



رياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني


مراجعة الإختبار التقويمي الأول



إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤



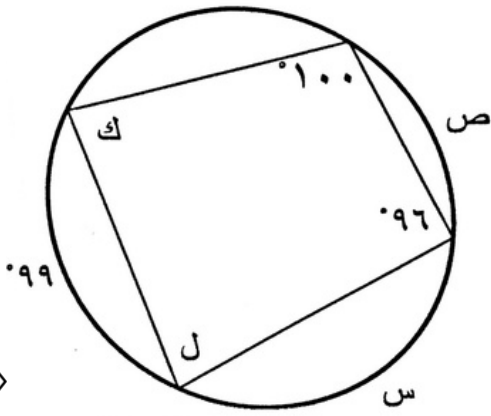
أولاً

الأسئلة المقالية



١ في الشكل المقابل :

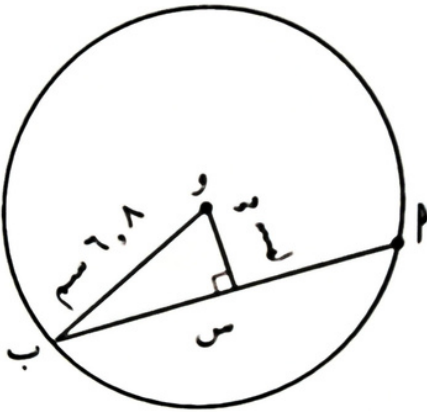
أوجد س ، ص ، ل ، ك



٢ استخدم الشكل المقابل لإيجاد :

أ) طول الوتر \overline{AB}

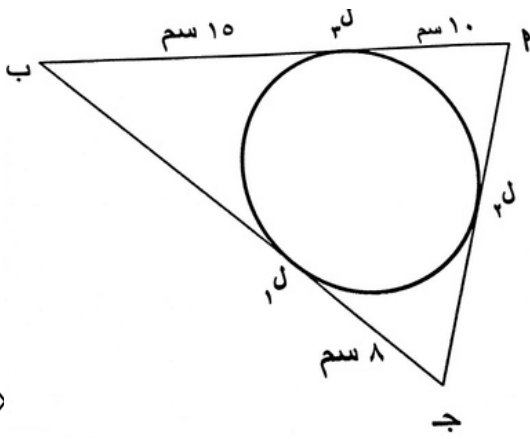
ب) المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر \widehat{AB}



٣

في الشكل المقابل :

أب، أج، ب ج مماسات الدائرة
أوجد محيط المثلث أ ب ج

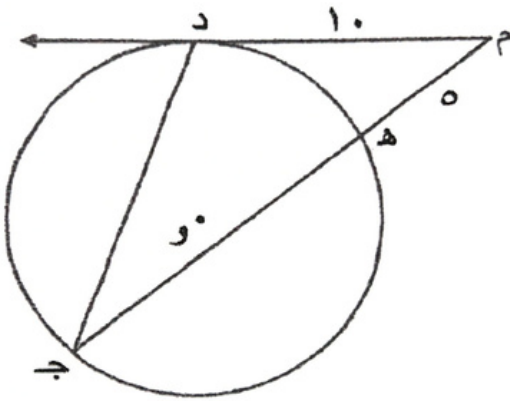


٤

في الشكل المقابل : م د قطعة مماسية حيث م د = ١٠، م هـ = ٥

أوجد بذكر السبب :

طول كلا من : م ج، هـ ج



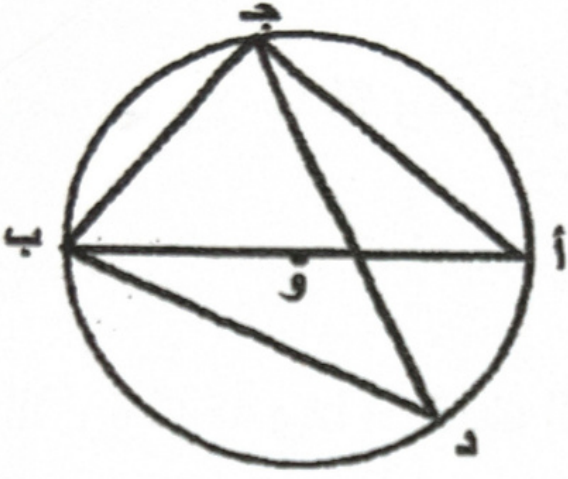
٥) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (ج ب أ) = ٥٠°

