

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في الرياضيات

الأقسام : 1

### التمرين الأول : (10 نقط)

ليكن متوازي المستطيلات ABCDEFGH

حيث الواجهة مربعة الشكل مركزها O

طول ضلعها AB=2cm وليكن CF = 6cm

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية :

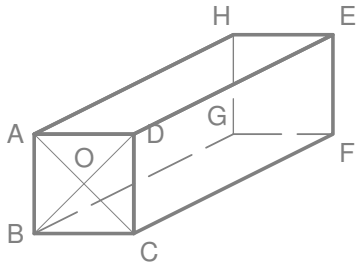
\* المستقيمان (AH) و (FE).....(1.5ن)

\* المستقيمان (AC) و (HF).....(1.5ن)

\* المستقيم (HC) والمستوي (ABF).....(1.5ن).

\* المستويان (ABC) و (FGO).....(1.5ن)

② أحسب الطول BD واستنتج الطول D



استنتج حساب طول القطعة [OE].....(2ن) (لاحظ طبيعة المثلث ODE)

### التمرين الثاني : (10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لعدد ساعات العمل في مؤسسة ما .

	7	9	10	12	14
(التكرار)	4	11	6	9	5
التواتر	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب :

1 - أكمل بحساب التواترات.....(2.5ن)

2 - ما هو عدد عمّال المؤسسة و ما منوالها؟.....(2.5ن)

3 - أحسب متوسط ساعات العمل.....(3ن)

4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري.....(2ن)

إنتهى التوفيق

الموضوع : ①

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في الرياضيات

الأقسام : 1

### التمرين الأول : (10 نقط)

ليكن متوازي المستطيلات ABCDEFGH

حيث الواجهة مربعة الشكل مركزها O

طول ضلعها AB=4cm وليكن AH = 8cm

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية :

\* المستقيمان (AD) و (FG).....(1.5ن)

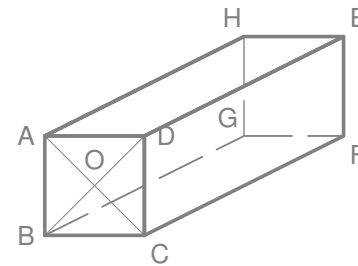
\* المستقيمان (BC) و (EF).....(1.5ن)

\* المستقيم (GE) والمستوي (BCF).....(1.5ن).

\* المستويان (ABC) و (FGO).....(1.5ن)

② أحسب الطول AC واستنتج الطول AO.....(2ن)

استنتج حساب طول القطعة [GO].....(2ن) (لاحظ طبيعة AOH)



### التمرين الثاني : (10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لدرجات الحرارة في عدة مدن بالجزائر

	12°	15°	18°	25°	30°
عدد المدن (التكرار)	5	7	3	8	2
التواتر	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب :

1 - أكمل بحساب التواترات.....(2.5ن)

2 - ما هو عدد المدن و ما منوالها؟.....(2.5ن)

3 - أحسب متوسط درجات الحرارة.....(3ن)

4 - مثل معطيات الجدول بالأعمدة التكرارية.....(2ن)

إنتهى التوفيق