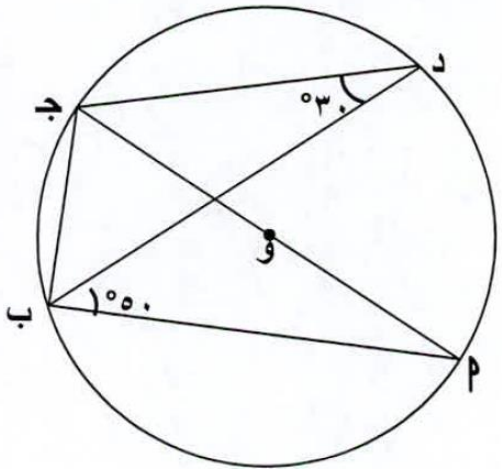
نماذج أسئله نصار أمتحان تقييمى أول

عمل / أ . أحمد نصار

أولا أسئلة المقالى

(1)

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ جـ قطر فيها ، إذا كان ق (جـ $\hat{د}$ ب) = ٣٠°
ق (أ $\hat{ب}$ د) = ٥٠° . فأوجد كلا من :



١) ق (جـ $\hat{أ}$ ب)

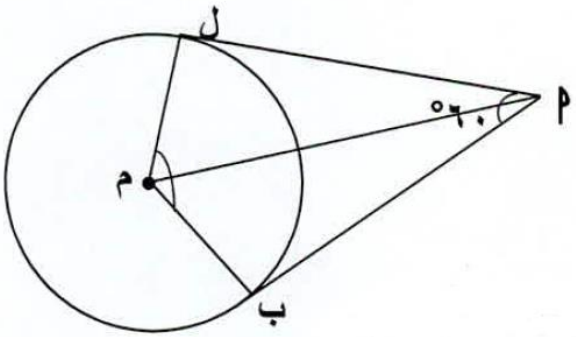
٢) ق (أ $\hat{ب}$ جـ)

٣) ق ($\overset{\frown}{أ د}$)

(2)

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{أ ل}$ مماسان للدائرة من النقطة أ ،

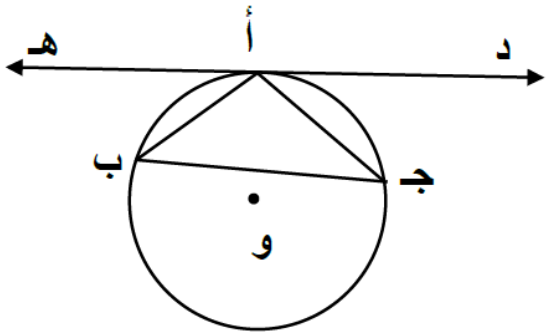
ق (ل $\hat{أ}$ ب)= ٦٠° ، أوجد :



١) ق (ل $\hat{م}$ ب)

٢) ق (ل $\hat{أ}$ م)

(3)



في الشكل المقابل إذا كان لدينا:

$\overleftrightarrow{د هـ}$ مماس للدائرة عند النقطة أ

المثلث أ ب جـ متطابق الضلعين (أ ب = أ جـ)

اثبت أن : $\overleftrightarrow{د هـ}$ // $\overleftrightarrow{ب جـ}$

(4)

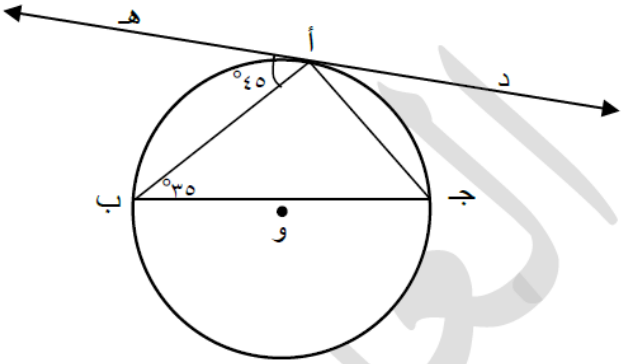
في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{حـ هـ}$ مماساً للدائرة عند م، ق(م $\hat{ب}$ حـ) = ٣٥°، ق(هـ $\hat{م}$ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب:

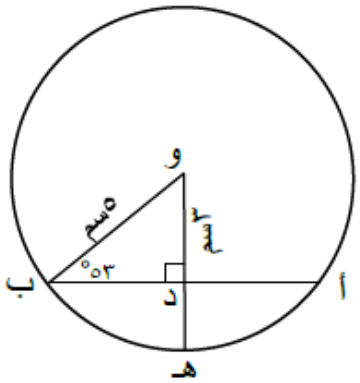
١- ق(حـ $\hat{م}$ ب)

٢- ق($\overset{\frown}{م ب}$)

٣- ق($\overset{\frown}{م حـ ب}$)



(5)



في الشكل المقابل حيث ق(م بˆ و) = ٥٣° أوجد:

١- م ب

٢- ق(ب هـ)

الحل:

(6)

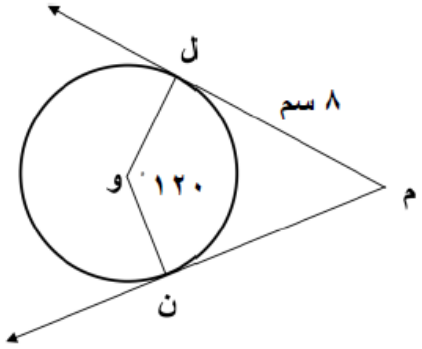
في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و

ق(ل ⌒ ن) ١٢٠° ، م ل = ٨ سم .

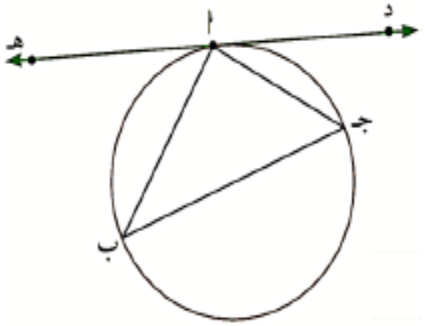
أوجد مع ذكر السبب:

١- ق(ل م̂ ن) .

٢- م ن .



(7)



(أ) في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماس للدائرة عند أ ،

ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠° ، ق(هـ $\hat{أ}$ ب) = ٥٠°

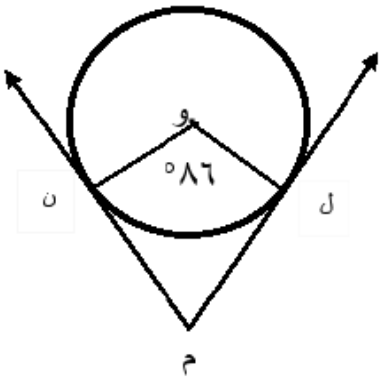
(١) أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب جـ .

(٢) أثبت أن $\overline{جـ ب}$ قطر في الدائرة .

(8)

في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{م ل}$, $\overleftrightarrow{م ن}$ مماسان للدائرة التى مركزها و

$\overline{ل م}$ = ٤ سم , $\overline{و ل}$ = ٣ سم .



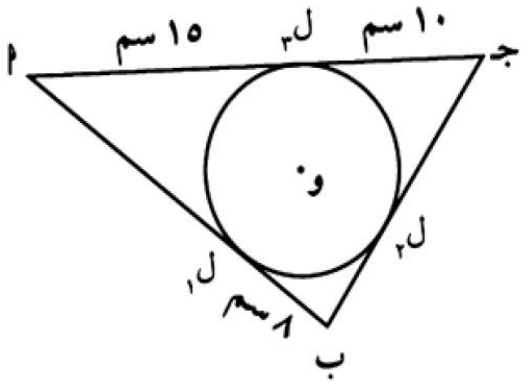
أوجد :

١) ق (م̂ ل و)

٢) ق (ل م̂ ن)

٣) محيط الشكل م ل و ن

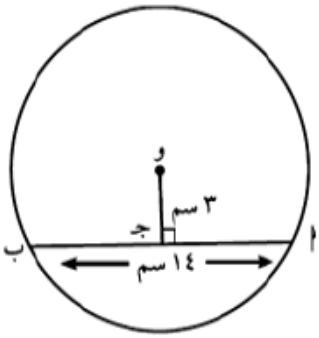
(9)



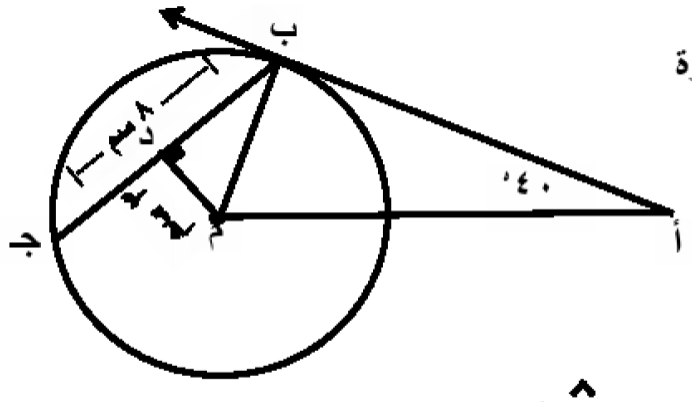
في الشكل المقابل أوجد محيط المثلث أ ب جـ

(10)

في الشكل المقابل، أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و.



(11)



في الشكل المقابل : م مركز الدائرة

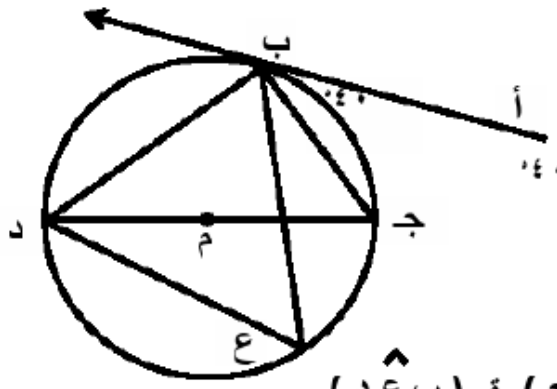
$\overleftarrow{أب}$ مماس للدائرة عند النقطة ب

ق(ب $\hat{أ}$ م)= ٤٠° $\overline{م د} \perp \overline{ب جـ}$

ب جـ = ٨ سم ، م د = ٣ سم

أوجد: أ) ق (أ $\hat{ب}$ م) ب) ق(ب $\hat{م}$ أ) ج) طول $\overline{ب م}$

(12)



في الشكل المقابل : م مركز الدائرة

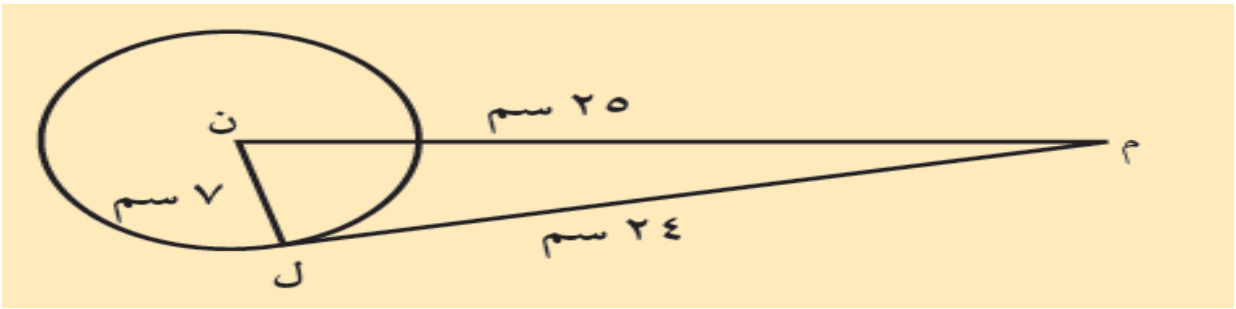
$\overline{أب}$ مماس للدائرة عند النقطة ب ، ق(أ ب جـ) = ٤٠°

<u>أوجد بالبرهان :</u>

أ) ق (جـ $\hat{ب}$ د) ب) ق (ب $\hat{جـ}$ د) ج) ق (ب $\hat{ع}$ د)

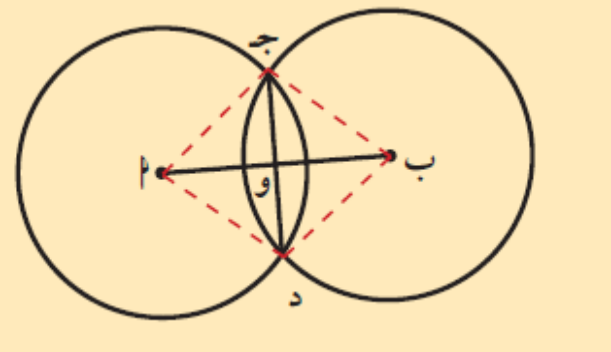
(13)

في الشكل المقابل، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم.
أثبت أن $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة التي مركزها ن.



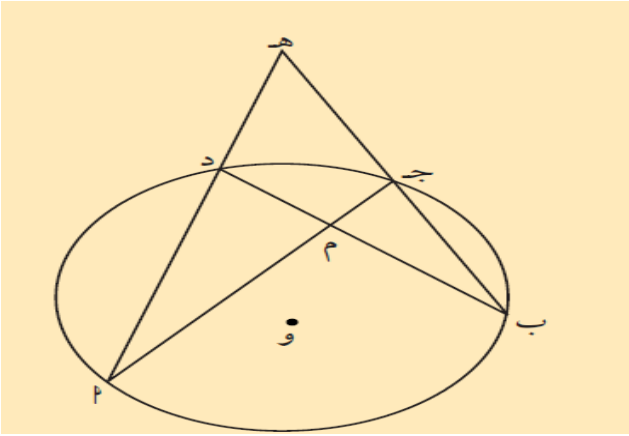
(14)

يمثل الشكل المقابل دائرتين متطابقتين. $\overline{جـ د}$ وتر مشترك. إذا كان أ ب = ٢٤ سم، ن(هـ) = ١٣ سم. فما طول $\overline{جـ د}$؟



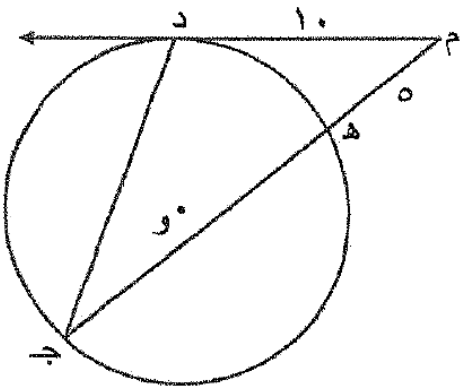
(15)

أثبت أن: $ق(\angle ب م ا) = \frac{ق(\overset{\frown}{ب ا}) + ق(\overset{\frown}{ج د})}{٢}$.



(16)

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

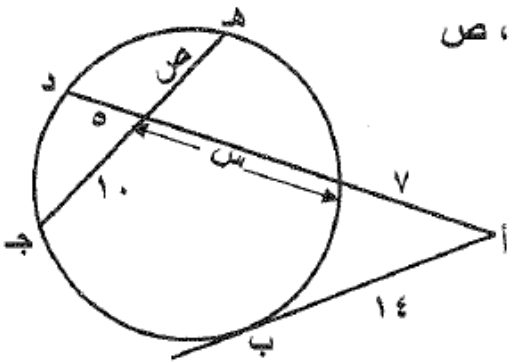


أوجد بذكر السبب :

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

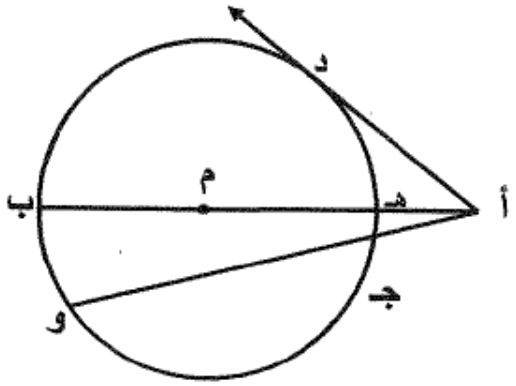
(17)

من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



(18)

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overleftarrow{أ د}$ مماس للدائرة عند النقطة د ، أ جـ = ٣ سم ،
أ هـ = ٢ سم ، جـ و = ٩ سم
أوجد كلاً من : أ د ، هـ م



ثانيا أسئلة الموضوعى

اذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) واذا كانت العبارة خاطئة ظلل (ب)

١- أي ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحده

٢- مركز الدائرة المحيطة لمثلث هو نقطة تلاقي منصفات زواياه الداخلية

٣- كل ثلاث نقاط ليست علي استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة

٤- المماس عمودي علي وتر التماس

اذا كانت العبارة صحيحة ظلل (أ) واذا كانت العبارة خاطئة ظلل (ب)

١- قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

٢- كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان

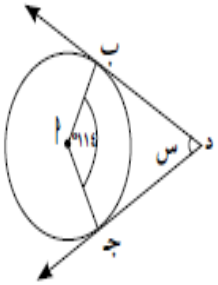
٣- كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة

٤- قياس الزاوية المماسية يساوي قياس القوس المحصور بين المماس والوتر

٥- اذا كان قياس الزاوية المركزية =٣٥° فان قياس القوس علي الدائرة المحصور بين ضلعيها = ٧٠°

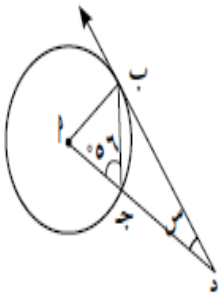
في التمارين (٨–١١)، اختر الإجابة الصحيحة:

(٨) إذا كان $\overleftarrow{دب}$، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =



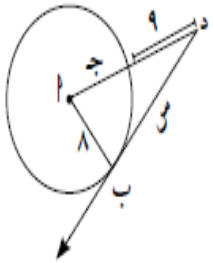
(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (جـ) ٦٦° (د) ١١٤°

(٩) إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =



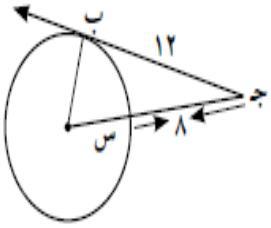
(أ) ٢٢° (ب) ٢٨° (جـ) ٣٤° (د) ٤٠°

(١٠) إذا كان $\overleftarrow{دب}$ مماس للدائرة. فإن س =



(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ١٧

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



(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

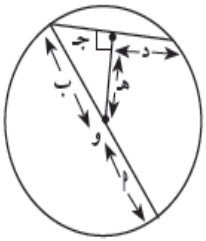
في التمرينين (٩–١٠)، اختر الإجابة الصحيحة:

(٩) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبًا:

(أ) ٩ سم (ب) ٩,٦ سم (جـ) ١٨ سم (د) ١٩,٢ سم

---

(١٠) في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي:

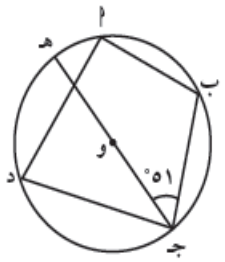


(أ) جـ = د (ب) أ = ب

(جـ) جـ^{٢} + هـ^{٢} = ب^{٢} (د) هـ = د

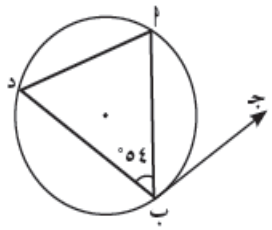
(٦) في الشكل المقابل، إذا كان ق(أب) = ٧٢°، ق(ب جـ هـ) = ٥١°.

فإن قياس القوس هـ أ =



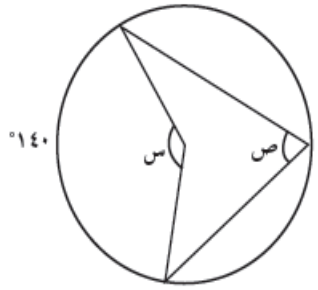
(أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (جـ) ٧٢° (د) ٦٨°

(٧) في الشكل المقابل، إذا كان ق(ب د) = ١٤٠°، فإن ق(أ ب جـ) =



(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°

(٨) في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:



(أ) ٢٨٠°، ١٤٠° (ب) ٧٠°، ٣٥°

(جـ) ١٤٠°، ٤٠° (د) ١٤٠°، ٧٠°