تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

هالة لبيب

الملف حلول مراجعة الاختبار التقويمي الاول هندسة الدائرة
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	إجابة اختبار تقويمي ثاني
2	تمارين أسئلة حاول أن تحل
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر_رياضيات_نموذج_إجابة_اختبار
5	عاشر 2

رياضيات

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

إجابات

مراجعة الإختبار التقويمي الأول

إعداد :
هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أولاً

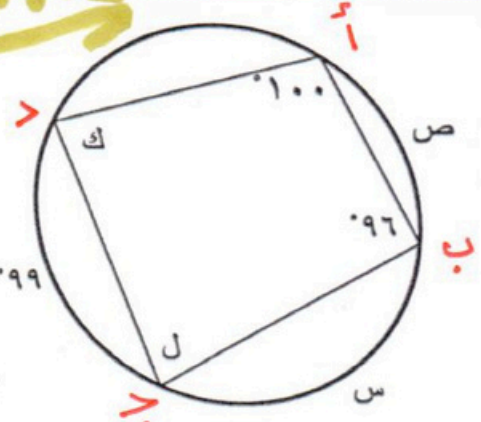
الأسئلة المقالية

تم وضع أسئلة المراجعة بطريقة عشوائية
وليست بالترتيب حسب دروس الكتاب
لكي يتأكد الطالب من الدراسة جيداً
دعواتي للجميع بالتوفيق دائماً

H.L.

① في الشكل المقابل :

أوجد س ، ص ، ل ، ك



البرهان :

∵ م(∠أ) = ١٠٠° (معطى)

وهي زاوية محيطية

∴ م(ب د) = ٢ × م(∠أ) (نظرية)

= ١٠٠ × ٢

= ٢٠٠°

∴ س = ٣٦٠° − ٩٩°

= ١٠١°

م(∠ب) = ٩٦° (معطى)

وهي زاوية محيطية

∴ م(أ جـ) = ٢ × م(∠ب) (نظرية)

= ٢ × ٩٦°

= ١٩٢°

ص = ٣٦٠° − (١٩٢° + ١٠١°)

= ٣٦٠° − ٢٩٣°

= ٦٧°

∵ أ ب جـ د شكل رباعي دائري (معطى)

∴ م(∠جـ) = ١٨٠° − ١٠٠° (نتيجة)

ل = ٨٠°

م(∠د) = ١٨٠° − ٩٦°

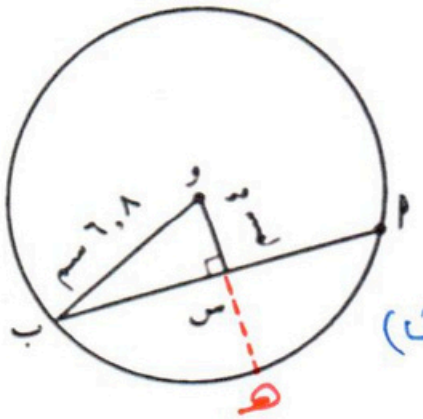
ك = ٨٤° (نتيجة)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

② استخدم الشكل المقابل لإيجاد :

أ) طول الوتر أب

ب) المسافة من منتصف الوتر إلى منتصف القوس الأصغر أب



البرهان :

أ) في Δ س و ب القائم الزاوية في س :

(س ب)² = (و ب)² − (و س)² (نظرية فيثاغورث)

= (٦,٨)² − (٤)²

= ٤٦,٢٤ − ١٦

= ٣٠,٢٤

س ب = √٣٠,٢٤

= ٥,٥ سم

أ ب = ٢ × س ب

= ٢ × ٥,٥

= ١١ سم

ب) و ب = و هـ (مع خواص الدائرة)

∴ و هـ = ٦,٨ سم

س هـ = و هـ − س و

= ٦,٨ − ٤

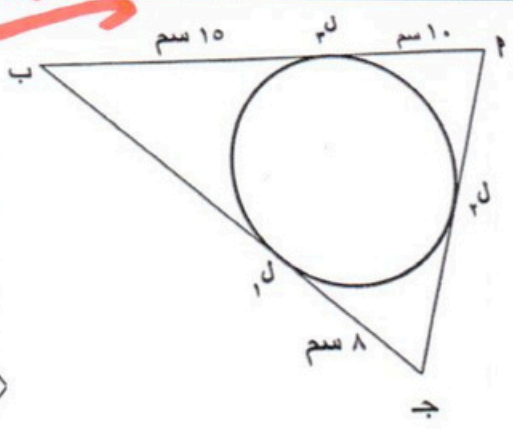
= ٢,٨ سم

٢٠٤٠

③ في الشكل المقابل :

$\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$ ، $\overline{ب جـ}$ مماسات الدائرة

أوجد محيط المثلث أ ب جـ



البرهان :-

$ب ل_1 = ب ل_3 = 15$ سم (نظرية)

$جـ ل_2 = جـ ل_1 = 8$ سم (نظرية)

$أ ل_2 = أ ل_3 = 10$ سم (نظرية)

