

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في مادة الرياضيات

الأقسام: 1 1 1 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 (EF) و (DH) (1.5ن)

* المستقيم (EH) والمستوي (IFC).....(1.5ن).

* المستويان (IFC) و (ABC) (1.5ن)

② ما طبيعة الرباعي EFCD ؟

□□ □□ استنتاج الوضع النسبي للمستقيمين (CF) و (CD).....(C1)

CFI (ن1)

استنتاج 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 □□□ □□□)

١٥٠	١٦٠	١٦٥	١٧٠	١٨٠
٤	٦	٨	٧	٥
.....				

المطلوب :

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

انتهى □ 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 ؟

استنتاج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و (DE).....(N1)

استنتاج طبيعة المثلث ☐ ☐ ☐ DEI (ن1)

استنتاج 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 □□□ □□□)

المتوسط الحسابي	45	50	55	60	70
المتوسط الهندسي (التكرار)	4	8	11	9	3
التواتر					

المطلوب :

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

انتهی □ بالتوفیق