تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة حل تمارين كتاب الطالب وفق منهج كامبردج للوحدة الثالثة عشرة (النسب المثلثية لزاوية أكبر من 90)

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

1	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017
2	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162015
3	امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الثاني 20162015
4	الكراسة التدريبية الشاملة
5	تجميع أسئلة سنوات سابقة

إجابات تمارين كتاب الطالب – الوحدة الثالثة عشرة

تمارين ١٣-١

١) أ $-$جتا(٦٠°)
ب جا(١٤٥°)
ج $-$جتا(٤٤°)
د جا(١٠°)
هـ $-$جتا(٩٢°)
و جتا(٤٠°)
ز جا(٥٩°)
ح جا(٨١°)
ط جتا(١٣٥°)
ي جتا(٣٠°)

٢) أ ١٥٠، ٣٠
ب ٩٠
ج ٣١٥، ٤٥
د ٢٥٨,٧، ٧٨,٧
هـ ٢١٠، ١٥٠
و ٣٤٨,٥، ١٩١,٥
ز ٢٥٠,٥، ١٠٩,٥
ح ٢٤٠، ٦٠
ط ٢٨٤، ١٠٤

٣) أ ٤٥ ب ١٢٠
ج ٥٥ د ٤٥
هـ ٢٧٠ و ١٢٠
ز ٢٧٠ ح ٩٠
ط ٢٨٤

٤) ٣٣٠، ٢١٠، ١٥٠، ٣٠

٥) ٣١٨,٦، ٣٠٠، ٦٠، ٤١,٤

تمارين ١٣-٢

١) أ ١١,٢ ب ٨,٥٨
ج ٢٥,٣ د ٣٨,٨°

٢) أ ١٠,٦سم ب ٥,٧٣سم
ج ٤,٤٢سم د ٥,٣٢سم
هـ ٦,٤٦سم و ١٥٥مم

٣) أ ٥٤,٧°
ب ٦٦,٨° أو ١١٣,٢°
ج ٦٩,٨° أو ١١٠,٢°
د ٢٥,٣° أو ١٥٤,٧°
هـ ٥٢,٧° أو ١٢٧,٣°
و ٥٠,٥°

٤) ق(ج) = ٦٣°
ا ج = ١٥,٩سم
ج ب = ٢١,٣سم

٥) ق(و) = ٢٥°
ء هـ = ٩,٨٠ سم
هـ و = ١٤,٩م

٦) ق(ر) = ٣٢,٢°
ق(ل) = ٢٧,٨°
م ر = ٧,٠ سم

٧) أ طول ع س أقل من طول ع ص، لذا. ق(ص) يجب أن يكون أصغر من ق(س)، أي < ٤٠°
ب ق(ص) = ٣٠,٩°،
ق(ع) = ١٠٩,١°
ج س ص = ٢٢,١ سم

٨) أ ق(اع ب) = ٥١°
ب ق(ات ج) = ٥٢°
ج ا ج = ٣٢,٢٦ مم

تمارين ١٣-٣

١) ا ج = ٨,٦٢سم

٢) ء هـ = ٢٢,٣م

٣) ق(ت) = ٥٣,٨°

٤) أ ت ء = ١٨,٧ م
ب ق(ء) = ٣٢,١°
ج ق(ت) = ٥٢,٩°

٥) أ ق(س) = ٦٠°
ب ق(ص) = ٣٢,٢°
ج ق(ع) = ٨٧,٨°

٦) أ طول رحلة العودة = ١٤,٤كم
ب ٢٩٦°

٧) ٥١,٢ م بزاوية اتجاه قياسها ٢٧٣°

تمارين ١٣-٤

١) أ ١٠,٠ سم^٢ ب ١٥,٠ م^٢
ج ٥٢,٠ سم^٢ د ١٧,٢ سم^٢
هـ ٢٢,٧ م^٢ و ٢٤,٢ سم^٢

٢) ١٠٨ سم^٢

٣) ٠,٦٩ م^٢

٤) ٤٢,١ سم^٢

٥) أ ٣٠,٦ سم^٢
ب ٣٢٥,٩ سم^٢
ج ١,٧٤ م^٢

٦) أ ١٧٤ سم^٢
ب ٨,٧ سم، ٢١,٥ سم

٧) أ ق(ء) = ٣٢,٦°
ب ق(ت) = ٥٣,١°

٨) ٢٤,٥٤ سم^٢

تمارين ١٣-٥

١) أ اع = ٢٥ سم
ب ق(ع) = ١٢,٠ سم
ج ٢٧,٥°

٢) أ ق(ع) = √٥٠ م
ب اع = √٧٥ م
ج ق(اعَهـ) = ٣٥,٣°

٣) أ ق(اعَب) = ٥٢,١°
ب ب ع = ٥ م
ج ع ء = ٤,٢ م
د ب م = ٤,٥ م
هـ ق(ب عَ ء) = ٦٥°

٤) أ ١٤,٩ سم
ب ١٥,٢ سم
ج ق(هَ) = ١١,٤°

٥) أ اع = √((ا ب)^٢ + (ب ع)^٢)
ب ء ا = √((ء ع)^٢ − (ا ع)^٢)
ج ء ع = √((ا ء)^٢ + (ا ع)^٢)
د ق(ء أَب) = ٩٠°
هـ ق(ب ءَ ع) =
جتا^-١ ((ب ء)^٢ + (ء ع)^٢ − (ب ع)^٢ / ٢ × (ب ء) × (ء ع))
و ق(ا ءَ ع) = جتا^-١ (ا ء / ع ء)
أو جا^-١ (ا ع / ع ء)

٣) أ (١٠,٩٠) ب −١
ج

د يوجد حلّان

٤) أ (١) اب = ١٠٧,٣ كم
(٢) ق(تَأَب) = ٦٦,٦°
(٣) ١٤٣,٤°
ب (١) ٥ ساعات
(٢) ١٢ كم/ساعة

إجابات تمارين نهاية الوحدة

١) أ ٥,١٦ م ب ٣,١١ م^٢

٢) أ ٧ سم ب ٥١,١°