najah213.com · نجاح 213

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية سطيف

ثانوية سعد دحلب –عين ازال- — الموسم الدراسي:2020/2019

المدة:1سا — المستوى:الثالثة تسييرواقتصاد

الفرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول:

I. (u_n)المتتالية العددية المعرفة علىN بـ:$\begin{cases} u_0 = -1 \\ u_{n+1} = \frac{1}{4}u_n + \frac{5}{4} \end{cases}$

1. برهن بالتراجع أنه من أجل كل عدد طبيعي nفان:$u_n \leq \frac{5}{3}$
2. بين أن المتتالية(u_n) متزايدة
3. استنتج أن المتتالية (u_n)متقاربة مع التعليل

II. (v_n)المتتالية المعرفة علىN بـ: $v_n = u_n - \frac{5}{3}$

1. بين أن (v_n)هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول
2. أحسب $\lim\limits_{n\to+\infty} v_n$

التمرين الثاني:

(u_n)المتتالية العددية المعرفة بحدها الأول $u_0 = \propto$ومن أجل كل عدد طبيعي nكمايلي

$u_{n+1} = -2u_n + 3$ مع $\propto$عدد حقيقي

1. عين قيمة $\propto$حتى تكون المتتالية (u_n) ثابتة
2. في كل مايلي نأخذ $\propto = -2$

نعرف المتتالية (v_n) كما يلي : $v_n = u_n - 1$

A. أحسب$v_1; v_0; u_1; u_0$

B. أثبت أن (v_n)هندسية يطلب تعيين أساسها

C. أحسب المجموع $s = v_3 + \cdots \ldots \ldots \ldots + v_{100}$

ثم استنتج المجموع:$s' = u_3 + \cdots \ldots \ldots \ldots + u_{100}$

بالتوفيق-عن أستاذة المادة-

شاعو

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com