

التمرين الأول

اختم الإجابة الصحيحة مع التبرير.

الإجابة جـ	الإجابة بـ	الإجابة أـ		
3×10^7	3×10^{-7}	3×10^{-6}	رتبة مقدار العدد $0,00278 \times 10^{-4}$ هي	1
$PGCD(A; B) = 121$	$PGCD(A; B) = 144$	$PGCD(A; B) = 6$	$B = 2^4 \times 33^2$ و $A = 6^2 \times 24^3$	2
$-2x + \frac{3}{4} \geq \frac{19}{4}$	$-2x + \frac{3}{4} \leq -\frac{19}{4}$	$-2x + \frac{3}{4} \leq \frac{7}{4}$	x عدد حقيقي. إذا كان $x \leq -2$ فإنه	3
$x \in]-\infty; \frac{2}{3}[$	$x \in]-\infty; \frac{2}{3}]$	$x \in [\frac{2}{3}; +\infty[$	x عدد حقيقي. إذا كان $-3x + 2 \geq 0$ فإنه	4
$a^3 < a^2 < a$	$a^2 < a < a^3$	$a < a^2 < a^3$	بما أنه $a = \sqrt{3} - 1$ فإنه	5
$I \cap J =]-2; 3]$	$I \cap J =]-2; 3[$	$I \cap J = [-2; 3]$	بما أنه $I =]-\infty; 3[$ و $J =]-2; 5]$ فإنه	6

التمرين الثاني

1. قارن بين العددين: $a = 2\sqrt{7}$ و $b = 3\sqrt{3}$.

2. أنشئ و بسط العدد $(a - b)^2$.

3. استنتج كتابة مبسطة للعدد $c = \sqrt{55 - 12\sqrt{21}}$.

4. حلما أو لا: $1,8 < \sqrt{3} < 1,7$ و $2,6 < \sqrt{7} < 2,7$ حيث حصرا للعدد c .

التمرين الثالث

1. اكتب العدد A بدونه رمز القيمة المطلقة حيث: $A = |\sqrt{2} - 1| + |2 - 2\sqrt{2}| - 2|-7 + 4\sqrt{2}| + \sqrt{(2 - \sqrt{2})^2}$.

2. x عدد حقيقي، لتكن العبارة $A(x) = |x + 2| - 3$.

أ. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $A(x) = 0$.

ب. حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $A(x) \leq 0$.

التمرين الرابع

(C_f) و (C_g) التمثيلات البيانية للدالتين f و g على الترتيب .

بقراءة بيانية :

1. حَيِّثُ مجموعتي تعريف كل من الدالتين f و g .

2. شكل جدول تغيرات كل من الدالتين f و g .

3. شكل جدول إشارة كل من الدالتين f و g .

4. حَيِّثُ صورتَي العدديين 1 و 3 بالدالة f .

5. ما هي السوابق الممكنة للعدد 3 بالدالتين f و g .

6. حل المعادلتين : $f(x) = g(x)$ ، $f(x) = 3$.

7. حل المتراجحتين $f(x) \geq 0$ ، $f(x) < g(x)$.

