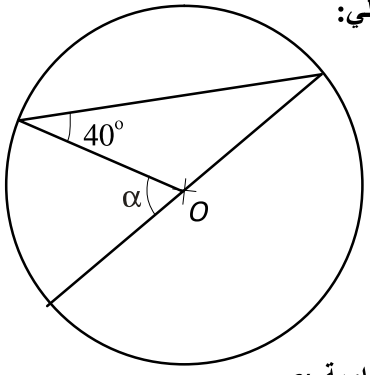
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الزوايا المركزية و الزوايا المحيطية في دائرة _ الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 1

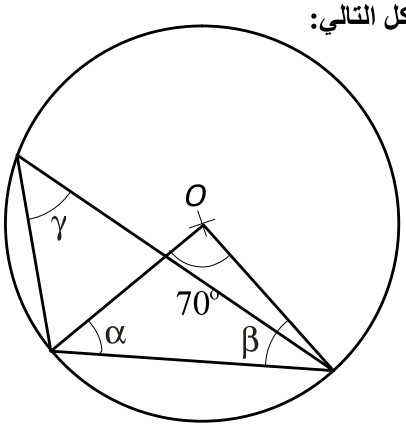
نعتبر الشكل التالي:



أحسب قياس الزاوية α.

تمرين 2

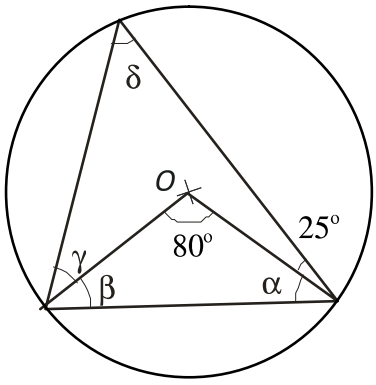
نعتبر الشكل التالي:



حدد كل من α و β و γ.

تمرين 3

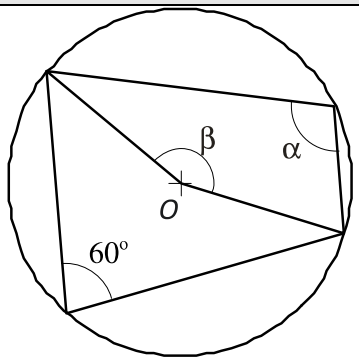
نعتبر الشكل التالي:



حدد كل من α و β و γ و δ.

تمرين 4

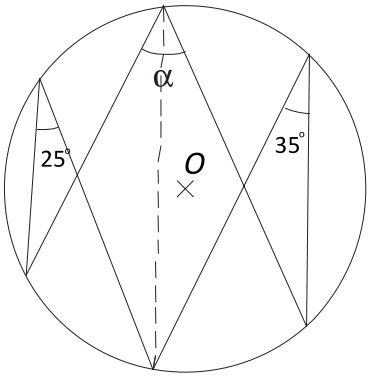
نعتبر الشكل جانبه:



حدد كل من α و β .

تمرين 5

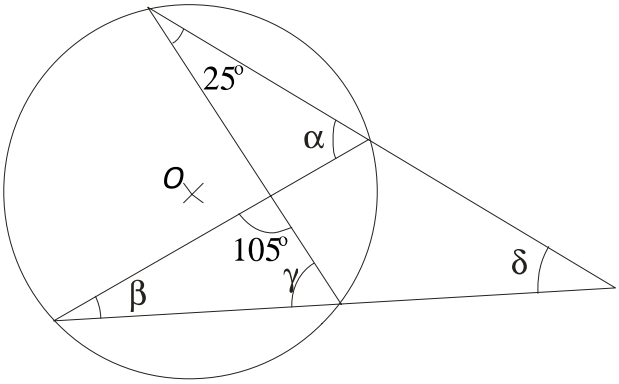
نعتبر الشكل التالي:



أحسب قياس الزاوية α.

تمرين 6

نعتبر الشكل التالي:



حدد كل من α و β و γ و δ.

تمرين 7

ABC و EBC مثلثان قائما الزاوية في A و E، على التوالي.

بين أن: $\widehat{ABC} = \widehat{AEC}$.

تمرين 8

لتكن (C) دائرة مركزها O، A و B و C ثلاث نقط على الدائرة (C) بحيث: $\widehat{AOB} = 50°$ و $\widehat{BOC} = 150°$.

1. أنشئ شكلا مناسبا.
2. أحسب قياسات زوايا المثلث ABC.

تمرين 9

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A حيث:

$\widehat{ABC} = 80°$.

لتكن (C) الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.

نرمز ب O لمركز الدائرة (C).

1. أرسم الشكل.
2. حدد قياس كل من: $\widehat{BAC}$ و $\widehat{AOC}$ و $\widehat{AOB}$ و $\widehat{BOC}$ و $\widehat{OBC}$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الزوايا المركزية و الزوايا المحيطية في دائرة _ الثالثة ثانوي إعدادي

تمرين 10

ABC مثلث متساوي الأضلاع محاط بدائرة (C) مركزها O.

لتكن M نقطة من القوس $\overset{\frown}{AB}$ تختلف عن A و B.

1. أرسم الشكل.
2. حدد قياس كل من: $\overset{\frown}{AOB}$ و $\overset{\frown}{AMB}$ و $\overset{\frown}{AMC}$ و $\overset{\frown}{BMC}$.

تمرين 11

$ABCD$ رباعي محدب دائري.

1. قارن الزاويتين $\overset{\frown}{ACB}$ و $\overset{\frown}{ADB}$.
2. بين أن: $\overset{\frown}{BAD}+\overset{\frown}{BCD}=180°$.

تمرين 12

ABC مثلث متساوي الأضلاع محاط بدائرة (C).

لتكن D نقطة من القوس $\overset{\frown}{AB}$ تختلف عن A و B.

الهدف من هذا التمرين هو أن نبرهن أن: $DC=DA+DB$.

لتكن M نقطة من $[DC]$ بحيث: $DM=DA$.

1. أرسم شكلا مناسبا.
2. برهن أن المثلث ADM متساوي الأضلاع.
3. (AM) يقطع (C) في E.

   برهن أن الرباعي $DMEB$ متوازي الأضلاع.
4. برهن أن المثلث MEC متساوي الأضلاع و أن: $DB=MC$.
5. استنتج من خلال ما سبق أن: $DC=DA+DB$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma