

## الاختبار الأول في مادة : الرياضيات

التمرين الأول :

ادكر اذا كانت الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليل :

1. 3 عدد عشري .
2. المساواة التالية محققة :  $\sqrt{2352} = 28\sqrt{3}$  .
3.  $\text{PGCD}(2352, 98) = 49$  .
4. مدور العدد 4,1525 إلى  $10^{-3}$  هو : 4,152 .

التمرين الثاني :بسط العبارة التالية :  $A = (-6)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^3 \times (3)^{-3}$ التمرين الثالث :ليكن العددين :  $\frac{27}{13}$  و  $\frac{14}{8}$ 

- احسب الفرق بينهما .
- استنتج ترتيبهما .

التمرين الرابع :

ليكن x عدد حقيقي .

- a. عبر عن العبارات التالية باستعمال مجالات  $x < -3$  ،  $-4 \leq x < 3$  .
- b. اكتب الجمل التالية في شكل حصر :  $x \in [0, 5[$  ،  $x \in ]-2, +\infty[$  .
- c. علما أن :  $2 \leq x \leq 5$  .  
عين حصرا العدد  $-2x$  ،  $-9x+1$  ؛  $-2x+10$  .

عين في كل مما يلي  $I \cap J$  ؛  $I \cup J$ 

$$J = [1 ; 2] \quad I = [-1 ; 3]$$

$$J = [0 ; 1] \quad I = [-1 ; 0]$$

$$J = \left[ \frac{3}{8} ; \frac{7}{8} \right] \quad I = [0.5 ; 1]$$