

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

\bar{x} ، التباين V و الانحراف المعياري σ .

التمرين الثاني:

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

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

باستعمال المعلومات المتوفرة في هذا الجدول:

- عين $f(0)$.
- هل النقطتان $A(0;-1)$ $B(2;-2)$ تنتميان إلى منحنى الدالة f .
- قارن بين $f(1,5)$ $f(1,8)$ ثم بين $f(-0,5)$ $f(-0,8)$.
- ارسم تمثيلا بيانيا ممكنا للدالة f .
- استنتج رسم التمثيل البياني للدالة g $g(x) = -f(x)$: $[-1;3]$

لتمرين الثالث:

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

$$f(x) = a + \frac{b}{x+1}]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$$

- عين عددين حقيقيين a b بحيث من أجل كل x .
- أدرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها.
- ليكن (C_f) التمثيل البياني للدالة f .

- 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.

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

$$f(x) :]-\infty; -1[\cup]-1; +\infty[$$

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

$$(C_h) \text{ التمثيل البياني للدالة } h$$

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

بالتوفيق