

مذكرة

الاختبار التقويمي الأول الفصل الدراسي الثاني

بنور الاختبار (٦-١-ب) - (٦-٢) - (٦-٣) - (٦-٤)

الكورس
الثاني

10



رياضيات



يمكنك طلب المذكرة المحلوقة مطبوعة عن طريق الموقع

22250101



WWW.TMKNKW.COM



1

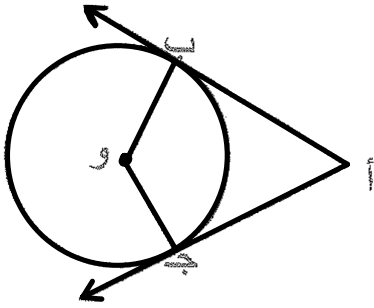
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج

أ ب = ٤ سم ، و ب = ٣ سم ، ق (ب أ ج) = ٧٤ °

أوجد : (١) هـ (أ ب و)

(٢) هـ (ب و ج)

(٣) محيط الشكل أ ب و ج



ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة و ب إذا كانت العبارة خاطئة.

في دائرة أو في دوائر متطابقة للزوايا المركزية المتطابقة أوتار متطابقة.

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل دائرة مركزها م فإذا كان ج د مماس للدائرة ، أ ب = ١٢ سم

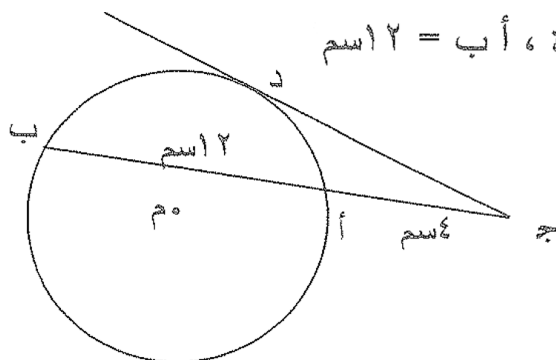
ج أ = ٤ سم ، فإن طول ج د يساوي

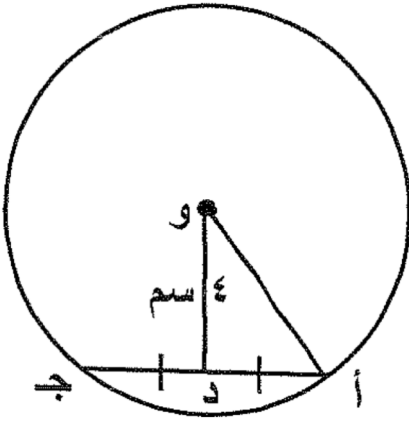
Ⓐ ١٠ سم

Ⓐ ٤ سم

Ⓑ ٦ سم

Ⓑ ٨ سم





1 في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق = ٥ سم

و د = ٤ سم، د منتصف أ ج

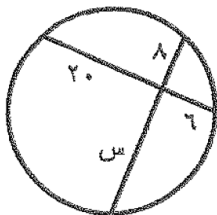
أوجد بذكر السبب طول أ ج

ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(أ) (ب)

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

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



(د) ١٥

(ج) ١٠

(ب) ٩

(أ) ٨

في الشكل المقابل قيمة س =

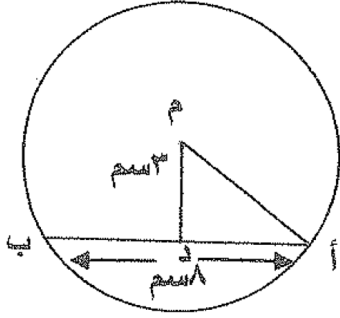


1

في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، م د \perp أ ب
م د = ٣ سم ، أ ب = ٨ سم أوجد طول م أ

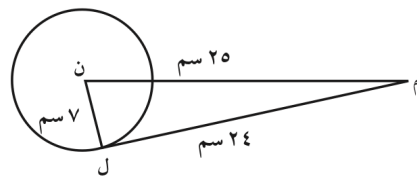
أ طول الوتر أ ب.

ب المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر أ ب .



ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة و ب إذا كانت العبارة خاطئة.

