تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة حل وإجابات أسئلة وتمارين كتاب النشاط في وحدة الدوائر

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

إجابات تمارين كتاب النشاط – الوحدة الرابعة

تمارين ٤-١-أ

١) **أ** س = ٢٥°

ب س = ١٦٠° ، ص = ٢٠°

٢) ٦,٥ سم

٣) **أ** ٤٩,٠٧ سم

ب طول القطر ٥٦,٥٧ مم
المحيط ١٧٧,٧٢ مم

تمارين ٤-٢-أ

١) ٥٩,٥°

تمارين ٤-٢-ب

١) **أ** ١٥° (م ب ل مثلّث متطابق الضلعين)

ب ١٥٠° (مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)

ج ق(ك م̂ ب) = ٨٠° (زاوية مركزية)
الزاوية (ك ث̂ م) زاوية محيطية تشترك مع الزاوية (ك م̂ ب) في القوس (ك ب)
∴ ق(ك ل̂ ب) = $\frac{٨٠^\circ}{٢}$ = ٤٠°
∴ ق(ك ل̂ ب) = ٣٥°

د ١٠٥° (قياس الزاوية المنعكسة ل م̂ ب = ٢١٠°،
∴ ق(ل ك̂ ب) = نصف قياس الزاوية في المركز = ١٠٥°)

٢) **أ** ٥٥° (الزوايا المحيطية التي تقابل نفس القوس متساوية في القياس)

ب ١١٠° (قياس الزاوية المركزية يساوي ضعف قياس الزاوية المحيطية المقابلة للقوس نفسه)

ج ٢٥° (الزوايا المحيطية التي تقابل نفس القوس ب ج متساوية في القياس)

٣) ق(ك أ̂ ب) = ٦٥°،
ق(أ ك̂ ج) = ١١٥°،
ق(ك ج̂ ب) = ١١٥°،
ق(ج ث̂ أ) = ٦٥°

٤) ٣٥°

٥) ١٤٤°

٦) **أ** ٢٢°

ب ١١٦°

ج ٤٢°

تمارين ٤-٢-ج

١) **أ** ٥٦°

ب ٦٨°

ج ٥٢°

٢) **أ** ق(أ ك̂ ج) = ٤٠° (نظرية القطعة المتبادلة)

ب ق(أ ج̂ ك) = ٤٠° (نظرية القطعة المتبادلة)

ج ق(ك أ̂ ج) = ٩٠° (قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة يساوي ٩٠°)
لذلك فإن ق(ك ج̂ أ) = ١٨٠° – (٩٠° + ٤٠°) = ٥٠°
(مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)

إجابات تمارين متنوعة

١) **أ** صحيحة

ب صحيحة

ج خطأ

د صحيحة

٢) **أ** ك = ٧٢° (زاوية قاعدة في المثلّث متطابق الضلعَين م ج ب)، س = ٩٠° (قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة يساوي ٩٠°)
ص = ٦٢° (مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)،
ع = ١٨° (زاوية قاعدة المثلّث متطابق الضلعَين م ك ج)

ب س = ١٠٠° (قياس الزاوية المنعكسة أ م ب = ٢٠٠°،
قياس الزاوية المحيطية = نصف قياس زاوية المركز)

ج س = ٢٩° (الزاوية أ ك ب هي زاوية محيطية مرسومة على قطر الدائرة ، لذلك فإنّ
ق(ب ك̂ ج) = ٩٠°، ثم تُستخدم زوايا المثلّثات)

د س = ١٢٠° (زاوية المركز)
ص = ٣٠° (زاوية قاعدة المثلّث متطابق الضلعَين ب م ج)

هـ ق(م ع̂ ل) = ٣٩°
(نظرية القطعه المتبادلة).
∴ س = ١٨٠° – (٩٠° + ٦٦°) = ٧٥° (مجموع قياسات زوايا المثلّث يساوي ١٨٠°)

almanahj.com/om

٣) أ ص = ٧,٥ سم
س = ١٩,٥ سم

ب س = ٢٧٧,٣ مم
ص = ٢٥٠ مم

almanahj.com/om