تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

العبقري

الملف نموذج اختبار تقويمي أول مجاب
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	ملخص
2	مذكرة إثرائية محلولة من عُلا مع مراعاة الدروس المعلقة
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر_رياضيات_نموذج_إجابة_اختبار
5	عاشر 2

٢٠٢٤ – ٢٠٢٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

حلول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

بنود الاختبار

(٦ -١) + (٦ – ٢) + (٦ – ٣) + (٦ – ٤)

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

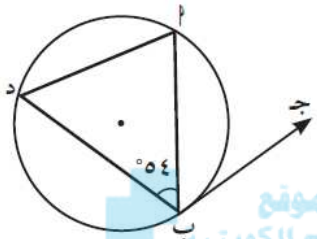
(٦ درجات) اسم الطالب:

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

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

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

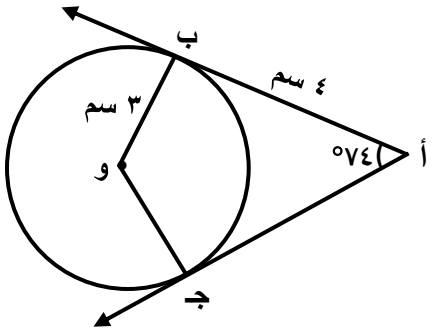


(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°

موقع المناهج الكويتية
ahmanahj.com/kw

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل :



$\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{أجـ}$ مماسان للدائرة التي مركزها و عند ب ، جـ ،

أ ب = ٤ سم ، و ب = ٣ سم . ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٧٤°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ $\hat{ب}$ و) . (٢) ق (ب $\hat{و}$ جـ) .

(٢) محيط الشكل أ ب و جـ

الحل :

١) $\overleftarrow{أب}$ مماس للدائرة

و ب نصف قطر التماس

ق (أ $\hat{ب}$ و) = ٩٠° نظرية

٢) $\overleftarrow{أجـ}$ مماس للدائرة

و جـ نصف قطر التماس

ق (أ $\hat{جـ}$ و) = ٩٠° نظرية

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

ق (ب $\hat{و}$ جـ) = ٣٦٠ - (٩٠ + ٩٠ + ٧٤) = ١٠٦°

٣) أ جـ = أ ب = ٤ سم نظرية

و جـ = و ب = ٣ سم أنصاف أقطار

محيط الشكل أ ب و جـ =

٤ + ٤ + ٣ + ٣ = ١٤ سم

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٢ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

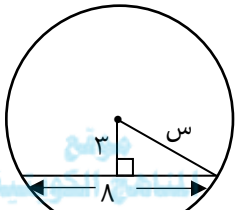
اسم الطالب: (٦ درجات)

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

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

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



(أ) ٤ سم (ب) ٥ سم

(جـ) ٦ سم (د) ١٠ سم

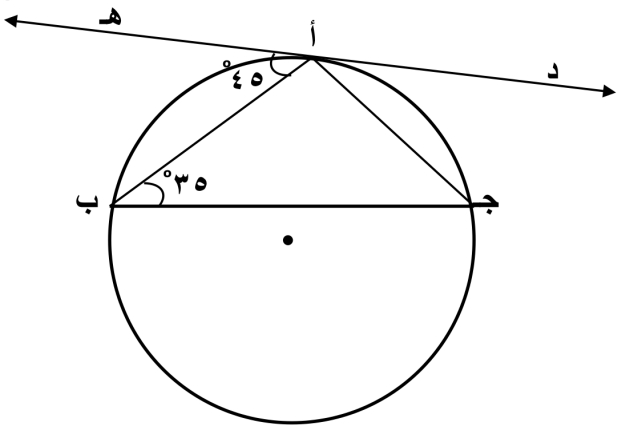
السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند أ

ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ٣٥° ، ق (هـ أ $\hat{ب}$) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق(جـ $\hat{أ}$ ب) (٢) ق($\overset{\frown}{أب}$) (٣) ق ($\overset{\frown}{اجب}$)



الحل :

١) ق (م $\hat{ج}$ ب) = ق (هـ $\hat{أ}$ ب) = ٤٥° نظرية

مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ١٨٠ - (٤٥ + ٣٥) = ١٠٠°

٢) ق ($\overset{\frown}{م ب}$) = ٢ ق (هـ $\hat{أ}$ ب)

= ٢ × ٤٥ = ٩٠°

٣) ق ($\overset{\frown}{م ج ب}$) = ٣٦٠ - ٩٠ = ٢٧٠°

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٣ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

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

الأوتار المتطابقة في الدائرة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل قيمة س =

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ١٥

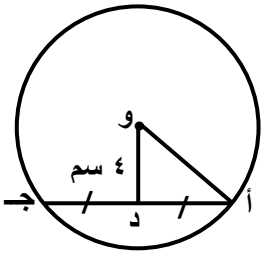
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال الثاني :

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

و د = ٤ سم ، د منتصف $\overline{أجـ}$.

