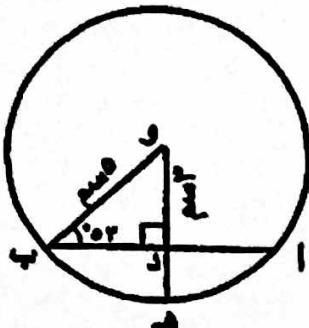


الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

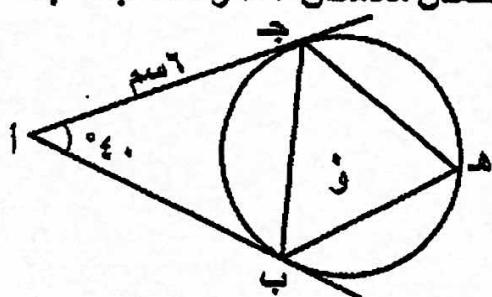


في الشكل المقابل ، حيث و، $(\widehat{AB}) = 52^\circ$

أوجد :

- (١) \widehat{AB}
- (٢) CD

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overline{AB} ، \overline{AC} قطعتان مماستان للدائرة عند ب ، ج على الترتيب



، و $(\widehat{A}) = 40^\circ$ ، $AC = 6$ سم

أوجد (١) \widehat{AB}

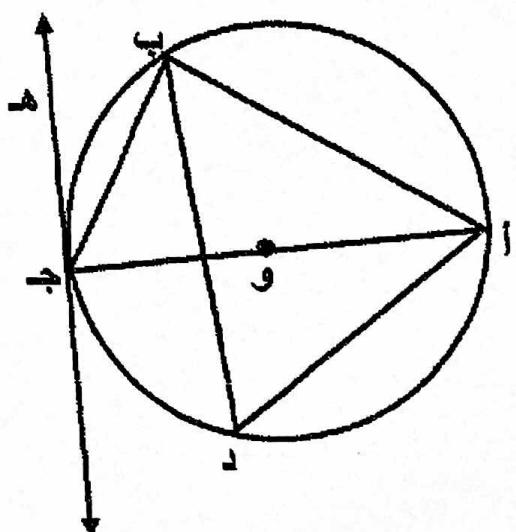
(٢) CD (أ ج ب)

(٣) CD (ج ه ب)

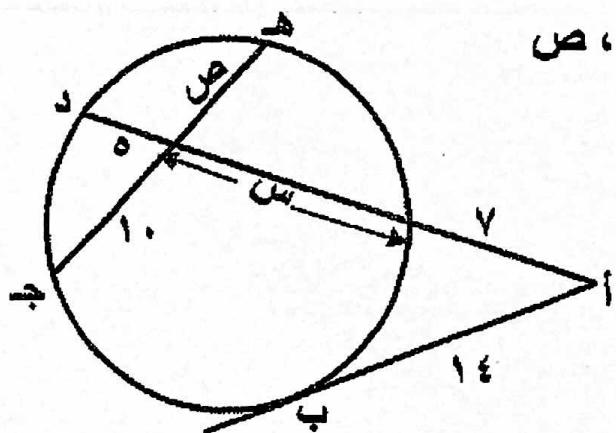
الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ جـ مماس للدائرة عند جـ ،
 ق (ب جـ هـ) = ${}^{\circ} 28$ ،
 أوجد كل من :

ق (أ بـ جـ) ، ق (بـ أ جـ) ، ق (أ دـ بـ)