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ج ب)

(٢) ق (ج أ ب)

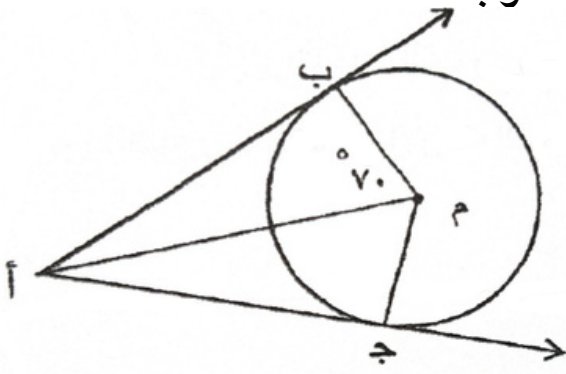
(٣) ق (ج د ب)



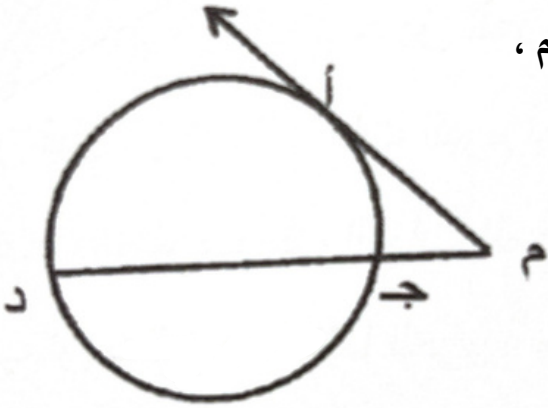
٦ في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ نقطة خارج الدائرة حيث أب ، أ ج مماسان
للدائرة عند ب ، ج على الترتيب ، ق (ب م أ) = ٧٠° فأوجد :

(١) ق (م ج أ)

(٢) ق (ج أ ب)



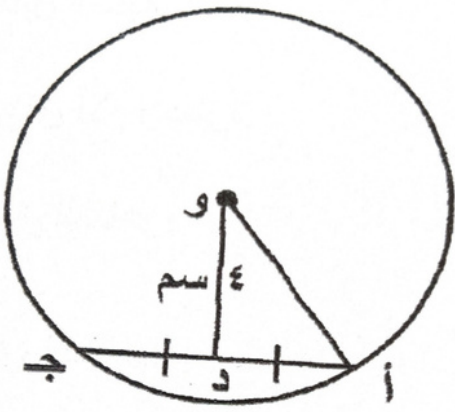
٧ في الشكل المقابل م أ مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦ سم ،
م ج = ٣ سم ، أوجد : ج د



