

فرض رقم 1 للفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

نعتبر الأعداد A و B و C حيث :

$$A = \sqrt{1 - \frac{7}{25}} \times \sqrt{1 + \frac{7}{25}} \quad B = \frac{\sqrt{5} \times \sqrt{60^5}}{0,85 \times 10^2}$$

$$C = 12,758758758$$

1. بسط كتابة العدد A , ثم بين أنه عدد عشري.
2. أعط رتبة مقدار العدد A
3. بين طبيعة العدد B
4. أحسب المدور إلى 10^{-3} للعدد B
5. أكتب C على شكل كسر

التمرين الثاني:

1. حلل كلا من العددين : 28798 و 27885 إلى جداء عوامل أولية
2. أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 28798 و 27885
3. عين الشكل الغير قابل للاختزال للعدد $\frac{27885}{28798}$
4. أحسب المضاعف المشترك الأصغر للعددين 2145 و 1694
5. هل العدد 349 عدد أولي؟ برر إجابتك
6. بين طبيعة العدد $\frac{13}{27885} + \frac{17}{28798}$

التمرين الثالث:

هل العدد $X = \left(\frac{4^{n+1} + 4^n}{2^{2n+1} - 2^{2n}} \right)^2$ عدد طبيعي , حيث n عدد طبيعي ؟ علل .

بالتوفيق