najah213.com · نجاح 213

المؤسسة : متقن شعلال مسعود	السنة الدراسية : 2022 / 2023
المستوى : 3لغ	المدة : ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

لتكن (U_n) متتالية حسابية أساسها $r = -2$ و تحقق العلاقة : $U_5 + U_6 + U_7 = -27$

1) أحسب U_6

2) بين أنه من أجل كل $n \in \mathbb{N}$: $U_n = 3 - 2n$ ثم إستنتج إتجاه تغير (U_n)

3) بين أن العدد -2021 حد من حدود المتتالية (U_n) ثم عين رتبته

4) أحسب بدلالة n المجموع : $S_n = U_1 + U_2 + \cdots + U_n$

5) عين قيمة n حتى يكون : $S_n = -15$

التمرين الثاني :

(U_n) متتالية هندسية معرفة على $\mathbb{N}^*$ أساسها q و حدودها موجبة حيث :

$U_3 = 128$ و $U_5 = 2048$

1) بين أن : $q = 4$ و $U_1 = 8$

2) أكتب U_n بدلالة n ثم أحسب الحد السابع

3) أحسب بدلالة n المجموع : $S_n = U_0 + U_1 + \cdots + U_n$

4) إستنتج المجموع : $S = 8 + 32 + 128 + \cdots + 32768$

***بالتوفيق ***

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com