

ثانوية رزازقة حركاتي الفرض المحروس للثلاثي الثاني السنة الدراسية: 2015/2016

المستوى: 2 تق في مادة الرياضيات المدة : ساعة واحدة

التمرين الأول:

f دالة معرفة على $[-5;5]$ بجدول التغيرات التالي:

x	-5	-4	-2	0	2	5
$f(x)$	-2	0	2	0	-2	2

1. ارسم (C_f) في معلم متعامد ومتجانس $(O; i; j)$.

2. ارسم (C_g) و (C_h) و (C_k) التمثيلات البيانية للدوال g و h و T و k حيث: $g(x) = f(x) + 1$ و

$h(x) = f(x-2)$, $T(x) = f(x-2) + 1$, $k(x) = |f(x)|$ مع الشرح .

التمرين الثاني:

لتكن الدوال f, h, g, k حيث $K(x) = \sqrt{3x+2}$, $f(x) = x^2 + 3$, $h(x) = \frac{1}{x+1}$, $g(x) = \sqrt{x} + 1$

(1) فكك كل من الدوال f, h, g, k الى دالتين مرجعيتين .

(2) عين دستور الدوال التالية $f \circ k$, $g \circ f$, $f \times h$.

التمرين الثالث :

g دالة معرفة على $\mathbb{R}$ كما يلي: $g(x) = x^2 + 2$

(C_g) المنحني الممثل للدالة g في معلم متعامد ومتجانس $(O; i; j)$.

(1) أثبت أن المستقيم (D) ذو المعادلة : $x = 0$ هو محور تناظر للمنحني (C_g) .

(2) أحسب العدد المشتق للدالة g عند العدد 2 .

(3) أكتب معادلة المماس (T) للمنحني (C_g) عند : $x = 2$.

بالتوفيق

الاسم واللقب:



