

## تمارين : خاصة طالب

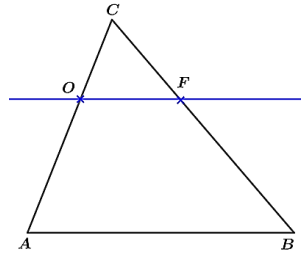
### التمرين 01

في الشكل المقابل ، يعطى :

$$AC = 5cm , OC = 3cm$$

$$CB = 8cm$$

ايضا نعلم أن :  $(OF) \parallel (AB)$   
- أحسب CF مع التعليل

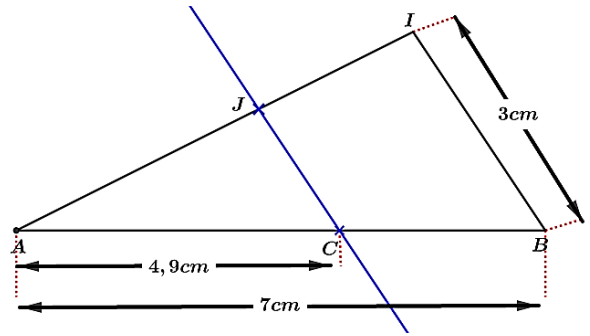


### التمرين 02

في الشكل المقابل يعطى :  $AC = 4,9cm , IB = 3cm$

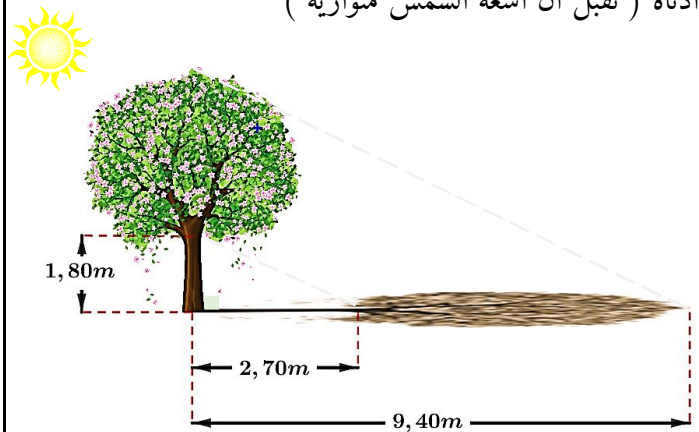
و  $AB = 7cm$  ، المستقيمين (JC) و (IB) متوازيين .- أثبت

أن المثلث JCB متساوي الساقين .



### التمرين 03

وحدة الطول هي المتر ، احسب ارتفاع الشجرة الموضحة في الشكل  
أدناه ( تقبل أن أشعة الشمس متوازية )



### التمرين 04

المثلث MNP فيه :

$$MP = 8cm , PN = 12cm , MN = 15cm$$

النقطة A تنتمي إلى القطعة [MP] بحيث :  $PA = 4,8cm$

- المستقيم الموازي للمستقيم (PN) و المار من A يقطع (MN)  
في نقطة B

- المستقيم الموازي للمستقيم (MP) و المار من B يقطع (NP)  
في نقطة C

لـ انجز الشكل .

لـ أثبت ان الرباعي ABCP متوازي أضلاع .

لـ احسب AB.

لـ حدد طبيعة متوازي الأضلاع ABCP.

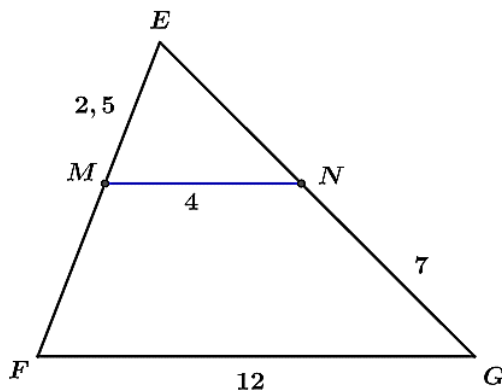
### التمرين 05

الشكل المقابل غير معطى بأبعاده الحقيقية .

المستقيمين (NM) و (FG) متوازيين ، وحدة الطول هي cm  
تعطى الأطوال التالية :

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

- يطلب حساب الطولين MF و EN .



