

المستوى: الرابعة متوسط

$$\text{المدة: } \sqrt{10 - (3 + \sqrt{8 + \sqrt{1}})} \text{ س}$$

أستاذة المادة: لامية بوحافر

الفرض الدوري الأول للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- (1) هل العددين 1070 و 435 أوليان فيما بينهما؟ برر دون حساب.
- (2) احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 1070 و 435.
- (3) اكتب الكسر $\frac{1070}{435}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين الثاني:

لتكن الأعداد الحقيقية A, B, C حيث: $A = \frac{2024}{480}$, $B = \frac{2024}{480} - \frac{10}{13 \times 3} \div \frac{1}{3}$

$$C = \frac{1,2 \times 10^{-2} \times 4 \times (10^4)^3}{8 \times 10^{-7} \times 3,2}$$

- اكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- احسب B واكتبه على أبسط شكل ممكن.
- جد الكتابة العلمية للعدد C.

التمرين الثالث:

- 1- احسب $\sqrt{10 - 30}$.
- 2- هل العددين $\sqrt{23}$ و $\sqrt{36}$ ناطقين؟ علل.
- 3- حل المعادلات التالية:

$$x^2 = 25 \quad ; \quad x^2 + 2 = 30 \quad ; \quad x^2 - 6 = -6 \quad ; \quad x^2 + 10 = 0$$

❖ ليكن العددين D و E حيث:

$$D = 2\sqrt{48} - 3\sqrt{147} + \sqrt{75} + \sqrt{300}$$

$$E = \frac{5 + \sqrt{4}}{\sqrt{7}}$$

- (أ) اكتب D على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد نسبي صحيح.
- (ب) اجعل مقام النسبة E عددا ناطقا

بالتوفيق