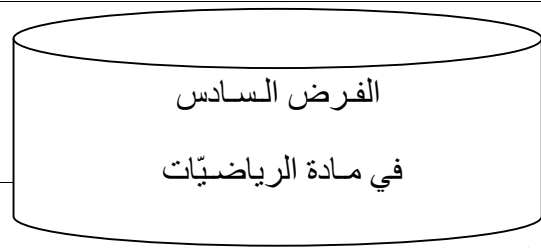


الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

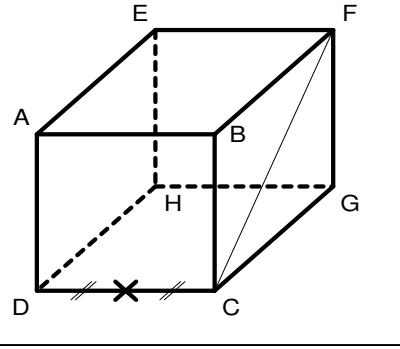


الأقسام: 1:

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 (EH) والمستوي (IFC) (1.5ن).

* المستويان (ABC) و (IFC) (1.5ن)

② ما طبيعة الرباعي EFCI ؟

استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (CF) و (CD) (1ن)

استنتج طبيعة المثلث CFI (1ن)

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. (cm)

	150	160	165	170	180
(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)

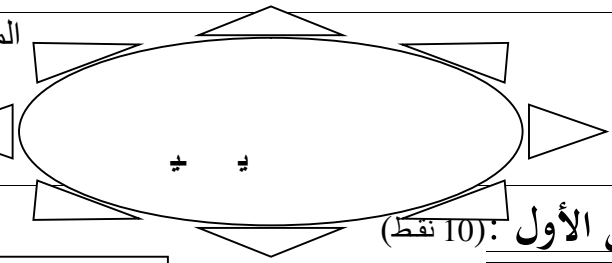
3 - أحسب متوسط قامات التلاميذ (3ن)

4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري (2ن)

إنتهى بالتوفيق

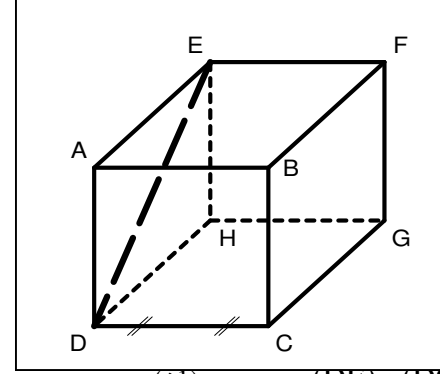
الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة



الأقسام: 1:

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 ما طبيعة الرباعي DCFE ؟

استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (DE) و (DC) (1ن)

استنتج طبيعة المثلث DEI (1ن)

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. (kg)

	45	50	55	60	70
(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