

اختبار أشعة 1

لتكن لدينا النقاط $A(1,2,3)$ $B(-1,4,1)$ $C(3,-2,1)$ $D(1,0,1)$ و المطلوب :

- (1) عين \vec{AB} ، \vec{AC} .
- (2) هل الشعاعان مرتبطان خطيا .
- (3) برهن أن ABC تعين مستوي .
- (4) عين I منتصف AB .
- (5) عين G مركز ثقل المثلث ABC .
- (6) اكتب معادلة كرة مركزها A و B نقطة منها .
- (7) اكتب معادلة كرة AC قطر فيها .
- (8) ما نوع المثلث ABC .
- (9) اكتب معادلة أسطوانة محورها OZ و مركزها $(0,0,3)$ و $R = 2$.
- (10) هل D من الأسطوانة و لماذا ؟
- (11) اكتب معادلة مخروط محور OX و مركزه $(3,0,0)$ و $R = 4$.
- (12) عين $M(x, y, z)$ التي تحقق $3\vec{AM} + 2\vec{AB} = \vec{0}$.
- (13) هل D من المستوي ABC ؟ و لماذا ؟
- (14) لتكن G_1 مركز أبعاد متناسبة للنقط المثلثة $(A, 1)$ ، $(B, 2)$ ، $(C, 3)$ عين احداثيات G_1 .
- (15) عين Q حتى يكون $ABCQ$ متوازي أضلاع .
- (16) هل D تنتمي للمستوي المحوري للقطعة AB .

انتهت الأسئلة