



وزارة التربية

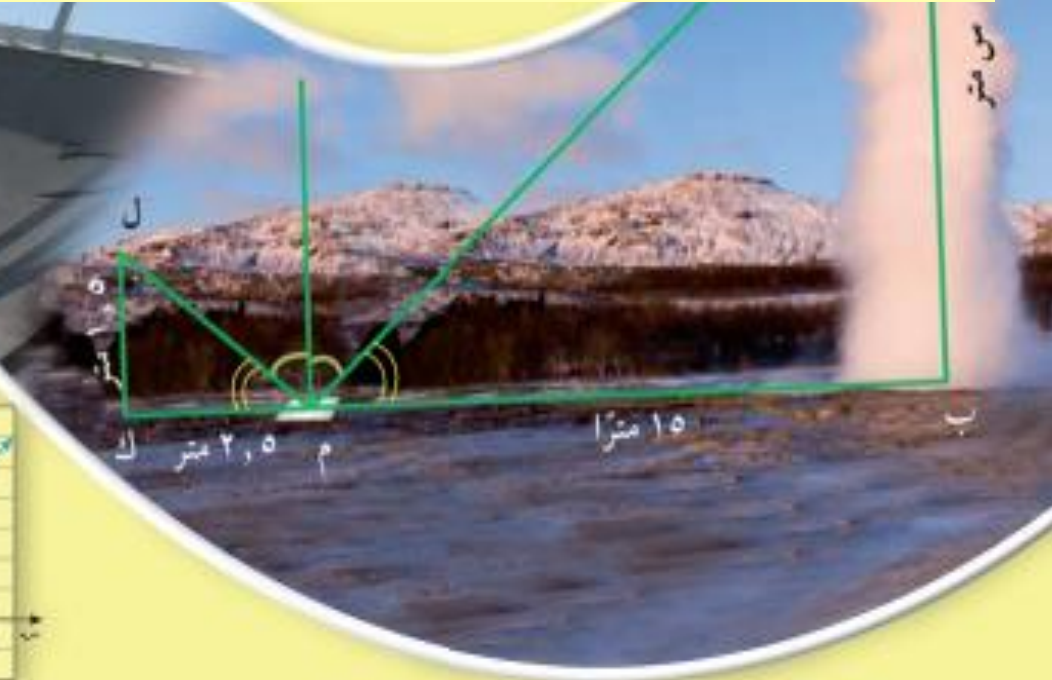
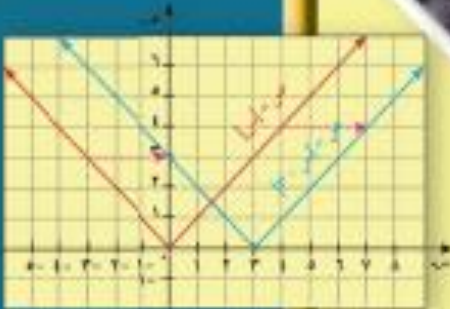
منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة ابرق خيطان الثانوية بنات

قسم الرياضيات

الرياضيات

مراجعة الاختبار القصير الأول الفصل الدراسي الثاني للصف العاشر
البنود (١-٦) ب ، (٢-٦) ، (٣-٦) ، (٤-٦)



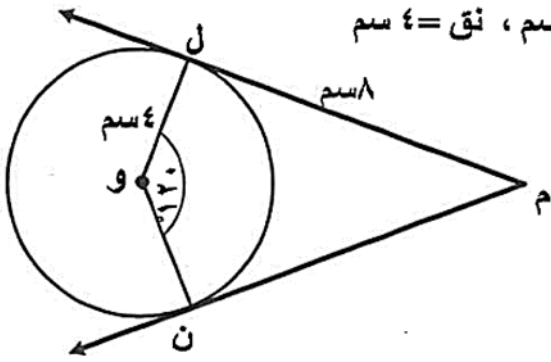
رئيسة القسم : أ / العنود العتيبي

إعداد المعلمة : أ / سهام محمود

مديرة المدرسة : أ / حنان الكندري

في الشكل المقابل

$\overrightarrow{م ل}$ ، $\overrightarrow{م ن}$ مماسان للدائرة التي مركزها $و$ $ق(ل و ن) = 120^\circ$ ، $م ل = 8$ سم، $نق = 4$ سم

