المستوى:3أداب و فلسفة مادة الرياضيات الموسم الدراسي: 2020/2019

## الفرض 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: $S' = u_0 + u_1 + ... + u_{26}$.

### التمرين الثاني:(10 نقاط)

$(v_n)$ متتالية عددية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية N حيث: $v_n = -5 \times (2)^n$

1/.بين أن $(v_n)$ متتالية هندسية يطلب تعين أساسها و حدها الأول

2/.عين اتجاه تغير المتتالية $(v_n)$.

3/.ليكن المجموع $T_n$ حيث: $T_n = u_0 + u_1 + ..... + u_n$ ، 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: $S_n = 6$.

المستوى:3أداب و فلسفة مادة الرياضيات الموسم الدراسي: 2020/2019

## الفرض 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: $S' = u_0 + u_1 + ... + u_{26}$.

### التمرين الثاني:(10 نقاط)

$(v_n)$ متتالية عددية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية N حيث: $v_n = -5 \times (2)^n$

1/.بين أن $(v_n)$ متتالية هندسية يطلب تعين أساسها و حدها الأول

2/.عين اتجاه تغير المتتالية $(v_n)$.

3/.ليكن المجموع $T_n$ حيث: $T_n = u_0 + u_1 + ..... + u_n$ ، 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: $S_n = 6$.

3as.ency-education.com