البنود الموضوعية

في التمارين (١ - ١١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

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

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

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

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

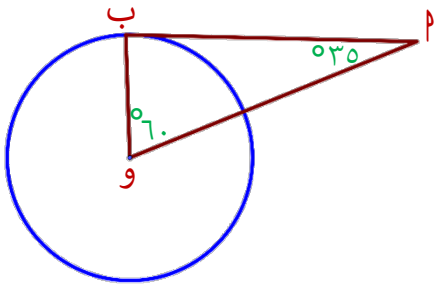
(٥) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم
فإن البعد بين مركز الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم — أ ب

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

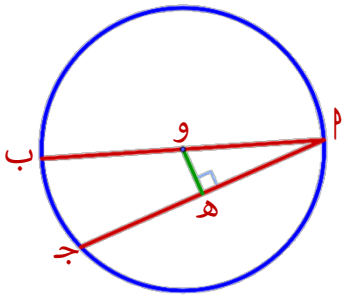
(٧) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقان — أ ب

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

(٩) في الشكل المقابل $\overline{أب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب — أ ب



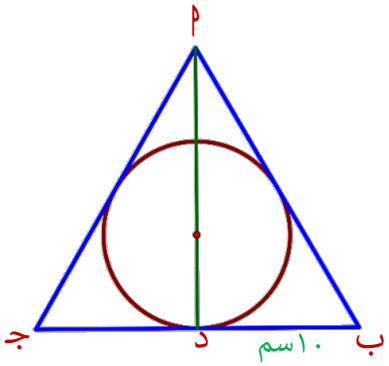
(١٠) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،
أجـ = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم — أ ب



(١١) في الشكل المقابل:دائرة داخلة للمثلث ﻡ ب جـ ،

إذا كان المثلث ﻡ ب جـ متطابق الأضلاع ،

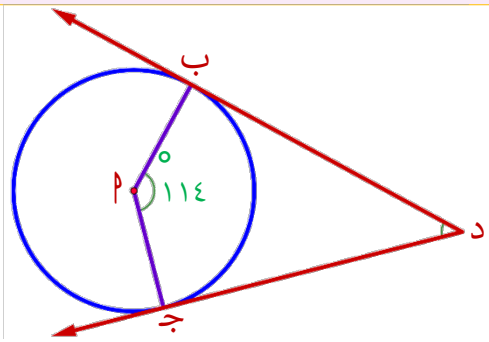
ب د = ١٠ سم فإن محيط المثلث ﻡ ب جـ يساوي ٤٥ سم



ﻡ ب

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

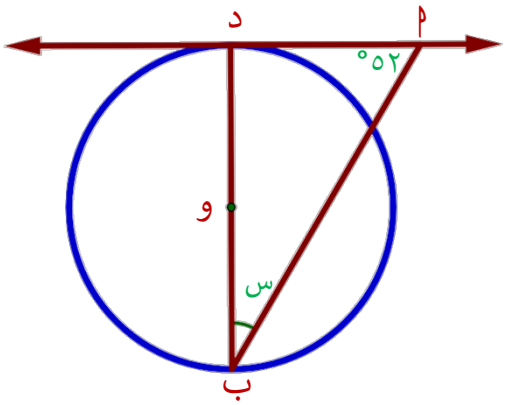
(١٢) إذا كان د ب ، د جـ مماسان للدائرة فإن س =



ﻡ ٢٦° ب ٥٧° جـ ٦٦° د ١١٤°

---

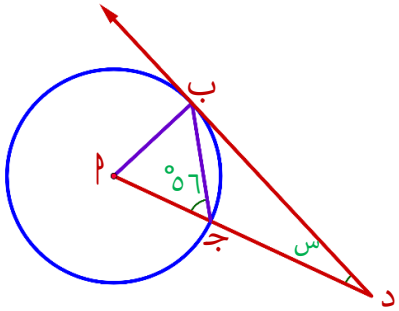
(١٣) إذا كان ﻡ د مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة فإن قيمة س =



