| مدرسة الاوائل الخاصة | أشعة 3 | اسم الطالب :<br>التاريخ:2020/11/19 |
|---|---|---|

## السؤال الأول :

ليكن $ABCD$ رباعي وجوه وليكن $I$ مركز ثقل المثلث $BCD$ و $J$ منتصف $[AI]$ و $K$ نظيرة $A$ بالنسبة الى $I$ عبر عن $K\ ,\ J$ بصفتها مراكز الابعاد المتناسبة للنقاط $D\ ,\ C\ ,\ B\ ,\ A$

## السؤال الثاني :

في معلم متجانس$(\vec{Q}\ ,\vec{\imath}\ ;\ \vec{\jmath}\ ;\ \vec{K})$ ليكن لدينا المستقيمان

$$d:\begin{cases} x-y+z=1 \\ 2x+y-z=2 \end{cases}$$

$$d:\begin{cases} X=2t+1 \\ Y=t-1 \quad :t\epsilon R \\ Z=t \end{cases}$$

والنقطة A(1,2,9) والمستوي P:x+y+2z=1

المطلوب :

1- اكتب المعادلات الوسيطة للمستقيم d1 المار من A ويعامد P
2- اكتب المعادلات الوسيطة للمستقيم $\grave{d}$
3- ادرس الوضع النسبي بين المستقيمان $\grave{d}, d$
4- برهن ان d يقطع p وعين نقطة التقاطع
5- عين نقطة تقاطع المستقيم$\grave{d}$ مع المستوي p مستخدما طريقة غاوس
6- اكتب معادلة المستوي p1 الذي يعينه المستقيمان d , d1

**انتهت الاسئلة**

**الأستاذ : محمد شيخ هود**