

الغرض الأول

ساعة واحدة

التمرين الأول: (10 نقاط)

(1) 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)

(1) 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: $T_n = -5 \left[1 - (2)^{n+1} \right]$.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)

(1) 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)

(1) 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: $T_n = -5 \left[1 - (2)^{n+1} \right]$.4./ استنتج قيمة T_3 .5./ نعتبر المجموع S_n حيث: $S_n = n^2 + 2n + 3$ ، عين العدد الطبيعي n حيث: $S_n = 6$.