الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

الحصة 4-2 (المتتاليات العددية – التمارين)

الأستاذ: شدادي هيثم

الفهرس

V- التمارين

1-5/ تمرين 1

2-5/ تمرين 2

3-5/ تمرين 3

4-5/ تمرين 4

V- التمارين

1-5/ تمرين 1

نعتبر المتتالية العددية $(v_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة الصريحة التالية : $\forall n \in \mathbb{N}\ ;\ v_n = 2n-1$

1- أحسب حدها الأول v_0 ، وأحسب الحدود الأربعة الأولى للمتتالية $(v_n)_{n\geq 0}$

2- أحسب $v_{n+1} - v_n$

3- ماذا تستنتج ؟

2-5/ تمرين 2

نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة الصريحة التالية : $\forall n \in \mathbb{N}\ ;\ u_n = 5n+6$

1- أحسب $u_{n+1} - u_n$

2- ماذا تستنتج ؟

3-5/ تمرين 3

لتكن (u_n) متتالية حسابية أساسها $r = 2$ و $u_6 = 13$

1- أحسب حدها الأول u_0

2- أكتب u_n بدلالة n

3- أحسب u_{20} ثم u_{21}

4-5/ تمرين 4

نعتبر المتتالية العددية $(u_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة الصريحة التالية : $\forall n \in \mathbb{N}\ ;\ u_n = 5 \times 3^n$

1- بين أن $(u_n)_{n\geq 0}$ متتالية هندسية وحدد أساسها q وحدها الأول

نعتبر المتتالية العددية $(v_n)_{n\geq 0}$ المعرفة بالصيغة الصريحة التالية : $\forall n \in \mathbb{N}\ ;\ v_n = 3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^n$

2- بين أن $(v_n)_{n\geq 0}$ متتالية هندسية وحدد أساسها q وحدها الأول