ﻡ ٥٢° ب ٩٠° جـ ٣٨° د ١٢٨°

---

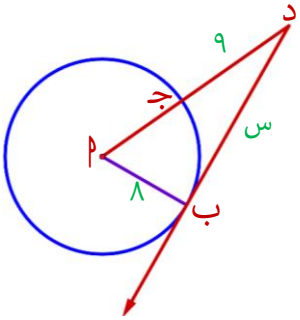
(١٤) إذا كان د ب مماس للدائرة فإن س =



ﻡ ٢٢° ب ٢٨° جـ ٣٤° د ٤٠°

---

(١٥) إذا كان د ب مماس للدائرة فإن س =

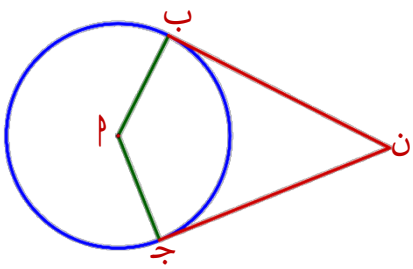


ﻡ ٨ ب ٩ جـ ١٥ د ١٧

(١٦) في الشكل المقابل دائرة مركزها م، إذا كان $\overline{\text{ن ب}}$ ، $\overline{\text{ن جـ}}$ مماسان للدائرة

من النقطة ن ، ن ب =٩ سم ، م جـ =٥ سم

فإن محيط الشكل الرباعي م ب ن جـ =

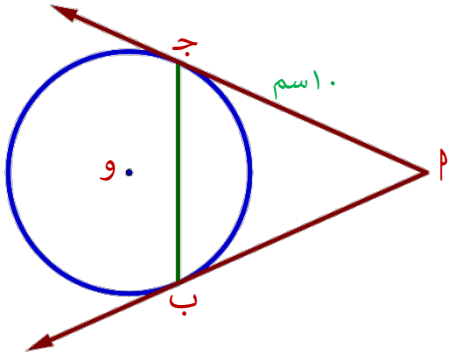


أ) ١٤سم ب) ٢٥سم جـ) ٢٨سم د) ٨١ سم

---

(١٧) من الشكل المقابل : إذا كان $\overleftarrow{\text{أب}}$ ، $\overleftarrow{\text{أجـ}}$ مماسان للدائرة

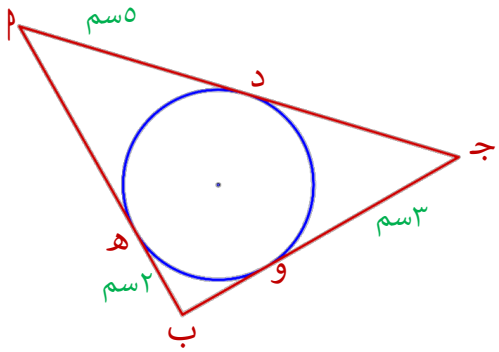
محيط المثلث أ ب جـ = ٢٤ سم فإن ب جـ =



أ) ٢ سم ب) ٤ سم جـ) ١٠ سم د) ٦ سم

---

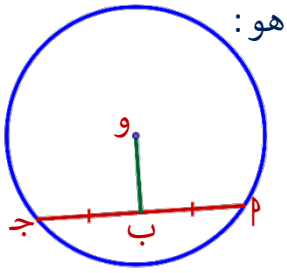
(١٨) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م . محيط المثلث أب جـ يساوي :



أ) ١٠ ب) ٥ جـ) ٢٠ د) ٨

---

(١٩) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، و ب = ٦ سم ، أجـ = ١٦ سم فإن طول نصف القطر هو :