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

و د = ٤ سم ، د منتصف أ جـ

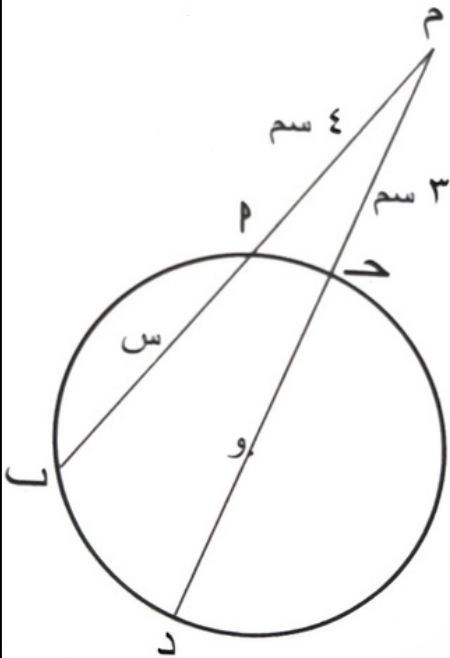
أوجد بذكر السبب : طول أ جـ



٩ في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها ٤ سم

أوجد : قيمة س



١٠ في الشكل المقابل د ه مماسا للدائرة عند أ

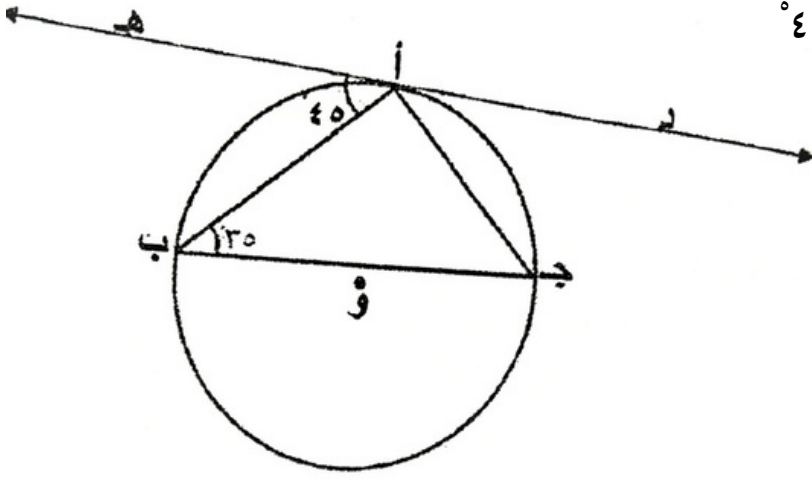
ق (أ ب ج) = ٣٥ ، ق (ه أ ب) = ٤٥

فأوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (ج أ ب)

(٢) ق (أ ب)

(٣) ق (أ ج ب)



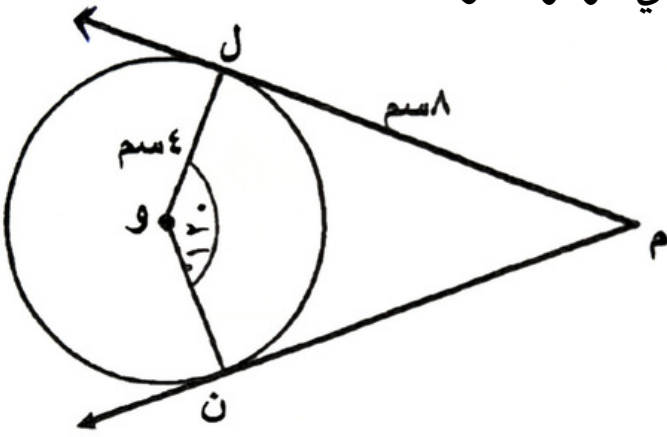
١١) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق (ل و ن) = 120° ، م ل = ٨ سم ، نق = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (ل م ن)

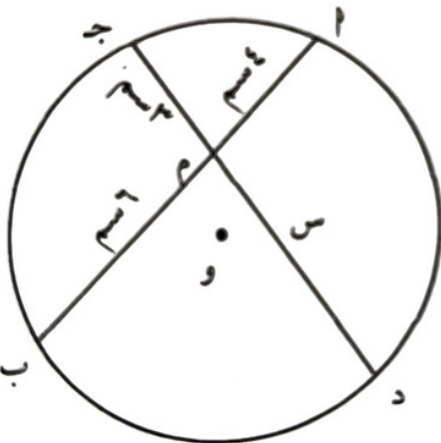
(٢) محيط الشكل ل م ن و



١٢) في الدائرة المقابلة التي مركزها و :

