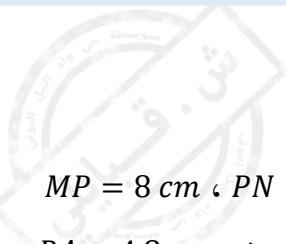


# تمارين : خصيـة طالـس



## التمرين 04

المثلث  $MNP$  فيه :

$$MP = 8 \text{ cm} , PN = 12 \text{ cm} , MN = 15 \text{ cm}$$

النقطة  $A$  تنتهي إلى القطعة  $[MP]$  بحيث :

- المستقيم الموازي لل المستقيم  $(PN)$  والمارة من  $A$  يقطع  $(MN)$  في نقطة  $B$

- المستقيم الموازي لل المستقيم  $(MP)$  والمارة من  $B$  يقطع  $(NP)$  في نقطة  $C$

• انجز الشكل .

• أثبت ان الرباعي  $ABCP$  متوازي أضلاع .

• احسب  $AB$

• حدد طبيعة متوازي الأضلاع  $ABCP$

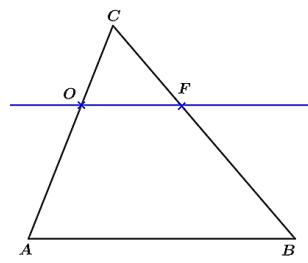
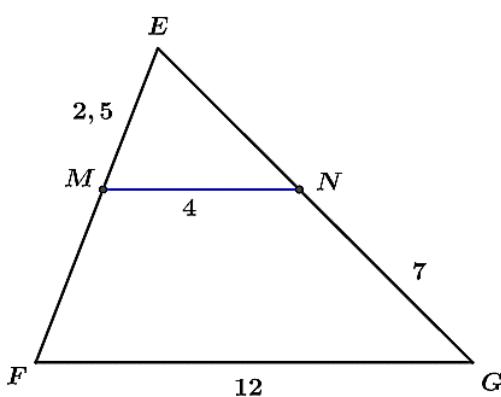
## التمرين 05

الشكل المقابل غير معطى بأبعاده الحقيقة .

المستقيمين  $(FG)$  و  $(NM)$  متوازيين ، وحدة الطول هي  $\text{cm}$  .  
تعطى الأطوال التالية :

$$EM = 2 ; MN = 4 ; NG = 7 ; FG = 12$$

- يطلب حساب الطولين  $MF$  و  $EN$  .



## التمرين 01

في الشكل المقابل ، يعطى :

$$AC = 5 \text{ cm} , OC = 3 \text{ cm}$$

$$\text{و } CB = 8 \text{ cm}$$

ايضا نعلم أن :  $(OF) \parallel (AB)$

- أحسب  $CF$  مع التعليل .

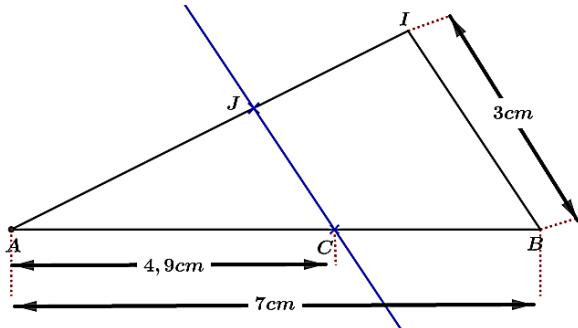
## التمرين 02

في الشكل المقابل يعطى :

$$AC = 4,9 \text{ cm} , IB = 3 \text{ cm}$$

و  $AB = 7 \text{ cm}$  ، المستقيمين  $(IB)$  و  $(JC)$  متوازيين . - أثبت

أن المثلث  $JCB$  متساوي الساقين .



## التمرين 03

وحدة الطول هي المتر ، احسب ارتفاع الشجرة الموضحة في الشكل

أدنـاه ( تقبل أن أشـعة الشـمـس متـوازـية )

