

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



مذكرات الفلاح

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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

ملخص	1
مذكرة إثرائية محلولة من علّ مع مراعاة الدروس المعلقة	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5



قناة الفلاح للرياضيات

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

حلول

نماذج الامتحان التقويمي الأول

بنود الاختبار

$$(١ - ٦) + (٢ - ٦) + (٣ - ٦) + (٤ - ٦)$$

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 $\widehat{ب(د)} = ١٤٠^\circ$ ، فإن $\widehat{ب(ج)} =$

(د) ١٢٤°

(ج) ٥٦°

(ب) ٥٥°

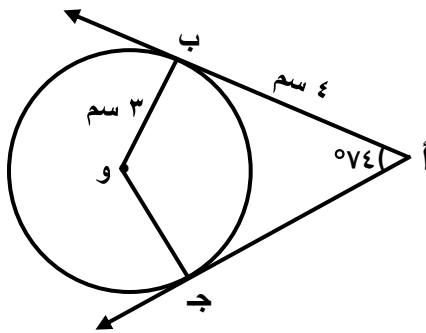
(أ) ٧٠°



السؤال المقالى :

في الشكل المقابل :

أب، أج مماسان للدائرة التي مركزها و عند ب، ج،
 أب = ٤ سم، وب = ٣ سم. ق (ب أج) = ٧٤°
 أوجد مع ذكر السبب :
 (١) ق (أب و) .
 (٢) ق (ب و ج) .
 محيط الشكل أب وج



الحل :

(١) أب مماس للدائرة

وب نصف قطر التماس

وه (أب و) = 90° نظرية

(٣)

أب = ب = ٤ سم نظرية

وب = ب = ٣ سم أنصاف أقطار

محيط الشكل أب وج =

$١٤ = ٣ + ٣ + ٤ + ٤$

(٢) أب مماس للدائرة

وب نصف قطر التماس

وه (أب و) = 90° نظرية

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

وه (ب و ج) = $١٠٦ = (٧٤ + ٩٠ + ٩٠) - ٣٦٠$

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

(أ) (ب)

قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

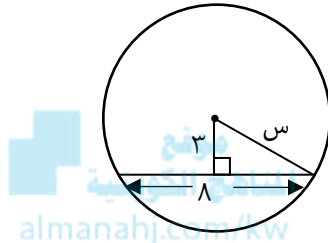
في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

(ب) ٥ سم

(أ) ٤ سم

(د) ١٠ سم

(ج) ٦ سم

السؤال المقال :

في الشكل المقابل : د ه مماساً للدائرة عند أ

ق(أ ب ج) = ٣٥° ، ق(ه أ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق(ج أ ب) (٢) ق(أ ب) (٣) ق(أ ج ب)

الحل :

(١) ق(ج أ ب) = ق(ه أ ب) = ٤٥° نظرية

مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠°

ق(ه أ ب) = (٣٥ + ٤٥) - ١٨٠ = ١٠٠°

(٢) ق(أ ب) = ق(ه أ ب) = ٩٠°

٩٠° = ٤٥ × ٢ =

(٣) ق(أ ج ب) = ٣٦° = ٩٠ - ٥٤°

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

(أ) (ب)

الأوتار المتطابقة في الدائرة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل قيمة س =



(د) ١٥

(ج) ١٠

(ب) ٩

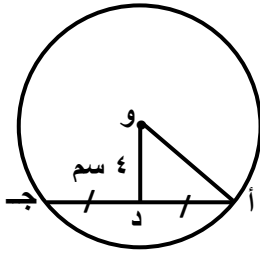
(أ) ٨

السؤال الثاني:

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

ود = ٤ سم، د منتصف أ ج .