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



د منتصف $\overline{أجـ}$

$\overline{ود} \perp \overline{أجـ}$

المثلث و د أ قائم في د حسب فيثاغورث

$أد = \sqrt{(٥)^٢ - (٤)^٢} = ٣$ سم

$جـ د = أد = ٣$ سم

$أجـ = ٣ + ٣ = ٦$ سم

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٤ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

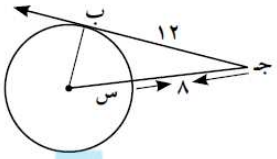
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

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

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون زاوية قائمة. (أ) (ب)

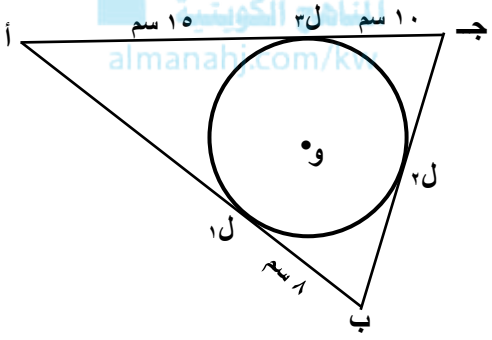
(٢)اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة. فإن س =

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

السؤال المقالي :



في الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{أ جـ}$ ، $\overleftrightarrow{ب جـ}$ ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماسات للدائرة التي مركزها و .

أوجد محيط المثلث أ ب جـ .

أ ل١ = أ ل٣ = ١٥ سم نظرية

ب ل١ = ب ل٢ = ٨ سم نظرية

جـ ل٢ = جـ ل٣ = ١٠ سم نظرية

أ جـ = ١٠ + ١٥ = ٢٥ سم

أ ب = ١٥ + ٨ = ٢٣ سم

ب جـ = ٨ + ١٠ = ١٨ سم

محيط المثلث أ ب جـ = ٢٥ + ٢٣ + ١٨ = ٦٦ سم

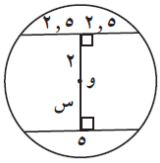
الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٥ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

قيمة س في الشكل المجاور هي ٢,٥ .

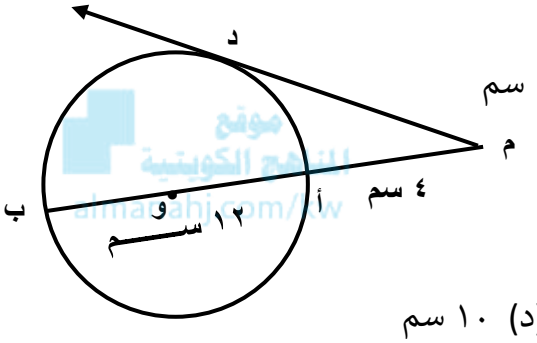


أ ب

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم

طول القطعة المماسية م د يساوي: :

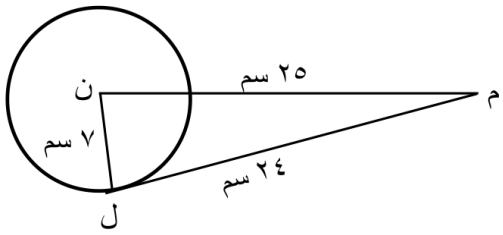


(أ) ٤ سم (ب) ١٦ سم (جـ) ٨ سم (د) ١٠ سم

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل ، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم .

أثبت أن : $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة التي مركزها ن .



