تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

أحمد الصبيحي

الملف إجابة نماذج للاختبار التقويمي الأول منهاج جديد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

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

الصبيحي

في الرياضيات

الصف العاشر

الفصل الدراسى الثانى

حلول

نماذج الامتحان التقويمى الأول

بنود الاختبار

(٦-١) + (٦-٢) + (٦-٣) + (٦-٤)

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ١ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

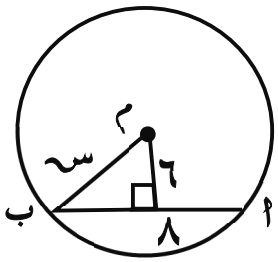
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

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

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل : قيمة س = ...



(أ) ٨ (ب) ٦

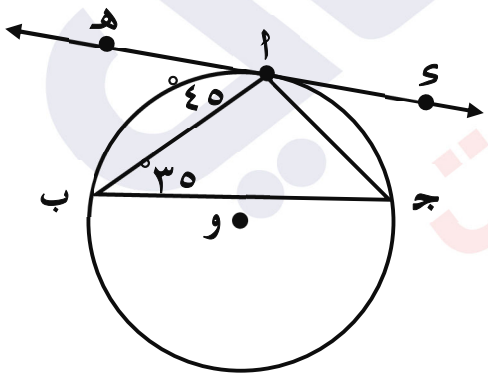
(ج) ١٠ (د) ١٦

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماسًا للدائرة عند أ ، فأوجد ق(∠ جـ أ ب).

الحـــل

البرهان :-



ق(جـ) = ق(∠ هـ أ ب) = ٤٥° مشتركتان في $\overset{\frown}{أ ب}$

∴ ق(∠ جـ أ ب) = ١٨٠° − (٤٥° + ٣٥°) = ١٠٠°

لأن مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٢ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

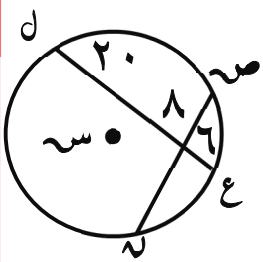
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

الأوتار في الدائرة الواحدة علي أبعاد متساوية من مركز الدائرة (✗)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

فى الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، $\overline{صـ ه}$ ، $\overline{ع ل}$ وترين متقاطعين فيها كما هو موضح فى الشكل،فإن قيمة سـ = ...



أ ٢٢ ب ١٥

حـ ٨ د ١٢

السؤال المقالى :

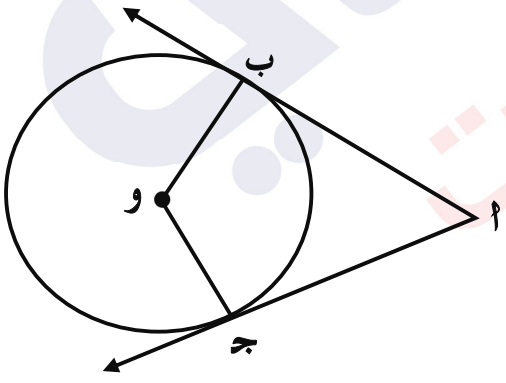
في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftarrow{أ ب}$ ، $\overleftarrow{أ جـ}$ مماسان للدائرة عند أ ب = ٤ سم ، و ب = ٣ سم ، ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٧٤°

أوجد:

أ ق(أ $\hat{ب}$ و).

ب ق(ب $\hat{و}$ جـ).

حـ محيط الشكل أ ب و جـ.



الحـــل

أ ∵ $\overleftarrow{أ ب}$ مماس للدائرة عند ب ، و $\overline{ب}$ نصف قطر التماس

∴ ق(أ $\hat{ب}$ و) = ٩٠° (نظرية)

∵ $\overleftarrow{أ جـ}$ مماس للدائرة عند جـ ، و $\overline{جـ}$ نصف قطر التماس

∴ ق(أ $\hat{ب}$ و) = ٩٠° (نظرية)

(ب) ∵ ق(ب أ̂ جـ) = ٧٤°

∴ ق(ب وَ̂ جـ) = ٣٦٠° − (٩٠° + ٩٠° + ٧٤°) = ١٠٦°

(مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠°)

(جـ) ∵ $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{أ جـ}$ مماسان للدائرة ∴ أ ب = أ جـ = ٤ سم

∵ $\overline{و ب}$ ، $\overline{و جـ}$ (أنصاف أقطار في الدائرة) ∴ و ب = و جـ = ٣ سم

محيط الشكل أ ب و جـ = ٤ + ٤ + ٣ + ٣ = ٢٠ سم

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٣ للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسي الثاني الصف : ١٠ /

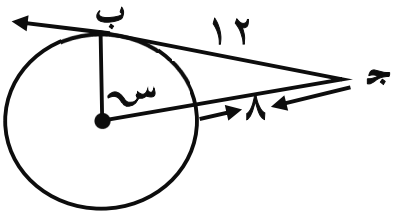
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة (✓)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة. فإن س = ...



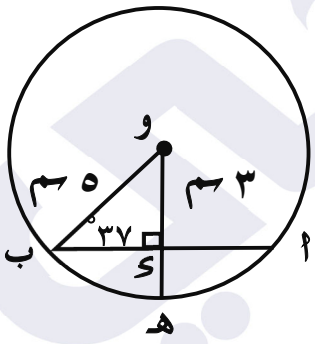
أ ٢ ب ٣

جـ ٤ د ٥

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، $\overline{و هـ} \perp \overline{أ ب}$ ، ق(∠أ ب و) = ٣٧°



أوجد : أ طول $\overline{أ ب}$

ب ق$\overset{\frown}{(ب هـ)}$

الحل

أ ∵ المثلث و د ب قائم الزاوية في د

∴ ب د = $\sqrt{(٥)^{٢} - (٣)^{٢}}$ = ٤ (نظرية فيثاغورث)

∵ $\overline{و د} \perp \overline{أ ب}$

∴ أ د = ب د = ٤ سم

∴ أ ب = ٢ × أ د

= ٢ × ٤ = ٨ سم

∵ مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

∴ ق(ب وٰ ء) = ١٨٠° − (٩٠° − ٣٧°) = ٥٣°

∵ (ب وٰ هـ) زاوية مركزية مرسومة على القوس ب هـ

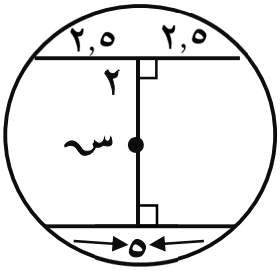
∴ ق(ب هـ) = ق(ب وٰ ء) = ٥٣°

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٤ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

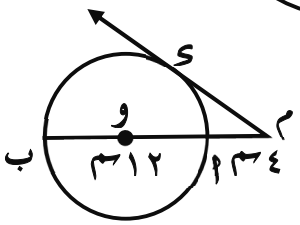


س = ٢,٥ (✗)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

فى الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، م أ = ٤ سم

، أ ب = ١٢ سم طول القطعة المماسية $\overline{ء م}$ يساوى



.....

