التمرين الأول:

تمت محاكاة رمي زهر نرد ذي 6 أوجه.

يمثل الجدول التالي توزيع تواترات ظهور الأوجه الستة بالنسبة إلى عينة ذات المقاس 20 .

الوجه	1	2	3	4	5	6
	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1

$\overline{x}$ ، **التباين** V **و الانحراف المعياري** σ .

التمرين الثاني:

يعطى جدول تغيرات دالة f $[-1;3]$ **كما يلي:**

x	-1	0	2	3
$f(x)$	0	↗ 2	↘ -2	↗ 0

باستعمال المعلومات المتوفرة في هذا الجدول:

1) عين $f(0)$.

2) هل النقطتان $A(0;-1)$ $B(2;-2)$ تنتميان إلى منحني الدالة f

3) قارن بين $f(1,5)$ $f(1,8)$ ثم بين $f(-0,5)$ $f(-0,8)$.

4) ارسم تمثيلا بيانيا ممكنا للدالة f.

5) استنتج رسم التمثيل البياني للدالة g $[-1;3]$: $g(x)=-f(x)$

لتمرين الثالث:

f $]-\infty;-1[\cup]-1;+\infty[$: $f(x)=\dfrac{2x+3}{x+1}$

1. عين عددين حقيقيين a b بحيث من أجل كل x $]-\infty;-1[\cup]-1;+\infty[$ $f(x)=a+\dfrac{b}{x+1}$.
2. أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
3. ليكن (C_f) التمثيل البياني للدالة f $(O;\vec{i},\vec{j})$.

) برهن أن النقطة $A(-1;2)$ (C_f).

) عين إحداثيتي نقطتي تقاطع (C_f) مع محوري الإحداثيات.

) بين أن (C_f) هو صورة منحنى الدالة "مقلوب" بواسطة تحويل نقطي يطلب تعيينه.

) (C_f) $(O;\vec{i},\vec{j})$.

4. $f(x)$ $]-\infty;-1[\cup]-1;+\infty[$.
5. h $]-\infty;-1[\cup]-1;+\infty[$: $h(x)=|f(x)|$

(C_h) التمثيل البياني للدالة h

اشرح كيف نستنتج المنحنى (C_h) (C_f) نشئه.

بالتوفيق