الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مدرية التربية لولاية سوق اهراس

المستوى و الشعبة : 2 تسيير واقتصاد — ثانوية حاجي حسين

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 : $\begin{cases} -3x-2y+1\leq 0 \\ -7x+3y+2>0 \end{cases}$.....(S)

II. حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $x^2-3x-4=0$ واستنتج حلول المتراجحتين $x^2-3x-4>0$ و $x^2-3x<4$

التـــمرين الثاني(6 نقاط):

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 و أساسها 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: $S_n=U_0+U_1+....+U_n$.

التـــمرين الثالث(07 نقاط)

(u_n) متتالية هندسية معرفة على IN حيث $u_4=48$ و $u_1=6$

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: $S_n=u_0+u_1+.....+u_n$ واستنتج المجموع $T=u_0+u_1+.....+u_{18}$

تمنح علامة للتنظيم والمنهجية

بالتوفيق للجميع — أستاذ المادة(بلعباس محمد)

2as.ency-education.com