أ ٤ سم ب ١٦ سم حـ ٨ سم ء ١٠ سم

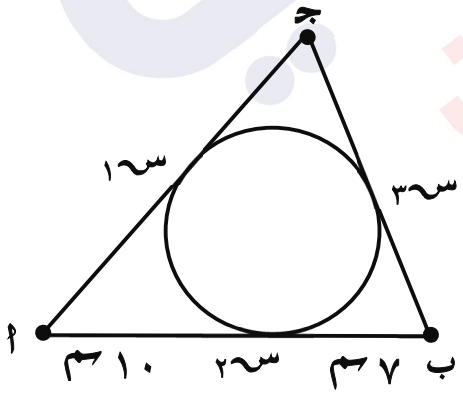
السؤال المقالى :

في الشكل المقابل إذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٥٠ سم

فأوجد طول $\overline{ب جـ}$

الحـــل

البرهان :-



∵ $\overline{أ س_1}$ ، $\overline{أ س_2}$ قطعتان مماستان للدائرة

∴ أ س١ = أ س٢ = ١٠ سم

∵ $\overline{ب س_2}$ ، $\overline{ب س_3}$ قطعتان مماستان للدائرة

∴ ب س٢ = ب س٣ = ٧ سم

∵ $\overline{جـ س_1}$ ، $\overline{جـ س_3}$ قطعتان مماستان للدائرة

$$\therefore جـ س_1 = جـ س_3 = \frac{50 - (10+10+7+7)}{2} = 8 \text{ سم}$$

∴ ب جـ = ٨ + ٧ = ١٥ سم

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٥ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

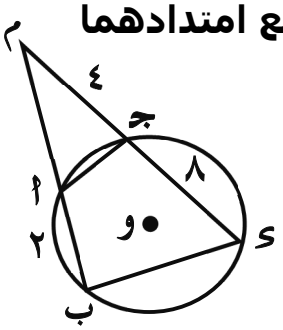
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

اذا كان أ ب جـ ء شكل رباعي دائري فان ق(أ̂) + ق(جـ̂) = ١٨٠° (✓)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل $\overline{أ ب}$ ، $\overline{ء جـ}$ وتران للدائرة التي مركزها و ويتقاطع امتدادهما خارجها عند النقطة م يكون طول $\overline{م أ}$ = ...

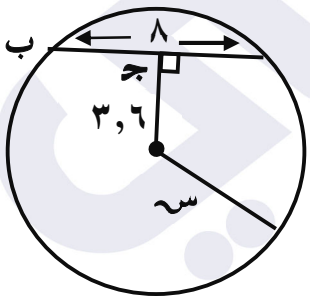


أ ١٦ ب ٨

جـ ١٠ ء ٦

السؤال المقالى :

أوجد طول نصف قطر الدائرة وقيمة س



الحـــل

البرهان :-

∵ $\overline{و جـ} \perp \overline{أ ب}$

∴ جـ منتصف $\overline{أ ب}$

∴ أ جـ = جـ ب = ٤ م نظرية

من نظرية فيثاغورث

∴ أ و = $\sqrt{(٤)^{٢} - (٣,٦)^{٢}}$ = ٣٥,٣٨ م

∴ س = ٣٥,٣٨ م

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٦ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

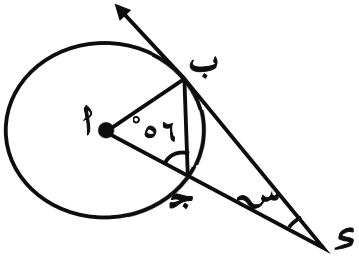
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

القطر العمودى على وتر فى دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه (✓)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كان $\overleftrightarrow{ء ب}$ مماس للدائرة. فإن س = ...

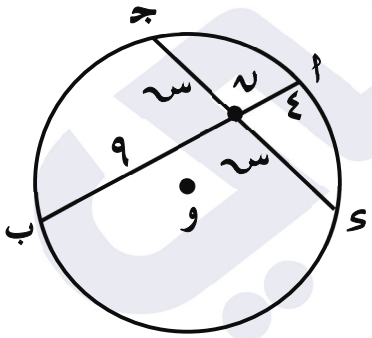


أ ٢٢° ب ٢٨°

جـ ٣٤° د ٤٠°

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل، أوجد قيمة س.



الحل

ن أ × ن ب = ن جـ × ن ء

٤ × ٩ = س × س

٣٦ = س^{٢}

س = $\sqrt{٣٦}$ = ٦

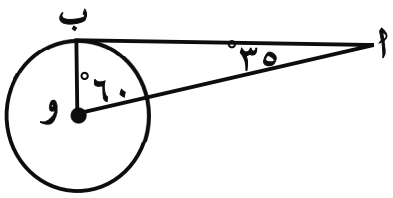
الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٧ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

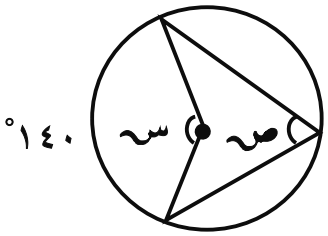
فى الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب



(X)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل ، قيمة كل من سـ ، صـ على الترتيب هما فإن :



أ) ٢٨٠° ، ١٤٠°

ب) ٧٠° ، ٣٥°

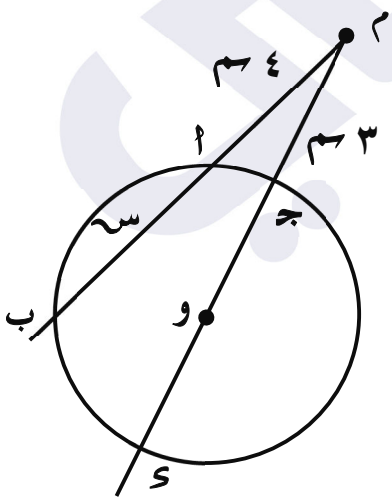
حـ) ١٤٠° ، ٤٠°

د) ١٤٠° ، ٧٠°

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و طول نصف قطرها يساوي ٤ سم

أوجد قيمة سـ.



