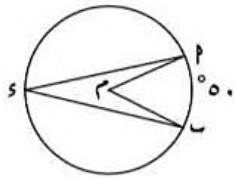


## أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة

- (١) الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة .....  
[ حادة ، منفرجة ، مستقيمة ، قائمة ]
- (٢) قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع = .....  
[  $120^\circ$  ،  $360^\circ$  ،  $180^\circ$  ،  $60^\circ$  ]
- (٣) عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الخارج يساوي .....  
[ صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ]
- (٤) مربع محيطه ٢٠ سم تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>  
[ ١٠٠ ، ٤٠ ، ٥٠ ، ٢٥ ]
- (٥)  $P$  هو شكل رباعي دائري فيه :  $\widehat{P} = 60^\circ$  فإن  $\widehat{H} =$  .....  
[  $60^\circ$  ،  $120^\circ$  ،  $30^\circ$  ،  $90^\circ$  ]
- (٦) عدد محاور التماثل لأي دائرة هو .....  
[ عدد لانهاهي ، صفر ، ٢ ، ١ ]



(٧) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها م ، إذا كانت :  $\widehat{APB} = 50^\circ$  فإن  $\angle AOB =$  .....

- [ ٢٥ ، ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٥٠ ]

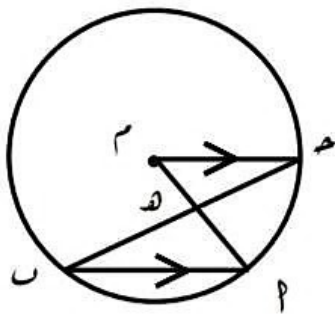
(٨) إذا كان المستقيم مماسًا للدائرة التي طول قطرها ٨ سم فإنه يبعد عن مركزها بمقدار ..... سم

- [ ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ]

(٩) سطح الدائرة م  $\cap$  سطح الدائرة ن = { ٢ } ، وطول نصف قطر إحداهما ٣ سم ، م ن = ٨ سم

فإن : طول نصف قطر الدائرة الأخرى = .....

- [ ٥ ، ٦ ، ١١ ، ١٦ ]



(١٠) في الشكل المقابل :  $\overline{RS} // \overline{PQ}$

$$\{ه\} = \overline{MP} \cap \overline{MS}$$

اثبت أن :  $ه < م$

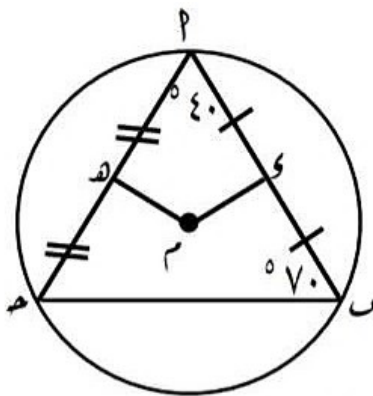
.....

.....

.....

.....

.....



(١١) في الشكل المقابل : ه و منتصفى  $\overline{PQ}$  ،  $\overline{QR}$  على الترتيب

$$\text{و } \angle P = 40^\circ \text{ و } \angle Q = 70^\circ$$

اثبت أن :  $م = و$

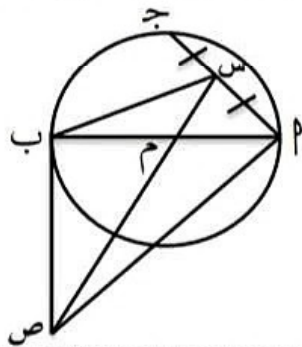
.....

.....

.....

.....

.....



(١٢) في الشكل المقابل :  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة م ، س منتصف  $\overline{AB}$  ،

$\overline{SC}$  مماس الدائرة عند ب في ص

أثبت أن الشكل  $PSBC$  رباعي دائري

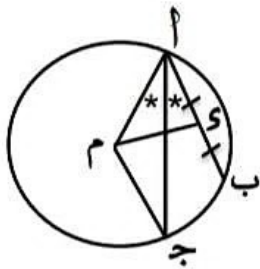
.....

.....

.....

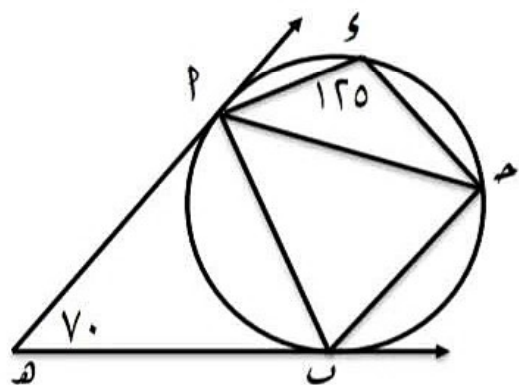
.....

.....



(١٣) في الشكل المقابل:  $\overline{AB}$  وتر في الدائرة  $M$ ،  $\overline{PM}$  ينصف  $(\Delta PAB)$

، يقطع الدائرة  $M$  في  $C$  فإذا كان  $\overline{AB}$  ومنتصف  $\overline{PC}$ ، أثبت أن  $\overline{PM} \perp \overline{CM}$



(١٤) في الشكل المقابل:

$\overline{HP}$  مماسان للدائرة عند  $C$  و  $U$

و  $\angle H = 70^\circ$  و  $\angle PCU = 125^\circ$

اثبت أن: (١)  $PC = PU$  (٢)  $\overline{HP} \parallel \overline{CU}$

(١٥)  $P$  و  $M$  مثلث مرسوم داخل دائرة،  $\overline{PM}$  مماس للدائرة عند  $P$  و  $\overline{PU} \equiv \overline{PC}$  و  $\overline{PM} \equiv \overline{PU}$

حيث  $\overline{PM} \parallel \overline{CU}$  برهن أن:  $\overline{PM}$  مماس للدائرة المارة بالنقط  $P$  و  $S$  و  $C$



## أجب عن الأسئلة الآتية

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة

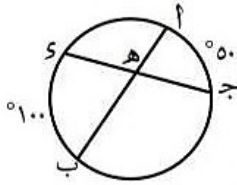
١) قياس القوس الذي يمثل نصف قياس الدائرة = ..... °

- ٣٦٠ ①    ١٨٠ ②    ١٢٠ ③    ٩٠ ④

٢) عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستان من الداخل = .....

- صفر ①    ١ ②    ٢ ③    ٣ ④

٣) في الشكل المقابل :

و  $\angle ASO = \dots\dots\dots^\circ$ 

- ٢٥ ①    ٥٠ ②    ٧٥ ③    ١٠٠ ④

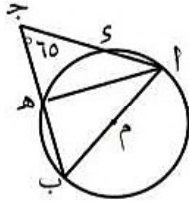
٤) إذا كان  $\triangle ABC$  شكل رباعي دائري فيه  $\angle A = 50^\circ$  و  $\angle B = 100^\circ$  فإن  $\angle C = \dots\dots\dots^\circ$ 

- ٢٥ ①    ٥٠ ②    ١٠٠ ③    ١٣٠ ④

٥) معين طولوا قطريه ٣ سم، ٤ سم فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>.

- ٦ ①    ١٢ ②    ٢٤ ③    ٤٨ ④

٦) في الشكل المقابل :

قطر في الدائرة م، و  $\angle A = 65^\circ$  فإن  $\angle M = \dots\dots\dots^\circ$ 

- ٣ ①    ٢ ②    ١ ③    صفر ④

٧) مجموعة نقط الدائرة  $\cap$  مجموعة النقط داخل الدائرة = .....

- الدائرة  $\cup$  ①    سطح الدائرة  $\cup$  ②     $\emptyset$  ③    محيط الدائرة  $\cup$  ④

٨) عدد محاور تماثل دائرتين متطابقتين متماستين من الخارج يساوي .....

- ١ عدد لا نهائي ①    ١ ②    ٢ ③    ٤ ④

٩)  $\Delta$  س ص ع فيه :  $\angle(س) + \angle(ص) + \angle(ع) = \dots$

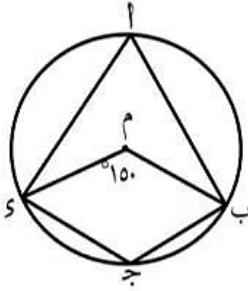
- ① ٣٠°    ② ٦٠°    ③ ١٨٠°    ④ ٩٠°

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

(١٠) في الشكل المقابل :

و  $\angle(س) = ١٥٠^\circ$

أوجد : ① و  $\angle(س)$  ② و  $\angle(ج)$

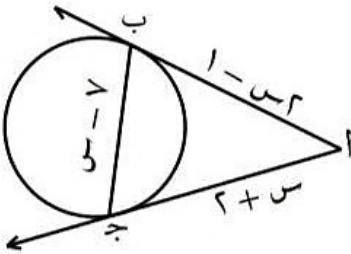


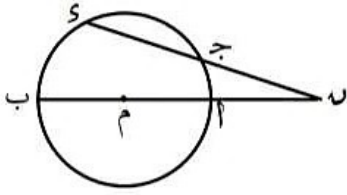
(١١) في الشكل المقابل :

أب ، أ ج مماسان للدائرة م ،  $أب = (٢س - ١)سم$  ،

أ ج =  $(س + ٢)سم$  ،  $ب ج = (س - ٧)سم$

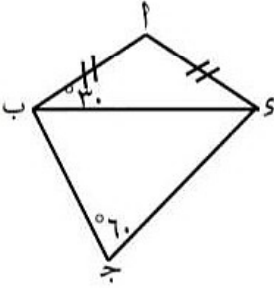
أوجد : قيمة س محيط  $\Delta$  أب ج





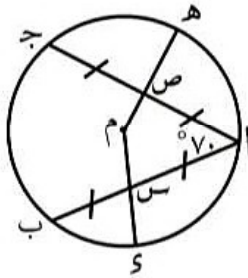
(١٢) في الشكل المقابل :  
 أب قطري في الدائرة م  $\{U\} = \{S \cap B\}$   
 اثبت ان :  $U < S$

(١٣) في الشكل المقابل :



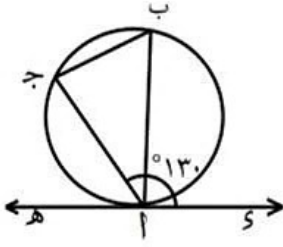
أب جد شكل رباعي فيه :  $AB = CD$   
 و  $(\angle B) = 30^\circ$  ، و  $(\angle D) = 60^\circ$   
 اثبت ان الشكل أب جد رباعي دائري .

(١٤) في الشكل المقابل :



أب ،  $\overline{AB}$  وتران متساويان في الطول في الدائرة م ،  
 س منتصف ، ص منتصف ، و  $(\angle S) = 70^\circ$   
 ١ احسب و  $(\angle S)$  ٢ اثبت ان  $MS = SN$

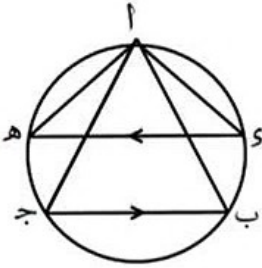
(١٥) في الشكل المقابل :



المستقيم  $S$  مماس للدائرة، و  $\angle AOB = 130^\circ$

أوجد بالبرهان : و  $\angle AOC$

(١٦) في الشكل المقابل :



أبج مثلث مرسوم داخل دائرة، و  $SH \parallel AB$

اثبت أن : و  $\angle ASB = \angle AOB$

( انتهت الأسئلة )