السنة الرابعة متوسط .

نظرية طاليس :

الأستاذ : سعيداني رشيد .

التمرين 01 :

ABC مثلث قائم في A . فيه AB=5cm و AC=12cm .

أنشأ الشكل و أحسب الطول BC .

N نقطة من [AC] حيث CN=3cm .

(d) مستقيم يشمل N و يوازي (AB) يقطع [BC] في R .

أحسب كلا من الطولين : RN , BR .

التمرين 02 :

FGH مثلث , النقطة R تنتمي الى [FG] و النقطة S تنتمي الى [FH] حيث وحدة الطول هي (cm) .

FG=20 , GH=21 , RG=12 , FS=11.6 , FH=29 .

1/ بين أن المثلث FGH قائم في G .

2/ بين أن المستقيمان (RS) و (GH) متوازيان.

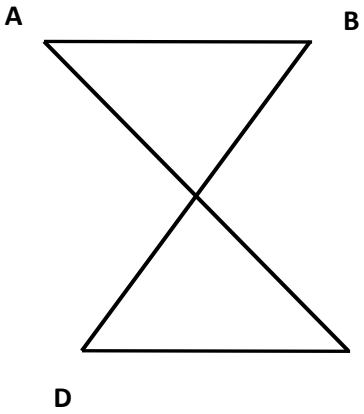
التمرين 03 :

في الشكل المقابل الأطوال غير حقيقية .

OD=1.2 cm , OC=2cm , OB=3cm , AO=5cm .

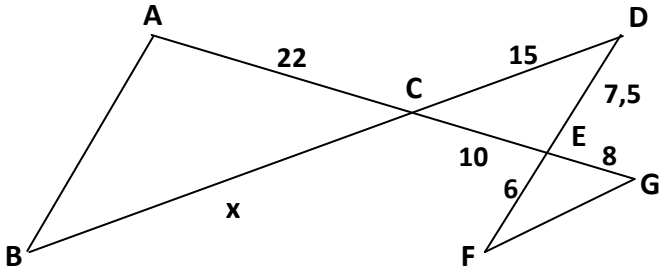
1/ بين أن المستقيمين (AB) و (DC) متوازيان .

2/ أحسب الطول AB اذا كان DC=4cm .



التمرين 04 :

لاحظ الشكل المقابل حيث : (AB)//(DF) .



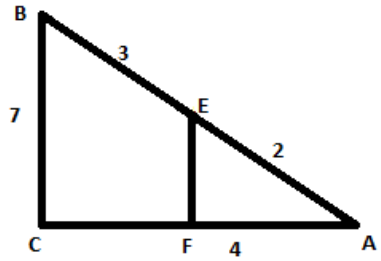
1/ أحسب الطول x .

2/ بين أن : (FG)//(BD) .

التمرين 05 (BEM2010) :

في الشكل المقابل (EF)//(BC)

أحسب الطولين : EF , FC .



التمرين 06 (BEM 2007) :

أرسم المثلث ABC القائم في A حيث : AB=4 ,5 cm و BC=7.5 cm

أحسب AC .

لتكن النقطة E من [AB] حيث AB=3 AE

و D نقطة من [AC] حيث $DC = \frac{2}{3}AC$

عين على الشكل النقطتين D , E .

بين أن (BC)//(DE) ثم أحسب DE .