من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص

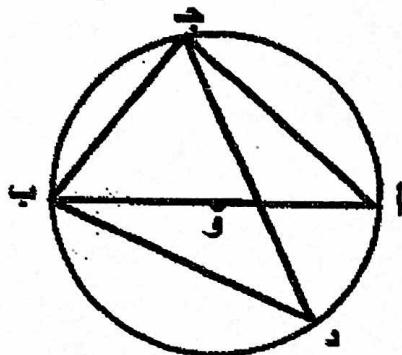


الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (ج ب) = 50°

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

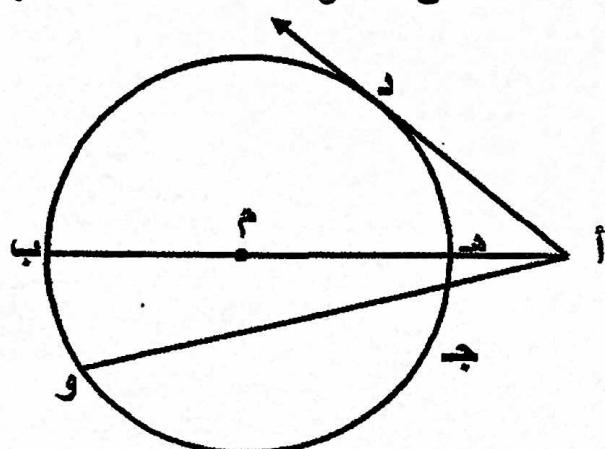
- (١) ق (أ ج ب)
- (٢) ق (ج أ ب)
- (٣) ق (ج د ب)



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

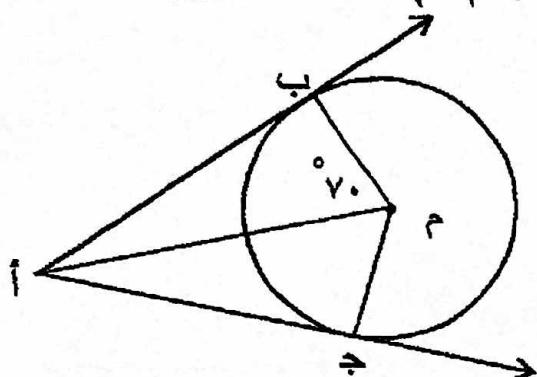
$$أ ه = ٤ \text{ سم} ، ج و = ٩ \text{ سم}$$

أوجد كلاً من : أ د ، ه م



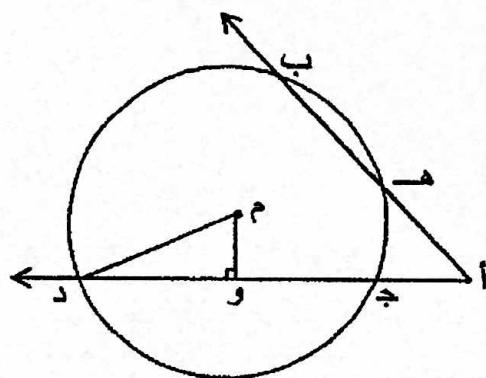
الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

في الشكل المقابل : دائرة مركزها M ، A نقطة خارج الدائرة حيث A بـ ، A جـ مماسان للدائرة عند B ، C على الترتيب ، $\angle B M A = 70^\circ$ فماجد :



- (١) $\angle M \hat{J} A$
 (٢) $\angle C \hat{A} B$

في الشكل المقابل : دائرة مركزها M ، A هـ = 5 سم ، M هـ = 7 سم ، M جـ = 6 سم

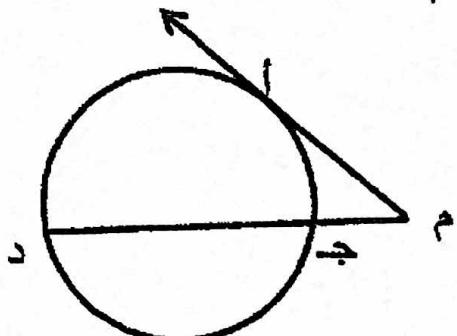


$$AD = 16 \text{ سم} , M \perp \overline{JD}$$

- أوجد : (١) طول هـ بـ
 (٢) طول مـ دـ

الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

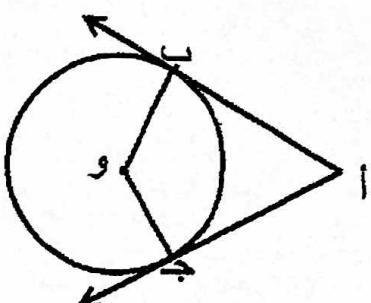
في الشكل المقابل مماس للدائرة عند A ، $MA = 6$ سم ،
 $MG = 3$ سم أوجد GJ .



في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، AB ، AC مماسان للدائرة عند B ، C

$AB = 4$ سم ، $BC = 3$ سم ، $\angle BAC = 74^\circ$

أوجد :



(١) $O(AB)$

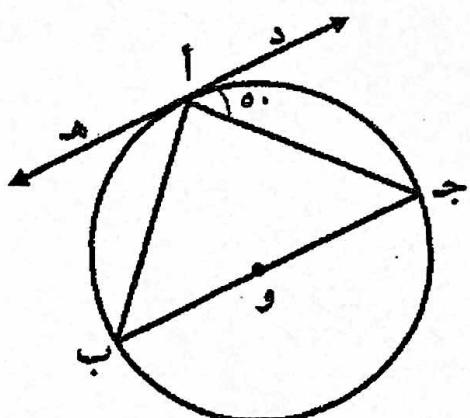
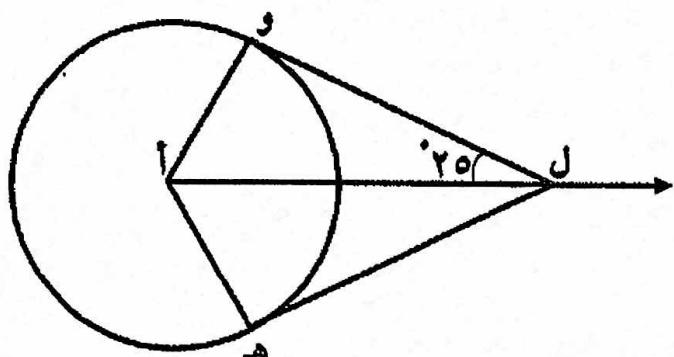
(٢) $O(BC)$

(٣) محیط الشکل ABC

الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

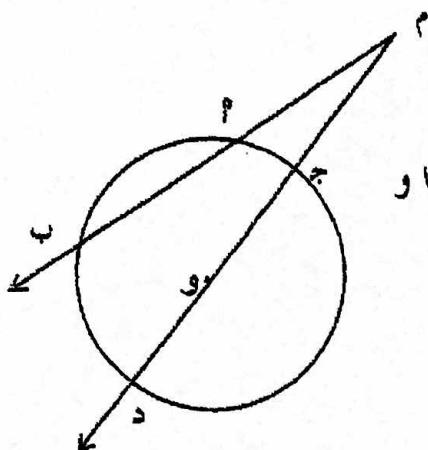
في الشكل المقابل: دائرة مركزها A ، إذا كانت \overline{AL} و \overline{WL} تمسان الدائرة
فأوجد :

$$(1) \quad ق(\widehat{AL}) \quad (2) \quad ق(L\widehat{W})$$

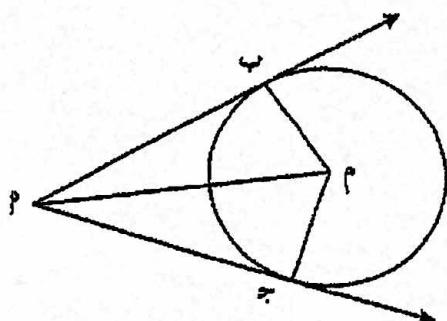


في الشكل المقابل : دائرة مركزها A ،
إذا كان \overrightarrow{AD} مماساً للدائرة عند A ، $Q(\widehat{AJD}) = 50^\circ$
أوجد قياسات زوايا المثلث ABJ

الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات



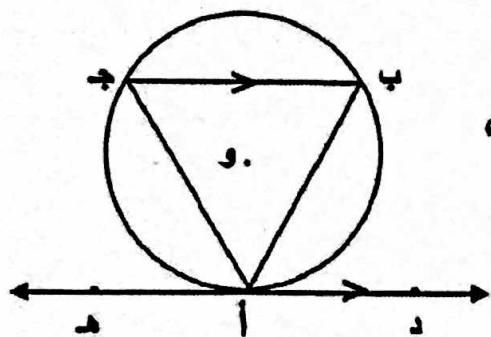
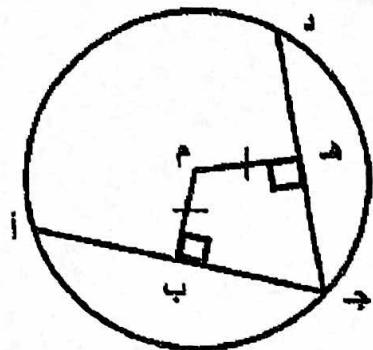
في الشكل المقابل إذا كان $M \perp B$ ، $M \perp D$ يقطعان الدائرة التي مركزها و وكلن $M \perp B = 4\text{ سم} , M \perp D = 3\text{ سم} ,$
 $MG = 4\text{ سم}$ أوجد طول \overline{AB} .



في الشكل المقابل دائرة مركزها M طول نصف قطرها 3 سم ،
 ٢. نقطة خارج الدائرة حيث $M \perp B$ ، $M \perp G$ مماسان للدائرة عند
 B ، ج على الترتيب و $(B \hat{M} G) = 120^\circ$ فأوجد
 $M \perp B$ طول \overline{AB}

الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

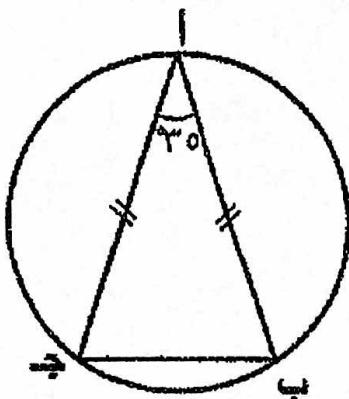
في الشكل المقابل : ليكن M مركز الدائرة ،
 $AB = 12,5$ سم ، أوجد طول CD .



في الشكل المقابل:
 دائرة مركزها O ، CD مماس لها عند النقطة A ،
 BD قطر في الدائرة مواز للمسان CD .
 إثبّت أن المثلث ABD منطبق الضلعين

الوحدة السادسة (هندسة الدائرة) في الاختبارات السابقة - العاشر رياضيات

في الشكل المقابل :



أ ب ج مثلث متطابق الص琓عين حيث أ ، ب ، ج نقاط على الدائرة التي مركزها و ، ق(ب أ ج) = $^{\circ}30$.

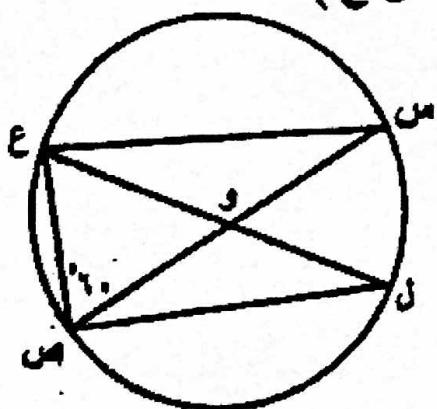
أوجد قياس كل من الأقواس بـ جـ ، أـ بـ ، أـ جـ

في الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، ق(س ض ع) = $^{\circ}60$

أوجد

$$1) \text{ق}(ع من ص)$$

$$2) \text{ق}(ع على ص)$$



* المرحلة طف منوئية الواردة بالاختبارات السابقة

الرمز الدال على الاحاجة الصحيحة:-

	في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، د مماس لها عند النقطة ج ، و (ج ب) = ٤٥° و (ب ج) = ٣٥° فإن $\angle (ج ب)$ = ٨٠ (ب) ٧٠ (ج) ١٠٠ (د) ٩٠ (ه)	١
--	---	---

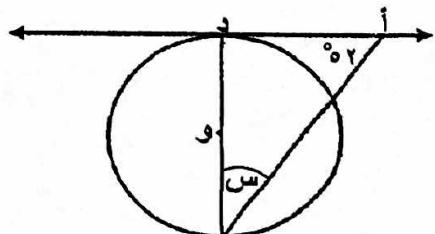
	في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، د يقطع الدائرة ، و ب يقطع الدائرة ، و ب = ١٢ سم ، د م قطعة مماسية عند نقطة د فإن طول د م = ٨ سم (ب) ٦ سم (ج) ١٠ سم (د) ١٢ سم (ه)	٢
--	--	---

	(٣) من الشكل المقابل : إذا كان $\angle (أ ب) = ٧٢^\circ$ ، $\angle (ب ج ه) = ٥١^\circ$ فإن $\angle (أ ه) =$ ٦٨ (ب) ٣٠ (ج) ١٠٢ (د) ٧٢ (ه)	٣
--	---	---

	(٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\angle (ب ج) = ١٤٠^\circ$ فإن $\angle (ب أ ج) ، \angle (ب و ج)$ على الترتيب هما : $١٤٠^\circ ، ٧٠^\circ$ (ج) $٧٠^\circ ، ١٤٠^\circ$ (د) $٣٥^\circ ، ٧٠^\circ$ (ه) $١٤٠^\circ ، ٢٨٠^\circ$ (ب)	٤
--	---	---

	(٥) في الشكل المقابل : فإن $\angle (ب ج د) =$ ١٠٠° (ج) ٨٠° (ه) ٨٤° (د) ١٦٠° (ب)	٥
--	--	---

في الشكل المقابل : $\overset{\circ}{D}$



إذا كان $\overset{\circ}{A}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ، فإن قيمة س تساوي :

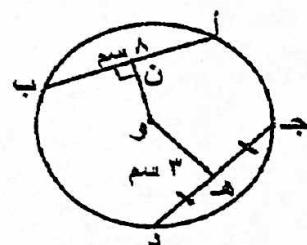
- $^{\circ} 90$ ب
 $^{\circ} 128$ د

- $^{\circ} 52$ ١
 $^{\circ} 38$ ج

(٧)

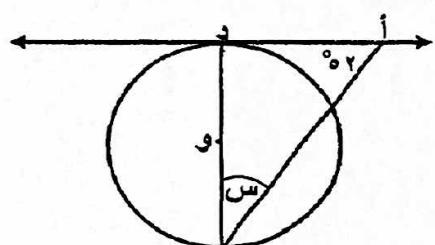
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، وهـ = ٣ سم ،

هـ منتصف جـ د ، ونـ \perp أـ ب ، فإذا كان أـ ب = ٨ سم
فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :



- ٤ سم ب
٢٥ سم د
١١ سم ج

في الشكل المقابل :



إذا كان $\overset{\circ}{A}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة ، فإن قيمة س تساوي :

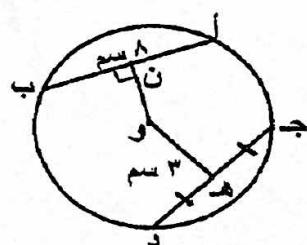
- $^{\circ} 90$ ب
 $^{\circ} 128$ د

- $^{\circ} 52$ ١
 $^{\circ} 38$ ج

(٨)

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، وهـ = ٣ سم ،

هـ منتصف جـ د ، ونـ \perp أـ ب ، فإذا كان أـ ب = ٨ سم
فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :

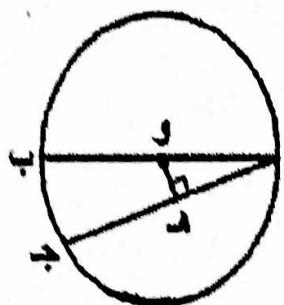


- ٤ سم ب
٢٥ سم د
١١ سم ج

(٩)

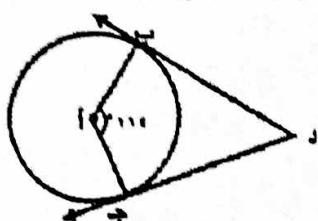
١٠

في الشكل المقابل : دائرة مرکزها و ، $\angle A = 8^\circ$



إذا كان طول قطر الدائرة يساوي ١٠ سم ، فإن $h = 3$ سم .

١١



في الشكل المقابل : إذا كان $\angle D = \angle C$ مماسان للدائرة ، في (ب أ ج) =

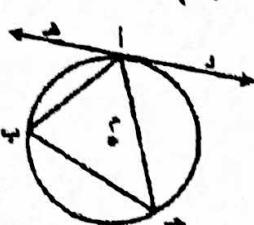
فإن ق (ب د ج) =

- ٥٢
٦٤
١١٤

- ٢٦
٦٦
٧٦

١٢

في الشكل المقابل : إذا كان $\angle D = \angle C$ مماساً للدائرة عند A ، في (د أ ب) =



، ق (ج ب ا) = ٧٠ ° فـإن ق (ج ا ب) =

- ٦٠
٥٠
١٣٠

- ٧٠
١
٦٦

١٣

في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث A B C ،

إذا كان المثلث A B C متطابق الأضلاع ، $B = D = ١٠$ سم

فـإن محيط المثلث A B C يساوي ٤٥ سم

