



## مبرهنة طالس 2

### تمرين عدد 1

- وحدة قياس الطول هي الصنتمتر
- ABC مثلث و M منتصف [BC] . المستقيم المار من M و الموازي للمستقيم (AB) يقطع [AC] في النقطة N
- بين أن N منتصف [AC]
  - أحسب  $\frac{CM}{CB}$  . ما إذا تستنتج ل  $\frac{MN}{AB}$  و  $\frac{CM}{CA}$
  - عين النقطة I على (BA) بحيث AI=3  
المستقيم (IC) يقطع (MN) في J  
أ. ما هي مساقط C و J و I على (AC) وفقا لمنحى (AB)  
ب. بين أن  $\frac{CJ}{CI} = \frac{CM}{CB}$   
ج. أحسب NJ

### تمرين عدد 2

- ABC مثلث و M نقطة من [BC]
- الموازي ل (AM) و المار من C يقطع (AB) في E . قارن بين  $\frac{BM}{BC}$  و  $\frac{AB}{BE}$
  - F مسقط M على (AB) وفقا لمنحى (AC) . بين أن  $\frac{BF}{BA} = \frac{BM}{BC}$
  - أستنتج أن  $AB^2 = BE \times BF$
  - إذا كان AB =6 و BF =4 أحسب BE
  - (AM) و (FC) يتقاطعان في O . الموازي ل (AC) و المار من O يقطع [AF] في I و يقطع [MC] في J  
بين أن :  $\frac{AI}{AF} = \frac{CJ}{CM}$

### تمرين عدد 3

- نعتبر المثلث ABC حيث AB =5 و AC =6 و BC =7
- أبن E مناظرة A بالنسبة ل B ثم أبن F مناظرة A بالنسبة ل C  
بين أن (EF) // (BC) و أحسب EF
  - عين على [AB] النقطة M حيث AM =4 . الموازي ل (BC) و المار من M يقطع (AC) في N  
أوجد AN ثم NF
  - عين النقطة I منتصف [EF] . المستقيم (AI) يقطع (BC) في J  
أثبت أن J منتصف [AI]