

### التمرين الأول :

- لتكن  $f$  دالة معرفة على المجال  $\mathcal{D}$  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 " أو " خاطئ " عن كل ما يأتي .

- (1) مجموعة تعريف الدالة  $f$  هي :  $\mathcal{D} = [-2; 2]$  .
- (2) صورة العدد 1 بالدالة  $f$  هي العدد -1 .
- (3)  $f(-3) = 3$  .
- (4) للعدد 2 سابقة وحيدة بالدالة  $f$  هي العدد -2 .
- (5)  $f(-1.5) < 0$  .
- (6) إذا كان  $x \in [0; 2]$  فان إشارة الدالة  $f$  سالبة .
- (7) إذا كان  $x \in [-2; 0[$  فان إشارة الدالة  $f$  موجبة .
- (8) الدالة  $f$  متزايدة على المجال  $[-2; 1]$  .
- (9) مجموعة حلول المعادلة  $f(x) = 0$  هي :  $S = \{0, 2\}$  .
- (10)  $f(1.5) < f(2.5)$  .
- (11) إذا كان  $x \in [1; 3]$  فان  $-1 \leq f(x) \leq 2$  .

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

- ليكن  $(e_j)$  التمثيل البياني لدالة  $g$  في المستوي المنسوب الى المعلم المتعامد و المتجانس  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  . كما في الشكل الموالي .

(1) الدالة  $g$  معرفة على المجال

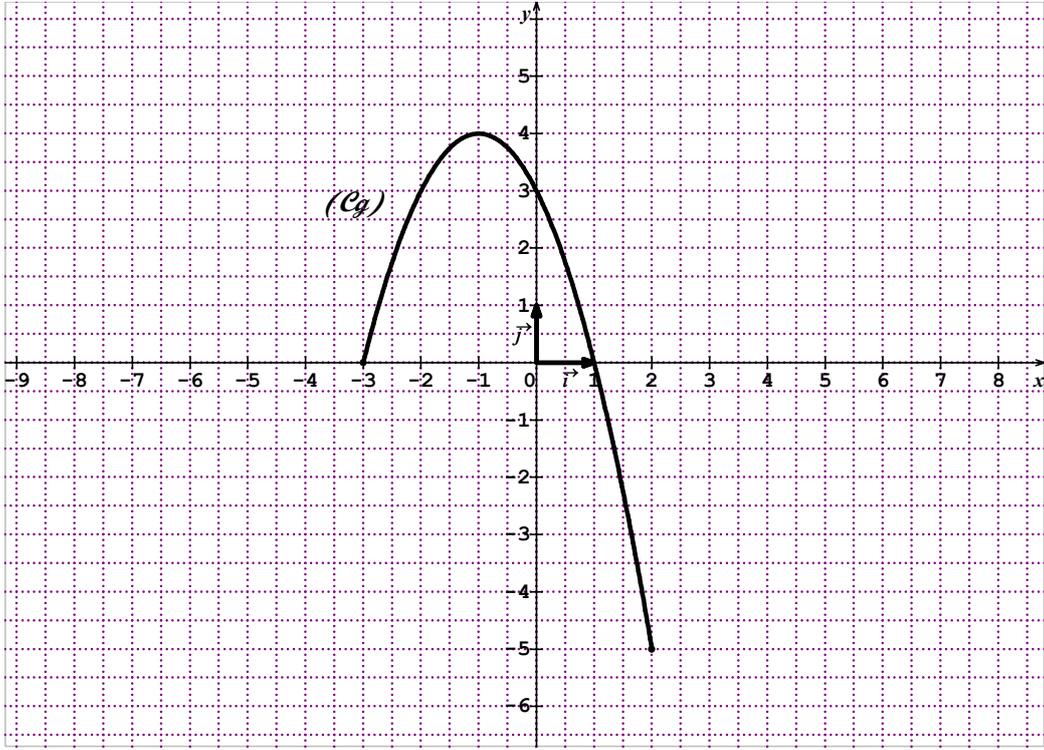
(أ) $D = [-3; 2]$	(ب) $D = [-3; 1]$	(ج) $D = [1; 2]$
-------------------	-------------------	------------------

(2) صورة العدد 0 بالدالة  $g$  هي العدد

(أ) 3	(ب) -2	(ج) 4
-------	--------	-------

(3) الدالة  $g$  موجبة على المجال

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



4) الدالة  $g$  متناقصة 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) $S = \{ \}$
-------------------	-------------------	-----------------

9) إذا كان  $-3 \leq x \leq 2$  فإن :

(أ) $-5 \leq g(x) \leq 4$	(ب) $-3 \leq g(x) \leq 2$	(ج) $0 \leq g(x) \leq 4$
---------------------------	---------------------------	--------------------------

10) إذا كان  $g(x) \in [-5; 0]$  فإن :

(أ) $-3 \leq x \leq 2$	(ب) $1 \leq x \leq 2$	(ج) $-3 \leq x \leq 1$
------------------------	-----------------------	------------------------

اللقب : .....

الاسم : .....

القسم : 2 ثانوي .....

✿ بالتوفيق © أساتذة المطارة