

السنة الدراسية: 2016/2017
المدة: ساعة واحدة

الفرض الأول للفصل الثاني
في مادة الرياضيات

ثانوية طارق بن زياد الحجيرة - ورقلة
المستوى: ج م ع

تمرين:

إليك جدول تغيرات الدالة f . الموضح في الشكل المقابل.

x	-4	-3	-2	-1	2	4
$f(x)$	-1	0	2	0	-3	-1

(C_f) التمثيل البياني للدالة f في المستوى المزدوج
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 المستوى 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: $f(x) = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$ ، $f(x) > \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}$.