أقسام السنة أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا	المـــــــــدة : ساعة

الفرض المحروس السادس في مادة الرياضيات

الموضوع الثاني

التمرين الأول :

1) حل جملة المعادلتين (S) حيث : $\begin{cases} -x+2y=-1 \\ x+3y=21 \end{cases}$ .....(S)

2) إستنتج حلول الجملة (S') حيث : $\begin{cases} -z^2+2t^2=-1 \\ z^2+3t^2=21 \end{cases}$ .....(S')

(إرشاد : يمكن وضع : $z^2=x$ و $t^2=y$)

التمرين الثاني :

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $\left(o,\vec{i},\vec{j}\right)$. نعتبر النقط : $C(3,1)$ ، $B(5,\alpha)$ ، $A(3,-4)$ ، حيث : α عدد حقيقي .

1) عين العدد الحقيقي α حتى تكون النقط A ، B ، C ، في استقامية .
2) عين إحداثيي النقطة D حتى حتى يكون الرباعي $AOCD$ متوازي أضلاع .
3) عين العدد الحقيقي α حتى حتى يكون معامل توجيه المستقيم (BC) هو 2
4) عين العدد الحقيقي α حتى حتى يكون المستقيم (BC) يوازي المستقيم الذي معادلته $y=\frac{1}{5}x-3$