najah213.com · نجاح 213

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: $S_n = U_0 + \cdots + U_n$.

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؟

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com