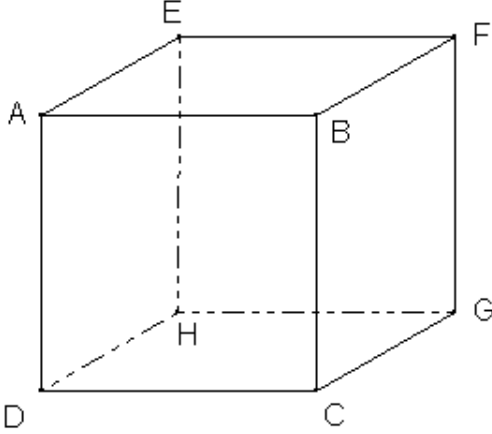


الفرض الأخير في مادة الرياضيات

اللقب: الإسم:

القسم:



الشكل الآتي هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمكعب $ABCDEFGH$
النقطة M منتصف القطعة $[AB]$ ، النقطة L منتصف القطعة $[BC]$
و النقطة N منتصف القطعة $[EF]$

(I) أذكر الوضع النسبي مع التبرير لكل من:

1- المستقيمان (MN) و (CG)

2- المستقيم (ML) و المستوي (EFG)

3- المستقيم (AE) و المستقيم (BC)

4- المستوي (AEH) و المستوي (AEF)

5- المستوي (LMN) و المستوي (AEG)

6- المستوي (LMN) و المستقيم (BF)

7- المستقيمان (EG) و (DF)

8- المستوي (AFG) و المستوي (EBC)

(II) الإجابة على السؤال التالي تكون على ظهر هذه الورقة

إذا علمت أن $DG = 2\sqrt{2}$.

1- أحسب المساحة الكلية للمكعب.

2- أحسب حجم المكعب.