سما
SAMA

# نماذج
# الاختبار القصير الأول

# الرياضيات

الفصل الثاني
2024-2025

## الصف

10

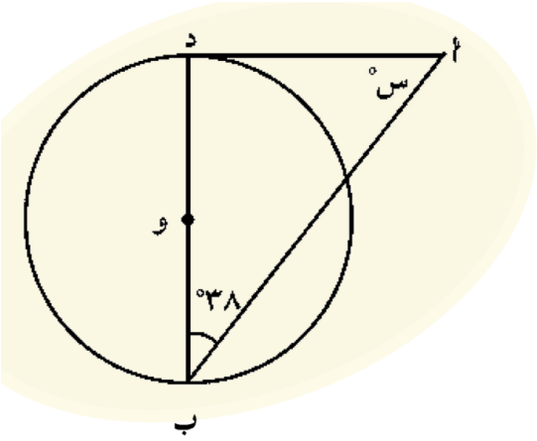
المرحلة الثانوية

WWW.SAMAKW.NET/AR
المعلم الذكي
i teacher


www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

## السؤال الأول :

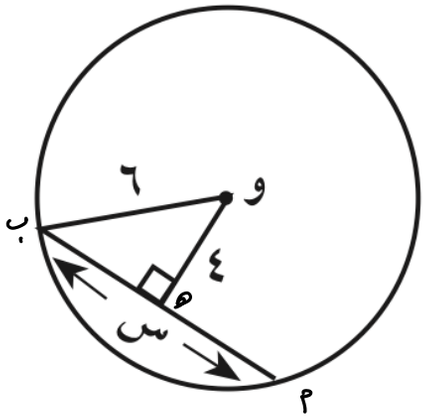
في الشكل المقابل :



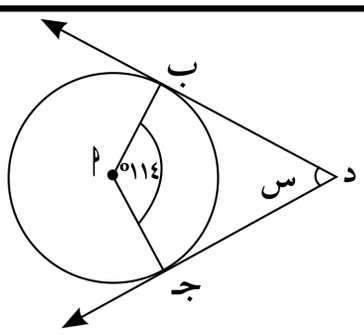

$\overleftrightarrow{أ د}$ مماس للدائرة التي مركزها و . أوجد قيمة س°

## السؤال الثاني :

أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



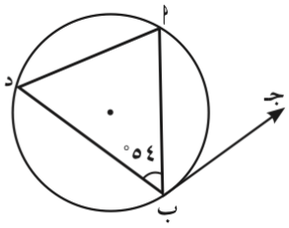

---




**(١)** إذا كان دب، دجـ مماسان للدائرة. فإن س =

(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (جـ) ٦٦° (د) ١١٤°

**(٢)** في الشكل المقابل، إذا كان ق(ب د) = ١٤٠°، فإن ق(أ ب جـ) =




(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°

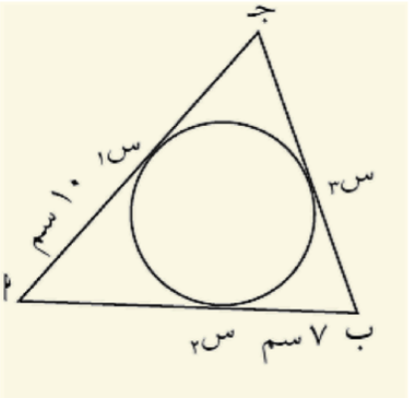
# الاختبار القصير الأول



الصف :  المادة :

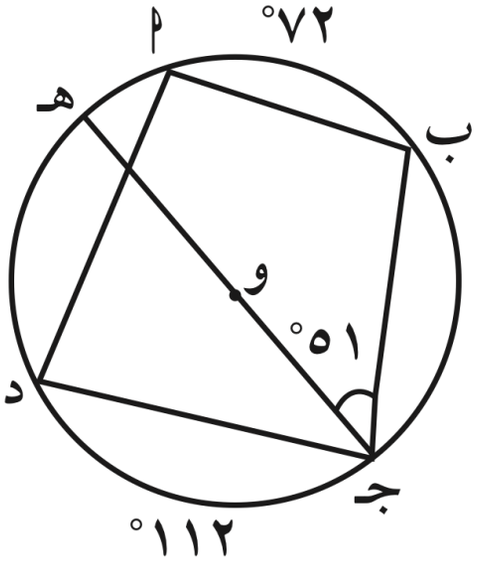
## السؤال الأول :

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



## السؤال الثاني :

في الشكل المقابل، أوجد قياس كل من:




(أ) القوس الأصغر بجـ. (ب) ق(بَ).

