تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف أسئلة التمارين الموضوعية هندسة الدائرة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	إجابة اختبار تقويمي ثاني
2	تمارين أسئلة حاول أن تحل
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار
5	عاشر 2

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)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

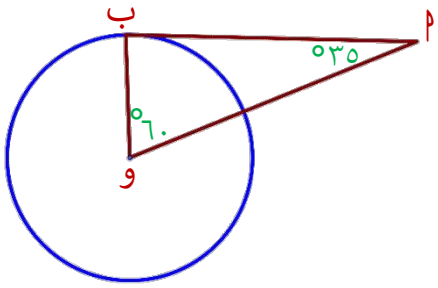
(٥) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم و طول أحد أوتارها ١٦ سم
فإن البعد بين مركز الدائرة و هذا الوتر يساوي ١٠ سم — (أ) (ب)

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

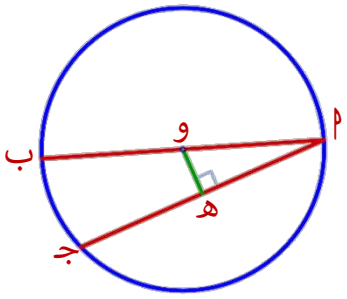
(٧) كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقان — (أ) (ب)

(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)



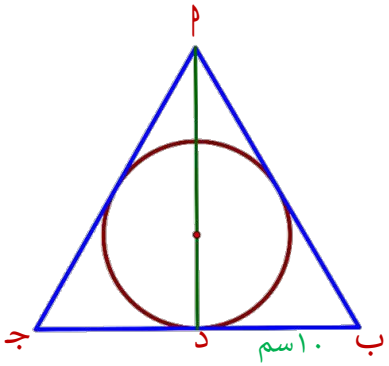
(١٠) في الشكل المقابل : إذا كان طول قطر دائرة يساوي ١٠ سم ،
أجـ = ٨ سم فإن هـ و = ٣ سم — (أ) (ب)



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

إذا كان المثلث ﻡ ب جـ متطابق الأضلاع ،

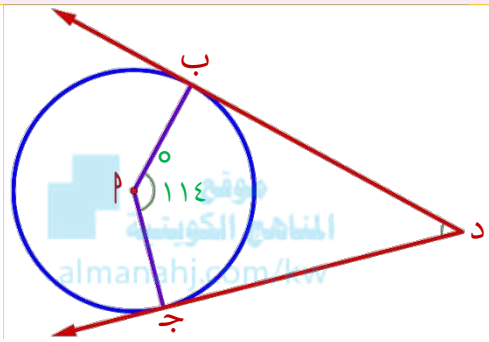
ب د = ١٠ سم فإن محيط المثلث ﻡ ب جـ يساوي ٤٥ سم



ﻡ ب

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

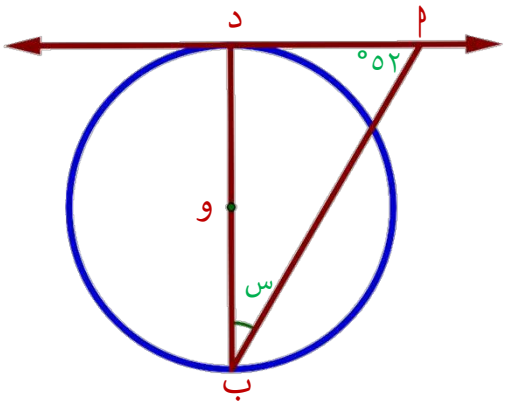
(١٢) إذا كان د ب ، د جـ مماسان للدائرة فإن س =



ﻡ ٢٦° ب ٥٧° جـ ٦٦° د ١١٤°

---

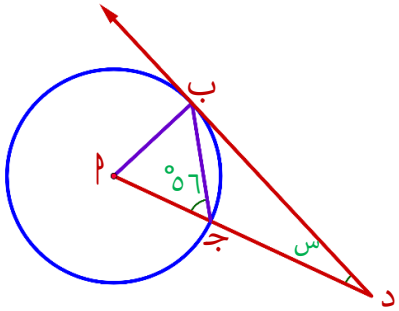
(١٣) إذا كان ﻡ د مماس للدائرة عند د حيث و مركز الدائرة فإن قيمة س =



