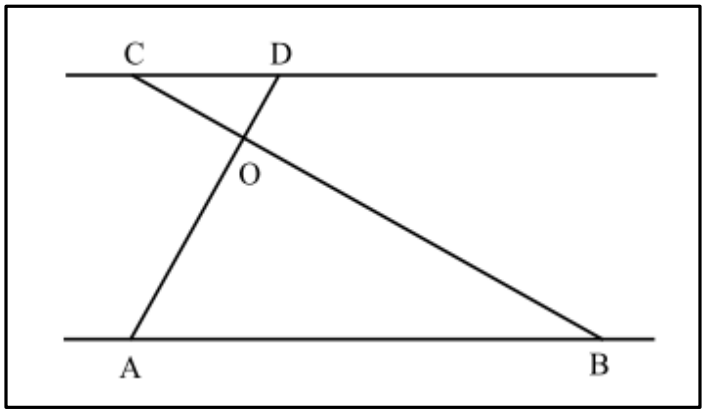
❖ سلسلة تمارين حول مبرهنة طالس ❖

التمرين رقم 01

في الشكل الموالي، وحدة الطول هي السنتيمتر.

حيث:

$OA = 9$ ، $OB = 12$ ، $OC = 4$ ، $OD = 3$



1) برهن أن (AB) و (CD) متوازيان.

2) أحسب الطول (AB) إذا علمت أن:

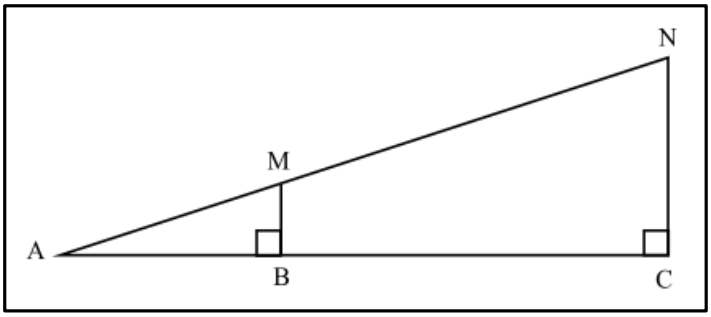
$CD = 5$

التمرين رقم 02

في الشكل الموالي، وحدة الطول هي السنتيمتر.

حيث:

$AB = 4$ ، $AC = 10$ ، $MB = 3$



1) أحسب الطول AM.

2) أحسب الطولين AN و NC.

التمرين رقم 03

ABC مثلث قائم في B حيث:

$AB = 4\ cm$ و $BC = 4\sqrt{3}\ cm$

لتكن M نقطة من $[BC]$ حيث: $BM = \frac{BC}{4}$.

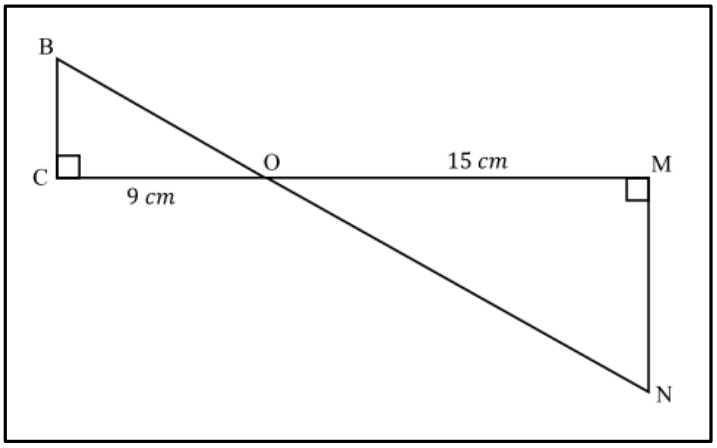
المستقيم (Δ) العمودي على (BC) في النقطة M يقطع $[AC]$ في النقطة H.

1) أنشئ الشكل الموافق.

2) أحسب الطول HM.

التمرين رقم 04

في الشكل أدناه، المستقيمان (BN) و (CM) متقاطعان في النقطة O.



1) برهن أن: $(MN) // (BC)$.

2) بين أن:

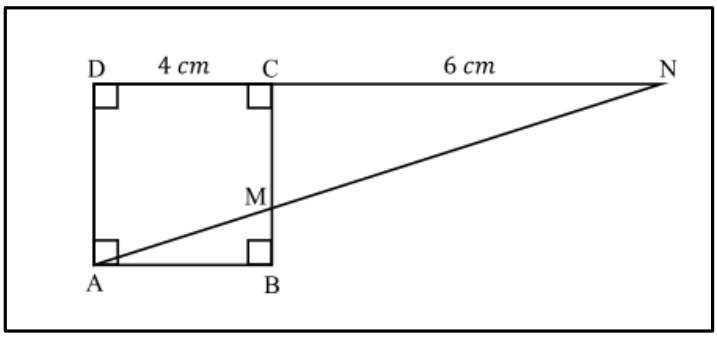
$$\frac{OB}{ON} = 0,6$$

3) أحسب الطول OB إذا علمت أن:

$ON = 17,5\ cm$

التمرين رقم 05

$ABCD$ مربع طول ضلعه $4\ cm$.



1) أحسب الطول MC.

2) أحسب الطول AM.