

اختبار في مادة: الرياضيات التاريخ : 2019/04/...

المدة: 1 ساو 30 د

التمرين الاول(6ن):

- I. حل في $\mathbb{R}^2$ الجملة S ثم مثل الحلول بيانيا حيث :

$$\begin{cases} -3x - 2y + 1 \leq 0 \\ -7x + 3y + 2 > 0 \end{cases} \dots\dots\dots (S)$$
- II. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $x^2 - 3x - 4 = 0$ واستنتج حلول المتراجحتين $x^2 - 3x - 4 > 0$ و $x^2 - 3x < 4$

التمرين الثاني(6 نقاط):

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 وأساسها r حيث:

$$\begin{cases} U_1 - U_4 = -6 \\ U_1 + U_5 = 28 \end{cases}$$

- (1) أحسب r ، U_0 و U_2
 - (2) أكتب U_n بدلالة n
 - (3) احسب الحد التاسع في المتتالية
 - (4) هل حد من حدود المتتالية (U_n)
 - (5) أحسب بدلالة n المجموع S_n حيث: $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$.
- التمرين الثالث(07 نقاط)

(u_n) متتالية هندسية معرفة على $\mathbb{N}$ حيث $u_1 = 6$ و $u_4 = 48$

- (1) عين q أساس هذه المتتالية
- (2) استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n) .
- (3) اكتب عبارة الحد العام للمتتالية (u_n) بدلالة n .
- (4) احسب المجموع S_n حيث: $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$ واستنتج المجموع $T = u_0 + u_1 + \dots + u_{18}$

تمنح علامة للتنظيم والمنهجية

أستاذ المادة (بلعباس محمد)

بالتوفيق للجميع