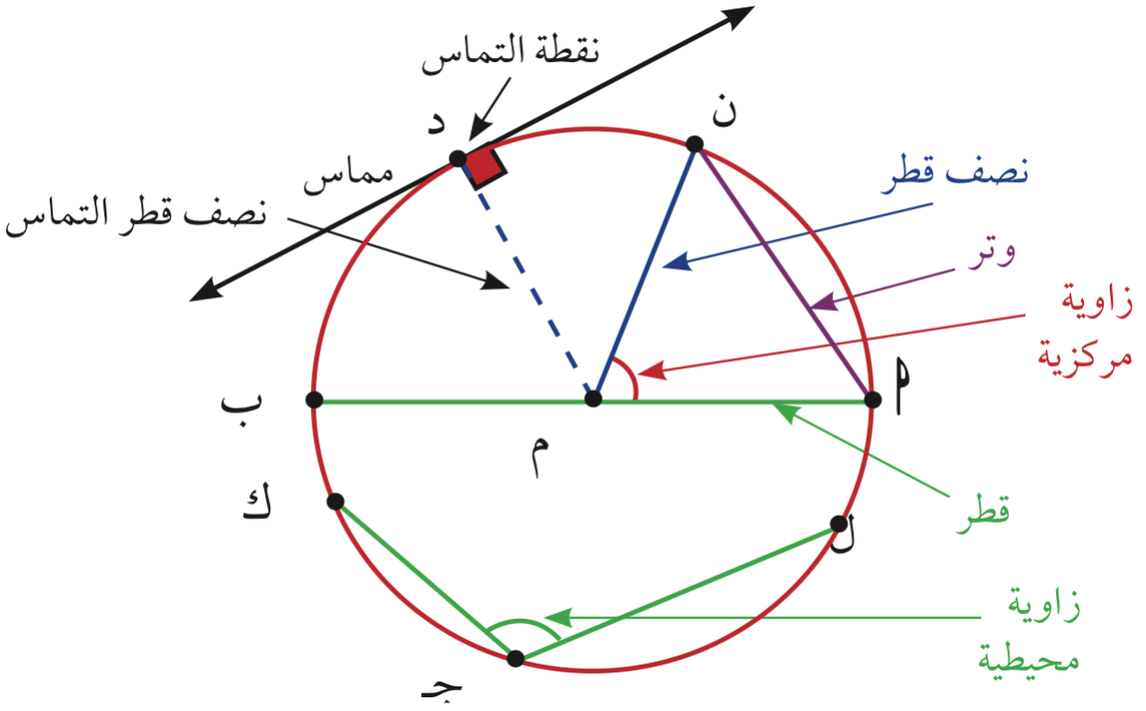
10 مراجعة الوحدة السادسة : الدائرة

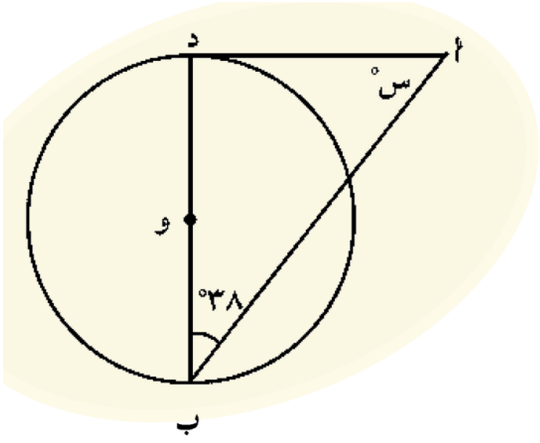
@SAMA.I_TEACHER

www.samakw.net



في الشكل المقابل :

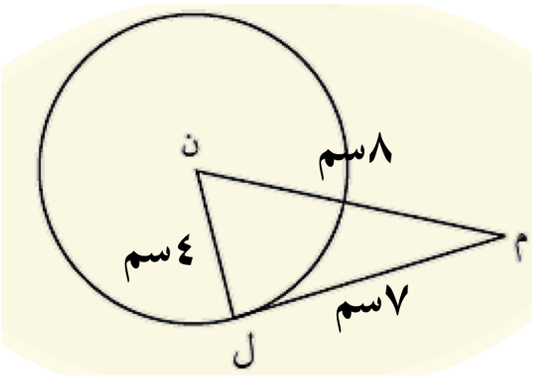
أ د مماس للدائرة التي مركزها و . أوجد قيمة س°



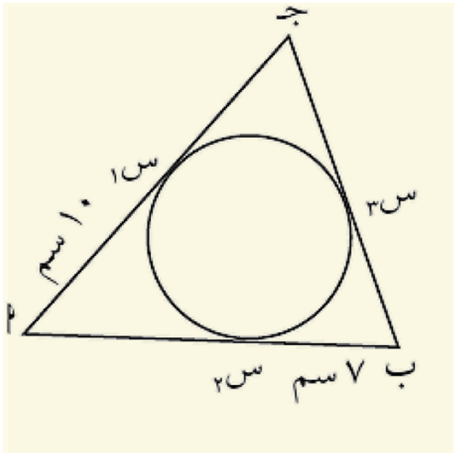
www.samakw.net

في الشكل المقابل : إذا كان ن ل = ٤ سم ، ل م = ٧ سم ، ن م = ٨ سم

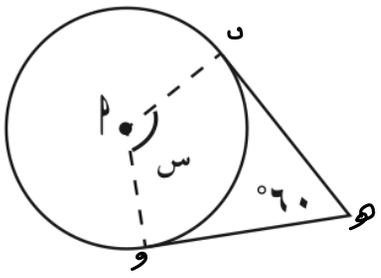
فهل م ل مماس للدائرة ؟



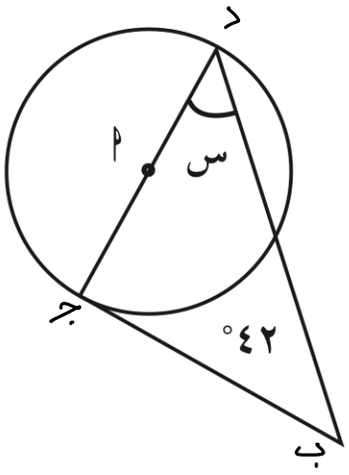
من الشكل المقابل إذا كان محيط المثلث ﻫ ب جـ = ٥٠ سم فأوجد طول ب جـ



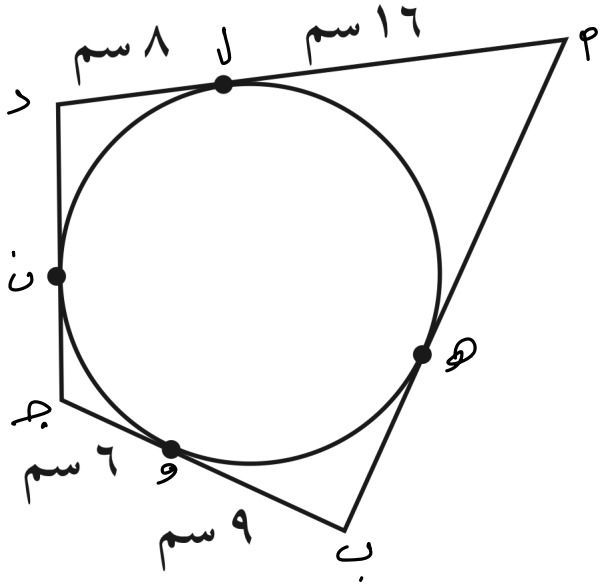
القطع المستقيمة تمس الدوائر، م مركز كل دائرة. أوجد قيمة س.



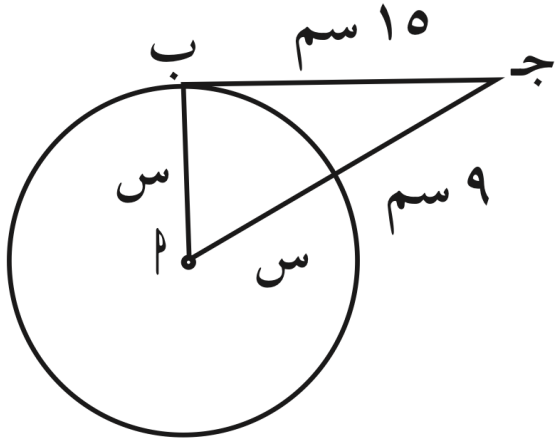
(٢)



يحيط المضلّع بدائرة. أوجد محيط المضلع.

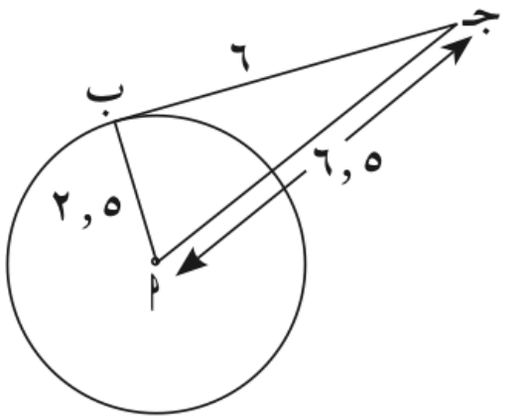


$\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة. أوجد قيمة س.

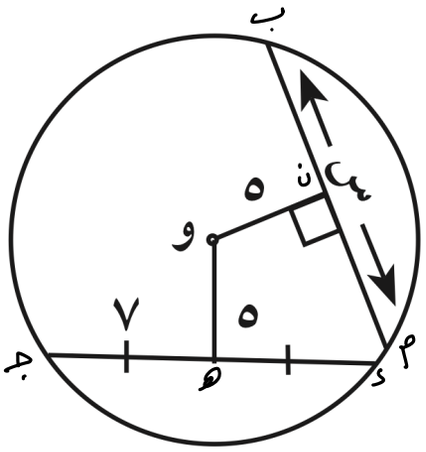


تدرب معنا

حدّد ما إذا كان المستقيم $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة.

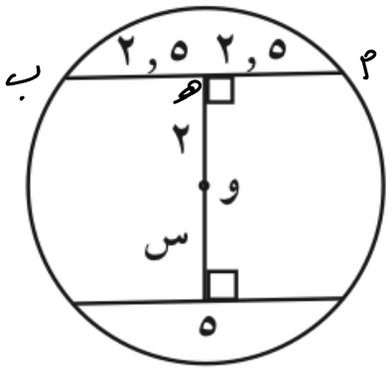


أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

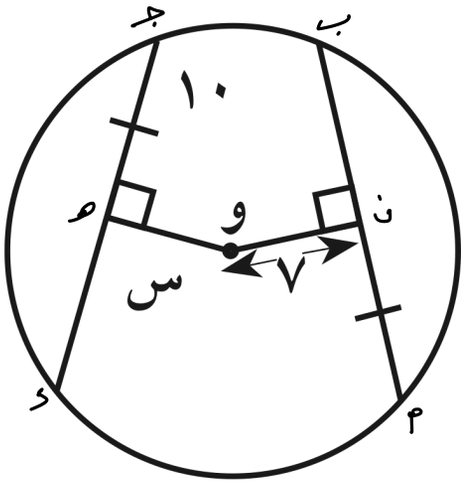


تدرب معنا

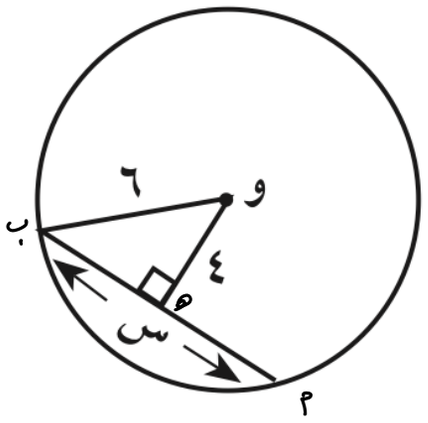
أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

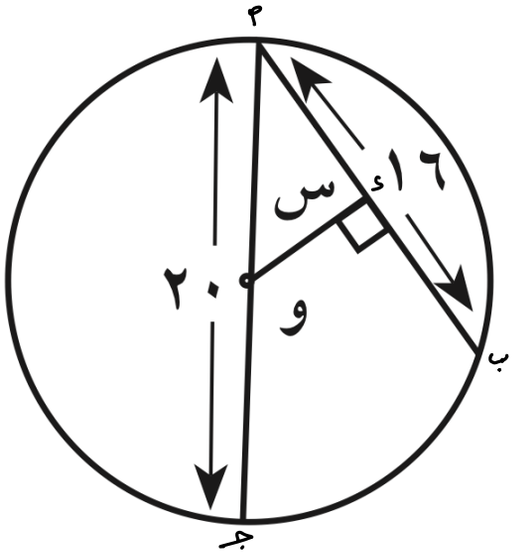


أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

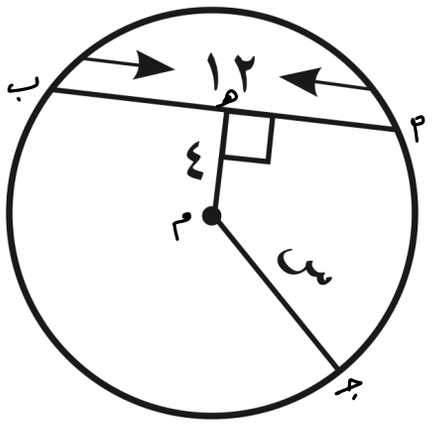


أوجد قيمة س في الأشكال التالية:

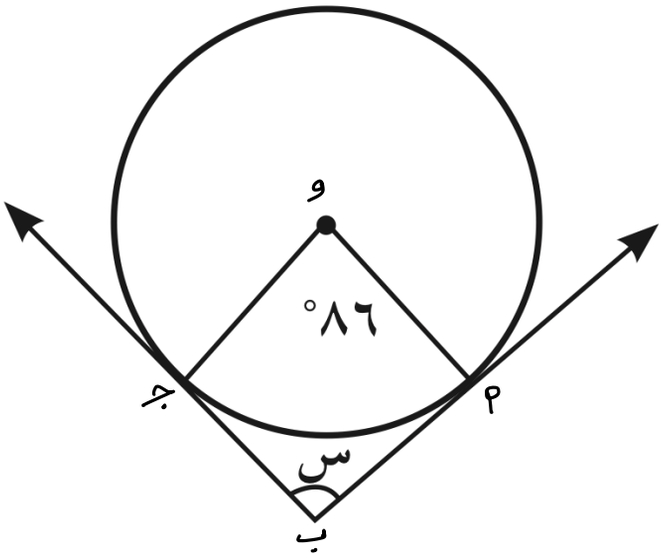




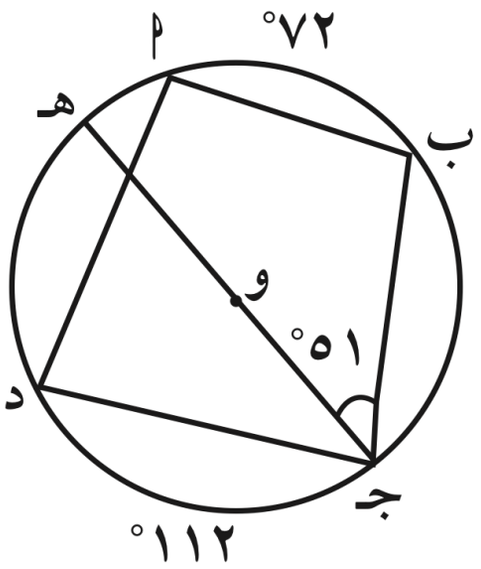
أوجد قيمة س.



أوجد قيمة س.



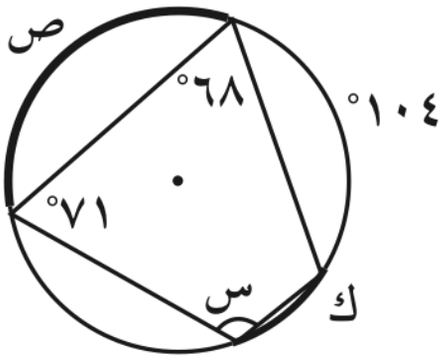
في الشكل المقابل، أوجد قياس كل من:



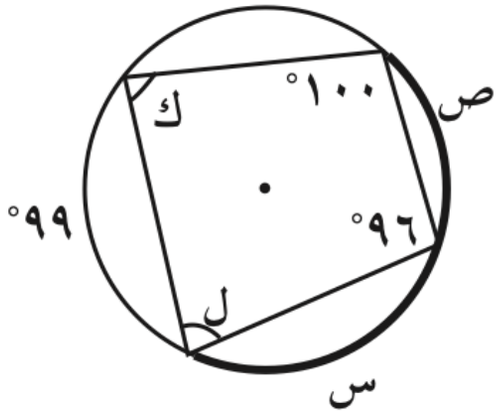
(أ) القوس الأصغر بجـ. (ب) ق(بَ).

(جـ) ق(ب جَ د).

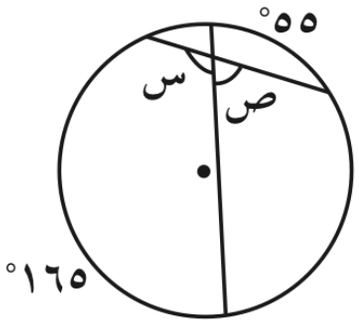
أوجد قياسات الزوايا والأقواس المجهولة

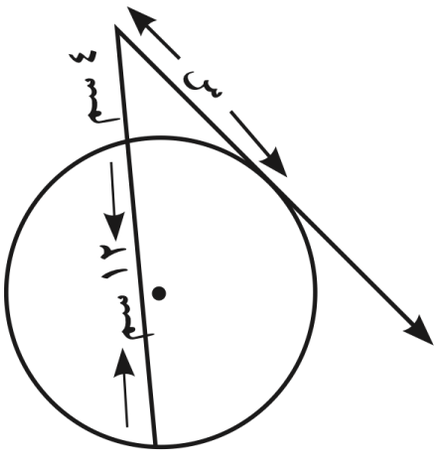


أوجد قياسات الزوايا والأقواس المجهولة

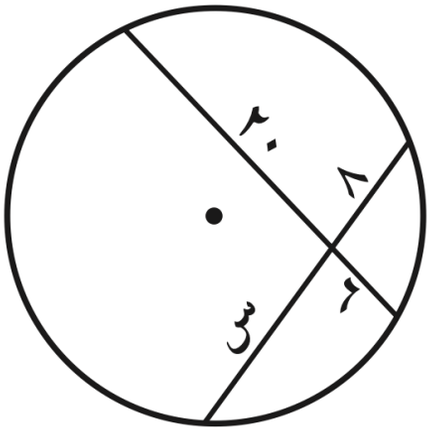


أوجد قيمتي س، ص

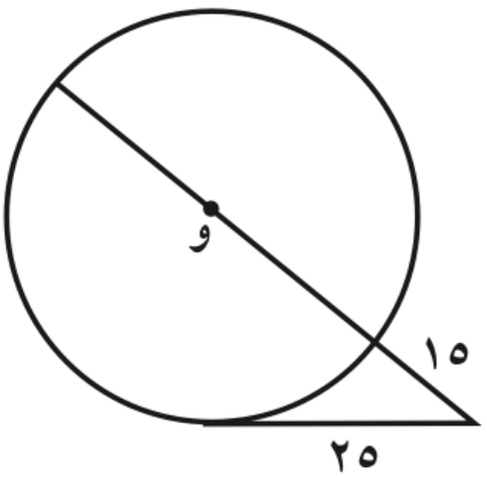




أوجد قيمة كل متغيّر.

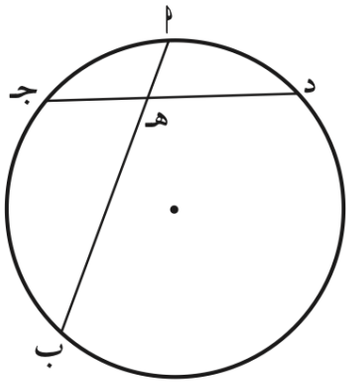


أوجد قطر الدائرة



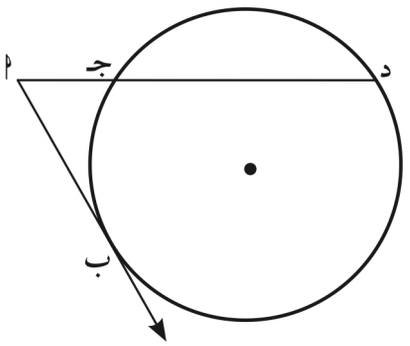
في الشكل أهـ = ١٩، هـ د = ٤٠، هـ جـ = ٣٨

أوجد هـ ب.



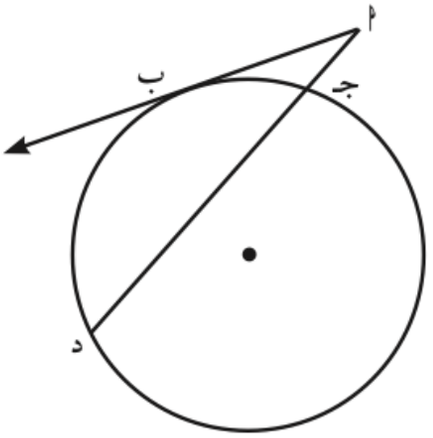
في الشكل $\overleftarrow{\text{أب}}$ مماس للدائرة

أب = ٦ ، أجـ = ٣ أوجد أد، جـ د.

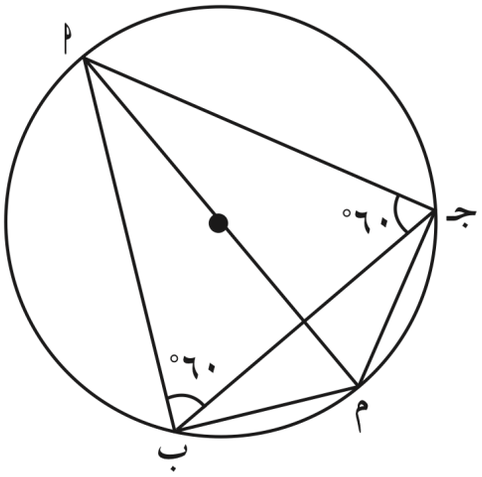


في الشكل المقابل، $\overline{أب}$ مماس للدائرة. أب = ١٢ ، جـ د = ٣٢.

أوجد أجـ.



في الشكل المقابل، Δأب جـ متطابق الأضلاع.

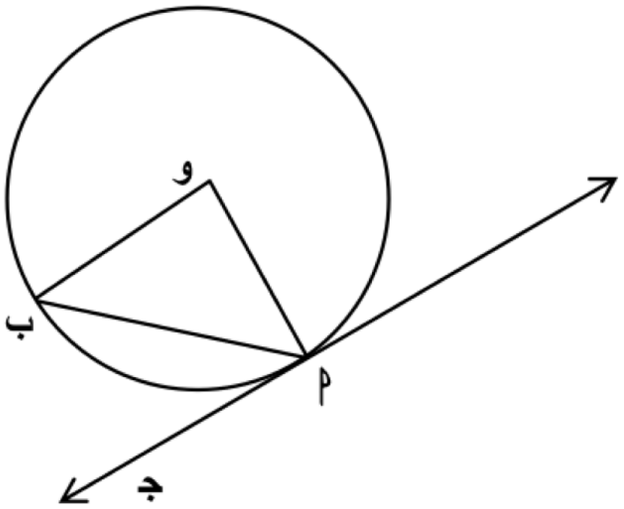


أوجد: ق(أ م̂ ب). ق(ب م̂ جـ).

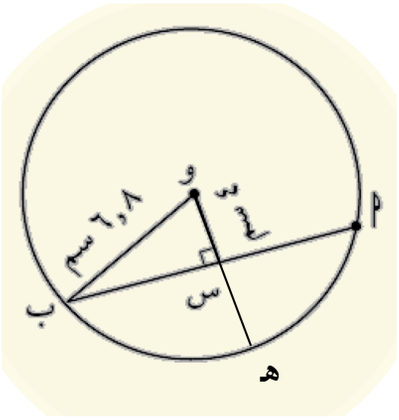
ق(أ م̂ جـ). ق(م ج̂ ب).

في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ وتر في دائرة مركزها و ، ق (أ و ب) = ٦٠° ،

رسم $\overleftarrow{أ جـ}$ يصنع مع $\overline{أ ب}$ زاوية قياسها ٣٠ ° أثبت أن $\overleftrightarrow{أ جـ}$ مماس للدائرة .



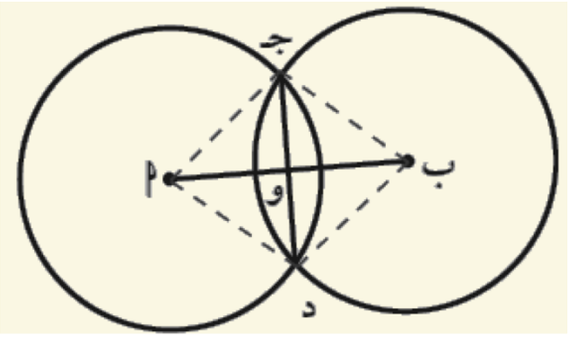
استخدم الشكل المقابل لإيجاد .



(أ) طول الوتر $\overline{أ ب}$

(ب) المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر أ ب

يمثل الشكل المقابل دائرتين متطابقتين أ ، ب مركزيهما ، $\overline{جـ د}$ وتر مشترك

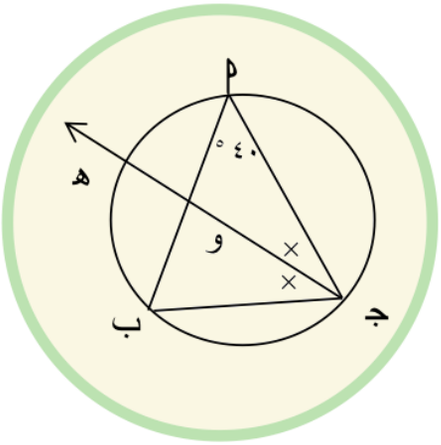


إذا كان $\overline{جـ د}$ = ١٤ سم ، ن(و) = ١٣ سم فأوجد طول $\overline{أ ب}$

تدرب معنا

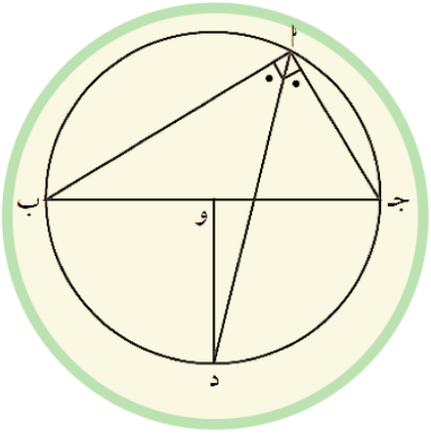
أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، جـ نقاط على الدائرة التي مركزها و ، ق (ب^ أ جـ) = ٤٠ ° ، جـ هـ منصف الزاوية الداخلية أ جـ^ب يقطع الدائرة في النقطة هـ

ما قياس القوس أ هـ ؟

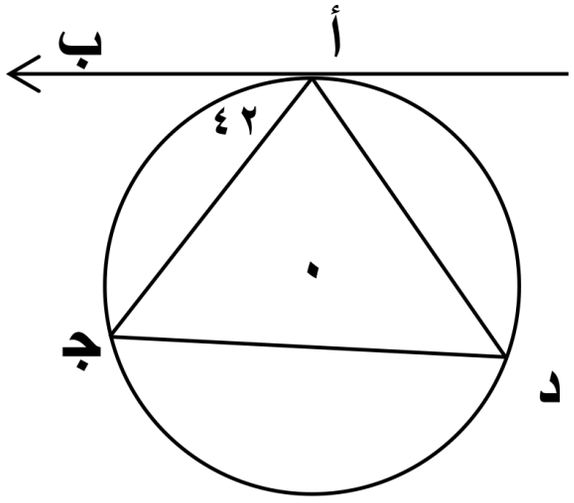


في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق (ﻡ ب̂ جـ) = ٣٠ ° ،

أوجد ق (ﻡ د̂ ب)

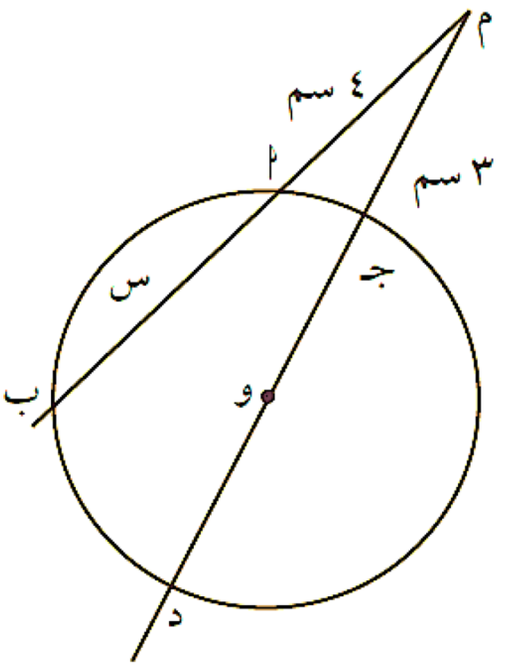


إذا كان $\overleftarrow{أ ب}$ يمس الدائرة في أ , فأوجد مع ذكر السبب ق (د$\hat{}$)



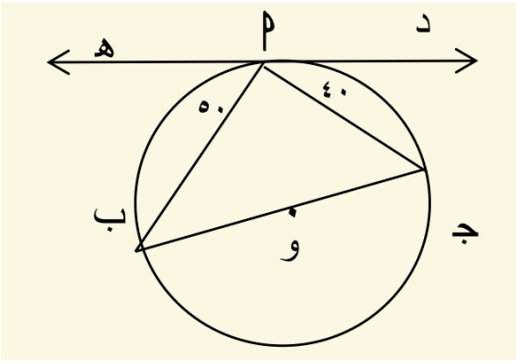
في الشكل المقابل دائرة مركزها و وطول نصف قطرها يساوي ٤ سم

أوجد قيمة س :



في الشكل المقابل

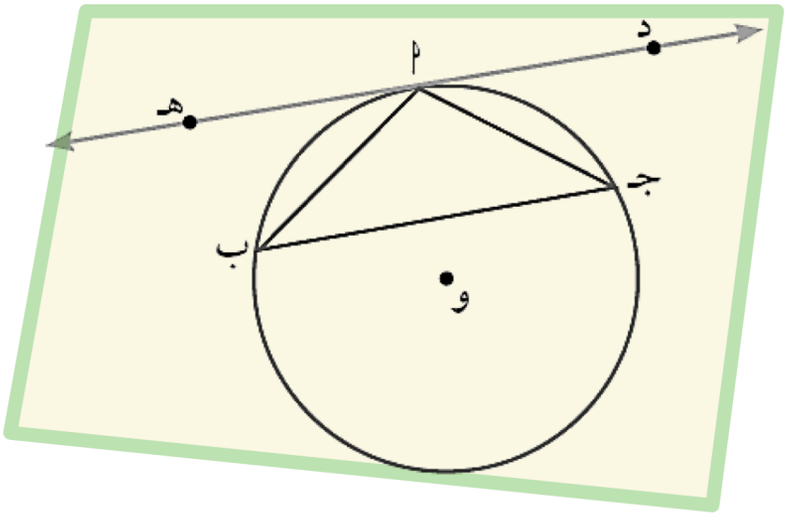
ق (د $\hat{م}$ جـ) = ٤٠° ، ق (هـ $\hat{م}$ ب) = ٥٠°



١) أوجد قياسات زوايا المثلث م ب جـ

٢) أثبت أن $\overline{جـ ب}$ قطر للدائرة .

تدرب معنا

في الشكل المقابل ، إذا كان لدينا د $\overleftrightarrow{هـ}$ مماس للدائرة عند النقطة ا ،

المثلث ا ب جـ متطابق الضلعين (ا ب = ا جـ) أثبت أنّ : $\overleftrightarrow{دهـ}$ // $\overleftrightarrow{بجـ}$.