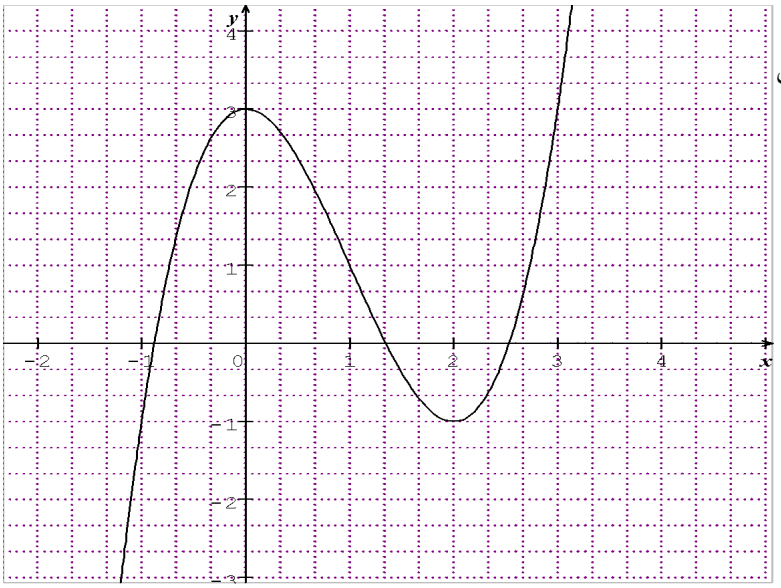
ثانوية رزازقة حركاتي السنة الدراسية :2016/2017

المستوى: 2 تق الفرض المحروس للثلاثي الثاني المدة : ساعة

التمرين الاول :

لتكن f دالة عددية (C_f) منحناها البياني في المستوي منسوب لمعلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$ كما هو مبين في الشكل المرفق " أعد الرسومات على الورق ألميليمتري."



1. عين جدول تغيرات الدالة f.
2. باستعمال المنحنى (C_f) اشرح كيفية رسم كل منحنى من منحنيات الدوال التالية :

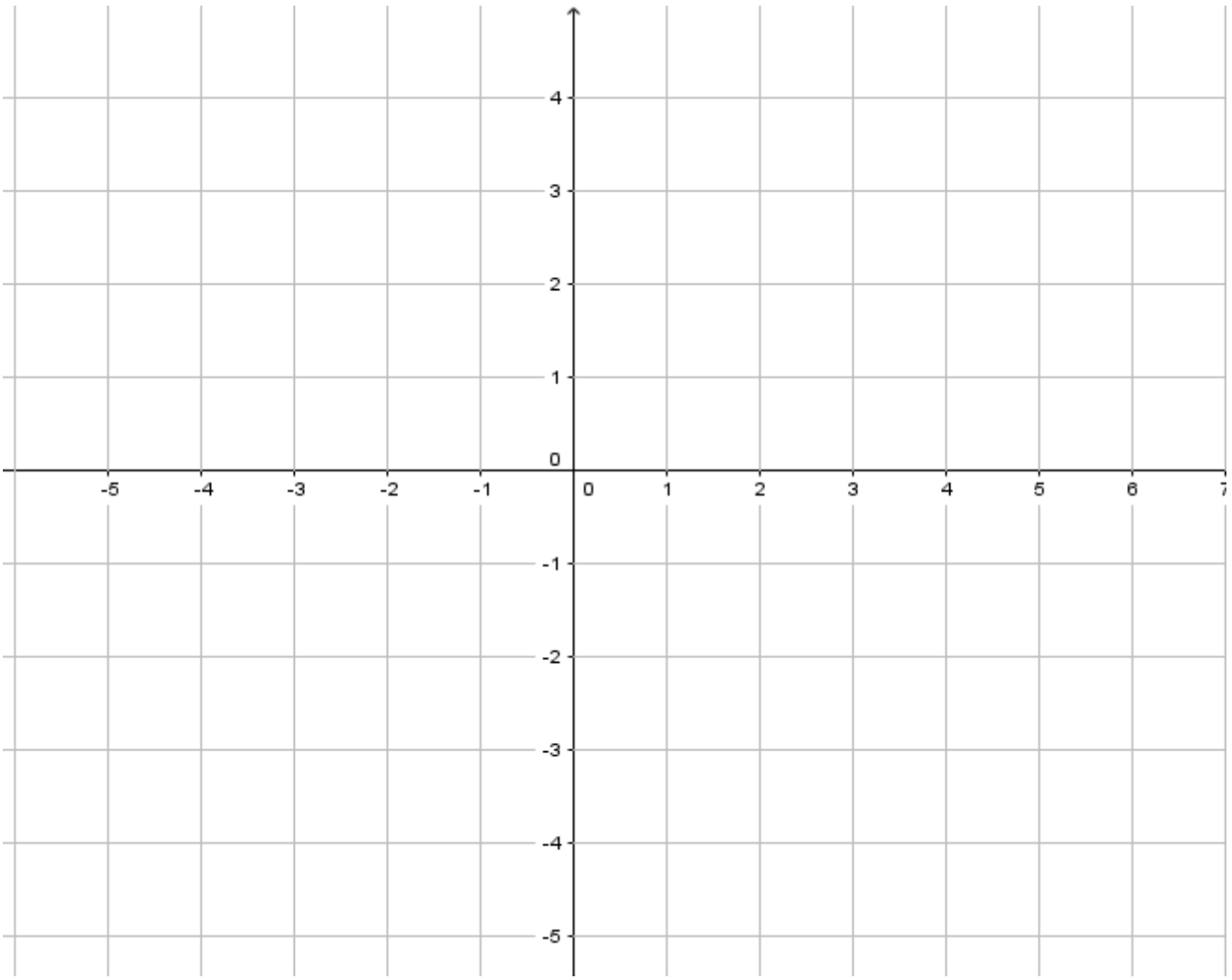
$$g(x)=f(x+1);\quad h(x)=f(x)-2;\quad l(x)=-f(x);\ \omega(x)=|f(x)|$$

