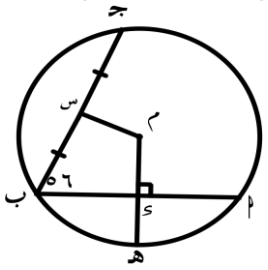
السؤال الثاني

نق = ٥ سم ،

أ ب = ٨ سم **اوجد**

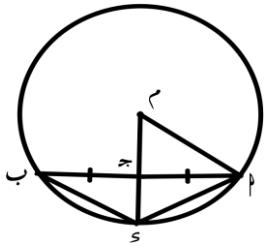
١) ق(ﻭ م̂ س) ٢) طول $\overline{\text{وهـ}}$



نق = ١٣ سم ،

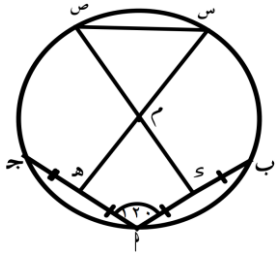
أ ب = ٢٤ سم **اوجد**

١) مساحة Δ أ ﻭ ب



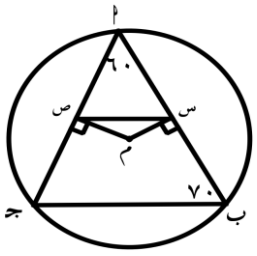
اثبت أن Δ س م ص

متساوى الأضلاع



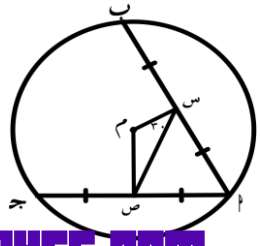
اوجد

قياسات زوايا Δ س م ص



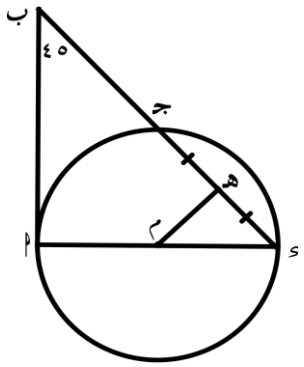
اثبت أن Δ أ س ص

متساوى الأضلاع



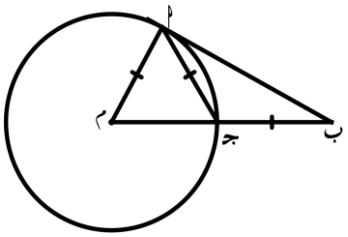
اثبت أن Δ ﻭ م هـ

متساوى الساقين



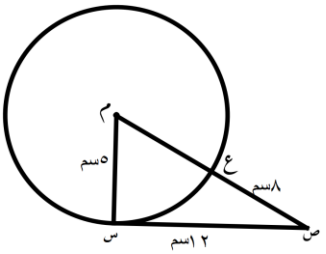
اثبت أن $\overline{\text{أ ب}}$ مماس

للدائرة عند أ



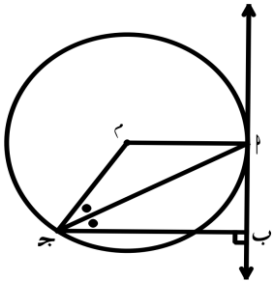
اثبت أن $\overline{\text{س ص}}$ مماس

للدائرة عند س



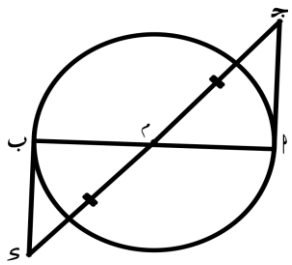
اثبت أن $\overline{\text{أ ب}}$ مماس

للدائرة عند أ



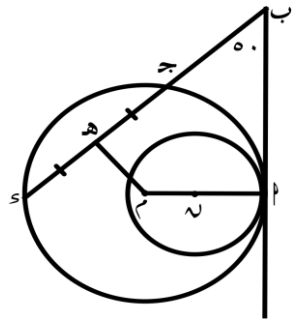
جـ م = م ﻭ ، $\overline{\text{أ جـ}}$ مماس

اثبت أن $\overline{\text{ب ﻭ}}$ مماس

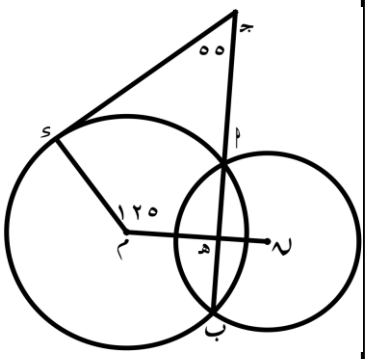


KTABYEG.COM

اوجد ق(∠أمهـ)

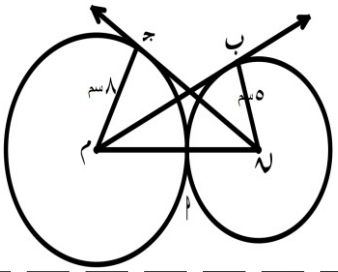


اثبت أن $\overline{جء}$ مماس للدائرة عند أ



اوجد طول

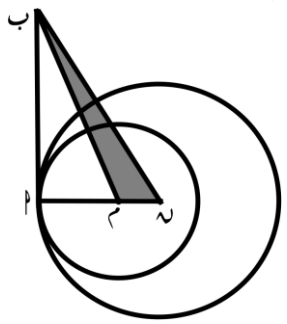
١) $\overline{نجـ}$ ٢) $\overline{مب}$



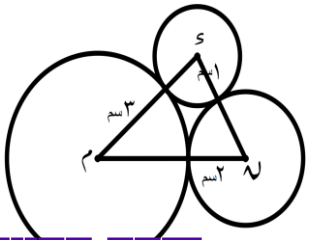
نق١=١٠سم ، نق٢=٦سم

مساحة Δ ب م ن = ٢٤ سم^{٢}

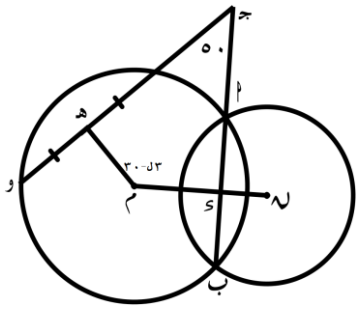
اوجد طول $\overline{أب}$



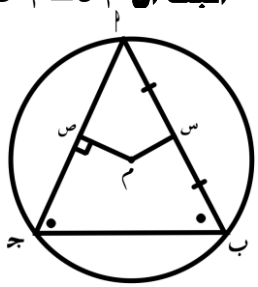
اوجد ق(∠نءم)



اوجد قيمة ل

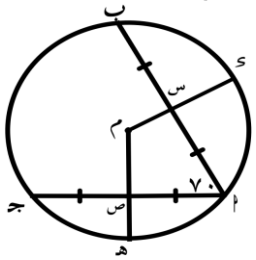


اثبت أن م س = م ص



اوجد ق(∠ءمهـ)

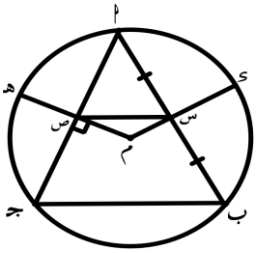
اثبت أن س ء = ص هـ



اثبت أن أب = أجـ

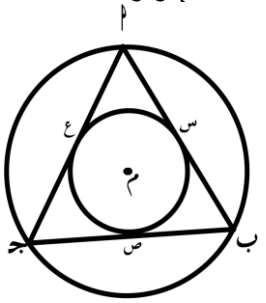
١) س ء = ص هـ

٢) ق(∠سصجـ) = ق(∠صسب)



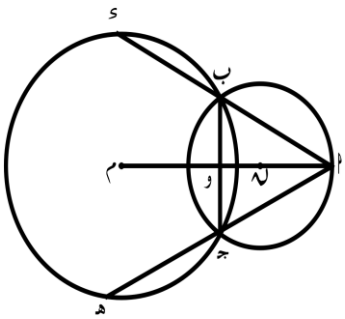
نق١=٤سم ، نق٢=٢سم

اثبت أن Δ أ ب جـ متساوى الأضلاع واوجد مساحته



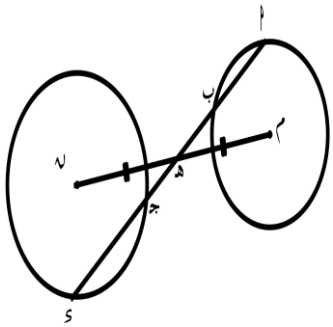
KTABYEG.COM

اثبت أن س ء = ص هـ



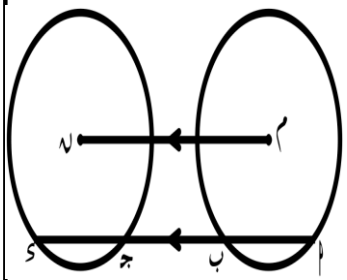
م هـ = ن هـ **اثبت أن**

هـ منتصف $\overline{ا ء}$



م، ن دائرتان متطابقتان

اثبت أن ا جـ = ب ء



ارسم Δ ا ب جـ

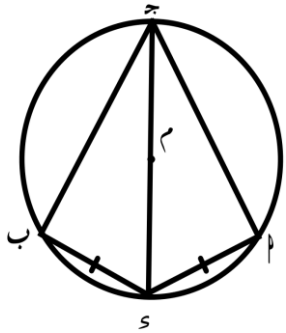
المتساوي الأضلاع الذي

طول ضلعه ٤ سم ثم ارسم

الدائرة الخارجة عن رؤوسه

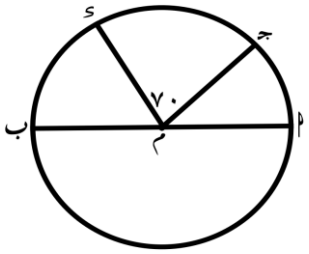
اثبت أن

ق(أ جـ) = ق(ب جـ)