محيط $\triangle أ ب جـ = أ ب + ب جـ + أ جـ$

$= أ ل_3 + ب ل_3 + ب ل_1 + جـ ل_1 + أ ل_2 + جـ ل_2$

$= 10 + 15 + 15 + 8 + 10 + 8$

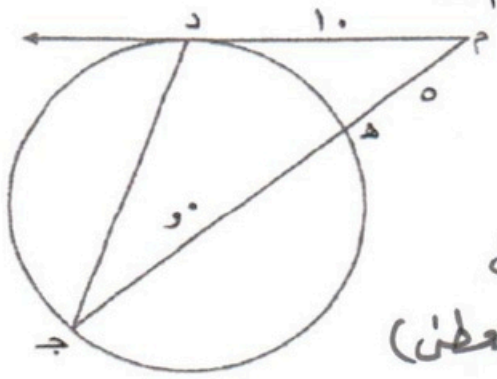
$= 66$ سم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

④ في الشكل المقابل : $\overline{م د}$ قطعة مماسية حيث م د = ١٠، م هـ = ٥

أوجد بذكر السبب :

طول كلا من : $\overline{م جـ}$ ، $\overline{هـ جـ}$



البرهان :

∵ $\overline{م د}$ قطعة مماسية ، $\overline{م جـ}$ قاطع ، مرسومان من نقطة خارج الدائرة (معطى)

∴ $(م د)^2 = م هـ \times م جـ$ (نتيجة)

$(10)^2 = 5 \times م جـ$

$\frac{100}{5} = \frac{5}{5} \times م جـ$

$م جـ = 20$ وحدة طول

$هـ جـ = م جـ - م هـ$

$= 20 - 5$

$= 15$ وحدة طول

H.W

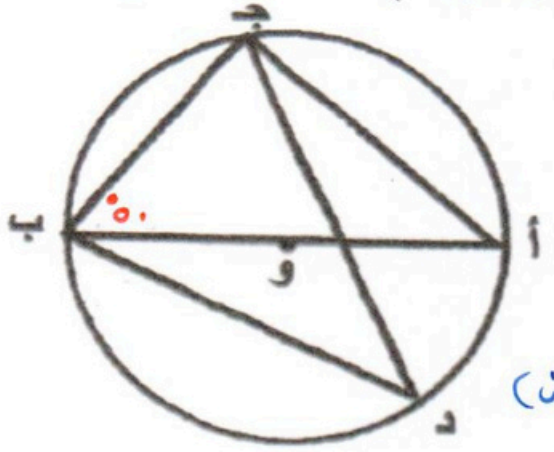
⑤ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (جـ $\hat{ب}$ أ) = ٥٠°

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ $\hat{جـ}$ ب)

(٢) ق (جـ $\hat{أ}$ ب)

(٣) ق (جـ $\hat{د}$ ب)



البرهان :

① ∵ م $\hat{جـ}$ ب زاوية محيطية تحصر نصف دائرة (معطى)

∴ ق (م $\hat{جـ}$ ب) = ٩٠° (نتيجة)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

② في Δ م ب جـ :

ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ١٨٠° − (٩٠° + ٥٠°)

= ١٨٠° − ١٤٠°

= ٤٠°

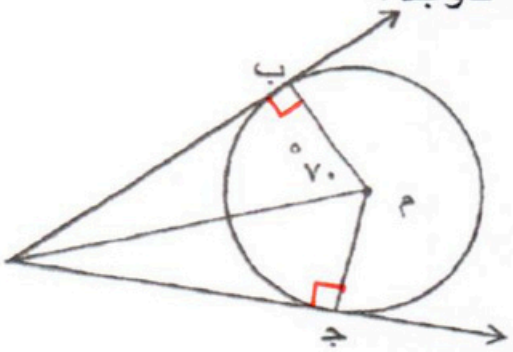
(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°)

③ ق (جـ $\hat{د}$ ب) = ق (جـ $\hat{م}$ ب) = ٤٠° (نتيجة)

٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ نقطة خارج الدائرة حيث $\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{أجـ}$ مماسان للدائرة عند ب ، جـ على الترتيب ، ق (ب م أ) = ٧٠° فأوجد :

١) ق (م جـ أ)

٢) ق (جـ أ ب)



البرهان :

١) ∵ $\overleftarrow{مجـ}$ مماس للدائرة (معطى)

∴ $\overline{مجـ}$ نصف قطر التماس

∴ ق (م جـ أ) = ٩٠° (نظرية)

٢) ∵ $\overleftarrow{مب}$ مماس للدائرة (معطى)

∴ $\overline{مب}$ نصف قطر التماس

∴ ق(م ب أ) = ٩٠° (نظرية)

في Δ أ ب م :

ق (ب أ م) = ١٨٠° - (٩٠° + ٧٠°)

= ١٨٠° - ١٦٠°

= ٢٠°

(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°)

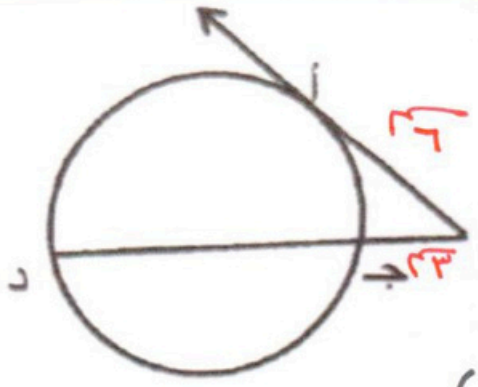
ق (جـ أ ب) = ٢ × ق (ب أ م)

= ٢ × ٢٠°

= ٤٠° (نتيجة)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٧) في الشكل المقابل $\overleftarrow{أ}$ مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦سم ، م جـ = ٣سم ، أوجد : جـ د



البرهان :

∵ $\overleftarrow{أ}$ مماس للدائرة ، $\overline{مد}$ قاطع للدائرة م

مرسومان من نقطة خارجة (معطى)

∴ (م أ)^{٢} = م جـ × م د (نتيجة)

(٦)^{٢} = ٣ × م د

٣٦ / ٣ = م د

م د = ١٢ سم

جـ د = م د - م جـ

= ١٢ - ٣

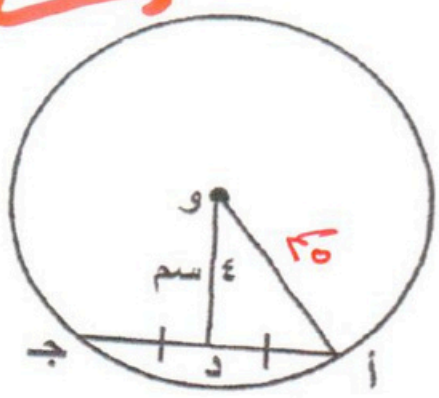
= ٩ سم

H.L.

⑧ في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق = ٥سم

و د = ٤سم ، د منتصف $\overline{أجـ}$

أوجد بذكر السبب : طول $\overline{أجـ}$



البرهان :

في Δ أ د و :

$(أد)^{2}$ = $(أو)^{2}$ - $(دو)^{2}$

= $(٥)^{2}$ - $(٤)^{2}$

= ٢٥ - ١٦

= ٩

أد = $\sqrt{٩}$ = ٣سم (نظرية فيثاغورث)

∵ أد = جـ د (معطى)

∴ أجـ = ٢ × أد

= ٢ × ٣

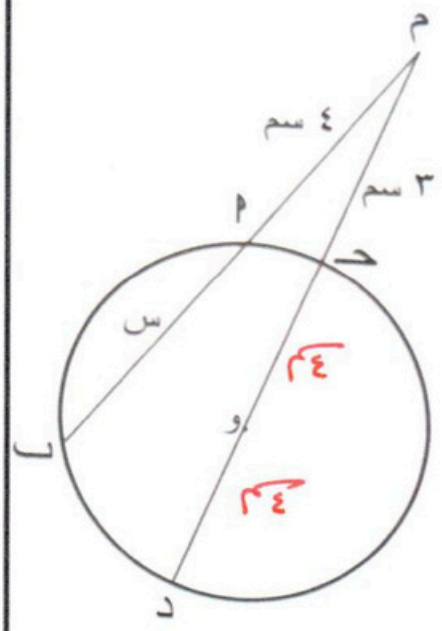
= ٦ سم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

⑨ في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها ٤سم

أوجد : قيمة س



البرهان :

∵ $\overline{أد}$ ، $\overline{مب}$ قاطعان مرسومان من نقطة خارج الدائرة (معطى)

∴ م أ × م ب = م جـ × م د

٤ × م ب = (٣ + ٤ + ٤) × ٣

٤ م ب = ١١ × ٣

٤ م ب = ٣٣

م ب = $\frac{٣٣}{٤}$ = ٨,٢٥سم (نتيجة)

أ ب = م ب - م أ

س = ٨,٢٥ - ٤

= ٤,٢٥ سم

(١٠) في الشكل المقابل د هـ مماسا للدائرة عند أ

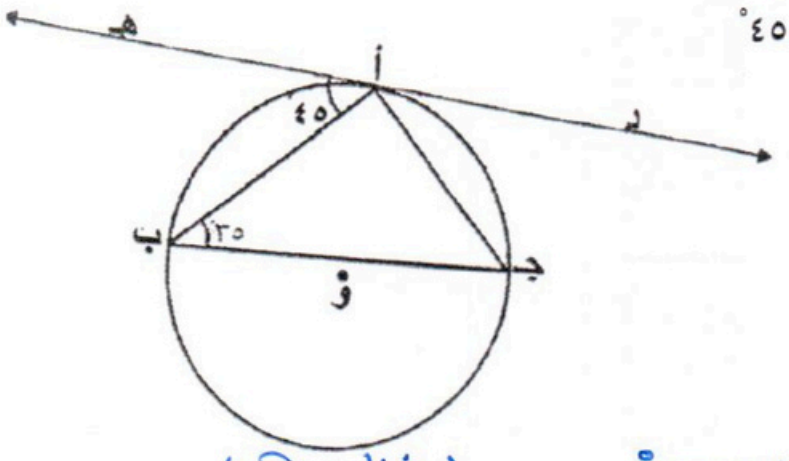
ق (أ̂ ب جـ) = ٣٥ ، ق (هـ أ̂ ب) = ٤٥°

فأوجد مع ذكر السبب :

١) ق (جـ أ̂ ب)

٢) ق (أب)

٣) ق (أجـ ب)



البرهان :

(١) م (م جـ̂ ب) = م (هـ م̂ ب) = ٤٥° (نظرية)

م (د م̂ جـ) = م (ب) = ٣٥° (نظرية)

م (جـ م̂ ب) = ١٨٠° - (٤٥° + ٣٥°)

= ١٨٠° - ٨٠°

= ١٠٠°

(بالتجاور على خط مستقيم)

(٢) م (م جـ̂ ب) = $\frac{1}{2}$ م (م ب)

∴ م (م ب) = ٢ × م (م جـ̂ ب) (نظرية)

= ٢ × ٤٥°

= ٩٠°

(٣) م (م جـ ب) = ٣٦٠° - م (م ب)