## تمارين : خاصة طالس

### التمرين 09

الشكل المقابل فيه :

المستقيمين (MK) و (OD) متوازيين

النقط O ، M ، S ، E على استقامة واحدة وبهذا الترتيب

النقط D ، K ، S ، F على استقامة واحدة وبهذا الترتيب

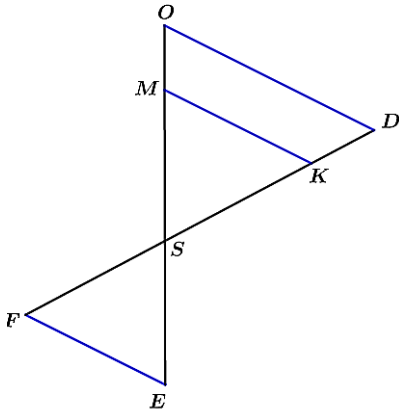
وحدة الطول هي cm ، يُعطى مايلي :

$$SO = 6 ; SD = 10$$

$$SM = 4,8 ; SE = 2 ; SF = 3$$

(1) أحسب SK

(2) هل المستقيمين (OD) // (EF) ؟ علل إجابتك



### التمرين 10

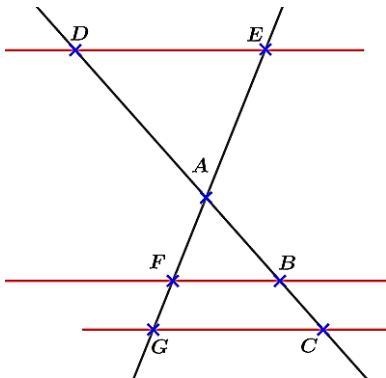
وحدة الطول هي السنتيمتر ، الشكل المقابل فيه : المستقيمين

(CG) ، (BF) متوازيين ، تُعطى :

$$AB = 5 ; BC = 4 ; AF = 3$$

(1) أحسب AG ثم FG

ليكن :  $AE = 4,2$  و  $AD = 7$  ، أثبت أن : (ED) // (BF)

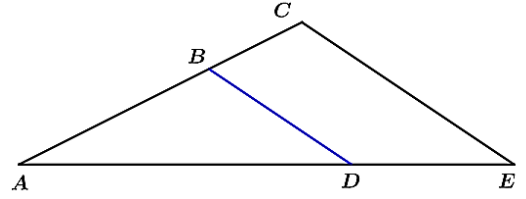


### التمرين 06

وحدة الطول هي السنتيمتر ، إليك الشكل الآتي حيث :

$$AB = 5 ; BC = 3 ; AE = 16,8 ; DE = 6,3$$

- هل المستقيمين (BD) و (CE) متوازيين ؟ علل إجابتك



### التمرين 07

الشكل المقابل يمثل شبكة عنكبوت

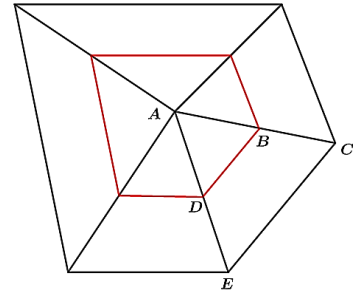
النقط A ، B ، C من جهة و النقط D ، E ، A من جهة

أخرى ( وبهذا الترتيب ) على استقامة واحدة .

وحدة الطول هي cm ، يُعطى :  $AB = 16$  ،  $BC = 14,4$  ،

$$AD = 10$$

- هل المستقيمين (BD) و (CE) متوازيين ؟ علل إجابتك



### التمرين 08

وحدة الطول هي السنتيمتر

أنشئ مثلثا ABC بحيث :  $AB = 8$  ،  $AC = 10$  ،  $BC = 7$

عين النقطة D على القطعة [AB] حيث :  $AD = 3,2$

المستقيم الموازي للمستقيم (BC) والمار من D يقطع [AC] في نقطة M .

(1) احسب AM مستنتجاً CM

(2) عين النقطة N على القطعة [BC] حيث :  $CN = 4,2$

(3) بين أن المستقيمين (AB) و (MN) متوازيين .