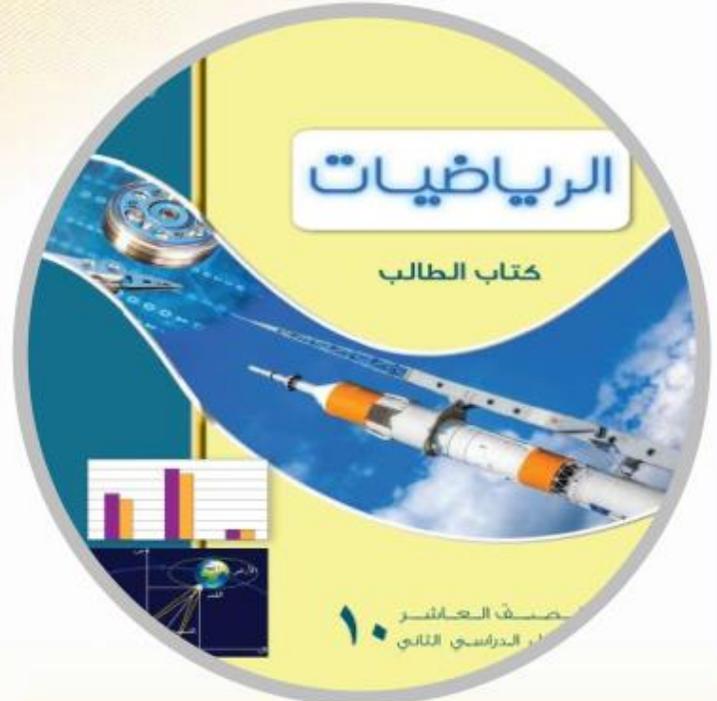




الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

ثانوية عبد الله الأحمد الصباح

قسم الرياضيات



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

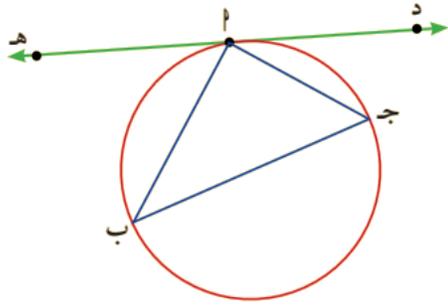
الوحدة السادسة : هندسة الدائرة



الصف العاشر

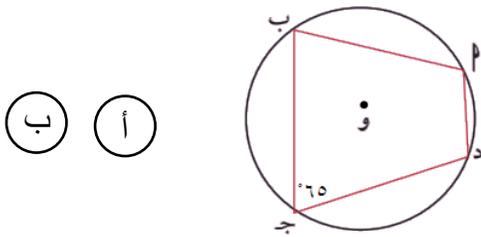
الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٣ / ٢٠٢٢  
العام الدراسي



السؤال الأول : في الشكل المقابل :  $\angle دج = 40^\circ$  ،  $\angle هأب = 50^\circ$  .  
أوجد قياسات زوايا المثلث أب ج.

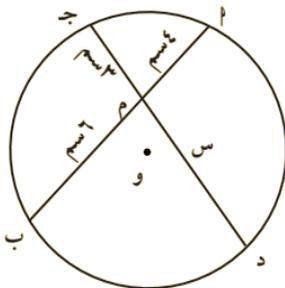
السؤال الثاني : ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، و ظلل ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة :



( أ ) ( ب )

من الشكل المقابل : حسب المعطيات على الرسم فإن :

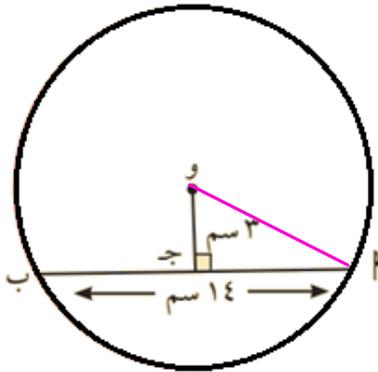
$$\angle د = 115^\circ$$



( أ ) ( ب )

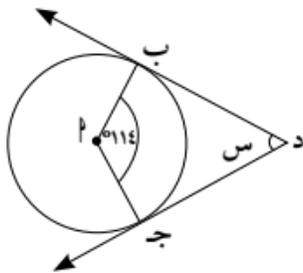
من الشكل المقابل : قيمة :  $\angle س = 5$

السؤال الأول :



في الشكل المقابل،  $\overline{AB}$  وتر في دائرة مركزها  $O$ .  $AB = 14$  سم.  $OJ \perp \overline{AB}$ .  $OJ = 3$  سم  
أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها  $O$ .

السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :

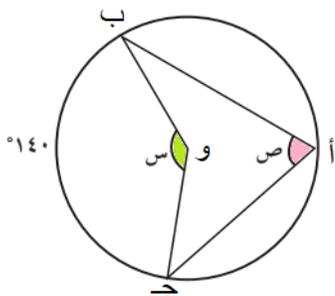
(١) إذا كان  $\angle D$ ،  $\overrightarrow{DB}$  مماسان للدائرة. فإن  $\angle S =$ 

(أ) ٢٦°

(ب) ٥٧°

(ج) ٦٦°

(د) ١١٤°

(٢) في الشكل المقابل، قيمة كل من  $\angle S$ ،  $\angle A$  على الترتيب هما:

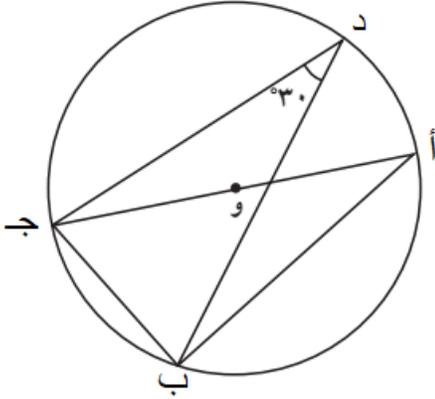
(أ) ٤٠°، ١٤٠°

(ب) ٧٠°، ٣٥°

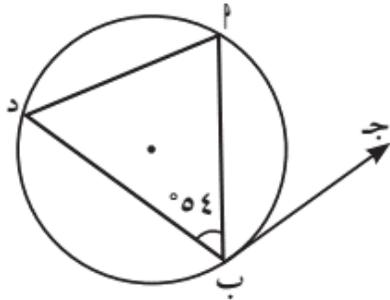
(ج) ١٤٠°، ٢٨٠°

(د) ٧٠°، ١٤٠°

السؤال الأول : مستخدماً معطيات الشكل المقابل ، حيث ( و ) مركز الدائرة ، أوجد بالبرهان قياسات زوايا المثلث أ ب ج



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :



(١) في الشكل المقابل، إذا كان  $\widehat{ب د} = ١٤٠^\circ$ ، فإن  $\widehat{أ ب ج} =$

(أ)  $٧٠$  (ب)  $٥٥$

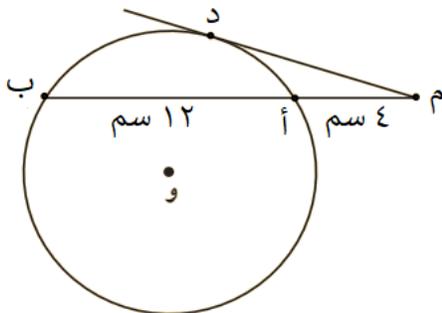
(ج)  $٥٦$  (د)  $١٢٤$

(٢) في الشكل المقابل :  $\overline{م د}$  قطعة مماسة للدائرة ،

$أ م = ٤$  سم ،  $أ ب = ١٢$  سم ، فإن طول  $\overline{م د} =$

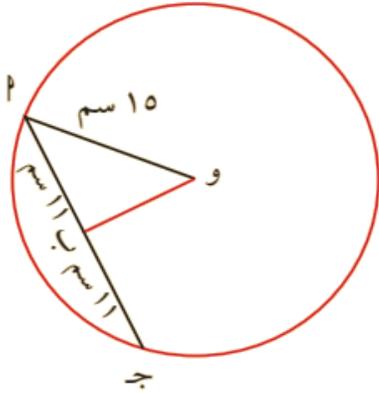
(أ)  $٦$  سم (ب)  $٨$  سم

(ج)  $١٦$  سم (د)  $٣٦$  سم

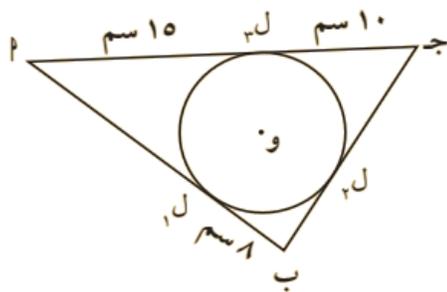




السؤال الأول : من الشكل المقابل : حسب المعطيات على الرسم أوجد البعد بين مركز الدائرة و الوتر أ ج