الحل :

$(م ن)^2 = (٢٥)^2 = ٦٢٥$

$(ل م)^2 + (ن ل)^2 = (٢٤)^2 + (٧)^2 = ٦٢٥$

$٦٢٥ = ٦٢٥$

فالمثلث م ل ن قائم في ل

م ل ⊥ ل ن

م ل مماس للدائرة

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٦ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

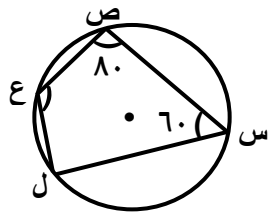
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

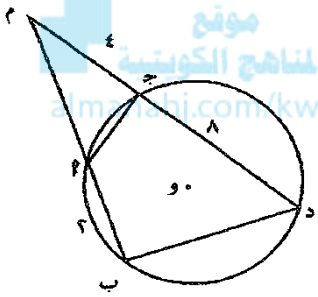
الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

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

أ ب



(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

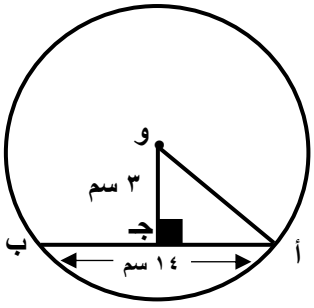
في الشكل المقابل إذا كان $\overline{أب}$ ، $\overline{دج}$ وتران للدائرة التي مركزها و ويتقاطع امتدادهما خارجها عند النقطة م يكون طول $\overline{م أ}$ =

(أ) ١٦ (ب) ٨

(جـ) ١٠ (د) ٦

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و .



الحل :

∵ و جـ ⊥ $\overline{ب م}$

∴ جـ منتصف $\overline{ب م}$

$\overline{م جـ}$ = $\frac{1}{2}$ $\overline{ب م}$ = $\frac{1}{2}$ ١٤ = ٧ سم

المثلث و جـ م قائم في جـ حسب فيثاغورث

و م = $\sqrt{(٧)^{2} + (٣)^{2}}$ = $\sqrt{٥٨}$

طول نصف قطر الدائرة ≈ ٧,٦ سم

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٧ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

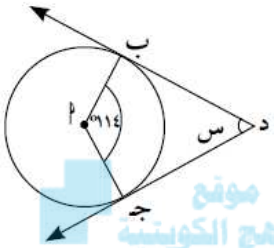
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

خط المركزين لدائرتين متقاطعتين يكون عمودياً على الوتر المشترك بينهما. أ ب

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

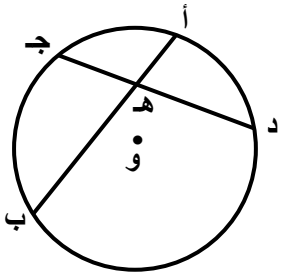


موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

إذا كان دب، دجـ مماسان للدائرة. فإن س =

(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (جـ) ٦٦° (د) ١١٤°

السؤال المقالي :



في الشكل المقابل : جـ هـ = ١٨ سم ، هـ د = ٢٠ سم ، هـ ب = ٤٠ سم ،

أوجد طول $\overline{أ هـ}$

نظرية

$أ هـ \times هـ ب = جـ هـ \times هـ د$

$أ هـ \times ٤٠ = ١٨ \times ٢٠$

$٤٠ أ هـ = ٣٦٠$

$٤٠ \quad ٤٠$

$أ هـ = ٩$

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٨ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

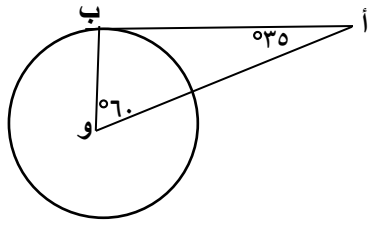
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

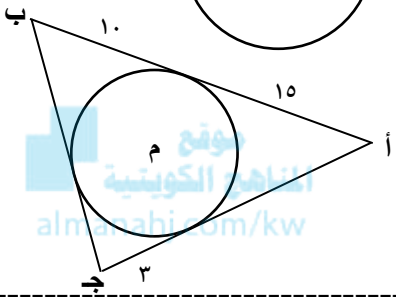
في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب.

ب أ



(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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



(أ) ٤٣ (ب) ٦٦

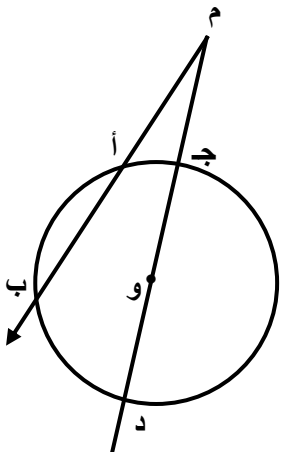
(جـ) ٥٦ (د) ٧٠

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftarrow{م ب}$ ، $\overleftarrow{م د}$ يقطعان الدائرة التي مركزها و ،

وكان أ م = ٤ سم ، م جـ = ٣ سم ، نق = ٤ سم . أوجد طول $\overline{أ ب}$

الحل :



