المستوى : 2 علوم تجريبية
التاريخ : 07 سبتمبر 2017

المادة : رياضيات

السنة الدراسية : 2017- 2018
تقويم تشخيصي

التمرين الاول :

لتكن f دالة معرفة على المجموعة $\mathcal{D}_f$ بجدول تغيراتها التالي .

x	-2		-1		0		1		2		3
$f(x)$	2	↗	3	↘	0	↘	-1	↗	0	↗	2

باستعمال جدول تغيرات الدالة f أجب بـ " صحيح " أم " خاطئ " عن كل ما يأتي .

1) مجموعة تعريف الدالة f هي : $\mathcal{D}_f =]-2;3]$.

2) صورة العدد 1 بالدالة f هي العدد -1.

3) $f(-3)=3$

4) للعدد 0 سابقة وحيدة بالدالة f هي العدد 2.

5) $f(-1.5)<0$

6) القيمة الحدية الكبرى للدالة f هي 2.

7) إذا كان $x\in[0;2]$ فان إشارة الدالة f سالبة .

8) المنحنى البياني $(\mathcal{C}_f)$ للدالة f يقطع حامل محور الفواصل $(x'x)$ في نقطة وحيدة.

9) إذا كان $x\in[-2;0[$ فان المنحنى البياني $(\mathcal{C}_f)$ للدالة f يقع فوق حامل محور الفواصل $(x'x)$.

10) الدالة f متزايدة تماما على المجال $[-2;1]$.

11) مجموعة حلول المعادلة $f(x)=0$ هي : $S=\{0,2\}$

12) $f(1.5)>f(2.5)$

13) إذا كان $x\in[0;2]$ فان $-1\le f(x)\le 0$

اللقب : .....

الاسم : .....

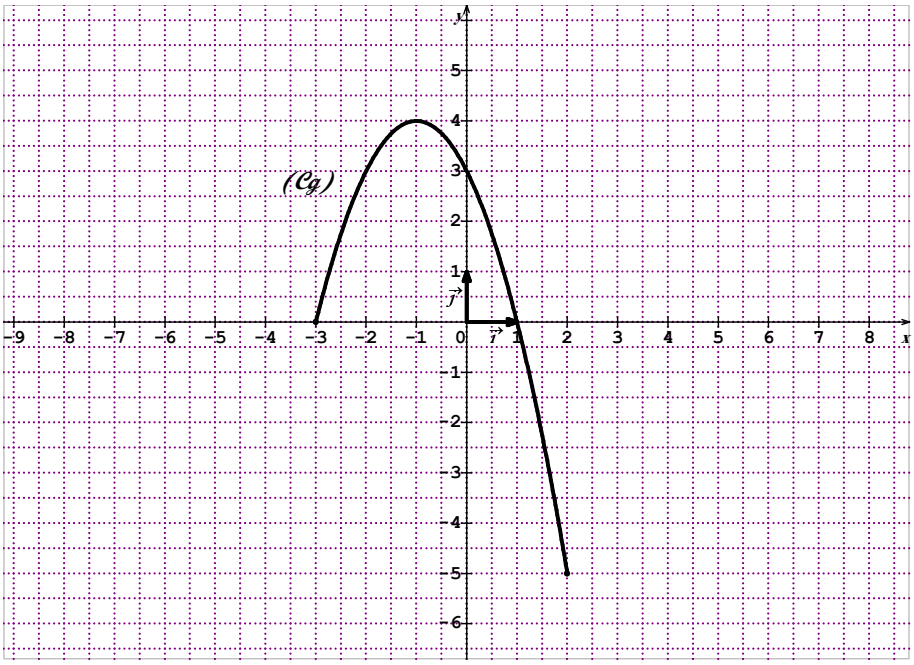
القسم : 2 علوم تجريبية 2

التمرين الثاني:

اختيار من متعدد : في كل ما يلي اختر الاجابة الصحيحة من بين الاجابات المقترحة

- ليكن $(\mathcal{C}_g)$ التمثيل البياني لدالة g في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس $(O,\vec{i},\vec{j})$.

كما يلي في الشكل



1) الدالة g معرفة على المجال

أ) $D=[-3;2]$	ب) $D=[-3;1]$	ج) $D=[1;2]$

2) صورة العدد 0 بالدالة g هي العدد

أ) -2	ب) 3	ج) 4

3) الدالة g موجبة على المجال

أ) $[-3;2]$	ب) $[-3;1]$	ج) $[1;2]$

4) الدالة g متناقصة تماما على المجال

أ) $[-3;2]$	ب) $[-3;1]$	ج) $[-1;2]$

5) مجموعة حلول المعادلة $g(x)=0$ هي :

أ) $S=\{-3;0\}$	ب) $S=\{-3;1\}$	ج) $S=\{-3;2\}$

6) مجموعة حلول المعادلة $g(x)=3$ هي :

أ) $S=\{-2;0\}$	ب) $S=\{-3;1\}$	ج) $S=\{-3;-2\}$

7) مجموعة حلول المتراجحة $g(x)\leq 0$ هي :

أ) $S=[-3;0]$	ب) $S=[-3;1]$	ج) $S=[1;2]$

8) مجموعة حلول المتراجحة $g(x)>4$ هي :

أ) $S=[-3;0]$	ب) $S=[-3;1]$	ج) $S=\{\ \}$

✌ بالتوفيق والنجاح ☺ أستاذ المادة