

تمارين : خاصة طالب

التمرين 04

المثلث MNP فيه :

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

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

- 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

✎ انجز الشكل .

✎ أثبت ان الرباعي ABCP متوازي أضلاع .

✎ احسب AB.

✎ حدد طبيعة متوازي الأضلاع ABCP.

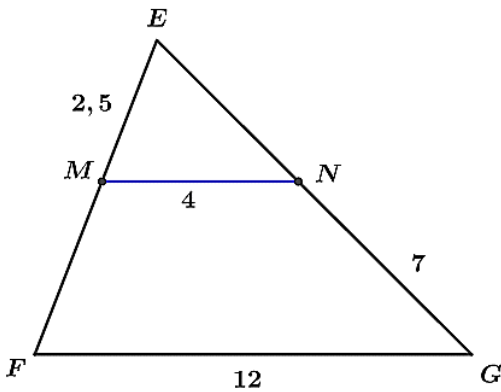
التمرين 05

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 .



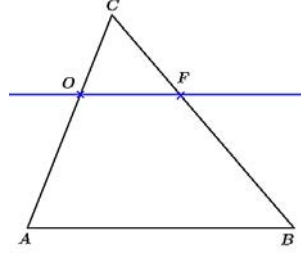
التمرين 01

في الشكل المقابل ، يعطى :

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

$$. CB = 8 \text{ cm}$$

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

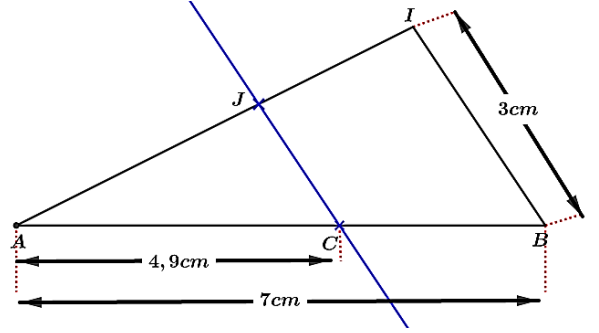


التمرين 02

في الشكل المقابل يعطى : $AC = 4,9 \text{ cm} , IB = 3 \text{ cm}$

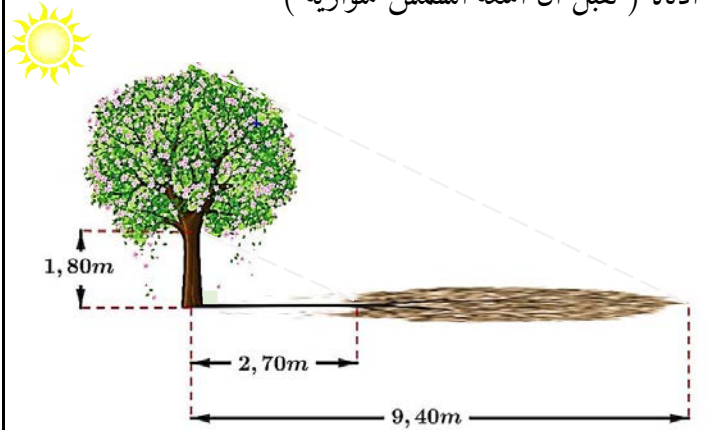
و $AB = 7 \text{ cm}$ و المستقيمين (JC) و (IB) متوازيين .- أثبت

أن المثلث JCB متساوي الساقين .



التمرين 03

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



تمارين : خاصة طالب

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

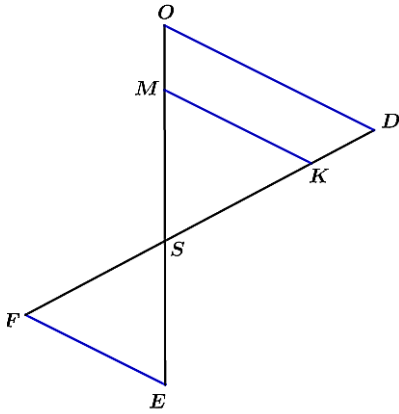
وحدة الطول هي cm ، يُعطى مايلي :

$$SO = 6 ; SD = 10$$

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

(1) أحسب SK

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



التمرين 10

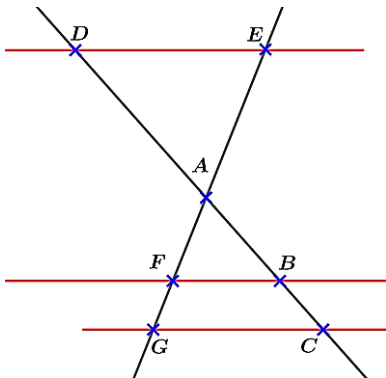
وحدة الطول هي السنتيمتر ، الشكل المقابل فيه : المستقيمين

(CG) ، (BF) متوازيين ، تُعطى :

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

(1) أحسب AG ثم FG

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

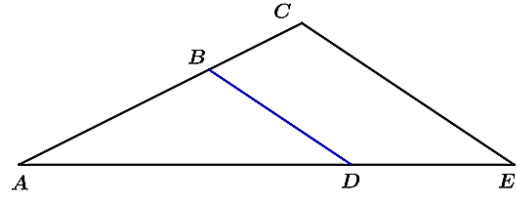


التمرين 06

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

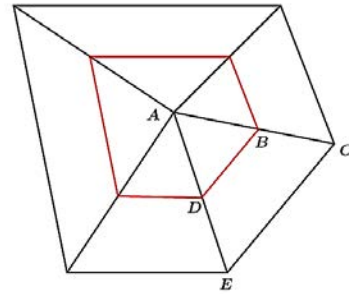
النقط A ، B ، C من جهة و النقط E ، D ، A من جهة

أخرى (وبهذا الترتيب) على استقامة واحدة .

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

$$AD = 10$$
 ، $AE = 19$

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



التمرين 08

وحدة الطول هي السنتيمتر

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

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

المستقيم الموازي للمستقيم (BC) و المار 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 (MN) و (AB) متوازيين .