نقطتان على التنظيم

التمرين الأول:10 نقاط

1 اكمل الجدول التالي :

المجال	الحصر	المجال	الحصر
$x \in [-1;4]$		$x \in]-\infty;3]$	
$x \in]-1;4]$		$x \in [-1;+\infty[$	
$x \in]-2;2[$		$x \in]-\frac{2}{3};4[$	
$x \in [-3;5[$		$x \in [-20;40[$	
$x \in]0;+\infty[$		$x \in [-\frac{1}{2};5]$	
	$-2 < x < 3$		$-5 \leq x < 4$
	$0 \leq x \leq 2$		$-6 < x \leq \frac{1}{2}$
	$-5 < x < 5$		$-5 \leq x$
	$x < 1$		$-5 \leq x \leq 0$
	$-1 < x$		$x < 0$

التمرين الثاني:08 نقطة

حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1 $2x+3=1-4x$

2 $(x+3)(x-1)-(1-2x)(x+3)=0$

3 $(4x-1)^2-(2-x)(4x-1)=0$

4 $9x^2-\frac{16}{25}=0$

التصحيح المفصل للفرض الثاني في مادة الرياضيات

حل التمرين 1 ☆☆☆

1 اكمل الجدول التالي : 0.5 ن لكل اجابة صحيحة

المجال	الحصر	المجال	الحصر
$x \in [-1;4]$	$-1 \leq x \leq 4$	$x \in]-\infty;3]$	$x \leq 3$
$x \in]-1;4]$	$-1 < x \leq 4$	$x \in [-1;+\infty[$	$x \geq -1$
$x \in]-2;2[$	$-2 < x < 2$	$x \in]-\frac{2}{3};4[$	$-\frac{2}{3} < x < 4$
$x \in [-3;5[$	$-3 \leq x < 5$	$x \in [-20;40[$	$-20 \leq x < 40$
$x \in]0;+\infty[$	$x > 0$	$x \in [-\frac{1}{2};5]$	$-\frac{1}{2} \leq x \leq 5$
$x \in]-2;3[$	$-2 < x < 3$	$x \in [-5;4[$	$-5 \leq x < 4$
$x \in [0;2]$	$0 \leq x \leq 2$	$x \in]-6;\frac{1}{2}]$	$-6 < x \leq \frac{1}{2}$
$x \in]-5;5[$	$-5 < x < 5$	$x \in [-5;+\infty[$	$-5 \leq x$
$x \in]-\infty;+1[$	$x < 1$	$x \in [-5;0]$	$-5 \leq x \leq 0$
$x \in]-1;+\infty[$	$-1 < x$	$x \in]0;+\infty[$	$x < 0$

حل التمرين 2 ☆☆☆

حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1 $2x+3=1-4x$

$$2x+3=1-4x \Leftrightarrow 2x+4x=1-3 \Leftrightarrow 6x=-2$$
$$\Leftrightarrow x=-\frac{2}{6} \Leftrightarrow x=-\frac{1}{3}$$ 2.0 ن

2 $(x+3)(x-1)-(1-2x)(x+3)=0$

$$(x+3)(x-1)-(1-2x)(x+3)=0$$
$$\Leftrightarrow (x+3)[(x-1)-(1-2x)]=0$$
$$\Leftrightarrow (x+3)[x-1-1+2x]=0$$
$$\Leftrightarrow (x+3)(3x-2)=0$$
$$\Leftrightarrow x=-3 \text{ او } x=\frac{2}{3}$$ 2.0 ن

3 $(4x-1)^2-(2-x)(4x-1)=0$

$$(4x-1)^2-(2-x)(4x-1)=0$$
$$\Leftrightarrow (4x-1)[(4x-1)-(2-x)]=0$$
$$\Leftrightarrow (4x-1)(4x-1-2+x)=0$$
$$\Leftrightarrow (4x-1)(5x-3)=0$$
$$\Leftrightarrow x=\frac{1}{4} \text{ او } x=\frac{3}{5}$$ 2.0 ن

$9x^2 - \frac{16}{25} = 0$ **4**

$$9x^2 - \frac{16}{25} = 0$$
$$\Leftrightarrow (3x)^2 - \left(\frac{4}{5}\right)^2 = 0$$
$$\Leftrightarrow \left(3x - \frac{4}{5}\right)\left(3x + \frac{4}{5}\right) = 0$$
$$\Leftrightarrow x = \frac{4}{15} \text{ او } x = -\frac{4}{15}$$ ن 2.0

إنتهى

من إعداد الأستاذ :مزروح يوسف