

الغرض الأول

ساعة واحدة

التمرين الأول: (10 نقاط)

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول $u_0 = 2$ وأساسها $r = -1$.1/. أحسب u_1, u_2 .2/. أكتب عبارة الحد العام للمتتالية (u_n) .3/. عين اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

4/. أحسب الحد السابع والعشرون لهذه المتتالية.

5/. أحسب المجموع: $S' = u_0 + u_1 + \dots + u_{26}$.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

(v_n) متتالية عددية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية $\mathbb{N}$ حيث: $v_n = -5 \times (2)^n$ 1/. بين أن (v_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول2/. عين اتجاه تغير المتتالية (v_n) .3/. ليكن المجموع T_n حيث: $T_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ ، تحقق أن: $T_n = -5[1 - (2)^{n+1}]$.4/. استنتج قيمة T_3 .5/. نعتبر المجموع S_n حيث: $S_n = n^2 + 2n + 3$ ، عين العدد الطبيعي n حيث: $S_n = 6$.

الغرض الأول

ساعة واحدة

التمرين الأول: (10 نقاط)

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول $u_0 = 2$ وأساسها $r = -1$.1/. أحسب u_1, u_2 .2/. أكتب عبارة الحد العام للمتتالية (u_n) .3/. عين اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

4/. أحسب الحد السابع والعشرون لهذه المتتالية.

5/. أحسب المجموع: $S' = u_0 + u_1 + \dots + u_{26}$.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

(v_n) متتالية عددية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية $\mathbb{N}$ حيث: $v_n = -5 \times (2)^n$ 1/. بين أن (v_n) متتالية هندسية يطلب تعيين أساسها وحدها الأول2/. عين اتجاه تغير المتتالية (v_n) .3/. ليكن المجموع T_n حيث: $T_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ ، تحقق أن: $T_n = -5[1 - (2)^{n+1}]$.4/. استنتج قيمة T_3 .5/. نعتبر المجموع S_n حيث: $S_n = n^2 + 2n + 3$ ، عين العدد الطبيعي n حيث: $S_n = 6$.