الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية — ثانوية الشيخ الفرسطائي - العطف -

سلسلة تمارين رقم 04 في مادة الرياضيات

المستوى : 3 اف +3 لغ — **السنة الدراسية :2019/2020**

التمرين الاول

(U_n) متتالية عددية معرفة على N* **بالشكل :** $U_n = \frac{2}{5}n - 1$

1) بين أن المتتالية (U_n) حسابية أساسها $\frac{2}{5}$ يطلب تعيين حدها الأول U_1

2) عين رتبة الحد الذي قيمته 575

3) أحسب المجموع S بحيث : $S = U_1 + U_2 + \ldots + U_{1440}$

4) (V_n) **المتتالية المعرفة على N*** **بالشكل :** $V_n = 4^{5U_n+6}$

ا) بين ان (V_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول V_1

2) عبر عن V_n بدلالة n

5) نضع من اجل كل عدد طبيعي n : $S_n = V_1 + V_2 + \ldots + V_n$

ا) أحسب بدلالة n المجموع S_n

التمرين الثاني:

(U_n) المتتالية الحسابية التي حدها الأول U_0 واساسها r

1) علما أن $U_0 + U_1 + U_2 = 6$, احسب U_1

2) علما أن $2U_0 - 3U_1 = -10$, عين الحد الأول U_0 , ثم استنتج قيمة أساس المتتالية (U_n)

3) عبر عن U_n بدلالة n

4) ا) عين قيمة n حتى يكون $U_n = 2018$

ب)احسب الحد الخامس عشر للمتتالية (U_n)

5) نضع من اجل كل عدد طبيعي n : $S_n = U_0 + U_1 + \ldots + U_n$

ا) أحسب بدلالة n المجموع S_n

ب) عين قيمة n حتى يكون $S_n = 96$

انتهـــى

بالـتوفيـق و النـجـاح

الـــجمهوريـــــة الجزائـــرية الديمقراطية الـشعبيـــة

مديريـة التربية لولاية غرداية

ثانوية الشيخ الفرسطائي - العطف -

سلسلة تمارين رقم 04 في مادة الرياضيات

المستوى : 3 اف +3 لغ

السنة الدراسية :2019/2020

التمرين الاول

(U_n) متتالية عددية معرفة على N* بالشكل : $U_n = \frac{2}{5}n - 1$

1) بين أن المتتالية (U_n) حسابية أساسها $\frac{2}{5}$ يطلب تعيين حدها الأول U_1

2) عين رتبة الحد الذي قيمته 575

3) أحسب المجموع S بحيث : $S = U_1 + U_2 + \ldots + U_{1440}$

4) (V_n) المتتالية المعرفة على N* بالشكل : $V_n = 4^{5U_n+6}$

ا) بين ان (V_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول V_1

3) عبر عن V_n بدلالة n

5) نضع من اجل كل عدد طبيعي n : $S_n = V_1 + V_2 + \ldots + V_n$

ا) أحسب بدلالة n المجموع S_n

التمرين الثاني:

(U_n) المتتالية الحسابية التي حدها الأول U_0 واساسها r

1) علما أن $U_0 + U_1 + U_2 = 6$, احسب U_1

2) علما أن $2U_0 - 3U_1 = -10$, عين الحد الأول U_0 , ثم استنتج قيمة أساس المتتالية (U_n)

3) عبر عن U_n بدلالة n

4) ا) عين قيمة n حتى يكون $U_n = 2018$

ب)احسب الحد الخامس عشر للمتتالية (U_n)

5) نضع من اجل كل عدد طبيعي n : $S_n = U_0 + U_1 + \ldots + U_n$

ا) أحسب بدلالة n المجموع S_n

ب) عين قيمة n حتى يكون $S_n = 96$