

1. ماذا نقول عن النقطتين B و C بالنسبة إلى النقطة O؟
2. عين D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى O.
3. انقل وأتمم:
- ❖ نظيرة [BC] بالنسبة إلى O هي
- ❖ نظير (AB) بالنسبة إلى O هو
- ❖ نظير (BC) بالنسبة إلى O هو

تمرين 04:

- (1) انشئ قطعة مستقيم [AC] طولها 6cm ، ثم عين ا منتصفها .
- (2) انشئ المستقيم (d) العمودي على [AC] في ا ثم عين B من (d) حيث: IB = 4 cm
- (3) ما نوع كل من مثلثين ABC و ABI؟ 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 ذا تمثل النقطة B بالنسبة إلى هذا الرباعي؟
- (7) ما هو نظير المثلث EBC بالنسبة إلى B؟

تمرين 01:

- ABC مثلث قائم في A حيث :
 $BC = 5\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$ و $AB = 3\text{cm}$
- لتكن O نقطة لا تنتمي إلى المثلث ABC
 1 / أنشئ المثلث 'A'B'C' نظير المثلث ABC بالنسبة إلى النقطة O.
 2 / ما نوع المثلث 'A'B'C'؟
 3 / انقل ثم أتمم ما يلي :
 $\hat{BAC} = \dots = \dots$ ؛ $AB = \dots = \dots$
- 4 / احسب محيط و مساحة المثلث 'A'B'C'

تمرين 02:

- [FG] قطعة مستقيم طولها 3 cm ، O منتصفها.
- (1) أنشئ (Δ) محور القطعة [FG]
 - (2) E نقطة من (Δ) حيث OE = 2 cm
- ما نوع المثلث EFG؟ علل.
- (3) أنشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى O.
- ما نوع الرباعي FEGH؟
 - ما هو نظير المثلث EOG بالنسبة إلى O؟

تمرين 03:

- ABC مثلث قائم في و متساوي الساقين حيث : $AB = 4\text{cm}$
 o منتصف الوتر [BC]