م أ = ٤ سم ، م ب = ٦ سم ، م ج = ٣ سم ، م د = ٥ سم

أوجد : قيمة س

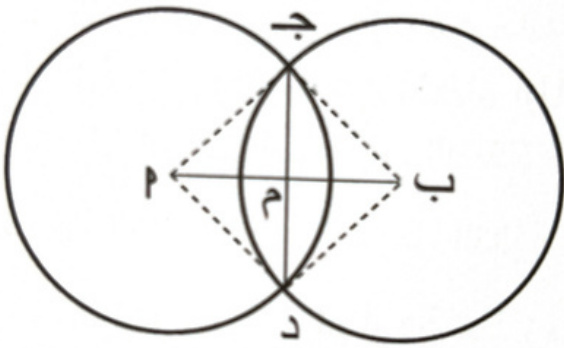


١٣) دائرتان متطابقتان مركزهما على الترتيب أ ، ب

تتقاطعان في النقطتين ج ، د

نق = ١٣ سم ، أب = ٢٤ سم

فما طول جـ د

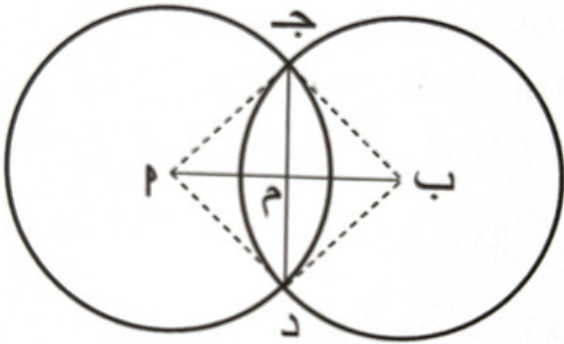


١٤) دائرتان متطابقتان مركزهما على الترتيب أ ، ب

تتقاطعان في النقطتين ج ، د

طول نصف قطر الدائرة = ١٣ سم ، جـ د = ١٤ سم

أوجد طول أ ب





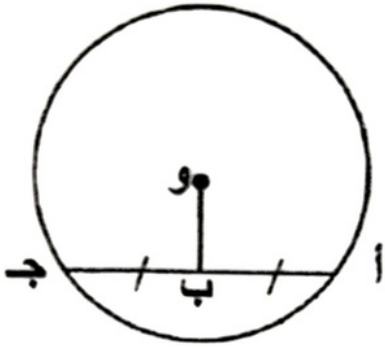
ثانياً

الأسئلة الموضوعية



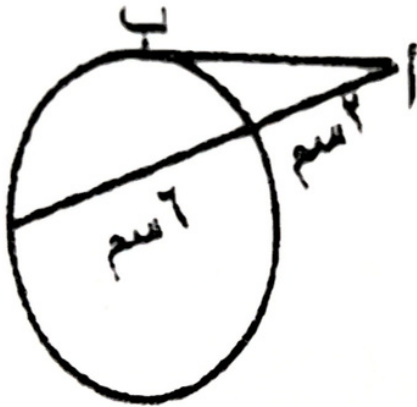
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة :-

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



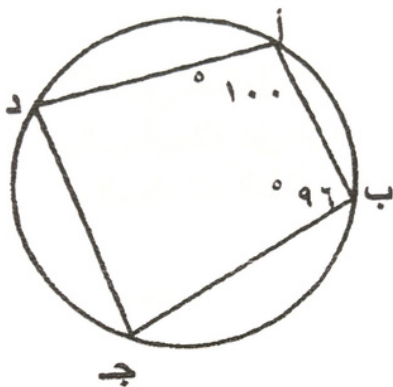
- أ) ٤ سم ب) ٨ سم ج) ٥ سم د) ١٠ سم

٢) في الشكل المقابل أ ب قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول أ ب =



- أ) ٢ سم ب) ٦ سم ج) ١٠ سم د) ٤ سم

٣) في الشكل المقابل : فإن ق (ب ج د) =

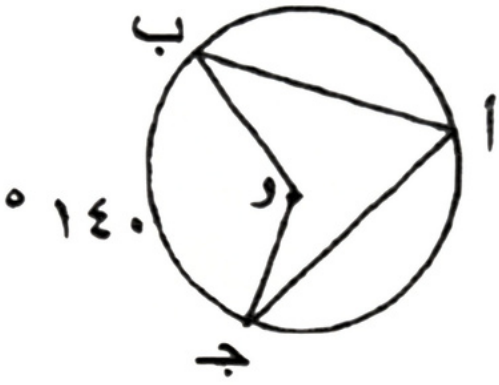


- أ) ١٦٠ ب) ٨٤ ج) ٨٠ د) ١٠٠

④ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ق (ب ج) = ١٤٠°

فإن ق (ب أَجـ) ، ق (ب و جـ)

على الترتيب هما :



١٤٠، ٧٠ (د)