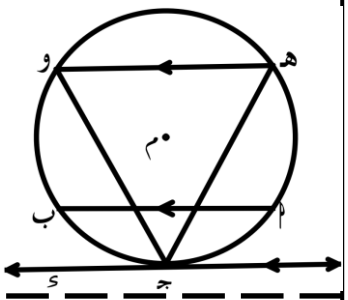


ق(أ جـ) : ق(ب جـ)

= ٥ : ٦ **اوجد** ق(أ جـ ء)

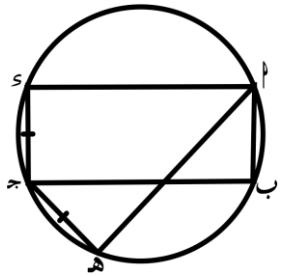


اثبت أن جـ هـ = جـ و



ا ب جـ ء مستطيل

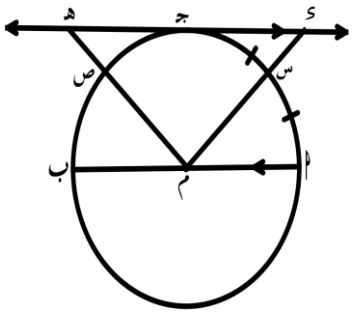
اثبت أن ا هـ = ب جـ



ق(ص ب) = ٢ ق(ص جـ)

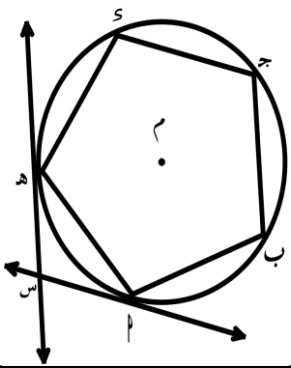
ق(أ س) = ق(س جـ)

اوجد قياسات Δ م ء هـ



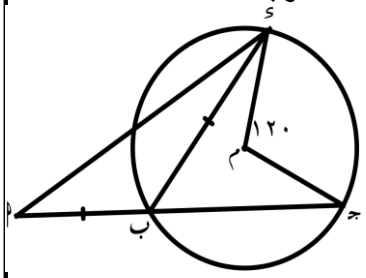
! ا ب جـ ء هـ خماسي منتظم

اوجد ق(أ هـ) ، ق(أ س هـ)



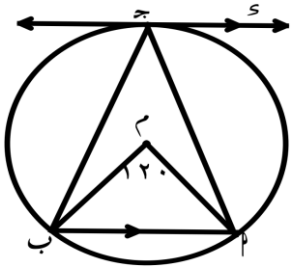
KTABYEG.COM

" **اوجد** ق(أ)



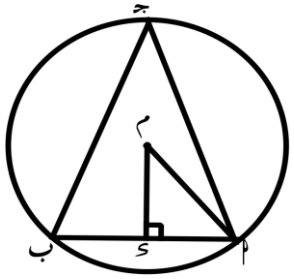
اثبت أن

Δأبجـ متساوي الأضلاع

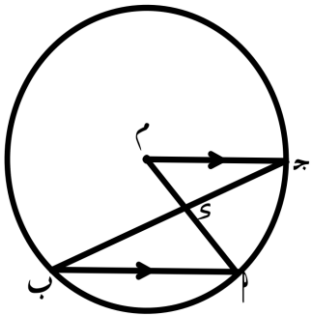


$ **اثبت أن**

ق(أمء) = ق(أجـب)

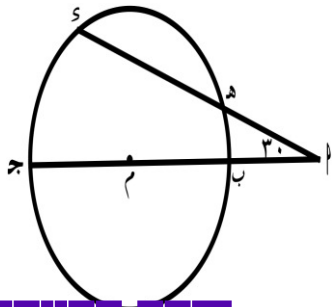


% **اثبت أن** بء > أء



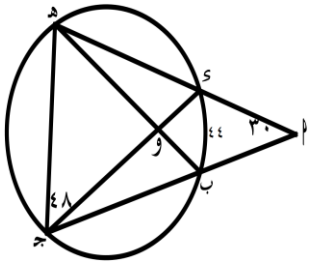
& ق(جء) = ٨٠°

اوجد ق(هء)



' ق(بء) = ٤٤° **اوجد**

ق(جهـ) ، ق(بجـ)



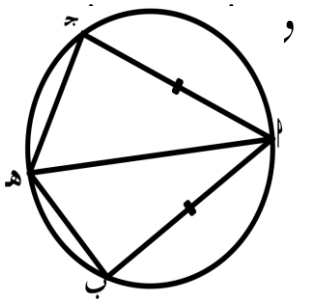
(أنقطة خارج دائرة م

أب مماس عند ب ، أم قاطع

للدائرة في جـ ، د ،

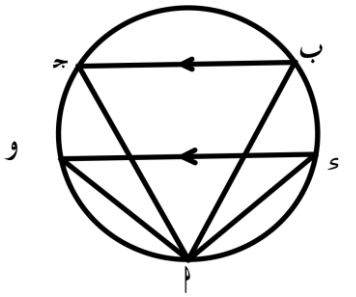
ق(أ) = ٤٠° **اوجد** ق(بءجـ)