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :



(١) من الشكل المقابل : محيط المثلث أ ب ج =

(أ) ٣٢ سم

(ب) ٦٦ سم

(ج) ٥٥ سم

(د) ٧٧ سم

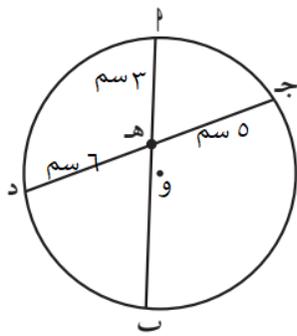
(٢) من الشكل المقابل : ه ب =

(أ) ٣٠ سم

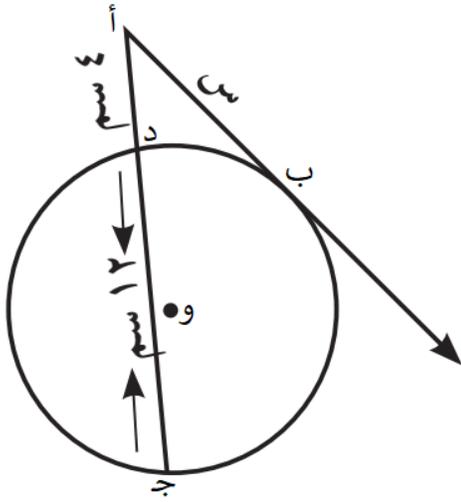
(ب) ٢٠ سم

(ج) ١٠ سم

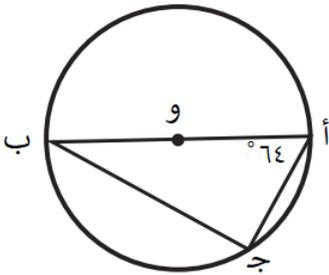
(د) ٨ سم



السؤال الأول : من الشكل المقابل : أ ب مماس للدائرة ، أوجد قيم س ←



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :



(١) من الشكل المقابل : قياس  $\widehat{أج}$  =

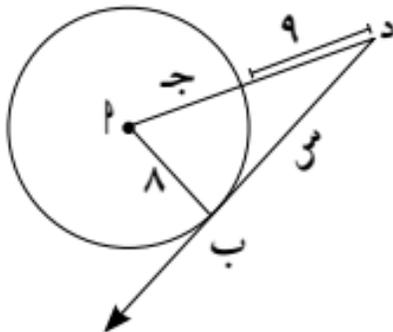
(أ) ٥٢° (ب) ٦٤°

(ج) ٢٦° (د) ٣٢°

(٢) إذا كان د ب مماس للدائرة. فإن س =

(أ) ٨ سم (ب) ٩ سم

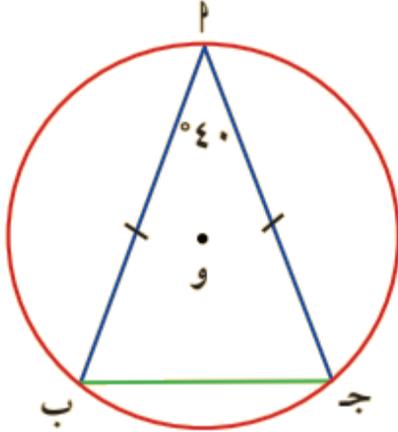
(ج) ١٥ سم (د) ١٧ سم



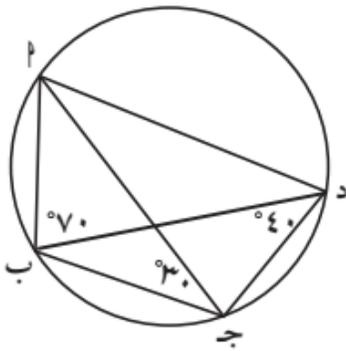
السؤال الأول: في الشكل المقابل  $\Delta$  ب ج مثلث متطابق الضلعين حيث  $\angle$  ب، ج نقاط على

الدائرة التي مركزها و،  $\angle$  ب  $\hat{=}$   $\angle$  ج =  $40^\circ$ .

أوجد قياس كل من الأقواس  $\widehat{AB}$ ،  $\widehat{B}$  ج،  $\widehat{A}$  ج.



