

بكلوريات وجامعات سوريا



t.me/baca11111 : القناة الرئيسية

t.me/baca11bot : بوت ملفات العلمي

t.me/baca1bot : بوت ملفات الأدبي

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مؤد 2. (3/2)

العلامة (300)

اسئلة مذاكرة الوحدة الثالثة بمسئلات والمسئلات في الفراغ

1 حل السؤلين التاليين : (لكل سؤال 40 درجة)

1 أوجد مجموعة حلول جملة المعادلات الآتية بطريقة غاوس :

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

$$4x - 2y + 6z = 4$$

$$3x - 4y + 5z = 3$$

2 عين x, y, z بحيث تحقق العلاقة : $\vec{AM} = x\vec{AB} + y\vec{AC}$

إذا علمت أن M مركز الأضلاع المتساوية لنقطة $A(1,3)$, $B(1,1)$, $C(2,1)$

2 حل السؤلين التاليين : (لكل سؤال 60 درجة)

1 ادرس الوضع النسبي لمستقيبين d, d' وفي حالة التقاطع أوجد إحداثيات نقطة التقاطع :

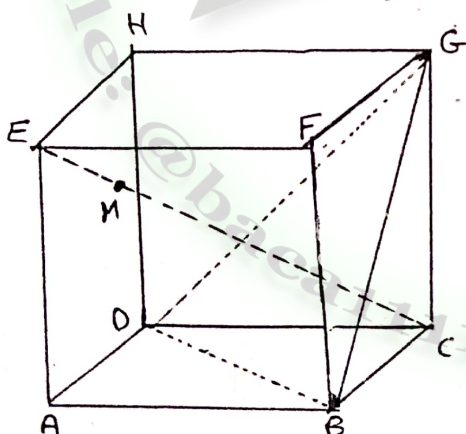
$$d: \begin{cases} x = 2s + 1 \\ y = 4s - 3 \\ z = -2s + 2 \end{cases} \in \mathbb{R} \quad d': \begin{cases} x = 3\lambda + 2 \\ y = -\lambda - 1 \\ z = \lambda + 1 \end{cases}$$

2 أثبت أن المستويين P_1, P_2 متقاطعان ثم أوجد مستويهما وسيطياً لمستويهما المشترك

$$P_1: -x + y + z = 3$$

$$P_2: 2x - y + 2z = 1$$

3 حل المسئلة التالية : (100 درجة)



في الشكل المجاور ABCDEFGH مكعب طول

حافته (2) نأخذ العلم التالي $(A, \frac{1}{2}\vec{AB}, \frac{1}{2}\vec{AD}, \frac{1}{2}\vec{AE})$

1 الخط متاركة المستوي GBD

2 الخط EM وسيطياً لمستقيم (EC)

3 اوجد إحداثيات نقطة تقاطع مستقيم (EC) مع المستوي GBD

4 اوجد إحداثيات النقطة M التي تحقق $\vec{EM} = \frac{1}{3}\vec{EC}$

5 أثبت تعامد المستقيمين (EM) و (EC)

محمد رياض خانجي
مدرس رياضيات
0922 758289

(مع أطيب التحيات بالعلامة العامة)