تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة تمارين مراجعة وحدة الدوائر مع الحل

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

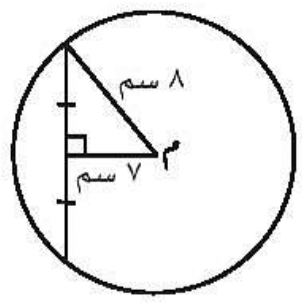
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

تمارين المراجعة:

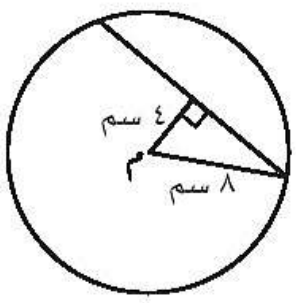
الدوائر

١) أوجد طول الوتر في كل شكل من الأشكال التالية:

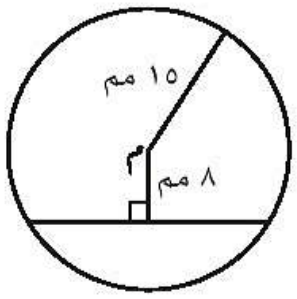
أ



ب

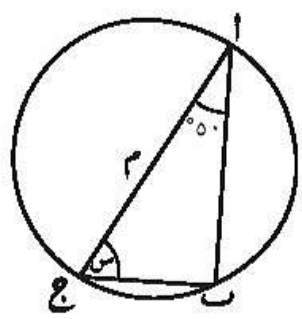


ج

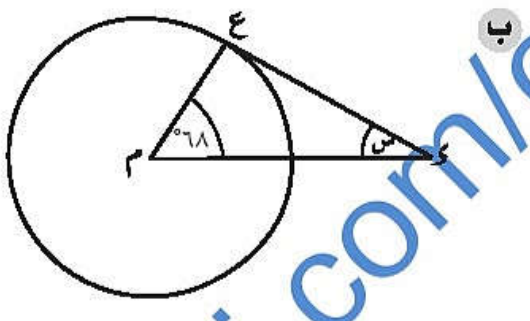


٢) أوجد قيمة س في كل شكل من الأشكال التالية. فسّر إجابتك.