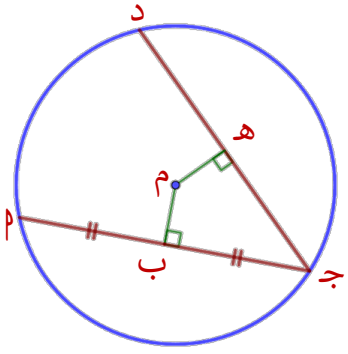


أ) ٤ سم ب) ٥ سم جـ) ٨ سم د) ١٠ سم

---

(٢٠) في الشكل المقابل دائرة مركزها م ، أب = ١٢ سم ، م ب = م هـ ،

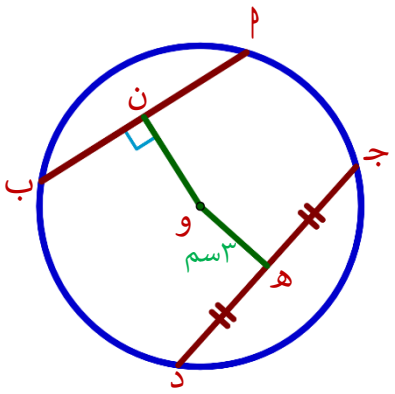
فإن جـ د =



أ) ٦ سم ب) ١٢ سم جـ) ٢٤ سم د) ٣٦ سم

(٢١) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، وهـ = ٣سم ، هـ منتصف $\overline{جـ د}$ ،

$\overline{ون} = \overline{وهـ}$ فإذا كان أ ب = ٨سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي :



أ ٤ سم　　ب ٥ سم　　جـ ١١ سم　　د ٢٥ سم

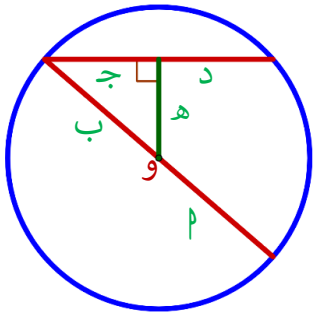
---

(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　　جـ ١٨ سم　　د ١٩,٢ سم

---

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

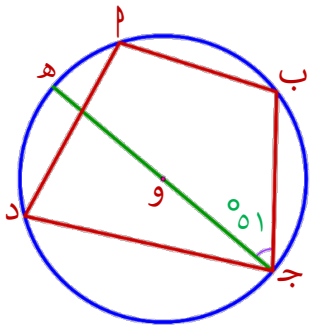


أ جـ = د　　ب أ = ب　　جـ $جـ^{٢} + هـ^{٢} = ب^{٢}$　　د هـ = د

---

(٢٤) في الشكل المقابل إذا كان ق(أ$\overset{\frown}{ب}$) = ٧٢°، ق(ب$\overset{\frown}{جـ هـ}$) = ٥١°

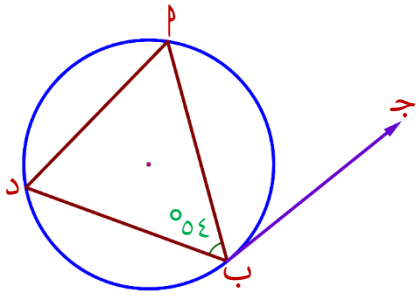
فإن قياس القوس هـ$\overset{\frown}{أ}$ =



أ ٣٠°　　ب ١٠٢°　　جـ ٧٢°　　د ٦٨°

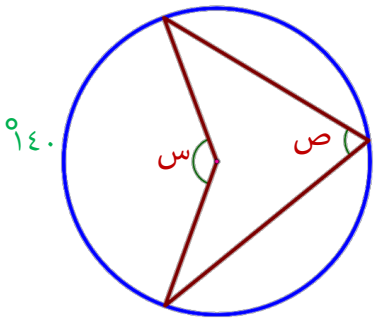
---

(٢٥) في الشكل المقابل إذا كان ق(ب$\overset{\frown}{د}$) = ١٤٠°، فإن ق(أ $\overset{\frown}{ب}$ جـ) =