أوجد مع ذكر السبب طول أ ج



د منتصف أ ج

ود \perp أ ج

المثلث ود أ قائم في د حسب فيثاغورث

$$٣ = \sqrt{(٤)^2 - (٥)^2} = ٣$$

$$٣ = ٣ = ٦$$

$$٦ = ٣ + ٣ = ٦$$

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

(أ) (ب)

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

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إذا كان جـ مماس للدائرة. فإن س =

(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٣

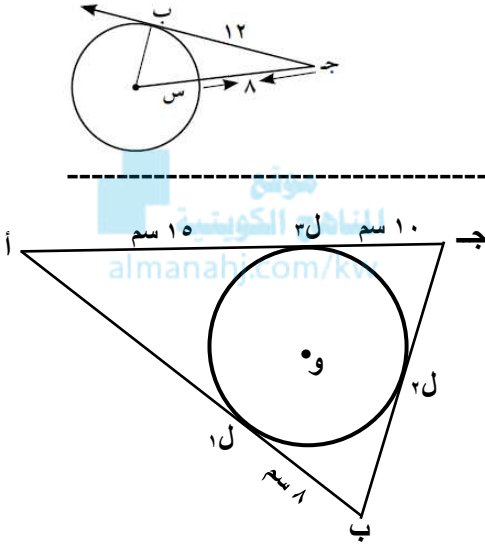
(أ) ٢

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل :

أ ج ، ب ج ، أ ب مماسات للدائرة التي مركزها و .

أوجد محيط المثلث أ ب ج .



$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

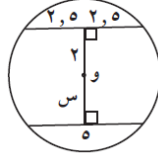
$$P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

$$\text{محيط المثلث } P_{\triangle ABC} = 15 + 8 + 10 = 33 \text{ سم}$$

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

ب

أ

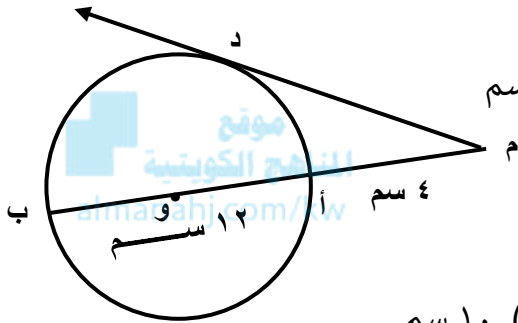


قيمة س في الشكل المجاور هي ٢,٥ .

(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 :



(د) ١٠ سم

(ج) ٨ سم

(ب) ١٦ سم

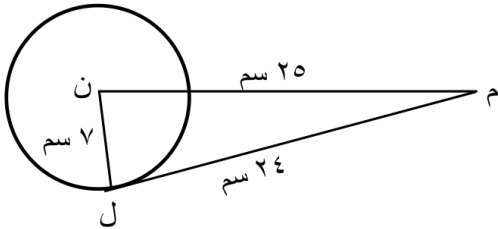
(أ) ٤ سم

السؤال المقال :

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

أثبت أن : م ل مماس للدائرة التي مركزها ن .

الحل :



$$\angle \text{من} = \angle (٢٥) = \angle (٧)$$

$$\angle \text{من} = \angle (٧) + \angle (٢٤) = \angle (٣١)$$

$$\angle \text{من} = \angle \text{من}$$

خامثت م ل ن حائث هي ل

م ل ل ن

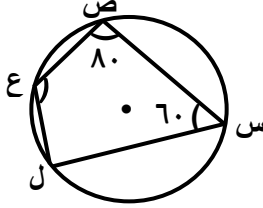
م ل مماس للدائرة

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

إذا كان س ص ع ل شكل رباعي فإن $\widehat{ع} = ١٠٠^\circ$.

ب

أ



(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل إذا كان $\overline{أ ب}$ ، $\overline{د ج}$ وتران للدائرة التي مركزها و

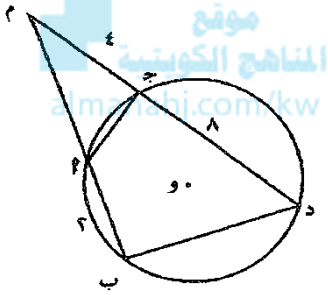
ويتقاطع امتدادهما خارجها عند النقطة م يكون طول $\overline{م أ} =$

