



المستوى الثالثة ثانوي آداب و فلسفة + لغات أجنبية

فرض الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة: 1 سا

التمرين الأول (12 ن):

لتكن المتتالية العددية (u_n) المعرفة من أجل كل عدد طبيعي n بـ: $U_n = 4n - 3$

(1) احسب الحدود U_0 ، U_1 ، U_2 و U_3 .

(2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية وعين أساسها.

(3) استنتج اتجاه تغير المتتالية (U_n) .

(4) بين أن العدد 2017 هو حد من حدود المتتالية (U_n) . ماهي رتبته ؟

(5) احسب المجموع بدلالة n : $S_n = U_0 + \dots + U_n$.

التمرين الثاني (8 ن):

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 و أساسها r .

(1) احسب r علما أن $U_{14} = 29$ و $U_{15} = 31$.

(2) احسب U_0 ، ثم أكتب بدلالة n عبارة الحد العام.

(3) هل العدد 2019 حد من حدود المتتالية (U_n) ؟ ماهي رتبته؟