

السنة الدراسية: 2015/2016

الفرض المحروس الأول

ثانوية رزازقة حركاتي

المدة : ساعة

لثلاثي الثاني الموضوع (02)

المستوى: 1 ج م عتك

التمرين الأول: (06ن)

في المعلم المقابل المستقيمات d_1 ; d_2 هي التمثيلات

البيانية للدالتين f و g على الترتيب.

(1) أعط دستور لكل من الدالتين f و g .

(2) عين الدالة التآلفية h الممثلة بالمستقيم d_3

الذي معامل توجيهه $a = -\left(\frac{3}{2}\right)$ والمار بالنقطة $M(2; 1)$

(3) حدد اتجاه تغير الدالة h .

(4) أنشئ d_3 .

التمرين الثاني: (10ن)

لتكن الدالة f المعرفة على R كما يلي: $f(x) = (x + 1)^2 - 4$

(C_f) تمثيلهما البياني في معلم متعامد ومتجانس $(O, \vec{i}; \vec{j})$ و (C) القطع المكافئ للدالة المربع.

(1) أدرس تغيرات الدالة f على المجالين $[-1; +\infty[$ و $]-\infty; -1]$.

(2) شكل جدول تغيرات الدالة f

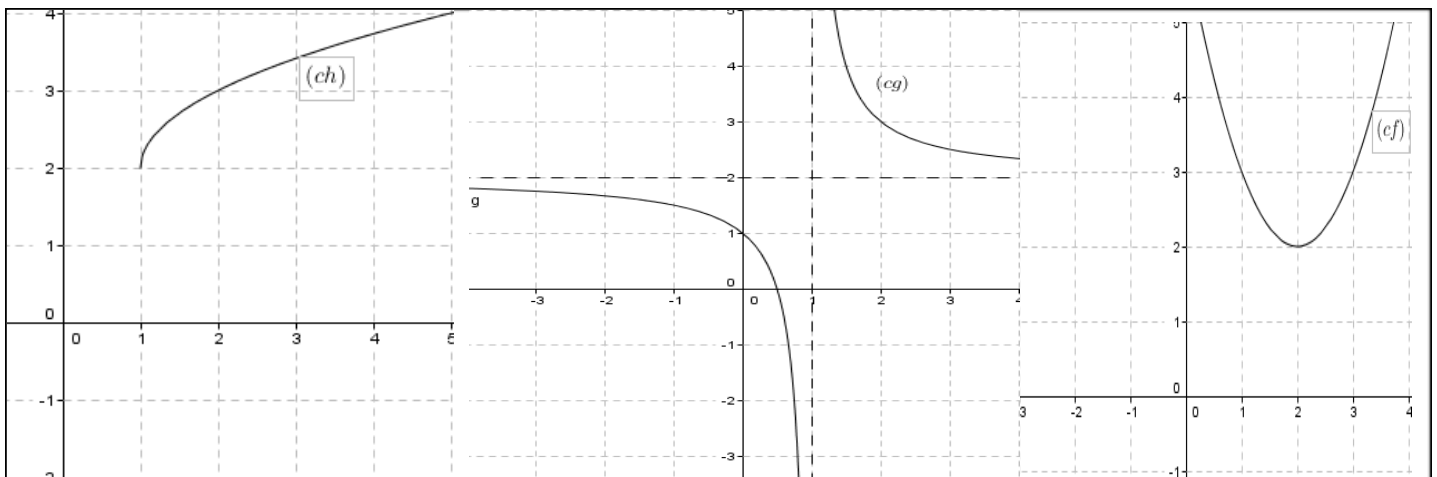
(3) عين سوابق العددين 0 و -4 بالدالة f وأحسب $f(0)$.

(4) بين أنه يمكن رسم (C_f) انطلاقاً من (C) منحنى الدالة المربع.

(5) أنشئ (C_f) .

(6) عين القيم الحدية المحلية العظمى والصغرى للدالة f إن وجدت.

التمرين الثاني : (06ن)



التمثيل البياني للدالة عين بيانياً:

- دستور الدالة
- شعاع الانسحاب الذي يسمح بالمرور من إلى القطع المكافئ للدالة المربع إلى

التمثيل البياني للدالة عين بيانياً :

- دستور الدالة
- شعاع الانسحاب الذي يسمح بالمرور من إلى القطع الزائد للدالة المقلوب

التمثيل البياني للدالة عين بيانياً :

- دستور الدالة
- شعاع الانسحاب الذي يسمح بالمرور من إلى القطع المكافئ للدالة المربع
- أرسم و شعاع الانسحاب

الاسم والملقب : القسم :