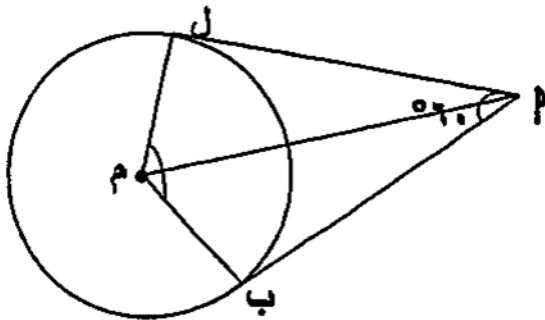


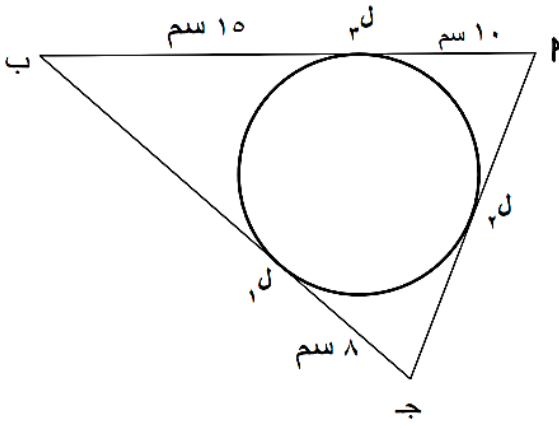
أوجد مع ذكر السبب:

١- $ق(ل م ن)$.٢- محيط الشكل $ل م ن و$.

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

$ق(ل م ب) = 60^\circ$ ، أوجد :

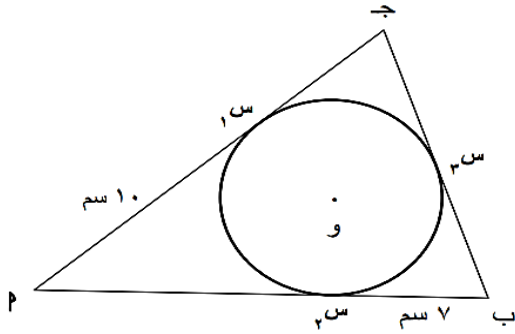
١) $ق(ل م ب)$ ٢) $ق(ل م ب)$



في الشكل المقابل

\overline{PL} ، \overline{PJ} ، \overline{BM} مماسات دائرة

أوجد محيط المثلث PBJ



في الشكل المقابل

\overline{PL} ، \overline{PJ} ، \overline{BM} مماسات دائرة

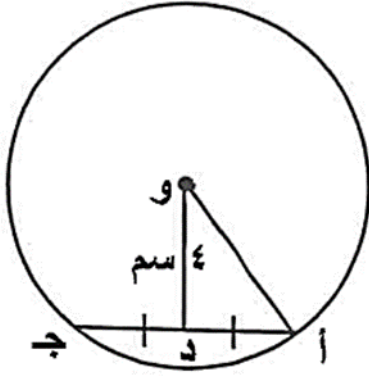
إذا كان محيط المثلث PBJ = 50 سم

أوجد طول \overline{BM}

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

$ود = ٤ سم$ ، $د$ منتصف $أج$

أوجد بذكر السبب طول $أج$

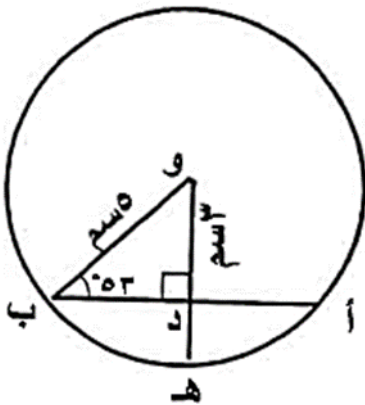


في الشكل المقابل ، حيث $و$ ($أب$ و) ٥٣°

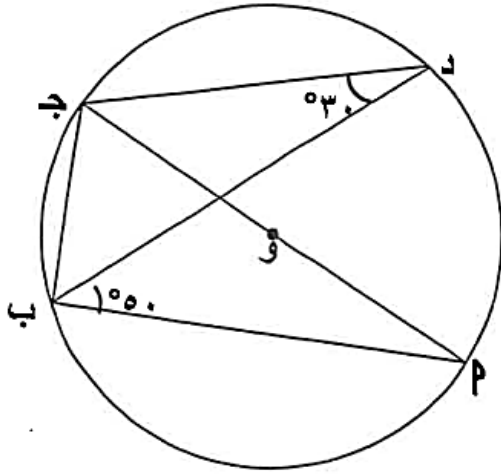
أوجد :

(١) $أب$

(٢) $و$ ($ب هـ$)



(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overline{أج}$ قطر فيها ، إذا كان $\angle ق (ج د ب) = 30^\circ$
 $\angle ق (ب د ج) = 50^\circ$. فأوجد كلا من :

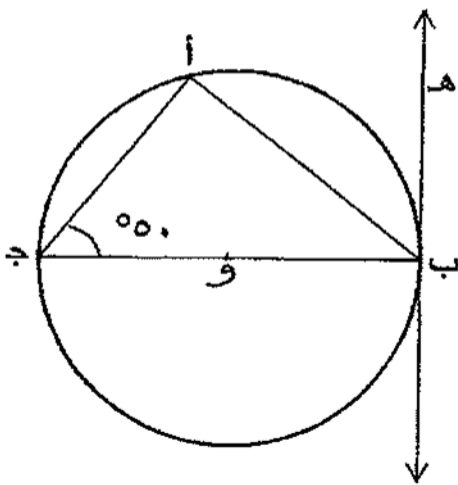


(١) $\angle ق (ج د ب)$

(٢) $\angle ق (ب د ج)$

(٣) $\angle ق (د ب ج)$

في الشكل المرسوم : ومركز الدائرة ، ب ه مماس للدائرة ، $\angle ق (أ ج ب) = 50^\circ$
 المطلوب : أوجد مع ذكر السبب : $\angle ق (أ ب ه)$ ، $\angle ق (أ ب ج)$ ، $\angle ق (ب أ ج)$



في الشكل المقابل د مماسا للدائرة عند أ

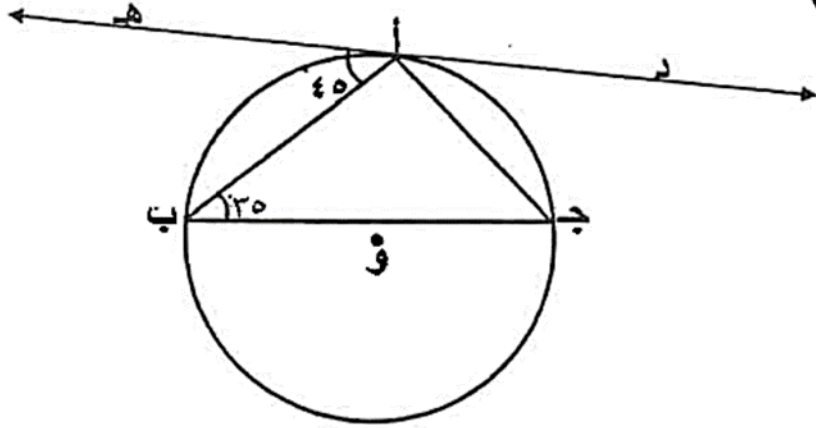
ق (أ ب ج) = 35° ، ق (هـ أ ب) = 45°

أوجد مع ذكر السبب:

١- ق (ج أ ب).

