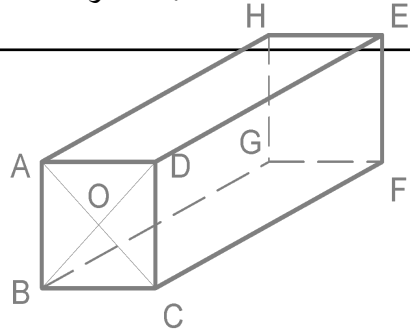


الموضوع : ①

المدة : ساعة واحدة

الأقسام : 1 ج م علوم



التمرين الأول: (10 نقط)

ليكن متوازي المستطيلات ABCDEFGH

حيث الواجهة مربعة الشكل مركزها O

طول ضلعها $AB=4\text{cm}$ وليكن $AH = 8\text{cm}$

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)

انتهى و بالتوفيق

الموضوع : ②

المدة : ساعة واحدة

الأقسام : 1 ج م علوم

التمرين الأول: (10 نقط)

ليكن متوازي المستطيلات ABCDEFGH

حيث الواجهة مربعة الشكل مركزها O

طول ضلعها $AB=2\text{cm}$ وليكن $CF = 6\text{cm}$

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية :

* المستقيمان (AH) و (1.5).....(FE)

* المستقيمان (AC) و (1.5).....(HF)

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

* المستويان (FGO) و (1.5).....(ABC)

② - أحسب طول BD واستنتج الطول (2).....(OD)

- استنتج حساب طول القطعة [2].....(OE) (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(2.5)

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

3 - أحسب متوسط ساعات العمل(3)

4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري(2)

انتهى و بالتوفيق

