) = \boxed{46} \text{ إذن :}$$

(3) كتابة الكسر $\frac{368}{966}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$\frac{368}{966} = \frac{368 \div 46}{966 \div 46} = \boxed{\frac{8}{21}}$$

النمرين الثاني (06,5 نقطتة) :

(1) الحساب:

$$\sqrt{\frac{1}{4} \times 10^6} = \sqrt{\frac{1}{4}} \times \sqrt{10^6} = \frac{1}{2} \times \sqrt{(10^3)^2} = \frac{1}{2} \times 10^3 = \boxed{500}$$

$$\sqrt{3} \times \sqrt{48} = \sqrt{3 \times 48} = \sqrt{144} = \boxed{12}$$

$$\sqrt{1,44 \times 0,25} = \sqrt{0,36} = \boxed{0,6}$$

(2) نين أن $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{50}$ هو عدد طبيعي:

