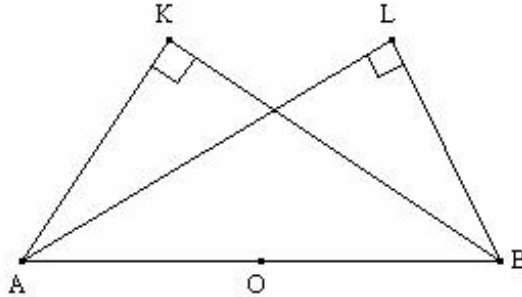


المثلث القائم الزاوية و الدائرة

تمرين 1

في الشكل أسفله لدينا: ABK ALB مثلثان قائما الزاوية وترهما $[AB]$, O مركز $[AB]$.



بين أن OKL مثلث متساوي الساقين.

تمرين 2

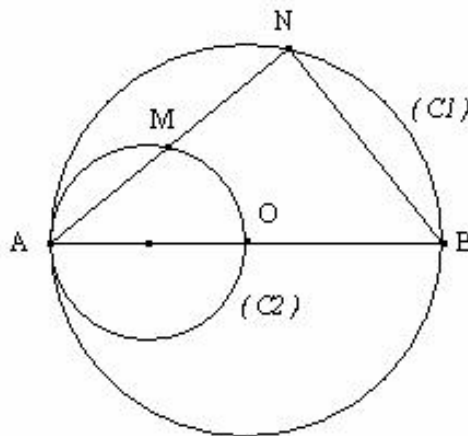
المستقيم العمودي على (BC) في H يقطع

ABC مثلث قائم الزاوية في A H المستقيم (AB) في M و المستقيم (AC) في N .

- (1) - بين أن النقط A, B, H, N تنتمي إلى نفس الدائرة محددًا مركزها.
- (2) - بين أن النقط A, C, M, H تنتمي إلى نفس الدائرة محددًا مركزها.

تمرين 3

نعتبر الشكل التالي حيث (C_1) هي الدائرة التي مركزها O و قطرها $[AB]$, (C_2) هي الدائرة التي قطرها $[OA]$.



بين أن M : $[AN]$.

تمرين 4

ABC بحيث ACF ABE

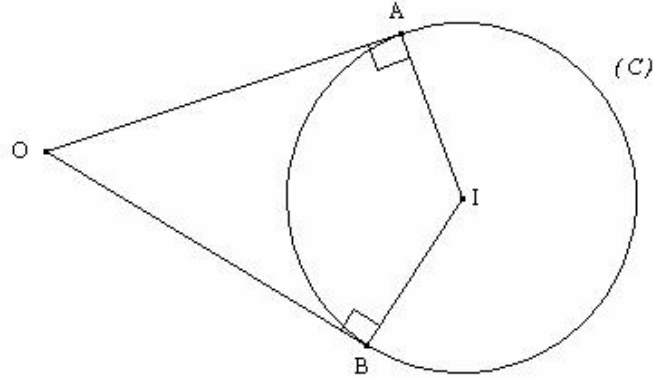
E . F

ABC مثلثان متساويا

- (1) -
 (2) - بين أن المثلث EFC قائم الزاوية في C .

تمرين 5

في الشكل أسفله لدينا : $AOB = 60^\circ$ $IA = 10 \text{ cm}$.



. OI

تمرين 6

ABC مثلث قائم الزاوية في A ارتفاعه [AH] ($H \in [BC]$) .

(1) -

$$\frac{BH}{AB} \text{ بالنسبة للزاوية } ABH$$

(2) -

$$\frac{AB}{BC} \text{ بالنسبة للزاوية } ABC$$

(3) -

$$AB^2 = BH \times BC$$

(4) -

. AC BC

$$BH = 6,4 \text{ cm} \quad AB = 8 \text{ cm}$$

(5) -