

نماذج اختبارات التقويمي الاول  
الصف العاشر  
مادة الرياضيات  
إعداد أ/ أحمد جمال عزمي

امسح الرمز لمشاهدة فيديو شرح النماذج



البندود الموضوعية

ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

(١) اذا كان طول قطر الدائرة يساوي ٢٥ سم وطول احد اوتارها ١٦ سم فان البعد بين مركز الدائرة و الوتر تقريبا

(أ) ٩ سم

(ب) ٩,٦ سم

(ج) ١٨ سم

(د) ١٩,٢ سم

(٢) في الشكل المقابل:

اذا كان د ه مماس للدائرة عند أ ، ق (هـ أ ب) =  $60^\circ$  ، ق (ج ب أ) =  $70^\circ$

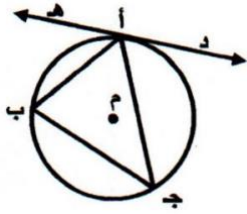
فان ق (ج أ ب) = .....

(أ)  $50^\circ$

(ب)  $60^\circ$

(ج)  $70^\circ$

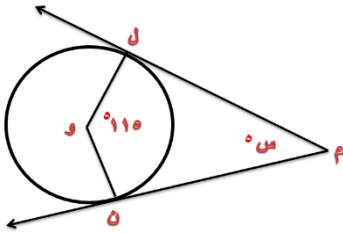
(د)  $130^\circ$



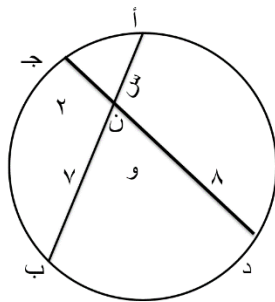
الاسئلة المقالية

(١) في الشكل المقابل :

م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و  
أوجد قياس الزاوية ل م ن



(٢) في الشكل المقابل اوجد قيمة س



البنود الموضوعية

ظل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

في الشكل المقابل :

م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

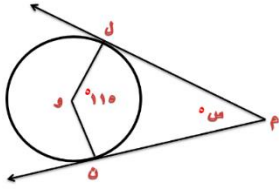
فان س = .....

(أ) ٢٦°

(ب) ٥٧°

(ج) ٦٥°

(د) ١١٤°



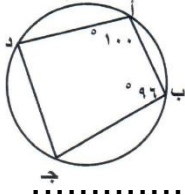
في الشكل المقابل: فان ق ( ب ج د ) = .....

(أ) ١٦٠°

(ب) ٨٤°

(ج) ٨٠°

(د) ١٠٠°

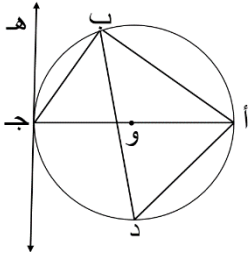


الاسئلة المقالية

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ ج مماس للدائرة عند جـ

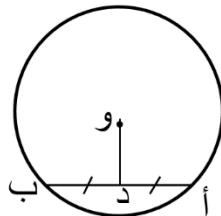
ق ( ب ج هـ ) = ٢٨° اوجد كلا من

ق ( أ ب ج ) ، ق ( ب أ ج ) ، ق ( أ د ب )



في الشكل المقابل : دائرة مركزها و،

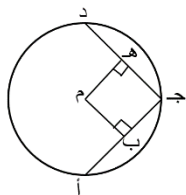
اذا كان طول نصف قطر الدائرة ٥ سم ، و د = ٤ سم ، فأوجد طول أ ب



## البنود الموضوعية

ظل ( أ ) اذا كانت الاجابة صحيحة ، (ب) اذا كانت العبارة خطأ

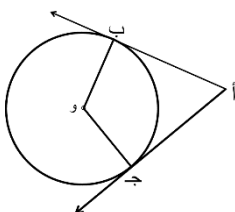
١ قياس الزاوية المحيطية تساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس ( أ ) ( ب )



(ب) في الشكل المقابل: دائرة مركزها م، أ ب = ١٢ سم  
م ب = م هـ ، فان طول ج د = ٤ سم

( ا ) ( ب )

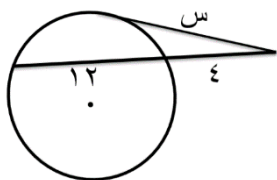
## الاسئلة المقالية



في الشكل المقابل : دائرة مركزها و، أ ب، أ ج مماسان للدائرة عند ب، ج

أب = ٤سم، وب = ٣سم، ق (ب أ ج) = ٧٥°

اوجد (١) ق (أ ب و)      (٢) ق (ب و ج)      (٣) محيط الشكل أ ب و ج

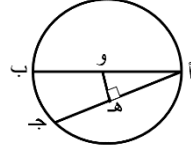


ب) أوجد قيمة  $s$

البنود الموضوعية

- أ) ظلل (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة ، (ب) اذا كانت خطأ  
مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

(ب) (أ)

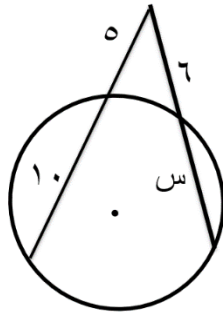
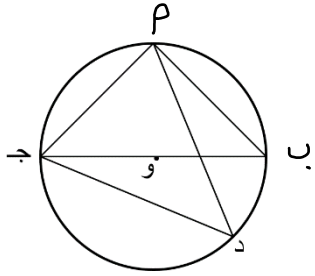


- ب) في الشكل المقابل:- دائرة مركزها O ، أ ج = ٨ سم  
اذا كان طول قطر الدائرة يساوي ١٠ سم ، هـ و = ٣ سم

(ب) (أ)

البنود المقالية

- أ) في الشكل المقابل :  
دائرة مركزها O ، اذا كان ق ( ج ب أ ) = ٥٠°  
اوجد كلا مما يلي مع ذكر السبب :  
(١) ق (بم ج) (٢) ق (ب ج هـ) (٣) ق (ج د ب)



- ب) اوجد قيمة س

## البنود الموضوعية

**ظل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة**

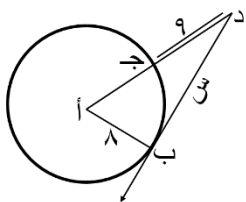
١) د ب مماس للدائرة . فان س .....  
(أ) ٨ (ب) ٩

 $\wedge (i)$ 

(ب) ۹

۱۵ (ج)

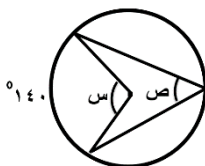
۱۷(ب)



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

٥١٤٠ ، ٥٢٨٠ (أ)      ٥٣٥٠ ، ٥٧٠ (ب)

٥٧٠ ، ٥١٤ ، (ج)      ٥٤٠ ، ٥١٤ ، (ج)

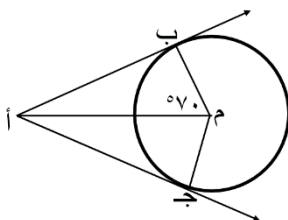


## البنود المقالية

١ في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، نقطة خارج الدائرة حيث أ ب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج على الترتيب ،

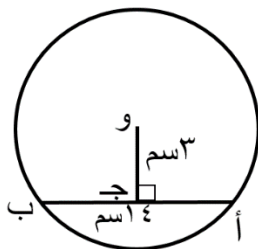
ق (ب م أ) = ٥٧٠

فلوجد (١) ق (م ج أ) (٢) ق (ج أ ب)



١) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و،

إذا كان  $أب = ١٤$ ، و  $ج = ٣$  سم، فأوجد طول نصف القطر



## البنود الموضوعية

ظل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

في الشكل المقابل اذا كان  $\vec{a}$  ،  $\vec{b}$  ،  $\vec{c}$  يساوي مماسات للدائرة ،

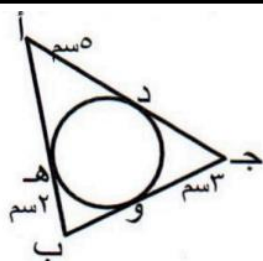
أ د = هـ سم ، ج و = ٣ سم هـ ب = ٢ سم فان محيط      أ ب ج يساوي .....

(أ) اسم

(ب) ۵سم

(ج) ۲۰ سم

(د) اسم



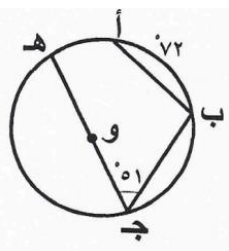
(أ) في الشكل المقابل: اذا كان ق(أ ب) = ٧٢° ، ق(ب ج هـ) = ٥١°

فان قياس القوس هـ أ = .....

٥٣. (أ)

۵۱.۲ (ب)

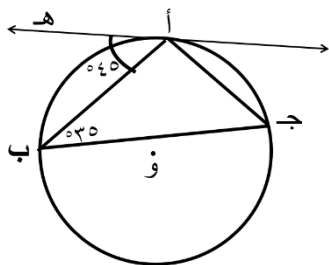
०७२ (ज.)

 ${}^{\circ}\gamma\wedge(\gamma)$ 

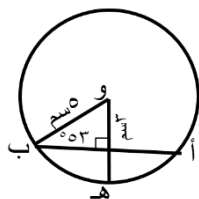
## البنود المقالية

في الشكل المقابل: اذا كان  $DE$  مماس للدائرة عند  $A$  ،

اوجد ق (جأب)



(ب) في الشكل المقابل : ق (أ ب و) = ٥٣ ° أوجد أ ب



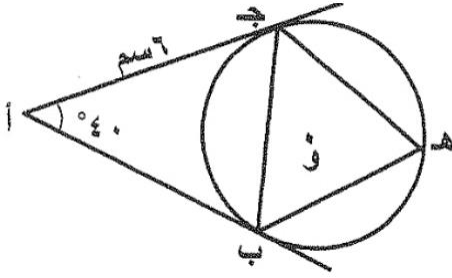
البنود الموضوعية

- أ) ظلل (أ) اذا كانت الاجابة صحيحة ، (ب) اذا كانت خطأ  
كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة.
- (ب) (أ)

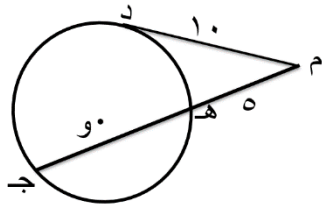
- ب) اذا كان طول قطر الدائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم  
فان البعد بين مركز الدائرة وذلك الوتر هو ٦ سم
- (ب) (أ)

البنود المقالية

- أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و  
أب ، أ ج - قطعتان مماستان للدائرة عند ب ، ج على الترتيب  
ق(أ)  $\angle A = 40^\circ$  ، أ ج = ٦ سم اوجد  
(١) أب  
(٢) ق(أ ج ب)  
(٣) ق(ج ه ب)



- ب) في الشكل المقابل  
م د قطعة مماسية حيث م د = ١٠ ، م ه = ٥  
اوجد طول ه ج



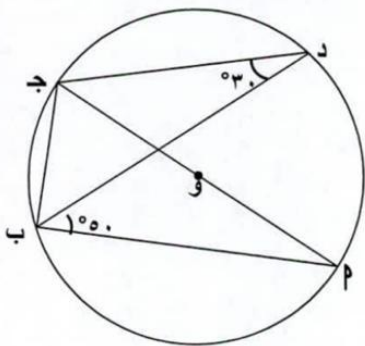
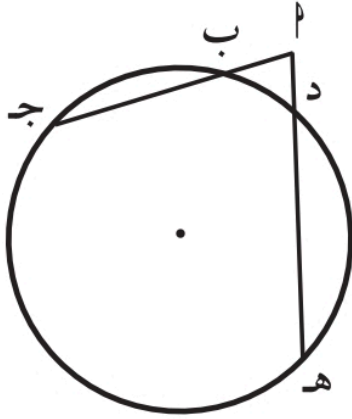


في الشكل المقابل:

$$\text{م ج} = ٢٠، \text{ب ج} = ١٥$$

$$\text{م ه} = ٢٥.$$

أوجد: د ه.



(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ج قطر فيها ، إذا كان ق ( ج د ب ) =  $30^\circ$   
ق ( م ب د ) =  $50^\circ$  . فأوجد كلا من :

(١) ق ( ج م ب )

(٢) ق ( م ب ج )

(٣) ق ( م د )

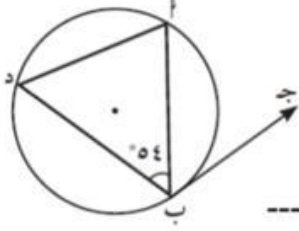
**السؤال الأول :**

**(١) ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :**

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وهذا الوتر يساوي ١٠

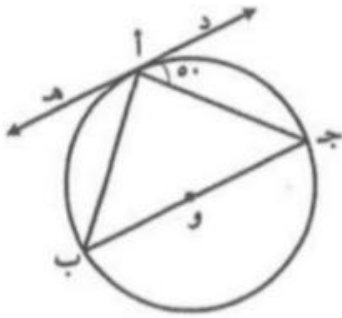
( أ ) ( ب )

**(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**



في الشكل المقابل، إذا كان  $\angle C = 140^\circ$ ، فإن  $\angle A =$

( أ )  $70^\circ$  ( ب )  $50^\circ$  ( ج )  $56^\circ$  ( د )  $124^\circ$

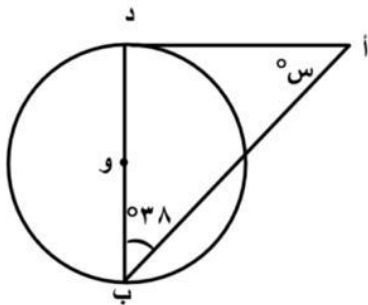


**في الشكل المقابل : دائرة مركزها و**

إذا كان  $\overleftrightarrow{DH}$  مماساً للدائرة عند أ ،

ق ( د أ ج )  $= 50^\circ$

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج



في الشكل المقابل :  $\overleftrightarrow{AD}$  مماس للدائرة التي مركزها و .

أوجد قيمة  $x$ .

الحل :