هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

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 : $\forall n\in\mathbb{N}\quad v_n=u_n+3$

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)** $\lim\limits_{n\to+\infty}\frac{4n^2-2n+3}{n^4\ \ 1}$ **3)** $\lim\limits_{n\to+\infty}\frac{2n^4+3n-5}{n^2\ \ 2}$

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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma