

أنشاء أشكال هندسية بسيطة - التناقص 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) أنشئ قطعة مستقيم [AC] طولها 6cm ، ثم عين I منتصفها .
- 2) أنشئ 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

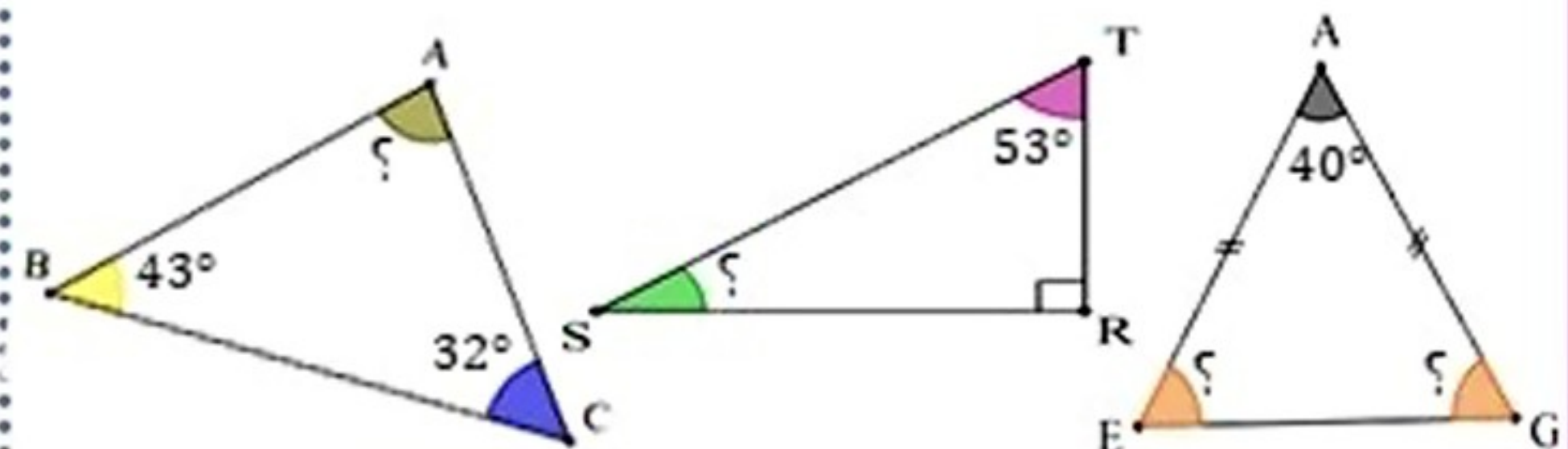
لاحظ الشكل المقابل جيداً حيث: $(xy) \parallel (zt)$

- 1) استخراج من الشكل زاويتان متكاملتان متجاورتان - متمثلتان - متقابلتان بالرأس
- 2) جد قياس كل من $\widehat{FEA}$ و $\widehat{MFy}$ و $\widehat{RAB}$ مع التعليل

المثلث والدائرة:

تمرين 04

أحسب قياس الزاوية المطلوبة في كل مثلث



تمرين 06

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: $\widehat{MAC}$ و $\widehat{AMC}$ ثم إستنتج نوع المثلث ABC

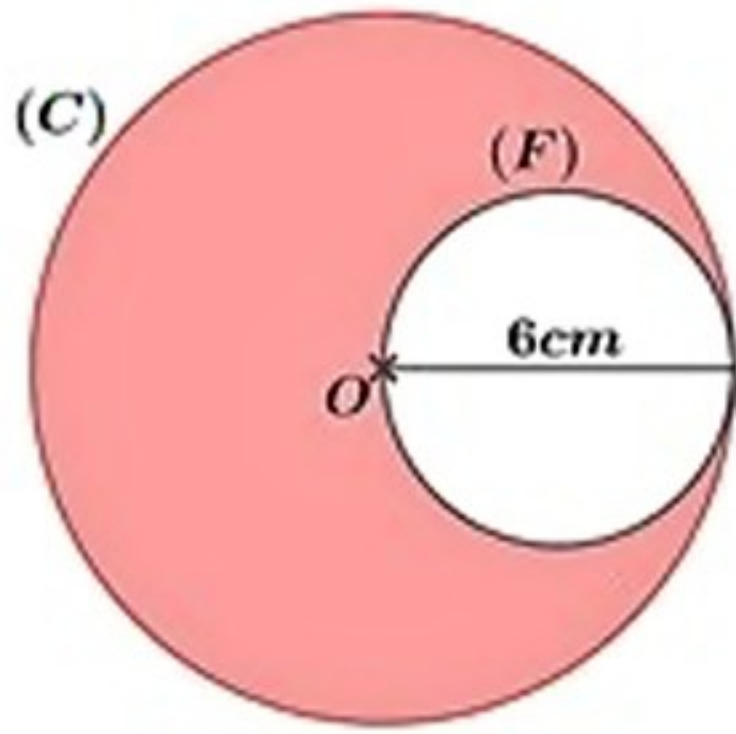
4) ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

تمرين 06

ABC مثلث حيث $\widehat{B} = 40^\circ$ ، $\widehat{C} = 50^\circ$ ، $BC = 5cm$

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

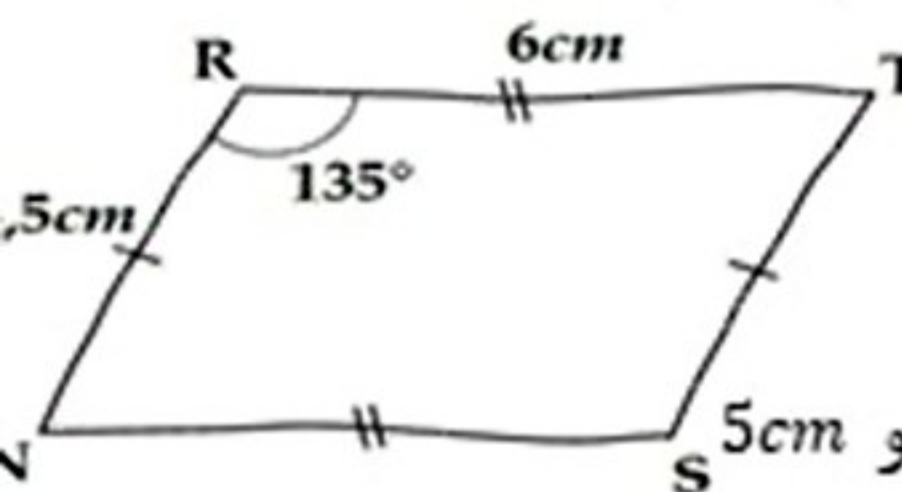
1) ضع ثلاث نقط A ، B ، و C كما في الشكل



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 مثيلاً لهذا الرباعي
- 3) جد قياس الزاوية TSN مع التعليل
- 4) إذا كان الارتفاع المتعلق بالضلع [RN] هو 5cm ، أحسب مساحة الرباعي RTSN