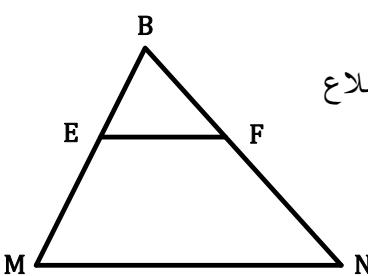


سلسلة تمارين حول المقطع (2) : المثلثات

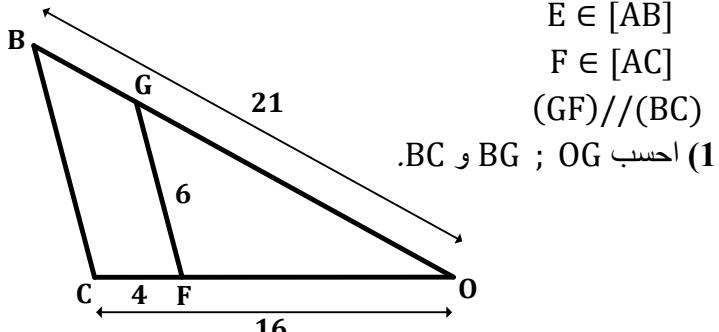
(3) تناصبية الأطوال لأضلاع المثلثين المعيدين بمستقيمين متوازيين يقطعهما قاطعان غير متوازيين :



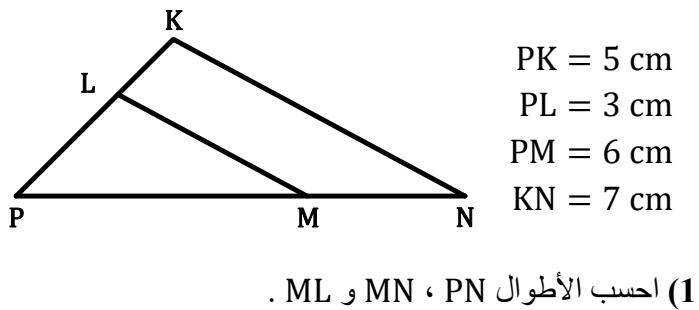
ت 8 : في الشكل المقابل :
(EF) // (MN)

- (1) اذكر المثلثين اللذين أطوال أضلاع أحدهما متناسبة مع أطوال أضلاع الآخر.
(2) استنتج كل النسب المتساوية.

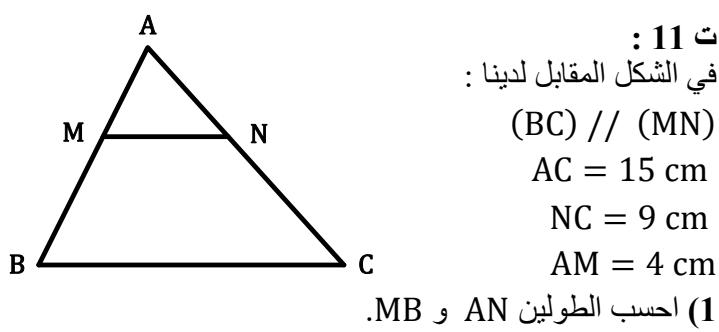
ت 9 : وحدة الطول هي السنتمتر، والأطوال على الشكل ليست حقيقة.



ت 10 : في الشكل المرفق $(ML) // (KN)$



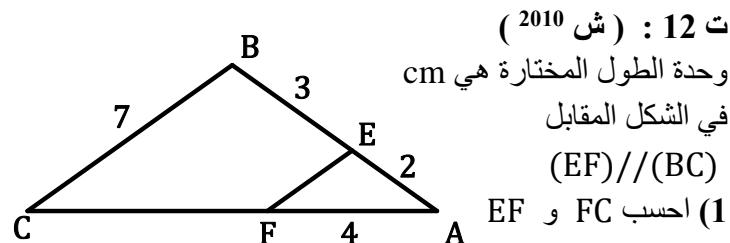
(1) احسب الأطوال PN ، MN و ML .



(1) احسب الطولين AN و MB .

ت 11 : في الشكل المقابل لدينا :

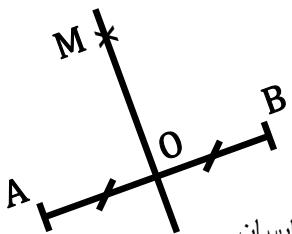
- $(BC) // (MN)$
 $AC = 15 \text{ cm}$
 $NC = 9 \text{ cm}$
 $AM = 4 \text{ cm}$



ت 12 : (ش 2010) وحدة الطول المختارة هي cm في الشكل المقابل
 $(EF) // (BC)$
(1) احسب FC و EF

(1) المثلث المتقايسة – حالات تقابس مثاليين :
ت 1 :

- (1) ارسم مستطيلا ABCD مركزه O ، ثم أنشئ قطريه.
(2) بين أن المثلثين AOB و DOC متقابسان.



لاحظ جيدا الشكل المقابل :

(1) بين أن $MA = MB$

- استنتج نوع المثلث AMB .
- (2) بين أن المثلثين AOM و BOM متقابسان.

ت 3 :

(1) أنشئ مربعا EFGH طول ضلعه .5 cm

(2) بين بطريقتين مختلفتين أن المثلثين EGH و EFG متقابسان.

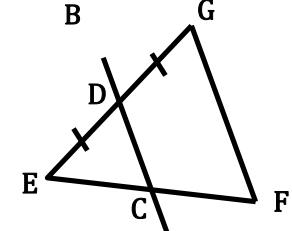
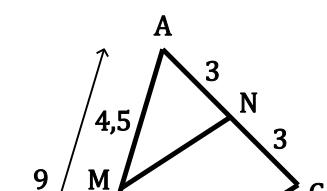
(3) ماذا يمثل المستقيم (EG) بالنسبة لقطعة المستقيم $[FH]$ ، لماذا ؟

(2) مستقيم المنتصفي :

ت 4 : لاحظ جيدا الشكل المقابل :

(1) بين أن $(BC) // (MN)$

(2) احسب BC



ت 5 : في الشكل المقابل :

(FG) // (CD)

(1) بين أن C هي منتصف [EF]

ت 6 : مثلث أطوال أضلاعه RST

$.ST = 8 \text{ cm} ; RT = 4,5 \text{ cm} ; RS = 7 \text{ cm}$

النقط M ; N ; L منتصفات أضلاعه $[ST]$; $[RT]$; $[RS]$.

(1) احسب محيط المثلث RST ، ثم استنتج محيط المثلث MNL.

ت 7 :

(1) أنشئ مثلثا EFG بحيث :

$.FG = 5 \text{ cm} ; EG = 4 \text{ cm} ; EF = 3 \text{ cm}$

(2) ارسم الدائرة (C) التي مركزها F و التي تشمل E

قطع (EF) في B .

(3) ارسم الدائرة (C') التي مركزها G و التي تشمل E

قطع (EG) في C .

(4) بين أن $(FG) // (BC)$ ، ثم استنتاج طول القطعة $[BC]$.

(5) احسب محيط المثلث EBC