ثانوية رزازقة الحركاتي **السنة الدراسية:2014/2015**

المستوى: 1ج م ع تك **قدم يوم: 27/10/2014**

الفرض المنزلي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: a و b عددان حقيقيان حيث:

$$1 < a < 2 \quad ، \quad -3 < b < -1$$

- استنتج حصرا لكل من:

$$1 - 2b \; ، \; 5a - 2 \; ، \; \frac{1}{1-2b} \; ، \; \frac{5a-2}{1-2b} \; ، \; a - b \; ، \; \frac{a}{b} .$$

التمرين الثاني: انقل ثم اكمل الجدول:

$I \cup J$	$I \cap J$	التمثيل ل I و J على المستقيم العددي.....	المجال I	المجال J
			$]-7;8[$	$]-5;6[$
			$]0;10[$	$]-3;2[$
			$[0;20[$	$]-6;0]$
			$]1;+\infty[$	$]-\infty;-1[$

التمرين الثالث :انقل ثم اكمل الجدول التالي:

الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
$1 < x < 7$			
	$x \in]-3;3[$		
		$d(x;-3) < 7$	
			$\lvert x-2 \rvert \leq 5$

- حل بيانيا في $\mathbb{R}$ المعادلات والمتراجحات التالية:

1- $\lvert x+3 \rvert = \lvert x-4 \rvert$

2- $\lvert x-2 \rvert + \lvert x+3 \rvert = 5$

3- $\left\lvert x - \frac{3}{2} \right\rvert \leq 2$

4- $\lvert x+3 \rvert = -4$