

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

المتوى: الثالثة متوسط  
2022/2023

من إعداد الأستاذة بديرة ماريا

### التمرين الأول

أعط الكتابة العشرية للأعداد:

$$10^4 \times 10^{-2} \quad / \quad \frac{10^6}{10^9} \quad / \quad 10^{-3}$$

أكتب ما يلي على شكل  $10^n$ :

$$10^{-9} \times 10^4 \quad / \quad \frac{10^{11}}{10^{-6}} \quad / \quad 1000 \quad / \quad 0.000001 \quad / \quad 10 \times (10^{-2})^3$$

### التمرين الثاني:

أكتب على شكل  $a^n$  حيث  $a$  و  $n$  عدنان صحيحان نسبيا:

$$\frac{5^3 \times 125}{5^7} \quad / \quad 10^{-11} \times 3^{-11} \quad / \quad 27 \times 3^{-6} \quad / \quad \frac{36^3}{6^3}$$

أحسب مايلي:

$$A = (-4)^2 \times 3 + 4 \times 3^2$$

$$B = (9 - 2)^2 + 1^{-3} \times 5$$

$$C = 3^{-2021} \times 7^{-2021} \times 21^{2022}$$

### التمرين الثالث:

لتكن الأعداد  $M$ ;  $N$  حيث:

$$N = \frac{0.5 \times (10^2)^3 \times 9 \times 10^5}{2 \times 10^8}$$

$$M = 193.8 \times 10^2$$

أكتب العدد  $N$  كتابة علمية

أكتب العدد  $M$  على شكل  $a \times 10^n$  حيث  $a$  عدد طبيعي

أعط حصر للعدد  $N$  بين قوتين متتاليتين

أوجد رتبة قدر للعدد  $N$

### التمرين الرابع:

(C) دائرة مركزها  $O$  وقطرها  $[ST]$  حيث  $ST = 6.5 \text{ cm}$

1- ماذا يمثل  $[Ro]$  بالنسبة للمثلث  $RST$ ؟

2- ما نوع المثلث  $RST$ ؟ برر جوابك 3- جد الطول  $Ro$