الحـــل

م أ × م ب = م جـ × م د

٤ × (سـ + ٤) = ٣ × ١١

٤سـ + ١٦ = ٣٣

٤سـ = ٣٣ − ١٦

$سـ = \frac{١٧}{٤} = ٤,٢٥$

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٨ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

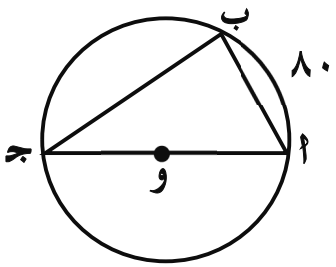
الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

إذا كان طول قطر دائرة يساوى ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم ،
فإن البعد بين مركز الدائرة وهذا الوتر يساوى ١٠ سم (X)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و إذا كان $\text{ق}(\overset{\frown}{\text{أ ب}}) = ٨٠^\circ$ ،

فإن $\text{ق}(\text{ب } \hat{\text{أ}} \text{ جـ}) =$ .....



أ ٨٠° ب ٤٠°

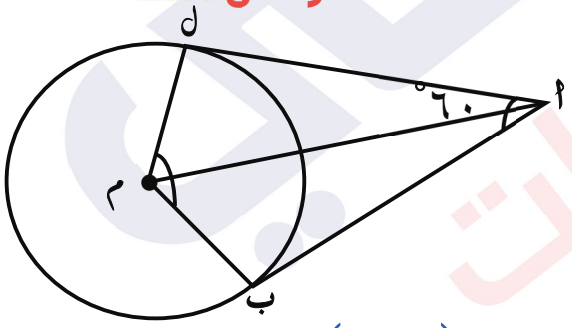
جـ ١٠٠° د ٥٠°

السؤال المقالى :

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

$\text{ق}(\text{د } \hat{\text{أ}} \text{ ب}) = ٦٠^\circ$ ، أوجد :

أ $\text{ق}(\text{د } \hat{\text{م}} \text{ ب})$. ب $\text{ق}(\text{د } \hat{\text{أ}} \text{ م})$.



الحـــل

أ ∵ $\overleftrightarrow{\text{أ ب}}$ مماس ، $\overline{\text{م ب}}$ نصف قطر التماس

∴ $\overline{\text{أ ب}} \perp \overline{\text{م ب}}$ ∴ $\text{ق}(\text{أ } \hat{\text{ب}} \text{ م}) = ٩٠^\circ$

∵ $\overleftrightarrow{\text{أ د}}$ مماس ، $\overline{\text{م د}}$ نصف قطر التماس ∴ $\overline{\text{أ د}} \perp \overline{\text{م د}}$

∴ $\text{ق}(\text{أ } \hat{\text{د}} \text{ م}) = ٩٠^\circ$

∵ د أ ب م شكل رباعي

∵ مجموع قياسات الشكل الرباعي $= ٣٦٠^\circ$

∴ $\text{ق}(\text{د } \hat{\text{م}} \text{ ب}) = ٣٦٠^\circ - (٦٠^\circ + ٩٠^\circ + ٩٠^\circ) = ١٢٠^\circ$

ق ∵ $\overleftarrow{أ م}$ منصف (د أ ب) (نتيجة)

∴ ق (د أ م) = ٣٠°

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ٩ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

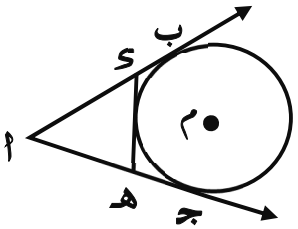
الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

اذا كان قياس الزاوية المركزية = ٣٥° فان قياس القوس علي الدائرة المحصور بين ضلعيها = ٧٠° (✗)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :



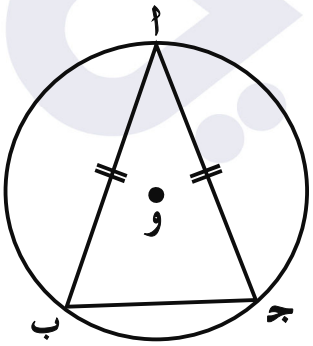
في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{أ جـ}$ مماسان للدائرة عند ب ، جـ ، علي الترتيب ، $\overline{ى هـ}$ مماس لها أ ب = ٥ سم فان محيط المثلث أ هـ ى = ...

أ ٥ سم ب ١٠ سم جـ ١٥ سم د ٢٠ سم

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، جـ نقاط على الدائرة التي مركزها و ، ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠°

أوجد قياس كل من الأقواس $\overset{\frown}{أ ب}$ ، $\overset{\frown}{ب جـ}$ ، $\overset{\frown}{أ جـ}$



الحـــل

البرهان :-

∵ أ ب = أ جـ

∴ ق($\hat{ب}$) = ق($\hat{جـ}$) = $\frac{١٨٠° - ٤٠°}{٢}$ = ٧٠°

ق($\hat{أ}$) المحيطية = $\frac{١}{٢}$ ق($\overset{\frown}{ب جـ}$)

∴ ق($\overset{\frown}{ب جـ}$) = ٤٠° × ٢ = ٨٠°

بالمثل ق($\overset{\frown}{أ جـ}$) = ٧٠° × ٢ = ١٤٠°

ق($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٧٠° × ٢ = ١٤٠°

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ١٠ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

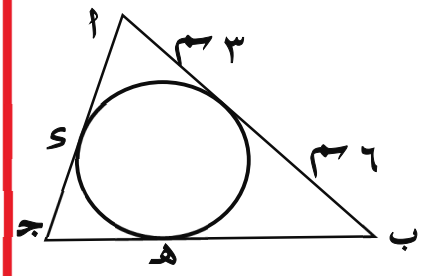
الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

الأوتار في الدائرة الواحدة علي أبعاد متساوية من مركز الدائرة (X)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل : اذا كان محيط المثلث ا ب جـ = ٢٦ سم

فإن ب جـ = ...



أ ١٢ سم ب ١٠ سم

جـ ٦ سم ء ٤ سم

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{هـ جـ}$ مماس للدائرة عند

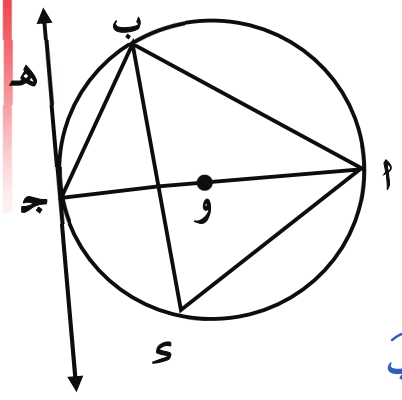
ق(ب $\hat{جـ}$ هـ) = ٢٨° ، أوجد كل من : ق(ا $\hat{ب}$ جـ) ، ق(ب $\hat{ا}$ جـ) ، ق(ا $\hat{ء}$ ب)

الحل

∵ (ا $\hat{ب}$ جـ) محيطية مرسومة في نصف الدائرة ∴ ق(ا $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠°

∵ (ب $\hat{جـ}$ هـ) مماسية ، (ب $\hat{ا}$ جـ) محيطية (مشتركتان في $\overset{\frown}{ب جـ}$)

∴ ق(ب $\hat{جـ}$ هـ) = ق(ب $\hat{ا}$ جـ) = ٢٨°



∵ مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي = ١٨٠°

∴ ق(ا $\hat{جـ}$ ب) = ١٨٠° − (٢٨° + ٩٠°) = ٦٣°

∵ (ا $\hat{جـ}$ ب) ، (ا $\hat{ء}$ ب) محيطيتان مرسومتان على القوس $\overset{\frown}{ا ب}$

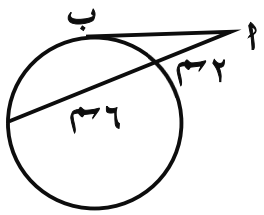
∴ ق(ا $\hat{ء}$ ب) = ق(ا $\hat{جـ}$ ب) = ٦٢°

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ١١ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

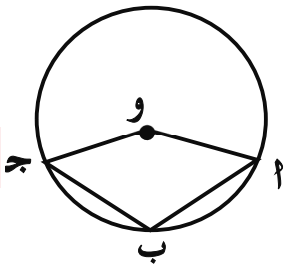


فى الشكل المقابل: $\overline{أ ب}$ قطعة مماسية للدائرة عند ب

فإن طول $\overline{أ ب}$ يساوى ٤ سم (✓)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المقابل إذا كان أ ، $ق(أ \hat{و} جـ) = ١٦٠^\circ$ فإن $ق(\hat{ب}) =$ .....

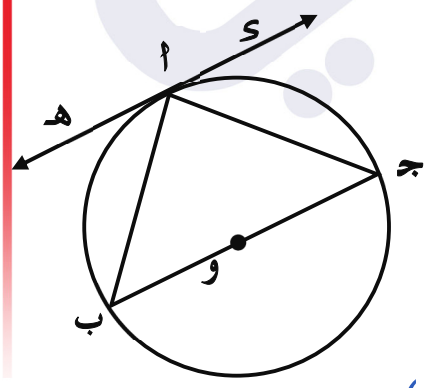


أ) ٨٠° ب) ٢٠°

جـ) ١٠٠° د) ١٦٠°

السؤال المقالى :

مثال ١٢ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان $\overleftrightarrow{ء هـ}$ مماسًا للدائرة عند أ ، $ق(جـ \hat{أ} ء) = ٥٠^\circ$ أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب جـ



الحل

∵ $\overleftrightarrow{ء هـ}$ مماساً للدائرة عند أ

∴ $ق(أ \hat{ب} جـ) = ق(ء \hat{أ} جـ) = ٥٠^\circ$ (نظرية)

∵ $\overleftrightarrow{ب جـ}$ قطر الدائرة ∴ $ق(\overset{\frown}{ب جـ}) = ١٨٠^\circ$

∵ جـ أ ب محيطة. ∴ $ق(جـ \hat{أ} ب) = \frac{١}{٢} ق(\overset{\frown}{ب جـ})$

∴ $ق(جـ \hat{أ} ب) = ٩٠^\circ$

∴ $ق(أ \hat{جـ} ب) = ١٨٠^\circ - (٥٠^\circ + ٩٠^\circ) = ٤٠^\circ$ # وهو المطلوب إثباته

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ١٢ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

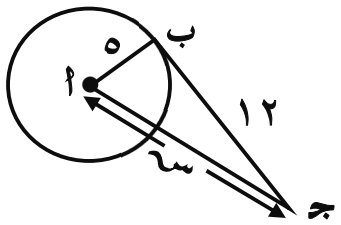
الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

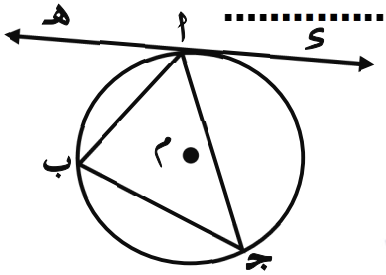
فى الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{ب\ جـ}$ مماس للدائرة

فان قيمة س = ١٣ (✓)



❷ اختر الإجابة الصحيحة :

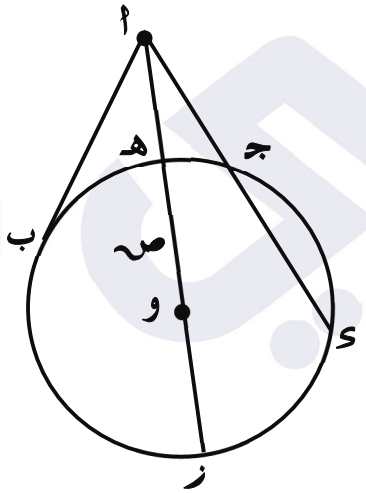
في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{د\ هـ}$ مماسا للدائرة عند أ ، ق$(هـ\hat{أ}ب)$ = ٧٠° ، ق$(جـ\hat{ب}أ)$ = ٦٠° فإن ق$(جـ\hat{أ}ب)$ = ...



أ ٥٠° ب ٦٠°

حـ ٧٠° د ١٣٠°

السؤال المقالى :



المعطيات: أ جـ = ٤ سم ، أ د = ٩ سم ، أ ب قطعة مماسية.

المطلوب: إيجاد طول $\overline{أ\ ب}$

أوجد طول نصف قطر الدائرة إذا كانت أ هـ = ٢ سم .

