

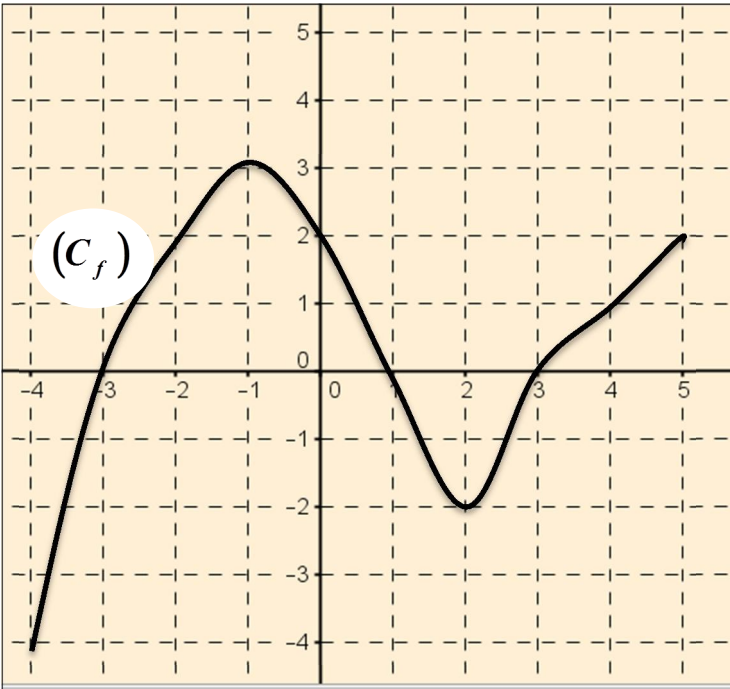
إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الثاني (06 ن)

المركز	نصف القطر	الحصر	المجال	المسافة	القيمة المطلقة
			$x \in [-0,8 ; 2,4]$		
		$-5 < 2x - 1 < 7$			
1,1	0,2				
					$ 2x - 6 < 4$
				$d\left(x; \frac{5}{4}\right) \leq \frac{1}{5}$	

التمرين الثالث (06 ن)

الدالة العددية المعرفة بتمثيلها البياني (C_f) كما يوضح الشكل .



حدد من التمثيل البياني :

- مجموعة تعريف الدالة f .
 - صورة كلا من -2 ، 0 و 4 بواسطة الدالة f .
 - سوابق 0 ، 2 و 3 بواسطة الدالة f .
 - جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-4 ; 5]$.
 - للدالة f قيمة حدية كبرى على المجال $[-4 ; 5]$.
- حدد هذه القيمة ومن اجل اية قيم x تبلغها .

التمرين الأول (08 ن)

أختار الإجابة الصحيحة ، من بين الإقتراحات الثلاثة ، في كل ما يأتي ، مع التبرير .

(1) العدد الحقيقي المعرف بـ : $A = \sqrt{29 - \sqrt{23 - \sqrt{52 - \sqrt{9}}}}$

العدد A يساوي :

1.	0	2.	5	3.	غير معرف
----	---	----	---	----	----------

(2) العدد الحقيقي المعرف بـ : $C = |2\sqrt{7} - 3| - |-3 - \sqrt{7}| - \sqrt{(2 - \sqrt{7})^2 + 5}$

الكتابة المبسطة للعدد C هي

1.	$C = 1$	2.	$C = -4$	3.	$C = 7 + 2\sqrt{7}$
----	---------	----	----------	----	---------------------

(3) الدالة المعرفة بـ : $f(x) = \frac{8}{|x-2|-2}$ مجموعة تعريف الدالة f هي :

1.	$\mathbb{R}$	2.	$\mathbb{R} - \{2\}$	3.	$\mathbb{R} - \{0, 4\}$
----	--------------	----	----------------------	----	-------------------------

(4) x عدد حقيقي ، إذا كان $1 - \frac{3}{2-x} \leq \frac{1}{4}$ فإن x يحقق

1.	$x < -2$	2.	$x > 2$	3.	$x > -2$
----	----------	----	---------	----	----------

(5) x عدد حقيقي ، إذا كان $1,3 < x < 1,4$ فإن : $-5 - 3x < \dots$

1.	$0,8 < 5 - 3x < 1,1$	2.	$-1,1 < 5 - 3x < -0,8$	3.	$1 < 5 - 3x < 2$
----	----------------------	----	------------------------	----	------------------

(6) x عدد حقيقي ، s مجموعة الحلول في $\mathbb{R}$ للمعادلة : $|x+3| + |5-x| = 8$ هي :

1.	$s = \{5\}$	2.	$s = \{3\}$	3.	$s = [-3 ; 5]$
----	-------------	----	-------------	----	----------------

(7) مجموعة الحلول في $\mathbb{R}$ للمراجعة $|2x-5| \geq 3$ هي المجال :

1.	$[1 ; 4]$	2.	$]-\infty ; 1] \cup [4 ; +\infty[$	3.	$[-4 ; -1]$
----	-----------	----	------------------------------------	----	-------------

(8) مجموعة الحلول في $\mathbb{R}$ للمراجعة $|x-5| \geq |x-3|$ هي المجال :

1.	$[4 ; +\infty[$	2.	$[3 ; 5]$	3.	$]-\infty ; 4]$
----	-----------------	----	-----------	----	-----------------

جِدْ لِنَفْسِكَ مَكَانًا فِي الْقَمَرِ 🌌🌌🌌🌌 إِنَّ فِي الْأَسْفَلِ ازدهارًا كثير

إعداد أساتذة المادة: