

الاختبار الأول في مادة : الرياضيات

التمرين الأول : اذكر اذا كانت الجمل التالية صحيحة أم خاطئة مع التعليل :

1. 3 عدد عشري .

2. المساواة التالية محققة : $\sqrt{2352} \sqrt{2352} = 28\sqrt{3} 28\sqrt{3}$.

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 : $\frac{14}{8}$ و $\frac{27}{13}$

- احسب الفرق بينهما .
- استنتج ترتيبهما .

التمرين الرابع : ليكن x عدد حقيقي .

a. عبر عن المتتالية التالية باستعمال مجالات $x \geq -4$ ، $x < 3$ ، $x < -3$ ، $x < -3$.

b. اكتب الجمل التالية في شكل حصر : $x \in]-\infty, -2]$ ، $x \in]0, 5]$ ، $x \in]-\infty, -2]$ ، $x \in]0, 5]$.

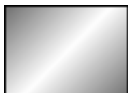
c. عين حصرا العدد $-2x + 10$; $-9x + 1$; $2x$.

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

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

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

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



* عن أستاذة المادة