

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



شعبان جمال

الملف اختبار تقويمي أول

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

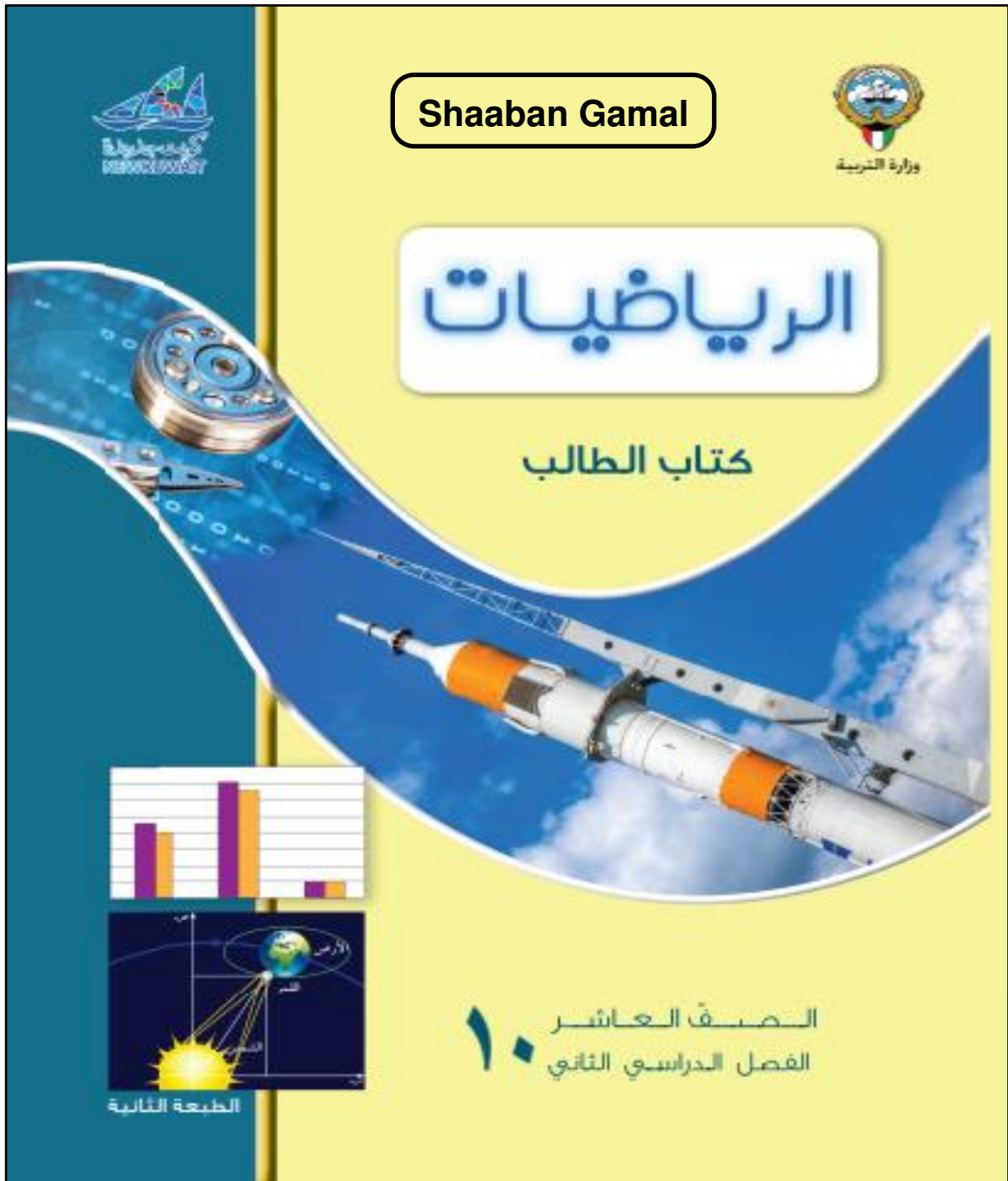
<a href="#">ملخص</a>	1
<a href="#">مذكرة إثرائية محلولة من علًا مع مراعاة الدروس المعلقة</a>	2
<a href="#">عاشر رياضيات حل الاحصاء</a>	3
<a href="#">عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار</a>	4
<a href="#">عاشر 2</a>	5



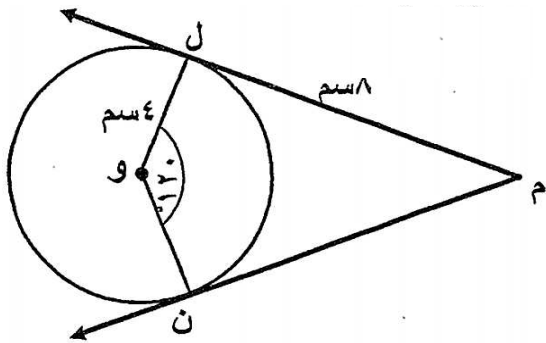
التقويم الأول  
للفترة الثانية  
الصف العاشر  
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥  
شعبان جمال  
Shaaban Gamal

٦ - ٣ الزوايا المركزية والزوايا المحيطية  
٦ - ٤ الدائرة: الأوتار المتقاطعة، المماس

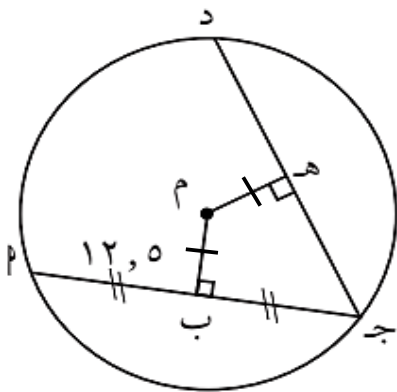
٦ - ١ مماس الدائرة  
٦ - ٢ الأوتار والأقواس



في الشكل المقابل م ل، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و، ق (ل و ن) =  $120^\circ$ ، م ل = ٨ سم،  
 نق = ٤ سم أوجد مع ذكر السبب: ١- ق (ل م ن). ٢- محيط الشكل ل م ن و.



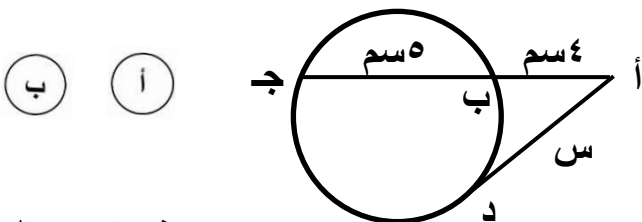
في الشكل المقابل ليكن م مركز الدائرة. أوجد طول هـ د.



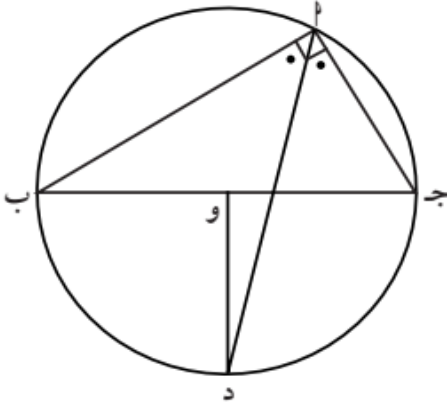
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس (أ) (ب)

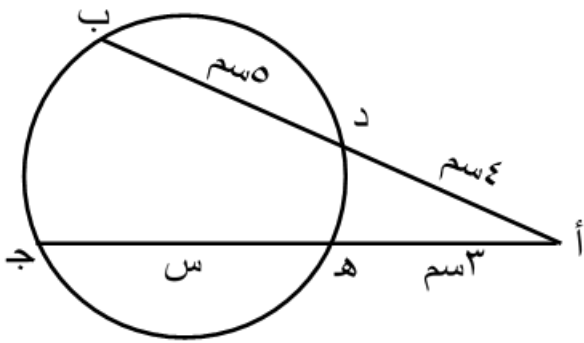
في الشكل المقابل م ب = ٤ سم ب ج = ٥ سم  
 فإن س = ٦ سم



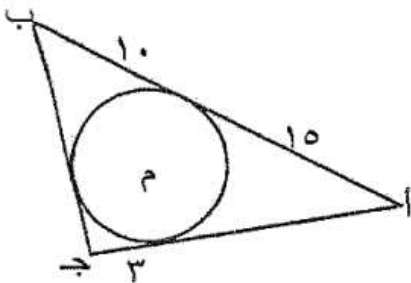
في الشكل المقابل دائرة مركزها و. أثبت أن  $\overline{دو} \perp \overline{بج}$ .



في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.



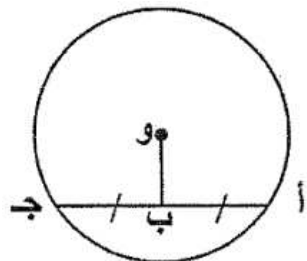
لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



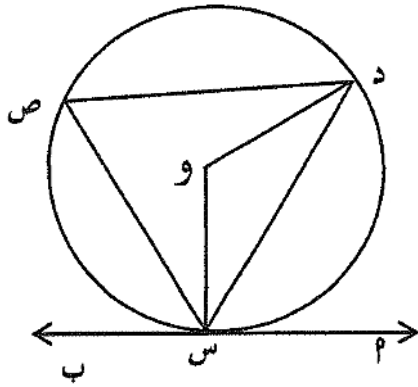
في الشكل المقابل : دائرة مركزها م محيط المثلث أ ب ج يساوي:

- ٤٣       ٦٦  
 ٥٦       ٧٠

في الشكل المقابل دائرة مركزها و، و ب = ٦ سم، أ ج = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو:

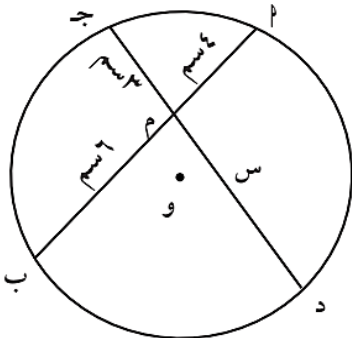


- ٤ سم       ٥ سم  
 ٨ سم       ١٠ سم



في الشكل المقابل دائرة مركزها و، مماس للدائرة عند س،  $\widehat{DPO} = 60^\circ$  فأوجد  $\widehat{DPO}$  [١] و  $\widehat{DPO}$  [٢] و  $\widehat{DPO}$  [٣] و  $\widehat{DPO}$  [٤]

في الدائرة المقابلة التي مركزها و:



$AM = ٤$  سم،  $MB = ٦$  سم،  $CM = ٣$  سم،  $MD = ٥$  سم. أوجد قيمة س.

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

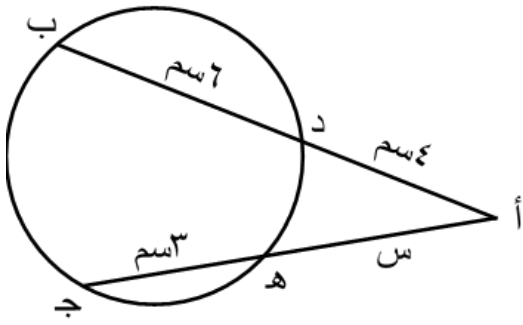
(أ) (ب)

مركز الدائرة المحيطة لمثلث هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث .

(أ) (ب)

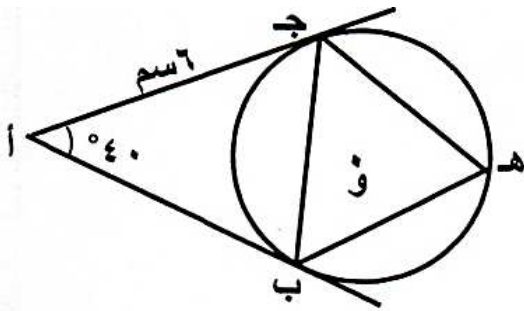
الأوتار المتطابقة في الدائرة على إبعاد متساوية من مركز الدائرة .

في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.



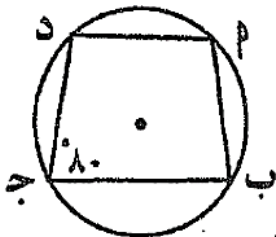
في الشكل المقابل دائرة مركزها و،  $\overline{AB}$ ،  $\overline{AJ}$  قطعان مماستان للدائرة عند ب، ج على الترتيب

و  $\widehat{A} = 40^\circ$ ،  $\overline{AJ} = 6$  سم أوجد (١)  $\widehat{AB}$   
(٢)  $\widehat{AJB}$  و (٣)  $\widehat{JHB}$



لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل :  $\widehat{C} = \widehat{B} \widehat{A} D =$



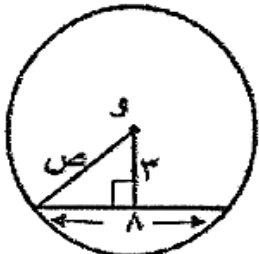
(ب) ١٠٠

(أ) ١٦٠

(د) ٤٠

(ج) ٨٠

في الشكل المقابل إذا كان و مركز الدائرة فإن قيمة ص =



(د) ١٠

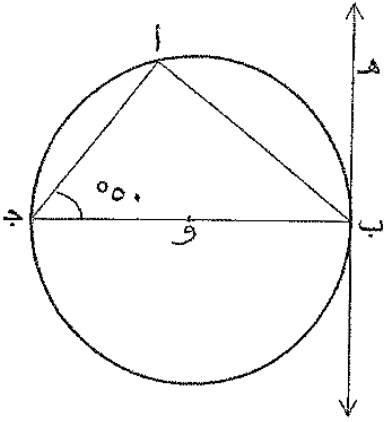
(ج) ٦

(ب) ٥

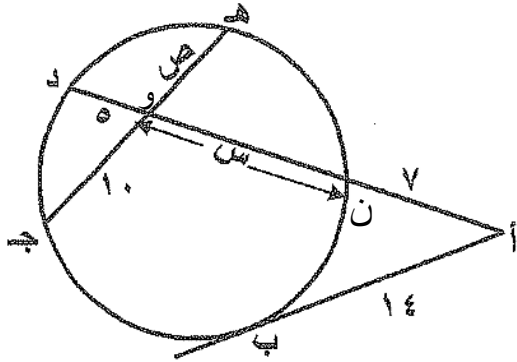
(أ) ٤



في الشكل المرسوم : ومركز الدائرة ، ب ه مماس للدائرة ، ق ( أ ج ب ) = ٥٥°  
المطلوب : أوجد مع ذكر السبب : ق ( أ ب ه ) ، ق ( أ ب ) ، ق ( ب أ ج )



من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :

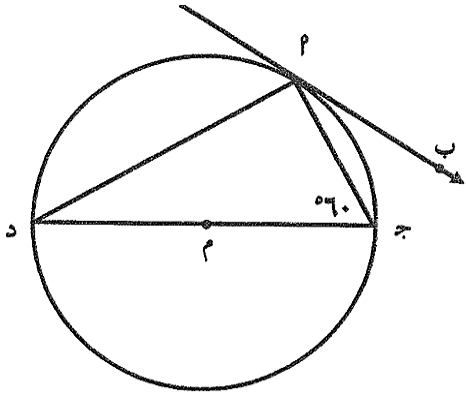
( أ ) ( ب )

أي ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة .

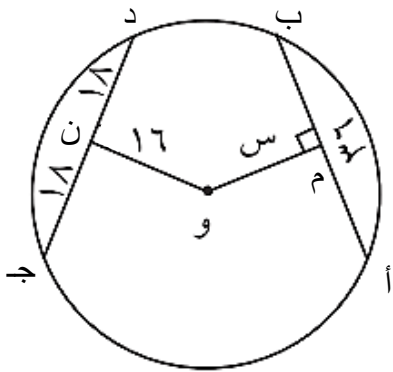
( أ ) ( ب )

زاوية مركزية في دائرة قياسها ٥٥° فإن قياس القوس المحصور بين ضلعيها يساوي ٥٥°

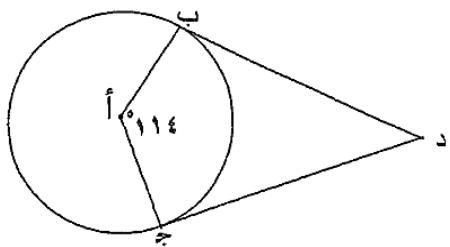
في الشكل المقابل :  $\overline{BP}$  مماس للدائرة عند  $P$ ،  $M$  مركز الدائرة، و  $\widehat{PMD} = 60^\circ$   
 أوجد مع البرهان : (١) و  $\widehat{PMD}$  (٢) و  $\widehat{BPM}$  (٣) و  $\widehat{PMD} = 60^\circ$



دائرة مركزها  $O$ . أوجد قيمة  $S$  في الشكل المقابل

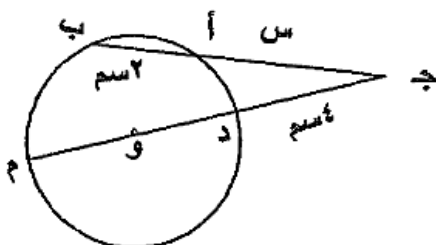


لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



في الشكل المقابل  $\overline{DB}$  مماسان للدائرة فان  $\widehat{BDC} =$

- أ  $26^\circ$        ب  $57^\circ$   
 ج  $66^\circ$        د  $114^\circ$



في الشكل المقابل دائرة مركزها  $O$  وطول نصف قطرها  $4$  سم فإن  $S =$

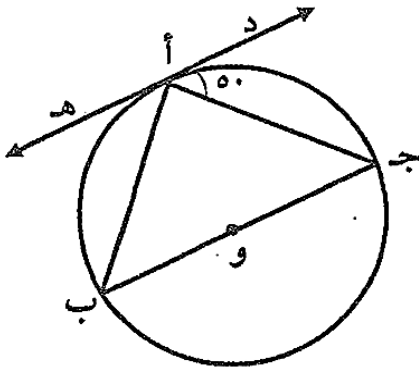
- أ  $6$  سم       ب  $3$  سم  
 ج  $4$  سم       د  $5$  سم



في الشكل المقابل : دائرة مركزها  $و$  ،

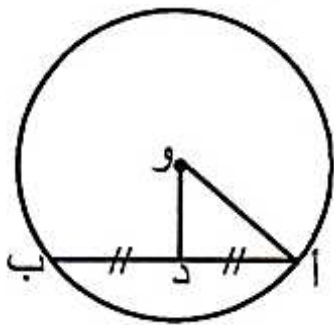
إذا كان  $\overrightarrow{ده}$  مماسًا للدائرة عند  $أ$  ،  $\widehat{ق(جأد)} = ٥٠^\circ$

أوجد قياسات زوايا المثلث  $أ ب ج$



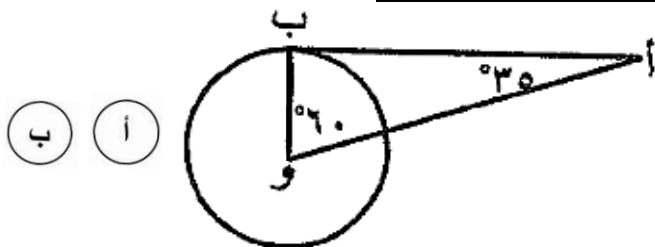
في الشكل المقابل : دائرة مركزها  $و$  ، إذا كان طول نصف قطر الدائرة  $٥$  سم

و  $د = ٣$  سم ، فأوجد طول  $أ ب$  .



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

في الشكل المقابل  $\overrightarrow{أ ب}$  يكون مماسًا للدائرة عند  $ب$

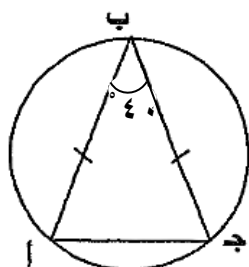


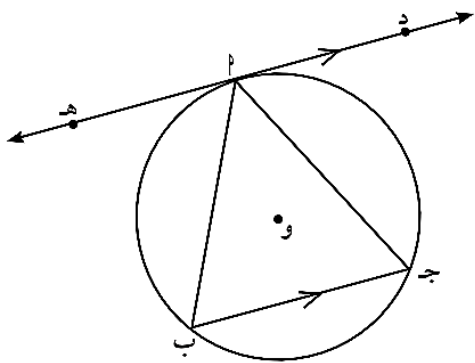
- (ب) (أ)

في الشكل المقابل ،

قياس القوس  $\widehat{ب ج}$  يساوي  $١٤٠^\circ$

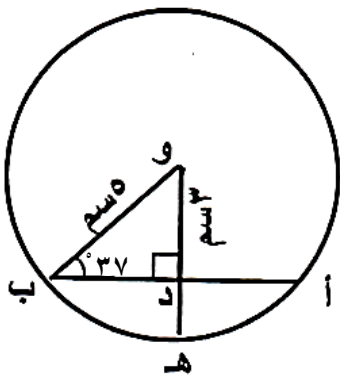
- (ب) (أ)



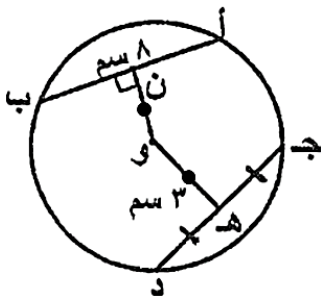


في الشكل المقابل،  $\overleftrightarrow{PQ}$  مماس للدائرة عند النقطة P،  
 $\overleftrightarrow{QR}$  وتر في الدائرة مواز للمماس  $\overleftrightarrow{PQ}$ .  
 أثبت أن المثلث  $\triangle PQR$  متطابق الضلعين.

في الشكل المقابل، حيث  $\angle O = 37^\circ$  أوجد :  
 (١)  $\widehat{AB}$   
 (٢)  $\widehat{BC}$

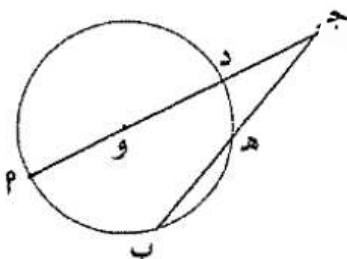


لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ،  
 فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :

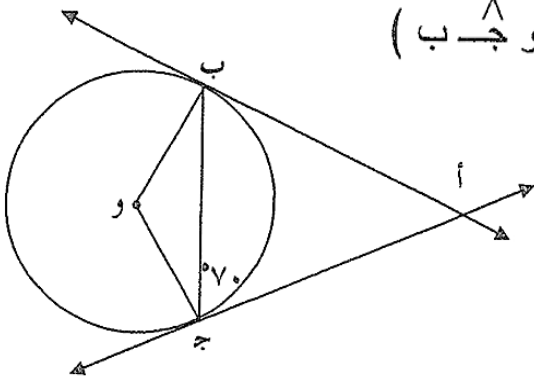
- (أ) ٤ سم  
 (ب) ٥ سم  
 (ج) ١١ سم  
 (د) ٢٥ سم



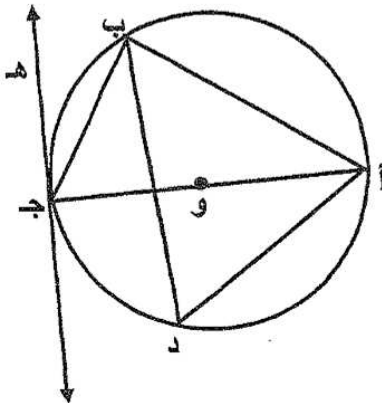
في الشكل المقابل، دائرة مركزها O، إذا كان  $CD = 6$  سم ،

- جـ  $DE = 8$  سم ،  $BE = 4$  سم فإن  $BC =$   
 (أ) ٥ سم  
 (ب) ١٠ سم  
 (ج) ١٥ سم  
 (د) ١٦ سم

في الشكل المقابل أ ب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج د علم، الترتيب ،  
 ق (ب ج أ) = ٧٠° اوجد مع ذكر السبب : ق (أ) ، ق (و ج ب)

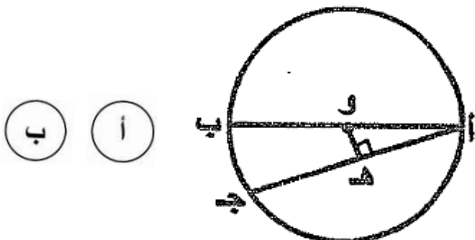


في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ ج مماس للدائرة عند ج ، ق (ب ج هـ) = ٢٨° ،  
 اوجد كل من : ق (أ ب ج) ، ق (ب أ ج) ، ق (أ د ب)



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،  
 أ ج = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم .



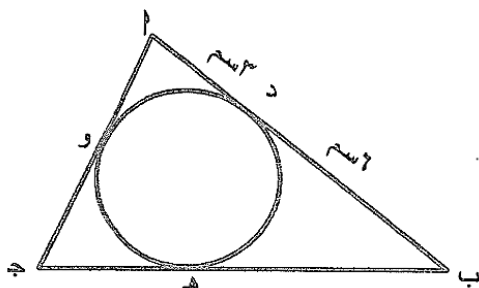
(أ) (ب)

في الشكل المقابل:

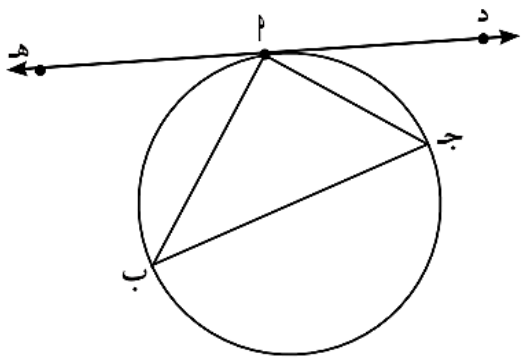
إذا كان محيط  $\Delta$  م ب ج = ٢٦ سم

فإن ب ج = ١٠ سم

(أ) (ب)

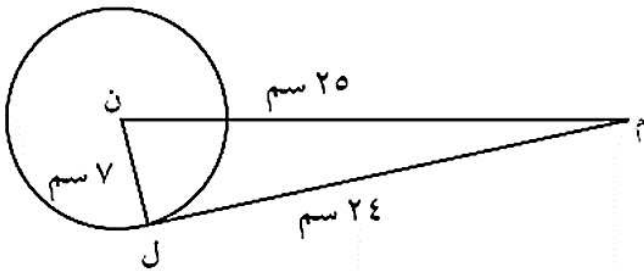


في الشكل المقابل، لدينا:  $\angle(\widehat{دأج}) = 40^\circ$ ،  $\angle(\widehat{هأب}) = 50^\circ$ . (١) أوجد قياسات زوايا المثلث أب ج.

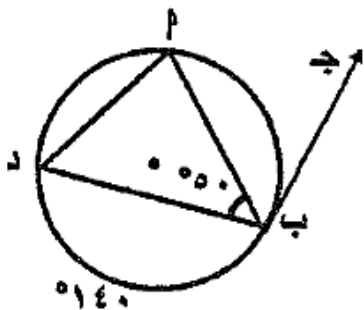


(٢) أثبت أن  $\overline{ج ب}$  قطر للدائرة.

في الشكل المقابل، ن ل = ٧ سم، ل م = ٢٤ سم، ن م = ٢٥ سم. أثبت أن  $\vec{م ل}$  مماس للدائرة التي مركزها ن.



لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح. ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:



في الشكل المقابل، إذا كان  $\widehat{ب د} = 140^\circ$ ،

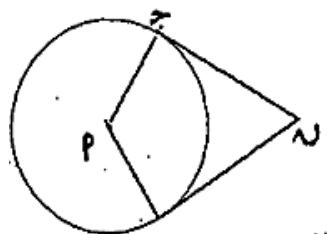
فإن  $\widehat{ب ج} =$

٥٥. (ب)

٤٠. (ا)

٧٠. (د)

٦٠. (ج)



في الشكل المقابل، دائرة مركزها P، إذا كان  $\overline{ن ه ب}$  مماسان للدائرة

من النقطة ن، ن ه = ب = ٩ سم،  $ج = ٥$  سم فإن محيط الشكل الرباعي P ن ه ب = ج =

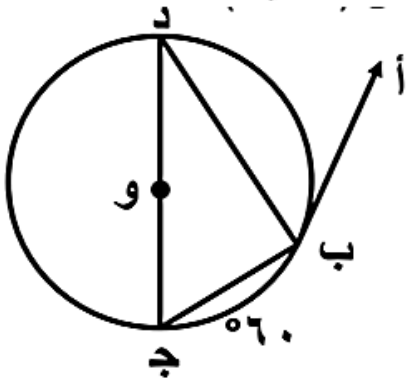
٨١ سم (٤)

٢٨ سم (ج)

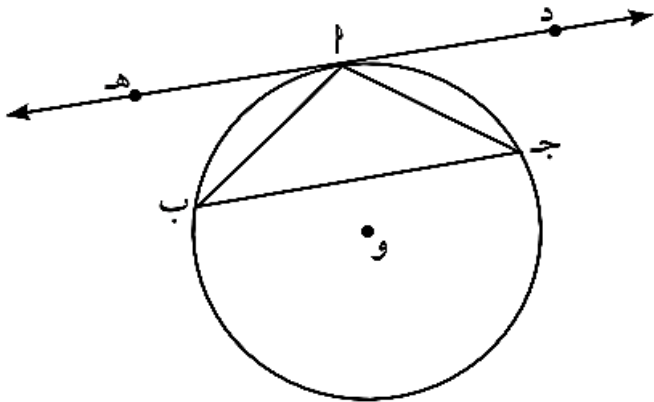
٢٥ سم (ب)

١٤ سم (١)

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ب أ مماس ،  $\overline{ج د}$  قطر ، ق (ب ج) =  $60^\circ$  اوجد ق (د ب ج) ، ق (ب د ج) ، ق (ا ب د)



في الشكل المقابل، إذا كان لدينا  $\overleftrightarrow{ده}$  مماس للدائرة عند النقطة P. المثلث  $\triangle اب ج$  متطابق الضلعين (اب = اج). أثبت أن  $\overleftrightarrow{ده} \parallel \overline{ب ج}$



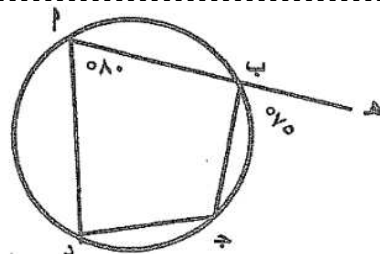
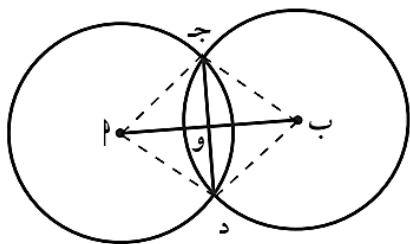
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

في الشكل المقابل دائرتين متطابقتين.  $\overline{ج د}$  وتر مشترك. إذا كان  $\angle ب = 24^\circ$  سم،  $\angle د = 13^\circ$  سم. فإن طول  $\overline{ج د} = 10$  سم.

في الشكل المقابل:  $\triangle ب ج د$  رباعي دائري ،

$$\angle ب ج د = 75^\circ$$

$$\angle د ج ب = 75^\circ$$

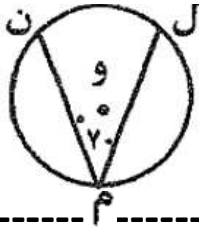


(أ) (ب)

(أ) (ب)

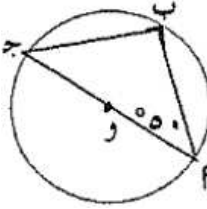
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الشكل المقابل: دائرة مركزها  $و$ ،  $\widehat{ق(ل م ن)} = 70^\circ$ ،  
فإن قياس  $\widehat{ل ن} = 140^\circ$



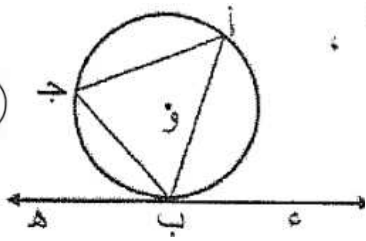
(أ) (ب)

في الشكل المقابل، دائرة مركزها  $و$ ،  $\overline{ق ج}$  قطر فيها،  $\widehat{ق(م)} = 50^\circ$ ،  
فإن  $\widehat{ق(ج)} = 50^\circ$



(أ) (ب)

في الشكل المقابل: دائرة مركزها  $و$  إذا كان  $\widehat{ق(أ ب)} = 60^\circ$ ،  
 $أ ج = أ ب$  فإن المثلث  $أ ب ج$  متطابق الأضلاع



(أ) (ب)

الأوتار في الدائرة الواحدة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة.

(أ) (ب)

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة

(أ) (ب)

القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه .

(أ) (ب)

مركز الدائرة الخارجة التي تمر برؤوس المثلث الثلاثة هي نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية

(أ) (ب)

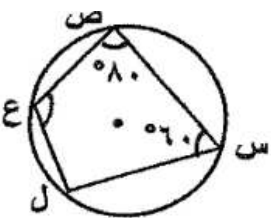
قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه .

(أ) (ب)

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة .

(أ) (ب)

إذا كان  $س ص ع ل$  شكل رباعي دائري فإن  $\widehat{ق(ع)} = 100^\circ$



(أ) (ب)

القطعة المستقيمة الواصلة بين مركزي الدائرتين تكون عمودية على الوتر المشترك بينهما.

(أ) (ب)

إذا كان طول قطر دائرة يساوي 20 سم و طول أحد أوتارها 16 سم فإن البعد بين مركز  
الدائرة و هذا الوتر يساوي 10 سم .

(أ) (ب)



أ ب

المستقيم المنصف لوتر في دائرة يكون عمودياً عليه ، نفسه متطابقة .

أ ب

قياس الزاوية المركزية تساوي قياس الزاوية المماسية المشتركة معها في القوس نفسه .

أ ب

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان .

أ ب

زاوية مركزية في دائرة قياسها  $55^\circ$  فإن قياس القوس المحصور بين ضلعيها يساوي  $55^\circ$

أ ب

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة .

أ ب

قياس الزاوية المركزية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس .

أ ب

المستقيم العمودي على نصف قطر عند نهايته التي تنتمي إلى الدائرة يكون مماساً للدائرة .

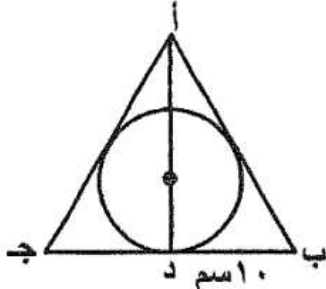
أ ب

قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس

أ ب

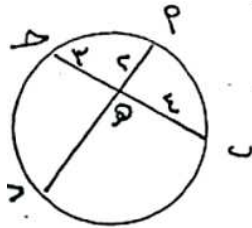
قياس الزاوية المحيطية يساوي ضعف قياس الزاوية المركزية المرسومة معها على القوس نفسه

أ ب



في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث أ ب ج ،  
إذا كان المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم  
فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ٤٥ سم

أ ب

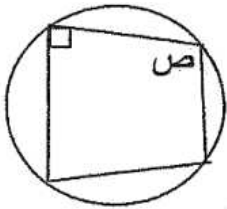


في الشكل المرسوم جانباً دائرة ،  $\overline{AD}$  ،  $\overline{BC}$

وتران متقاطعان في النقطة هـ

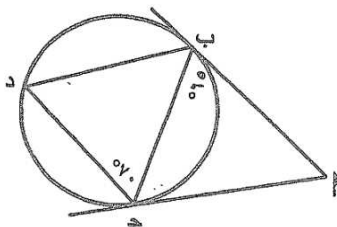
أه = ٢ ، ب هـ = ٤ ، ج هـ = ٣ فإن هـ د = ٥

أ ب



في الشكل المقابل ق ( ص ) =  $90^\circ$

أ ب

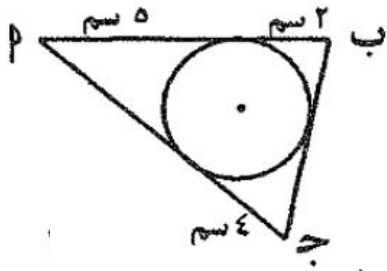


في الشكل المقابل  $\overline{AB}$  ،  $\overline{AC}$  مماسان للدائرة

ب ( ا ب ج ) =  $95^\circ$  ، ب ( ب ج د ) =  $70^\circ$

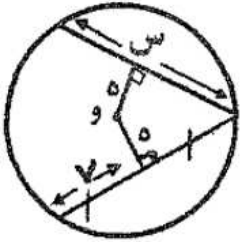
فإن ب ( د ب ج ) =  $55^\circ$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



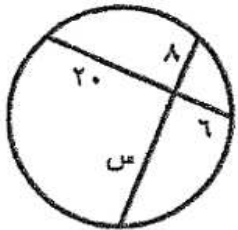
في الشكل المقابل : محيط  $\Delta$  ا ب ج بالسنتيمترات يساوي

- (أ) ١١  
(ب) ٤٠  
(ج) ١٥  
(د) ٢٢



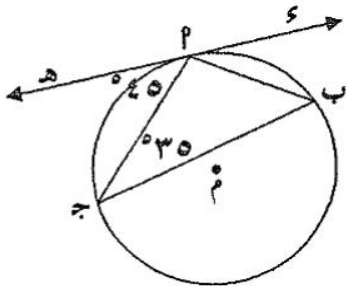
في الشكل المرسوم : قيمة س تساوي : .....

- (أ) ٢  
(ب) ٥  
(ج) ١٤  
(د) ١٢



في الشكل المقابل قيمة س =

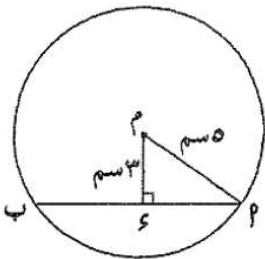
- (أ) ٨  
(ب) ٩  
(ج) ١٠  
(د) ١٥



في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، مماساً للدائرة عند النقطة ب

و (هـ ا م) =  $٤٥^\circ$  ، و (ب ج م) =  $٣٥^\circ$  ، فإن و (ب ا ج) =

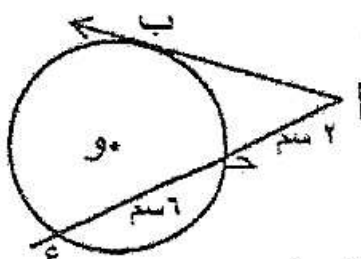
- (أ)  $١٠٠^\circ$   
(ب)  $٤٥^\circ$   
(ج)  $٣٥^\circ$   
(د)  $٩٠^\circ$



في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، وتر في الدائرة ،  $\overline{م ب} \perp \overline{ا ب ج}$  ،

$م ب = ٥$  سم ،  $م ا = ١٢$  سم فإن طول  $\overline{ا ب} =$

- (أ) ٤ سم  
(ب) ١٦ سم  
(ج) ٨ سم  
(د) ١٢ سم



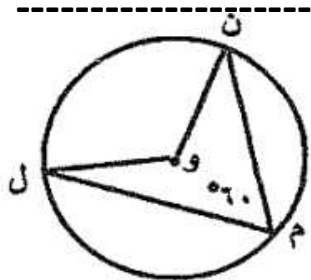
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،  $\overline{ا ب ج}$  وتر فيها ،  $\overline{ا د هـ}$  مماساً للدائرة

،  $ا ج = ٢$  سم ،  $ا د = ٦$  سم فإن  $ا ب =$

- (أ)  $٢\sqrt{٣}$  سم  
(ب) ٦ سم  
(ج) ١٦ سم  
(د) ٤ سم

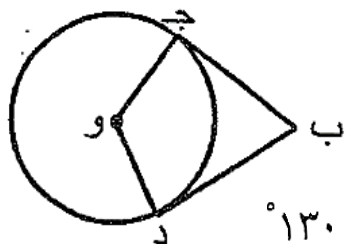
إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم ، وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وهذا الوتر يساوي

- (٢) ١٢ سم      (ب) ٨ سم      (ح) ١٠ سم      (د) ٦ سم



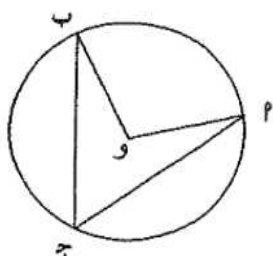
في الشكل المقابل ،  $\widehat{ONL} =$

- (١) ١٢٠°      (ب) ٢٤٠°  
(ج) ٦٠°      (د) ٣٠°



في الشكل المجاور  $\widehat{B} = 60^\circ$  ،  $\widehat{C} = 60^\circ$  فإن  $\widehat{D} =$

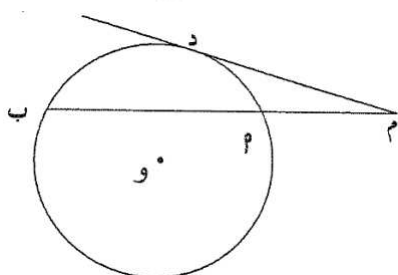
- (٢) ٩٠°      (ب) ٦٠°      (ح) ١٢٠°      (د) ١٣٠°



في الشكل المجاور دائرة مركزها O ،  $\widehat{BOP} = 80^\circ$  فإن  $\widehat{P} =$

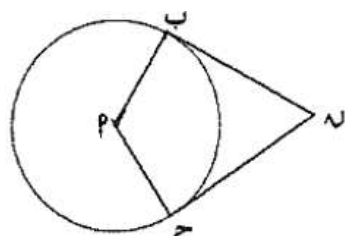
- (٢) ٨٠°      (ب) ١٦٠°      (ح) ٤٠°      (د) ١٠٠°

في الشكل المقابل دائرة مركزها O ،  $\overline{MP}$  يقطع الدائرة ،  $MP = ٤$  سم ،  $BP = ١٢$  سم



$\overline{BP}$  قطعة مماسية عند نقطة P فإن طول  $\overline{BP} =$

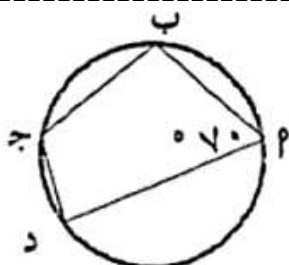
- (٢) ٦ سم      (ب) ٨ سم  
(ج) ١٢ سم      (د) ١٠ سم



في الشكل المقابل، دائرة مركزها P ، إذا كان  $\widehat{B} = 90^\circ$  ،  $\widehat{C} = 90^\circ$  مماسان للدائرة من النقطة N ،

$BP = ٩$  سم ،  $CP = ٥$  سم فإن محيط الشكل الرباعي PBNP =

- (٢) ١٤ سم      (ب) ٢٥ سم      (ج) ٢٨ سم      (د) ٨١ سم

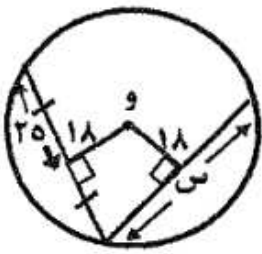


الشكل P ب ج د رباعي دائري (محوط بدائرة) ،  $\widehat{P} = 70^\circ$  ،

فإن  $\widehat{C} =$

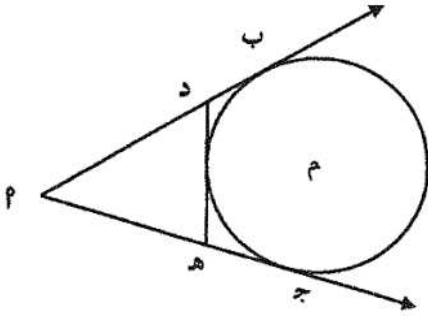
- (٢) ٢٠°      (ب) ٧٠°      (ج) ١١٠°      (د) ٢٩٠°

في الشكل المقابل ، قيمة  $\alpha$  تساوي



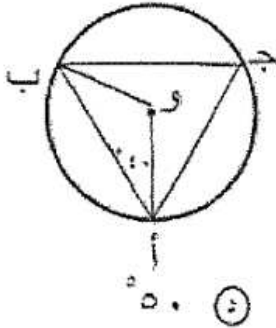
- ٢٥ (ب) ١٠ (ا)  
٥٠ (د) ٣٦ (ج)

في الشكل المقابل دائرة مركزها م،  $\vec{PM}$  ،  $\vec{PM}$  مماسان للدائرة عند ب، ج على الترتيب ،  $\vec{DM}$  مماس لها ،  $\alpha = \angle BPM = \angle DPM$  فإن محيط المثلث  $PDM =$



- (ب) ١٠ سم (د) ٢٠ سم  
(ا) ٥ سم (ج) ١٥ سم

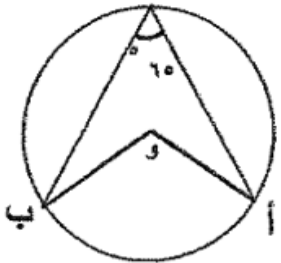
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و، ق ( و  $\hat{A}$  ب ) =  $40^\circ$  فإن



ق ( ب  $\hat{A}$  ب ) =

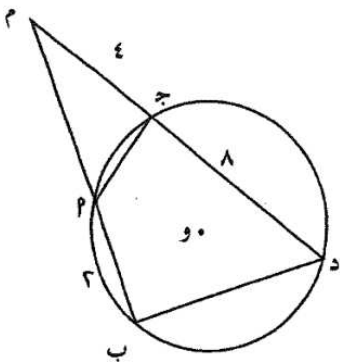
- (ا)  $40^\circ$  (ب)  $100^\circ$  (ج)  $80^\circ$  (د)  $50^\circ$

في الشكل المقابل إذا كان و مركز الدائرة فإن ق ( أ و  $\hat{B}$  ) =



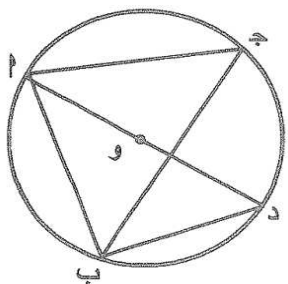
- (ا)  $65^\circ$  (ب)  $120^\circ$  (ج)  $130^\circ$  (د)  $150^\circ$

في الشكل المقابل إذا كان م مركزها و ،  $\vec{DM}$  وتران للدائرة التي مركزها و ويتقاطعان امتدادهما خارجها عند النقطة م يكون طول  $\vec{PM} =$



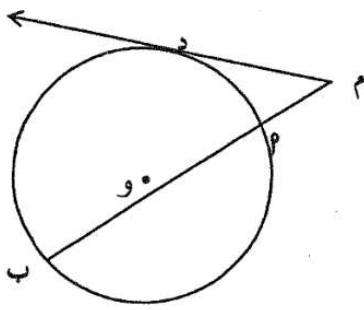
- (ب) ٨ (د) ٦  
(ا) ١٦ (ج) ١٠

في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ( ب  $\hat{A}$  ) =  $100^\circ$  ، فإن و ( ب  $\hat{A}$  د ) =



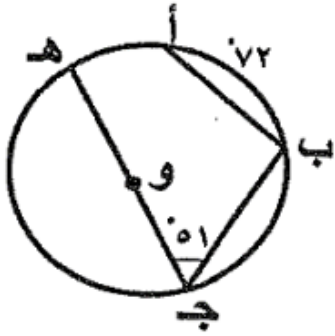
- (ب)  $80^\circ$  (د)  $40^\circ$   
(ا)  $100^\circ$  (ج)  $50^\circ$





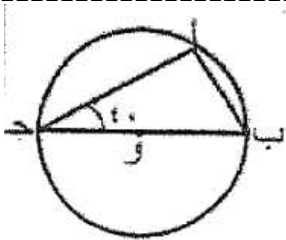
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ،  $\overline{PM}$  يقطع الدائرة ،  $DM = 10$  سم ،  $PM = 25$  سم ،  
 $\overline{DM}$  قطعة مماسية عند نقطة د فإن طول  $\overline{PM} =$

- (أ) 20 سم  
 (ب) 15 سم  
 (ج) 50 سم  
 (د) 10 سم



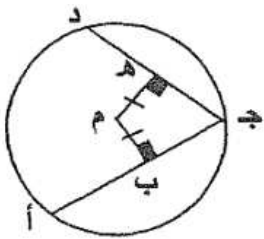
من الشكل المقابل : إذا كان ق(أ ب) =  $72^\circ$   
 ق(ب ج هـ) =  $51^\circ$  فإن ق(أ هـ) =

- (أ)  $30^\circ$   
 (ب)  $68^\circ$   
 (ج)  $72^\circ$   
 (د)  $102^\circ$



في الشكل المقابل : دائرة مركزها و إذا كان  $\overline{AB}$  قطر للدائرة ،  
 ق(أ ج ب) =  $40^\circ$  فإن قياس القوس الأصغر (أ ج) =

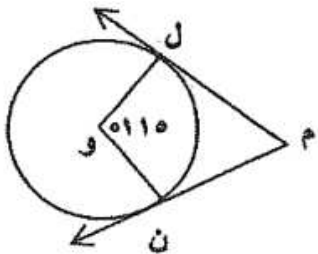
- (أ)  $100^\circ$   
 (ب)  $90^\circ$   
 (ج)  $50^\circ$   
 (د)  $40^\circ$



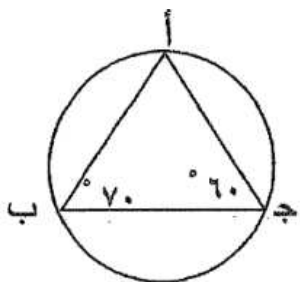
في الشكل المقابل ليكن دائرة مركزها م ،  $MB = MA$  ،  $AC = 25$  سم  
 فإن طول  $\overline{CD} =$

- (أ) 26 سم  
 (ب) 100 سم  
 (ج) 25 سم  
 (د) 50 سم

في الشكل المرسوم :  $\overline{ML}$  ،  $\overline{MN}$  قطعتان مماستان للدائرة التي مركزها و. فإن ق(ل م ن) يساوي:



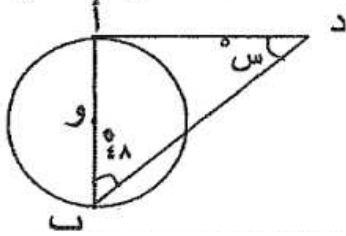
- (أ)  $180^\circ$   
 (ب)  $65^\circ$   
 (ج)  $55^\circ$   
 (د)  $75^\circ$



في الشكل المقابل قياس  $\widehat{B}$  يساوي :

- (أ)  $100^\circ$   
 (ب)  $80^\circ$   
 (ج)  $50^\circ$   
 (د)  $40^\circ$

إذا كان  $\widehat{أ د}$  مماس للدائرة التي مركزها  $و$  ،  $ق (أ ب د) = ٤٨^\circ$  فإن  $ق (أ د ب) =$



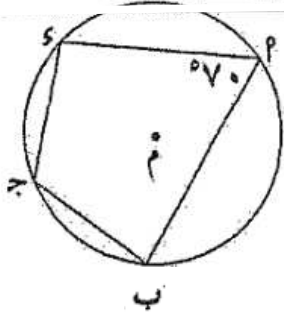
ب)  $٤٢^\circ$

أ)  $٤٨^\circ$

د)  $٩٠^\circ$

ج)  $٥٢^\circ$

في الشكل المقابل دائرة مركزها  $م$  ، النقط  $م$  ،  $ب$  ،  $ج$  ،  $د$  تقع على الدائرة ،



هـ  $(\widehat{ب ج د}) = ٧٠^\circ$  فإن هـ  $(\widehat{ب ج د}) =$

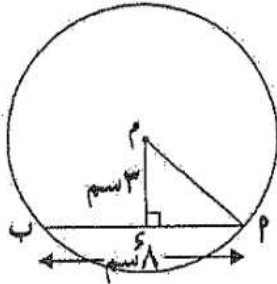
ب)  $٩٠^\circ$

د)  $٧٠^\circ$

ع)  $١٢٠^\circ$

ج)  $١١٠^\circ$

في الشكل المقابل دائرة مركزها  $م$  ،  $\overline{م ب} \perp \overline{م ج}$  ،



$م ب = ٣$  سم ،  $م ج = ٤$  سم فإن  $م د =$

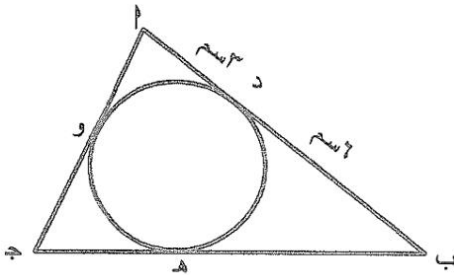
ب)  $٥$  سم

د)  $٤$  سم

ع)  $١٠$  سم

ج)  $٦$  سم

في الشكل المقابل: إذا كان محيط  $\Delta م ب ج = ٢٦$  سم فإن  $ب ج =$



د)  $٤$  سم

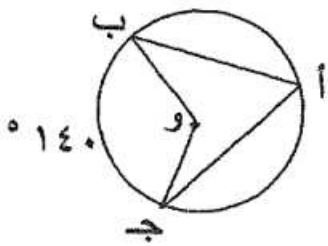
ج)  $٦$  سم

ب)  $١٠$  سم

أ)  $١٢$  سم

في الشكل المقابل دائرة مركزها  $و$  ، هـ  $(\widehat{ب ج د}) = ١٤٠^\circ$

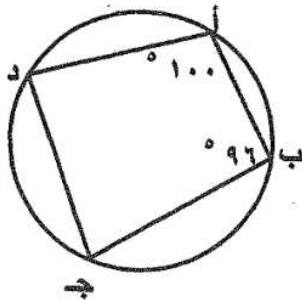
فإن هـ  $(\widehat{ب أ ج})$  ، هـ  $(\widehat{ب و ج})$  على الترتيب هما :



أ)  $٢٨٠^\circ$  ،  $١٤٠^\circ$  ب)  $٧٠^\circ$  ،  $٣٥^\circ$

ج)  $١٤٠^\circ$  ،  $٧٠^\circ$  د)  $٧٠^\circ$  ،  $١٤٠^\circ$

في الشكل المقابل : فإن  $ق (ب ج د) =$



ب)  $٨٤^\circ$

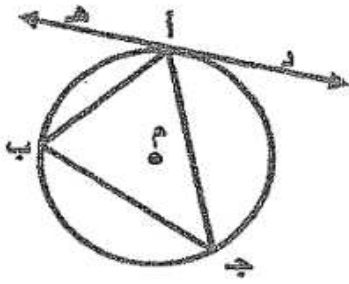
أ)  $١٦٠^\circ$

د)  $١٠٠^\circ$

ج)  $٨٠^\circ$



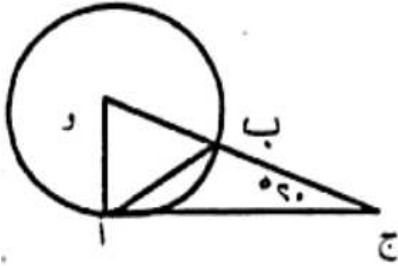
في الشكل المقابل : إذا كان  $\widehat{د ه}$  مماساً للدائرة عند أ ، ق ( ه أ ب ) =  $70^\circ$



، ق ( ج ب أ ) =  $60^\circ$  فإن ق ( ج أ ب ) =

- أ  $50^\circ$        ب  $60^\circ$   
 ج  $70^\circ$        د  $130^\circ$

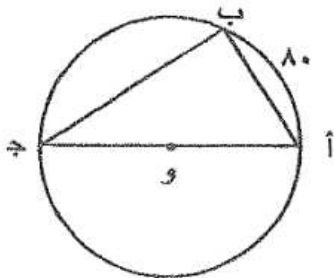
في الشكل مماس أ ج



ق ( ج أ ب ) =

- أ  $70^\circ$        ب  $20^\circ$        ج  $50^\circ$

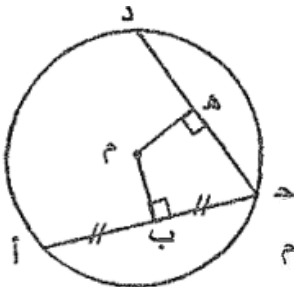
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق ( أ ب ) =  $80^\circ$



فإن ق ( ب أ ج ) =

- أ  $80^\circ$        ب  $40^\circ$        ج  $100^\circ$        د  $50^\circ$

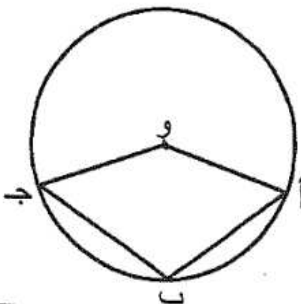
في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أ ب = ١٢ سم



م ب = م ه ، فإن طول ج د =

- أ ٦ سم       ب ١٢ سم       ج ٢٤ سم       د ٣٦ سم

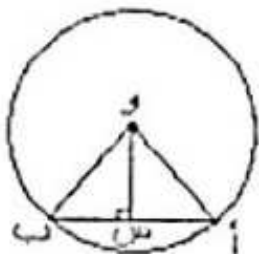
في الشكل المقابل إذا كان و ( أ و ج ) =  $160^\circ$  فإن و ( ب ) =



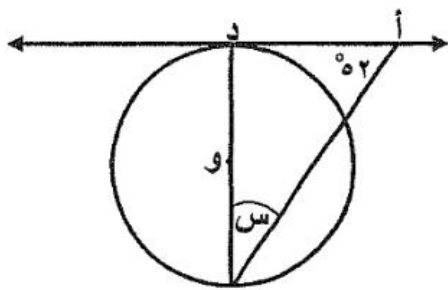
،  أ  $60^\circ$        ب  $80^\circ$

،  ج  $100^\circ$        د  $120^\circ$

من الشكل المقابل ، أ ب = ١٦ سم ، و س = ٦ سم  
فإن طول نصف قطر الدائرة =

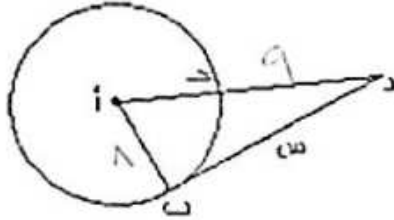


- أ ١٤       ب ٢٠       ج ١٦       د ٨



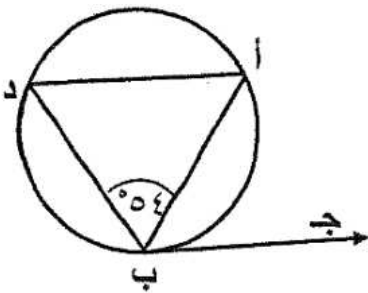
في الشكل المقابل : إذا كان  $\overleftrightarrow{أ د}$  مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ، فإن قيمة س تساوي :

- أ 52°       ب 90°  
 ج 38°       د 128°



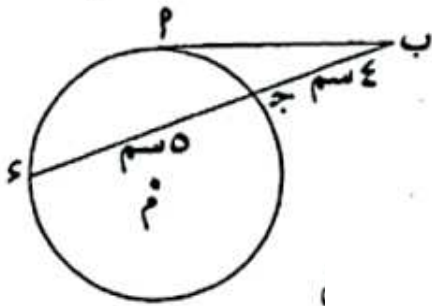
دح = 9 سم ، نق = 8 سم  
فإن س =

- أ 15       ب 25       ج 10       د 5



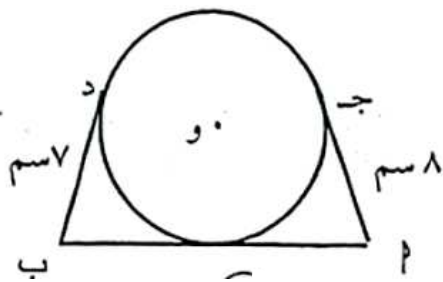
في الشكل المقابل إذا كان ق (ب د) = 140° فإن ق (أ ب ج) =

- أ 70°       ب 50°  
 ج 56°       د 124°



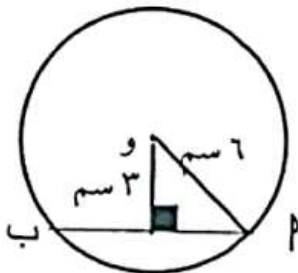
في الشكل المقابل دائرة مركزها م ،  $\overline{ب م}$  مماسة للدائرة عند ب ، ب ء تقطع الدائرة عند ج ، ء ، ب ج = 4 سم ، ج ء = 5 سم فإن م ب =

- أ 5 سم       ب 4 سم  
 ج 6 سم       د ليس ايا مما سبق



في الشكل المجاور : م ج ، م ب ، ب د قطع مماسية للدائرة التي مركزها " و " فإن طول م ب =

- أ 8 سم       ب 7 سم  
 ج 15 سم       د 56 سم



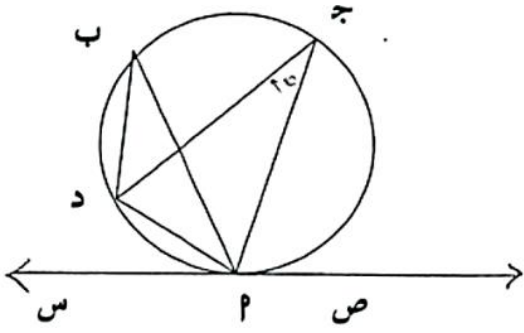
في الشكل المقابل قياس  $\widehat{ب}$  الأصغرى

- أ 90°       ب 120°       ج 60°       د 30°

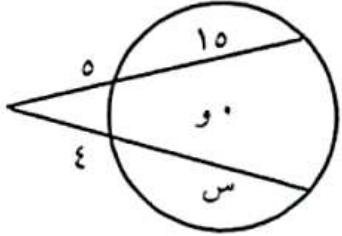
في الشكل المقابل  $\overleftrightarrow{س ص}$  مماسا للدائرة التي مركزها و

ق (أ ج د) = 35 ، ق (أ د) = ق (د ب) فيكون : ق (س أ ب) =

- Ⓐ 70   Ⓑ 35   Ⓒ 220   Ⓓ 110



في الشكل المقابل قيمة س العددية هي



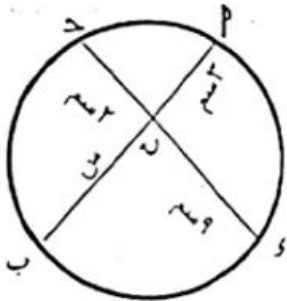
Ⓐ 18,75

Ⓑ 25

Ⓒ 12

Ⓓ 21

في الشكل المقابل س =



Ⓐ 27 سم

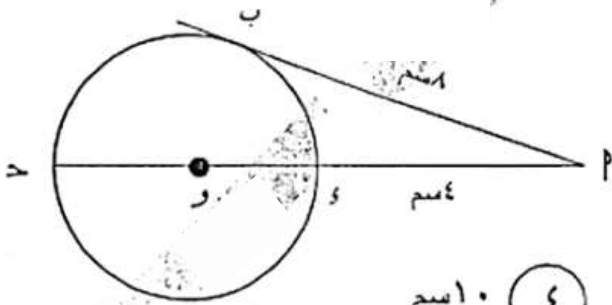
Ⓑ 18 سم

Ⓒ 10 سم

Ⓓ 6 سم

في الشكل المقابل  $\overleftrightarrow{س ب}$  مماس للدائرة و إذا كان

$س ب = 8$  سم ،  $س د = 4$  سم فإن قطر الدائرة يساوي :



Ⓐ 10 سم

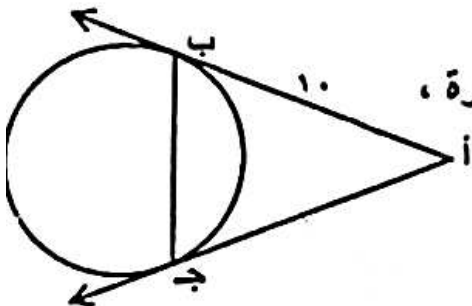
Ⓑ 8 سم

Ⓒ 12 سم

Ⓓ 16 سم

من الشكل المقابل : إذا كان  $\overline{أ ب}$  ،  $\overline{أ ج}$  مماسان للدائرة ،

محيط المثلث أ ب ج = 24 فإن ب ج =

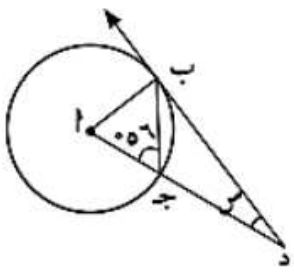


Ⓐ 2

Ⓑ 4

Ⓒ 6

Ⓓ 10



(د) ٥٤٠

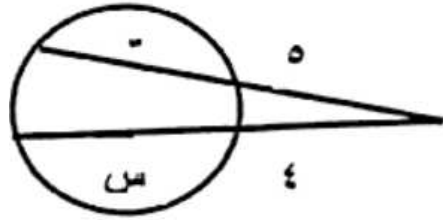
(ج) ٥٣٤

(ب) ٥٢٨

(أ) ٥٢٢

إذا كان  $\overrightarrow{دب}$  مماس للدائرة. فإن  $س =$

في الشكل المرسوم قيمة  $س =$

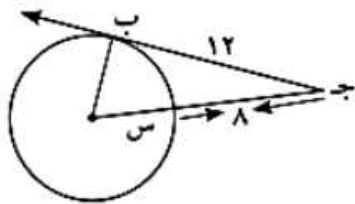


(د) ١٠

(ج) ٦

(ب) ٥

(أ) ٤



(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٣

(أ) ٢

إذا كان  $\overrightarrow{ج ب}$  مماس للدائرة. فإن  $س =$

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

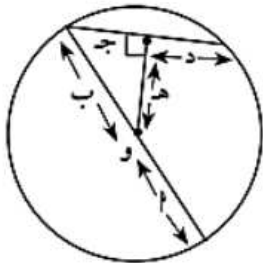
(د) ١٩,٢ سم

(ج) ١٨ سم

(ب) ٩,٦ سم

(أ) ٩ سم

في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:

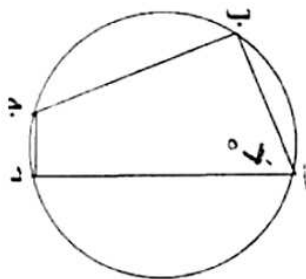


(ب)  $د = ب$

(أ)  $د = ج$

(د)  $د = هـ$

(ج)  $ج^2 = هـ^2 + د^2$



في الشكل المقابل  $\widehat{أ ب ج د}$  رباعي دائري ق  $(\widehat{أ}) = ٧٠^\circ$  فإن ق  $(\widehat{ج}) =$

(د) ٢٩٠

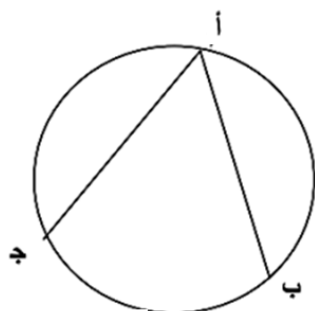
(ج) ١١٠

(ب) ٧٠

(أ) ٢٠

في الشكل المقابل ق  $(\widehat{ب ج}) = ١٠٠$

فإن ق  $(\widehat{ب أ ج}) =$



(ع) ٢٥

(ح) ٢٠٠

(ب) ٥٠

(أ) ١٠٠