أ ب



في الشكل المقابل، م ل مماساً للدائرة

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

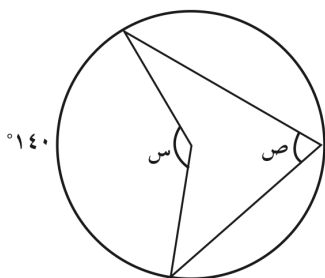
في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:

(ب) ٥٧٠، ٥٣٥

(أ) ٥٢٨٠، ٥١٤٠

(د) ٥٧٠، ٥١٤٠

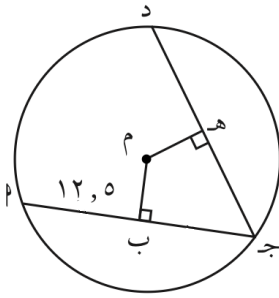
(ج) ٥٤٠، ٥١٤٠





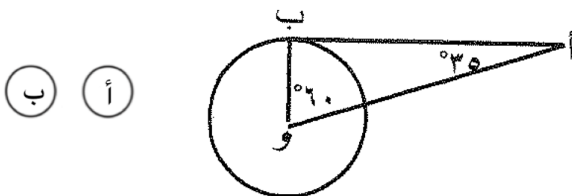
1

في الشكل المقابل ليكن م مركز الدائرة. م ب = م هـ ، أوجد طول جـ د. فسر.



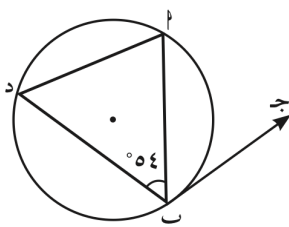
ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

في الشكل المقابل \overleftrightarrow{AB} يكون مماساً للدائرة عند ب

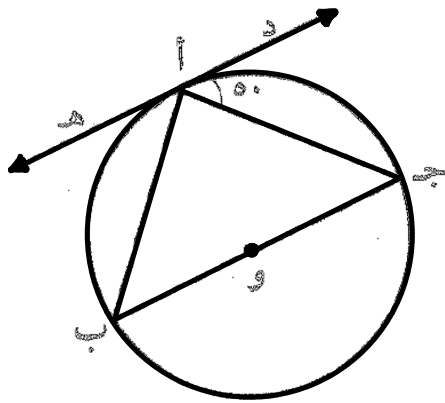


ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل، إذا كان $\angle (ب د) = 140^\circ$ ، فإن $\angle (أ ب ج) =$



(أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124°



1 في الشكل المقابل : دائرة مركزها و
إذا كان $\widehat{د ه}$ مماساً للدائرة عند أ , ق (ج أ د) = 50°
أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج

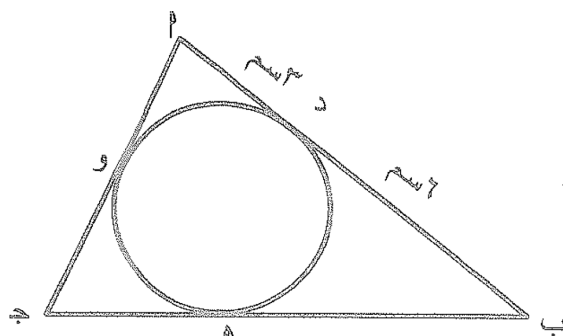
ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة و ب إذا كانت العبارة خاطئة.

إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وذلك الوتر هو ٦ سم

أ ب

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل:



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

فإن ب ج =

د ٤ سم

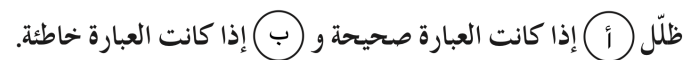
ج ٦ سم

ب ١٠ سم

١ ١٢ سم



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



ظلّ رمز الدائرة الدّال على الإجابة الصحيحة.

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



(۱) اسم

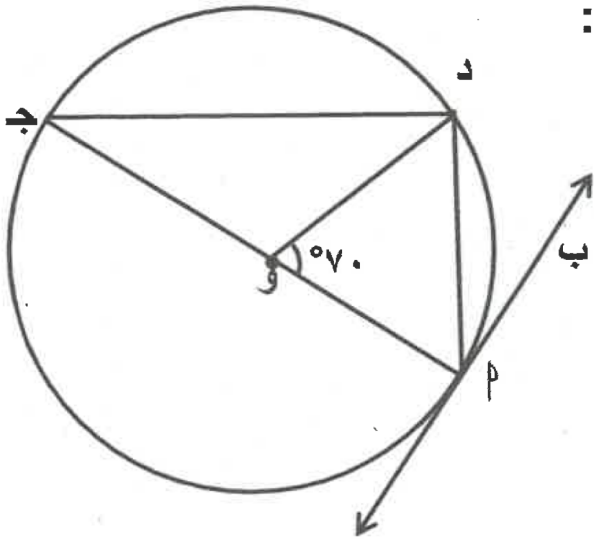
(۱) ميم

(ج) قسم



1 في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overline{م ج}$ قطر ، $\overleftrightarrow{ب م}$ مماس للدائرة في م ،

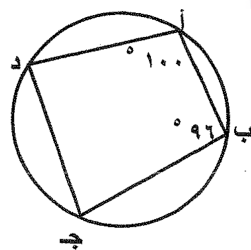
إذا كان ق ($\widehat{م د}$) $= 70^\circ$. أوجد كلا من :



(١) ق ($\widehat{م د}$)

(٢) ق ($\widehat{م ج د}$)

(٣) ق ($\widehat{د م ب}$)

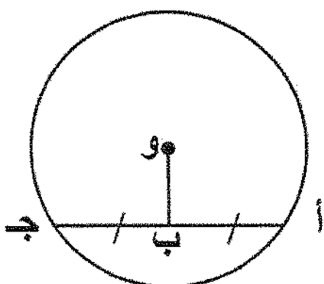


ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

في الشكل المقابل : فإن ق ($\widehat{م ج د}$) $= 84^\circ$

ظل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، و $ب = 6$ سم ، أ $ج = 16$ سم فإن طول نصف القطر هو :



(أ) ٥ سم

(ب) ١٠ سم

(ج) ٤ سم

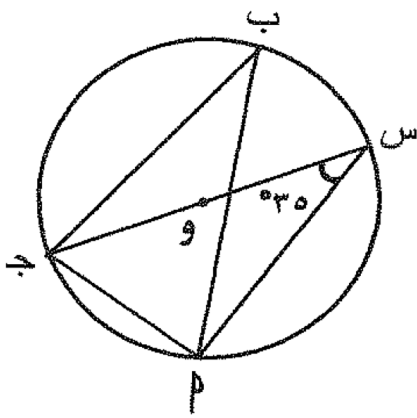
(د) ٨ سم



1

في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، ق (\hat{P} س ج) = 35° فأوجد ما يأتي :

- ١ ق (\hat{P} ب ج) ٢ ق (س \hat{P} ج) ٣ ق (\hat{P} ج)

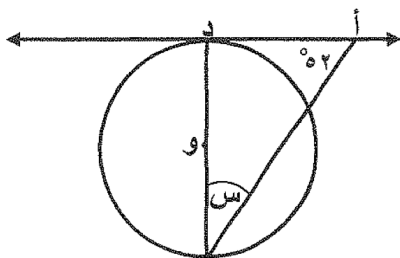


ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

- (أ) (ب)

في دائرة أو في دوائر متطابقة: الأوتار المتطابقة تقابل أقواسًا متطابقة.

ظلّل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



في الشكل المقابل :

إذا كان \overrightarrow{AD} مماسًا للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ، فإن قيمة س تساوي :

- (د) 128°

- (ج) 38°

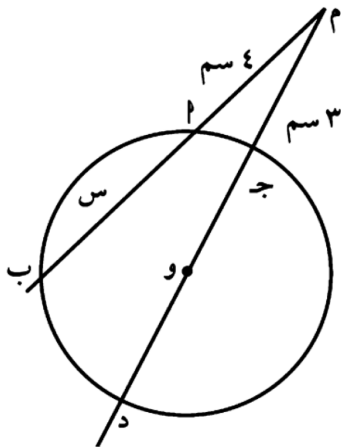
- (ب) 90°

- (أ) 52°



1

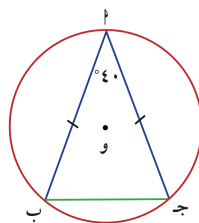
في الشكل المقابل، دائرة مركزها و. طول نصف قطرها يساوي ٤ سم. أوجد قيمة س.



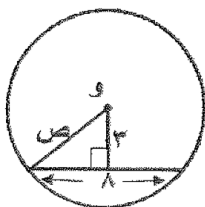
ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

في الشكل المقابل ، قياس القوس ب م يساوي ٤٠°

ظلّ رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



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



(د) ١٠

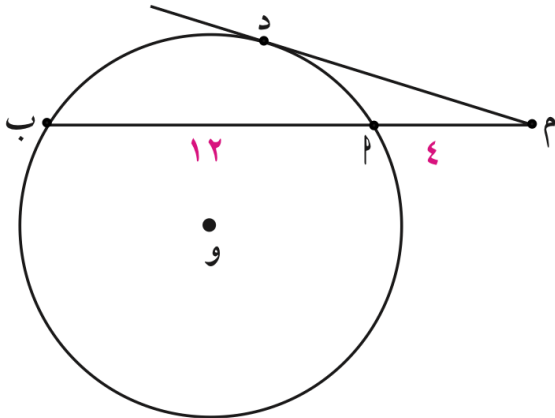
(ج) ٦

(ب) ٥

(أ) ٤

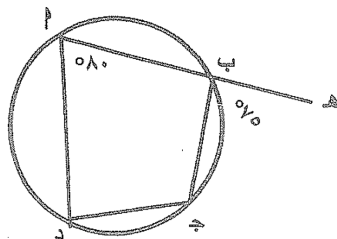


1 | في الشكل المقابل، أوجد طول القطعة المماسية م د علمًا بأن: $ام = ٤$ سم ، $اب = ١٢$ سم.



ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

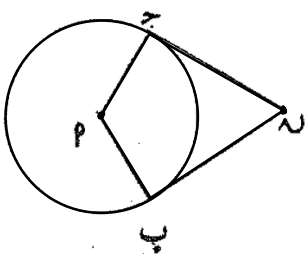
في الشكل المقابل:



أ ب ج د رباعي دائري ، $و (ج ب هـ) = ٧٥^\circ$

فإن $و (م د ج) = ٧٥^\circ$

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.



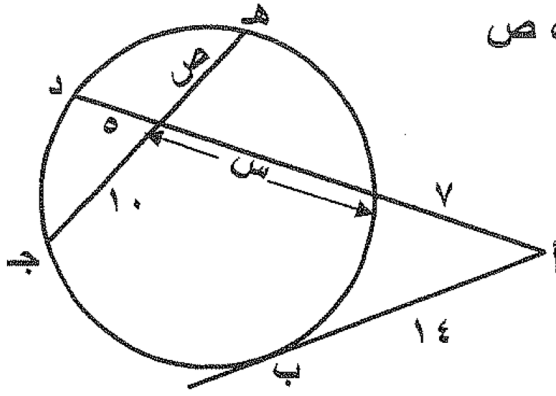
في الشكل المقابل، دائرة مركزها P، إذا كان $ن ب$ ، مماسان للدائرة

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

(أ) ١٤ سم (ب) ٢٥ سم (ج) ٢٨ سم (د) ٨١ سم



من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



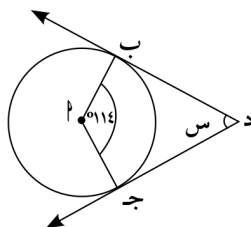
ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(أ) (ب)

الدائرة المحيطة لمثلث (الخارجة) مركز هذه الدائرة هو نقطة تلاقي المحاور الثلاثة لأضلاع المثلث

ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة.

إذا كان د ب ، د ج مماسان للدائرة. فإن س =



(د) ١١٤

(ج) ٦٦

(ب) ٥٧

(أ) ٢٦