أ ٧٠°　　ب ٥٠°　　جـ ٥٦°　　د ١٢٤°

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



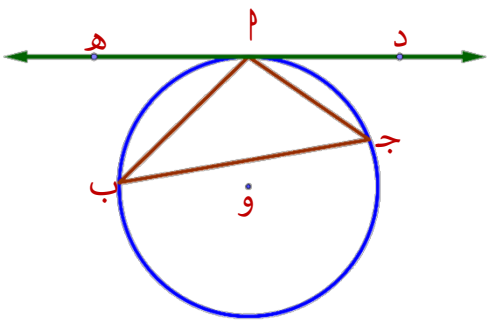
أ) ٢٨٠°، ١٤٠° ب) ٧٠°؛ ٣٥°

جـ) ١٤٠°؛ ٤٠° د) ١٤٠°، ٧٠°

---

(٢٧) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماس لها عند النقطة أ

ق(هـ $\overset{\frown}{أ ب}$) = ٤٥° ، ق(أ $\overset{\frown}{ب جـ}$) = ٣٥° فإن ق(جـ $\overset{\frown}{أ ب}$) =

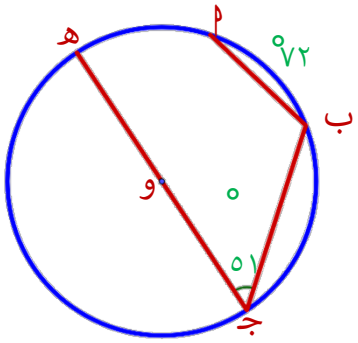


أ) ٧٠° ب) ٨٠° جـ) ٩٠° د) ١٠٠°

---

(٢٨) من الشكل المقابل : إذا كان ق($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٢° ، ق(ب $\overset{\frown}{جـ هـ}$) = ٥١°

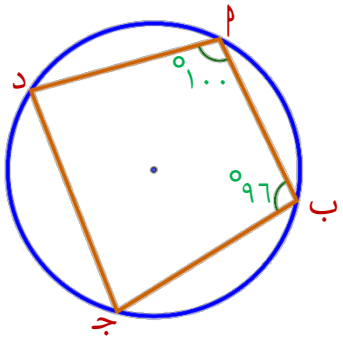
فإن ق($\overset{\frown}{هـ أ}$) =



أ) ٣٠° ب) ٦٨° جـ) ٧٢° د) ١٠٢°

---

(٢٩) في الشكل المقابل : فإن ق(ب $\overset{\frown}{جـ د}$) =

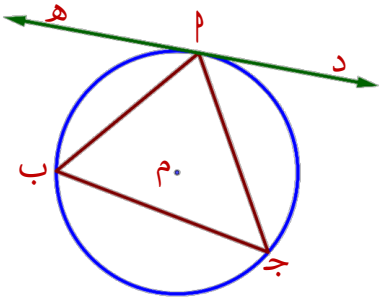


أ) ١٦٠° ب) ٨٤° جـ) ٨٠° د) ١٠٠°

---

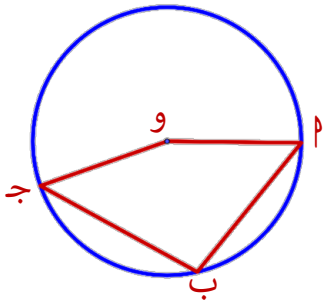
(٣٠) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند ة ، ق(هـ $\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٠°

ق(جـ $\overset{\frown}{ب أ}$) = ٦٠° فإن ق(جـ $\overset{\frown}{أ ب}$) =



أ) ٥٠° ب) ٦٠° جـ) ٧٠° د) ١٣٠°

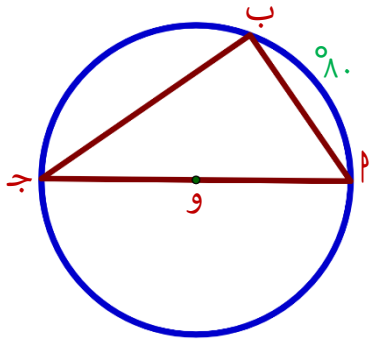
(٣١) في الشكل المقابل إذا كان ق(∠ أ و جـ) = ١٦٠° فإن ق(أ ب) =



