

التمرين الأول(u_n) متتالية عددية معرفة كما يلي :

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

1. U_2, U_1 $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$ 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 $n \in \mathbb{N}$: $v_n = \frac{1}{U_n-1}$

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

* بين أن $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ متتالية حسابية محددًا أساسه* (u_n) $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$ التمرين الثاني

إليك الجدول الإحصائي التالي :

x _i	2	2.5	3	3.5	4
y _i	112	125	140	148	151

• $M_i(x_i, y_i)$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$ • G_1 G_2 $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$ معادلة المستقيم $(G_1 G_2)$ • اوجد معادلة مستقيم الانحدار (Δ) بطريقة المربعات الدنيا . $Z = 1000/x$: $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$ احسب القيم مدورة إلى 10^{-1} م عين المعادلة المختصرة لمستقيم $(z \text{ في } y)$ $\frac{1}{n}$ $\frac{1}{n^2}$ $\frac{1}{n^3}$ $\frac{1}{n^4}$