ﻡ ٥٢° ب ٩٠° جـ ٣٨° د ١٢٨°

---

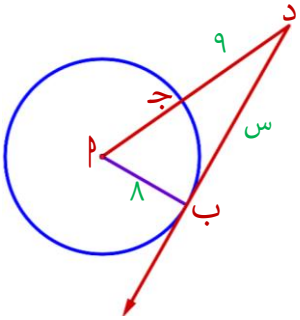
(١٤) إذا كان د ب مماس للدائرة فإن س =



ﻡ ٢٢° ب ٢٨° جـ ٣٤° د ٤٠°

---

(١٥) إذا كان د ب مماس للدائرة فإن س =

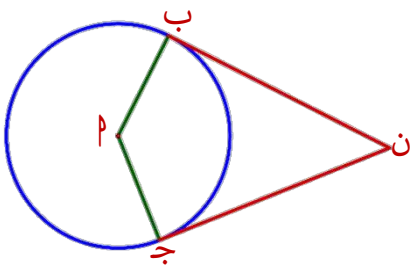


ﻡ ٨ ب ٩ جـ ١٥ د ١٧

(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 =

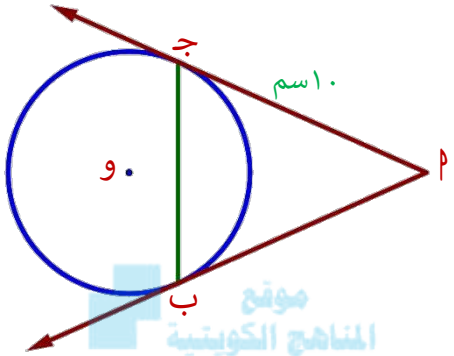


(أ) ١٤سم (ب) ٢٥سم (جـ) ٢٨سم (د) ٨١ سم

---

(١٧) من الشكل المقابل : إذا كان $\overleftarrow{\text{م ب}}$ ، $\overleftarrow{\text{م جـ}}$ مماسان للدائرة

محيط المثلث م ب جـ = ٢٤ سم فإن ب جـ =

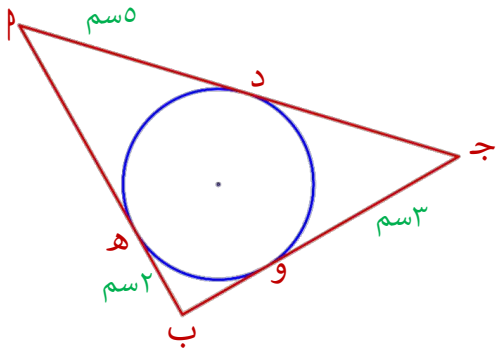


(أ) ٢ سم (ب) ٤ سم (جـ) ١٠ سم (د) ٦ سم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

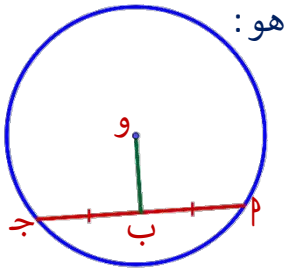
(١٨) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م . محيط المثلث م ب جـ يساوي :



(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٢٠ (د) ٨

---

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

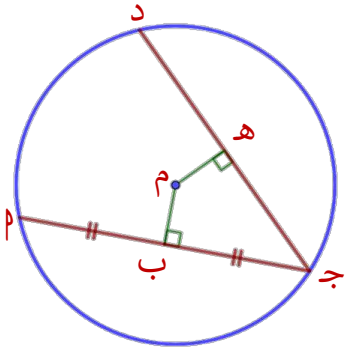


(أ) ٤ سم (ب) ٥ سم (جـ) ٨ سم (د) ١٠ سم

---

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

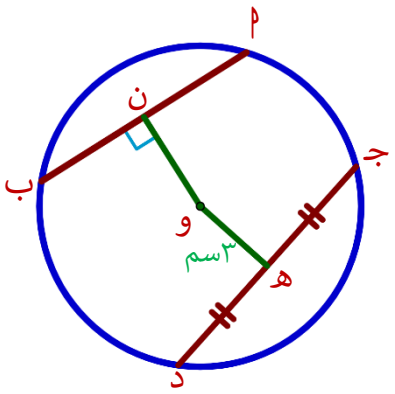
فإن جـ د =



(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

---

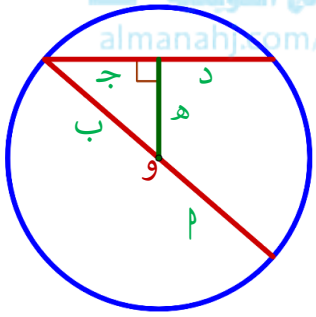
(٢٢) إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم و طول أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة و الوتر هو تقريباً :

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

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

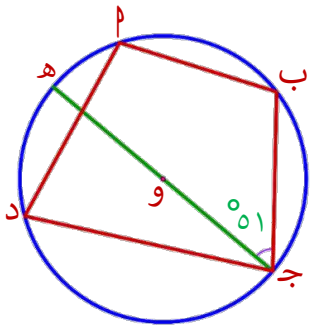


(أ) جـ = د (ب) أ = ب (جـ) $جـ^{٢} + هـ^{٢} = ب^{٢}$ (د) هـ = د

---

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

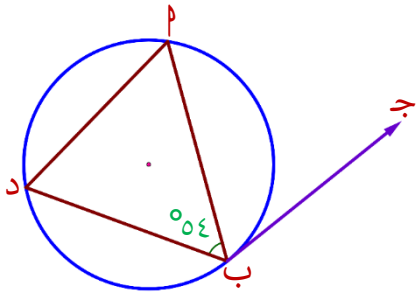
فإن قياس القوس هـ $\overset{\frown}{أ}$ =



(أ) ٣٠° (ب) ١٠٢° (جـ) ٧٢° (د) ٦٨°

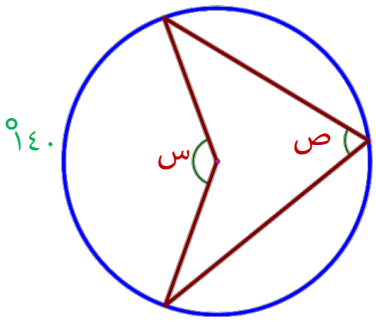
---

(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 :



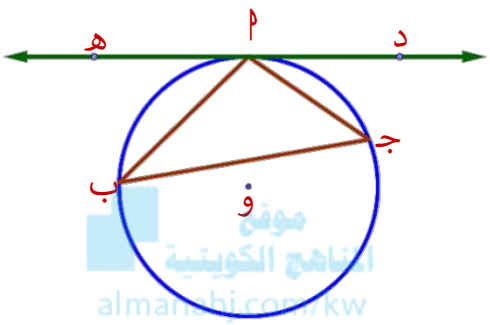
(أ) ٢٨٠°، ١٤٠°　(ب) ٧٠°؛ ٣٥°

(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 $\overset{\frown}{أ ب}$) =

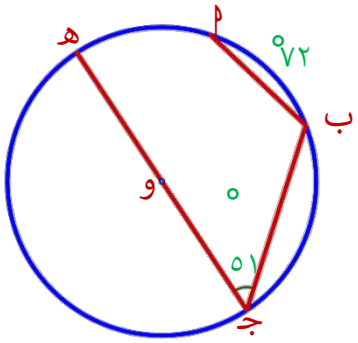


(أ) ٧٠°　(ب) ٨٠°　(جـ) ٩٠°　(د) ١٠٠°

---

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

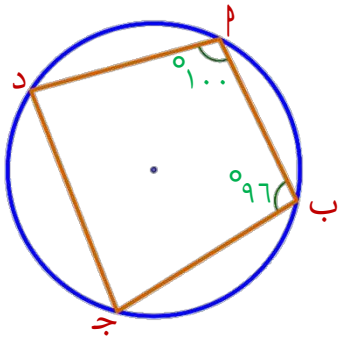
فإن ق($\overset{\frown}{هـ أ}$) =



(أ) ٣٠°　(ب) ٦٨°　(جـ) ٧٢°　(د) ١٠٢°

---

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

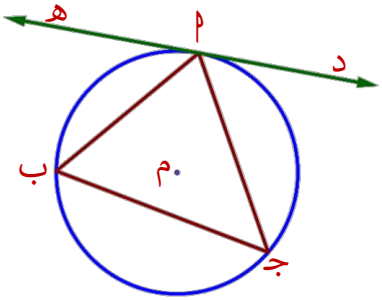


(أ) ١٦٠°　(ب) ٨٤°　(جـ) ٨٠°　(د) ١٠٠°

---

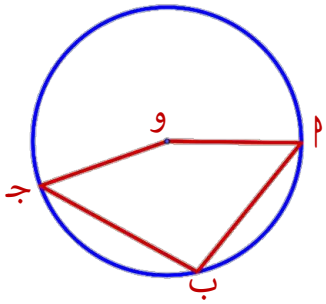
(٣٠) في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند ة ، ق(هـ $\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٠°