= ٣٦٠° - ٩٠°

= ٢٧٠°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

H.L

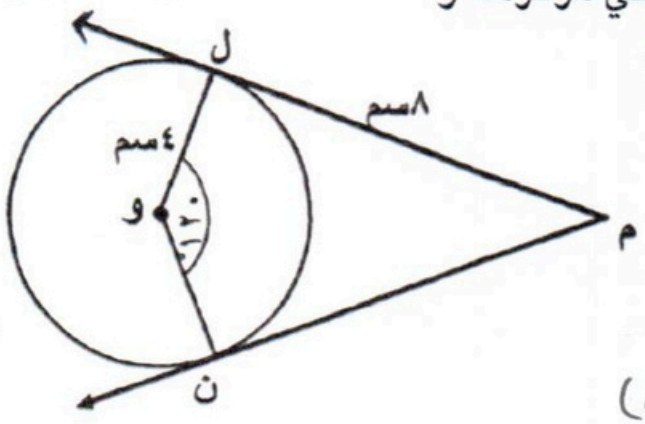
(١١) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق (ل $\hat{و}$ ن) = ١٢٠° ، م ل = ٨ سم ، نق = ٤ سم

أوجد مع ذكر السبب :

١) ق (ل $\hat{م}$ ن)

٢) محيط الشكل ل م ن و



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان :

(١) ∵ م ل مماس للدائرة (معطى)

∴ ل و نصف قطر التماس

∴ ق (م ل و) = ٩٠° (نظرية)

∵ م ن مماس للدائرة (معطى)

∴ ن و نصف قطر التماس

∴ ق (م ن و) = ٩٠° (نظرية)

ق (ل $\hat{م}$ ن) = ٣٦٠° - (١٢٠° + ٩٠° + ٩٠°)

= ٣٦٠° - ٣٠٠°

= ٦٠°

(مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°)

(٢) ∵ م ل ، م ن مماسان مرسومان من نقطة خارج الدائرة (نظرية)

∴ م ن = م ل = ٨ سم

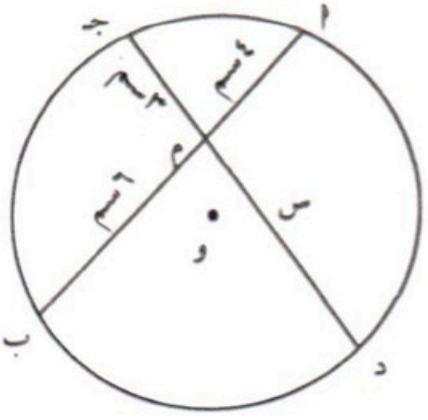
و ن = و ل = ٤ سم (نق دوائر الدائرة)

محيط الشكل ل م ن و = ٨ + ٨ + ٤ + ٤ = ٢٤ سم

(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



البرهان :

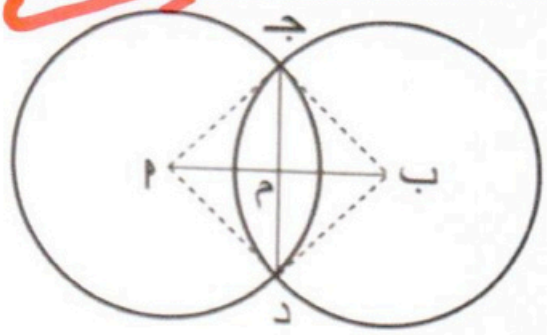
∵ أ ب ، جـ د وتران متقاطعان داخل الدائرة

∴ م أ × م ب = م جـ × م د

٤ × ٦ = ٣ × س

$س = \frac{٤ \times ٦}{٣}$

س = ٨ سم



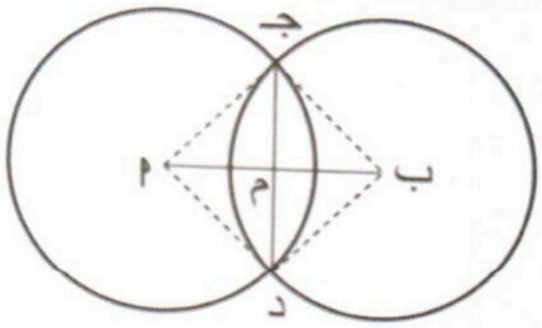
(١٣) دائرتان متطابقتان مركزهما على الترتيب أ ، ب
تتقاطعان في النقطتين جـ ، د
نق = ١٣ سم ، أ ب = ٢٤ سم
فما طول $\overline{جـ د}$

البرهان :

في الشكل الرباعي أ جـ ب د :
ب جـ = ب د = أ د = أ جـ = ١٣ سم
∴ أ جـ ب د معين
∴ $\overline{أ ب} \perp \overline{جـ د}$ (من خواص المعين)

في Δ أ م د القائم الزاوية في م :
م (∠ أ م د) = ٩٠°
أ م = $\frac{1}{2}$ أ ب (نتيجة)
= $\frac{1}{2}$ × ٢٤ = ١٢ سم
(م د)^{2} = (أ د)^{2} - (أ م)^{2}
= (١٣)^{2} - (١٢)^{2}
= ١٦٩ - ١٤٤

(م د) = $\sqrt{٢٥}$
م د = $\sqrt{٢٥}$ = ٥
(نظرية فيثاغورث)
جـ د = ٢ × أ م × د (نتيجة)
= ٢ × ٥
= ١٠ سم



(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

البرهان :

في الشكل الرباعي أ د ب جـ :
أ د = د ب = ب جـ = جـ أ = ١٣ سم
∴ أ د ب جـ معين
$\overline{أ ب} \perp \overline{جـ د}$ (من خواص المعين)
جـ م = $\frac{1}{2}$ جـ د (نتيجة)
= $\frac{1}{2}$ × ١٤ = ٧ سم
في Δ أ م جـ القائم الزاوية في م :
(أ م)^{2} = (أ جـ)^{2} - (جـ م)^{2}
= (١٣)^{2} - (٧)^{2}
= ١٦٩ - ٤٩

(أ م)^{2} = ١٢٠
أ م = $\sqrt{١٢٠}$
= ١١ سم
أ ب = ٢ × أ م (نتيجة)
= ٢ × ١١
= ٢٢ سم

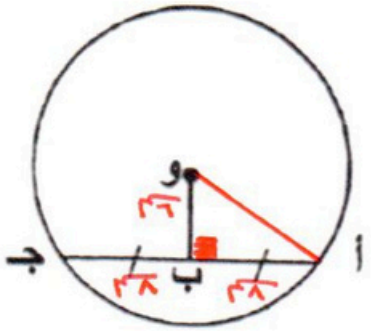
موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً

الأسئلة الموضوعية

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة :-

① في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، و ب = ٦ سم ، أ جـ = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو :

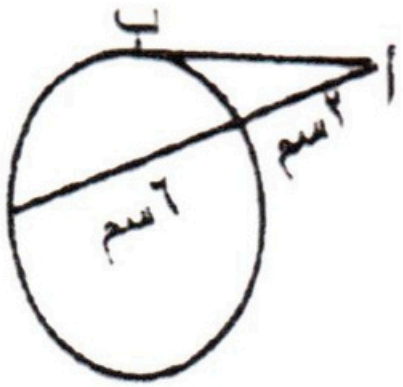


(م و)^{٢} = (و ب)^{٢} + (م ب)^{٢}
= (٦)^{٢} + (٨)^{٢}
= ٣٦ + ٦٤
= ١٠٠
م و = $\sqrt{١٠٠}$
= ١٠ سم

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ ٤ سم ب ٨ سم ج ٥ سم د ١٠ سم

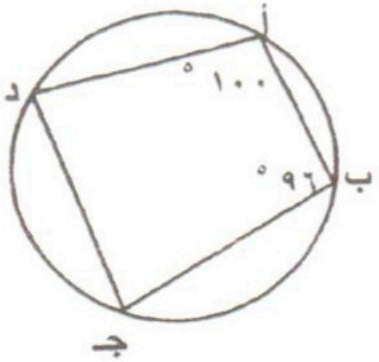
② في الشكل المقابل أ ب قطعة مماسية للدائرة عند ب فإن طول $\overline{أ ب}$ =



٦ + ٢ ←
(م ب)^{٢} = ٨ × ٢
= ١٦
م ب = $\sqrt{١٦}$
= ٤ سم

أ ٢ سم ب ٦ سم ج ١٠ سم د ٤ سم

③ في الشكل المقابل : فإن ق (ب $\hat{جـ}$ د) =



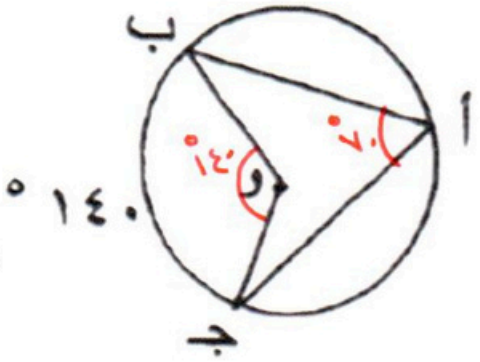
الشكل رباعي دائري :
ق (ب جـ د) = ١٨٠° - ١٠٠°
= ٨٠°

أ ١٦٠° ب ٨٤° ج ٨٠° د ١٠٠°

٤) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ق (ب جـ) = ١٤٠°

فإن ق (ب أ̂ جـ) ، ق (ب و̂ جـ)

على الترتيب هما :



ق (ب أ̂ جـ) = ½ ق (ب جـ)

= ½ × ١٤٠° = ٧٠°

ق (ب و̂ جـ) = ق (ب جـ)

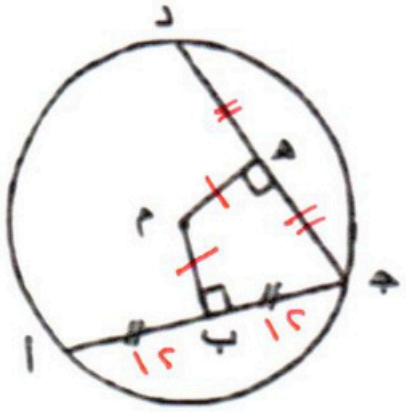
= ١٤٠°

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

م ب = م هـ ، فإن طول جـ د =



م ب = م هـ (معطى)

∴ جـ د = م جـ

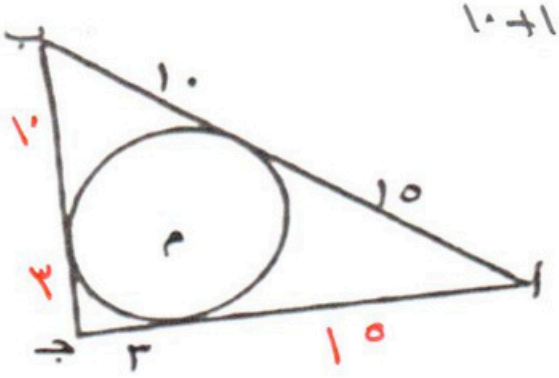
∴ جـ د = ٢٤ سم

أ) ٦ سم　　ب) ١٢ سم　　ج) ٢٤ سم　　د) ٣٦ سم

٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م

محيط المثلث أ ب جـ = ١٥ + ١٥ + ٣ + ٣ + ١٠ + ١٠

= ٥٦ وحدة طول

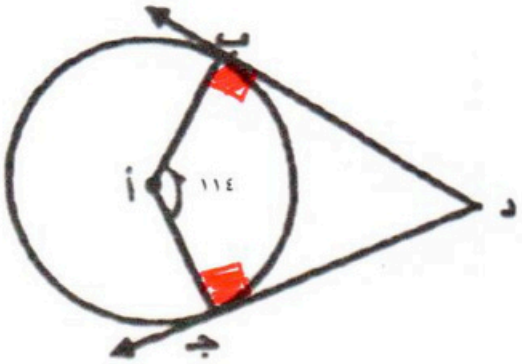


أ) ٤٣　　ب) ٦٦　　ج) ٥٦　　د) ٧٠

H.W

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

فإن ق (ب $\hat{د}$ جـ) =



ق (ب د جـ) = ٣٦٠° − (١١٤° + ٩٠° + ٩٠°)
= ٣٦٠ −

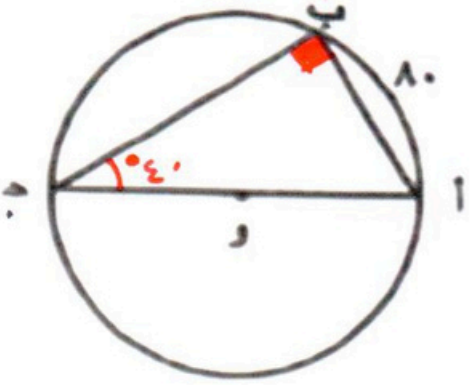
أ) ٢٦° ب) ٥٧° ج) ٦٦° د) ١١٤°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

تحصر نصف دائرة

فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـ) =



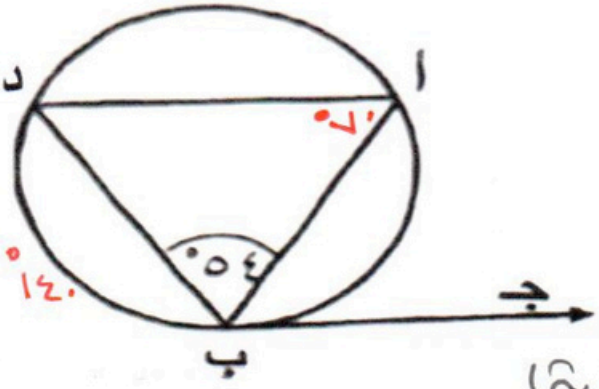
ق (ب أ جـ) = $\frac{1}{2}$ × ٨٠°
= ٤٠° (نظرية)

ق (ب م جـ) = ١٨٠° − (٩٠° + ٤٠°)
= ١٨٠° − ١٣٠°
= ٥٠°

أ) ٨٠° ب) ٤٠° ج) ١٠٠° د) ٥٠°

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

فإن ق (أ $\hat{ب}$ جـ) =



ق (أ) = $\frac{1}{2}$ × ١٤٠°
= ٧٠°

ق (د) = ١٨٠° − (٧٠° + ٥٤°)
= ١٨٠° − ١٢٤°
= ٥٦°

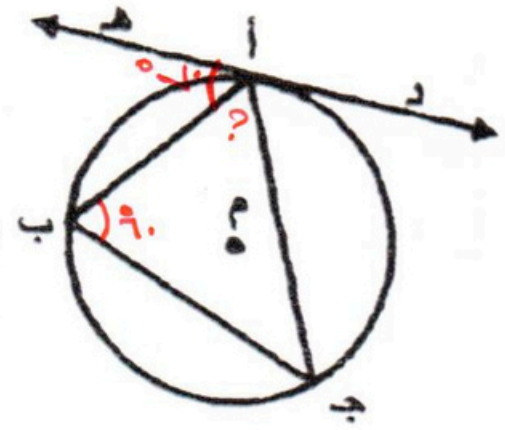
ق (أ ب جـ) = ق (أ د ب) = ٥٦° (نظرية)

أ) ٧٠° ب) ٥٠° ج) ٥٦° د) ١٢٤°

H.W

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

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



م (م $\hat{ب}$ أ) = م (هـ $\hat{م}$ ب) = ٧٠° (نظرية)

م (د $\hat{م}$ جـ) = م (جـ $\hat{ب}$ م) = ٦٠° (نظرية)

م (جـ $\hat{م}$ ب) = ١٨٠° − (٧٠° + ٦٠°)

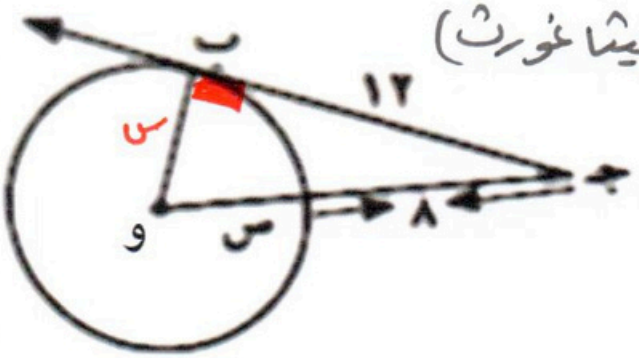
= ١٨٠° − ١٣٠°

= ٥٠°

أ ٥٠° ب ٦٠° ج ٧٠° د ١٣٠°

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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



(نظرية فيثاغورث)

(جـ و)^{٢} = (ب جـ)^{٢} + (ب و)^{٢}

(٨ + س)^{٢} = (١٢)^{٢} + س^{٢}

٦٤ + ١٦ س + س^{٢} = ١٤٤ + س^{٢}

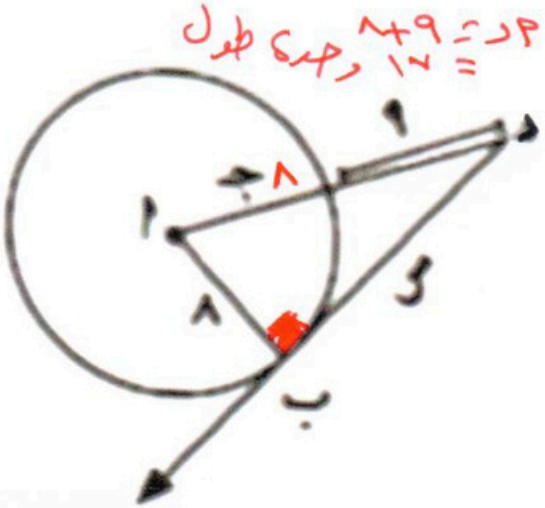
١٦ س + س^{٢} − س^{٢} = ١٤٤ − ٦٤

$\frac{١٦ س}{١٦} = \frac{٨٠}{١٦}$

س = ٥ وحدة طول

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

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



أ د = ٨ + ٩ = ١٧ وحدة طول

(د ب)^{٢} = (أ د)^{٢} − (أ ب)^{٢}

= (١٧)^{٢} − (٨)^{٢}

= ٢٨٩ − ٦٤

= ٢٢٥

د ب = $\sqrt{٢٢٥}$

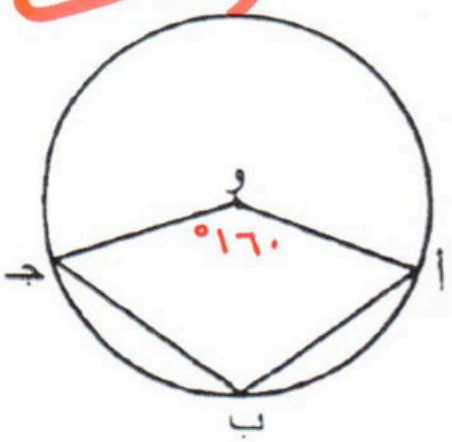
= ١٥ وحدة طول

أ ٨ ب ٩ ج ١٥ د ١٧

H.L.

(١٣) في الشكل المقابل : إذا كان ق (أ و̂ جـ) = ١٦٠°

فإن ق (ب̂) =



ق (ؤ) = ١٦٠°

∴ ق (م ب جـ) = ١٦٠° (نظرية)

∴ ق (م جـ) = ٣٦٠° - ١٦٠°

= ٢٠٠°

ق (ب) = $\frac{1}{2}$ ق (م جـ) (نظرية)

= $\frac{1}{2}$ × ٢٠٠° = ١٠٠°

(أ) ٦٠° (ب) ٨٠° (ج) ١٠٠° (د) ١٢٠°

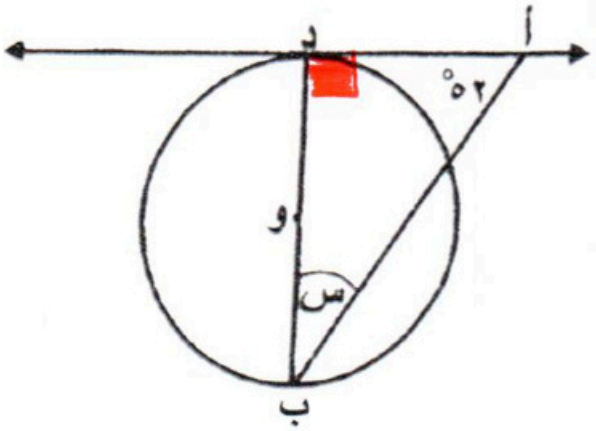
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٤) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{أ د}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة

فإن قيمة س = ١٨٠° - (٩٠° + ٥٢°)

= ١٨٠° - ١٤٢°

= ٣٨°



(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 $\overline{م د}$ =

(م د)^{2} = م أ × م ب (نتيجة)

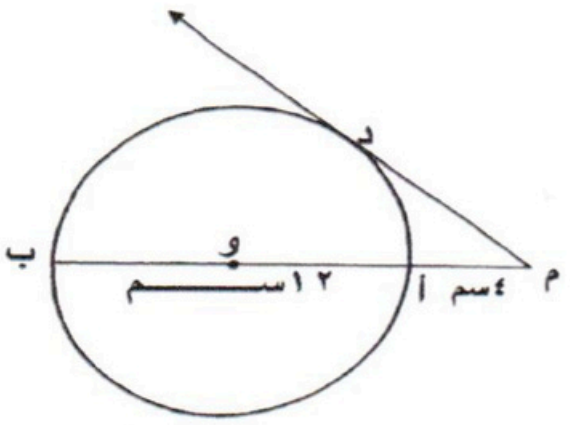
= ٤ × (٤ + ١٢)

= ٤ × ١٦

= ٦٤

م د = $\sqrt{٦٤}$

= ٨ سم



(أ) ٤ سم (ب) ١٦ سم (ج) ٨ سم (د) ١٠ سم

H.L.O

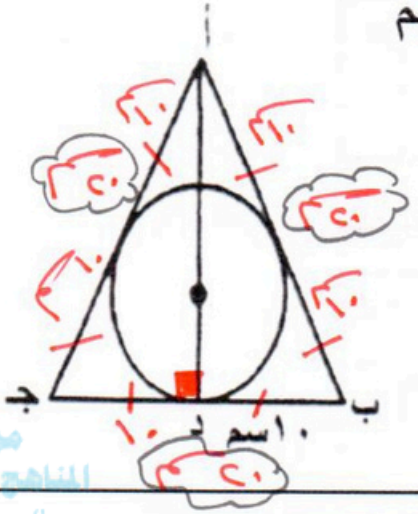
ثانياً : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :-

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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

H.W

(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

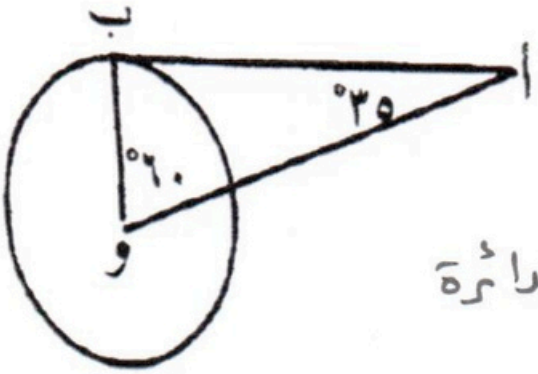


ب ← ٣٠ + ٣٠ + ٣٠ =
= ٩٠ سم

أ ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

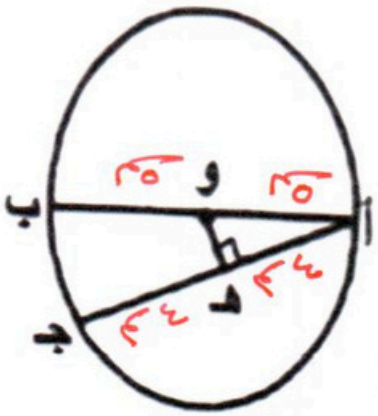
(١٢) في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب



ق(∠ب) = ١٨٠° - (٣٥° + ٦٠°)
= ١٨٠° - ٩٥°
= ٨٥°
∴ $\overleftrightarrow{أ ب}$ ليس مماس للدائرة

أ ب

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

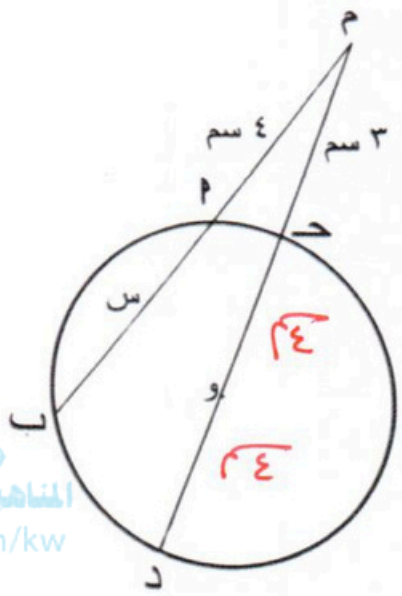


(هـ و)^{2} = (هـ أ)^{2} - (أ هـ)^{2}
= (٥)^{2} - (٤)^{2}
= ٢٥ - ١٦
= ٩
هـ و = $\sqrt{٩}$
= ٣ سم (نظرية فيثاغورث)

ب

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

فإن س = ٨ سم



م أ × م ب = م جـ × م د

٣ × (٣ + ٤ + ٤) = ٤ × م ب

٤ م ب = ٣ × ١١

٤ م ب / ٤ = ٣٣ / ٤

م ب = ٨,٢٥ سم

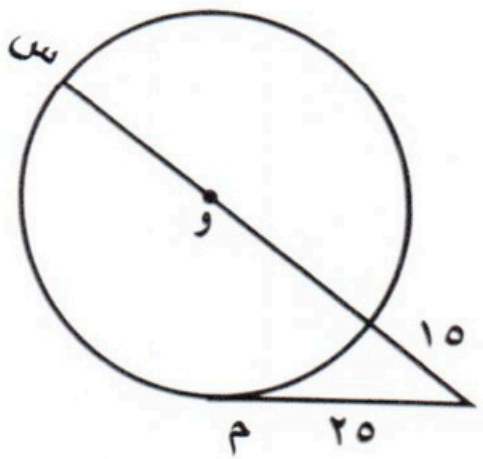
س = ٨,٢٥ - ٤

= ٤,٢٥ سم

أ ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٥ في الشكل المقابل : طول قطر الدائرة = ٣٥ سم



(٢٥)^٢ = ١٥ × ص س

٦٢٥ / ١٥ = ١٥ × ص س / ١٥

ص س = ٤١,٦٦ سم

قطر الدائرة = ٤١,٦٦ - ١٥

= ٢٦,٦٦ سم

أ ب