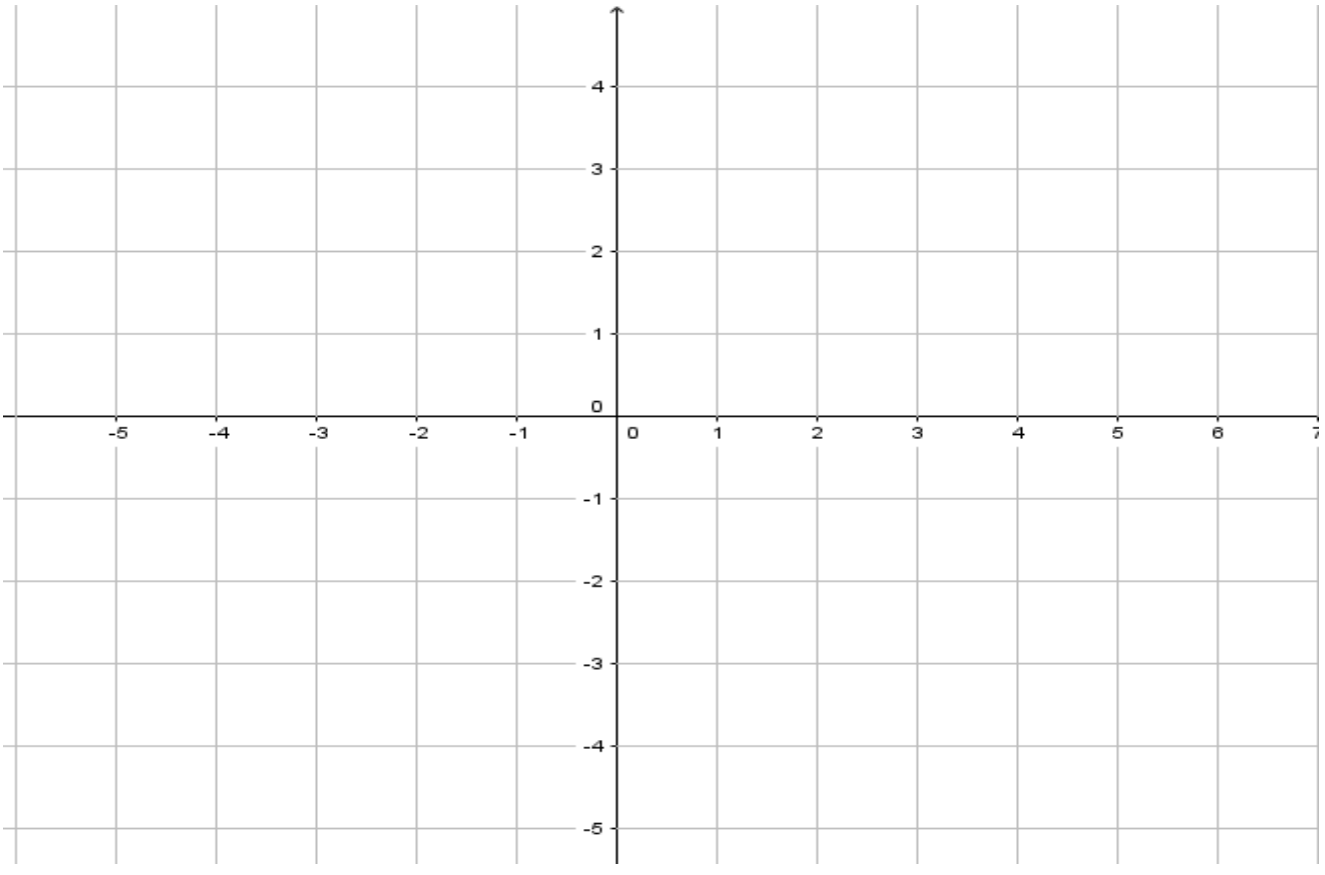
3. ضع جدول تغيرات الدالة l

التمرين الثاني :

لتكن الدالة f المعرفة على $R-\{1\}$ كما يلي : $f(x)=\dfrac{x^2}{x-1}$.

1) احسب نهايتي الدالة f عند حدود مجموعة التعريف.
2) أثبت أن: $f(x)=ax+b+\dfrac{c}{x-1}$ حيث a ; b;c ثلاث أعداد حقيقية يطلب تعيينها .
3) عين الدالة المشتقة $f'(x)$ للدالة f وحدد اشارتها واستنتج اتجاه تغير الدالة f .
4) شكل جدول تغيرات الدالة f .
5) بين أن النقطة A(1 , 2) مركز تناظر للمنحني (Cf) .
6) أكتب معادلة المماس عند هذه النقطة $B(-1;\frac{1}{2})$.


4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7


4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7