

تمريض 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} بالحدين $u_{10} = 31$ 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 و حدها 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