

|  |   |                      |
|--|---|----------------------|
| اسم الطالب : محمد عز الدين<br>التاريخ :  | اختبار أشعة 1   | مدرسة الاوائل الخاصة |
| <b>السؤال الأول : أجب عن الأسئلة الآتية :</b>  |   |                      |
|  | 1) ماذا تمثل مجموعة النقط التي تحقق المعادلة :  |                      |
|  | $x^2 + y^2 + z^2 - 2x + 4y + 6z + 14 = 0$   |                      |
|  | 2) في معلم متجانس $(\vec{O}, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ نتأمل النقطتين $B(0, -2, 2)$ $A(2, -2, 4)$ أعط معادلة للمجموعة المكونة من النقاط $M(x, y, z)$ التي تحقق $MA = 2MB$ ، ما طبيعة هذه المجموعة ؟ |                      |
|  | 3- اكتب معادلة المستوى المار بالنقطة $(2, 0, 1)$ و ناظمه $(0, 0, 2)$ ، ما طبيعة هذا المستوى ؟   |                      |
| <b>السؤال الثاني : لتكن لدينا النقط <math>A(1, 1, -1)</math> ، <math>B(2, 1, 1)</math> ، <math>C(3, 0, 2)</math> ، <math>D(2, 2, 5)</math> ،</b> |   |                      |
|  | 1) بين أن النقط $A$ ، $B$ ، $C$ لا تقع على استقامة واحدة .  |                      |
|  | 2) اكتب معادلة المستوى $(ABC)$ .  |                      |
|  | 3) احسب بعد $D$ عن المستوى $(ABC)$ .  |                      |
|  | 4) اكتب معادلة الكرة التي مركزها $D$ و تمس $(ABC)$ .  |                      |
|  | 5) برهن أن $DE$ يقطع المستوى $(ABC)$ .  |                      |
|  | 6) عين نقطة تقاطع $(DE)$ مع المستوى $(ABC)$ .   |                      |
| <b><u>انتهت الأسئلة</u></b>  |   |                      |
| الاستاذ : محمد شيخ هود   |   |                      |