1- ان معادلة الكرة التي مركزها $A(1,2,-1)$وتمر من النقطة $B(0,1,1)$:

a	$(x+1)^2+(y-2)^2+(z+1)^2=6$	b	$(x-1)^2+(y-2)^2+(z+1)^2=6$
c	$(x-1)^2+(y-2)^2+(z+1)^2=6$	d	$(x-1)^2+(y+2)^2+(z+1)^2=6$

2- ان معادلة الكرة التي تقبل القطعة $[AB]$ قطرا لها حيث $B(-1,1,0)$ و $A(2,1,1)$:

a	$\left(x-\frac{1}{2}\right)^2+(y-1)^2+\left(z-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{5}{2}$	b	$\left(x+\frac{1}{2}\right)^2+(y+1)^2+\left(z+\frac{1}{2}\right)^2=\frac{5}{2}$
c	$\left(x-\frac{1}{2}\right)^2+(y-1)^2+\left(z-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{10}{2}$	d	$\left(x-\frac{1}{2}\right)^2+(y-1)^2+\left(z-\frac{1}{2}\right)^2=\frac{5}{4}$

3- ماذا تمثل المعادلة الاتية:

$$x^2+y^2+z^2+2x+2y+2z+2=0$$

a	كرة	b	خالية	c	نقطة

4- ماذا تمثل المعادلة الاتية:

$$x^2+y^2+z^2+4x-2y+10=0$$

a	كرة	b	خالية	c	نقطة

5- ماذا تمثل المعادلة الاتية:

$$x^2+y^2+z^2+x-3y+10=0$$

a	كرة	b	خالية	c	نقطة

6- ماذا تمثل المعادلة الاتية:

$$x^2+y^2+z^2-2x=-1$$

a	كرة	b	خالية	c	نقطة