

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين

I- لتكن المتتالية (U_n) المعرفة كمايلي : $U_n = 3n - 2$

1- أ- احسب الحدود: U_0 ، U_1 ، U_2 و U_3

ب- ماذا تستنتج ؟

2- برهن أن المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعيين اساسها r

3- عين اتجاه تغير المتتالية (U_n)

4- بين أن العدد 1954 حد من حدود المتتالية (U_n) و عين رتبته

5- نعتبر المجموع S_n حيث:

$$S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_{652}$$

- بين أن : $S_n = 637328$

II- (V_n) متتالية هندسية حدودها موجبة و معرفة على N بالحدين : $V_5 = 96$ و $V_7 = 384$

1- عين 9 أساس المتتالية (V_n) و حدها الأول V_0

2- اكتب عبارة V_n بدلالة n

