القسم :1ع2 و3 — الفرض الثاني في الرياضيات (الفصل3) — ث1/صفية يحي المطمر

التوقيت:1سا — (A) — التاريخ:21-04- 2015

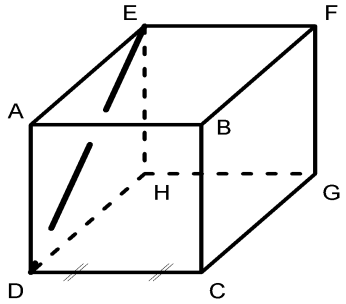
التمـرين الأول :(8 نقاط)

ليكن المكعبABCDEFGH طول ضلعه cm4

I منتصف القطعة [DC]

حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

* المستقيمان (ED) و (BC)
* المستقيم (AB) والمستوي(EFC)
* المستويان (FGH) و (DEI)



ـ أ ـ عين الوضع النسبي مع التبرير للمستقيمين (DC) و (DE).

ـ ب ـ استنتج طبيعة الرباعي DCFE علل إجابتك

ـ جـ ـ استنتج طبيعة المثلّث DEI علل إجابتك

ـ د ـ استنتج حساب طول القطعة [IE]

التمـرين الثاني :(02 نقاط)

أجب بصحيح أوخطأ علي مايلي

1- يكون مستقيم يوازي مستوي إذا كان يوازي مستقيمين متقاطعين من هذا المستوي

2 - يكون مستقيم يعامد مستوي إذا كان يعامد مستقيمين متقاطعين من هذا المستوي

3 - يكون مستويان متوازيين إذا إحتوى كلاهما على مستقيمين متوازيين

4 - يكون مستويان متعامدين إذا إحتوى أحدهما على مستقيم يعامد المستوي الأخر

إنتهى بالتوفيق

القسم :1ع2 و3 — الفرض الثاني في الرياضيات (الفصل3) — ث1/صفية يحي المطمر

التوقيت:1سا — (B) — التاريخ:21-04- 2015

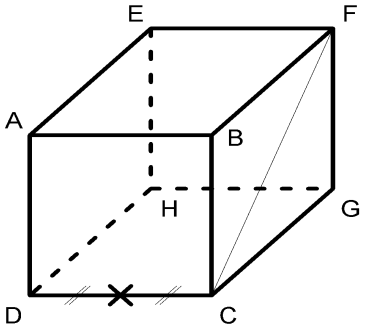
التمـرين الأول :(08 نقاط)

ليكن المكعبABCDEFGH طول ضلعه cm4

I منتصف القطعة [DC]

حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

* المستقيمان (EF) و (DH)
* المستقيم (EH) والمستوي(IFC)
* المستويان (IFC) و (ABC)



ـ أ ـ عين الوضع النسبي مع التبرير للمستقيمين (CF) و (CD)

ـ ب ـ استنتج.. طبيعة الرباعي EFCD علل إجابتك

ـ جـ ـ استنتج طبيعة المثلّث CFI علل إجابتك

ـ د ـ استنتج حساب طول القطعة [IF]

التمـرين الثاني :(02نقاط)

أجب بصحيح أوخطأ علي مايلي

1 - يكون مستقيم يوازي مستوي إذا كان يوازي مستقيمين متقاطعين من هذا لمستوي

2 - يكون مستقيم يعامد مستوي إذا كان يعامد مستقيمين متقاطعين من هذا المستوي

3 - يكون مستويان متوازيين إذا إحتوى كلاهما على مستقيمين متوازيين

4 - يكون مستويان متعامدين إذا إحتوى أحدهما على مستقيم يعامد المستوي الأخر

إنتهى بالتوفيق