(أ) ٦٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٢٠°

---

(٣٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، إذا كان ق(أ ب) = ٨٠° فإن ق(∠ ب أ جـ) =

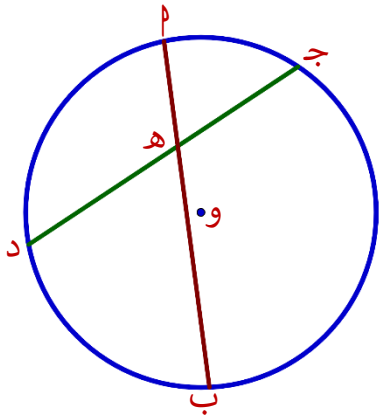


(أ) ٨٠° (ب) ٤٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٥٠°

---

(٣٣) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، هـ جـ = ٥سم ، هـ أ = ٣سم ، هـ د = ٦سم

فإن هـ ب =

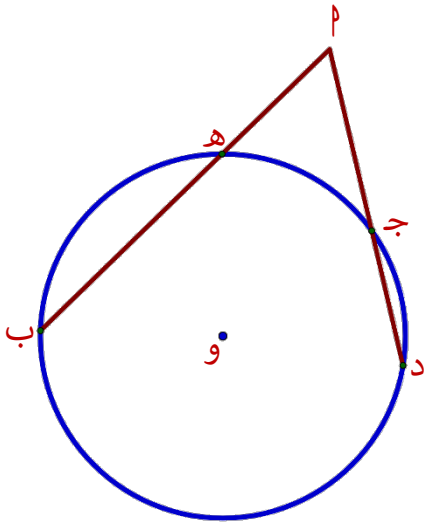


(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (جـ) ٥ سم (د) ١٠ سم

---

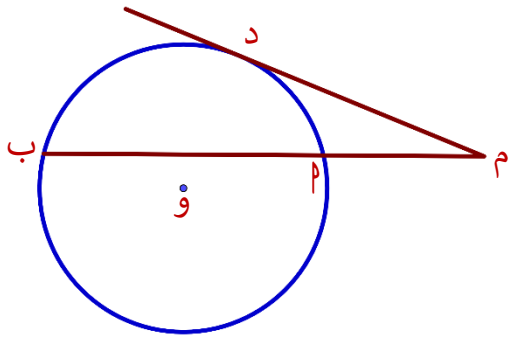
(٣٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أ هـ = ٨سم ، هـ ب= ١٢سم

أ جـ = ١٠سم ، فإن جـ د =



(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (جـ) ١٦ سم (د) ١٠ سم

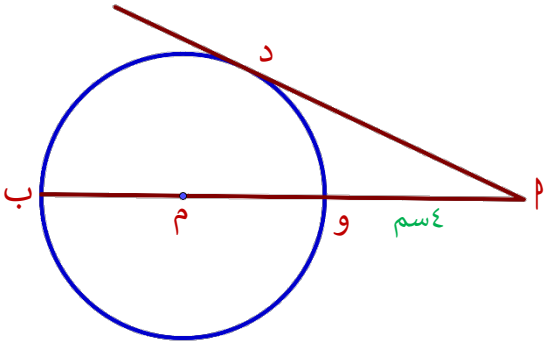
(٣٥) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overline{م ب}$ يقطع الدائرة ،
م أ = ٤سم، أ ب = ١٢ سم ، $\overline{د م}$ قطعة مماسية عند نقطة د
فإن طول $\overline{د م}$ =



أ ٦ سم　　ب ٨ سم　　جـ ١٢ سم　　د ١٠ سم

---

(٣٦) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overline{أ د}$ مماساً للدائرة عند د
طول نصف قطرها ٦سم أ و = ٤ سم فإن أ د =



أ ١٢ سم　　ب ٦٤ سم　　جـ ٤٨ سم　　د ٨ سم
