

ملحق المتتالية الحسابية والهندسية

تمرين (١):

لتكن المتتالية المعطاة بالعلاقة $U_n = 4n + 1$

- أثبت أن المتتالية حسابية ثم أوجد حدها الأول وأساسها
- أوجد المجموع

$$S = u_3 + u_4 + \dots + u_8$$

تمرين

$$(U_n)_n \geq 0$$

متتالية حسابية حيث $u_3 = -5$ و $u_{15} = 31$

• عين U_{25} و r

• عين U_n بدلالة n

• احسب $S = u_3 + u_4 + \dots + u_{25}$

التمرين (٣):

لدينا c و b و a ثلاث حدود متعاقبة في متتالية

هندسية تحقق $a.b.c = -27$ و $a.b.c = -18$

احسب q

التمرين (٥):

احسب المجموع

$$s = \frac{1}{2} + 1 + \frac{3}{2} + 2 + \frac{5}{2} + 3 + \dots + 10$$

التمرين (٦):

احسب المجموع :

$$S = \frac{1}{12} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \dots + 10$$

التمرين (٧):

لدينا $(U_n)_{n \geq 0}$ متتالية هندسية أساسها-

$$U_0 = 3 و 2$$

• اكتب U_n بدلالة n

• استنتج قيمة المجموع :

$$s = u_4 + u_6 + \dots + u_{2n}$$

التمرين (٨):

المتتالية $U_n = \frac{2}{3^n}$ أثبت أنها هندسية وعين

أساسها وحدها الأول

• احسب المجاميع التالية:

$$S = u_1 + \dots + u_4$$

$$S = u_2 + u_4 + \dots + u_{10}$$

التمرين (٩):

A و b و c ثلاث حدود متعاقبة من متتالية

هندسية متزايدة

$$a+b+c=14/a+3b+2c=30$$

أوجد a و b و c

أبنائي

ناظر كن حلمك

لا تخيبوه

<https://t.me/AlkariMath>