

نعتبر في الفضاء المنسوب إلى المعلم $(O, \vec{i}, \vec{j}, \vec{k})$ النقط $A(3,0,1)$ و $B(1,1,2)$ و $C(3,1,2)$

1- أ- بين أن A و B و C غير مستقيمية .

ب- حدد معادلة ديكرتية للمستوى (ABC) .

2- نعتبر (Δ) المستقيم المار من $E(1,2,1)$ والموجه بالمتجهة $\vec{u}(2,1,1)$ والمستوى (p) المحدد بالمعادلة

$$x + y + z - 4 = 0$$

حدد تمثيلاً بارامترياً ل (Δ) . تحقق من أن (Δ) ضمن (P) .

3- بين أن (ABC) و (P) متقاطعان. تحقق من أن تقاطعهما هو (AB)

4- بين أن (Δ) يوازي (ABC) .