(**اثبت أن**



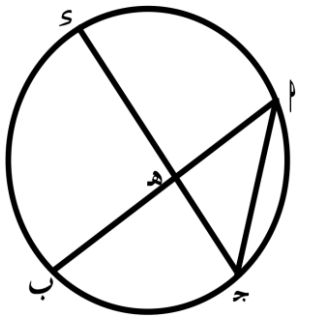
* **اثبت أن**

ق(ءأجـ) = ق(وأب)



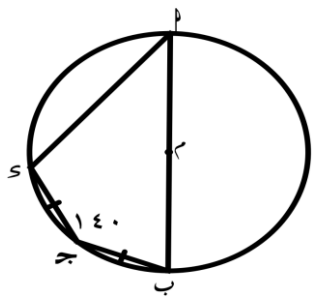
+ أب = جء **اثبت أن**

Δ أبجـ متساوي الساقين

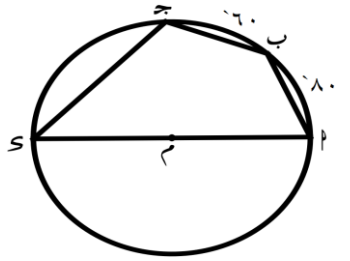


KTABYEG.COM

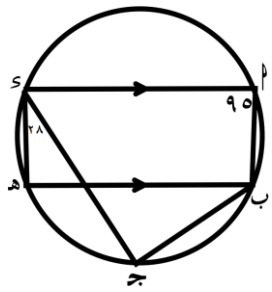
1 **اوجد** ق(أ) ، ق(ء)



2 **اوجد** قياسات زوايا الشكل أ ب جـ ء

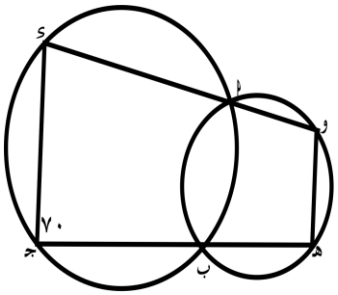


3 **اوجد** قياسات زوايا الشكل أ ب جـ ء

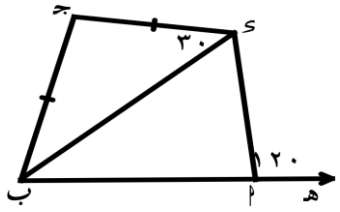


4 **اوجد** ق(و) ،

اثبت أن جـ ء // هـ و

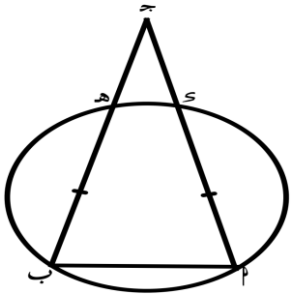


5 **اثبت أن** أ ب جـ ء رباعي دائري



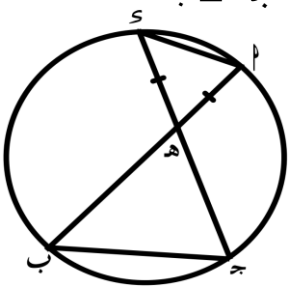
, أ ء = ب هـ **اثبت أن**

جـ ء = جـ هـ



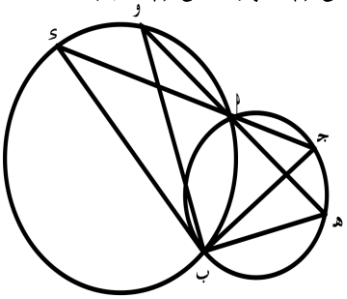
- أ هـ = ء هـ **اثبت أن**

جـ هـ = ب هـ



. **اثبت أن**

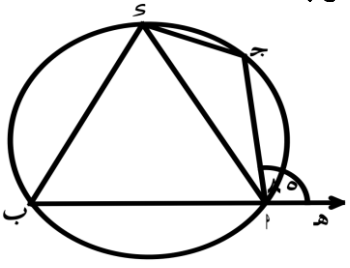
ق(أ هـ جـ) = ق(أ هـ ب)



ق(أ ب) = ١١٠° /

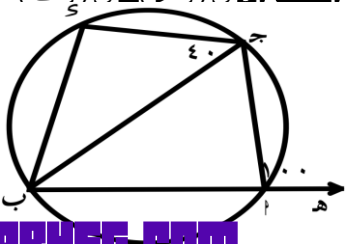
ق(ء هـ جـ) = ٨٥°

اوجد ق(أ ء جـ)



0 ق(ء هـ جـ) = ١٠٠°

اثبت أن ق(ء جـ) = ق(ء ب)

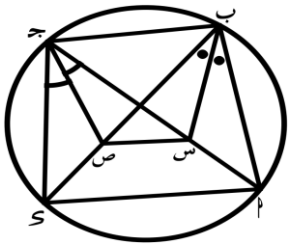


KTABYEG.COM

6 **اثبت أن**

١) ب س ص جـ رباعي دائري

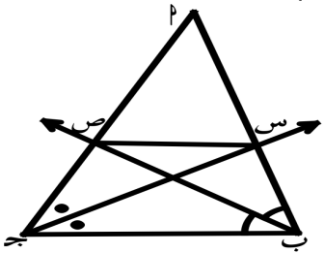
٢) $\overline{أ ء}$ // $\overline{س ص}$



7 أ ب = أ جـ **اثبت أن**

١) ب س ص جـ رباعي دائري

٢) $\overline{ب جـ}$ // $\overline{س ص}$



8 أ ب جـ ء مربع ، $\overleftarrow{أ س}$ ينصف (ب $\hat{أ}$ جـ) ويقطع $\overline{ب ء}$ في س ، $\overleftarrow{ء ص}$ ينصف (جـ $\hat{ء}$ ب) ويقطع $\overline{أ جـ}$ في ص

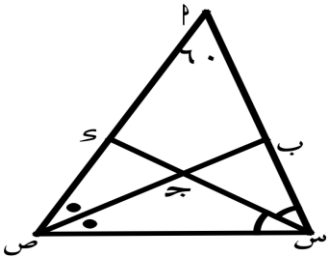
اثبت أن

١) أ س ص ء رباعي دائري

٢) ق(أ $\hat{ص}$ س) = ٤٥°

9 **اثبت أن**

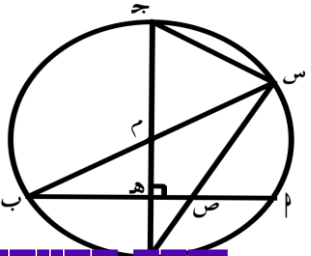
أ ب جـ ء رباعي دائري



: **اثبت أن**

١) س ص هـ جـ رباعي دائري

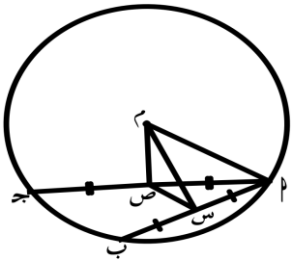
٢) ق(ء $\hat{ب}$ س) = ق(ء $\hat{ص}$ ب)



; **اثبت أن**

١) أ س ص م رباعي دائري

٢) ق(م $\hat{س}$ ص) = ق(م $\hat{جـ}$ ص)



< أ ب جـ مثلث مرسوم داخل دائرة ، س ∈ $\overset{\frown}{أ ب}$ ، ص ∈ $\overset{\frown}{أ جـ}$ ،

ق($\overset{\frown}{أ س}$) = ق($\overset{\frown}{أ ص}$) **اثبت**

١) ب جـ هـ ء رباعي دائري

٢) ق(ء $\hat{هـ}$ ب) = ق(س $\hat{أ}$ ب)

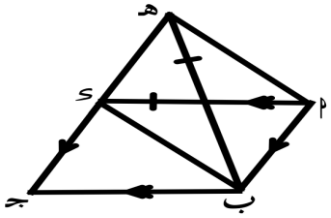
= أ ب جـ مثلث مرسوم داخل دائرة ، أ ب < أ جـ ، د ∈ $\overset{\frown}{أ ب}$ ، بحيث أ جـ = أ ء

$\overleftarrow{أ هـ}$ ينصف ($\hat{أ}$) ويقطع $\overline{ب جـ}$ في هـ ، يقطع الدائرة في و **اثبت أن**

ب ء هـ و رباعي دائري

< أ ب جـ ء متوازي أضلاع بحيث ب هـ = أ ء **اثبت أن**

أ ب ء هـ رباعي دائري



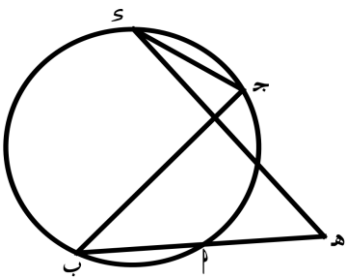
? أ ب قطر في الدائرة م

جـ ∈ للدائرة م بحيث أن

ق($\overset{\frown}{أ ب جـ}$) = ٤٠° ، د ∈ $\overset{\frown}{ب جـ}$

اوجد ق(جـ $\hat{ء}$ ب)

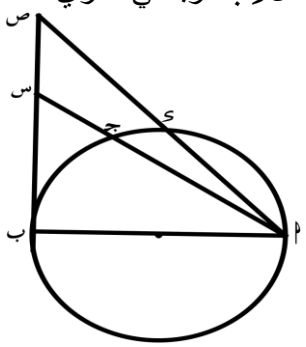
@ **اثبت** ق($\hat{هـ}$) < ق($\hat{جـ}$)



