



تمارين

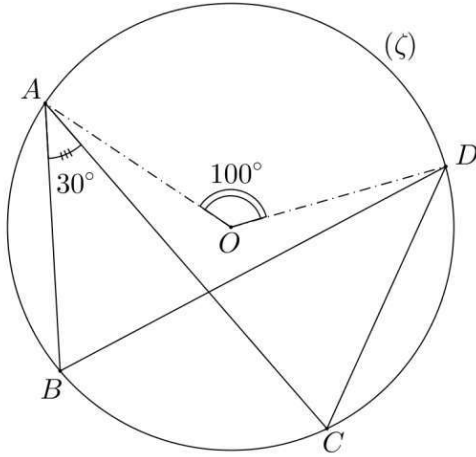
الزوايا المحيطية و الزوايا المركزية

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنييس

وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي

تمارين ①

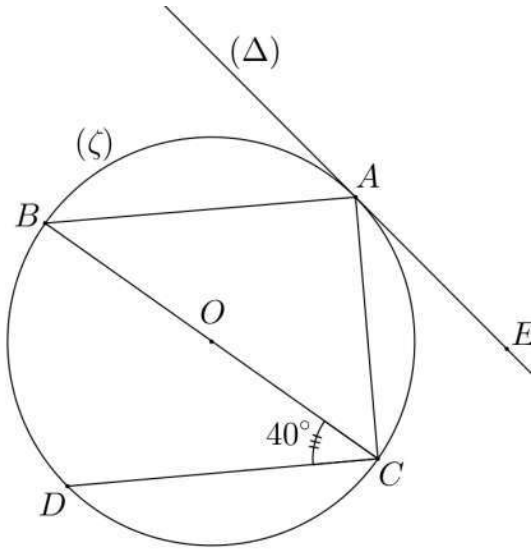


نعتبر الشكل جانبه :

أحسب معللا جوابك :

$B\hat{O}C$ و $A\hat{B}D$ و $B\hat{D}C$

تمارين ②

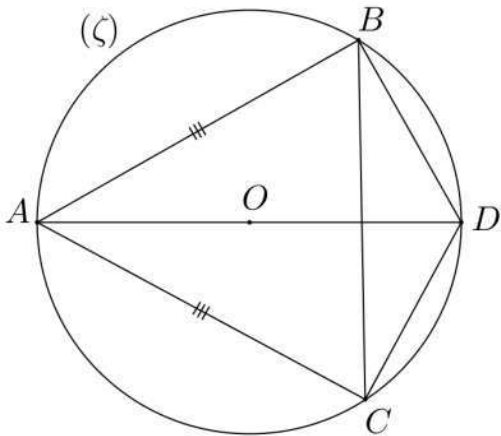


نعتبر الشكل جانبه بحيث : دائرة قطرها $[BC]$.
(Delta) مماس للدائرة (C) في A و $(CD) \parallel (AB)$.

(1) - أثبت أن : مثلث ABC قائم الزاوية.

(2) - أحسب معللا جوابك : $E\hat{A}C$ ثم $A\hat{O}C$.

تمارين ③



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

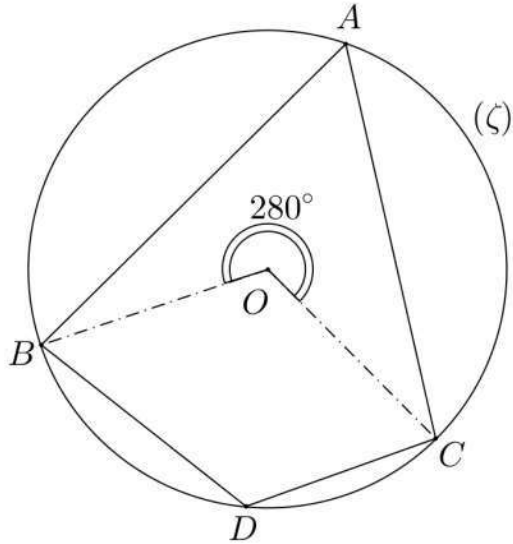
ABC مثلث متساوي الساقين في A.

أثبت أن $[DA]$ هو منصف الزاوية $B\hat{D}C$.

تمرين ④:

- ABC مثلث محاط بدائرة (C) مركزها O .
(1) - أرسم الشكل.
(2) - أثبت أن : $\hat{AOB} + \hat{BOC} + \hat{COA} = 360^\circ$.

تمرين ⑤:

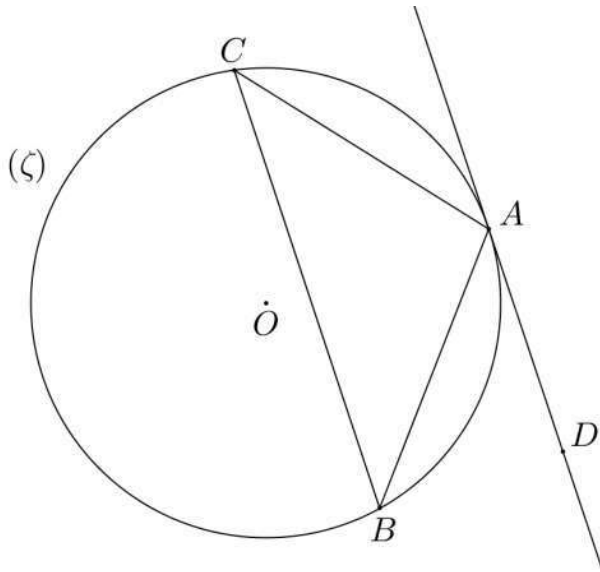


نعتبر الشكل جانبه :

أحسب معللا جوابك :

\hat{BDC} و \hat{BAC}

تمرين ⑤:



نعتبر الشكل جانبه بحيث :

(AD) مماس للدائرة (ζ) في A

و $(BC) \parallel (AD)$

أثبت أن مثلث ABC متساوي الساقين.