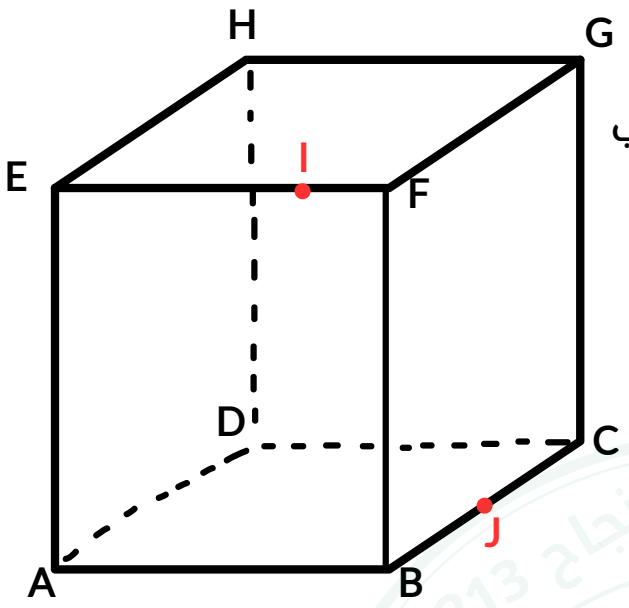
دروس الدعم في مادة الرياضيات / السنة الأولى ثانوي ج م ع ت / الأستاذ بوكحول كمال / 07 91 19 77 27

تمارين الهندسة في الفضاء

التمرين رقم 01 :



ABCDEFGH

مكعب حيث I و J نقطتين من الحرفين [EF] و [BC] على الترتيب

أوجد الوضعية النسبية لـ :

المستقيمان (BC) و (AI)

المستقيمان (Gj) و (BF)

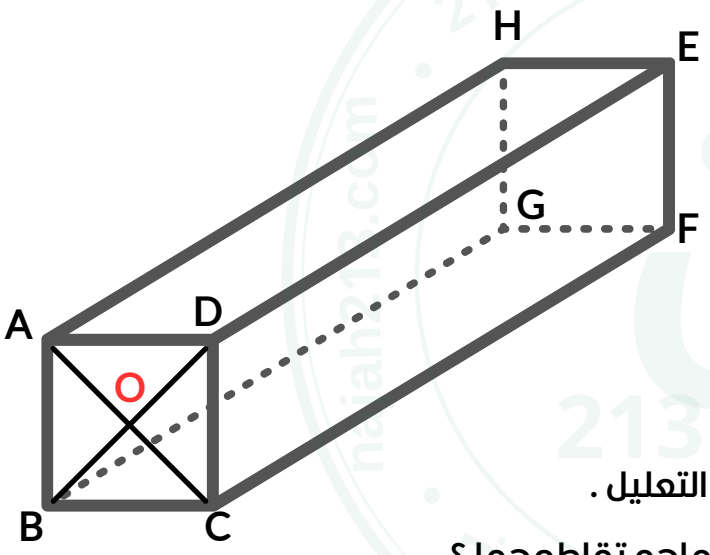
المستقيمان (EH) و (BJ)

المستويان (GFJ) و (EIH)

المستوي (AEH) و المستقيم (GI)

المستوي (AEH) و المستقيم (GJ)

التمرين رقم 02 :



ABCDEFGH

متوازي المستطيلات حيث الواجهة مربعة الشكل

و O مركزها

يعطى BC=2 cm و CF=6 cm

1.أنقل الشكل ثم أرسم الأضلاع [HF] ; [DF] ; [OF]

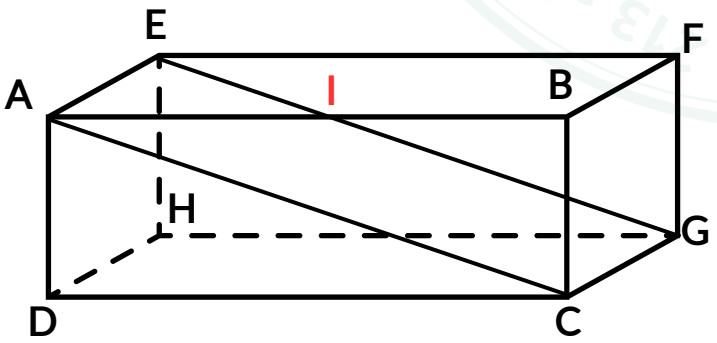
2.مانوع الرباعي DEFH ؟

3.أحسب طول الضلع [DH]

4.حدد الوضع النسبي بين المستقيمين (DE) و (BC) مع التعليل .

5.حدد الوضع النسبي بين المستويين (DEB) و (BCA) و ماهو تقاطعهما ؟

التمرين رقم 03 :



ABCDEFGH

متوازي المستطيلات ADHE مربع طول ضلعه 3cm

و ABCD مستطيل حيث AB=6 cm

1.أحسب طول كل من AC و AH

2.أحسب مساحة كل من المثلثين ADC و ADH

3.بين أن (AC) يوازي (EG) و أن (AE) يوازي (CG)

4.بين أن (AC) يعامد (CG)

5.عين طبيعة الرباعي ACGE و احسب مساحته

6.أذكر مع التبرير الوضعية النسبية لكل من:

المستقيم (BF) و المستوي (ACG)

المستقيم (BF) و المستوي (EHG)

المستقيم (BF) و المستقيم (DH)

لتكن I نقطة من القطعة [AB] حيث Ai=4cm

بين أن المستويين (AID) و (ECG) يتقاطعان وفق مستقيم يطلب تعيينه.

Instagram

@XPI4MATH