

**التحيز الأول:**

(C) هو التمثيل البياني للدالة f معرفة على مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R}

في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$

وليكن (d) المستقيم ذي المعادلة $y=x+2$

اختيار من متعدد: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة

(ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة)

(1) الدالة f تنعدم من أجل

(أ) قيمتين للمتغير x هما -2 و 0	(ب) القيمة 2 للمتغير x	(ج) قيمتين للمتغير x هما -2 و 1
-----------------------------------	--------------------------	-----------------------------------

(2) إشارة الدالة f

(أ) موجبة تماما على المجموعة \mathbb{R}	(ب) موجبة على المجال $[-2; +\infty[$ وسالبة تماما على المجال $]-\infty; -2]$	(ج) سالبة على المجموعة \mathbb{R}
---	--	-------------------------------------

(3) إشارة $f'(x)$ المشتقة الأولى للدالة f

(أ) موجبة تماما على المجموعة \mathbb{R}	(ب) موجبة تماما على المجالين $]-\infty; -1]$ و $]1; +\infty[$ وسالبة تماما على المجال $]-1; 1[$	(ج) موجبة تماما على المجال $]-1; 1[$ وسالبة تماما على كل من المجالين $]-\infty; -1]$ و $]1; +\infty[$
---	---	---

(4) اتجاه تغير الدالة f

(أ) متزايدة تماما على المجموعة \mathbb{R}	(ب) متزايدة تماما على المجالين $]-\infty; -1]$ و $]1; +\infty[$ ومتناقصة تماما على المجال $]-1; 1[$	(ج) متناقصة تماما على كل من المجالين $]-\infty; -1]$ و $]1; +\infty[$ و متزايدة تماما على المجال $]-1; 1[$
---	---	--

(5) مجموعة حلول المعادلة $f(x)=0$

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

(6) مجموعة حلول المعادلة $f(x)=x+2$

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

(7) مجموعة حلول المتراجحة $f(x) \leq 0$

(أ) $S = [-2; +\infty[$	(ب) $S =]-\infty; 0]$	(ج) $S =]-\infty; -2]$
-------------------------	------------------------	-------------------------

(8) حلول المتراجحة $f(x) > 4$

(أ) $S = [-2; +\infty[$	(ب) $S =]2; +\infty[$	(ج) $S =]-\infty; -2]$
-------------------------	------------------------	-------------------------

التحريين الثاني:

f دالة معرفة على مجموعة الأعداد الحقيقية \mathbb{R} وليكن (C) تمثيلها البياني وجدول تغيراتها معطى كما يلي:

x	$+\infty$	-1	2	$-\infty$
$f'(x)$	$+$	0	$-$	$+$
$f(x)$	$-\infty$	0	-3	3

في كل في ما يلي اجب بـ "صحيح" أو "خطأ".

(1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 3$ و $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

(2) $f(1)$ سالب تماما .

(3) الدالة f متزايدة تماما على المجال $]-\infty; -2]$

(4) المعادلة $f(x) = 0$ تقبل حلين

(5) إذا كان $x \in]-1; 2[$ فان (C) يقع تحت حامل محور الفواصل (x, x) .

(6) المنحني (C) يقبل مستقيما مقاربا معادلته $y = 3$.

*****بالتوفيق في البكالوريا جوان 2013*** أساتذة المادة**

اللقب:

الاسم:

القسم: