

التمرين الأول: (06)

$$Y = \frac{3 \times \left(\frac{-1}{2}\right) + 1}{1985 \times \left(\frac{1}{2}\right) + 2024} \text{ و } X = \frac{(1 + \sqrt{651})^2}{2} \text{ حيث: } Y \text{ و } X \text{ العددين}$$

- (1) بسط كل من العددين X و Y ثم استنتج طبيعة كل منهما
- (2) أ. باستعمال الحاسبة عين القيمة الظاهرة للعددين X و Y .
- ب. استنتج الدور إلى 10^{-2} للعددين X و Y
- (3) أكتب كلا من العددين X و Y على الشكل العلمي ثم عين رتبة المقدار لكل منهما.

التمرين الثاني: (07)

I. برهن بالخلف أن المعادلة $x^2 + x - 1 = 0$ لا تقبل حولا ناطقة

II. أجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

(1) العدد 899 أولي

(2) العدد $\frac{\pi^2 - 3\pi}{6\pi - 2\pi^2}$ هو عدد عشري

(3) ليكن n عدد طبيعي، مقلوب العدد $\sqrt{2n+1} - \sqrt{2n}$ هو العدد $\sqrt{2n+1} + \sqrt{2n}$

(4) إذا كان $x > 1$ فإن $(1-x)^2 - 1 < -1$

التمرين الثالث: (06)

نعتبر الأعداد A ، B و C حيث: $A = 5775$ ، $B = 990$ و $C = 5.83$

- (1) حلل العددين A و B إلى جذاء عوامل أولية
- (2) أ. عين أصغر قيمة لكل من العددين الطبيعيين غير المعدومين m ، n حيث: $A \times m = B \times n$
- ب. استنتج اختزالا للعدد $\frac{A}{B}$
- (3) أكتب العدد C على شكل كسر غير قابل للاختزال ثم تحقق أن $\frac{n}{m} = C$.

