

يُعاد يوم 2024/01/18	يُسَلَّم يوم 2024/01/14	واجب منزلي رقم (4)
----------------------	-------------------------	--------------------

تمرين : (10 ن)

f / I دالة عددية معرفة بجدول تغيراتها الموالي :

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

من جدول التغيرات :

1. عيّن مجموعة تعريف الدالة f .
2. عيّن إن أمكن صورة كل من -4 ، 0 و 3 بالدالة f .
3. عيّن إن وجدت السوابق الممكنة لكل من -1 ، 0 و 3 بالدالة f .
4. عيّن إتجاه تغير الدالة f ثم حدّد إشارة $f(x)$ حسب قيم x .
5. عيّن شفعية الدالة f مع التبرير.
6. مثل بيانيا الدالة f في المستوي المنسوب إلى المعلم $(O; I, J)$.

h / II دالة عددية معرفة على \mathbb{R} كإيلي : $h(x) = x^2 + 4x + 3$

1. بيّن أنه من أجل كل عدد حقيقي x ، لدينا : $h(x) = (x + 2)^2 - 1$.
2. أدرس إتجاه تغير الدالة h على كل من المجالين : $[-2; +\infty[$ و $]-\infty; -2]$.
3. شكّل جدول تغيرات الدالة h .
4. إستنتج أنّ الدالة تقبل قيمة حدية صغرى بطلب تعيينها.

* بالتوفيق للجميع *