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



(أ) ٥٠°　(ب) ٦٠°　(جـ) ٧٠°　(د) ١٣٠°

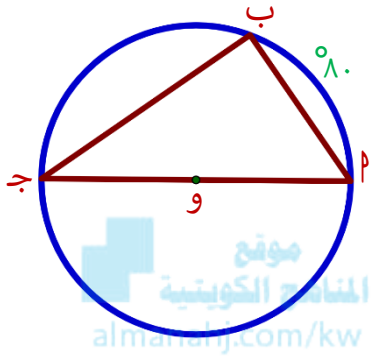
(٣١) في الشكل المقابل إذا كان ق(∠ أ و جـ) = ١٦٠° فإن ق(أ ب) =



(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) =



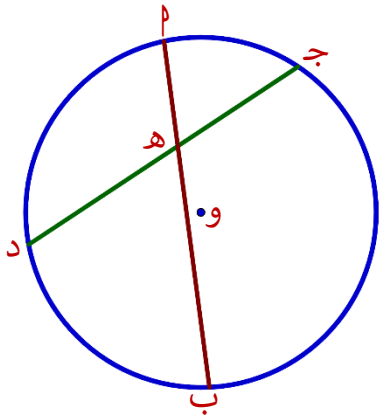
(أ) ٨٠° (ب) ٤٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٥٠°

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

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

فإن هـ ب =

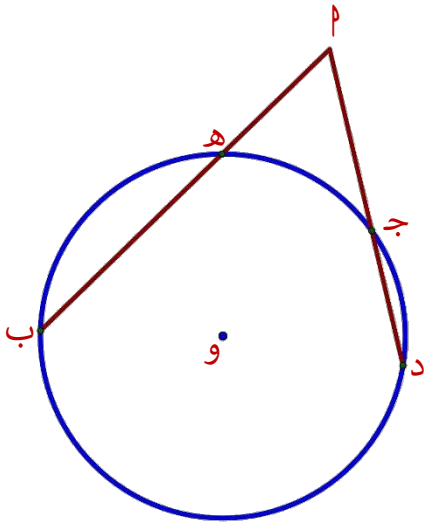


(أ) ٦ سم (ب) ٨ سم (جـ) ٥ سم (د) ١٠ سم

---

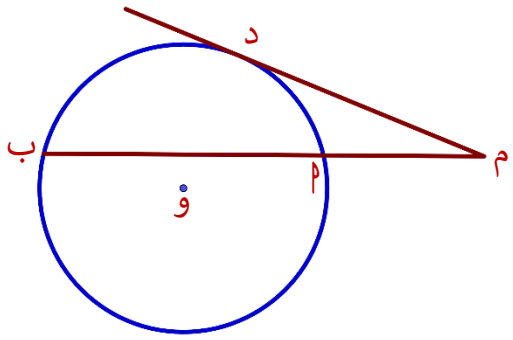
(٣٤) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أ هـ = ٨سم ، هـ ب= ١٢سم

أ جـ = ١٠سم ، فإن جـ د =



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

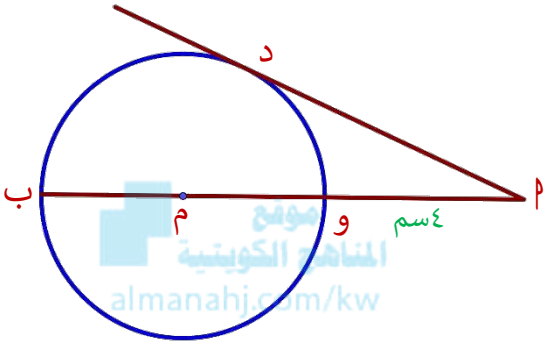
(٣٥) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overline{م ب}$ يقطع الدائرة ،
م أ = ٤سم، أ ب = ١٢ سم ، $\overline{د م}$ قطعة مماسية عند نقطة د
فإن طول $\overline{د م}$ =



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