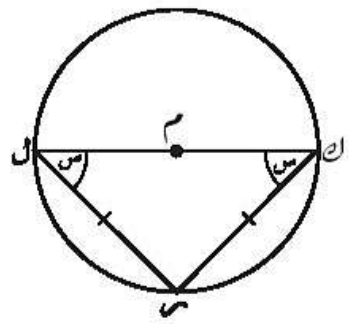
أ



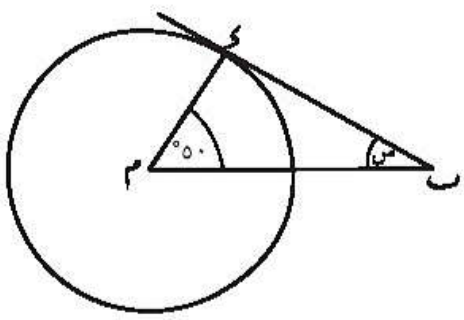
ب



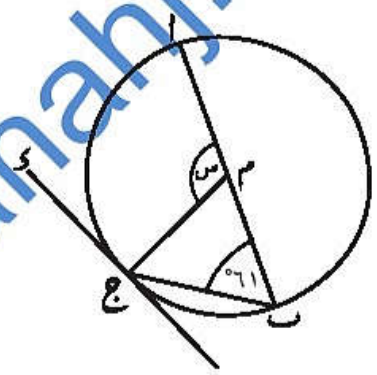
ج



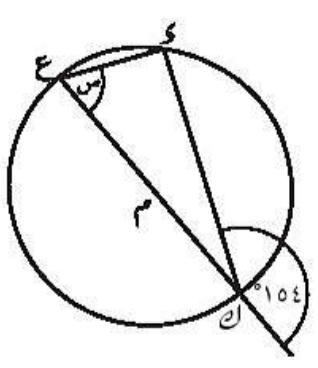
د



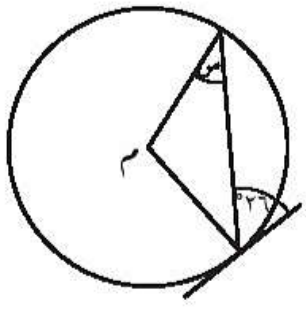
هـ



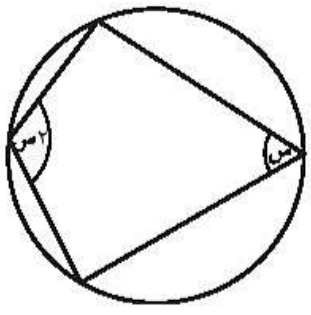
و



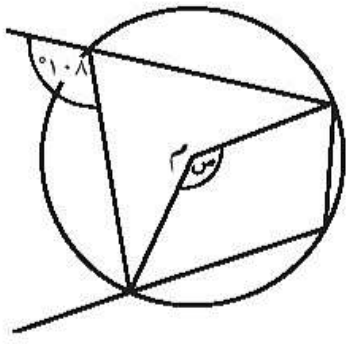
ز



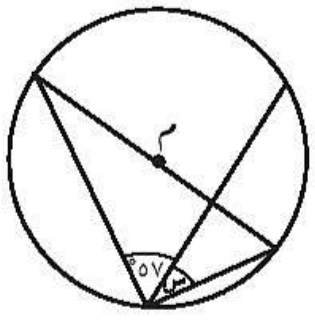
ح



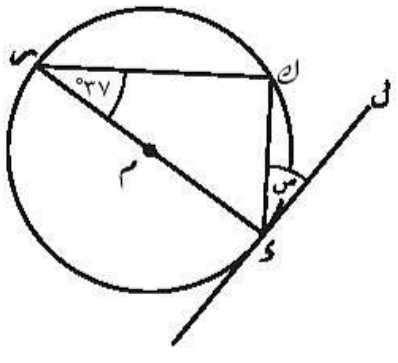
ط



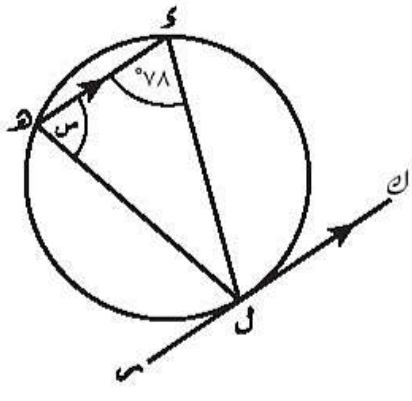
ي



ك

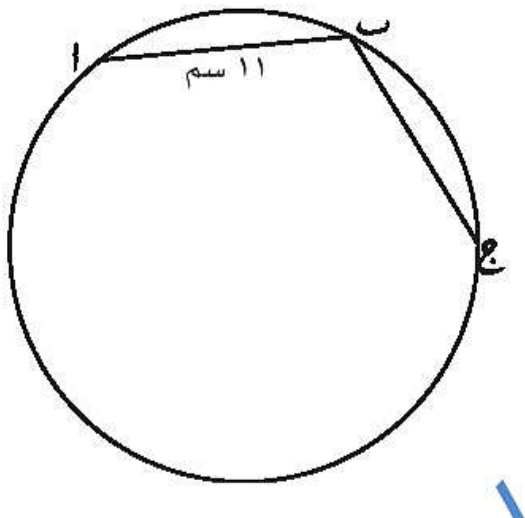


ل

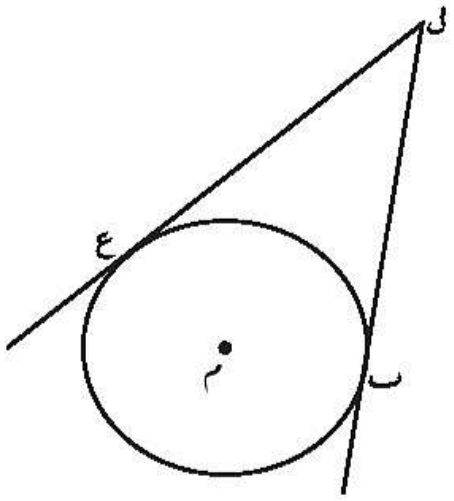


almanahj.com/om

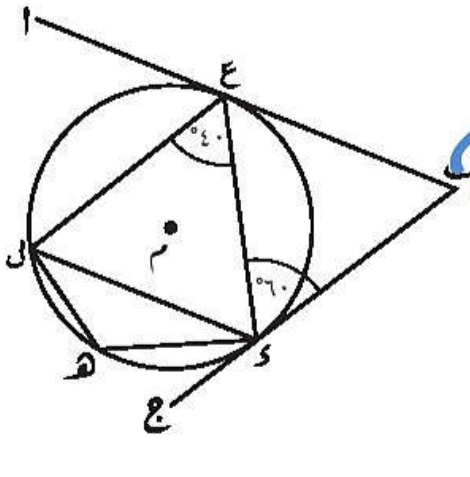
٣) يُظهِر الشكل أدناه قرصًا دائريًا من الخشب. تسير عليه عنكبوت من النقطة **ا** إلى النقطة **ب**، وتبعد أقرب نقطة وصلت إليها عن مركز الدائرة مسافة ١٨ سم. تُتابع العنكبوت مباشرة من النقطة **ب** إلى النقطة **ج** وتستخدم مرّة أخرى طريقًا بحيث تبعد أقرب نقطة وصلت إليها عن مركز الدائرة مسافة ١٨ سم. احسب إجمالي المسافة التي قطعتها العنكبوت.



٤) في الشكل المجاور: **ل ع**، **ل ب** مماسّان للدائرة عند النقطتَين **ع**، **ب** بالترتيب.
م مركز الدائرة، ق(ع $\hat{م}$ ب) = ١٥٠°، أوجد ق(ع $\hat{ل}$ ب)
موضّحًا خطوات الحل.



٥) في الشكل المجاور: تقع النقاط **ع**، **ى**، **هـ**، **ل** على محيط دائرة مركزها **م**،
