ثانوية طارق بن زياد الحجيرة -ورقلة المستوى: ج م ع	الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات	السنة الدراسية: 2017/2016 المـــــــــــدة: ساعة واحدة

تـــمرين:

إليك جدول تغيرات الدالة f الموضح في الشكل المقابل.

x	-4	-3	-2	-1	2	4
$f(x)$	-1	↗	2	↘	-3	↗ -1

(C_f) التمثيل البياني للدالة f في المستوي المزود بمعلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$.

الجزء الأول:

1- عين مجموعة تعريف الدالة f .

2- شكل جدولا تلخص فيه إشارة $f(x)$ على مجموعة تعريفها.

3- قارن بين $f(1)$ و $f(0)$ ، ثم بين $f(3)$ و $f\left(-\frac{3}{2}\right)$.

4- عين القيم الحدية للدالة f معينا القيم التي تبلغها من أجلها.

5- أ- هل النقطة $A(4;-1)$ تنتمي لـ (C_f) ؟. ب- هل النقطة $B\left(\frac{1}{2};1\right)$ تنتمي لـ (C_f) ؟

6- f دالة زوجية؟ فردية؟ برر إجابتك.

7- باستخدام جدول تغيرات الدالة f ارسم (C_f).

الجزء الثاني:

نعتبر الدالة التآلفية g المعرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي: $g(2)=1$ ، $g(8)=3$ ، وليكن (Δ) تمثيلها البياني في المستوي المنسوب إلى المعلم $(O;\vec{i};\vec{j})$.

1- عين عبارة الدالة g .

2- عين اتجاه تغير الدالة g على $\mathbb{R}$ معللا إجابتك.

3- ارسم (Δ) في نفس المعلم السابق.

4- حل بيانيا ما يلي: $f(x)=\frac{1}{3}x+\frac{1}{3}$ ، $f(x)\succ\frac{1}{3}x+\frac{1}{3}$.