

الاختبار الأول في مادة : الرياضيات

التمرين الأول :

ادكر اذا كانت الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليل :

1. 3 عدد عشري .
2. المساواة التالية محقة : $\sqrt{2352} = 28\sqrt{3}$.
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 : $x \in [0, 5[$ ، $x \in]-2, +\infty[$.
- علمنا أن : $2 \leq x \leq 5$.
- c. عين حصرا العدد $-2x$ ، $-9x+1$ ؛ $-2x+10$.

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

$$J = [0; 1] \quad J = [-1; 0] \quad I = [0.5; 1] \quad J = \left[\frac{3}{8}; \frac{7}{8}\right] \quad I = [-1; 3] \quad J = [1; 2]$$