

مادة الرياضيات

اللقب : الاسم : القسم :

الترتيب ، المجالات و القيمة المطلقة

مراقبة مستمرة

ضع علامة \otimes داخل الخانة المجاورة للإجابة الصحيحة :

1 . إذا كان $x = \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ و $y = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1}$ فإن :

(أ) $x > y$ (ب) $x < y$ (ج) $x = y$

2 . إذا كان $x = \sqrt{(1-\sqrt{2})^2}$ و $y = 1-\sqrt{2}$ فإن :

(أ) $x > y$ (ب) $x < y$ (ج) $x = y$

3 . إذا كان $I = [-1, 2[\cup [3, 7[$ فإن :

(أ) $\frac{5}{2} \in I$ (ب) $-\frac{8}{9} \notin I$ (ج) $3 \in I$

4 . إذا كان $I = [-1, 2[\cup [3, 7[$ و $J = [0, 4]$ فإن :

(أ) $I \cap J = [0, 2[\cup [3, 4]$ (ب) $I \cap J = [0, 2] \cup [3, 4]$ (ج) $I \cap J = [0, 3]$

5 . إذا كان $I = [-1, 2[\cup [3, 7[$ و $J = [0, 4]$ فإن :

(أ) $I \cup J = [0, 7[$ (ب) $I \cup J = [-1, 7[$ (ج) $I \cup J = [-1, 4]$

6 . المجال الذي مركزه -1 و طوله 5 هو :

(أ) $[-3, 1]$ (ب) $[-1, 5]$ (ج) $[-3, 5, 1, 5]$

7 . إذا كان : $1 < x < 2$ و $3 < y < 4$ فإن :

(أ) $-2 < x - y < 2$ (ب) $-2 < x - y < -1$ (ج) $-3 < x - y < -1$

(8) . إذا كان $x \leq -2$ فإن :

(أ) $2x - 1 \geq -5$ (ب) $1 - 3x \geq 7$ (ج) $2x - 1 > -5$

(9) عند حساب العدد : $A = |1 - 2 \times 3| - 2|3 - 5 \times 2|$ نجد :

(أ) $A = -9$ (ب) $A = 19$ (ج) $A = -5$

(10) مجموعة الأعداد الحقيقية x التي تحقق $|x - 2| \leq 2$ هي المجال :

(أ) $[-2, 2]$ (ب) $[-4, 0]$ (ج) $[0, 4]$