

ساعة واحدة

الغرض الأول

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 الأول
 - 2./ 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: $S_n = 6$.

ساعة واحدة

الغرض الأول

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 الأول
 - 2./ 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: $S_n = 6$.