م أ × م ب = م جـ × م د

٤ × م ب = ٣ × (٣ + ٤ + ٤)

$\frac{٤ م ب}{٤} = \frac{٣٣}{٤}$

م ب = ٨,٢٥

ب أ = م ب − ن ق = ٨,٢٥ − ٤ = ٤,٢٥

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات | ٩ | للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني | **الصف: ١٠ /**

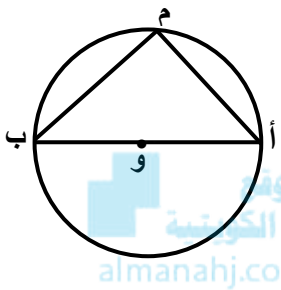
اسم الطالب: | (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و ، ق (أ م ب) =



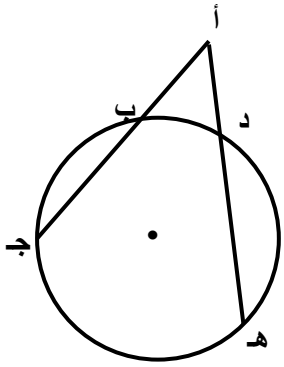
(أ) ٤٥° (ب) ١٨٠°

(جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أ جـ = ٢٠ ، ب جـ = ١٥ ، أ هـ = ٢٥ ،

أوجد طول د هـ .



الحل :

م ب = ٢٠ - ١٥ = ٥

م ب × م جـ = م د × م هـ

٢٠ × ٥ = ٢٥ × م د

م د = ٤

د هـ = ٢٥ - ٤ = ٢١

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١٠ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

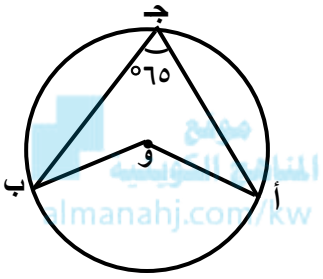
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسيه. أ ب

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

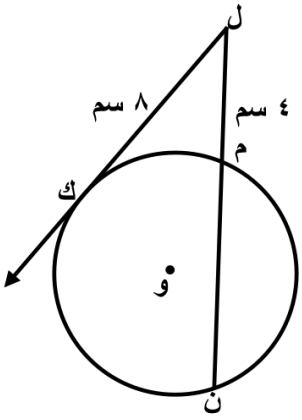


في الشكل المقابل، إذا كان و مركز الدائرة فإن ق (أ $\hat{و}$ ب) =

(أ) ٦٥° (ب) ١٢٠°

(جـ) ١٣٠° (د) ١٥٠°

السؤال المقالي :



في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{ل ك}$ مماس للدائرة حيث ل ك = ٨ سم ، ل م = ٤ سم . أوجد طول $\overline{م ن}$

الحل :

$(ل ك)^{٢} = ل م \times ل ن$

$(٨)^{٢} = ٤ \times ل ن$

$\frac{٦٤}{٤} = \frac{٤ ل ن}{٤}$

$ل ن = ١٦$

$م ن = ١٦ - ٤ = ١٢$

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١١ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

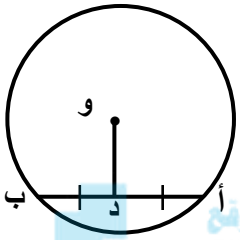
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

اسم الطالب: (٦ درجات)

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



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

و د = ٤ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي

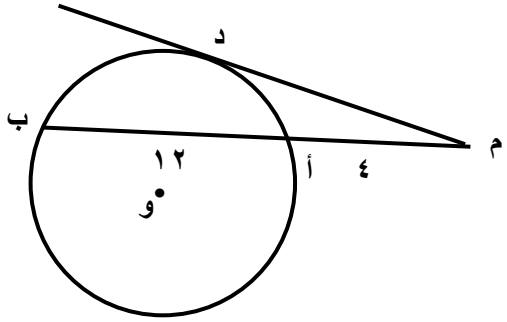
(أ) ١٠ سم (ب) ٦ سم (جـ) ٥ سم (د) ٤ سم

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أوجد طول القطعة المماسية $\overline{م د}$ علماً بأن :

أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم .



الحل :

$(م د)^{٢} = م أ \times م ب$

$(م د)^{٢} = ٤ \times (٤ + ١٢)$

$(م د)^{٢} = ٦٤$

$م د = \sqrt{٦٤}$

$م د = ٨$ سم