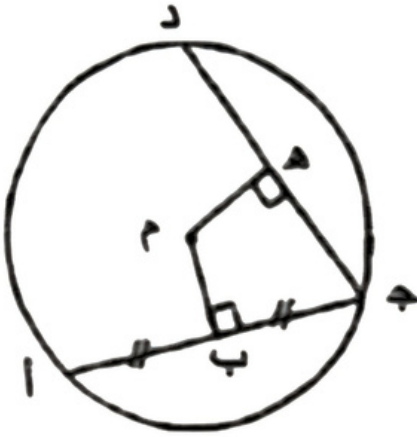
ṽ. , \ ε. (ḡ)

٣٥٠ ، ٧٠ (ب)

١٤٠ ، ٢٨٠ (١)

٥) في الشكل المقابل إذا كان مركز الدائرة ، أ ب = ١٢ سم

م ب = م هـ ، فإن طول جـ د =



د ۳۶ سم

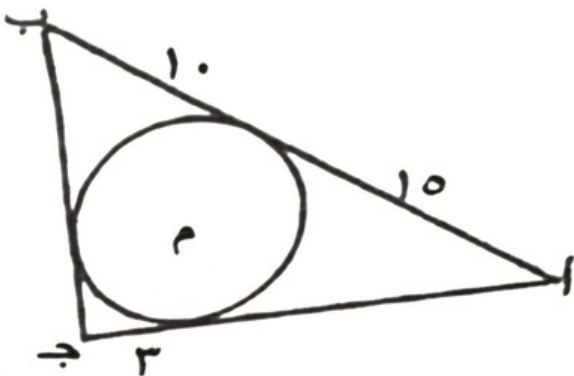
ج ۲۴ سم

ب ۱۲ سم

٦ سم

⑥ في الشكل المقابل : دائرة مركزها م

محيط المثلث أ ب ج =



V. ⑤

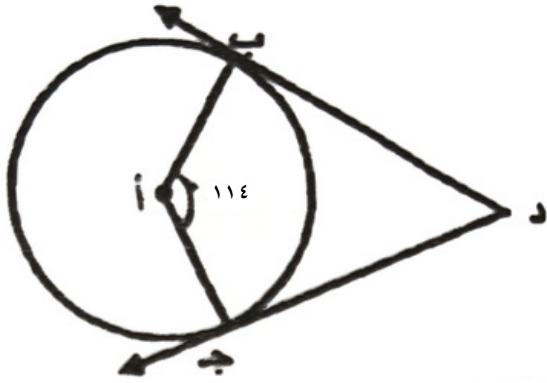
٥٦ (ج)

٦٦ (ب)

٤٣ (١)

