najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد عبدو محمد بن ابراهيم القســـــــم: $\sum_{k=1}^{5} 1ST_k$	اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	السنة الدراسية: 2019/2018 المـــــــــــــدة: ساعــة ونصف

التمرين الأول : (6نقاط)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث: $BC = 6cm$ و $AB = 4cm$ لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على (BC). E منتصف $[AC]$ و F مسقطها العمودي على (AH) .

1- أنجز شكلا مناسبا ثم بين ان F منتصف $[AH]$.

2- احسب الأطوال AH[ ] , AF و FE .

3- لتكن G نقطة من $[AB]$ حيث $AG = AE$.

*بين أن AGE و ABC متشابهان ثم عين نسبة التشابه .

-ماذا يمكن القول عن المثلثين .

*بين أن المثلثين GBC و EBC متقايسان.

التمرين الثاني: (7نقاط)

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظور المتساوي القياس لمتوازي مستطيلات $ABCDEFGH$.

M نقطة من $[BC]$ و N نقطة من $[BF]$.

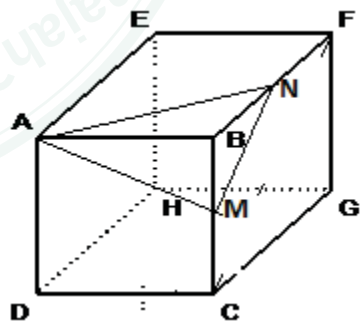
1- عين تقاطع المستوي (ANM) مع كل من المستويات (BCF), (ABF) و (ABC) .

2- أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (MN) ثم اذكر الوضع النسبي لكل من :

أ-المستقيم (Δ) و المستوي (ANM).

بـ-المستقيم (Δ) و المستقيم (EH).

جـ-المستقيم (Δ) و المستقيم (HD).



التمرين الثالث: (7نقاط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثّلة لدرجات الحرارة في عدة مدن بالجزائر

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

1 ـ أكمل الجدول.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

2 ـ ما هو عدد المدن و ما منوالها ؟.
3 ـ أحسب متوسّط درجات الحرارة ثم وسيطها.

ency-education.com/exams