KTABYEG.COM

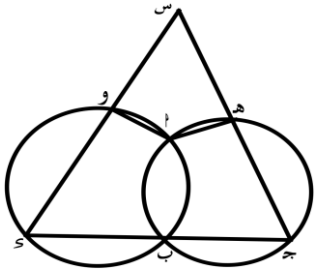
A **اثبت أن**

س ص ع ج رباعي دائري



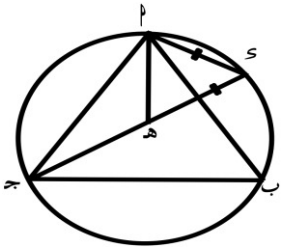
B **اثبت أن**

أ و س هـ رباعي دائري



C أ ب ج مثلث متساوي الأضلاع ، أ ء = هـ ء

اثبت أن أ ب ج مثلث متساوي الأضلاع



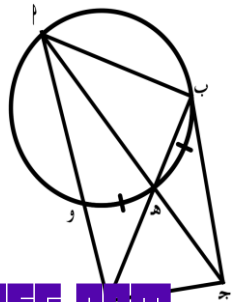
D أ ب ج مثلث متساوي الساقين أ ب = أ ج ، ء منتصف $\overline{ب ج}$ رسم $\overleftarrow{ب هـ} \perp \overline{أ ج}$ ، $\overleftarrow{ب هـ} \cap \overline{أ ج}$ = { هـ }

اثبت أن

أ ب ء هـ رباعي دائري

E **اثبت أن**

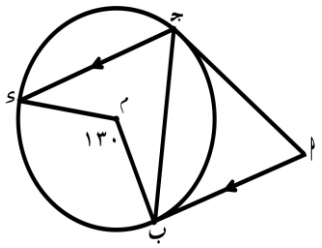
أ ب ج ء رباعي دائري



F **اثبت أن**

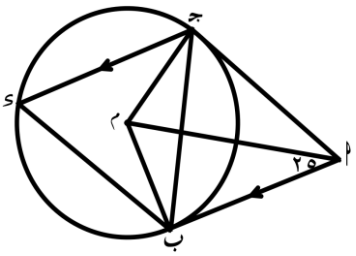
١) $\overleftarrow{ج ب}$ ينصف (أ ج̂ ء)

٢) **اوجد** ق(أ̂)

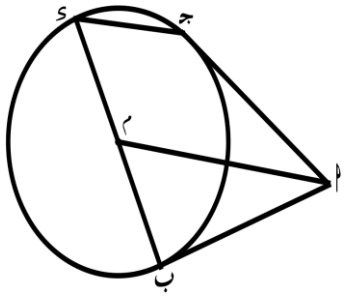


G **اوجد**

ق(أ ج̂ ب)، ق(ء̂)



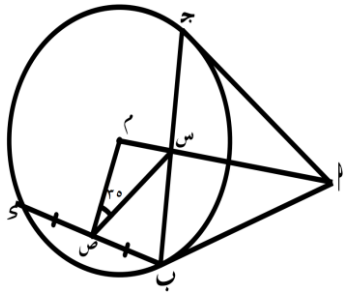
H **اثبت أن** $\overline{ج ء}$ // $\overline{أ م}$



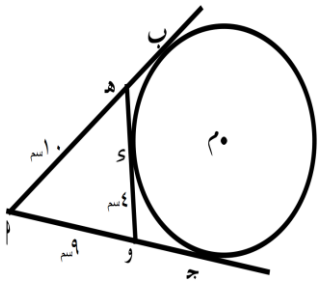
I **اثبت أن**

١) س ب ص م رباعي دائري

٢) **اوجد** ق(ب أ̂ ج)



J **اوجد طول** $\overline{ج و}$ ، $\overline{ب هـ}$

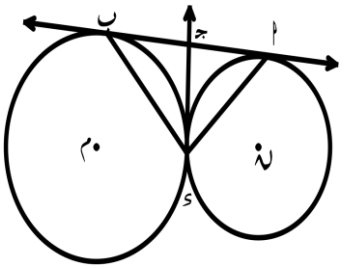


KTABYEG.COM

K **اثبت أن**

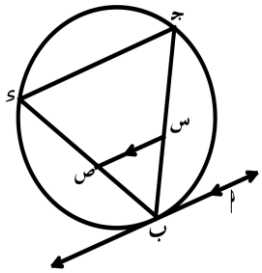
١) جـ منتصف $\overline{أب}$

٢) ق(أ̂ ء ب) = ٩٠°

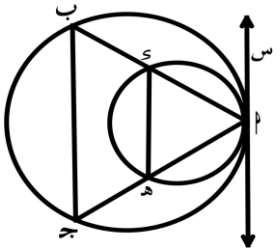


L **اثبت أن**

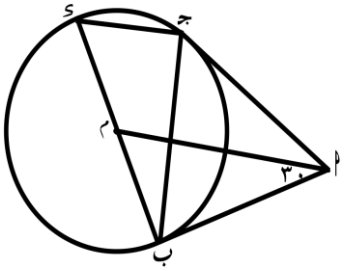
س ص ء جـ رباعي دائري



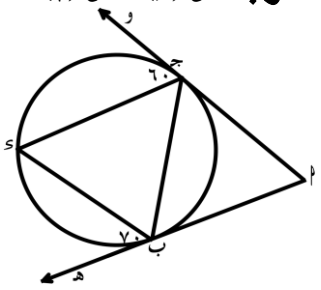
M **اثبت أن** $\overline{ءهـ}$ // $\overline{بجـ}$



