

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 :  

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

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