

التمرين الأول(06ن):

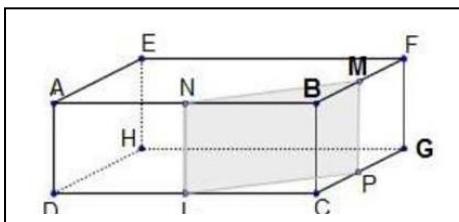
إلاك السادس لة التالية:

$x_i$	7	11	15	18	23	25	43
$n_i$	6	9	11	5	1	13	3

- ❖ أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة
- ❖ أحسب الوسيط ، الربعي الأول ، الربعي الثالث
- ❖ أحسب التباين و الانحراف المعياري.

التمرين الثاني(07ن):

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظر متساوي القياس لمتوازي المستويات  $ABCDEFGH$  ، النقط  $M$  ،  $P$  ،  $L$  ،  $N$  منتصفات الأضلاع



1. حدد الوضع النسبي في كل حالة محدداً اختيارك:
  - أ- المستقيمان  $(MN)$  و  $(EF)$  .
  - ب- المستقيم  $(LP)$  و المستوى  $(AEF)$  .
  - ج- المستوى  $(NLM)$  و  $(AEF)$  .
2. بين ان المستقيمين  $(NL)$  و  $(MP)$  متوازيان و ان  $(NL)$  و  $(LP)$  متعمدان ثم استنتج طبيعة الرباعي  $PLNM$  .
3. بين أن المستوى  $(NLM)$  يوازي  $(ADF)$  .

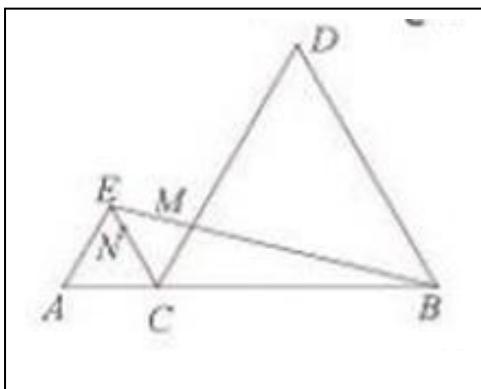
التمرين الثالث(07ن):

I. قطعة مستقيم  $C$  نقطة منه، كل من المثلثين  $ACE$  و  $BDC$  و  $ACE$  و  $BDC$  مقاييس الأضلاع. قطعة المستقيم  $[EB]$  قطع  $[CD]$  في  $M$ . نقطة  $N$  نقطة من  $[CE]$  بحيث:  $CN=CM$  (انظر الشكل)

1. بين أنه يوجد دوران يحول نقطة  $D$  ،  $E$  ،  $M$  ،  $B$  ،  $A$  على الترتيب، يطلب تعين مركزه و زاويته.
2. استنتج أن النقط  $N$  ،  $D$  ،  $A$  في استقامية.

II.  $AH=FC$  ،  $AE=CG$  متوازي أضلاع ،  $H,G,F,E$  نقط من  $[DA]$  ،  $[CD]$  ،  $[BC]$  ،  $[AB]$  على الترتيب حيث :

1. بين أن للقطعتين  $[EG]$  و  $[FH]$  نفس المنتصف.
2. استنتج نوع الرباعي  $EFGH$  .



بالتوفيق عطالة سعيدة