الحل

$(أ\ب)^{٢}$ = أ جـ × أ د

$س^{٢}$ = ٤ × ٩

أ جـ × أ د = أ هـ × أ ز

٤ × ٩ = ٢ × (٢ + صـ)

٣٦ = ٢صـ + ٤

$\frac{٣٢}{٢} = \frac{٢صـ}{٢}$

صـ = ١٦

$س^{٢}$ = ٣٦

٣٦ − ٤ = ٢صـ

س = $\sqrt{٣٦}$ = ٦

الامتحان التقويمى الأول للرياضيات ١٣ للعام الدراسى ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الفصل الدراسى الثانى الصف : ١٠ /

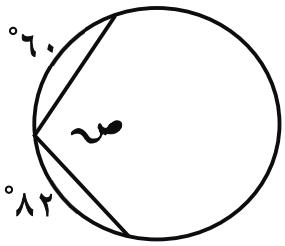
(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

قياس الزاوية المماسية يساوي قياس القوس المحصور بين المماس والوتر (✗)

❷ اختر الإجابة الصحيحة :

في الشكل المجاور قيمة صـ = ...

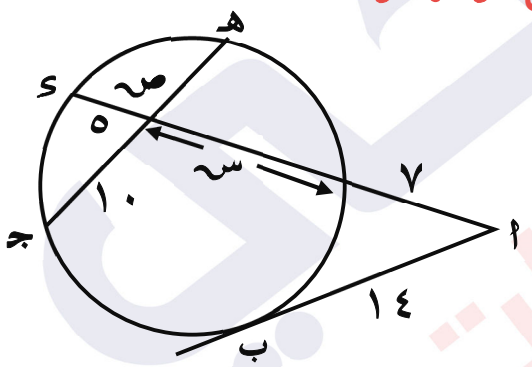


أ ٧١° ب ١٤٢°

ج ١٠٩° د ٢١٨°

السؤال المقالى :

مثال ٩ من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من سـ ، صـ



الحل

$(١٤)^{٢} = (١٢ + سـ) \times ٧$

$١٩٦ = (١٢ + سـ) \times ٧$

$سـ + ١٢ = \frac{١٩٦}{٧}$

$سـ + ١٢ = ٢٨$

$سـ = ٢٨ - ١٢ = ١٦$

$صـ \times ١٠ = ٥ \times ١٦$

$صـ = \frac{٥ \times ١٦}{١٠}$

$صـ = ٨$

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١٤ للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

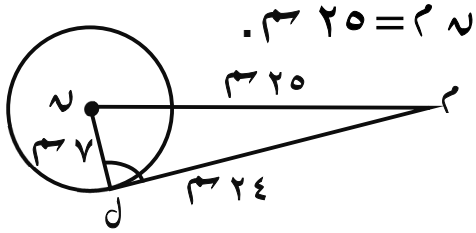
الفصل الدراسي الثاني الصف : ١٠ /

(٦ درجات) اسم الطالب :

الأسئلة الموضوعية : ❶ ضع علامة صح أو خطأ :

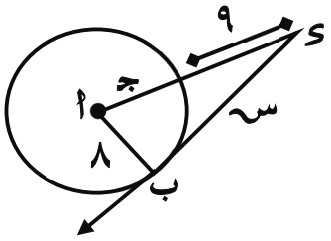
في الشكل المقابل ، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم .

فإن $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة . (X)



❷ اختر الإجابة الصحيحة :

إذا كان $\overleftarrow{ء ب}$ مماس للدائرة. فإن س = ...



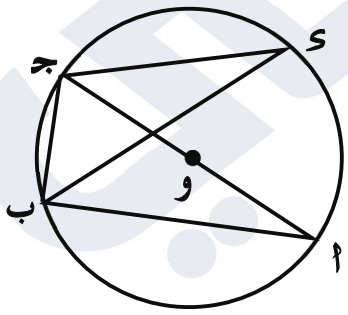
(أ) ٨ (ب) ٩

(حـ) ١٥ (ء) ١٧

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{هـ جـ}$ قطر فيها ، إذا كان

ق(جـ $\hat{ء}$ ب) = ٣٠° ، ق(أ $\hat{ب}$ ء) = ٥٠° فأوجد كلا من :



١ ق(جـ $\hat{أ}$ ب)

٢ ق(أ $\hat{ب}$ جـ)

٣ ق($\overset{\frown}{أ ء}$)

الحل

١ ق(جـ $\hat{أ}$ ب) = ق(جـ $\hat{ء}$ ب) = ٣٠°

(زاويتان محيطيتان مشتركتان في نفس القوس)

٢ ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠°

(زاوية محيطية مرسومه على قطر الدائرة)

٣ ق($\overset{\frown}{أ ء}$) = ٢ × ق(أ $\hat{ب}$ ء) = ٢ × ٥٠° = ١٠٠°

(قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها)

موضوعي القصير

ضع علامة صح أو خطأ :-

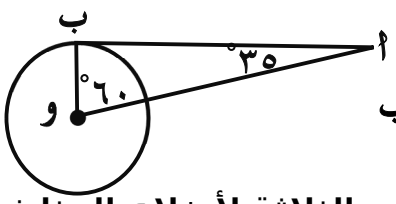
١ أى ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة (✗)

٢ مركز الدائرة المحيطة لمثلث هو نقطة تلاقى منصفات زواياه الداخلية (✗)

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

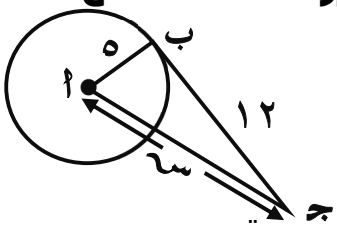
٤ المماس عمودي علي وتر التماس (✗)

٥ فى الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب (✗)



٦ مركز الدائرة المحاطة بمثلث هي نقطة تلاقي المحاور الثلاثة لأضلاع المثلث (✗)

٧ فى الشكل المقابل : إذا كان $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة
فان قيمة س = ١٣ (✓)



٨ القطر العمودى على وتر فى دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه (✓)

٩ إذا كان طول قطر دائرة يساوى ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم ،
فإن البعد بين مركز الدائرة وهذا الوتر يساوى ١٠ سم (✗)

١٠ الأوتار في الدائرة الواحدة علي أبعاد متساوية من مركز الدائرة (✗)

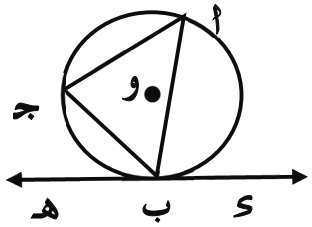
١١ قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس (✗)

١٢ كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان (✓)

١٣ كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة (✓)

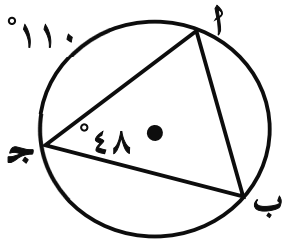
١٤ قياس الزاوية المماسية يساوي قياس القوس المحصور بين المماس والوتر (✗)

١٥ اذا كان قياس الزاوية المركزية = ٣٥° فان قياس القوس علي الدائرة المحصور
بين ضلعيها = ٧٠° (✗)



١٦ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و اذا كان
ق(∠ء ب̂ أ) = ٦٠° ، أ جـ = أ ب فان المثلث أ ب جـ متطابق الأضلاع (✓)

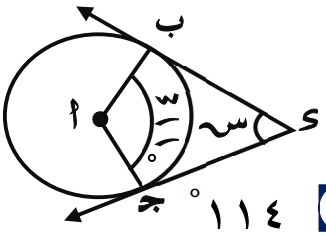
١٧ اذا كان أ ب جـ ء شكل رباعي دائري فان ق(∠أ̂) + ق(∠جـ̂) = ١٨٠° (✓)



١٨ في الشكل المقابل : ق(ب جـ) = ١٥٤° (✓)

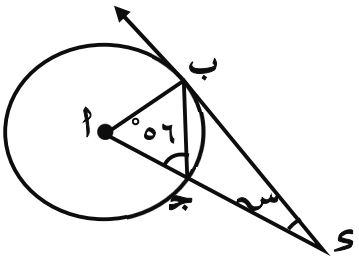
١٩ قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسه (✓)

اختر الإجابة الصحيحة :-



١ إذا كان ء ب ، ء جـ مماسان للدائرة. فإن س = ...

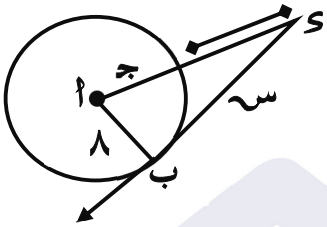
أ ٢٦° ب ٥٧° حـ ٦٦° ء ١١٤°



٢ إذا كان ء ب مماس للدائرة. فإن س = ...

أ ٢٢° ب ٢٨°

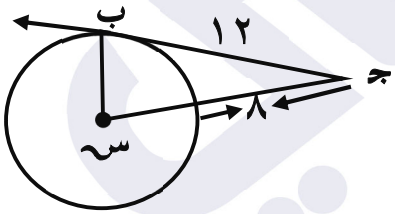
حـ ٣٤° ء ٤٠°



٣ إذا كان ء ب مماس للدائرة. فإن س = ...

أ ٨ ب ٩

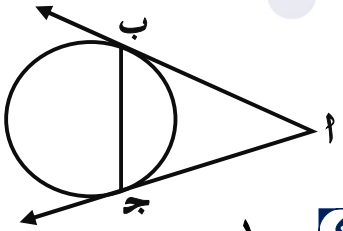
حـ ١٥ ء ١٧



٤ إذا كان جـ ب مماس للدائرة. فإن س = ...

أ ٢ ب ٣

حـ ٤ ء ٥



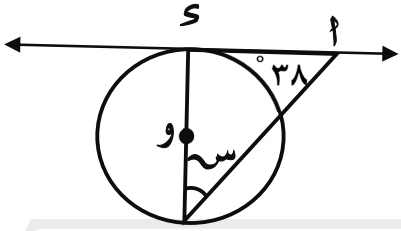
٥ في الشكل المقابل : اذا كان أ ب ، أ جـ مماسان للدائرة ،

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

أ ٢ ب ٤ حـ ٦ ء ١٠

٦ في الشكل المقابل : اذا كان أ ء مماس للدائرة عند ء حيث و مركز الدائرة ،

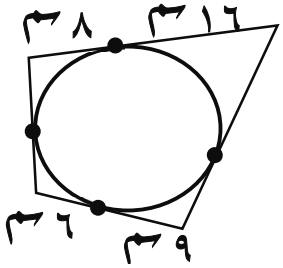
فإن قيمة س = ...



أ ٥٢° ب ٩٠°

حـ ٣٨° ء ١٢٨°

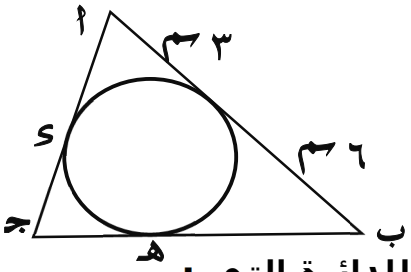
٧ في الشكل المقابل : محيط المضلع الذي يحيط بالدائرة = ...



أ ٣٩ سم
ب ٧٨ سم
حـ ٥٠ سم
د ١٠٠ سم

٨ في الشكل المقابل : اذا كان محيط المثلث أ ب جـ = ٢٦ سم

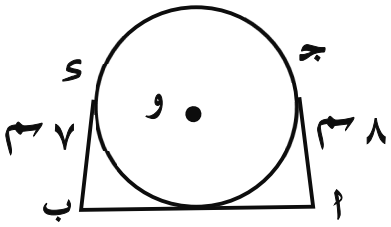
فإن ب جـ = ...



أ ١٢ سم
ب ١٠ سم
حـ ٦ سم
د ٤ سم

٩ في الشكل المقابل : $\overline{أ جـ}$ ، $\overline{أ ب}$ ، $\overline{ب د}$ ، قطع مماسية للدائرة التي :

مركزها " و " فان طول $\overline{أ ب}$ = ...

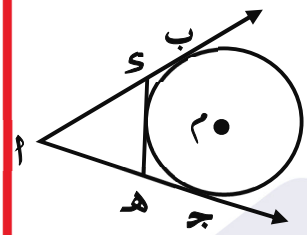


أ ٨ سم
ب ٧ سم
حـ ٥٦ سم
د ١٥ سم

١٠ في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ ، $\overleftrightarrow{أ جـ}$ مماسان

للدائرة عند ب ، جـ ، علي الترتيب ، $\overline{د هـ}$ مماس لها أ ب = ٥ سم

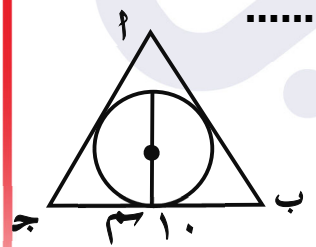
فان محيط المثلث أ هـ د=.....



أ ٥ سم
ب ١٠ سم
حـ ١٥ سم
د ٢٠ سم

١١ في الشكل المقابل : دائرة داخلة للمثلث أ ب جـ ، إذا كان المثلث أ ب جـ

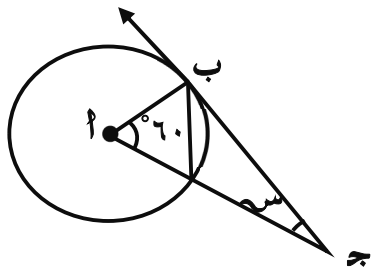
متطابق الأضلاع ، ب د = ١٠ سم فان محيط المثلث أ ب جـ = ...



أ ٤٥ سم
ب ٥٤ سم
حـ ٥٥ سم
د ٦٠ سم

١٢ في الشكل المقابل : اذا كان $\overleftrightarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة عند ب حيث أ مركز الدائرة ،

فان قيمة س = ...

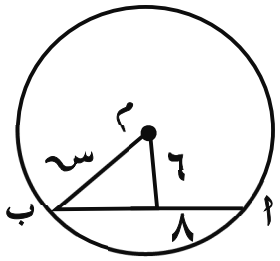


أ ٦٠°
ب ٩٠°
حـ ٣٠°
د ١٢٠°

١٣ إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥ سم ، وطول أحد أوتارها ١٦ سم ،
فإن البعد بين مركز الدائرة والوتر هو تقريبا : .....

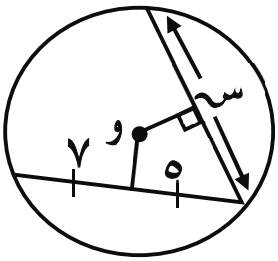
أ ٩ سم　ب ٩,٦ سم　ج ١٨ سم　د ١٩,٢ سم

١٤ في الشكل المقابل : قيمة س = ...



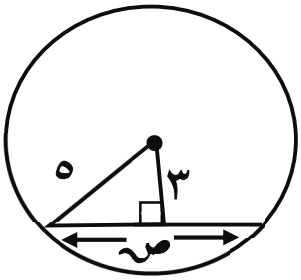
أ ٨　ب ٦
ج ١٠　د ١٦

١٥ في الشكل المقابل : قيمة س = ...



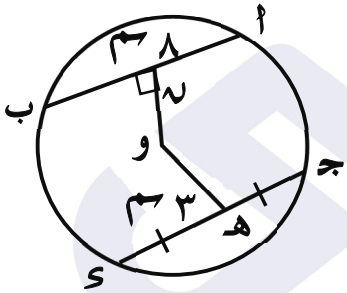
أ ٧　ب ١٠
ج ٥　د ١٤

١٦ في الشكل المقابل : قيمة ص = ...



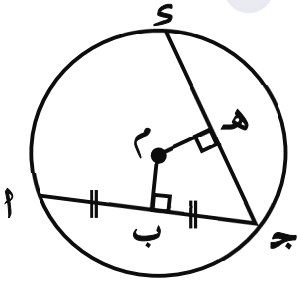
أ ٤　ب ١٠
ج ٦　د ٨

١٧ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، و هـ = ٣ سم ، هـ منتصف
$\overline{\text{و ن}} \perp \overline{\text{أ ب}}$ ، فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي .....



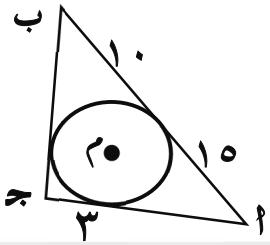
أ ٤ سم　ب ٥ سم
ج ١١ سم　د ٢٥ سم

١٨ في الشكل المقابل إذا كان م مركز الدائرة ، أ ب = ١٢ سم ، م ب = م هـ
فإن جـ د = ...



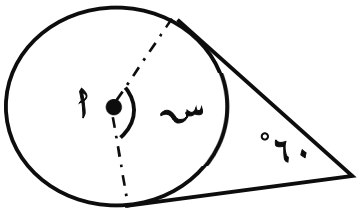
أ ٦ سم　ب ١٢ سم
ج ٢٤ سم　د ٣٤ سم

١٩ في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، محيط المثلث أ ب جـ = ...



أ ٤٣　ب ٥٦
ج ٦٦　د ٧٠

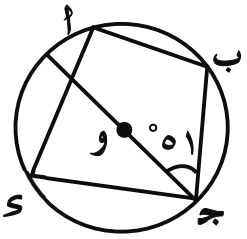
٢٠ في الشكل المقابل : في الشكل المقابل : اذا كانت القطع المستقيمة تمس الدائرة التي مركزها أ فان قيمة س = ...



أ ٦٠° ب ٩٠°

ج ٣٠° د ١٢٠°

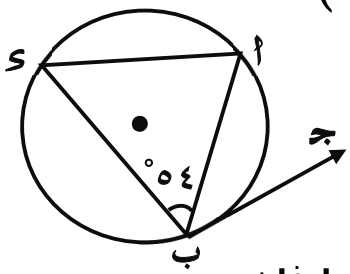
٢١ في الشكل المقابل ، إذا كان



ق(أ ب) = ٧٢° ، ق(ب جـ هـ) = ٥١° فإن قياس القوس هـ أ = ...

أ ٣٠° ب ١٠٢° ج ٧٢° د ٦٨°

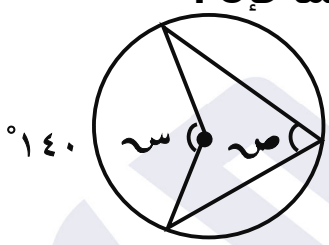
٢٢ في الشكل المقابل ، إذا كان ق(أ ب) = ١٤٠° فإن ق(أ ب جـ) = ...



أ ٧٠° ب ٥٠°

ج ٥٦° د ١٢٤°

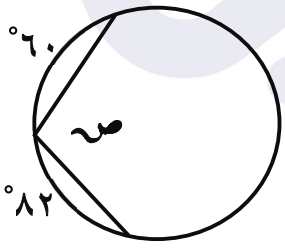
٢٣ في الشكل المقابل ، قيمة كل من س ، ص على الترتيب هما فإن :



أ ٢٨٠° ، ١٤٠° ب ٧٠° ، ٣٥°

ج ١٤٠° ، ٤٠° د ١٤٠° ، ٧٠°

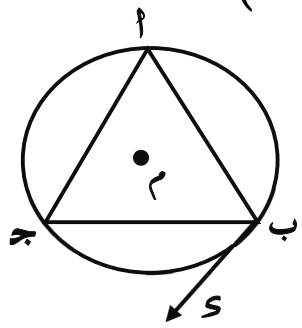
٢٤ في الشكل المجاور قيمة ص = ...