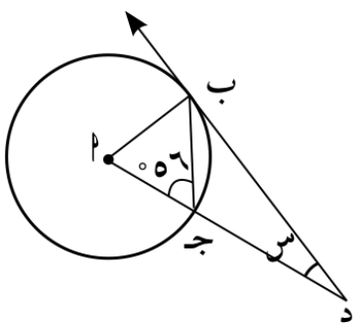
(جـ) ق(ب جَ د).

---

**(١)** إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبًا:

(أ) ٩ سم (ب) ٩,٦ سم (جـ) ١٨ سم (د) ١٩,٢ سم

**(٢)** إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =

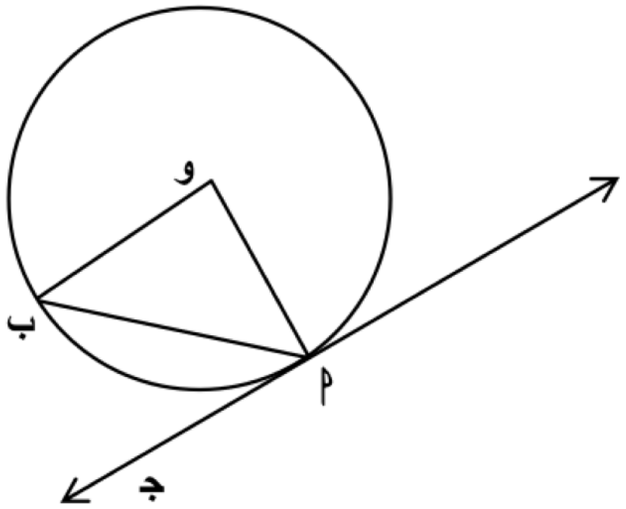



(أ) ٢٢° (ب) ٢٨° (جـ) ٣٤° (د) ٤٠°

## السؤال الأول :

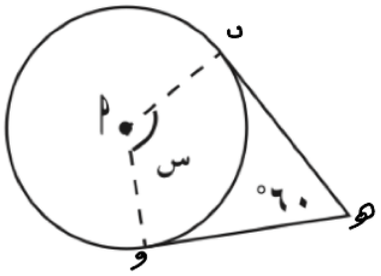
في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ وتر في دائرة مركزها و ، ق ( أ و ب ) = ٦٠° ،

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



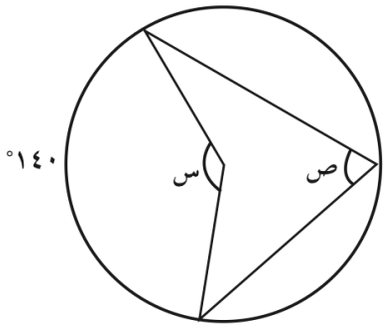
## السؤال الثاني :

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




---

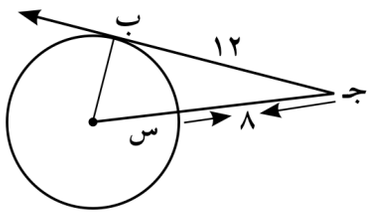
**(١)** في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:




(أ) ٢٨٠°، ١٤٠°　　(ب) ٧٠°، ٣٥°

(جـ) ١٤٠°، ٤٠°　　(د) ١٤٠°، ٧٠°

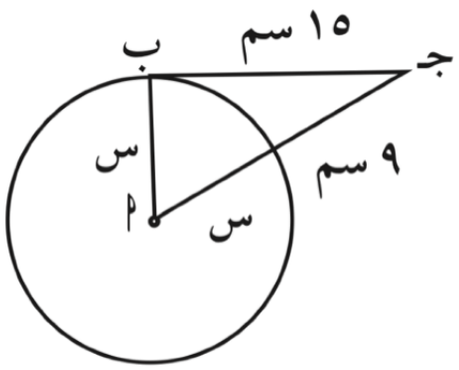
**(٢)** إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة. فإن س =



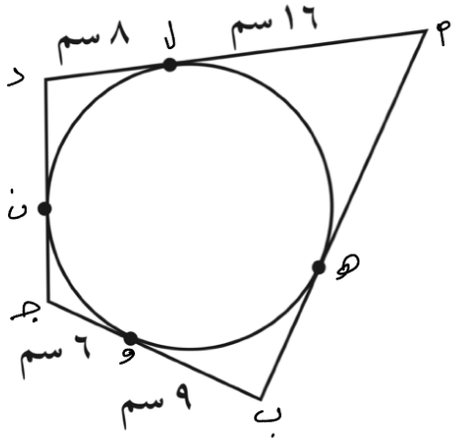

(أ) ٢　　(ب) ٣　　(جـ) ٤　　(د) ٥

## السؤال الأول :

ب جـ مماس للدائرة. أوجد قيمة س.



**السؤال الثاني :** محيط المضلّع بدائرة. أوجد محيط المضلع.

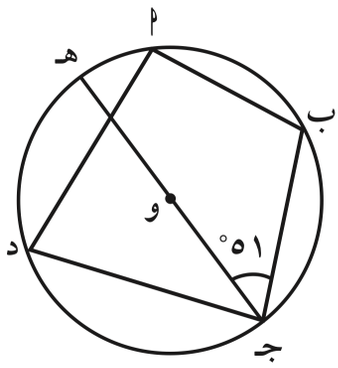



---

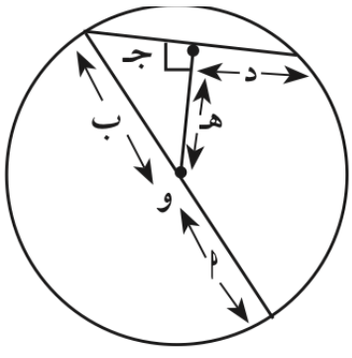
**( ١ )** في الشكل المقابل، إذا كان ق(أب) = ٧٢°، ق(ب جـ هـ) = ٥١°.

فإن قياس القوس هـ أ =

(أ) ٣٠°　(ب) ١٠٢°　(جـ) ٧٢°　(د) ٦٨°




**( ٢ )** في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:




(أ) جـ = د　(ب) أ = ب

(جـ) جـ$^{٢}$ + هـ$^{٢}$ = ب$^{٢}$　(د) هـ = د

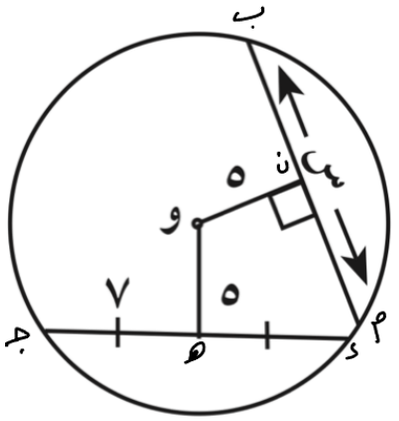
# الاختبار القصير الأول



الصف :  المادة :

## السؤال الأول :

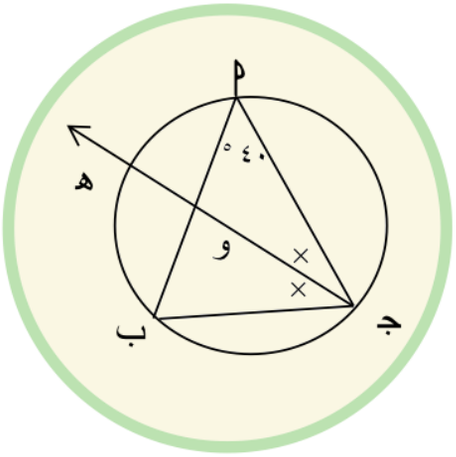
أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



