

التمرين الأول:

- (I) قارن العددين $a=6$ و $b=\sqrt{5} \times \sqrt{7}$.
(II) قارن العددين $a=2\sqrt{6}$ و $b=5$.
(III) a و b عدنان حقيقيان بحيث: $0 < a < b$
قارن $(a+b)^2$ و b^2+3a^2 .
(IV) a و b عدنان حقيقيان بحيث: $0 < a < b$
قارن $\frac{\sqrt{a}}{b}$ و $\frac{\sqrt{b}}{a}$.

التمرين الثاني:

- عبر عن التفاوتات التالية بمجالات:
أ- $1 \leq x < 3$ ، ب- $x \geq 7$
ج- $x > \sqrt{2}$ ، د- $2 \leq x \leq 5$
خ- $-5 < x$ ، هـ- $\frac{5}{2} < x \leq \frac{11}{2}$

التمرين الثالث:

أكتب التفاوتة الموافقة لكل مجال:

- أ- $x \in \left[\frac{2}{3}; 4\right]$ ، ب- $x \in]0; +\infty[$
ج- $x \in \left]2; \frac{14}{3}\right[$ ، د- $x \in]-\infty; 0]$
خ- $x \in]-3; 7]$ ، هـ- $x \in]-\infty; 6]$

التمرين الرابع:

أتمم بأستعمال أحد الرمزين \in أو \notin :

- أ- $5 \dots\dots\dots [5; 7]$ ، ب- $-1, 5 \dots\dots\dots [-1; 5]$
ج- $10^{-2} \dots\dots\dots]0; 10^{-1}[$ ، د- $\sqrt{2} \dots\dots\dots [1; \sqrt{3}[$
خ- $-7, 5 \dots\dots\dots]-7; +\infty[$ ، هـ- $\sqrt{3} \dots\dots\dots [3; +\infty[$

التمرين الخامس:

حدد مستعينا بمستقيم مدرج:

- أ- $]-\infty; 2[\cap]3; 7[$ ، ب- $[-2; 4[\cap \left]\frac{1}{2}; 6\right[$
ج- $]-\infty; 2[\cap]1; 5[$ ، د- $[-3; +\infty[\cap]-\infty; 9[$

التمرين السادس:

حدد الأعداد الحقيقية x التي تحقق التفاوتة:

- أ- $\left|x - \frac{3}{2}\right| < \frac{11}{2}$ ، ب- $\left|x - \frac{1}{2}\right| > \frac{7}{2}$

التمرين السابع:

أكتب بدون رمز القيمة المطلقة:

- أ- $|\sqrt{3}-3| = \dots\dots\dots$ ، ب- $|1-10^{-2}| = \dots\dots\dots$
ج- $|8-2\sqrt{3}| = \dots\dots\dots$ ، د- $\left|\frac{1}{3}-\frac{1}{5}\right| = \dots\dots\dots$

التمرين الثامن:

أعط تأطير للعدد $A(x)$:

- أ- $A(x) = 2\left(\frac{x^2-2}{x+5}\right)$ و $1 \leq x \leq 2$
ب- $A(x) = \frac{x^2-3}{x^2-9}$ و $-2 \leq x \leq -1$

التمرين التاسع:

ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث $|a-1| < \frac{1}{2}$ و $|b-\frac{1}{2}| < \frac{1}{6}$

- (1) بين أن $\frac{1}{2} < a < \frac{3}{2}$ و $\frac{1}{3} < b < \frac{2}{3}$
(2) أعط تأطير لكل من العددين $a-b$ و $\frac{b}{a}$
(3) بين أن العدد $\frac{4}{3}$ قيمة مقربة للعدد $\frac{1}{a}$ بالدقة $\frac{2}{3}$.

التمرين العاشر:

المستوى منسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

- (1) أكتب تمثيلا بارامتريا للمستقيم (D) المار من النقطة $A(-3; 2)$ و الموجهة بالمتجهة $\vec{u}(5; -4)$.
(2) هل النقطة $A(1; 4)$ تنتمي إلى المستقيم (D) المعروف

بالتمثيل البارامترى التالي: $(D): \begin{cases} x = 1+t \\ y = 3+2t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$

- (3) أكتب معادلة ديكرتية للمستقيم (D) المار من النقطة $A(-1; 1)$ و الموجهة بالمتجهة: $\vec{u}(-1; 2)$.

(4) أوجد معادلة ديكرتية للمستقيم (D) المار من النقطة $A(1; -2)$ و الموازي لمحور الأفاصيل.

ب- أوجد معادلة ديكرتية للمستقيم (D) المار من النقطة $B(-5; 4)$ و الموازي لمحور الأرتيب.

(5) أدرس الوضع النسبي للمستقيمين (D) و (D') حسب كل حالة:

- أ- $(D): 2x - y + 1 = 0$ و $(D'): x - y + 1 = 0$
ب- $(D): \begin{cases} x = 1+2m \\ y = 3-m \end{cases} (m \in \mathbb{R})$ و $(D'): 3x - 2y - 14 = 0$

ج- $(D): \begin{cases} x = 1-k \\ y = 2+3k \end{cases} (k \in \mathbb{R})$ و $(D'): \begin{cases} x = 1-t \\ y = 2+3t \end{cases} (t \in \mathbb{R})$

--	--

الأستاذ :
علي
الشيخ