

- في الفضاء المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(o, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$: نعتبر النقط $A(2, -1, -1)$ و $B(-2, 1, 1)$ و $C(1, -1, 1)$
- 1 - تحقق من أن النقط A و B و C غير مستقيمية .
 - 2 - بين أن : $2x + 3y + z = 0$ معادلة ديكارتية للمستوى (ABC) .
 - 3 - أعط تمثيلا بارمتريا للمستقيم (AB) .
 - 4 - ليكن (P) المستوى ذا المعادلة : $y - z = 0$ تحقق من أن تقاطع (p) و (ABC) هو المستقيم (AB) .
 - 5 - ليكن (Q) المستوى ذا المعادلة $x - z = 0$ حدد تقاطع المستويات (P) و (Q) و (ABC) .