٧ في الشكل المقابل : إذا كان د ب ، ج د مماسان للدائرة ، ق (ب أ ج) = ١١٤

فإن ق (ب د ج) =



١١٤ د

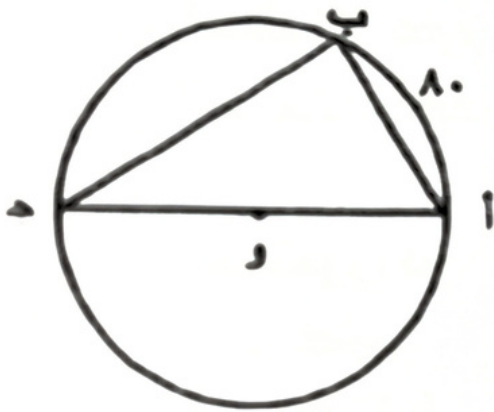
٦٦ ج

٥٧ ب

٢٦ أ

٨ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (أ ب) = ٨٠

فإن ق (ب أ ج) =



٥٠ د

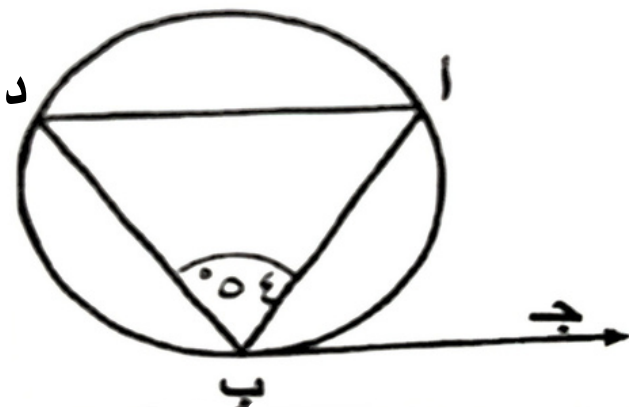
١٠٠ ج

٤٠ ب

٨٠ أ

٩ في الشكل المقابل : إذا كان ق (ب د) = ١٤٠

فإن ق (أ ب ج) =



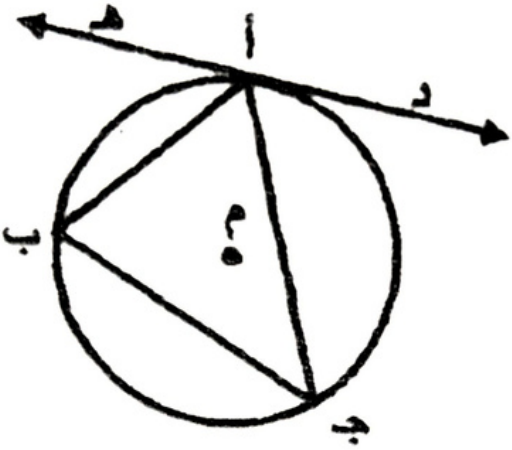
١٢٤ د

٥٦ ج

٥٠ ب

٧٠ أ

١٠ في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند أ ، ق (هـ أ ب) $= 70^\circ$
ق (جـ ب أ) $= 60^\circ$ ، فإن ق (جـ أ ب) =



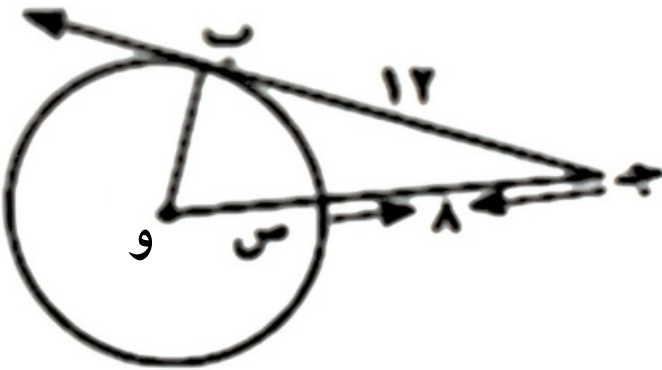
د ١٣٠

ج ٧٠

ب ٦٠

أ ٥٠

١١ إذا كان جـ ب مماساً للدائرة. فإن س =



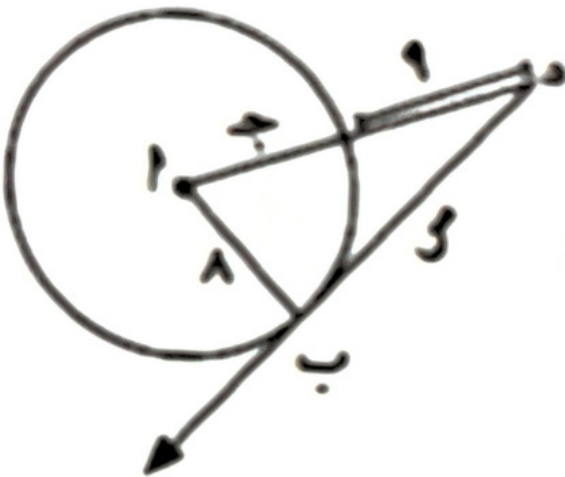
د ٥

ج ٤

ب ٣

أ ٢

١٢ إذا كان د ب مماساً للدائرة. فإن س =



د ١٧

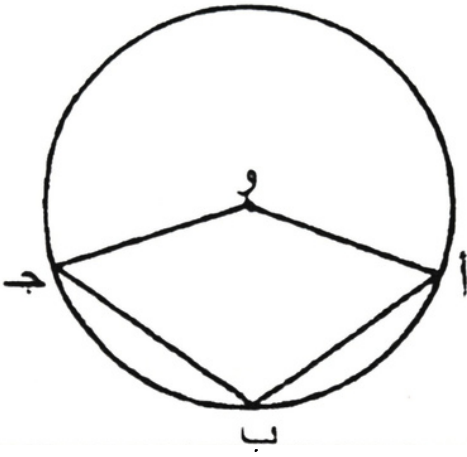
ج ١٥

ب ٩

أ ٨

١٣ في الشكل المقابل : إذا كان ق (أ و ج) = ١٦٠°

فإن ق (ب) =



١٢٠ (د)

