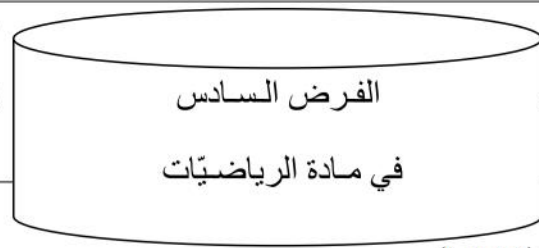


الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

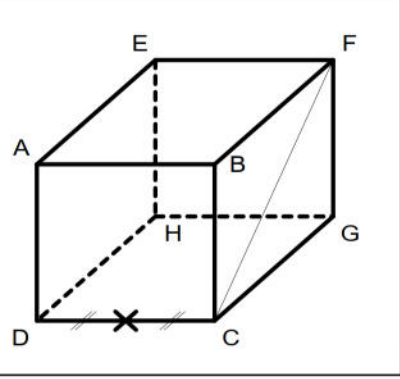


الفرض السادس

في مادة الرياضيات

الأقسام : 1 ج م علو

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 (EH) والمستوي (IFC) (1.5ن).

* المستويان (ABC) و (IFC) (1.5ن)

② - أ - ما طبيعة الرباعي EFCI ؟

- 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 بالتوفيق

الموضوع : ②

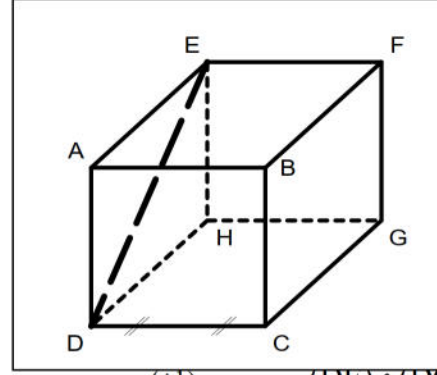
المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في مادة الرياضيات

الأقسام : 1 ج م علو

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) والمستوي (EFC) (1.5ن).

* المستويان (FGH) و (DEI) (1.5ن)

② - أ - ما طبيعة الرباعي DCFE ؟

- ب - استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و (DE) (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 بالتوفيق