ب ا، **ب ج** مماسّان للدائرة عند النقطتَين **ع**، **ى** بالترتيب.
أوجد قياس كل زاوية من الزوايا التالية، موضّحًا خطوات الحل:



ا ق($\hat{ى}$ ل ع)

ب ق($\hat{ى}$ ل ع)

ج ق($\hat{ع}$ ى)

د ق($\hat{ى}$ هـ ل)

almanahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

الدوائر

١) أ ٧,٧٥ سم

ب ١٣,٩ سم

ج ٢٥,٤ مم

٢) قد يختلف العمل والبرهان، ولكن يجب أن يكون قياس الزاوية واحدًا كما هو مُبيّن أدناه، يجب على الطلبة عرض عملهم ومنطقهم السليم باستخدام العبارات التي توضّح معرفة خصائص الزوايا والعلاقات التي تربطها.

أ ٤٠°

ب ٢٢°

ج ٤٥°

د ٤٠°

هـ ١٢٢°

و ٦٤°

ز ٦٤°

ح ٦٠°

ط ١٤٤°

ي ٣٣°

ك ٣٧°

ل ٧٨°

٣) ٢٢ سم يجب أن يكون **ا ب** = **ب ج**، لأن أقرب نقطة له من المركز هي نفسها في المرَّتَين).

٤) ق(**ل ج م**) = ق(**ل ث م**) = ٩٠° لأنها زوايا محصورة بين مماس الدائرة ونصف قطرها.
مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°، أي ق(**ع ل̂ ب**) + ٩٠° + ١٥٠° + ٩٠° = ٣٦٠°.
∴ ق(**ع ل̂ ب**) = ٣٠°

٥) أ ق(**و ل̂ ع**) = ٦٠° (نظرية القطعة المتبادلة)

ب ق(**ل ج̂ ع**) = ٨٠° (مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)

ج ق(**ع ث̂ و**) = ٦٠° (مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)

د ق(**و ك̂ ل**) = ١٤٠° (**ع و ك ل** شكل رباعي دائري)

almanahj.com/om