انشاء أشكال هندسية بسيطة-التناظر المركزي:

تمرين 01

$[AB]$ قطعة مستقيم طولها $8cm$ ، O منتصفها

1) أنشئ (d) محورها

2) عين النقطتين N و M من (d) حيث: $ON = OM = 3cm$

3) ما نوع المثلث NAB ؟ برر إجابتك

4) عين نقطتين K و L من (AB) حيث: $OK = OL = 5cm$

5) ما نوع الرباعي $NLMK$ ؟ برر إجابتك

تمرين 02

باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة

1) انشئ قطعة مستقيم $[AC]$ طولها $6cm$، ثم عين I منتصفها.

2) انشئ المستقيم (d) العمودي على $[AC]$ في I ثم عين B من (d) حيث : $IB = 4cm$

3) ما نوع المثلث ABC ؟ برر إجابتك

4) عين النقطة D نظيرة C بالنسبة إلى B، ثم E نظيرة A بالنسبة إلى B

5) ما طبيعة الرباعي $ACED$ ؟ برر إجابتك

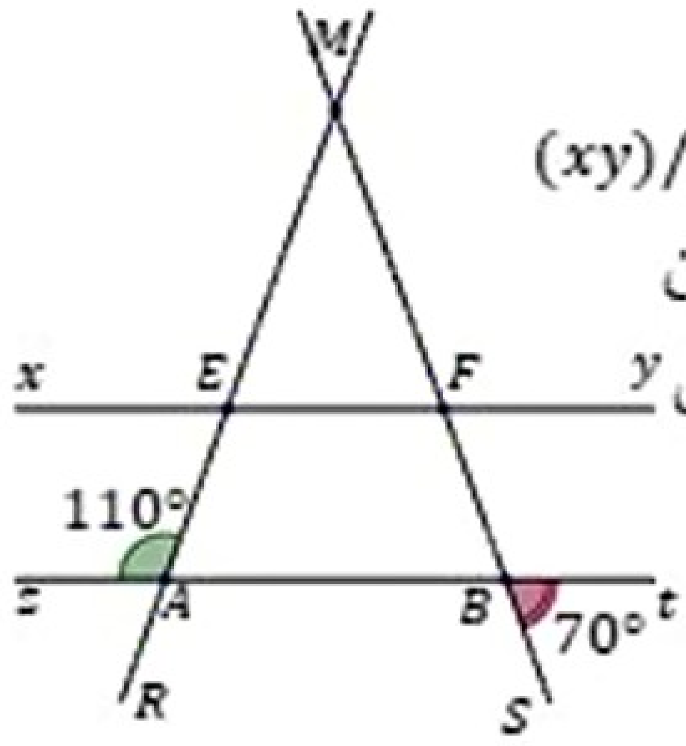
6) ما تمثل النقطة B بالنسبة إلى هذا الرباعي ؟

7) ما هو نظير المثلث EBC بالنسبة إلى B ؟

الزوايا والتوازي:

تمرين 03

لاحظ الشكل المقابل جيّدًا حيث: $(xy)//(zt)$



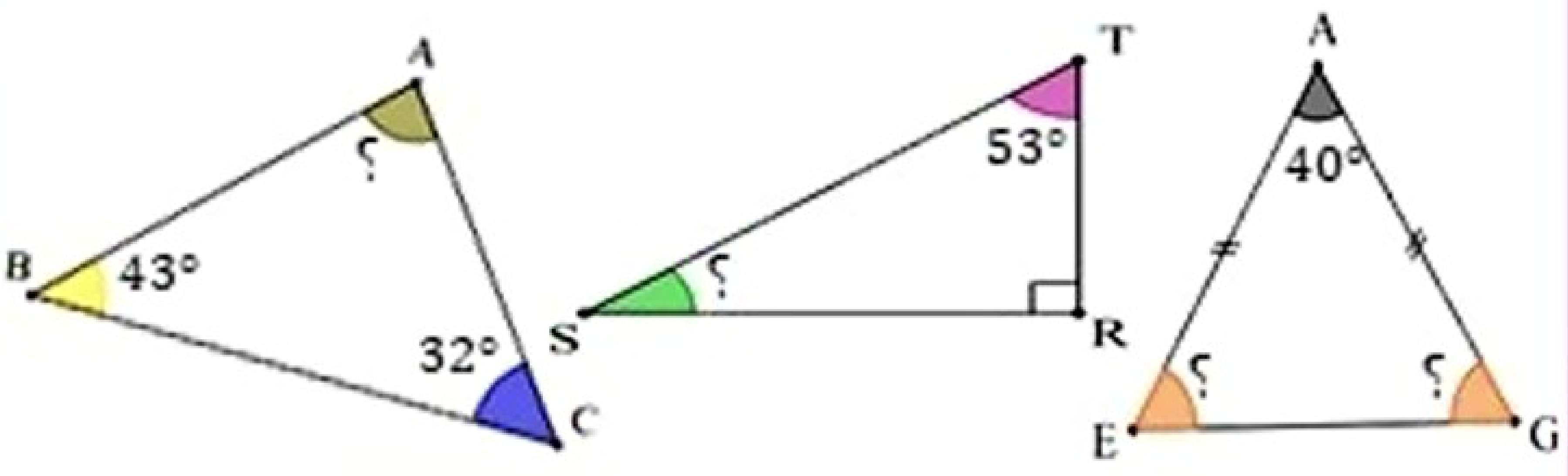
1) استخرج من الشكل زاويتان متكاملتان متجاورتان-متماثلتان -متقابلتان بالرأس

