

### اسم المادة: رياضيات منفصلة

# تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة acadeclub.com

ؤجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

للوصول للموقع مباشرة اضغط فنا

وفقكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

### (127) TO THE COUNTY OF THE COLOR

## الموضوع: قوانين رياضيات منفصلة إعداد الطالب: عجد أين يوسف شبات

#### الوحدة الأولى: -

1- لمعرفة المتتالية الحسابية يكون الفرق بين حدين متتاليين يساوي مقدار ثابت:

مثال: 1,3,5,7,9 3-1=2 5-3=2 7-5=2 9-7=2

2- لمعرفة المتتالية الهندسية يكون ناتج القسمة بين حدين متتاليين يساوي مقدار ثابت:

مثال: 3,6,12,24 6/3=2 12/6=2 24/12=2

3- لإيجاد الحد العام الغير معلوم في المتتالية الهندسية (Xn):

4- لإيجاد الحد العام الغير معلوم في المتتالية الحسابية (Xn):

Xn=X1+(n-1) a = In = In

### 5- لإيجاد مجموع أول n من حدود المتتالية الحسابية:

$$\operatorname{Sn} = \frac{n}{2}(\operatorname{X1} + \operatorname{Xn})$$

n = رقم الحدود المراد مجموعها.

X1 = الحد الأول.

xn = الحد المراد معرفته (الحد الأخير).

#### 6- لإيجاد مجموع أول n من حدود المتتالية الهندسية:

$$Sn = \frac{X(a^n - 1)}{a - 1}$$

x = 1الحد الأول.

a = الأساس.

n = رقم الحدود المراد مجموعها

