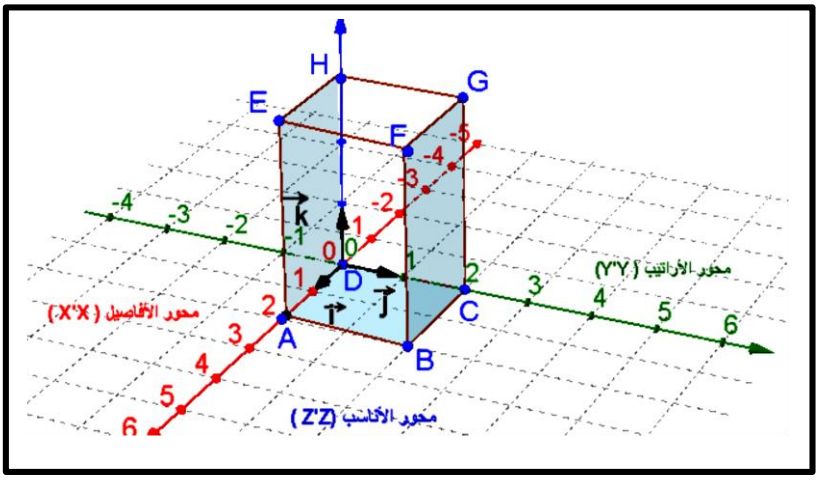
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الاسم: ..... الرقم.....

01. ..... (4 ن)



الفضاء منسوب إلى معلم $(O;\vec{i};\vec{j};\vec{k})$.

لنعتبر المتوازي المستطيلات القائم ABCDEFGH التالي (أنظر الشكل) .

1. حدد إحداثيات رؤوس المتوازي المستطيلات القائم ABCDEFGH . ..... (8 ×0,25 ن)
2. أنشئ المستقيم (EG) ثم المستقيم (BD) .

هل المستقيمين مستوائيين ؟ ..... (3 ×5 , 0 ن)

3. استنتج مبيانيا الوضع النسبي للمستوى (FGB) و المستوى (AEF) . ..... (5 , 0 ن)

02. ..... (10 ن)

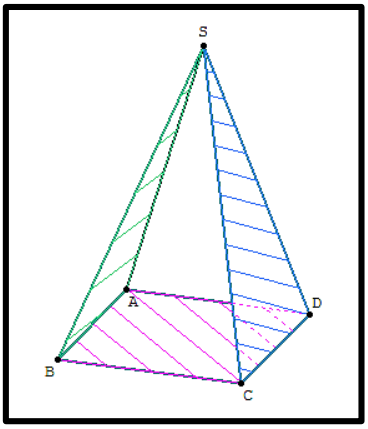
نعتبر في الفضاء المنسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j},\vec{k})$ النقط $D(-1,-1,-2)$, $A(1,0,1)$, $B(1,1,-1)$, $C(2,2,1)$

1. حدد إحداثيات : $\overrightarrow{BC}$, $\overrightarrow{AD}$, $\overrightarrow{AC}$, $\overrightarrow{AB}$ . ..... (4 ×5 , 0 ن)
2. أدرس استقامية $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ . ..... (1 ن)
3. أ- أحسب المحددة $\det(\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AD})$ . ..... (1 ن)

ب- هل المربوع $(A,\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AC},\overrightarrow{AD})$ معلم في الفضاء ؟ ..... (1 ن)

4. أعط تمثيل بارامتري للمستقيم (AB) . ..... (1 ن)
5. أعط معادلتين ديكارتيتين للمستقيم (AB) . ..... (1 ن)
6. أعط معادلة ديكارتية للمستوى ABC . ..... (1 ن)
7. حدد تقاطع المستقيم (Δ) و المستوى (P) مع $(\Delta): t\in\mathbb{R} / \begin{cases} x=1 \\ y=t \\ z=1-2t \end{cases}$ و $(P): -4x+2y-z+5=0$ . ..... (2 ن)

03. ..... (6 ن)



ليكن SABCD هرم قاعدته ABCD على شكل مربع

النقط I و J و K و L منتصفات القطع [SA] و [SB] و [SC] و [SD] .

O منتصف [IJ] .

1. أنقل الشكل على ورقة التحرير ثم أنشئ النقط I و J و K و L . ..... (1 ن)
2. بين أن : $\overrightarrow{JK}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$ ثم $\overrightarrow{IL}=\frac{1}{2}\overrightarrow{AD}$ . ..... (2 ن)
3. هل الرباعي IJKL متوازي الأضلاع ؟ ..... (1 ن)
4. بين أن المتجهات $\overrightarrow{BC}$ و $\overrightarrow{BA}$ و $\overrightarrow{JL}$ مستوائية . ..... (2 ن)

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma