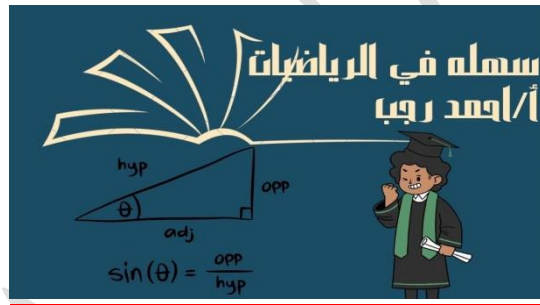




التقويمي الاول في ماده الرياضيات
الصف العاشر (٦-١ب) (٦-٢) (٦-٣) (٦-٤)
الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٤
اعداد الاستاذ / احمد رجب



أضغظ هنا
لارسال رساله



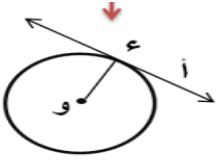
أضغظ هنا



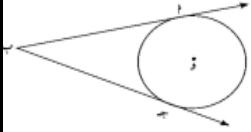
أضغظ هنا



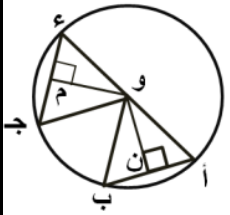
قوانين الدائرة



-إذا كان مستقيم مماسا لدائرة، فإنه يكون متعامدا مع نصف القطر المار بهذه النقطة.



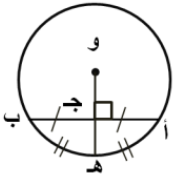
-إذا تقاطع مماسان لدائرة في نقطة، تكون القطعتان المماسان متطابقتين .



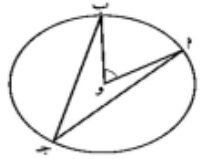
-للزوايا المركزية المتطابقة أوتار متطابقة. الأوتار المتطابقة تقابل أقواسا متطابقة .

-للأقواس المتطابقة في دائرة زوايا مركزية متطابقة .

-الأوتار المتطابقة في دائرة هي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة .



-في الدائرة: القطر العمودي على وتر ينصفه وينصف كلا من قوسيه .



- قياس الزاوية المركزية يساوي قياس القوس المحصور بين ضلعيها

-قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها

- كل زاويتين محيطيتين تحصران القوس نفسه متطابقتان.

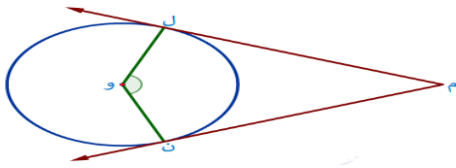
- كل زاوية محيطية تحصر نصف دائرة هي زاوية قائمة

- الزاوية المكونة من مماس ووتر تسمى زاوية مماسية، وقياسها يساوي نصف قياس القوس المحصور بين المماس والوتر.

بند (٦-١) ب

في الشكل المقابل دائره مركزها و. م ل , م ن مماسان للدائره .

حيث م ل = ٨ سم, نق = ٤ سم, ن > (ل و ن) = ١٢٠ اوجد مع ذكر السبب :



(١) ن > (ل م ن) (٢) محيط الشكل ل م ن و

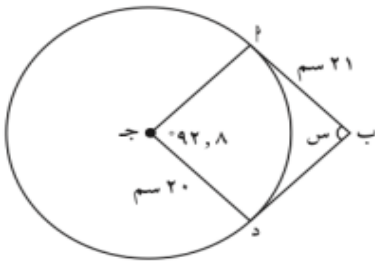
الحل

في الشكل المقابل : ب ا , ب د مماسان للدائره

اوجد قيمه س

محيط الشكل ا ب ج د

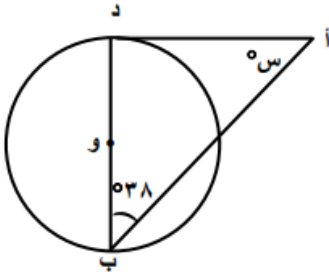
الحل



الشكل المقابل : أ د مماس للدائره التي مركزها و

اوجد قيمه (س)

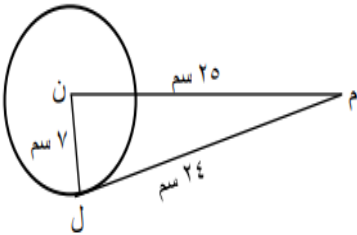
الحل



في الشكل المقابل :

اثبت م ن مماس للدائره التي مركزها ن

الحل

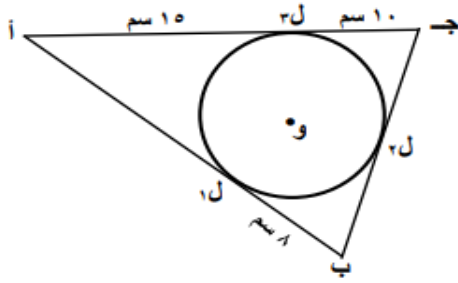


في الشكل المقابل :

أ ج , ب ج , أ ب مماسات للدائره

اوجد محيط المثلث أ ب ج

الحل

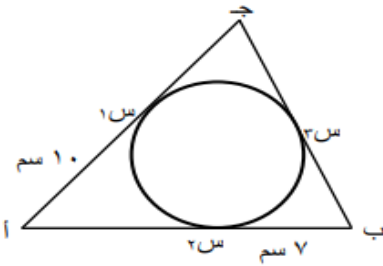


في الشكل المقابل

أ ج , ب ج , أ ب مماسات للدائره واذا كان محيط المثلث = 50 سم

اوجد طول ب ج

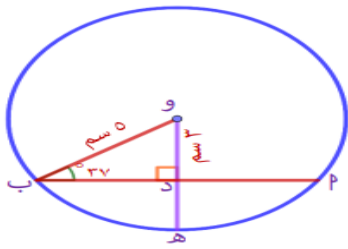
الحل



بند (٢-٦)

في الشكل المقابل :

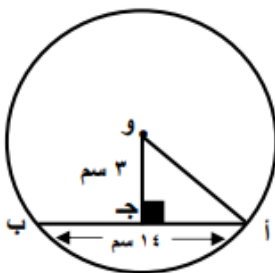
اوجد : (١) طول أب (٢) قياس ه ب



الحل

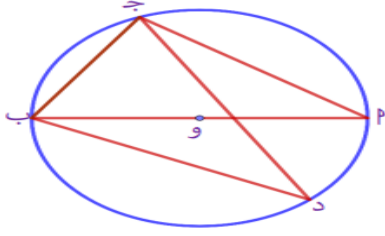
في الشكل المقابل :

اوجد طول و أ



الحل

بند (٣-٦)

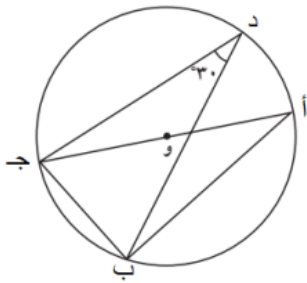


في الشكل المقابل : قياس (أ ب ج) = ٥٠ سم

اوجد كلا من مع ذكر السبب :

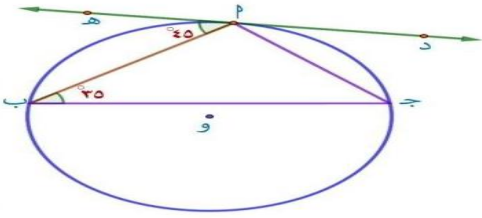
(أ ج ب) , (ج أ ب) , (ج د ب)

الحل



في الشكل المقابل : دائره مركزها و

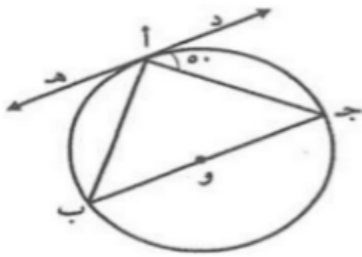
اوجد مجموع قياسات زوايا المثلث ا ب ج



في الشكل المقابل : اذا كان د ه مماس للدائره

اوجد مع ذكر السبب: ق (ج أ ب) , قياس القوس (أ ب) ,
(أ ج ب)

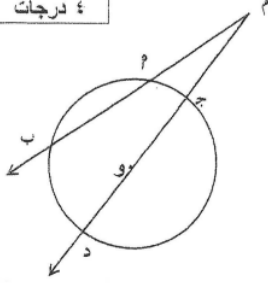
الحل



في الشكل المقابل : اذا كان د ه مماس للدائره

اوجد مجموع قياسات زوايا المثلث ا ب ج

٤ درجات



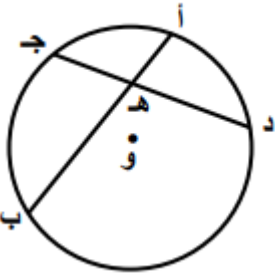
بند (٦-٤)

في الشكل المقابل اذا كان PM , مد يقطعان الدائرة الدائرة التي مركزها O

وكان $PM = ٢$ سم , $MO = ٤$ سم , $PO = ٣$ سم , $NO = ٤$ سم , $MO = ٣$ سم

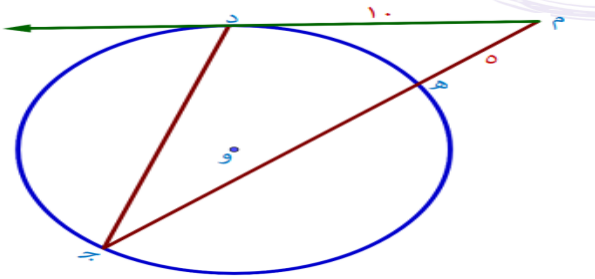
الحل

اوجد PM



في الشكل المقابل : $ج ه = ١٨$ سم , $ه د = ٢٠$ سم , $ه ب = ٤٠$ سم

اوجد طول $أ ه$



في الشكل المقابل : حيث أن م د = ١٠ سم , م هـ = ٥ سم

اوجد طول : م ج , ه ج

الحل

في الشكل المقابل : اوجد طول م د

