

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات 2023/2022

التمرين الأول:

$$B = 0,0017 \times 10^{-73} \quad \text{و} \quad A = \frac{16 \times 10^2 \times 4 \times 10^{-1}}{2 \times 10^{-3}} \quad \checkmark \text{ إليك العددين}$$

• أكتب كلا من A و B كتابة علمية

• أحصر العدد A بين قوتين للعدد 10 ذاتي أسين متتالين

• أعط رتبة قدر العدد B

✓ أكتب ما يلي على الشكل a^n حيث a عدد نسبي أصغر ما يمكن و n عدد صحيح

$$\frac{2 \times 8^2}{2^3} \quad \frac{1}{(10^2)^3} \quad 7^{-2} \times 7^3$$

• بين أن $E = 5$ حيث $E = [(2 - 2^2)^4 - 1] \div 3$

✓ ما إشارة $(-1.5)^{2023}$ ؟ برر جوابك

التمرين الثاني:

✓ ABC مثلث متقايس الأضلاع طول ضلعه $3cm$ ، D نظيرة A بالنسبة إلى B

• أنشئ الشكل، ثم أثبت أن المثلث ACD قائم في نقطة يطلب ذكرها

• من المعلوم أن محاور أضلاع مثلث تتلاقى في نقطة واحدة، دون إنشاء محاور أضلاع المثلث ACD أذكر في أية

نقطة تتلاقى مبررا جوابك

• أحسب الطول CD (بالدوير إلى الوحدة)