

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف حلول التمارين الموضوعية 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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

إجابة اختبار تقويمي ثاني	1
تمارين أسئلة حاول أن تحل	2
عاشر رياضيات حل الاحصاء	3
عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار	4
عاشر 2	5

البنود الموضوعية

في التمارين (١ - ١١) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) كل ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة تمر بها دائرة واحدة

(P) (B)

(٢) مركز الدائرة المحاطة بمثلث هو نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث

(P) (B)

(٣) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تلاقي المحاور الثلاثة لأضلاع المثلث

(P) (B)

(٤) الأوتار المتطابقة في دائرة على أبعاد غير متساوية من مركز الدائرة

(P) (B)

(٥) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم

(P) (B)

فإن البعد بين مركز الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم

(٦) القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه و ينصف كلاً من قوسيه

(P) (B)

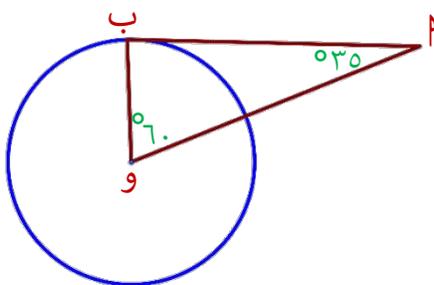
(٧) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقان

(P) (B)

(٨) قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس

(P) (B)

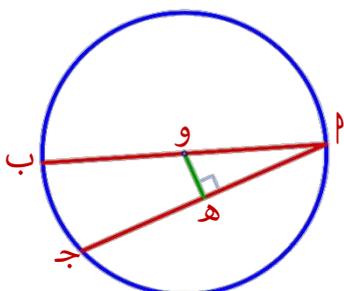
(٩) في الشكل المقابل \overline{AB} يكون مماساً للدائرة عند ب



(P) (B)

(١٠) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،

$AB = 8$ سم فإن $OH = 3$ سم



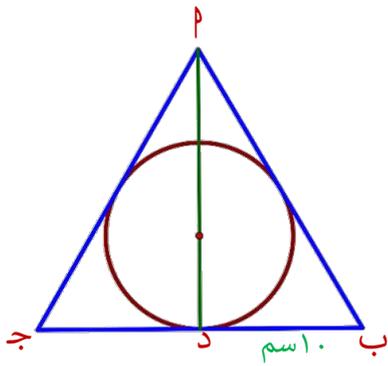
(P) (B)

(١١) في الشكل المقابل: دائرة داخلية للمثلث P ب ج ،

إذا كان المثلث P ب ج متطابق الأضلاع ،

ب د = ١٠ سم فإن محيط المثلث P ب ج يساوي ٤٥ سم

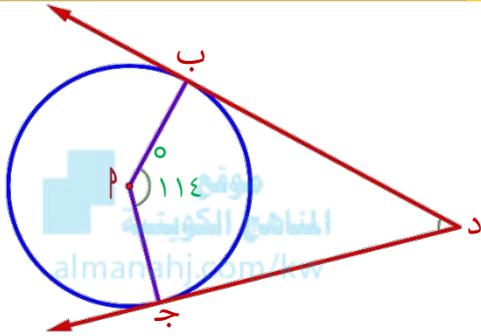
ب ()
د ()



في التمارين (١٢ - ٢٥) ظلل الرمز الدال على الإجابة صحيحة .

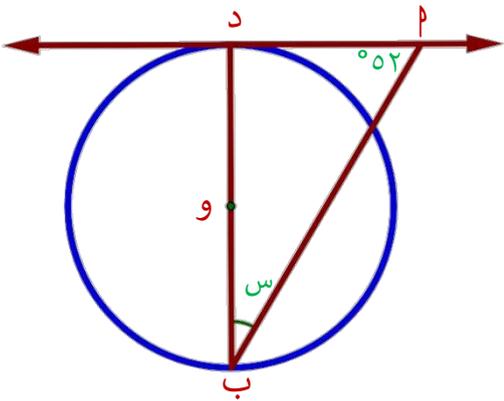
(١٢) إذا كان $\overrightarrow{د ب}$ ، $\overrightarrow{د ج}$ مماسان للدائرة فإن $س =$

