المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

التقـــايس و التشـــابه

المستـــوى : الثالثـة ثانـوي إعـدادي

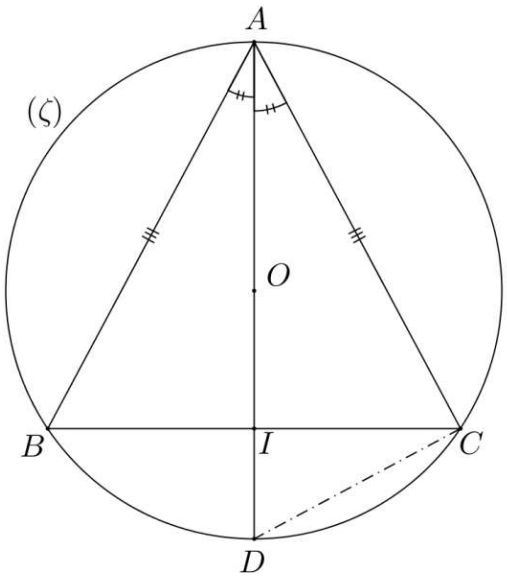
من إعداد الأستاذ : المهـــدي عنيـس

تمرين ①

نعتبر الشكـل جانبه بحيث :

ABC مثلث متساوي الساقين في A

و $[AD]$ منصف $B\hat{A}C$.



1) – أثبت أن المثلثين ABI و ACI متقايسان.

2) – أثبت أن : $D\hat{A}C = I\hat{C}D$.

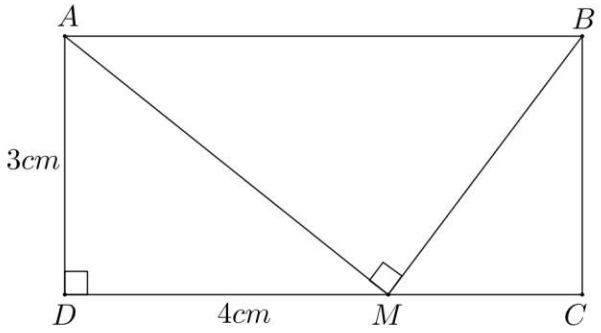
3) – أ) -- بين أن المثلثين ADC و ICD متشابهان.

تمرين ②

نعتبر الشكـل جانبه بحيث :

$ABCD$ مستطيل و AMB

مثلث قائم الزاوية في M .



1) – أثبت أن : $AM = 5\,cm$.

2) – أ) -- أثبت أن المثلثين AMB و MAD متشابهان.

ب) -- حدد نسبة تشابههما.

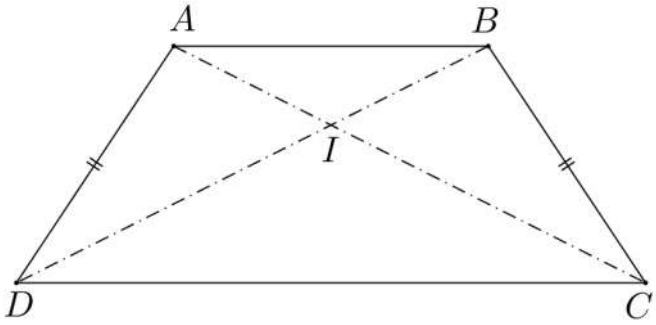
3) – بين أن : $AM^2 = AB \times MD$.

تمرين ③

نعتبر الشكـل جانبه بحيث :

$ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه

$[AB]$ و $[CD]$ و I تقاطع القطرين.

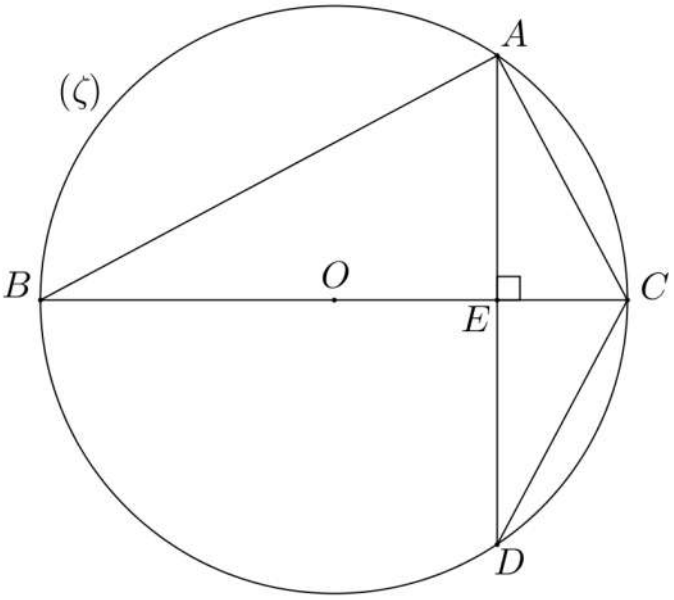


1) – أثبت أن المثلثين ABD و BAC متقايسان.

2) – أثبت أن المثلثين AIB و CID متشابهان.

❁ تمرين ④ :

نعتبر الشكـل الأتي :

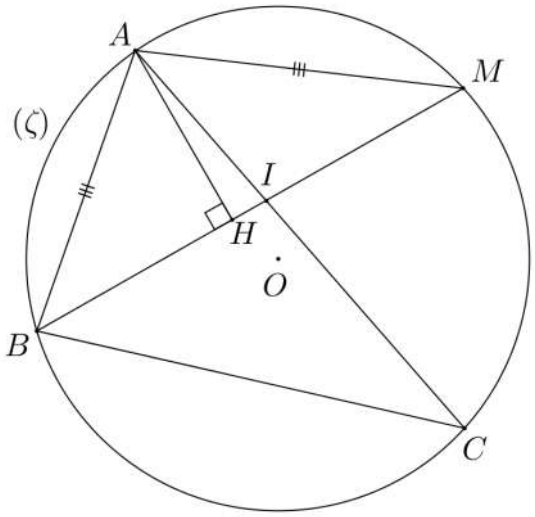


1) – أثبت أن المثلثين ABC و EDC متشابهان.

2) – بين أن المثلثين EAC و EDC متقايسان.

❁ تمرين ⑤ :

نعتبر الشكـل الأتي :



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

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

2) – بين أن المثلثين AHB و AHM متقايسان.