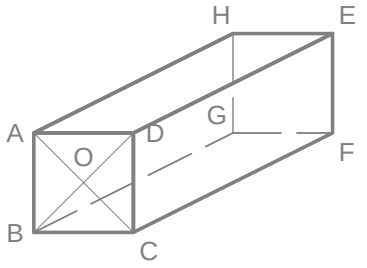
الأقسام : **1 جم علوم** — الموضـوع : ①

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس في الرياضـيّات

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 (FGO) و (ABC) .....(1.5ن)

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

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

التمرين الثاني :(10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لدرجات الحرارة في عدة مدن بالجزائر

درجة الحرارة	12°	15°	18°	25°	30°
عددالمدن(التكرار)	5	7	3	8	2
التواتر	.....	.....	.....	....	....

المطلوب :

1 ـ أكمل بحساب التّواترات .....(2.5ن)
2 ـ ما هو عدد المدن و ما منوالها ؟.....(2.5ن)
3 ـ أحسب متوسّط درجات الحرارة .....(3ن)
4 ـ مثّل معطيات الجدول بالأعمدة التكرارية .....(2ن)

إنتهى و بالتوفيق

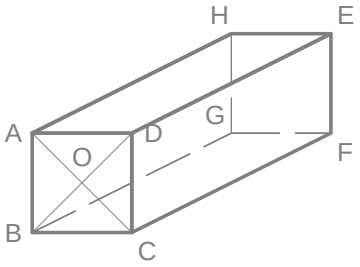
الأقسام : **1 جم علوم** — الموضـوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس في الرياضـيّات

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 (FGO) و (ABC) .....(1.5ن)

② ــ أحسب الطول BD واستنتج الطول OD

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

التمرين الثاني :(10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لعدد ساعات العمل في مؤسّسة ما .

عددساعات العمل	7	9	10	12	14
عددالعمال (التكرار)	4	11	6	9	5
التّواتر	.....	.....	.....	....	....

المطلوب :

1 ـ أكمل بحساب التّواترات .....(2.5ن)
2 ـ ما هو عدد عمّال المؤسّسة و ما منوالها ؟.....(2.5ن)
3 ـ أحسب متوسّط ساعات العمل .....(3ن)
4 ـ مثّل معطيات الجدول بالمضلّع التكراري .....(2ن)

إنتهى و بالتوفيق

www.dzexams.com