ب () ٢٦ ° ج () ٦٦ ° د () ١١٤ °



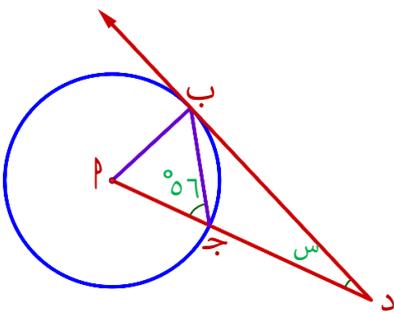
(١٣) إذا كان $\overrightarrow{م د}$ مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة فإن قيمة $س =$

ب () ٥٢ ° ج () ٣٨ ° د () ١٢٨ °



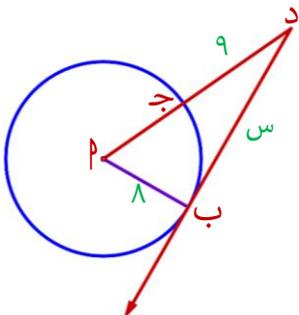
(١٤) إذا كان $\overrightarrow{د ب}$ مماس للدائرة فإن $س =$

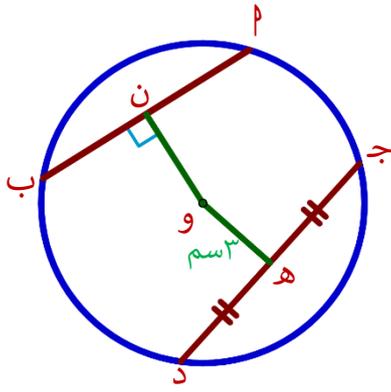
ب () ٢٢ ° ج () ٣٤ ° د () ٤٠ °



(١٥) إذا كان $\overrightarrow{د ب}$ مماس للدائرة فإن $س =$

ب () ٩ ° ج () ١٥ ° د () ١٧ °





(٢١) في الشكل المقابل دائرة مركزها O، وOH = ٣ سم، ه منتصف \overline{AB} ،

و $\overline{ON} = \overline{OH}$ فإذا كان $AB = ٨$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :

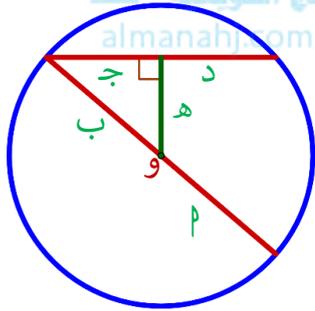
- (أ) ٤ سم
 (ب) ٥ سم
 (ج) ١١ سم
 (د) ٢٥ سم

(٢٢) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم و طول أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة و الوتر هو تقريباً :

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



 موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw



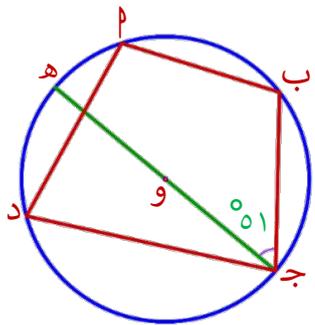
(٢٣) في الشكل المقابل العبارة الخاطئة فيما يلي هي :

- (أ) $OD = AH$
 (ب) $AB = 2 \times OH$
 (ج) $AB^2 = AH^2 + OB^2$
 (د) $OD = OH$

(٢٤) في الشكل المقابل إذا كان $\angle AOB = 72^\circ$ ، و $\angle ADB = 51^\circ$

