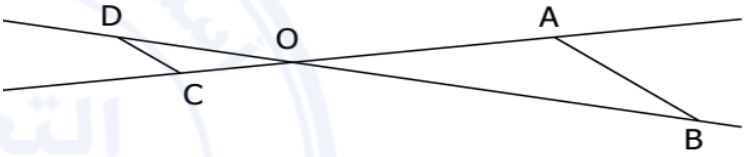
سلسلة تمارين الدعم والتقوية حول خاصية طالس ---الأستاذ بعيط مختار---للسنة الرابعة متوسط

التمرين الأول:

في الرسم ادناه، المستقيمان (**AB**) و (**CD**) متوازيان
المستقيمان (**AC**) و (**BD**) متقاطعان في **O**.



اليك :

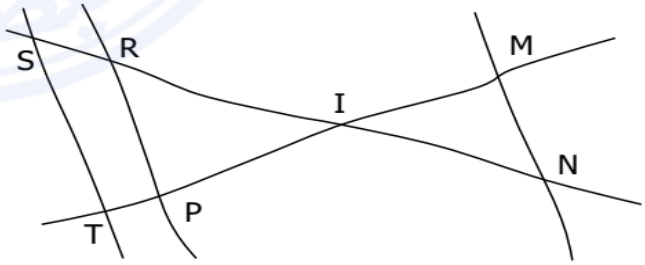
$OA = 8\,cm$ $OB = 10\,cm$ $OC = 2\,cm$ $DC = 1{,}5\,cm$

1 - احسب طول القطعة.[AB]

2- احسب طول الجزء [OD].

التمرين الثاني:

في الشكل المرسوم بيد حرة أدناه،



$IR = 8\ cm$ $RP = 10\ cm$ $IP = 4\ cm$
$IM = 4\ cm$ $IS = 10\ cm$ $IN = 6\ cm$ $IT = 5\ cm$

[إعادة الرسم غير مطلوب] .

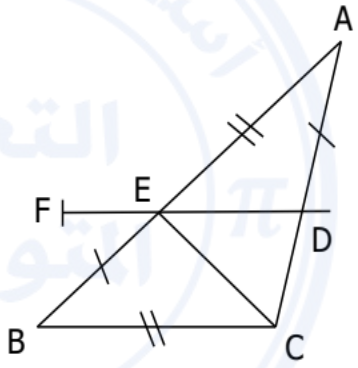
1. اثبت ان (ST)و (RP) متوازيان.

2. إستنتج ST .

3. هل المستقيمان (MN) و(ST) متوازيان ؟ برر.

التمرين الثالث:

وحدة الطول هي السنتيمتر.



نعتبر المثلث ABC .

لتكن E نقطة من القطعة [AB] ;المستقيم الموازي (BC) يمر بـ E يقطع [AC] في النقطة D .

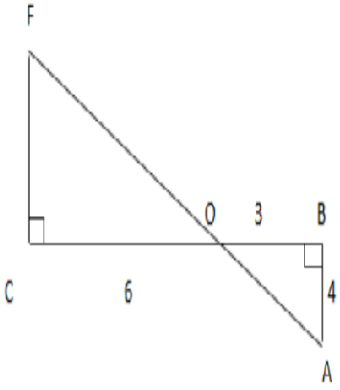
نضع $AE = BC = 3$ و $EB = AD = 2$.

1. بين ان $ED = 1{,}8$.

2. على نصف المستقيم [DE), نحدد النقطة F , كما هو موضح في الشكل المقابل ,حيث $DF = 3$.

هل المستقيمان (AD) و (BF)متوازيان ؟

التمرين الرابع:



الشكل المجاور ليس مرسوم بالأطوال الحقيقية حيث

$OC = 6cm$,$OB = 3cm$, $AB = 4cm$

المستقيمان (BC) و (AF) يتقاطعان في النقطة O

1) اشرح لماذا (BA) و (FC) متوازيان.

2) بيّن أن : $OA = 5cm$.

3) أحسب : OF و CF

التمرين الخامس:

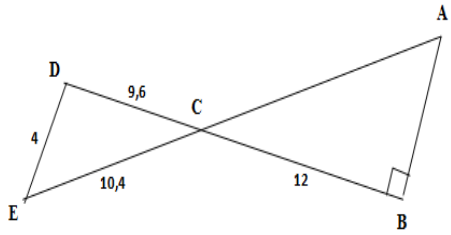
في الشكل المقابل لدينا الأطوال التالية :

$BC = 12cm$, $CD = 9{,}6cm$, $DE = 4cm$, $CE = 10{,}4cm$

1/ بين أن المثلث CDE قائم في D .

2/ استنتج أن المستقيمين (AB) , (DE) متوازيان .

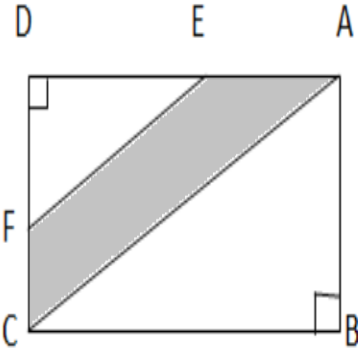
3/ أحسب الطول AB



التمرين السادس:

لشخص قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 30m و 72

قسمها إلى ثلاث قطع كما هو موضح في الشكل حيث: FD=20m و (FE)//(AC)



1) اوجد الطول AC .

2) اوجد الطول EF

3) احسب مساحة الجزء الملون ACFE.