

الفرض المنزلي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: a و b عدنان حقيقيان حيث:

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

- استنتج حصرا لكل من:

$$\frac{a}{b}, a - b, \frac{5a-2}{1-2b}, \frac{1}{1-2b}, 5a - 2, 1 - 2b$$

التمرين الثاني: انقل ثم اكمل الجدول:

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

التمرين الثالث: انقل ثم اكمل الجدول التالي:

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

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

$$|x + 3| = |x - 4| \quad -1$$

$$|x - 2| + |x + 3| = 5 \quad -2$$

$$\left| x - \frac{3}{2} \right| \leq 2 \quad -3$$

$$|x + 3| = -4 \quad -4$$