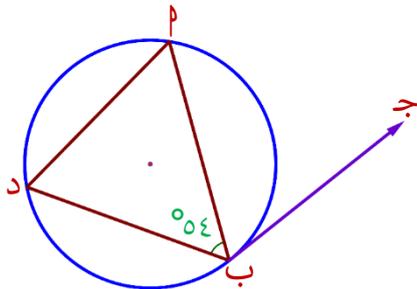
فإن قياس القوس \widehat{AB} =

- (أ) 30°
 (ب) 102°
 (ج) 72°
 (د) 68°

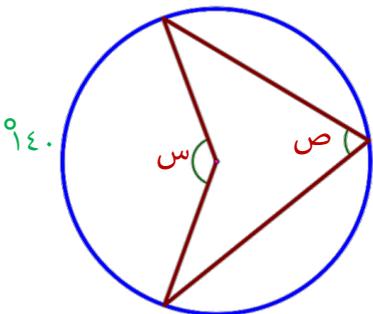


(٢٥) في الشكل المقابل إذا كان $\angle AOB = 140^\circ$ ، فإن $\angle ADB =$

- (أ) 70°
 (ب) 50°
 (ج) 56°
 (د) 124°

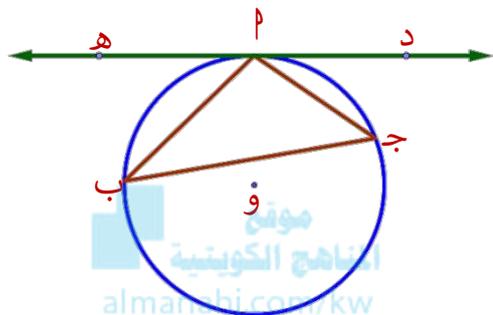


(٢٦) في الشكل المقابل ، قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما :



- ٣٥ ، ٧٠ (ب) ١٤٠ ، ٢٨٠ (پ)
 ٧٠ ، ١٤٠ (د) ٤٠ ، ١٤٠ (ج)

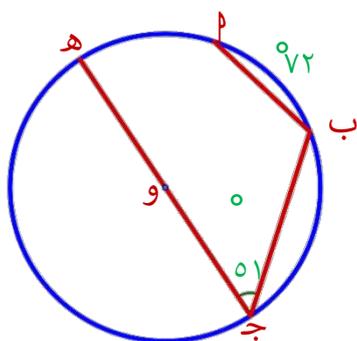
(٢٧) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، د ه مماس لها عند النقطة م



و (هـ م ب) = 45° ، و (م ب ج) = 35° فإن و (ج م ب) =

- ١٠٠ (د) ٩٠ (ج) ٨٠ (ب) ٧٠ (پ)

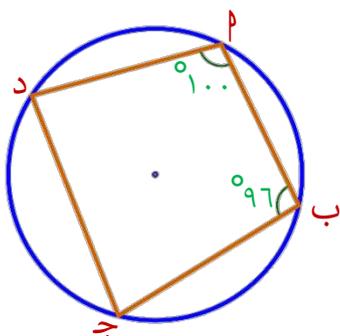
(٢٨) من الشكل المقابل : إذا كان و (م ب) = 72° ، و (ب ج هـ) = 51°



فإن و (هـ م) =

- ٣٠ (پ) ٦٨ (ب) ٧٢ (ج) ١٠٢ (د)

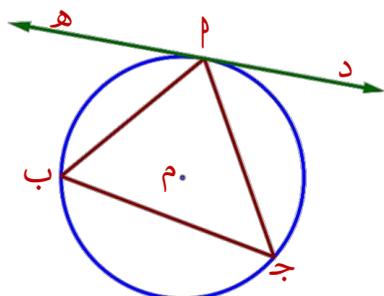
(٢٩) في الشكل المقابل : فإن و (ب ج د) =



- ١٠٠ (د) ٨٠ (ج) ٨٤ (ب) ١٦٠ (پ)

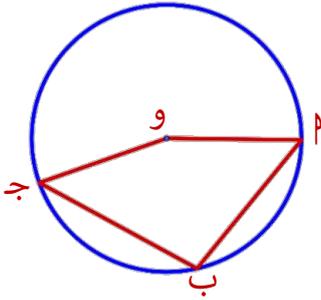
(٣٠) في الشكل المقابل : إذا كان د هـ مماساً للدائرة عندة ، و (هـ م ب) = 70°

و (ج م ب) = 60° فإن و (ج م ب) =



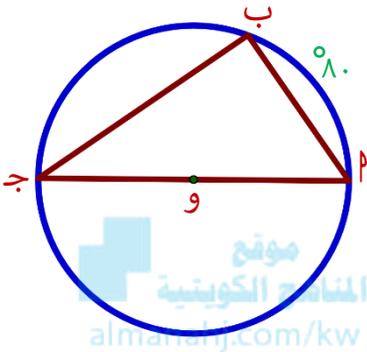
- ١٣٠ (د) ٧٠ (ج) ٦٠ (ب) ٥٠ (پ)

