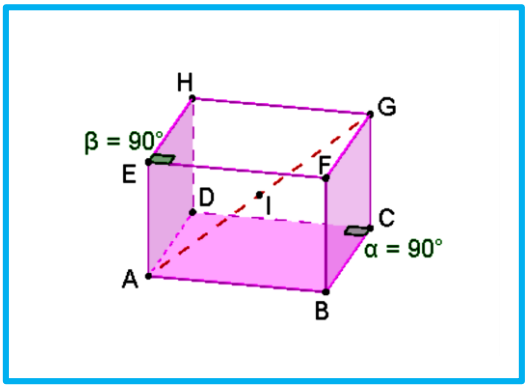
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

.01



ليكن ABCDEFGH متوازي مستطيلات قائم و النقطة I حيث $\overrightarrow{AI}=\frac{1}{3}\overrightarrow{AG}$.

1. حدد المتجهة $\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD}+\overrightarrow{AE}$.

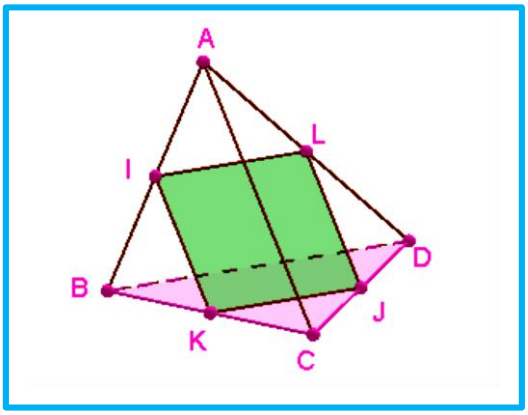
2.

أ- استنتج : $\overrightarrow{IB}+\overrightarrow{ID}+\overrightarrow{IE}=3\overrightarrow{IA}+\overrightarrow{AG}$.

ب- استنتج : $\overrightarrow{IE}=-\overrightarrow{IB}-\overrightarrow{ID}$.

ج- أعط استنتاج للنتيجة المحصل عليها.

.02



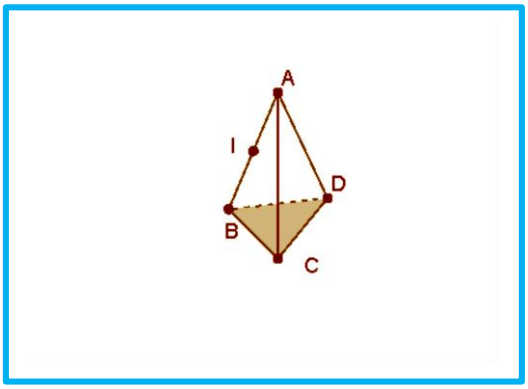
ليكن ABCD رباعي أوجه .

النقط I و J و K و L منتصفات القطع [AB] و [CD] و [BC] و [AD] .

O منتصف [IJ] .

1. بين أن IKJL متوازي الأضلاع .

.03



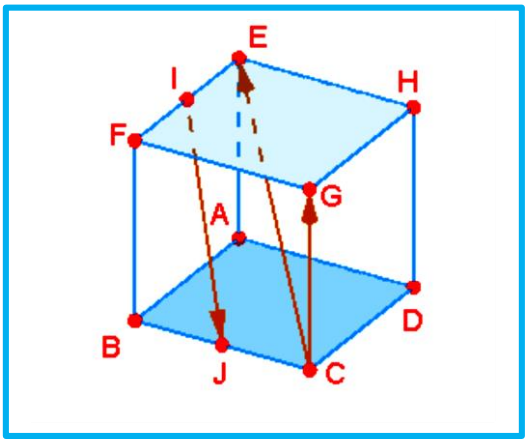
ليكن ABCD رباعي أوجه . النقطة I منتصف [AB] .

النقطة E مماثلة النقطة D بالنسبة ل C . F النقطة تحقق $\overrightarrow{AF}=\overrightarrow{DB}$.

1. أنشئ E و F .

2. بين أن : المستقيمين (IC) و (EF) متوازيان .

.04



ليكن ABCDEFGH مكعب رباعي .

النقطتان I و J منتصفي [EF] و [BC] .

1. بين أن المتجهات $\overrightarrow{IJ}$ و $\overrightarrow{CE}$ و $\overrightarrow{CG}$ مستوائية .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma