المجالات و القيمة المطلقة

التمرين الأول

في كل حالة من الحالات التالية، أكتب على شكل مجالات مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث:

$-3 < x \leq \frac{1}{2}$ ، $x \leq \frac{1}{6}$ ، $-13 < x < -1$ ، $x \geq \sqrt{5}$ ، $x < 0$ ، $x \geq 0$

التمرين الثاني

حدد اتحاد وتقاطع المجالين I و J في الحالات الآتية :

1. $J = [-1, +\infty[$ و $I =]-3, 7]$
2. $J = [4;10]$ و $I =]-\infty, 5[$
3. $J = [-5;0]$ و $I = [0,10[$

التمرين الثالث

I و J مجالان حقيقيان معرفان كمايلي: $I = \{x \in IR / x \geq -4\}$ و $J = \{x \in IR / x < -2\}$

1. عين المجالين I و J و مثلهما على المستقيم العددي، ثم عين $I \cap J$ و $I \cup J$.
2. x عدد حقيقي من المجال I عين المجال الذي ينتمي إليه العدد A حيث: $A = \frac{1}{2}x - 4$.

التمرين الرابع

أكتب العبارات التالية دون رمز القيمة المطلقة : $|x-8|$ ، $|x+5|$ ، $|x-0,03|$ ، $|x-2|+|x-4|$.

التمرين الخامس

على المستقيم العددي علم النقط A و B ذات الفواصل 2، 3- على الترتيب، النقطة J منتصف القطعة $[AB]$، M نقطة متحركة فاصلتها x .

عين في كل حالة من الحالات التالية موضع M عندما تحقق فاصلتها مايلي:

1. $|x-2| = |x+3|$.
2. $|x-2| + |x+3| = 5$.
3. $|x-2| < |x+3|$.

التمرين السادس

* أعط حصر للعدد x في الحالات التالية:

1. $10,01 \leq 2x - 3 \leq 10,02$
2. $|x+2| \leq 0,01$
3. $d(-2,x) \leq 10^{-3}$.

يتم شرح حلول التمارين في فيديو على الصفحة:

دروس الدعم الممتعة في الرياضيات

www.dzexams.com