01: **3:**

التمرين الأول

(u_n) متتالية عددية معرفة كما يلي :

$$\begin{cases} U_0=2 \\ U_{n+1}=\dfrac{5u_n-1}{U_n+3} \quad , n\in\mathbb{N} \end{cases}$$

1. U_1 U_2 ,
2. بين انه من اجل كل عدد طبيعي n: $u_n>1$
3. نعتبر المتتالية: $(v_n)_{n\in\mathbb{N}}$ كما يلي: من اجل كل n N :

$$v_n=\frac{1}{U_n-1} \quad , n\in N$$

* بين أن $(v_n)_{n\in N}$ متتالية حسابية محددا أساسه

* (u_n): n

التمرين الثاني

إليك الجدول الإحصائي التالي :

x_i	2	2.5	3	3.5	4
y_i	112	125	140	148	151

- $M_i(x_i,y_i)$
- G_1 G_2 .
  معادلة المستقيم (G_1G_2)
- اوجد معادلة مستقيم الانحدار ( ) بطريقة المربعات الدنيا .

: $Z= 1000/x$ احسب القيم مدورة إلى 10^{-1} م عين المعادلة المختصرة لمستقيم
$(z \quad y)$

مع التوفيق