السؤال الثاني: لكل بند مما يلي أربع إجابات، اختر الإجابة الصحيحة:



(١) من الشكل المقابل:  $\angle$  ج  $\hat{=}$   $\angle$  د =

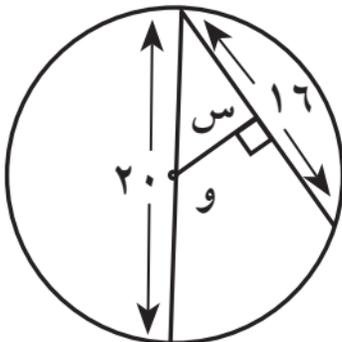
(أ)  $30^\circ$  (ب)  $40^\circ$

(ج)  $70^\circ$  (د)  $80^\circ$

(٢) من الشكل المقابل: قيمة س =

(أ) ٨ سم (ب) ١٠ سم

(ج) ٥ سم (د) ٦ سم

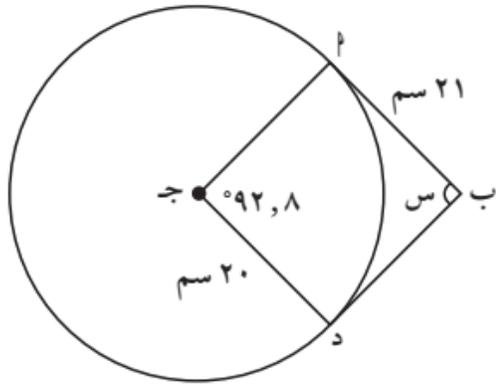


السؤال الأول :  $\overleftrightarrow{بأ}$  ،  $\overleftrightarrow{ب د}$  مماسان للدائرة.

(أ) أوجد قيمة س.

(ب) أوجد محيط الشكل الرباعي ب أ ج د.

(ج) أوجد ب ج.

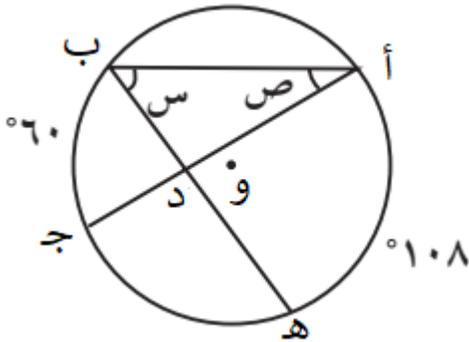


السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :

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

(أ)  $60^\circ$  ،  $108^\circ$  (ب)  $120^\circ$  ،  $216^\circ$

(ج)  $30^\circ$  ،  $54^\circ$  (د)  $30^\circ$  ،  $54^\circ$

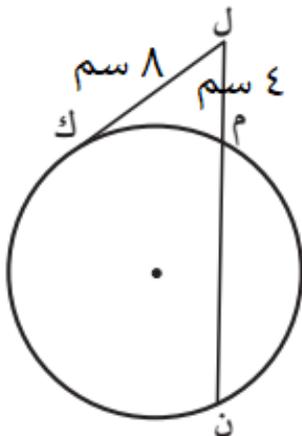


(٢) في الشكل المقابل:  $\overline{ل ك}$  مماس الدائرة

$ل ك = ٨$  ؛  $ل م = ٤$  . فإن : م ن =

(أ) ١٢ سم (ب) ١٦ سم

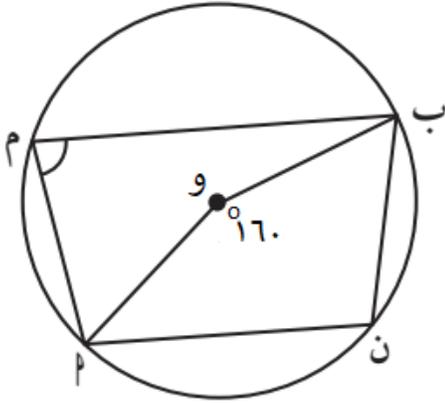
(ج) ٨ سم (د) ١٠ سم



السؤال الأول : من الشكل المقابل : حسب المعطيات على الشكل

أوجد بالبرهان :  $\hat{P} = \hat{Q}$

ق (م) ، ق (ن)



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :

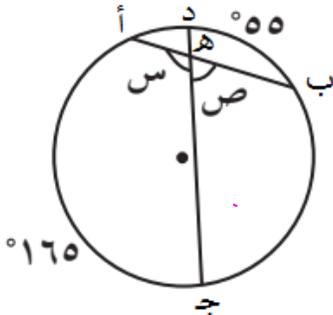
(١) في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:

(ب)  $120^\circ$  ،  $60^\circ$

(أ)  $60^\circ$  ،  $120^\circ$

(د)  $110^\circ$  ،  $70^\circ$

(ج)  $70^\circ$  ،  $110^\circ$



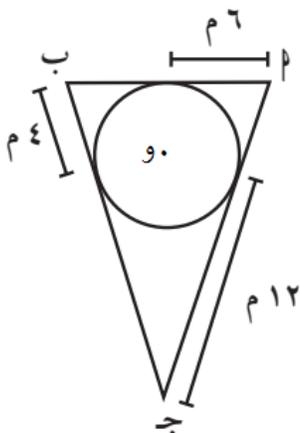
(٢) في الشكل المقابل : محيط المثلث أ ب جـ.

(ب) ٤٤ سم

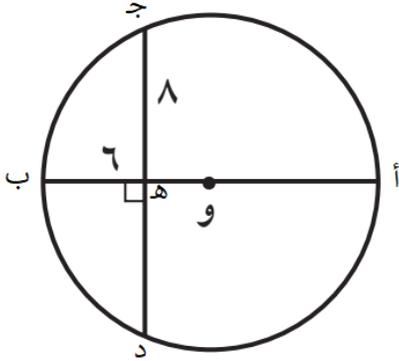
(أ) ٢٢ سم

(د) ٣٣ سم

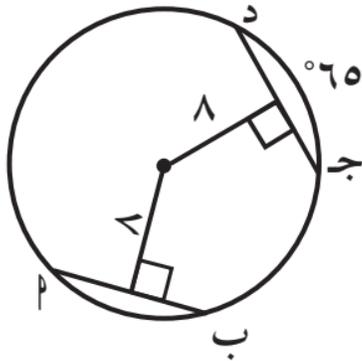
(ج) ٥٥ سم



السؤال الأول : من الشكل المقابل : أوجد طول قطر الدائرة



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :



(١) في الشكل المقابل، قياس القوس  $\widehat{AB}$  =

(أ)  $65^\circ$

(ب)  $130^\circ$

(ج)  $70^\circ$

(د)  $110^\circ$

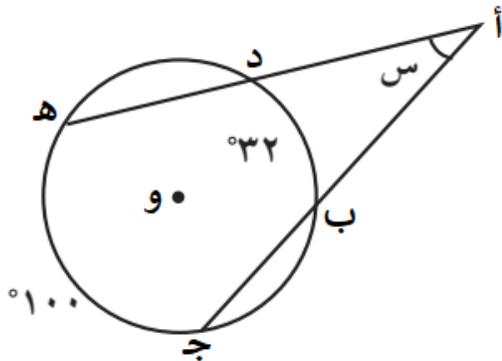
(٢) في الشكل المقابل: قيمة  $\angle S$  =

(أ)  $34^\circ$

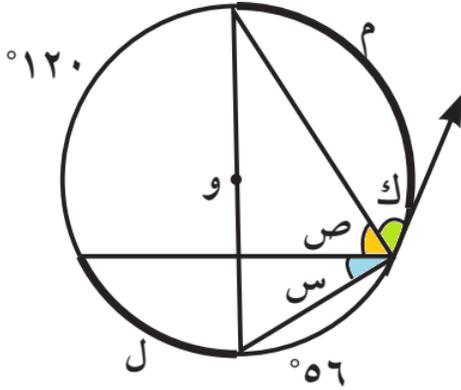
(ب)  $68^\circ$

(ج)  $66^\circ$

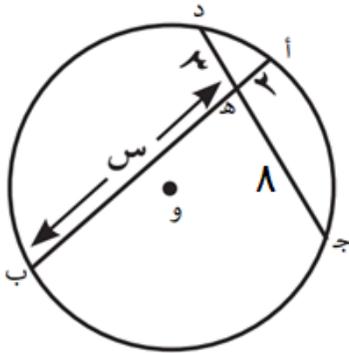
(د)  $132^\circ$



السؤال الأول : من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من :  
س ، ص ، ك ، ل ، م



السؤال الثاني : لكل بند مما يلي أربع إجابات ، اختر الإجابة الصحيحة :



(١) من الشكل المقابل : س =

(أ) ٦ سم (ب) ١٠ سم

(ج) ٨ سم (د) ١٢ سم

(٢) من الشكل المقابل : قيمة س =

(أ) ١٨ سم (ب) ٣٢ سم

(ج) ٣٦ سم (د) ١٦ سم