N **اوجد** ق(أ̂ جـ ء)

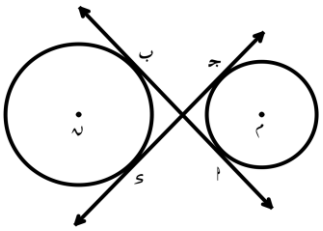


O **اوجد** ق(ء̂) ، ق(أ̂)



P **اثبت أن** أ ب // جـ ء

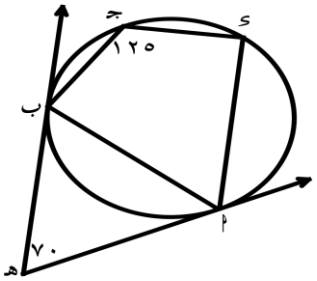
Q **اثبت أن** أ ب // جـ ء



R **اثبت أن**

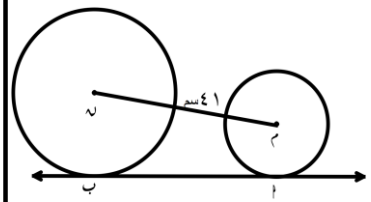
١) $\overleftarrow{أب}$ ينصف (ء̂ أ هـ)

٢) $\overline{ءأ}$ // $\overline{هب}$



S نق١ = ١٧سم، نق٢ = ٨سم

م ن = ٤١ سم **اوجد** طول $\overline{أب}$



T أ ب جـ ء شكل رباعي مرسوم داخل دائرة هـ نقطة خارجها $\overline{هأ}$، $\overline{هب}$ مماسان للدائرة عند نقطة أ ، ب فإذا كان ق(أ̂ هـ ب) = ٧٠°

ق(أ̂ ء جـ) = ١٢٥° **اثبت أن**

١) أ ب = أ جـ

٢) أ جـ مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب هـ

U أ ب جـ ء متوازى أضلاع فيه أ جـ = ب جـ

اثبت أن

$\overline{جء}$ مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب جـ

KTABYEG.COM

V أ ب جـ ى شكل رباعي مرسوم داخل دائرة هـ نقطة تقاطع قطريه ، رسم $\overline{\text{س ص}}$ مماس للدائرة عند نقطة جـ ، حيث $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ب ى}}$

اثبت أن

١) $\overleftarrow{\text{أ جـ}}$ ينصف (ب أ ى)

٢) $\overline{\text{ب جـ}}$ مماس للدائرة المارة برؤوس Δ أ ب هـ

W أ ب جـ مثلث مرسوم داخل دائرة ، رسم $\overline{\text{أ ى}}$ مماس للدائرة عند نقطة أ ، س ∈ $\overline{\text{أ ب}}$ ، ص ∈ $\overline{\text{أ جـ}}$ حيث حيث $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$

اثبت أن

$\overline{\text{أ ى}}$ مماس للدائرة المارة برؤوس Δ أ س ص

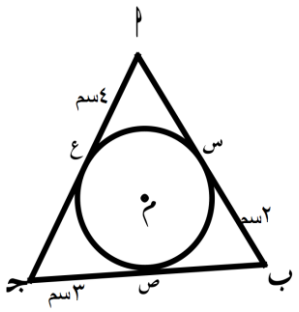
X أ ب قطرفي الدائرة م ، أ ب = ١٠ سم ، جـ ∈ للدئرة م رسم مماس للدائرة عند جـ فقطع المماسين لها عند أ ، ب في س ، ص على الترتيب حيث س ص = ١٠ سم

اثبت أن

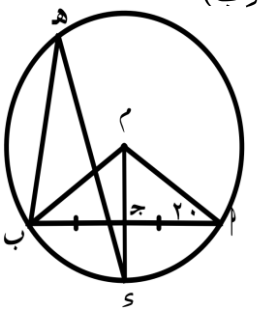
١) $\overline{\text{س م}} \perp \overline{\text{ص م}}$

٢) **اوجد** مساحة الشكل أ س ص ب

Y **اوجد** محيط Δ أ ب جـ

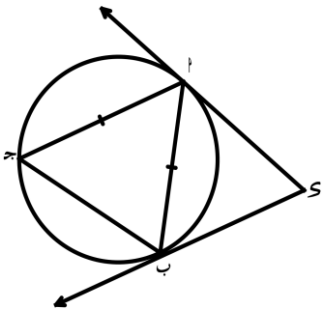


Z **اوجد** ق(ب أ ى) ، ق($\overset{\frown}{\text{أ ى ب}}$)



