سما
SAMA

نماذج سَما

الاخْتبارِ القَصيرِ الأَوّل

الرياضيات

10

ثانوي

الفصل الثاني

WWW.SAMAKW.NET/AR

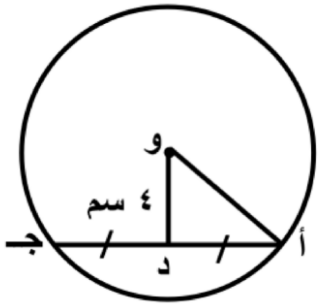
i teacher
المعلم الذكي

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

السؤال الاول:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، نق = ٥ سم و د = ٤ سم ، د منتصف $\overline{أجـ}$.

أوجد مع ذكر السبب طول $\overline{أجـ}$



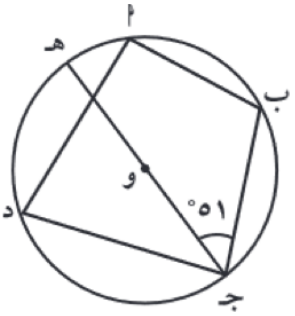
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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

فإن قياس القوس هـ أ =



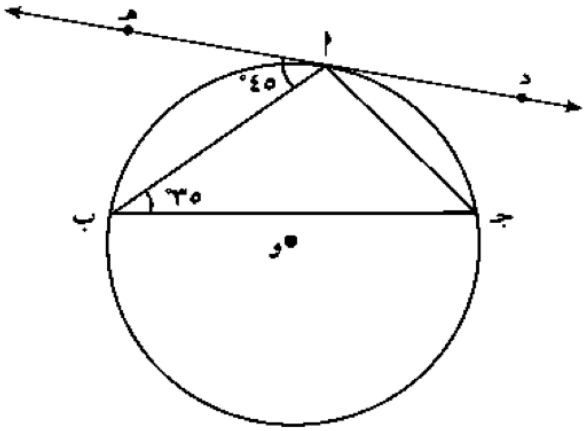
(أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (جـ) ٧٢° (د) ٦٨°

الاختبار القصير الأول نموذج (٢) مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني الصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

السؤال الاول:

في الشكل المقابل : د هـ مماساً للدائرة عند أ ق(أ ب̂ جـ) = ٣٥° ، ق (هـ أ ب) = ٤٥°



أوجد مع ذكر السبب : (١) ق(جـ أ ب)

(٢) ق(أ ب⌒)

(٣) ق (ا جـ ب⌒)

---

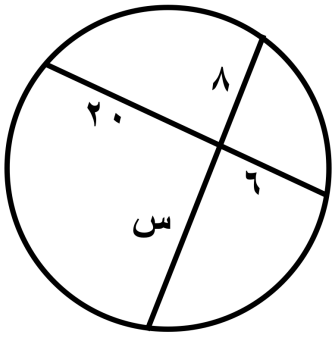
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

(أ) (ب)

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل قيمة س =

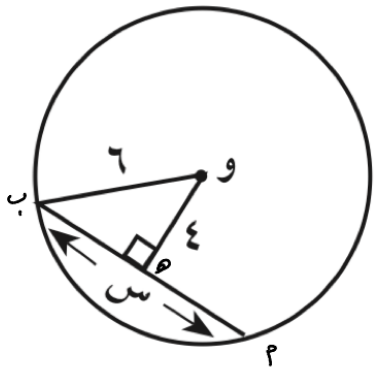


(أ) ٨ (ب) ٩

(جـ) ١٠ (د) ١٥

أ / وليد حسين

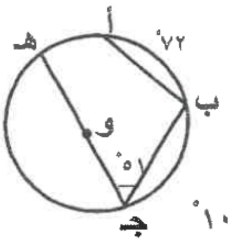
السؤال الاول: في الشكل المقابل : أوجد قيمة س



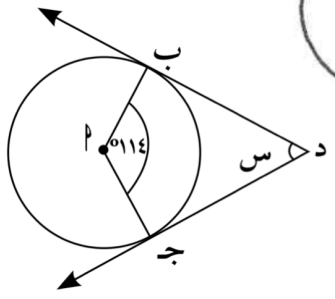
(١) * ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة :

من الشكل المقابل : إذا كان ق(أ ب) = ٧٢° ،

ق (ب جـ هـ) = ٥١° فإن ق(أ هـ) = ٧٢°



ⓐ ⓑ



(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كان $\overleftarrow{دب}$ ، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =

ⓐ ٢٦° ⓑ ٥٧° ⓒ ٦٦° ⓓ ١١٤°

أ / وليد حسين

SAMA سما

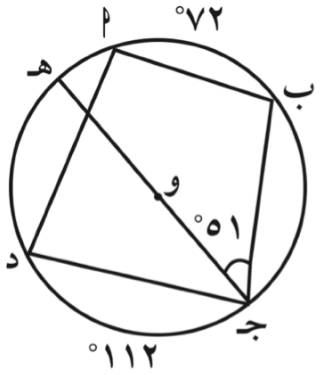
الاختبار القصير الأول نموذج (٤) مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني الصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

السؤال الاول: في الشكل المقابل، أوجد قياس كل من:

(أ) القوس الأصغر ب جـ. (ب) ق(∠ب).

(جـ) ق(ب جـ د).



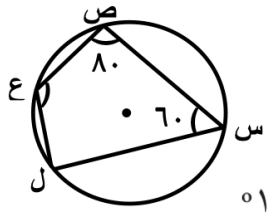
(١)* ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة :

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

أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كان س ص ع ل شكل رباعي فإن ق ($\hat{ع}$) = ١٠٠° .



أ ٧٠° ب ٥٠° جـ ١٠٠° د ١٢٠°

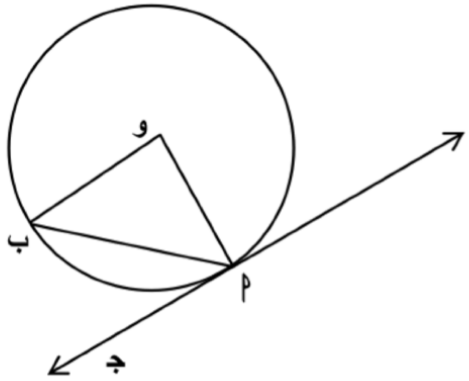
أ / وليد حسين

الاختبار القصير الأول　　نموذج (٥)　　مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني　　الصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

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

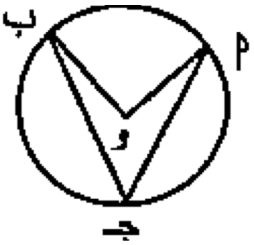
رسم $\overleftarrow{أ جـ}$ يصنع مع $\overline{أ ب}$ زاوية قياسها ٣٠ ° أثبت أن $\overleftrightarrow{أ جـ}$ مماس للدائرة .



---

(١) * ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة و ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة :

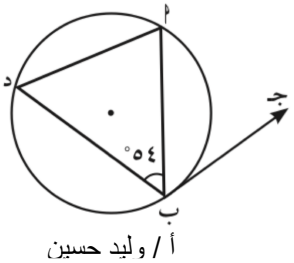
في الشكل المقابل : إذا كان ق ($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٨٠° فإن ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٨٠°



ⓐ أ　ⓑ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل، إذا كان ق($\overset{\frown}{ب د}$) = ١٤٠°، فإن ق(أ $\hat{ب}$ جـ) =

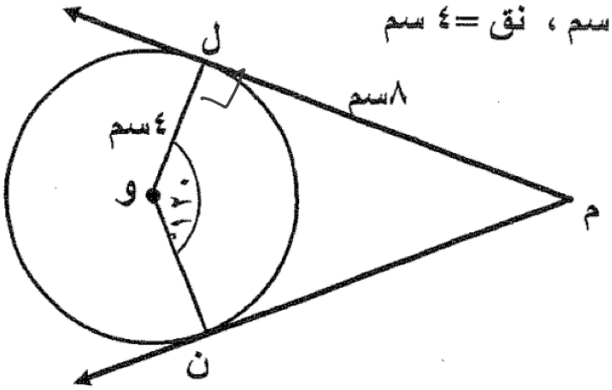


ⓐ ٧٠° ⓑ ٥٠° ⓒ ٥٦° ⓓ ١٢٤°

أ / وليد حسين

السؤال الاول: في الشكل المقابل م ل، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق (ل $\hat{و}$ ن) = ١٢٠° ، م ل = ٨ سم ، نق = ٤ سم



أوجد مع ذكر السبب:

١- ق(ل $\hat{م}$ ن) .

٢- محيط الشكل ل م ن و.

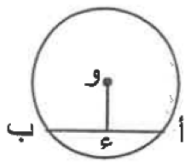
(١)* ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة . (أ) (ب)

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

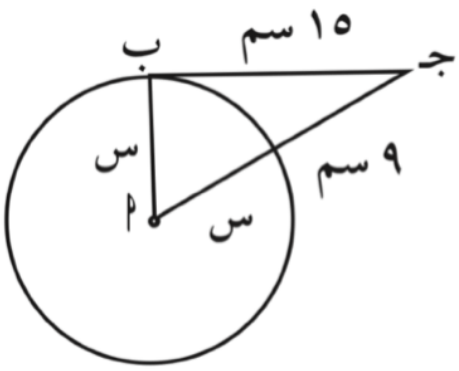
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، أب = ٦سم

و ء = ٤ سم ،طول نصف قطر الدائرة يساوي



(أ) ١٠سم (ب) ٦سم (جـ) ٥سم (ء) ٤ سم

السؤال الاول: $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة. أوجد قيمة س.



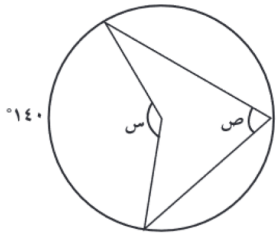
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان .

أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

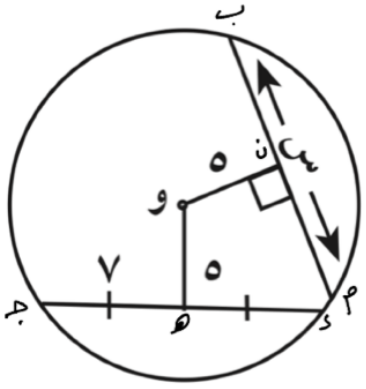
في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:



أ) ٢٨٠°، ١٤٠° ب) ٧٠°، ٣٥°

جـ) ١٤٠°، ٤٠° د) ١٤٠°، ٧٠°

السؤال الاول: في الشكل المقابل : أوجد قيمة س



(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

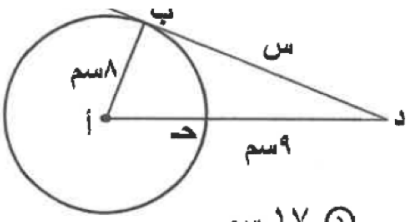
قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل دائرة مركزها أ ونصف قطرها ٨ سم ،

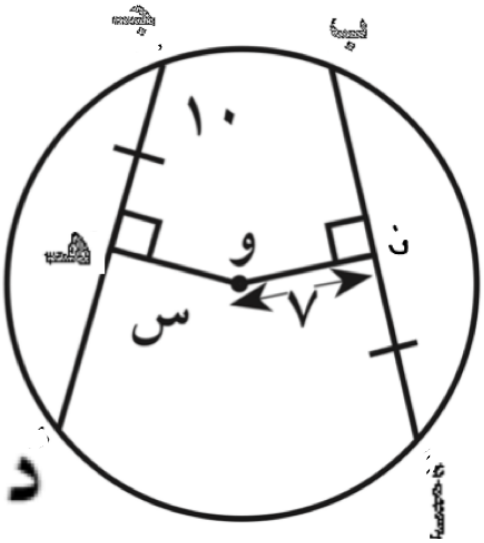
إذا كان د ب مماس للدائرة عند ب ، د جـ = ٩سم ، فإن س =



(أ) ٨ سم (ب) ٩ سم (ج) ١٥ سم (د) ١٧ سم

وليد حسين

السؤال الاول: في الشكل المقابل : أوجد قيمة س



(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

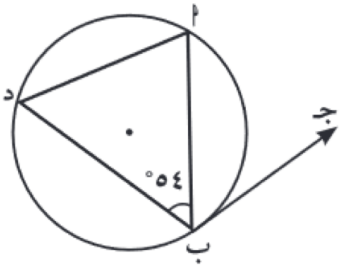
كل ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة .

أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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

(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°

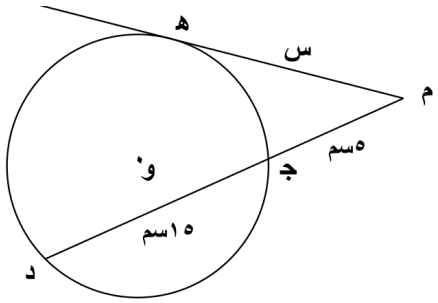


أ / وليد حسين

الاختبار القصير الأول نموذج (١٠) مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني الصف العاشر العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

السؤال الاول: في الشكل المقابل : أوجد قيمة س



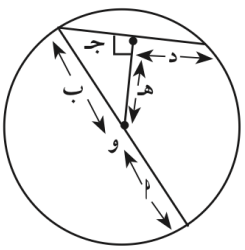
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

الأوتار المتطابقة في الدائرة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة.

(أ) (ب)

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:



(أ) جـ = د (ب) أ = ب

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

أ / وليد حسين

السؤال الاول:

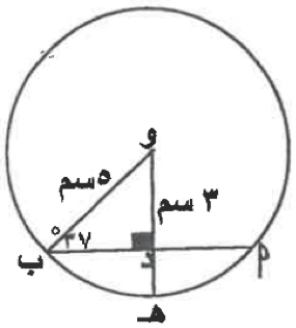
(أ) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، $\overline{\text{و هـ}} \perp \overline{\text{أ ب}}$ ،

ق (أ ب و) = ٣٧°

أوجد : (١) طول $\overline{\text{أ ب}}$

(٢) ق (ب هـ)



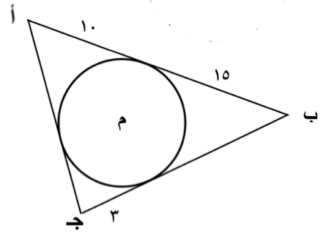
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون زاوية قائمة.

أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

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



أ) ٤٣ ب) ٦٦

جـ) ٥٦ د) ٧٠

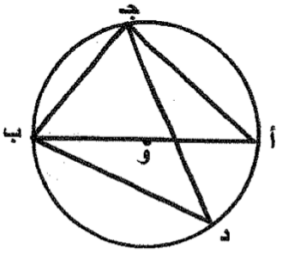
السؤال الاول: في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (جـ ب أ) = ٥٠°

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ جـ ب)

(٢) ق (جـ أ ب)

(٣) ق (جـ د ب)



(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة.

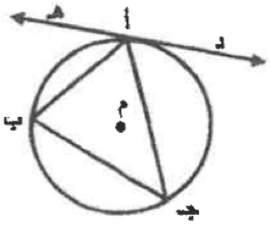
أ ب

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{دهـ}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (هـ أ ب) = ٦٠° ، ق (جـ أ ب) = ٧٠° فإن ق (جـ أ ب) =

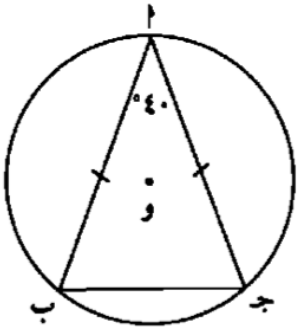
أ ٥٠° ب ٦٠°

جـ ٧٠° د ١٣٠°



أ / وليد حسين

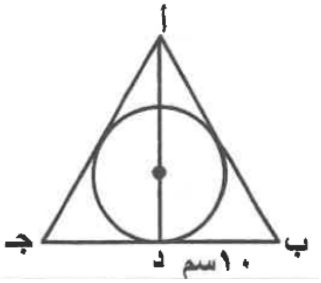
السؤال الاول:



أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، جـ نقاط على الدائرة مركزها و .

ق(ب $\overset{\frown}{أ}$ جـ) = ٤٠° ، فأوجد قياس كل من ($\overset{\frown}{أ ب}$) ، ($\overset{\frown}{ب جـ}$) ، ($\overset{\frown}{أ جـ}$) .

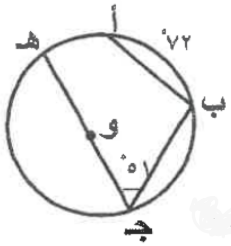
(١) * ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



(أ) (ب)

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

(٢) * ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:



من الشكل المقابل : إذا كان ق($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٢° ،

ق ($\overset{\frown}{ب جـ هـ}$) = ٥١° فإن ق($\overset{\frown}{أ هـ}$) =

(أ) ٣٠° (ب) ٦٨° (جـ) ٧٢° (د) ١٠٢°

أ / وليد حسين