الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية محمد النذير معيزة ☜ بني فودة ☞ السنة الدراسية : 2018 /2019

الفئة المستهدفة : 1 ج م ع ت المدة الانجاز: 02سا

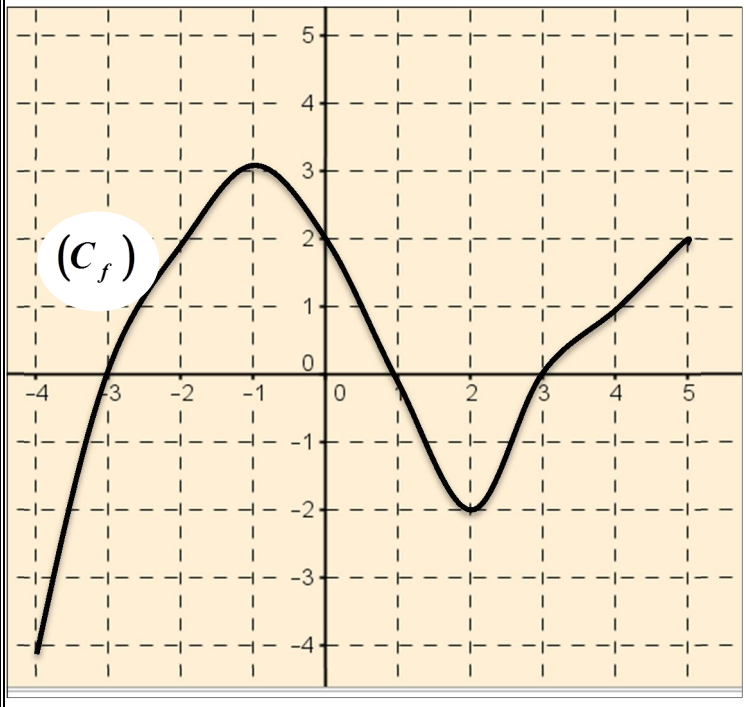
إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الثاني(06 ن)

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

التمرين الثالث(06 ن)

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



حدد من التمثيل البياني :

1) مجموعة تعريف الدالة f.

2) صورة كلا من 2- ، 0 و4 بواسطة الدالة f.

3) سوابق 0 ، 2 و3 بواسطة الدالة f.

4) جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-4 \ ; 5]$.

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

العدد A يساوي : .....

.1	0	.2	5	.3	غير معرّف

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

الكتابة المبسطة للعدد C هي .....

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

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

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

4) x عدد حقيقي ، اذا كان $1-\dfrac{3}{2-x}\leq\dfrac{1}{4}$ فإنّ: x يحقق .....

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

5) x عدد حقيقي ، إذا كان $1,3<x<1,4$ فإنّ:..... $\prec 5-3x \prec$ .....

.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) مجوعة الحلول في $\mathbb{R}$ للمتراجحة $|2x-5|\geq 3$ هي المجال : .....

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

8) مجوعة الحلول في $\mathbb{R}$ للمتراجحة $|x-3|\geq|x-5|$ هي المجال :.....

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

جد لنفسك مكانا في القمة ☜☜☜☜ إنّ في الأسفل ازدحام كثير

إعداد أساتذة المادة:.....