Madarisy.com : مصدر هدا الملف هو موقع مدارسي

واجب محروس رقم1 | الدورة1 | مدة الانجاز : ساعة واحدة | B

تمرين1:(14ن) نعتبر المتتالية العددية (u_n) المعرفة كالتالي : $\forall n\in\mathbb{N}\begin{cases}u_{n+1}=3u_n+6\\u_0=1\end{cases}$

ونعتبر المتتالية العددية (v_n) المعرفة كالتالي : $\forall n\in\mathbb{N}\quad v_n=u_n+3$

B

1. أحسب u_1 و u_2 و v_0 و v_1
2. أحسب $\frac{v_{n+1}}{v_n}$ و استنتج أن المتتالية (v_n) هندسية أساسها 3 وحدد حدها الأول
3. أكتب v_n بدلالة n
4. استنتج u_n بدلالة n
5. أحسب النهايات التالية : $\lim\limits_{n\to+\infty}v_n$ و $\lim\limits_{n\to+\infty}u_n$

تمرين2: (6ن) أحسب النهايات التالية : **1)** $\lim\limits_{n\to+\infty}-2n^2+4n^3+3$ **2)** $\lim\limits_{n\to+\infty}\frac{4n^2-2n+3}{n^4\quad 1}$ **3)** $\lim\limits_{n\to+\infty}\frac{2n^4+3n-5}{n^2\quad 2}$

4) $\lim\limits_{n\to+\infty}\frac{5n^2+4n-2}{n^2+3}$ **5)** $\lim\limits_{n\to+\infty}\left(\frac{1}{n}\quad 5\right)\left(\frac{3}{\sqrt{n}}\quad 2\right)$ **6)** $\lim\limits_{n\to+\infty}4^n-6^n$

انتـــــهـــى

التنقيط : *التمرين 1* 1) 4ن 2)3ن 3) 2ن 4) 2ن 5) 3ن

التمرين 2 : 1ن لكل سؤال

Prof/ATMANI NAJIB - *Année Scolaire 2016-2017 Semestre 1*

الأستاذ: العماني نجيب

Madarisy.com : للحصول على المزيد قم بزيارة الموقع