تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة حل تمارين كتاب النشاط وفق منهج كامبردج للوحدة الحادية عشر (المثلث القائم الزاوية)

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 النشاط – الوحدة الحادية عشرة

تمارين ١١-١

١) أ ٥ سم ب ١٧ سم
ج ١٢ مم د ١٠ سم
هـ ١,٠٩ سم و ٠,٤٥ سم
ز ٨,٤٩ سم ح ٦,١١ سم

٢) أ كلا ب نعم
ج كلا د نعم

تمارين ١١-٢

١) ٢٠ مم

٢) ٤٤ سم

٣) الارتفاع = ٨٦,٦ مم
المساحة = ٤٣٣٠ مم^٢

٤) ١٣ م ، ١٥ م

٥) ٠,٧ م

٦) أ ٥٥,٧ مم ب ١٤,٤ سم
ج ٥,٢٩ سم د ١٠,٩ مم
هـ ٩,٨٥ سم و ٩,٣٣ سم

٧) أ $\sqrt{٣٢}$ = ٥,٦٦
ب $\sqrt{١٨}$ = ٤,٢٤
ج $\sqrt{٣٢}$ = ٥,٦٦
د $\sqrt{١٨٠}$ = ١٣,٤
هـ ٣
و $\sqrt{٤٥}$ = ٦,٧١

تمارين ١١-٣-أ

١)

	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
الوتر	ج′	ز	هـ	ل
طول الضلع المقابل للزاوية (أ)	أ′	ص	د	ن
طول الضلع المجاور للزاوية (أ)	ب′	س	ج	ر

٢) أ طول الضلع المقابل للزاوية (٣٠°) = س سم
طول الضلع المجاور للزاوية (٦٠°) = س سم
طول الضلع المقابل للزاوية (٦٠°) = طول الضلع المجاور للزاوية (٣٠°) = ص
ب طول الضلع المجاور للزاوية (٤٠°) = ل سم
طول الضلع المقابل للزاوية (٥٠°) = ل سم
طول الضلع المقابل للزاوية (٤٠°) = طول الضلع المجاور للزاوية (٥٠°) = ن سم

تمارين ١١-٣-ب

١) أ ٠,٦٥ ب ١,٤٣
ج ٥,١٤ د ٠,٤١
هـ ٠

٢) أ ظا(أ) = $\frac{٣}{٤}$
ب ظا(س) = $\frac{٢}{٣}$ ، ظا(ص) = $\frac{٣}{٢}$
ج ظا(٥٥°) = $\frac{١}{د}$ ، س = ٣٥
ظا(س) = د
د ظا(هـ) = $\frac{٥}{١٢}$
ق(س) = ٦٧,٣٨
ظا(س) = $\frac{١٢}{٥}$
هـ أ ج = ٢ سم
ظا(ب) = $\frac{٤}{٣}$
ظا(ع) = $\frac{٣}{٤}$
أ س = ١,٤ سم
ب ص = ١٩,٢٩ م
ج س = ٣,٣٢ سم
د س = ١٢ م
هـ س = ٢٥,٧٠ سم

تمارين ١١-٣-ج

١) أ ٢٦,٦° ب ٤٠,٩°
ج ٥١,٣° د ٨٥,٢°
هـ ١٤,٠° و ٤٠,٩°
ز ٧٩,٧° ح ٤٤,١°

٢) أ ١٦° ب ٤٦°
ج ٤٩° د ٢٣°
هـ ٥٢°

تمارين ١١-٣-د

١) أ الوتر = ص
طول الضلع المقابل للزاوية (هـ) = س
جتا(هـ) = $\frac{ع}{ص}$
ب الوتر = ع
طول الضلع المقابل للزاوية (هـ) = س
جتا(هـ) = $\frac{ص}{ع}$

ج الوتر = ع

طول الضلع المقابل للزاوية (هـ) = ص

جتا(هـ) = $\frac{\text{س}}{\text{ع}}$

د الوتر = س

طول الضلع المقابل للزاوية (هـ) = ص

جتا(هـ) = $\frac{\text{ع}}{\text{س}}$

هـ الوتر = س

طول الضلع المقابل للزاوية (هـ) = ص

جتا(هـ) = $\frac{\text{ع}}{\text{س}}$

٢) أ جا(أ) = $\frac{٧}{١٣}$ ، جتا(أ) = $\frac{١٢}{١٣}$

ظا(أ) = $\frac{٧}{١٢}$

ب جا(ب) = $\frac{٥}{١١}$ ، جتا(ب) = $\frac{١٩,٦}{٢٢}$ ، ظا(ب) = $\frac{١٠}{١٩,٦}$

ج جا(ج) = $\frac{٣}{٥}$ ، جتا(ج) = $\frac{٤}{٥}$

ظا(ج) = $\frac{٣}{٤}$

د جا(د) = $\frac{٦٣}{٦٥}$ ، جتا(د) = $\frac{١٦}{٦٥}$

ظا(د) = $\frac{٦٣}{١٦}$

هـ جا(هـ) = $\frac{٨٤}{٨٥}$ ، جتا(هـ) = $\frac{١٣}{٨٥}$

ظا(هـ) = $\frac{٨٤}{١٣}$

٣) أ ٤٥° ب ٦٤°

ج ٥٧° د ٦٠°

هـ ٣٠° و ٢٧°

تمارين ١١-٤

١) ٤,٨٦ م

٢) أ س = ٣٠°، ص = ٤,٦٩ سم

ب س = ٣ م، ص = ٥٣,١°

ج س = ٤٨,٢°

د س = ٢٢,٩°، ص = ٨,٩٠ سم

تمارين ١١-٥

١) أ ٠,٩٠° ب ٢٢٥°

ج ٣١٥°

٢) أ ٢٥٠° ب ٣١٠°

ج ١٢٥°

٣) أ ٢٢٣° ب ١١ كم

تمارين ١١-٦

١) أ ١,٦٨ م

٢) أ ٣٠° ب ٣٣°

إجابات تمارين متنوعة

١) أ راقب رسومات الطلبة

ب ١٢٠ م

٢) $٢١٠^{٢} = ٦^{٢} + ٨^{٢}$ ، ∴ المثلث اب ج قائم الزاوية (معكوس نظرية فيثاغورث)

٣) أ $\sqrt{١٨}$ = ٤,٢٤

ب $\sqrt{٢٠}$ = ٤,٤٧

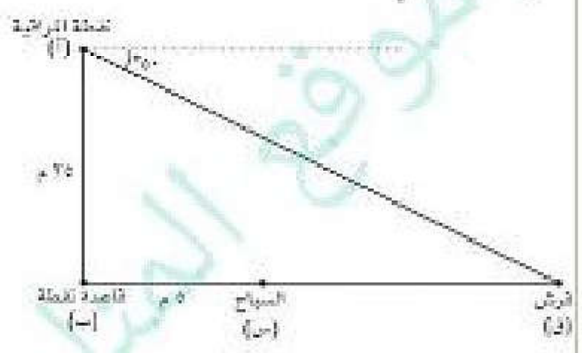
ج $\sqrt{٨}$ = ٢,٨٣

د ٥

هـ ٣,٥

٤) ٥,٦ م

٥) ≈ ١٦ م



٦) س ص = ٥٩١ م