## السؤال الثاني :

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 ؟




---

(١) **القطر العمودي على** وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه

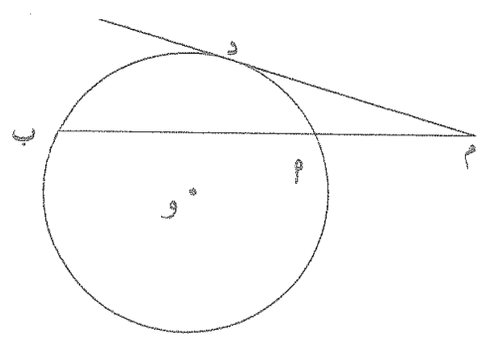
(٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overline{أ ب}$ يقطع الدائرة ، أ أ = ٤سم ، أ ب = ١٢سم

، $\overline{د أ}$ قطعة مماسية عند نقطة د

فإن طول $\overline{د أ}$ =

(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم

(جـ) ١٢ سم (د) ١٠ سم



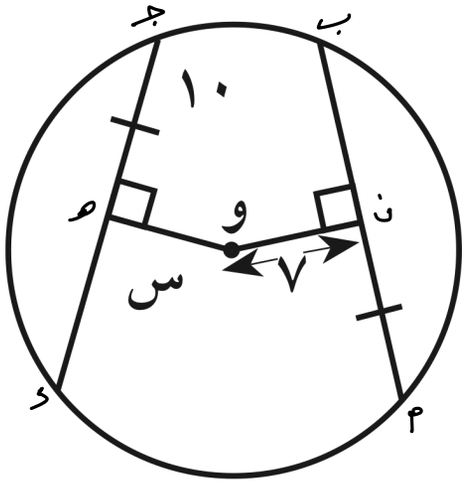
# الاختبار القصير الأول



الصف :  المادة :

## السؤال الأول :

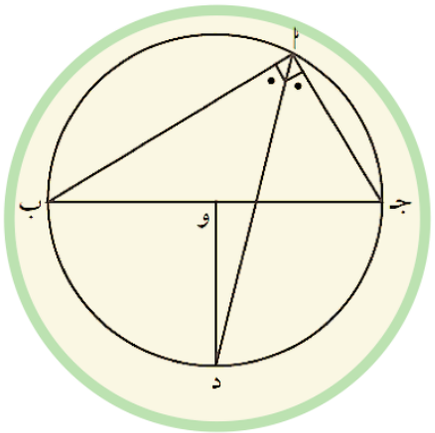
أوجد قيمة س في الأشكال التالية:



## السؤال الثاني :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق ( ∠ أ ب جـ ) = ٣٠ ° ،

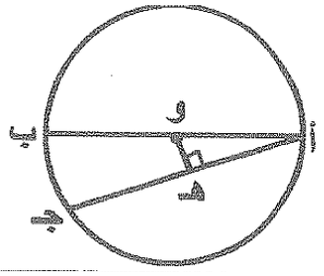
أوجد ق ( ∠ أ د ب )



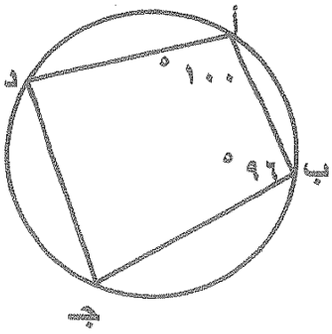

---

(١) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أجـ = ٨ سم

إذا كان طول قطر الدائرة يساوي ١٠سم ، فإن هـ و = ٣ سم




(٢) في الشكل المقابل : فإن ق ( ب جـ د ) =




أ ١٦٠ °　　ب ٨٤ °

ج ٨٠ °　　د ١٠٠