

تمرين ① :

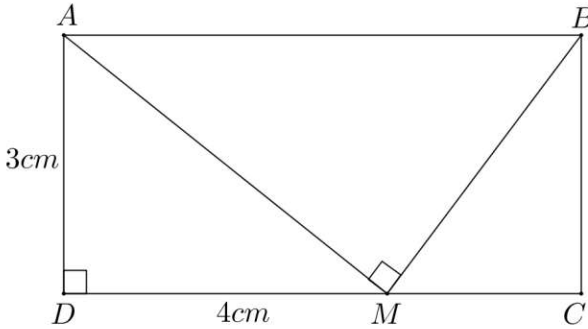
نعتبر الشكل جانبه بحيث :

ABC مثلث متساوي الساقين في A
و $[AD]$ منصف $\hat{B}AC$.

(1) - أثبت أن مثلثين ABI و ACI متقايسان.

(2) - أثبت أن : $\hat{D}AC = \hat{I}CD$.

(3) - بين أن مثلثين ADC و ICD متشابهان.



تمرين ② :

نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$ABCD$ مستطيل و AMB

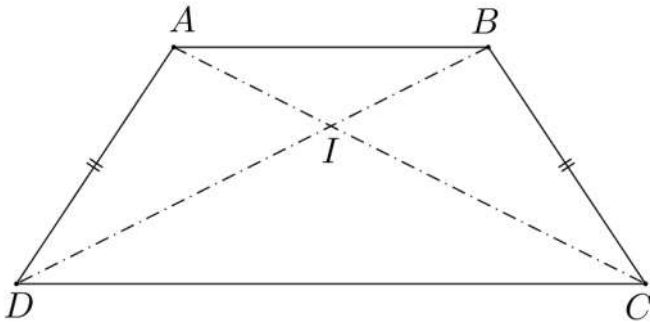
مثلث قائم الزاوية في M .

(1) - أثبت أن : $AM = 5 \text{ cm}$.

(2) - أثبت أن مثلثين AMB و MAD متشابهان.

(ب) -- حدد نسبة تشابههما.

(3) - بين أن : $AM^2 = AB \times MD$.



تمرين ③ :

نعتبر الشكل جانبه بحيث :

$ABCD$ شبه منحرف قاعدته

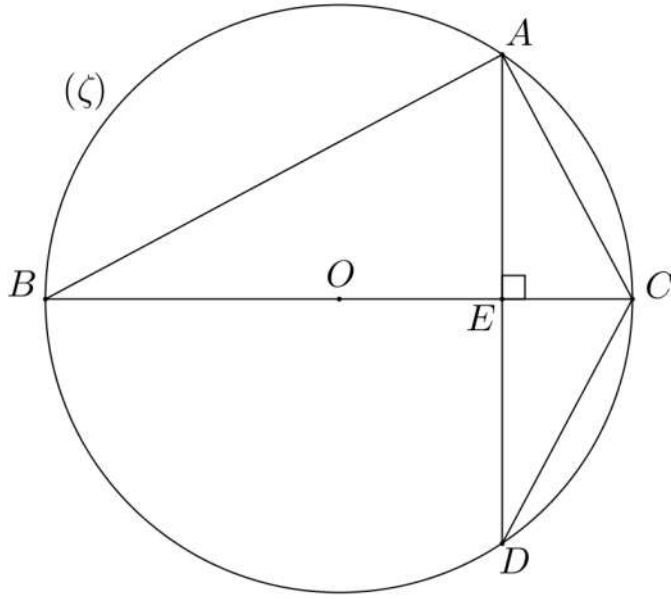
$[AB]$ و $[CD]$ و I تقاطع القطرين.

(1) - أثبت أن مثلثين ABD و BAC متقايسان.

(2) - أثبت أن مثلثين AIB و CID متشابهان.

✿ تمرين ④ :

نعتبر الشكل الآتي :

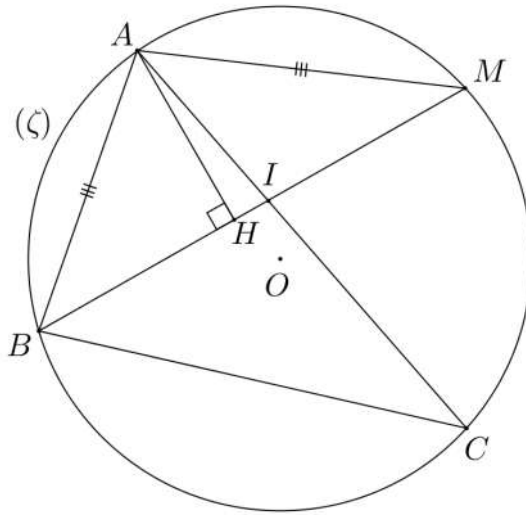


(1) - أثبت أن المثلثين ABC و EDC متشابهان.

(2) - بين أن المثلثين EAC و EDC متقايسان.

✿ تمرين ⑤ :

نعتبر الشكل الآتي :



(1) - (أ) -- بين أن المثلثين ABC و ABI متشابهان.

(ب) -- استنتج أن : $AB^2 = AI \times AC$.

(2) - بين أن المثلثين AHM و AHB متقايسان.