أ ٧١° ب ١٤٢°

ج ١٠٩° د ٢١٨°

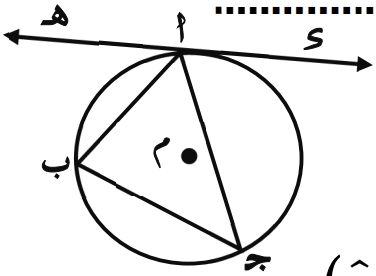
٢٥ في الشكل المقابل إذا كان ق(ب جـ) = ٨٠° فإن ق(د ب جـ) = ...



أ ٨٠° ب ٤٠°

ج ١٦٠° د ٦٠°

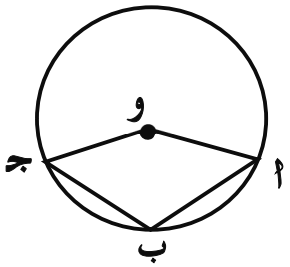
٢٦ في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{ء هـ}$ مماسا للدائرة عند ا ، ق$(\angle هـ أ ب) = ٧٠^\circ$ ، ق$(\angle جـ ب ا) = ٦٠^\circ$ فإن ق$(\angle جـ أ ب) =$ .....



أ) ٥٠° ب) ٦٠°

حـ) ٧٠° د) ١٣٠°

٢٧ في الشكل المقابل إذا كان ا ، ق$(\angle ا و جـ) = ١٦٠^\circ$ فإن ق$(\overset{\frown}{ب}) =$ .....

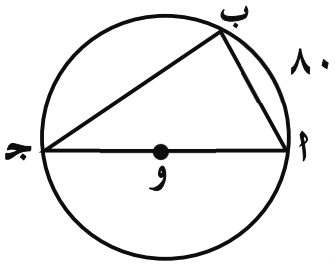


أ) ٨٠° ب) ٢٠°

حـ) ١٠٠° د) ١٦٠°

٢٨ في الشكل المقابل دائرة مركزها و إذا كان ق$(\overset{\frown}{ا ب}) = ٨٠^\circ$ ،

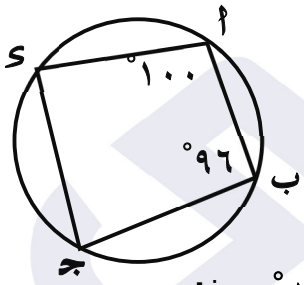
فإن ق$(\angle ب أ جـ) =$.....



أ) ٨٠° ب) ٤٠°

حـ) ١٠٠° د) ٥٠°

٢٩ في الشكل المقابل : فإن ق$(\angle ب جـ ء) =$ .....

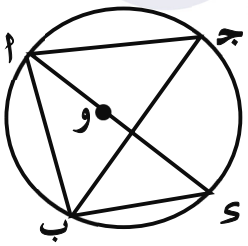


أ) ١٦٠° ب) ٨٤°

حـ) ٨٠° د) ١٠٠°

٣٠ في الشكل المقابل : دائرة مركزها و إذا كان ق$(\overset{\frown}{ا ب}) = ١٠٠^\circ$ ، فإن

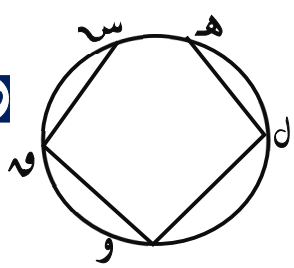
ق$(\angle ب أ ء) =$ .....

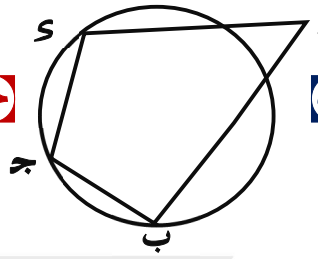


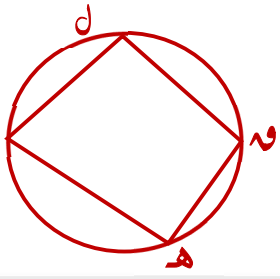
أ) ٤٠° ب) ٥٠°

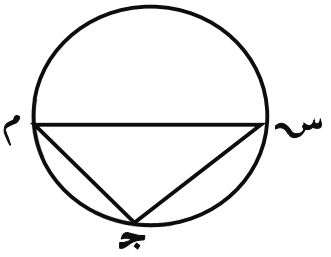
حـ) ٨٠° د) ١٠٠°

٣١ أى من الأشكال الأتية تمثل شكل رباعي دائري : .....

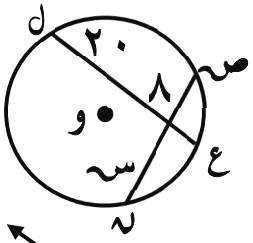
أ)


ب)


حـ)


د)


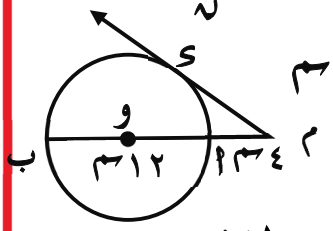
٣٢ فى الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، صـ لـ ، ع ل وترين متقاطعين فيها كما هو موضح فى الشكل،فإن قيمة سـ = ...



أ ٢٢ ب ١٥

جـ ٨ د ١٢

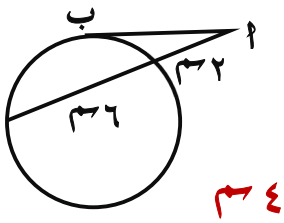
٣٣ فى الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، م أ = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم



طول القطعة المماسية د م يساوى .....

أ ٤ سم ب ١٦ سم جـ ٨ سم د ١٠ سم

٣٤ فى الشكل المقابل: أ ب قطعة مماسية للدائرة عند ب

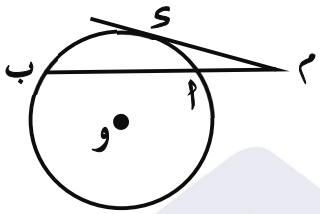


فإن طول أ ب يساوى .....

أ ٢ سم ب ١٠ سم جـ ٦ سم د ٤ سم

٣٥ فى الشكل المقابل: دائرة مركزها و ، م ب يقطع الدائرة ، م أ = ٤ سم

، أ ب = ١٢ سم ، د م قطعة مماسية عند نقطة د فإن طول د م = ...



أ ٦ سم ب ٨ سم

جـ ١٢ سم د ١٠ سم

لو نبي حصص شرح القصير تواصل معنا
67611068 - 56513633