

الموضوع : ①

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في الرياضيات

الأقسام : 1 ج م علوم

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 - أحسب الطول AC واستنتج الطول AO(2ن)

- 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°
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

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الفرض السادس

في الرياضيات

الأقسام : 1 ج م علوم

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 - أحسب الطول BD واستنتج الطول OD

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

التمرين الثاني : (10 نقط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لعدد ساعات العمل في مؤسسة ما .

عدد ساعات العمل	7	9	10	12	14
عدد العمال (التكرار)	4	11	6	9	5
التواتر	.....	.....	.....	.....	.....

المطلوب :

1 - أكمل بحساب التواترات(2.5ن)

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

3 - أحسب متوسط ساعات العمل(3ن)

4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري(2ن)

إنتهى □ التوفيق