(ب) ٨

(أ) ١٦

(د) ٦

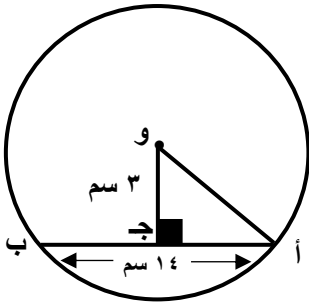
(ج) ١٠



السؤال المقالى :

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

الحل :



∴ $و ج \perp پ ب$

∴ ج منتصف پ ب

$$پ ج = \frac{١}{٢} پ ب = \frac{١٤}{٢} = ٧ \text{ سم}$$

المثلث و ج م قائم في ج حسب فيثاغورث

$$٥٨ \sqrt{٧} = \sqrt{(٣)^2 + (٧)^2} \sqrt{٧} = ٢٩$$

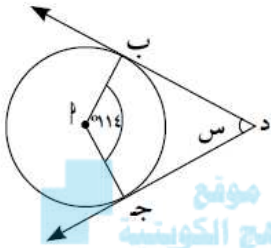
طول نصف قطر الدائرة $\approx ٧,٦ \text{ سم}$

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

(ب)

(أ)

خط المركزين لدائرتين متقاطعتين يكون عمودياً على الوتر المشترك بينهما.

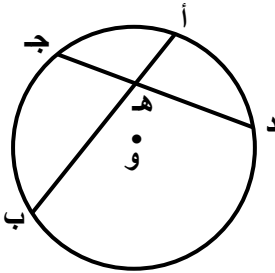
(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:إذا كان $\widehat{دب}$ ، دج مماسان للدائرة. فإن $\widehat{س} =$ (أ) ٥٢٦ (ب) ٥٥٧ (ج) ٥٦٦ (د) ٥١١٤ 

موقع
المنهج الكويتي
almanahi.com/kw

السؤال المقالى :

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

أوجد طول أ هـ



نظريّة

$$AH \times HB = CH \times HD$$

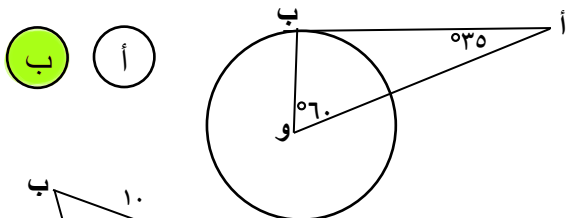
$$c. \times 18 = 40. \times 20$$

$$\frac{360}{40} = \frac{800}{c.}$$

$$9 = 20$$

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

في الشكل المقابل أ ب يكون مماساً للدائرة عند ب.

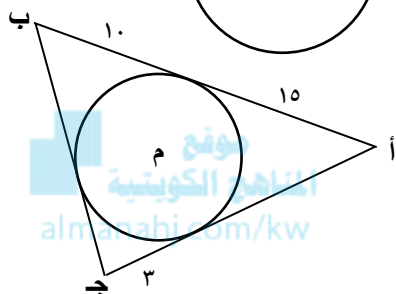


(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

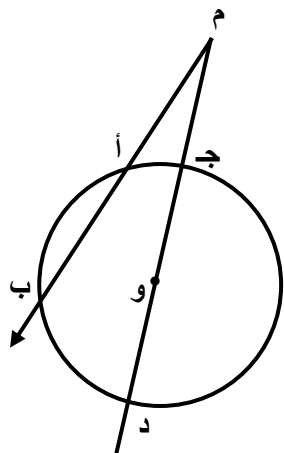
(أ) ٤٣ (ب) ٦٦

(ج) ٥٦ (د) ٧٠



السؤال المقال :

في الشكل المقابل : إذا كان م ب ، م د يقطعان الدائرة التي مركزها و ،
وكان أم = ٤ سم ، م ج = ٣ سم ، نق = ٤ سم . أوجد طول أ ب
الحل :



$$MA \times MB = MC \times MD$$

$$4 \times 3 = 3 \times (3 + x)$$

$$12 = 9 + 3x$$

$$3x = 3$$

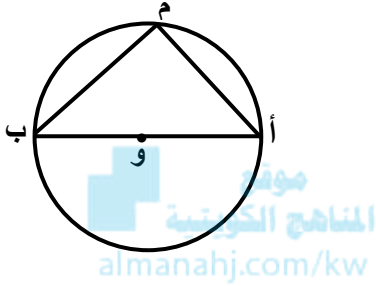
$$x = 1$$

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

(ب)

(أ)

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

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

(ب) ١٨٠°

(أ) ٤٥°

(د) ٩٠°

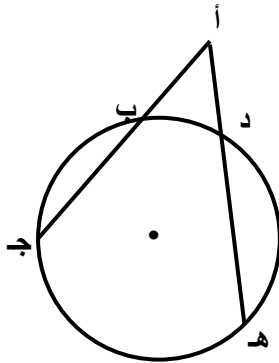
(ج) ٦٠°

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : أ ج = ٢٠ ، ب ج = ١٥ ، أ ه = ٢٥ ،

أوجد طول د ه .

الحل :



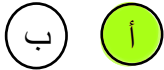
$$AP = 15 - 5 = 10$$

$$AP \times DP = BP \times CP$$

$$\frac{10 \times DP}{10} = \frac{5 \times 5}{10}$$

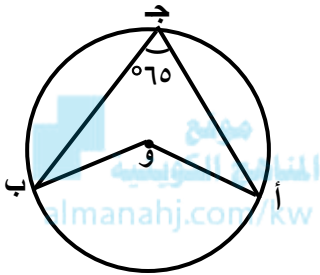
$$2 = DP$$

$$DE = 2 - 5 = -3$$

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.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



في الشكل المقابل، إذا كان و مركز الدائرة فإن ق (أ و ب) =

(ب) ١٢٠°

(أ) ٦٥°

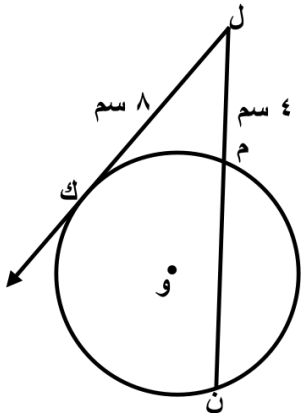
(د) ١٥٠°

(ج) ١٣٠°

السؤال المقابل :

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، ل ك مماس للدائرة حيث ل ك = ٨ سم ،
 ل م = ٤ سم . أوجد طول م ن

الحل :



$$(ل ك) = ل م \times ل ن$$

$$(٨) = ٤ \times ل ن$$

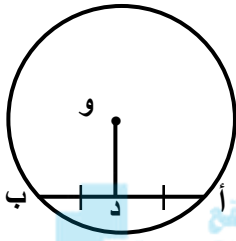
$$\frac{٤}{٤} = \frac{٦٤}{ل ن}$$

$$ل ن = ١٦$$

$$٣ ن = ٤ - ١٦ = ١٢$$

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 O، D منتصف \overline{AB} ، $AB = 6$ سم

و $OD = 4$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي

(د) ٤ سم

(ج) ٥ سم

(ب) ٦ سم

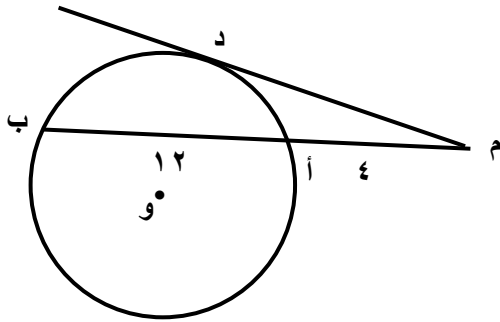
(أ) ١٠ سم

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : أوجد طول القطعة المماسية \overline{MD} علماً بأن :

$AM = 4$ سم ، $AB = 12$ سم .

الحل :



$$(د٣) = ٢٣ \times ٢ = ٤٦$$

$$(د٢) = ٤ \times (٤ + ١٢)$$

$$(د٣) = ٦٤$$

$$\sqrt{٦٤} = ٨$$

$$٨ = ٨$$