najah213.com · نجاح 213

ثانوية: أفلح ابن عبد الوهاب – تيارت-
السنة: الثانية آداب و فلسفة

السنة الدراسية: 2015 / 2016
المـــــــــدة : ســـاعة واحـــدة

فرض الفصل الثاني

التمرين الأول :

(u_n) متتالية هندسية حدها الأول $u_1 = 2$ وأساسها $q = 3$.

❶ أحسب u_2 ; u_3 .

❷ أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n

❸أحسب بدلالة n المجموع: $S = u_1 + u_2 + u_3 + \cdots\cdots + u_n$.

التمرين الثاني :

① (u_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ بالحـدين $u_{10} = 31$ و $u_{15} = 46$

➢ عين أساسها و حدها الأول u_0

➢ أكتب u_n بدلالة n

➢ بين أن 6028 حد من حدود (u_n)

➢ أحسب المجموع S حيث: $S = u_0 + u_1 + \cdots + u_{2009}$

② (v_n)متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$: $v_n = 2 \times 8^n$

➢ برهن أن (v_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساســـــها وحدها الأول v_0

➢ أحسب بدلالة n المجموع S_n حيث: $S_n = v_0 + v_1 + \cdots + v_n$

قطرة الماء تثقب الحجر لا بالعنف لكن بتواصل السقوط

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com