] **اثبت أن**

$\overline{\text{أ جـ}}$ مماس للدائرة المارة برؤوس Δ أ ب ى

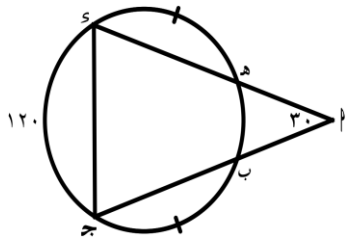


١ ق($\overset{\frown}{\text{ى هـ}}$) = ق($\overset{\frown}{\text{جـ ب}}$)

ق($\overset{\frown}{\text{جـ ى}}$) = ١٢٠°

اوجد ق($\overset{\frown}{\text{ب هـ}}$)

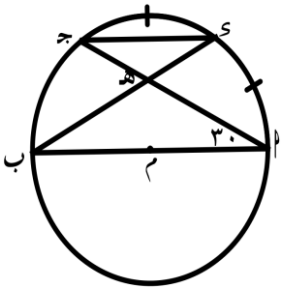
اثبت أن أ ب = أ هـ



]

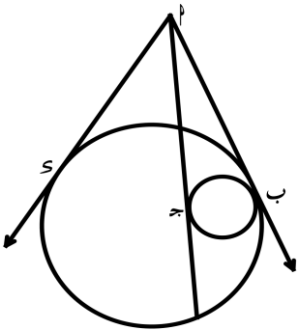
١) **اوجد** ق(ب $\hat{\text{ى}}$ جـ) ، ق($\overset{\frown}{\text{أ ى}}$)

٢) **اثبت أن** $\overline{\text{أ ب}}$ // $\overline{\text{ى جـ}}$

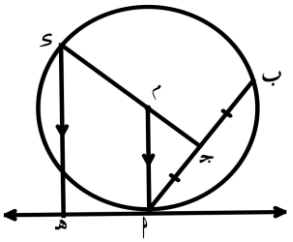


KTABYEG.COM

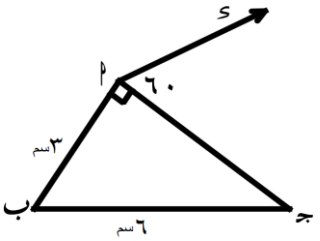
٨ أجـ=١٥سم،
أب=(٢س−٣) سم،
أء=(ص−٢) سم
اوجد س ، ص



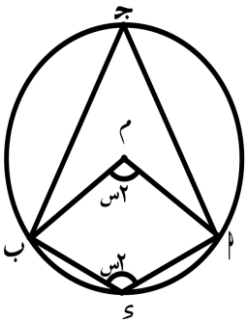
_ **اثبت أن**
أجءهـ رباعي دائري



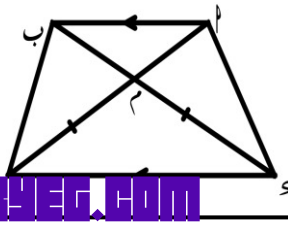
، **اثبت أن**
$\overline{أء}$ مماس للدائرة المارة
برؤوس Δأبجـ



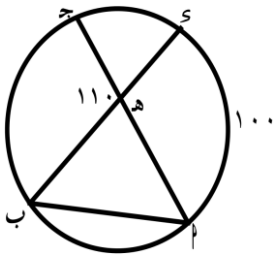
a **اوجد** ق(∠جـ)



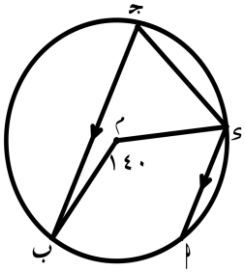
b **اثبت أن**
أبجء رباعي دائري



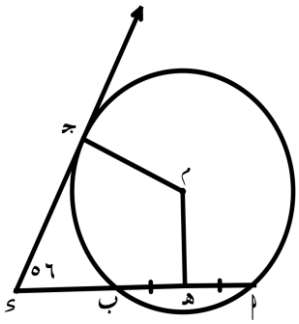
c **اوجد** ق(∠بأجـ)



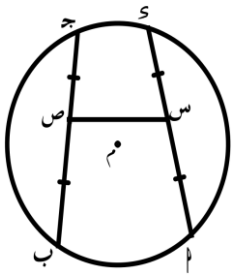
d **اوجد** ق(∠أءجـ)



e نق= ٥سم ، أب=٨ سم
ءب=٤ سم
١) **اوجد** طول $\overline{ءجـ}$
٢) **اوجد** ق(∠هـأجـ)



f **اثبت أن**
١) ق(∠أسص) = ق(∠بصس)
٢) $\overline{أب}$ // $\overline{ءجـ}$



g **اثبت أن** أنا مش أنا

اكتب في جوجل
mozkratgahza
KTABYEG.COM