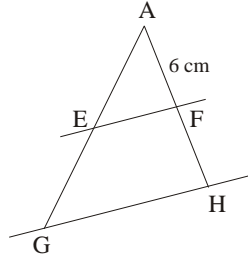


تمارين حول خاصية طاليس
théorème de Thalès

محمد بنعدي اعدادية احمد الحنصالي- ازيلال -

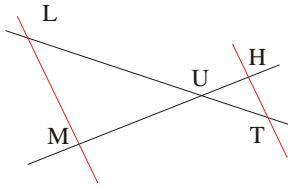
التمرين 1

في الشكل جانبه (EF) و (GH) متوازيان و
 $AG = 35 \text{ cm}$; $AH = 28 \text{ cm}$; $AF = 6 \text{ cm}$
 احسب AE



التمرين 2

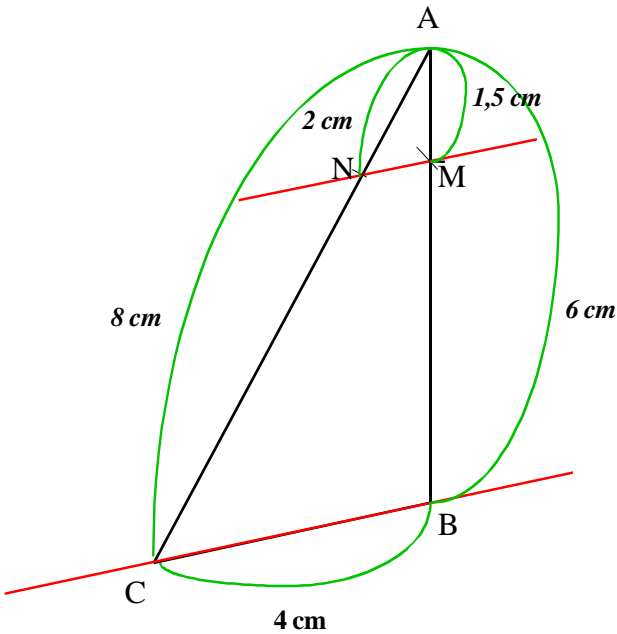
انظر الشكل جانبه علما ان المستقيمين (LM) و (HT) متوازيين
 $TU = 3 \text{ cm}$; $UH = 2,2 \text{ cm}$; $UM = 9,9 \text{ cm}$; $ML = 9 \text{ cm}$ و
 احسب TH و UL



التمرين 3

انشئ مثلثا ABC حيث $BC = 4 \text{ cm}$ و $AC = 8 \text{ cm}$; $AB = 6 \text{ cm}$
 انشئ نقطة M من [AB] و N من [AC] حيث $AM = 1,5 \text{ cm}$ و
 $AN = 2 \text{ cm}$

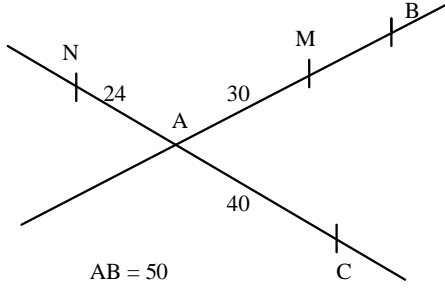
- 1- قارن $\frac{AM}{AB}$ و $\frac{AN}{AC}$
 2- ماذا تستنتج؟



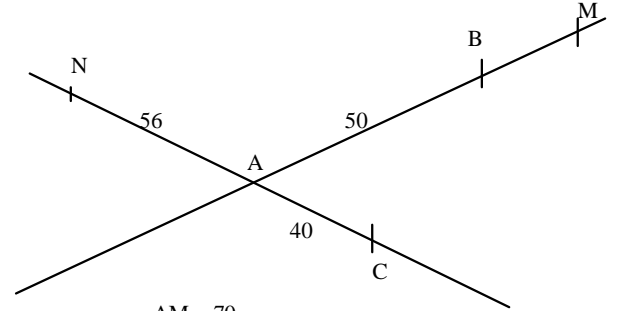
تمرين 4

لاحظ الشكل اسفله واملا الجدول

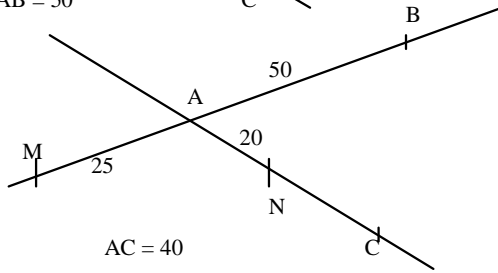
	الشكل 1	الشكل 2	الشكل 3
$\frac{AM}{AB} =$			
$\frac{AN}{AC} =$			
قارن $\frac{AM}{AB}$ و $\frac{AN}{AC}$			
هل (MN) و (BC) متوازيين			



$$AB = 50$$

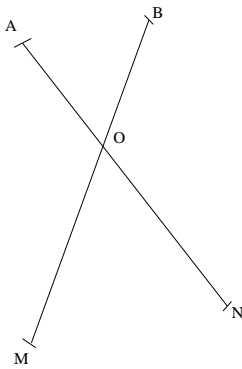


$$AM = 70$$



$$AC = 40$$

التمرين 5



في الشكل جانبه [AN] و [BM] يتقاطعان في O

حيث $AN = 6 \text{ cm}$ $OA = 1,5 \text{ cm}$ $BO = 2,5 \text{ cm}$ $BM = 10 \text{ cm}$

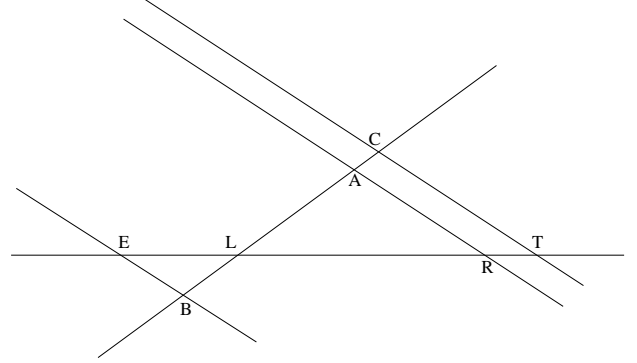
اثبت إن المستقيمين (MN) و (AB) متوازيان

التمرين 6

- المستقيمان (AR) و (CT) متوازيان
- النقط E, L, R, T مستقيمية
- النقط C, A, L, B مستقيمية

$$LC = 6 \text{ cm} \text{ و } LT = 9 \text{ cm} \quad LA = 4,8 \text{ cm}$$
$$LB = 2 \text{ cm} \quad LE = 3 \text{ cm}.$$

- 1- احسب LR
- 2- هل (EB) و متوازيان (CT) ؟



التمرين 7

في الشكل جانبه نعتبر المثلث ABC حيث

$$AB = 6 \text{ cm}, AC = 9 \text{ cm} \text{ و } BC = \sqrt{117} \text{ cm}.$$

- 1- حدد طبيعة المثلث ABC
- 2- نعتبر النقطة E من [AC] حيث $AE = 4 \text{ cm}$ و واسط القطعة [EC] يقطع [EC] في H و [BC] في J و (BE) في M. في بين إن (AB) و (JH) متوازيان
- 4- احسب JH و HM علما ان $HC = 2.5$

