

2007 - 05 - 10

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحد

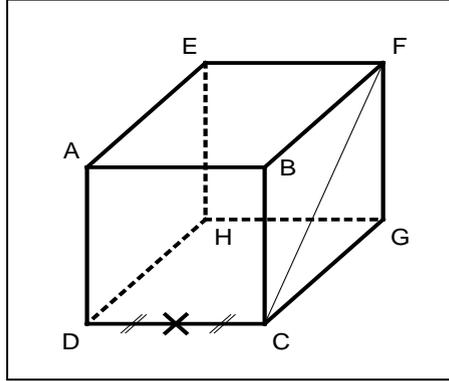
ثانوية : أحمد زبانة

- سيق -

الأقسام : 1 ج م علو

الفرض السادس

في مادة الرياضيات



التمرين الأول: (10 نقط)

ليكن المكعب ABCDEFGH طول ضلعه 4cm
I منتصف القطعة [DC]

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية
مع التبرير :

- * المستقيمان (EF) و (DH).....(1.5ن)
- * المستقيم (EH) و المستوي (IFC).....(1.5ن).
- * المستويان (ABC) و (IFC).....(1.5ن)

② - أ - ما طبيعة الرباعي EFCD ؟.....(1ن)

- ب - استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (CF) و (CD).....(1ن)

- ج - استنتج طبيعة المثلث CFI.....(1ن)

- د - استنتج حساب طول القطعة [IF].....(1.5ن) (الرسم 1 ن)

التمرين الثاني: (10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لطول قامات قسم ثانوي في مؤسسة ما. (الوحدة cm)

عدد ساعات العمل	150	160	165	170	180
عدد العمال (التكرار)	4	6	8	7	5
التواتر	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب :

- 1 - ما هو عدد التلاميذ و ما منوال السلسلة ؟.....(2.5ن)
- 2 - أكمل الجدول بحساب التواترات.....(2.5ن)
- 3 - أحسب متوسط قامات التلاميذ.....(3ن)
- 4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري.....(2ن)

إنتهى و بالتوفيق

2007 - 05 - 10

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحد

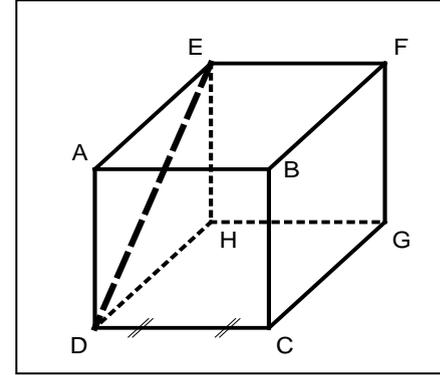
ثانوية : أحمد زبانة

- سيق -

الأقسام : 1 ج م علوم

الفرض السادس

في مادة الرياضيات



التمرين الأول: (10 نقط)

ليكن المكعب ABCDEFGH طول ضلعه 4cm

I منتصف القطعة [DC]

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية

مع التبرير :

- * المستقيمان (ED) و (BC).....(1.5ن)
- * المستقيم (AB) و المستوي (EFC).....(1.5ن).
- * المستويان (FGH) و (DEI).....(1.5ن)

② - أ - ما طبيعة الرباعي DCFE ؟.....(1ن)

- ب - استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (DE) و (DC).....(1ن)

- ج - استنتج طبيعة المثلث DEI.....(1ن)

- د - استنتج حساب طول القطعة [IE].....(1.5ن) (الرسم 1 ن)

التمرين الثاني: (10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لأوزان تلاميذ قسم ثانوي في مؤسسة ما. (الوحدة kg)

عدد ساعات العمل	45	50	55	60	70
عدد العمال (التكرار)	4	8	11	9	3
التواتر	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب :

- 1 - ما هو عدد التلاميذ و ما منوال السلسلة ؟.....(2.5ن)
- 2 - أكمل الجدول بحساب التواترات.....(2.5ن)
- 3 - أحسب متوسط أوزان التلاميذ.....(3ن)
- 4 - مثل معطيات الجدول بالأعمدة التكرارية.....(2ن)

إنتهى و بالتوفيق