

تميز الفصل الثاني

التمرين الأول :

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

① أحسب u_2 ; u_3 .

② أكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n

③ أحسب بدلالة n المجموع: $S = u_1 + u_2 + u_3 + \dots + u_n$.

التمرين الثاني :

① (u_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ بالحددين $u_{10} = 31$ 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: $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{2009}$

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

↪ برهن أن (v_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول v_0

↪ أحسب بدلالة n المجموع S_n حيث: $S_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$

قطرة الماء تشب الحجر لا بالعنف لكن بتواصل السقوط