

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس وليد محيي الدين اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

ثانوية سلمان الفارسي للبنين

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

قسم الرياضيات

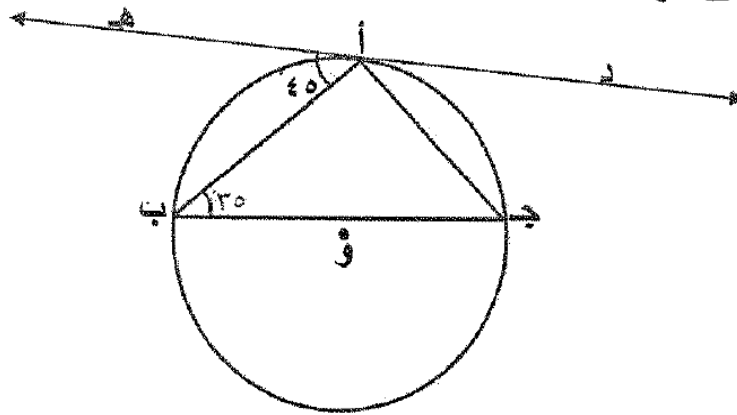
أوراق عمل الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

* هندسة الدائرة الواردة

* في الاختبارات السابقة *

(٧ درجات)



(أ) في الشكل المقابل د ه مماسا للدائرة عند أ

ق (أ ب ج) = ٣٥°، ق (ه أ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب:

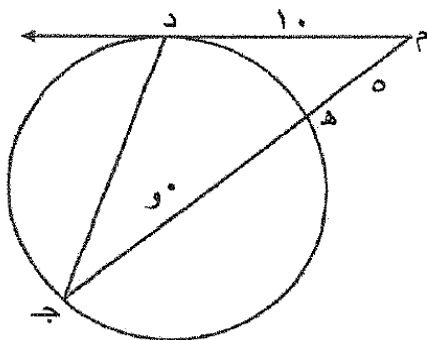
١- ق (ج أ ب).

٢- ق (أ ب)

٣- ق (أ ج ب).

(٦ درجات)

(أ) في الشكل المقابل : م د قطعة مماسية حيث م د = ١٠ ، م ه = ٥



أوجد بذكر السبب :

طول كلا من : م ج ، ه ج

(٧ درجات)

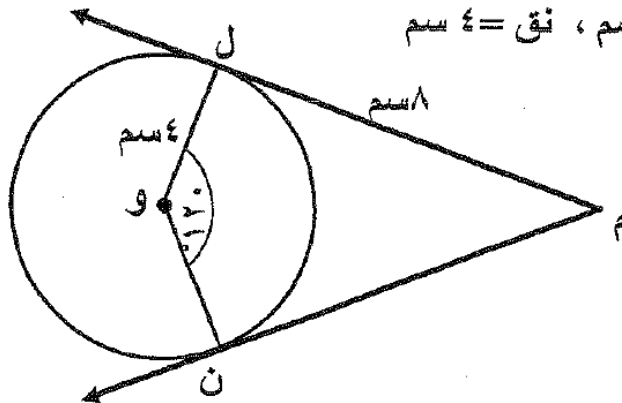
(أ) في الشكل المقابل م ل، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق (ل و ن) = ١٢٠° ، م ل = ٨ سم ، نق = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب:

١- ق (ل م ن) .

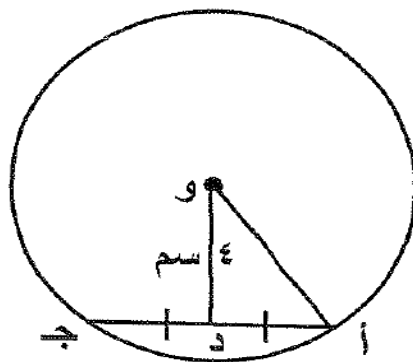
٢- محيط الشكل ل م ن و.



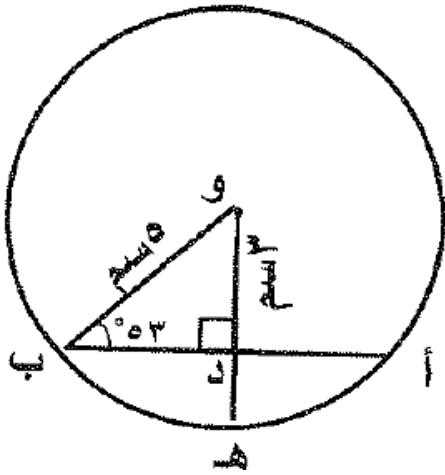
(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق = ٥ سم

و د = ٤ سم ، د منتصف أ ج

أوجد بذكر السبب طول أ ج



فترة ثانية ٢٠١٧ / ٢٠١٨



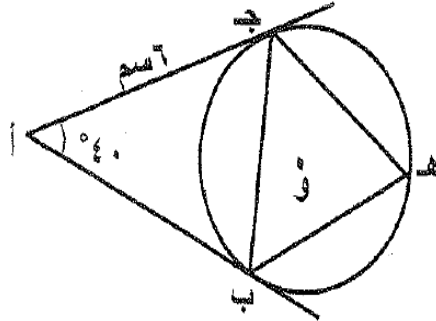
أ) في الشكل المقابل ، حيث $\angle BOH = 53^\circ$

أوجد :

- (١) $\angle ABO$
(٢) $\angle BOH$

تابع السؤال الأول :

ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، \overline{AB} ، \overline{AC} قطعتان مماستان للدائرة عند B ، C على الترتيب



، $\angle A = 40^\circ$ ، $AB = 6$ سم

أوجد (١) $\angle BOC$

(٢) $\angle BAC$

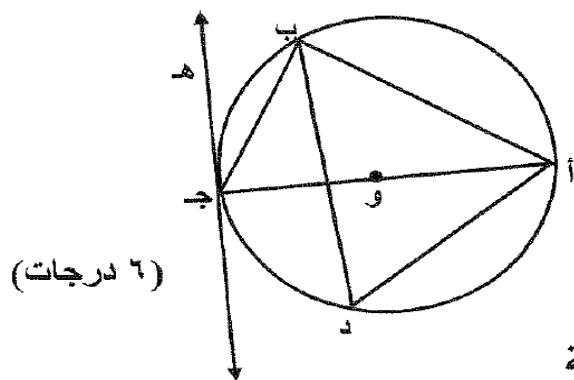
(٣) $\angle BOC$

(٦ درجات)

السؤال الأول :- (١٢ درجة)

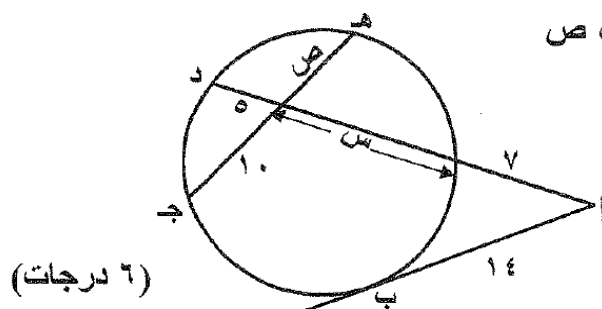
أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ ج مماس للدائرة عند ج ،
 ق (ب ج هـ) = 28° ،
 أوجد كل من :

ق (أ ب ج) ، ق (ب أ ج) ، ق (أ د ب)



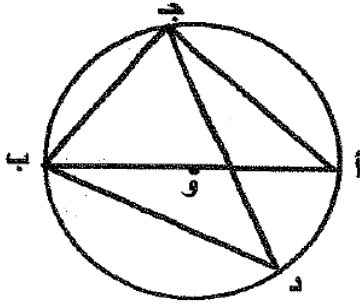
الإجابة

ب) من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



السؤال الأول : (١٢ درجة)

أ (في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (ج ب أ) = ٥٠ ° (٦ درجات)



أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ج ب)

(٢) ق (ج أ ب)

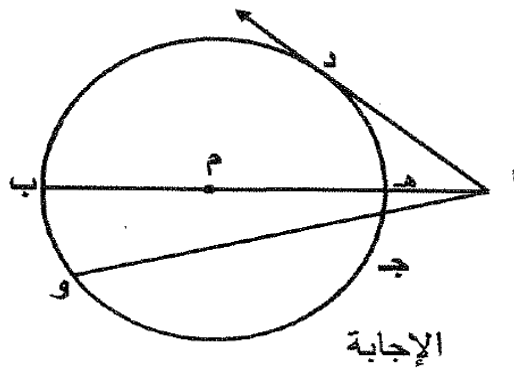
(٣) ق (ج د ب)

أ (في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ د مماس للدائرة عند النقطة د ، أ ج = ٣ سم ،

أ هـ = ٢ سم ، ج و = ٩ سم

أوجد كلاً من : أ د ، هـ م

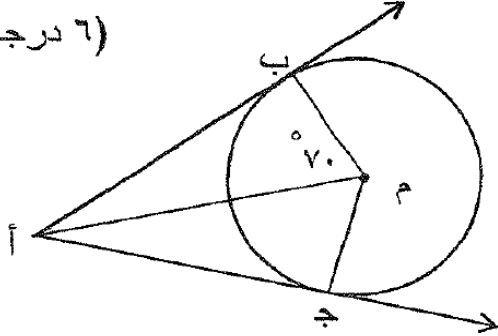
(٦ درجات)



الإجابة

أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ نقطة خارج الدائرة حيث أ ب ، أ ج ← ←
مماسان للدائرة عند ب ، ج على الترتيب ، ق (ب م أ) = ٧٠ ° فأوجد :

(٦ درجات)

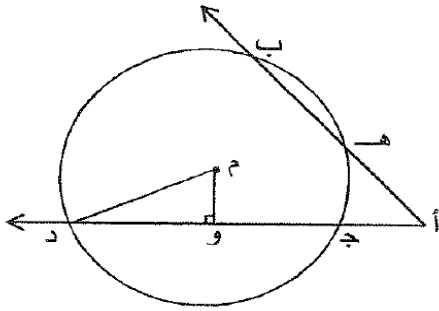


١) ق (م ج أ)

٢) ق (ج أ ب)

الاجابة

أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ هـ = ٧ سم ، أ ج = ٥ سم ، م و = ٦ سم
ج د = ١٦ سم ، م و ⊥ ج د (٦ درجات)



أوجد : ١) طول هـ ب

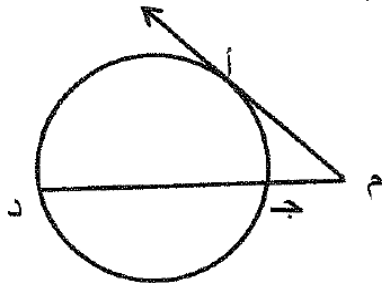
٢) طول م د

الاجابة

فترة ثانية ٢٠١٥ / ٢٠١٦

(٤ درجات)

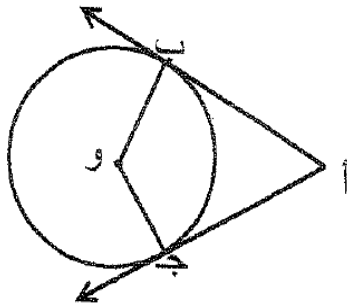
(أ) في الشكل المقابل م مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦ سم ،
م ج = ٣ سم أوجد ج د .



(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج (٦ درجات)

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

أوجد :

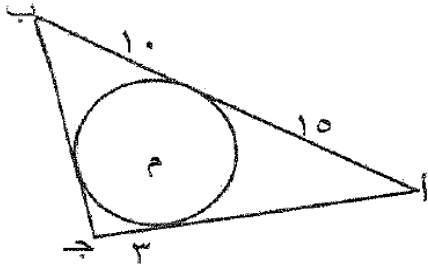


(١) $\angle \hat{A} B W$

(٢) $\angle \hat{B} W C$

(٣) محيط الشكل أ ب و ج

الاسئلة الموضوعية



(٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م

محيط المثلث أ ب ج يساوي:

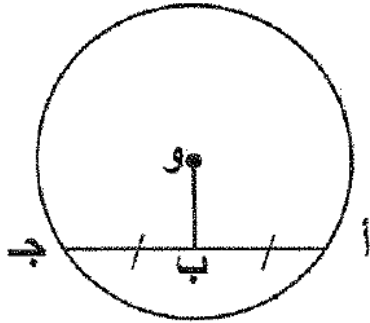
٦٦ Ⓐ

٤٣ Ⓐ

٧٠ Ⓑ

٥٦ Ⓑ

(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، و ب = ٦ سم، أ ج = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو:



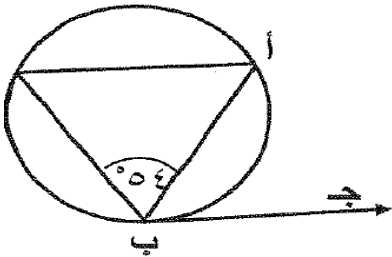
٥ سم Ⓐ

٤ سم Ⓐ

١٠ سم Ⓑ

٨ سم Ⓑ

(٥) في الشكل المقابل إذا كان ق (ب د) = ١٤٠° فإن ق (أ ب ج) =



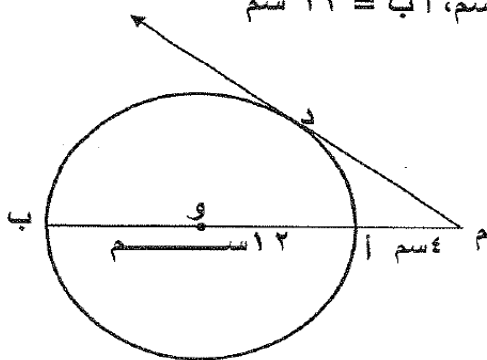
٥٠° Ⓐ

٧٠° Ⓐ

١٢٤° Ⓑ

٥٦° Ⓑ

(١١) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، م أ = ٤ سم، أ ب = ١٢ سم
طول القطعة المماسية م د يساوي:

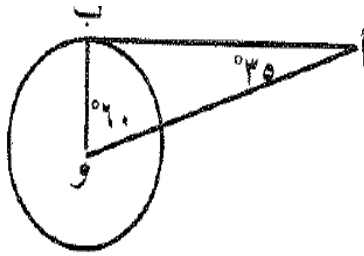


١٦ سم Ⓐ

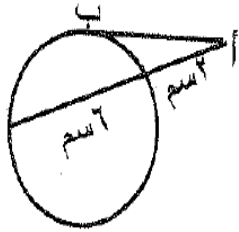
٤ سم Ⓐ

١٠ سم Ⓑ

٨ سم Ⓑ



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



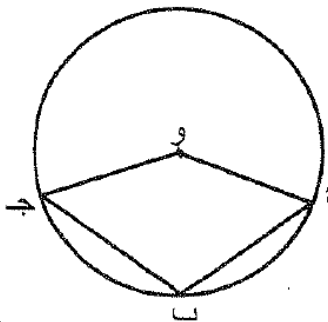
(٣) في الشكل المقابل \overline{AB} قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول $\overline{AB} =$

١٠ سم (ب)

٢ سم (أ)

٤ سم (د)

٦ سم (ج)



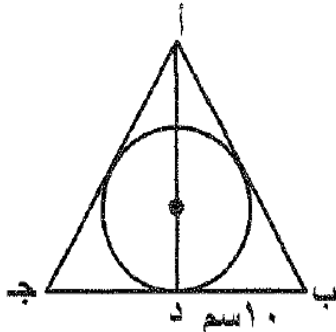
(٤) في الشكل المقابل إذا كان $\angle A = 35^\circ$ فإن $\angle B =$

٨٠° (ب)

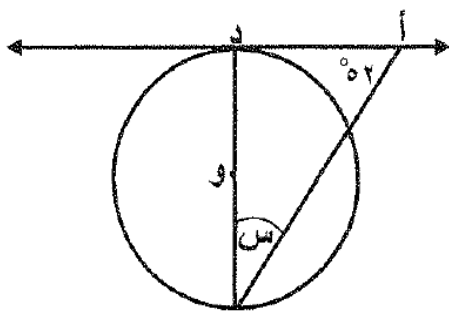
٦٠° (أ)

١٢٠° (د)

١٠٠° (ج)



(١) في الشكل المقابل : دائرة داخلية للمثلث أ ب ج ،
إذا كان المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم
فإن محيط المثلث أ ب ج يساوي ٤٥ سم



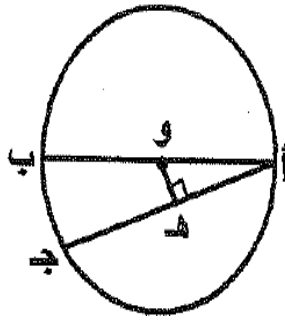
(٣) في الشكل المقابل :
إذا كان \overleftrightarrow{AD} مماساً للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة
، فإن قيمة $\angle S$ تساوي :

٩٠° (ب)

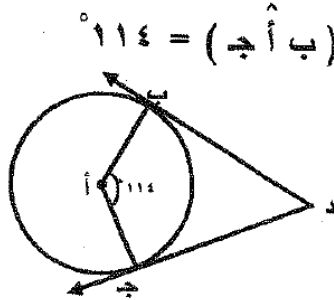
٥٢° (أ)

١٢٨° (د)

٣٨° (ج)

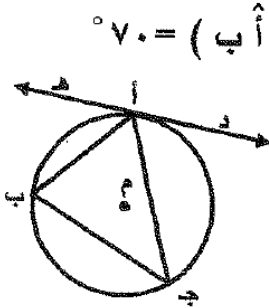


(١) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،
أجـ = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم .



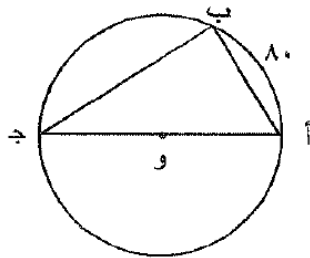
(٣) في الشكل المقابل : إذا كان د ب ، ج د مماسان للدائرة ، ق (ب أ ج) = 114°
فإن ق (ب د ج) =

- ☐ أ 26° ☐ ب 57°
☐ ج 66° ☐ د 114°



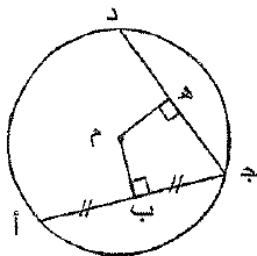
(٤) في الشكل المقابل : إذا كان د هـ مماساً للدائرة عند أ ، ق (هـ أ ب) = 70°
، ق (ج ب أ) = 60° فإن ق (ج أ ب) =

- ☐ أ 50° ☐ ب 60°
☐ ج 70° ☐ د 130°



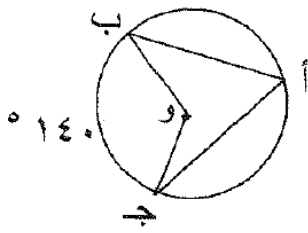
(٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق (أ ب) = 80°
فإن ق (ب أ ج) =

- ☐ أ 80° ☐ ب 40° ☐ ج 100° ☐ د 50°



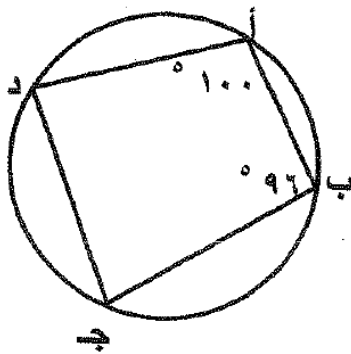
(٥) في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أ ب = ١٢ سم
م ب = م هـ ، فإن طول جـ د =

- ☐ أ ٦ سم ☐ ب ١٢ سم ☐ ج ٢٤ سم ☐ د ٣٦ سم



(٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، $\angle AOC = 140^\circ$ ،
فإن $\angle ABC$ (ب أ ج) ، $\angle BOC$ (ب و ج)
على الترتيب هما :

- ① 140° ، 280° ② 70° ، 140° ③ 70° ، 35° ④ 70° ، 140°



(٦) في الشكل المقابل : فإن $\angle ABC =$

- ① 16° ② 84° ③ 80° ④ 100°