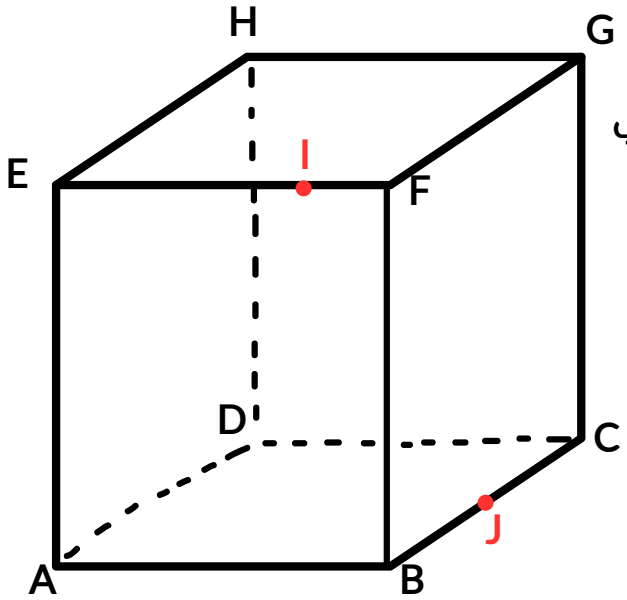
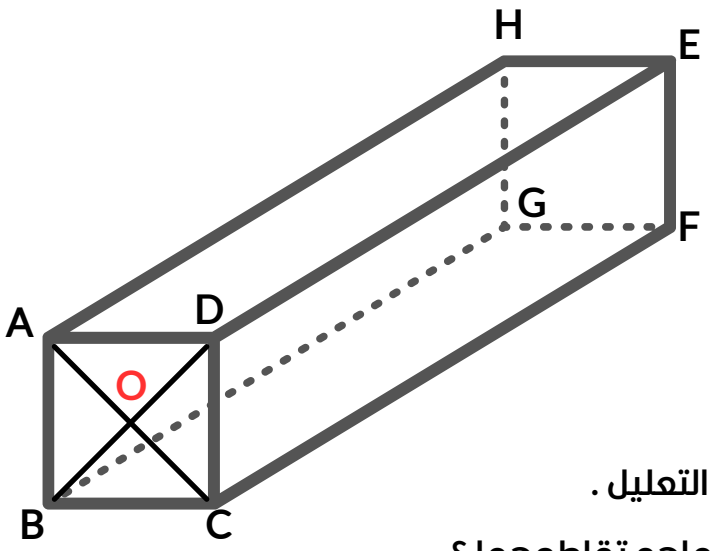
تمارين الهندسة في الفضاء

التمرين رقم 01 :



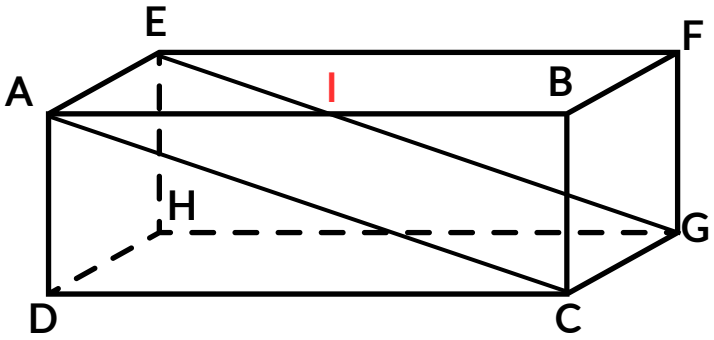
ABCDEFGH
مكعب حيث I و J نقطتين من الحرفين [EF] و [BC] على الترتيب
أوجد الوضعية النسبية لـ :
المستقيمان (BC) و (AI)
المستقيمان (Gj) و (BF)
المستقيمان (EH) و (BJ)
المستويان (GFJ) و (EIH)
المستوي (AEH) و المستقيم (GI)
المستوي (AEH) و المستقيم (GJ)

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

www.dzexams.com