

الفرض في مادة الرياضيات
في الفصل الثالث

التمرين الأول:

(u_n) متتالية عددية معرفة على $\mathbb{N}$ كما يلي: من أجل كل عدد طبيعي $n : u_n = 2n + 5$

(1) أحسب u_2, u_1, u_0

(2) أثبت أن (u_n) متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها r

(3) هل العدد 25 حد من حدود المتتالية (u_n) ؟

(4) احسب المجموع S حيث : $S = u_0 + u_1 + \dots + u_{10}$

التمرين الثاني:

(v_n) متتالية حسابية معرفة على $\mathbb{N}$ حيث : $v_{10} = 14$, $v_{17} = 28$

(1) عين كل من الأساس r و الحد الأول v_0 للمتتالية v_n

(2) اكتب عبارة الحد العام v_n بدلالة n

(3) نضع : $S'_n = v_0 + v_1 + \dots + v_n$ احسب S'_n بدلالة n

(4) استنتج S'_{25}