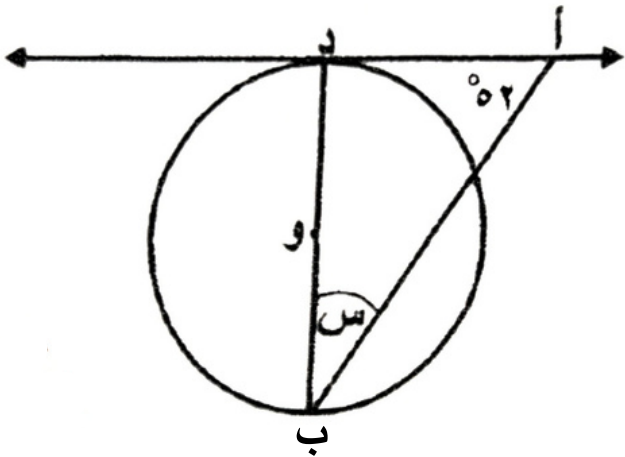
١٠٠ (ج)

٨٠ (ب)

٦٠ (أ)

١٤ في الشكل المقابل : إذا كان $\widehat{A}D$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة

فإن قيمة س =



١٣٨ (د)

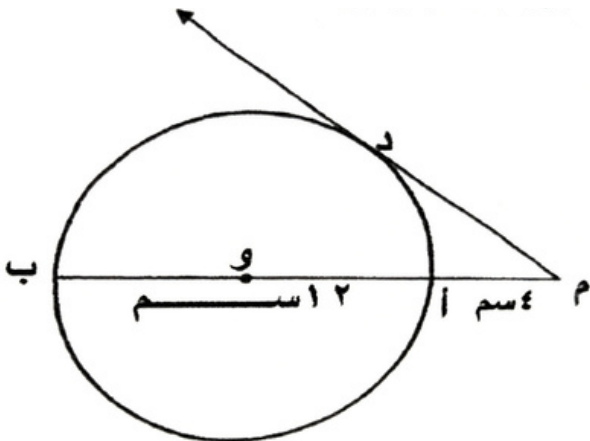
٣٨ (ج)

٩٠ (ب)

٥٢ (أ)

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

طول القطعة المماسية م د =



١٠ سم (د)

٨ سم (ج)

١٦ سم (ب)

٤ سم (أ)

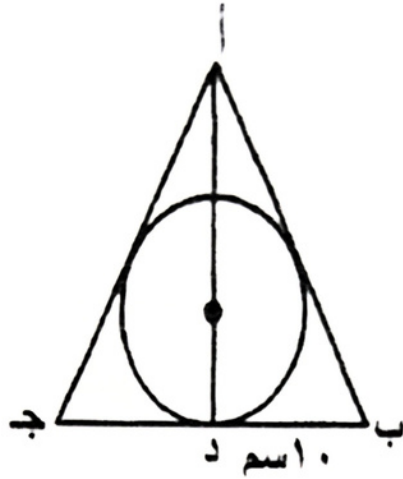
ثانياً : ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة :-

①	المماس لدائرة يكون عمودياً على نصف قطرها	① ②
②	الدائرة الداخلة للمثلث تمس أضلاعه من الداخل	① ②
③	مركز الدائرة الخارجة للمثلث هو نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث	① ②
④	الدائرة الداخلة للمثلث تمر برؤوس المثلث	① ②
⑤	المستقيم العمودي على نصف قطر الدائرة يكون مماساً للدائرة	① ②
⑥	مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تلاقي منصفات زواياه	① ②
⑦	كل زاويتين محيطتين في دائرة تحصران القوس نفسه غير متطابقتين	① ②
⑧	الزاوية المركزية رأسها مركز الدائرة وضلعاها يقطعان الدائرة	① ②
⑨	قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في نفس القوس	① ②
⑩	الأوتار المتطابقة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة	① ②

١١) في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث أ ب ج ،

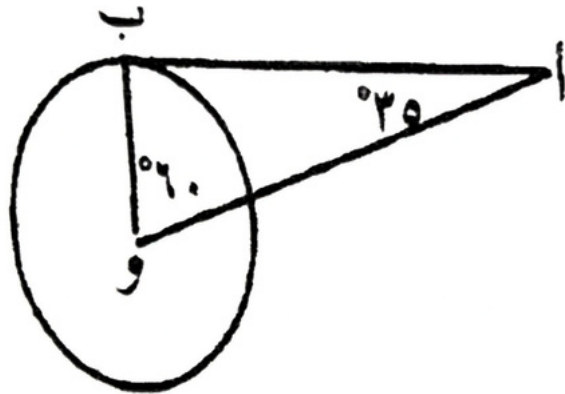
إذا كان أ ب ج متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم

فإن محيط المثلث أ ب ج = ٤٥ سم



أ ب

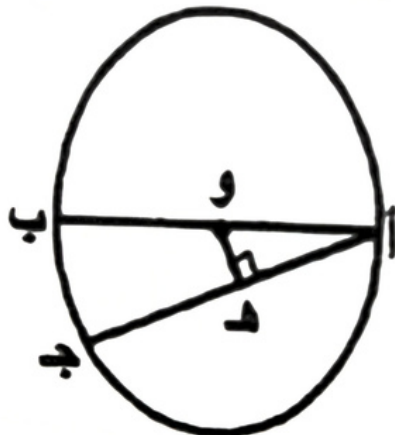
١٢) في الشكل المقابل : أ ب يكون مماساً للدائرة عند ب



أ ب

١٣) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة = ١٠ سم ،

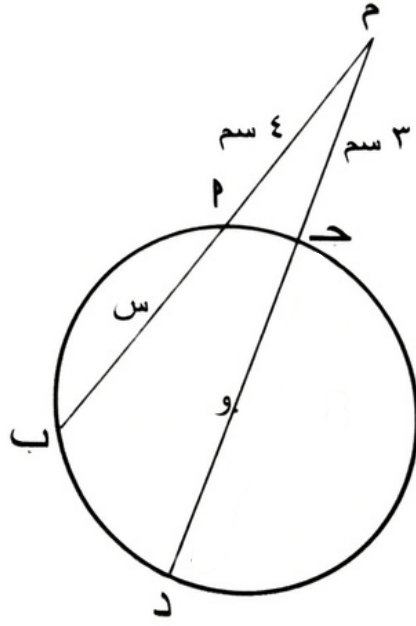
أ ب = ٨ سم ، فإن ه و = ٣ سم



أ ب

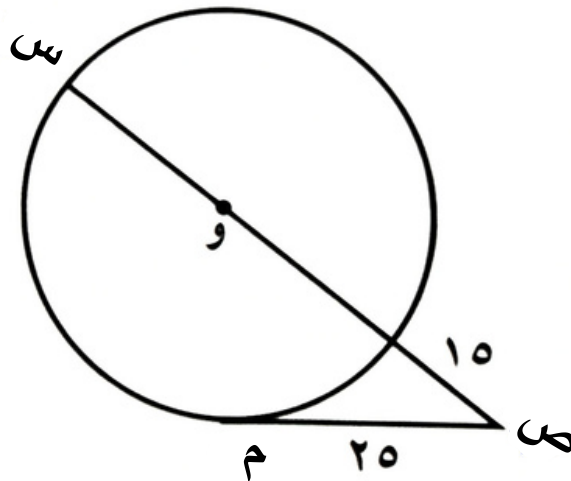
١٤) في الشكل المقابل : إذا كان طول نصف القطر = ٤ سم

فإن $س = ٨$ سم



أ ب

١٥) في الشكل المقابل : طول قطر الدائرة = ٣٥ سم



أ ب