(٣١) في الشكل المقابل إذا كان $\widehat{P} = 160^\circ$ فإن $\widehat{B} =$



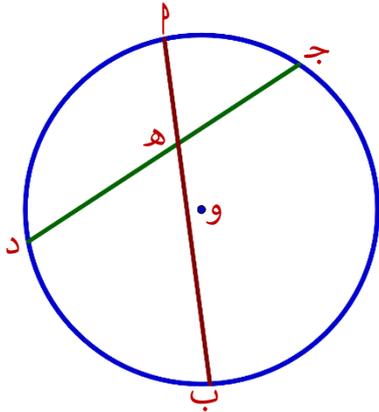
- أ. 60°
 ب. 100°
 ج. 80°
 د. 120°

(٣٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها و، إذا كان $\widehat{P} = 80^\circ$ فإن $\widehat{B} =$



- أ. 80°
 ب. 40°
 ج. 100°
 د. 50°

(٣٣) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و، ه ج = ٥ سم، ه ب = ٣ سم، ه د = ٦ سم

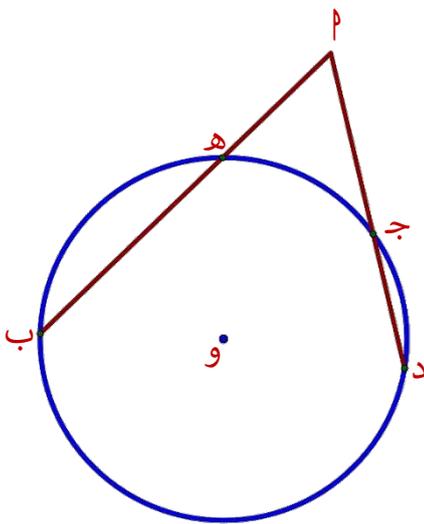


فإن ه ب =

- أ. ٦ سم
 ب. ٨ سم
 ج. ٥ سم
 د. ١٠ سم

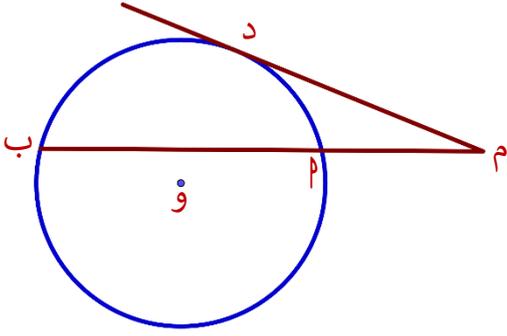
(٣٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و، ه ب = ٨ سم، ه ج = ١٢ سم

ه ج = ١٠ سم، فإن ج د =



- أ. ٦ سم
 ب. ٨ سم
 ج. ١٦ سم
 د. ١٠ سم

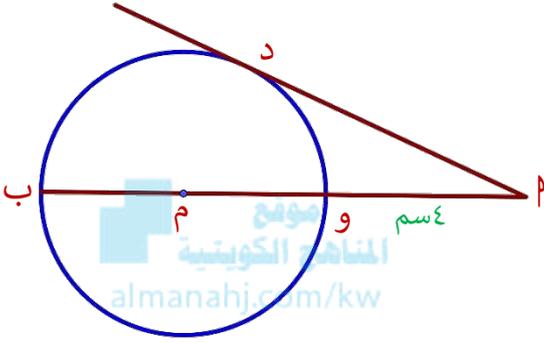
(٣٥) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، م $\overline{ب م}$ يقطع الدائرة ،
 م $٢ = ٤$ سم ، م $١٢ = ١٢$ سم ، $\overline{د م}$ قطعة مماسية عند نقطة د
 فإن طول $\overline{د م} =$



- د ١٠ سم
 ج ١٢ سم
 ب ٨ سم
 د ٦ سم

(٣٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overline{د م}$ مماساً للدائرة عند د

طول نصف قطرها ٦ سم ، $١٠ = ٤$ سم فإن $د م =$



- د ٨ سم
 ج ٤٨ سم
 ب ٦٤ سم
 د ١٢ سم