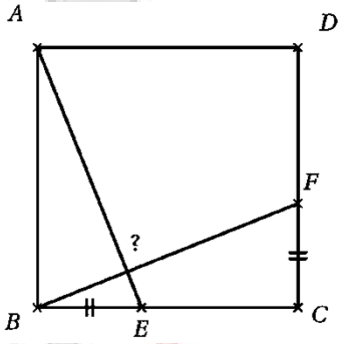
3 . المثلثات

متوسط — السلسلة الفضية

تعرّف على صاحب العمل :
الأستاذ : معوني زين الدين ((الأستاذ زين الدين للرياضيات))
الحل في قناة اليوتيوب : الأستاذ زين الدين للرياضيات .

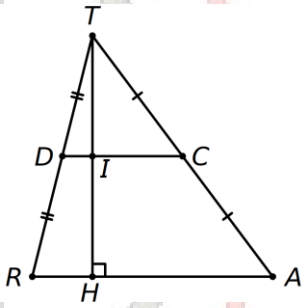
01

$ABCD$ مربع ، و $BE = CF$
أثبت أنّ $AF = BF$ و أنّ $(BF) \perp (AE)$



02

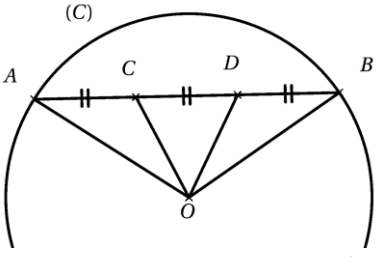
اليك الشكل المقابل :



1. بيّن أن $(RA) // (DC)$.
2. استنتج أن $(TH) \perp (DC)$
3. أثبت أن I منتصف $[TH]$.
4. أثبت أن مساحة المثلث TAR أربعة أضعاف مساحة المثلث TDC .

03

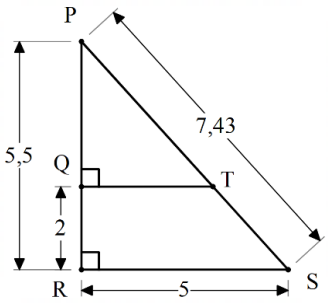
إليك الشكل المقابل



1. أثبت أن $OBD = OAC$
2. أثبت أنّ المثلثين OBD و OAC متقايسان
3. استنتج نوع المثلث OCD ؟ مع التبرير.

04

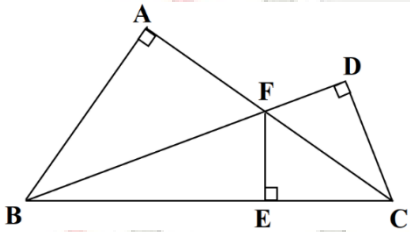
إليك الشكل المقابل



1. بيّن أن :
$(QT) // (RS)$.
2. أحسب الطولين :
TP , QT .

05

إليك الشكل المقابل

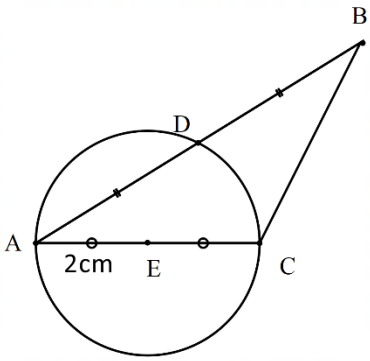


لتكن النقطة P نقطة تقاطع المستقيمين (CD) , (AB) .

- بيّن أن النقط P ; E ; F في استقامة واحدة .

06

اليك الشكل التالي :



1. بيّن أن
$(OM) // (BN)$
2. احسب طول القطعة $[NB]$
3. بيّن أن المثلثين NMB و NMA متقايسان .

مهم جدا للمعجبين بأعمالنا

يمكنك التحصل على تمارين أكثر بالإشتراك في دروس الدعم عبر الزووم أو في الدروس المسجلة بمراسلتي عبر الخاص .