# الرياضيات أولى باك آداب وعلوم إنسانية

## الحصة 4-2 (المتتاليات العددية – التمارين)

**الأستاذ: شدادي هيثم**

الفهرس

V- التمارين

5-1/ تمرين 1

5-2/ تمرين 2

5-3/ تمرين 3

5-4/ تمرين 4

---

## V- التمارين

### 5-1/ 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 ؟

### 5-2/ 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 ؟

### 5-3/ 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