

المصر

1	x عدد حقيقي بحيث : $4 \leq x \leq 7$ أعط حصر العدد A حيث : $A = x + \frac{1}{x}$
2	<p>إذا علمت أن : $1 < x < 2$ و $\sqrt{2} < y < 3$ و $-3 \leq z \leq -2$</p> <p>① أعط حصر الكل من : $x+z$ و xy و xz و $-2x+5$ و y^2-1</p> <p>② استنتج حصر الكل من : $x(y+z)$ و $\frac{y^2-1}{-2x+5}$ و $(x+z)^2$</p>
3	<p>x عدد حقيقي بحيث $x \in]-1,3[$.</p> <p>(1) أوجد حصر لـ $2x-5$.</p> <p>(2) أثبت أن $x+3 \neq 0$.</p> <p>(3) لتكن العبارة $B = \frac{2x-5}{x+3}$.</p> <p>أ- أثبت أن $B = 2 - \frac{11}{x+3}$.</p> <p>ب- استنتج حصرًا للعبارة B.</p>
4	<p>نعتبر العدد الحقيقي x حيث $x \in [-2,1]$</p> <p>(1) أثبت أن : $3x+7 \neq 0$</p> <p>(2) لتكن العبارة : $A = \frac{9x+16}{3x+7}$</p> <p>أ- بين أن $A = 3 - \frac{5}{3x+7}$</p> <p>ب- أثبت أن : $A \in \left[-2, \frac{5}{2}\right]$</p>

المجالات

1	عبر بمجال او بإتحاد مجالين عن مجموعة الاعداد الحقيقية x التي تحقق الشرط الموضح في كل حالة مما يلي : $1 \leq x < 4$ ❶ ; $-1 < x < \frac{3}{2}$ ❷ ; $x \geq 2$ ❸ ; $x < 3$ ❹ ; $x \geq 5$ أو $x \leq 3$ ❺										
2	عبر عن كل مجموعة (مجال او إتحاد مجالين) مما يلي باستعمال المتباينات : $[-4; 0]$ ❶ ; $]-\frac{3}{2}; +\infty[$ ❷ ; $]-\infty; \sqrt{3}]$ ❸ ; $]-1; 3[\cup]3; +\infty[$ ❹ ; $]-\infty; 1[\cup]3; +\infty[$ ❺										
3	أنقل و أكمل الجدول التالي : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">فإن x تحقق</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">إذا كانت $x \in \dots\dots$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$x \geq -4$</td> <td style="text-align: center;">$x \in \left[2; \frac{13}{2} \right]$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$x > 3$ أو $x \leq 1$</td> <td style="text-align: center;">$x \in \mathbb{R}^*$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$x \geq 0$</td> <td style="text-align: center;">$x \in \mathbb{R}_-$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$x < 0$</td> <td style="text-align: center;">$x \in \mathbb{R}_-^*$</td> </tr> </tbody> </table>	فإن x تحقق	إذا كانت $x \in \dots\dots$	$x \geq -4$	$x \in \left[2; \frac{13}{2} \right]$	$x > 3$ أو $x \leq 1$	$x \in \mathbb{R}^*$	$x \geq 0$	$x \in \mathbb{R}_-$	$x < 0$	$x \in \mathbb{R}_-^*$
فإن x تحقق	إذا كانت $x \in \dots\dots$										
$x \geq -4$	$x \in \left[2; \frac{13}{2} \right]$										
$x > 3$ أو $x \leq 1$	$x \in \mathbb{R}^*$										
$x \geq 0$	$x \in \mathbb{R}_-$										
$x < 0$	$x \in \mathbb{R}_-^*$										
4	مثل على مستقيم مدرج الأعداد الحقيقية x التي تحقق الشرط في كل حالة مما يلي : $ x + 3 \leq 5$ ❶ ; $ 2x - 5 \leq 4$ ❷ ; $ x - 4 \geq 2$ ❸										
5	مثل على مستقيم مدرج الأعداد الحقيقية x التي تحقق الشرط في كل حالة مما يلي : $ x - 4 = 3$ ❶ ; $ -2x + 10 = 4$ ❷ ; $ x \leq 2$ ❸ ; $ x - 1,5 < 3$ ❹										