

المستوى: الثانية ثانوي تسيير واقتصاد 2ASGE

المدة: 1 سا 00

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الاول:

(U_n) متتالية عددية معرفة على N حيث: $U_n = 4n - 3$

1- برهن ان المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول

2- هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته 2001 ماهي رتبته

3- احسب الحد ذي الرتبة 100

4- احسب بدلالة المجموع: $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

التمرين الثاني:

(U_n) متتالية حسابية من اجل كل عدد طبيعي n حيث: حدها الاول $U_0 = 2$ وبالعلاقة

$$U_2 + U_5 = 25$$

1- احسب الاساس r لهذه المتتالية الحسابية (U_n)

2-- اوجد عبارة الحد العام U_n بدلالة n

3- احسب الحد الذي رتبته 11

4- احسب المجموع: $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

$$S = U_0 + U_1 + \dots + U_{10}$$