2) جد قيس كل من $\widehat{RAB}$ و $\widehat{MFy}$ و $\widehat{FEA}$ مع التعليل

المثلث والدائرة:

تمرين 04

أحسب قيس الزاوية المطلوبة في كل مثلث



تمرين 05

1) أرسم مثلثا AMB متقايس الأضلاع طول ضلعه : $5cm$

أنشئ النقطة C نظيرة B بالنسبة لـ M

2) ما نوع المثلث MAC ؟ برر إجابتك

3) أحسب كلا من : $\widehat{AMC}$ و $\widehat{MAC}$ ثم إستنتج نوع المثلث ABC

4) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

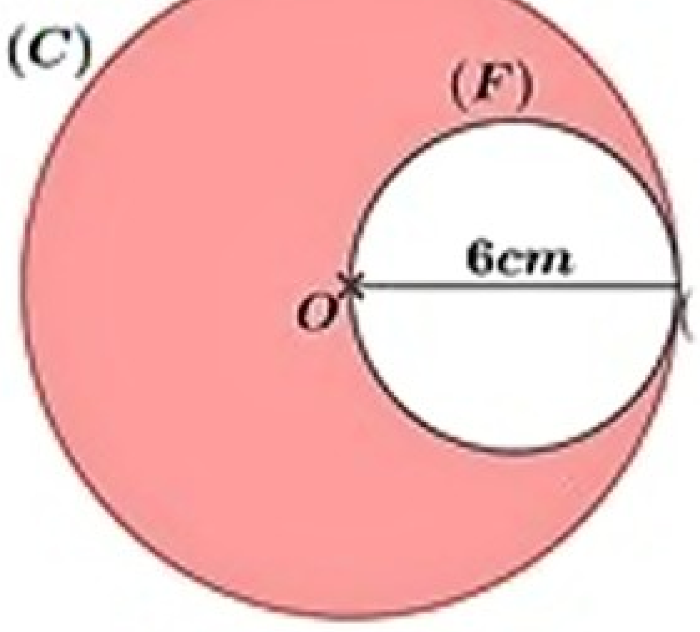
تمرين 06

ABC مثلث حيث $\hat{C} = 50°$ ، $\hat{B} = 40°$ ، $BC = 5cm$.

ما نوع المثلث ABC؟

ارسمه ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به. ما هو نصف قطرها؟

تمرين 07



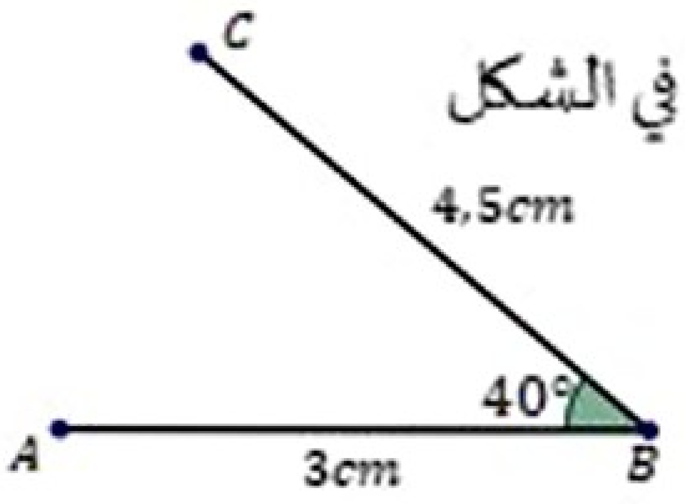
في الشكل المقابل ، O مركز الدائرة (C)

أحسب مساحة الهلال (يعطى : $\pi \approx 3{,}14$)

متوازي الأضلاع:

تمرين 08

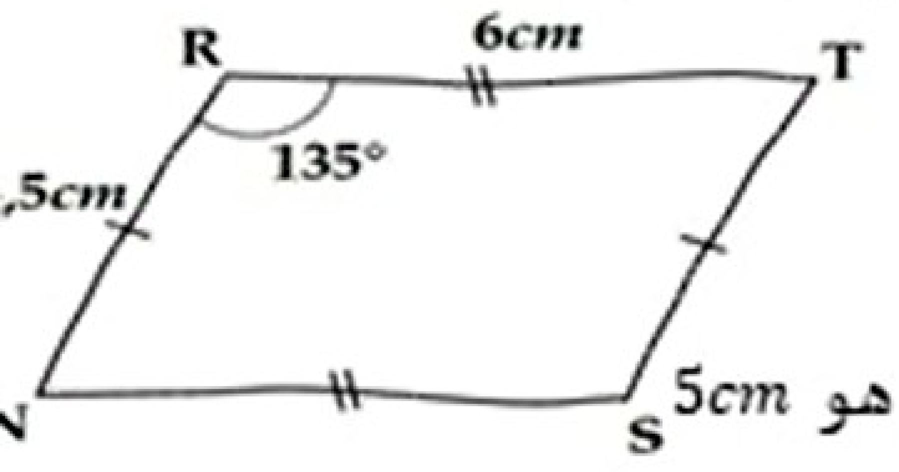
1) ضع ثلاث نقط A ، B و C كما في الشكل



2) عين النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

تمرين 09

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة



1) بين نوع الرباعي $RTSN$ مع التعليل

2) أنشئ مثيلا لهذا الرباعي

3) جد قيس الزاوية $\widehat{TSN}$ مع التعليل

اذا كان الارتفاع المتعلق بالضلع $[RN]$ هو $5cm$

4) أحسب مساحة الرباعي $RTSN$