رياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

مراجعة الإختبار التقويمي الأول

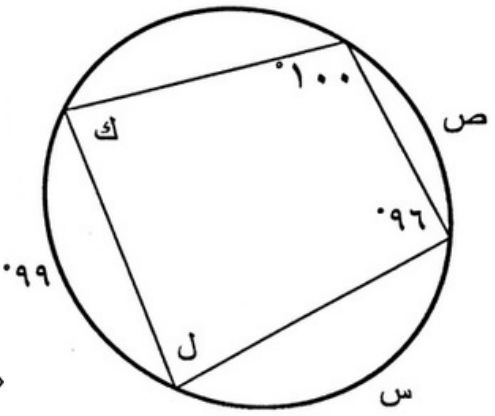
إعداد :
هالة لبيب
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

أولاً

الأسئلة المقالية

١ **في الشكل المقابل**

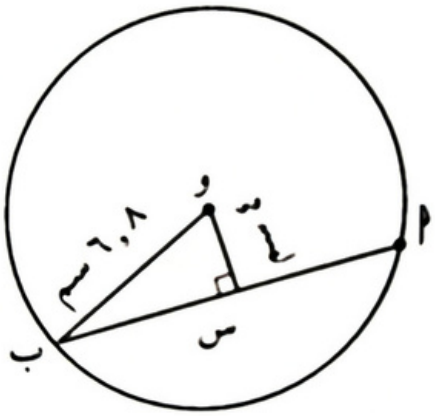
أوجد س ، ص ، ل ، ك



٢ **استخدم الشكل المقابل لإيجاد**

أ طول الوتر أب

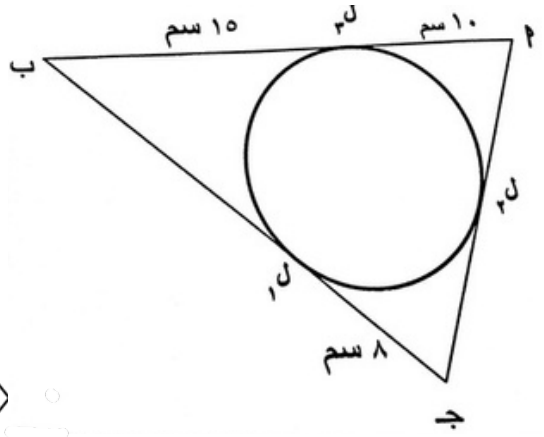
ب المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر أب



(٣) **في الشكل المقابل**

أب ، أجـ ، ب جـ مماسات الدائرة

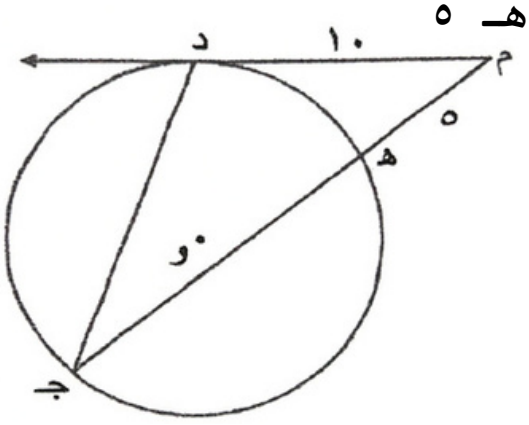
أوجد محيط المثلث أ ب جـ



(٤) **في الشكل المقابل م د قطعة مماسية حيث م د ١٠، م هـ ٥**

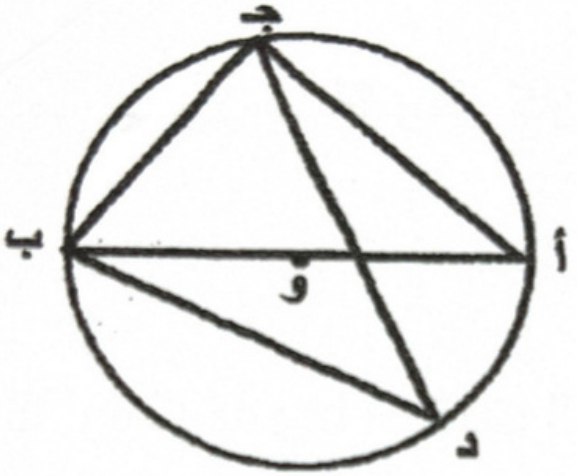
أوجد بذكر السبب

طول كلا من م جـ ، هـ جـ



٥ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق جـ ب^ أ ٥٠ °

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب

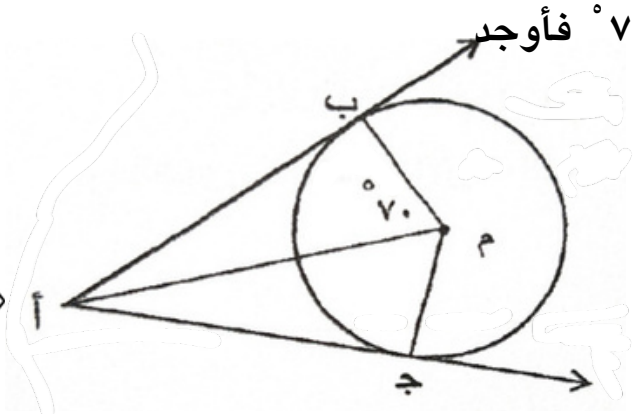


١ ق أجـ^ ب

٢ ق جـ أب ^

٣ ق جـ د^ ب

(٦) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، أ نقطة خارج الدائرة حيث أب ، أ جـ مماسان للدائرة عند ب ، جـ على الترتيب ، ق (∠ ب م أ) = ٧٠° فأوجد



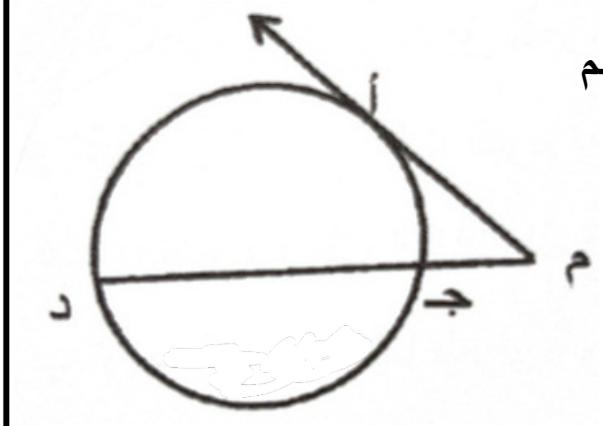
١ ق (∠ م جـ أ)

٢ ق (∠ جـ أ ب)

---

(٧) في الشكل المقابل م أ مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦سم

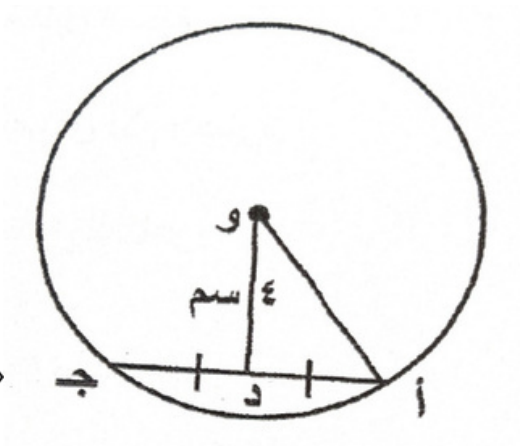
م جـ = ٣سم ، أوجد جـ د



٨ **في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق ٥سم**

و د ٤سم ، د منتصف أ جـ

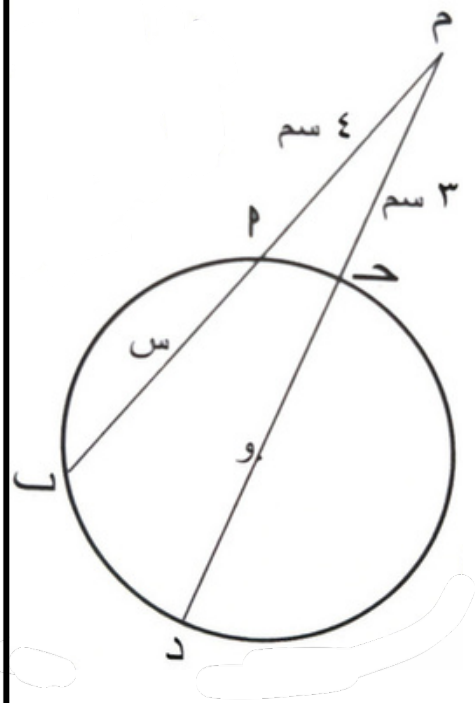
أوجد بذكر السبب طول أ جـ



٩ **في الشكل المقابل**

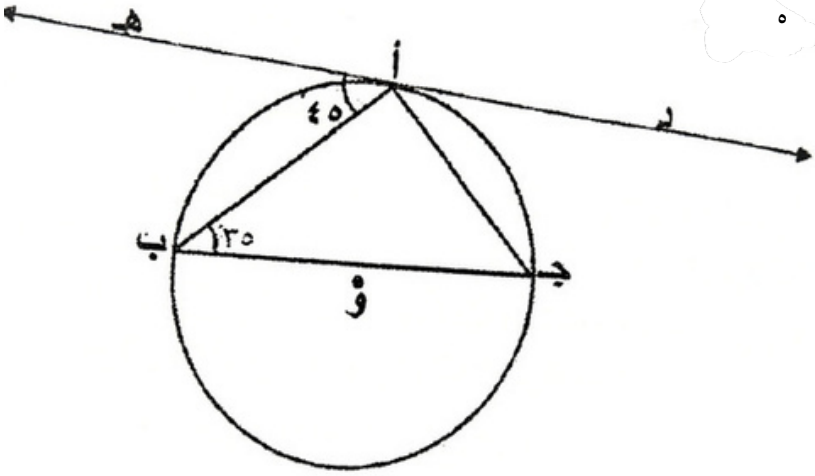
دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها ٤سم

أوجد قيمة س



(١٠) في الشكل المقابل د هـ مماسا للدائرة عند أ
ق (أ ب^ جـ) = ٣٥ ، ق (هـ أ ب^) = ٤٥°

فأوجد مع ذكر السبب



١ ق (جـ أ ب)

٢ ق (أ ب)

٣ ق (أ جـ ب)

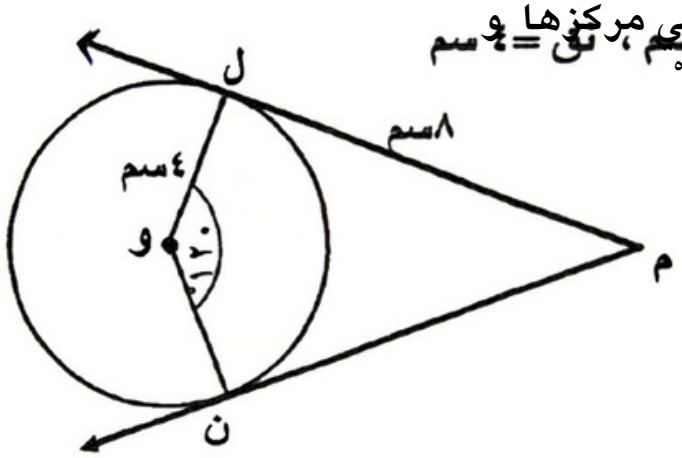
(١١) **في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و**

ق ل و^ ن ١٢٠° م ل ٨ سم ، نق ٤ سم ،

أوجد مع ذكر السبب

١ ق ل م^ ن

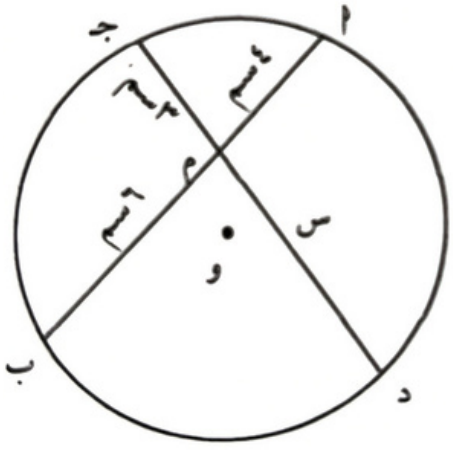
٢ محيط الشكل ل م ن و

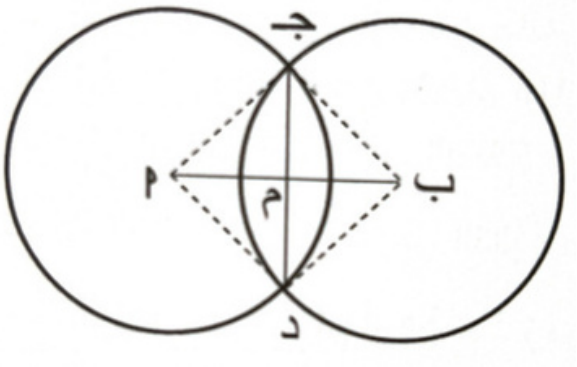


(١٢) **في الدائرة المقابلة التي مركزها و**

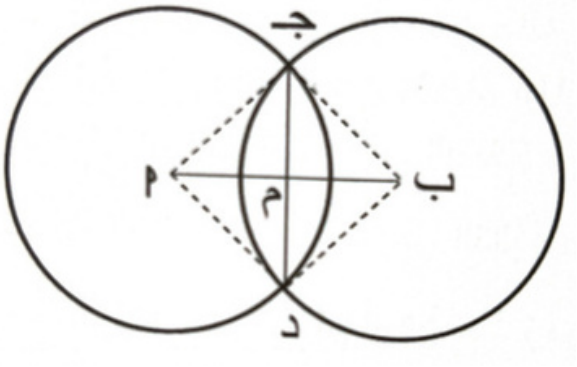
م أ ٤ سم ، م ب ٦ سم ، م جـ ٣ سم ، م د س

أوجد قيمة س





(١٣) **دائرتان متطابقتان مركزهما على الترتيب أ ، ب**
تتقاطعان في النقطتين جـ ، د
نق ١٣ سم ، أب ٢٤ سم
فما طول جـ د



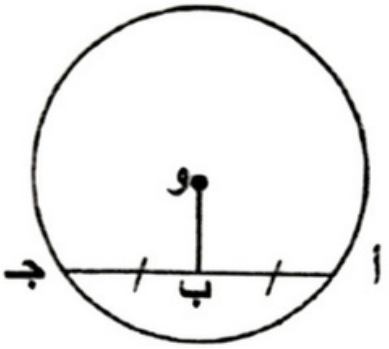
(١٤) **دائرتان متطابقتان مركزهما على الترتيب أ ، ب**
تتقاطعان في النقطتين جـ ، د
طول نصف قطر الدائرة ١٣ سم ، جـ د ١٤ سم
أوجد طول أ ب

ثانياً

الأسئلة الموضوعية

أولاً اختر الإجابة الصحيحة

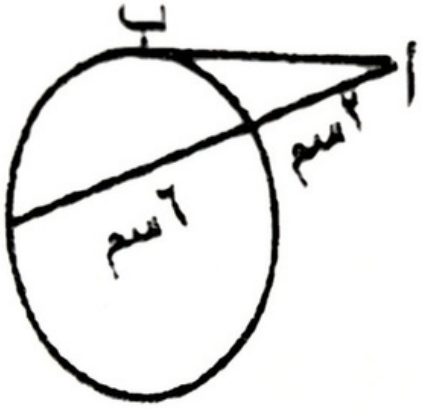
(١) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، و ب ٦ سم ، أ جـ ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو



أ) ٤ سم ب) ٨ سم ج) ٥ سم د) ١٠ سم

---

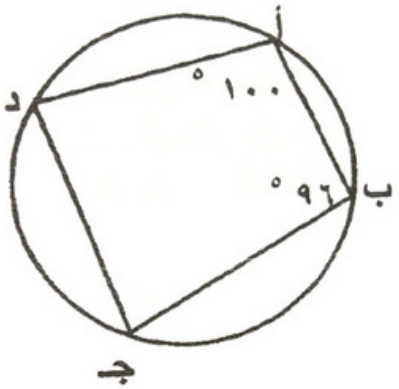
(٢) في الشكل المقابل أ ب قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول $\overline{أ ب}$



أ) ٢ سم ب) ٦ سم ج) ١٠ سم د) ٤ سم

---

(٣) في الشكل المقابل فإن ق $\hat{ب}$ جـ د

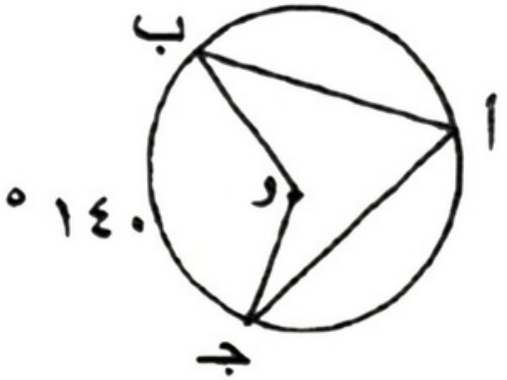


أ) ١٦٠° ب) ٨٤° ج) ٨٠° د) ١٠٠°

٤ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ق $\overset{\frown}{ب جـ}$ ١٤٠°

فإن ق ب $\hat{أ}$ جـ ، ق ب و $\hat{جـ}$

على الترتيب هما

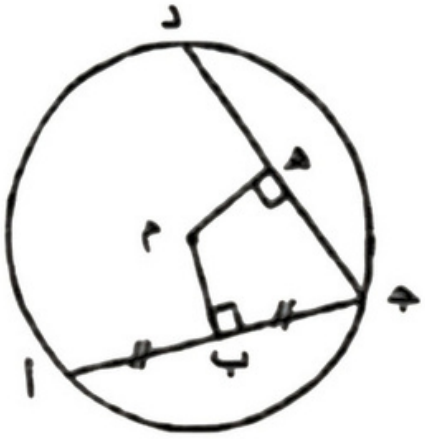


أ ٢٨٠ ، ١٤٠° ب ٧٠ ، ٣٥° ج ١٤٠ ، ٧٠° د ٧٠ ، ١٤٠°

---

٥ في الشكل المقابل إذا كان مركز الدائرة ، $\overline{أ ب}$ ١٢ سم

م ب م هـ ، فإن طول جـ د

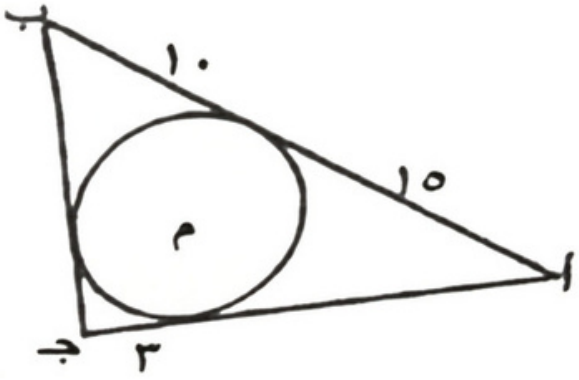


أ ٦ سم ب ١٢ سم ج ٢٤ سم د ٣٦ سم

---

٦ في الشكل المقابل دائرة مركزها م

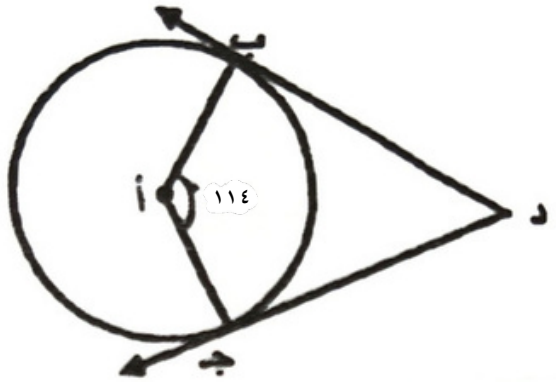
محيط المثلث أ ب جـ



أ ٤٣ ب ٦٦ ج ٥٦ د ٧٠

٧) في الشكل المقابل إذا كان $\overleftarrow{د ب}$ ، $\overleftarrow{جـ د}$ مماسان للدائرة ، ق $\hat{ب أ جـ}$ ١١٤°

فإن ق $\hat{ب د جـ}$

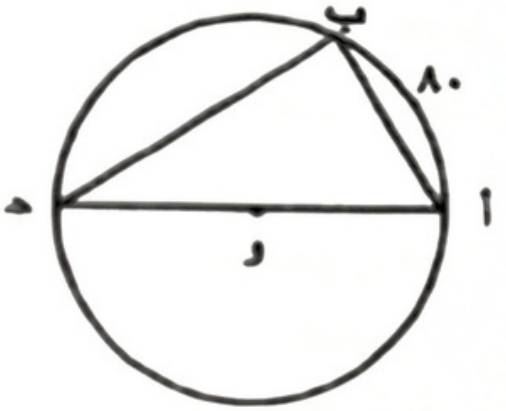


أ) ٢٦° ب) ٥٧° ج) ٦٦° د) ١١٤°

---

٨) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق $\overset{\frown}{أ ب}$ ٨٠°

فإن ق $\hat{ب أ جـ}$

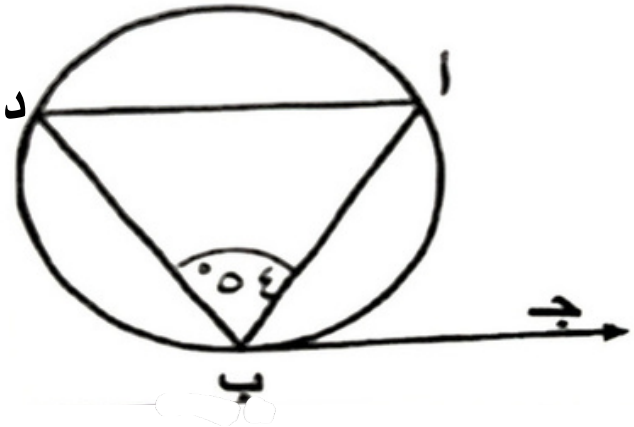


أ) ٨٠° ب) ٤٠° ج) ١٠٠° د) ٥٠°

---

٩) في الشكل المقابل إذا كان ق $\overset{\frown}{ب د}$ ١٤٠°

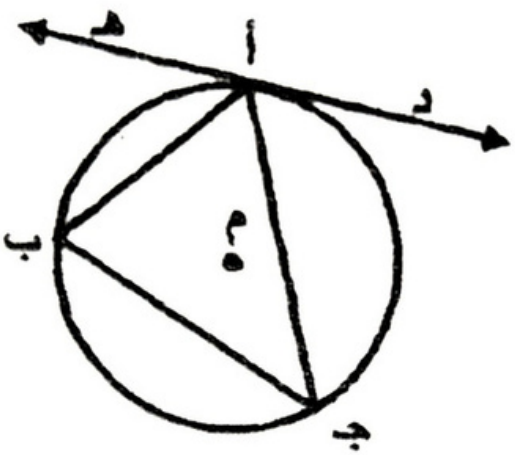
فإن ق $\hat{أ ب جـ}$



أ) ٧٠° ب) ٥٠° ج) ٥٦° د) ١٢٤°

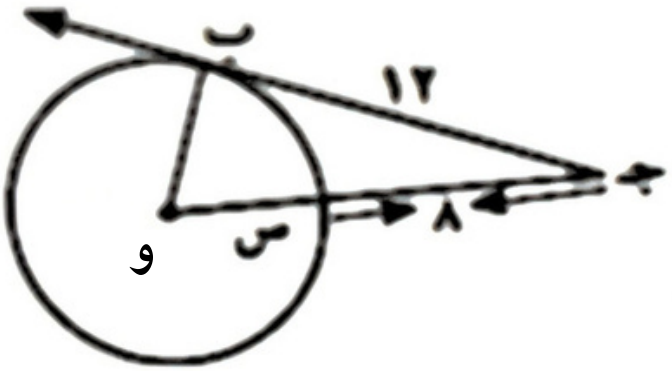
(١٠) في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق $\hat{هـ أ ب}$ ٧٠°

ق $\hat{جـ ب أ}$ ٦٠° ، فإن ق $\hat{جـ أ ب}$



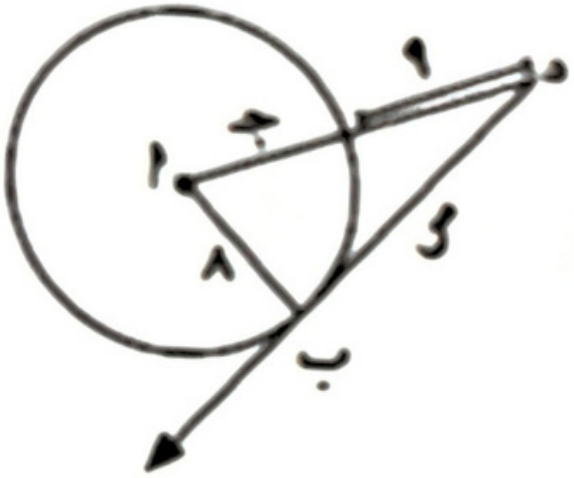
أ) ٥٠° ب) ٦٠° ج) ٧٠° د) ١٣٠°

(١١) إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة فإن س



أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

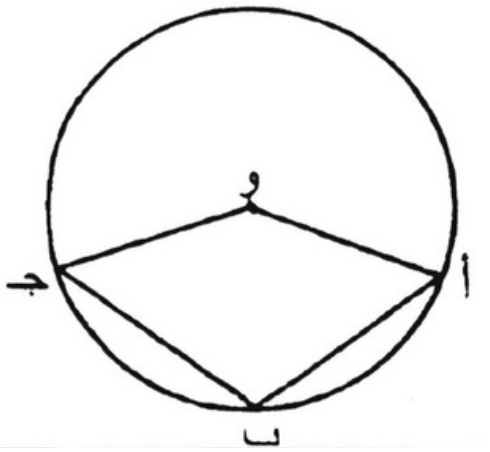
(١٢) إذا كان $\overleftarrow{د ب}$ مماس للدائرة فإن س



أ) ٨ ب) ٩ ج) ١٥ د) ١٧

(١٣) في الشكل المقابل إذا كان ق أ و^ جـ = ١٦٠°

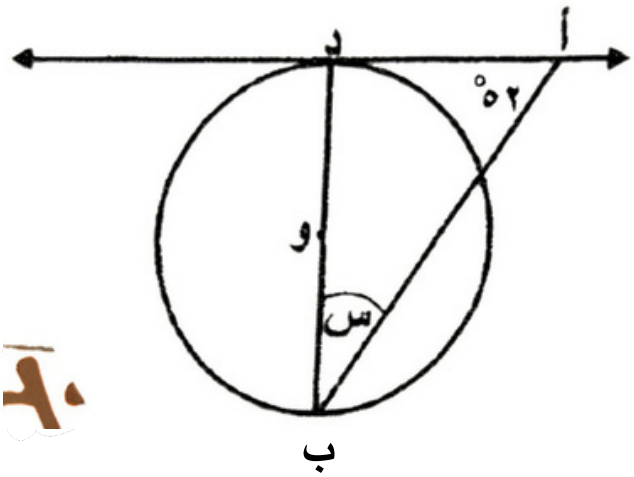
فإن ق ب^



أ) ٦٠° ب) ٨٠° ج) ١٠٠° د) ١٢٠°

(١٤) في الشكل المقابل إذا كان أ د مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة

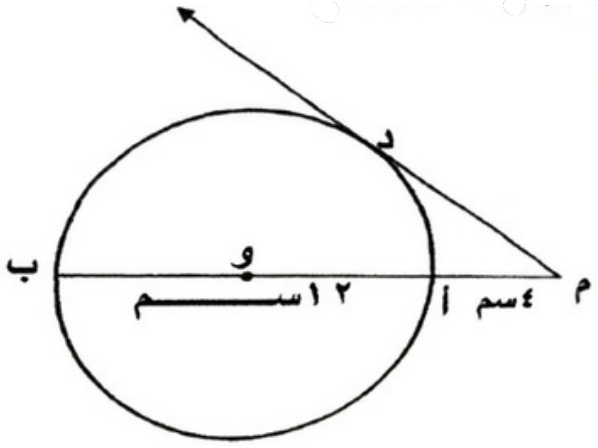
فإن قيمة س



أ) ٥٢° ب) ٩٠° ج) ٣٨° د) ١٣٨°

(١٥) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، م أ = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم

طول القطعة المماسية م د

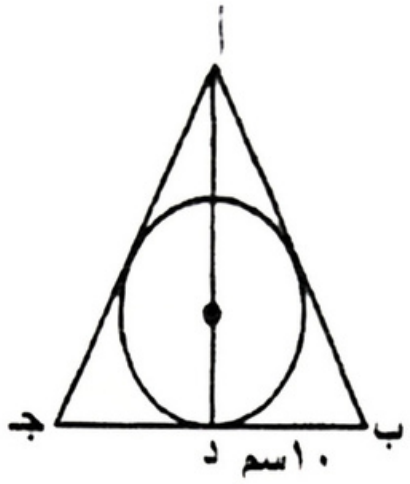


أ) ٤ سم ب) ١٦ سم ج) ٨ سم د) ١٠ سم

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

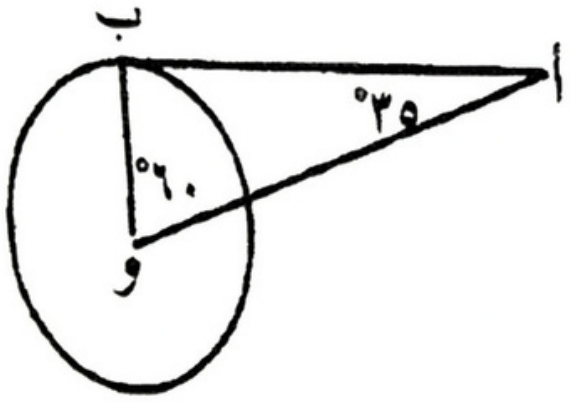
١ المماس لدائرة يكون عمودياً على نصف قطرها	أ ب
٢ الدائرة الداخلة للمثلث تمس أضلاعه من الداخل	أ ب
٣ مركز الدائرة الخارجة للمثلث هو نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث	أ ب
٤ الدائرة الداخلة للمثلث تمر برؤوس المثلث	أ ب
٥ المستقيم العمودي على نصف قطر الدائرة يكون مماساً للدائرة	أ ب
٦ مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تلاقي منصفات زواياه	أ ب
٧ كل زاويتين محيطتين في دائرة تحصران القوس نفسه غير متطابقتين	أ ب
٨ الزاوية المركزية رأسها مركز الدائرة وضلعاها يقطعان الدائرة	أ ب
٩ قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس	أ ب
١٠ الأوتار المتطابقة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة	أ ب

(١١) ، في الشكل المقابل دائرة داخلة للمثلث أ ب جـ
إذا كان أ ب جـ متطابق الأضلاع ، ب د ١٠ سم
فإن محيط المثلث أ ب جـ ٤٥ سم



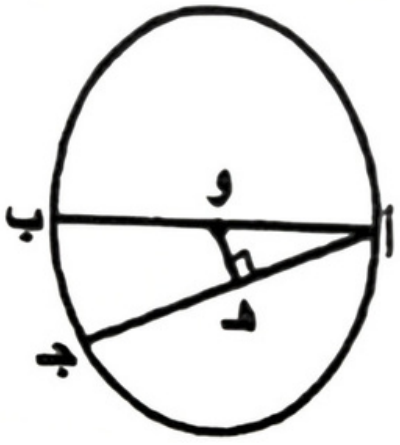
أ ب

(١٢) في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب



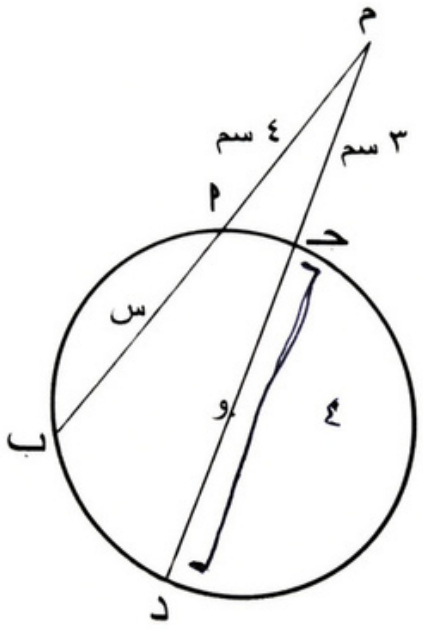
أ ب

(١٣) ، في الشكل المقابل إذا كان طول قطر دائرة ١٠ سم
أ جـ ٨ سم ، فإن هـ و ٣ سم



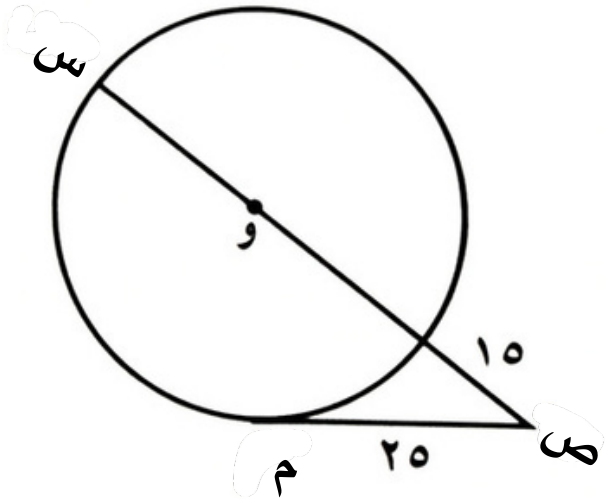
أ ب

(١٤) في الشكل المقابل إذا كان طول نصفا القطر ٤ سم
فإن س ٨ سم



أ ب

(١٥) في الشكل المقابل طول قطر الدائرة ٣٥ سم



أ ب