٢- ق (أ ب)

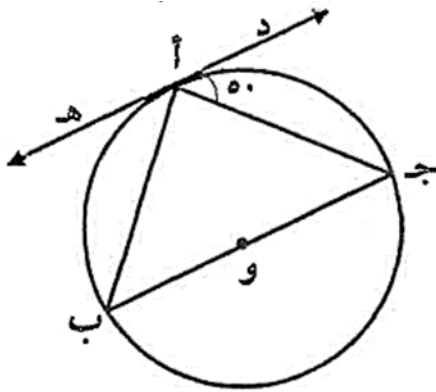
٣- ق (أ ج ب).



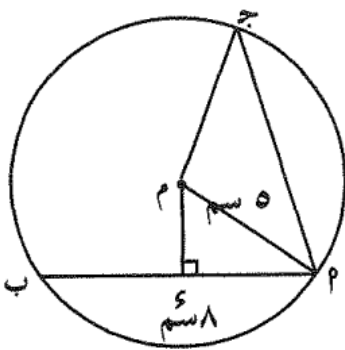
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،

إذا كان د هـ مماسا للدائرة عند أ ، ق (ج أ د) = 50°

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب جـ

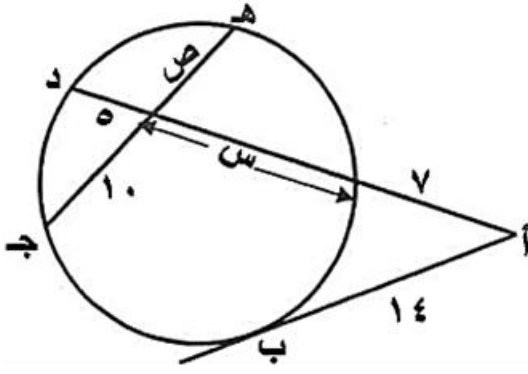


(۳) و (جہد ب)

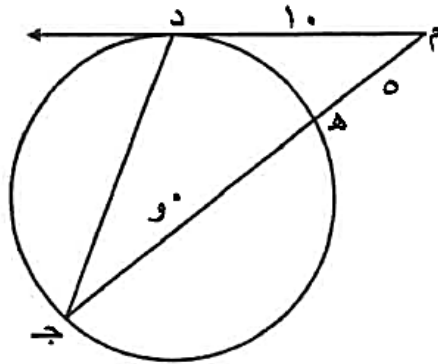


الحمد لله

من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من s ، v



في الشكل المقابل : \overline{MD} قطعة مماسية حيث $MD = 10$ ، $ME = 5$



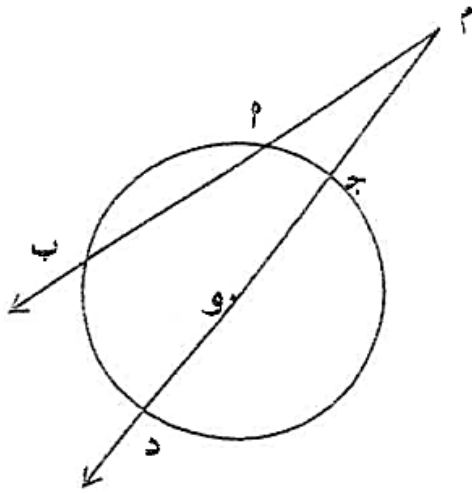
أوجد بذكر السبب :
طول كلا من : \overline{MD} ، \overline{HE}

⑨ في الشكل المقابل إذا كان $\overrightarrow{م ب}$ ، $\overrightarrow{م د}$ يقطعان الدائرة التي مركزها و

وكان $م ب = م د$ ، $م ج = م هـ$ ،

نوه = $م هـ$ أوجد طول $\overrightarrow{م ب}$.

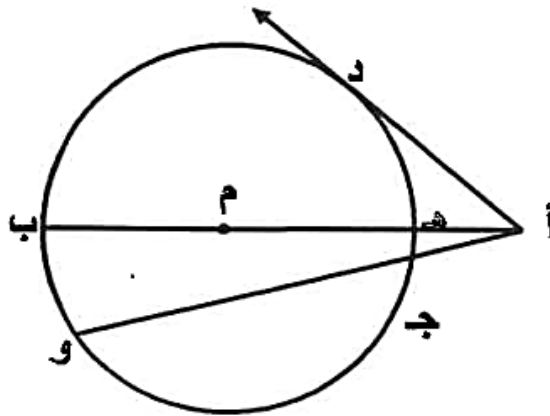
الحل:



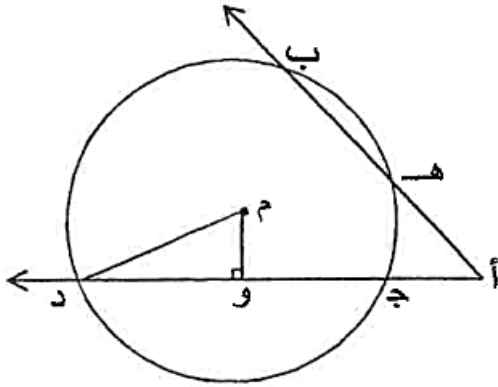
في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overrightarrow{أ د}$ مماس للدائرة عند النقطة د ، $أ ج = ٣$ سم ،

$أ هـ = ٢$ سم ، $ج و = ٩$ سم

أوجد كلاً من : $أ د$ ، $هـ م$



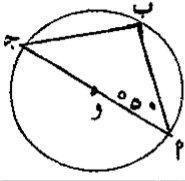
في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ هـ = ٧ سم ، أ جـ = ٥ سم ، م و = ٦ سم
ج د = ١٦ سم ، م و \perp ج د



أوجد :
١) طول هـ ب
٢) طول م د

ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت خاطئة

(١) في الشكل المقابل، دائرة مركزها و، \overline{PQ} قطر فيها، $\angle P = 50^\circ$
فإن $\angle Q =$ (جـ) 50°



(ب) (أ)

(٢) الأوتار في الدائرة الواحدة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة.

(ب) (أ)

(3) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي منصفات زواياه الداخلية

(ب) (أ)

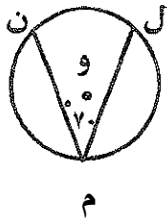
(4) القطر العمودي على وتر في الدائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه

(ب) (أ)

(5) المستقيم العمودي على وتر الدائرة ينصفه

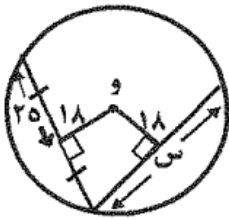
(ب) (أ)

(6) في الشكل المقابل: دائرة مركزها و، $\angle L = 70^\circ$
فإن قياس $\angle N = 140^\circ$



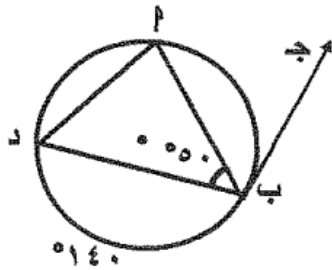
(ب) (أ)

(7) في الشكل المجاور قيمة $\angle S = 25^\circ$



(ب) (أ)

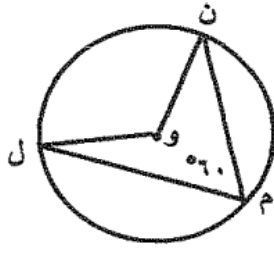
(8) في الشكل المقابل، إذا كان $\angle B = 140^\circ$
فإن $\angle P =$ (بـ) 50°



(ب) (أ)

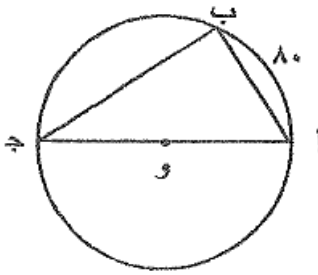
ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

(1) في الشكل المقابل ، قه (ن و ل) =



- ☐ ١ ١٢٠° ☐ ب ٢٤٠°
☐ ج ٦٠° ☐ د ٣٠°

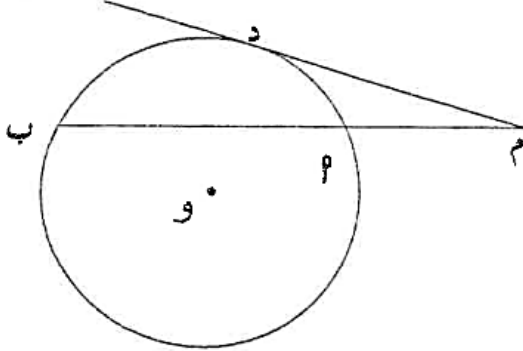
(2) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق (أ ب) = ٨٠°



فإن ق (ب أ ج) =

- ☐ ١ ٨٠° ☐ ب ٤٠° ☐ ج ١٠٠° ☐ د ٥٠°

(3) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، م ب يقطع الدائرة ، م م = ٤ سم ، م ب = ١٢ سم



، د م قطعة مماسية عند نقطة د

فإن طول د م =

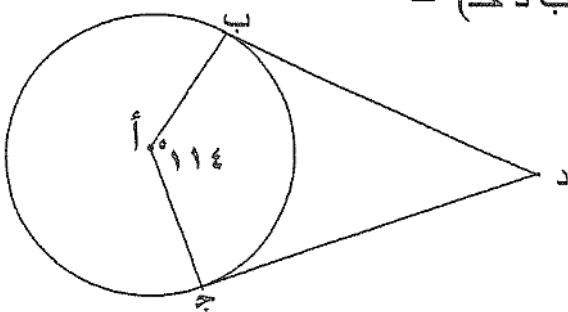
- ☐ ١ ٦ سم ☐ ب ٨ سم
☐ ج ١٢ سم ☐ د ١٠ سم

(4) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول احد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة

والوتر هو

- ☐ ١ ٦ سم ☐ ب ١٢ سم ☐ ج ١٨ سم ☐ د ٢٤ سم

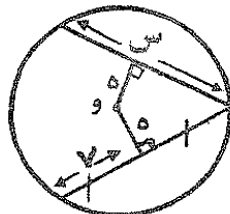
(5) في الشكل المقابل د ب ، د ج مماسان للدائرة فإن ق (ب د ح) =



- ☐ ١ ٢٦° ☐ ب ٥٧°
☐ ج ٦٦° ☐ د ١١٤°

(6) في الشكل المرسوم :

قيمة س تساوي :

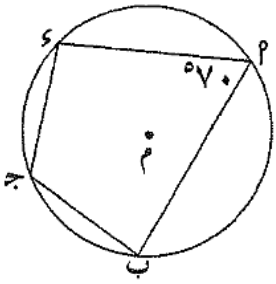


١٢ (د)

١٤ (ج)

٥ (ب)

٢ (أ)



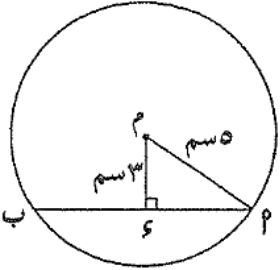
(7) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، النقطة P ، ب ، ج ، د تقع علي الدائرة
 $\angle A = 70^\circ$ فإن $\angle C = ?$

(أ) 70°

(ب) 100°

(ج) 140°

(د) 110°



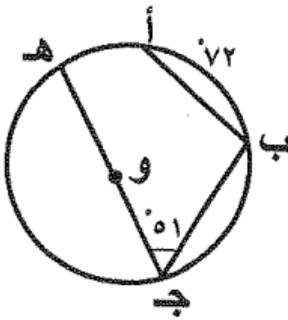
(8) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، $\overline{PM} \perp \overline{AB}$ وتر في الدائرة ، $PM = 5$ سم ، فإن طول $\overline{AB} = ?$

(أ) 4 سم

(ب) 16 سم

(ج) 8 سم

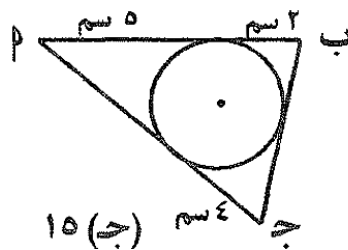
(د) 12 سم



(9) من الشكل المقابل : إذا كان $\angle A = 72^\circ$ ،

فإن $\angle C = ?$

(أ) 30° (ب) 68°
 (ج) 72° (د) 102°



(10) في الشكل المقابل :

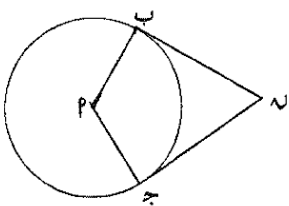
محيط $\triangle ABC$ بالتساوي

(أ) 11

(ب) 40

(ج) 15

(د) 22



(11) في الشكل المقابل، دائرة مركزها P ، إذا كان $\angle B = 70^\circ$ ، $\angle C = 50^\circ$ ، فإن $AC = ?$

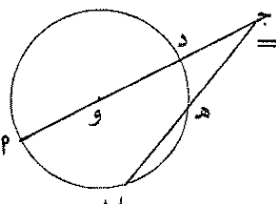
$AB = 9$ سم ، $BC = 5$ سم فإن محيط الشكل الرباعي PAB C = ?

(أ) 14 سم

(ب) 25 سم

(ج) 28 سم

(د) 81 سم



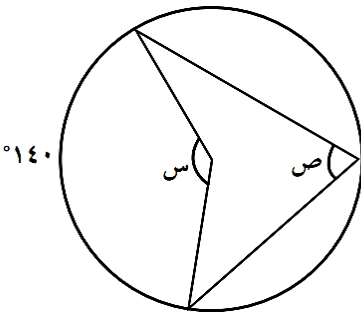
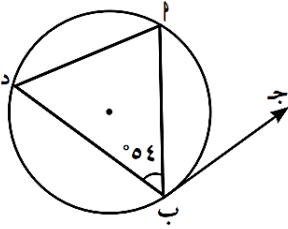
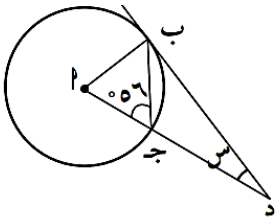
(12) في الشكل المقابل، دائرة مركزها O ، إذا كان $\angle B = 40^\circ$ ، $\angle C = 60^\circ$ ، فإن $AC = ?$

(أ) 5 سم

(ب) 10 سم

(ج) 15 سم

(د) 16 سم

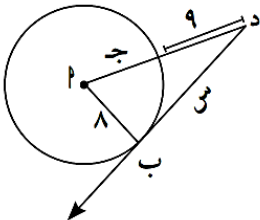
(13) في الشكل المقابل، قيمة كل من \angle ص، \angle س على الترتيب هما:(أ) $140^\circ, 280^\circ$ (ب) $35^\circ, 70^\circ$ (ج) $40^\circ, 140^\circ$ (د) $70^\circ, 140^\circ$ (14) في الشكل المقابل، إذا كان \angle (ب د) = 140° ، فإن \angle (أ ب ج) =(أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124° (15) إذا كان $\overrightarrow{د ب}$ مماس للدائرة. فإن \angle س =(أ) 22° (ب) 28° (ج) 34° (د) 40° (16) إذا كان $\overrightarrow{د ب}$ مماس للدائرة. فإن \angle س =

(أ) 8

(ب) 9

(ج) 15

(د) 17

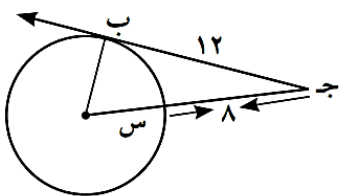
(17) إذا كان $\overrightarrow{ج ب}$ مماس للدائرة. فإن \angle س =

(أ) 2

(ب) 3

(ج) 4

(د) 5



مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق