إجابات الوحدة

الاولى

كتاب الطالب

المعلم الالكتروني الشامل

إجابات تمارين كتاب الطالب – الوحدة الأولى

تمارين ١-١

١) أ ١٢ + ١٨ = ٣٠
ب ٢ − ٤ ≠ ٣ × ٤
ج −٣٤ > ٢ × −١٦
د ∴س ⩾ √٧٢
هـ π ≈ ٣,١٤
و ٥,١ < ٥,٠١
ز ١٢س < −٤٠

٢)

أ	خاطئة	ب	صحيحة
ج	صحيحة	د	صحيحة
هـ	صحيحة	و	صحيحة
ز	خاطئة	ح	صحيحة
ط	صحيحة	ي	صحيحة
ك	خاطئة	ل	خاطئة
م	صحيحة	ن	خاطئة

٣) أ ٣٢، ٣٦، ٤٠، ٤٤، ٤٨، ٥٢
ب ٥٠، ١٠٠، ١٥٠، ٢٠٠، ٢٥٠، ٣٠٠، ٣٥٠
ج ٤١٠٠، ٤٢٠٠، ٤٣٠٠، ٤٤٠٠، ٤٥٠٠، ٤٦٠٠، ٤٧٠٠، ٤٨٠٠، ٤٩٠٠

٤) أ ٣٢٤، ٨١٦ ب ٨١٦

٥) أ $ع_{٤}$ = ١، ٢، ٤
ب $ع_{٥}$ = ١، ٥
ج $ع_{٨}$ = ١، ٢، ٤، ٨
د $ع_{١١}$ = ١، ١١
هـ $ع_{١٨}$ = ١، ٢، ٣، ٦، ٩، ١٨
و $ع_{١٢}$ = ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢
ز $ع_{٣٥}$ = ١، ٥، ٧، ٣٥
ح $ع_{٤٠}$ = ١، ٢، ٤، ٥، ٨، ١٠، ٢٠، ٤٠
ط $ع_{٥٧}$ = ١، ٣، ١٩، ٥٧
ي $ع_{٩٠}$ = ١، ٢، ٣، ٥، ٦، ٩، ١٠، ١٥، ١٨، ٣٠، ٤٥، ٩٠
ك $ع_{١٠٠}$ = ١، ٢، ٤، ٥، ١٠، ٢٠، ٢٥، ٥٠، ١٠٠
ل $ع_{١٣٢}$ = ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١١، ١٢، ٢٢، ٣٣، ٤٤، ٦٦، ١٣٢
م $ع_{١٦٠}$ = ١، ٢، ٤، ٥، ٨، ١٠، ١٦، ٢٠، ٣٢، ٤٠، ٨٠، ١٦٠
ن $ع_{١٥٣}$ = ١، ٣، ٩، ١٧، ٥١، ١٥٣
س $ع_{٣٦٠}$ = ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٥، ١٨، ٢٠، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٠، ٤٥، ٦٠، ٧٢، ٩٠، ١٢٠، ١٨٠، ٣٦٠

٦)

أ	خاطئة	ب	صحيحة
ج	صحيحة	د	صحيحة
هـ	صحيحة	و	صحيحة
ز	صحيحة	ح	خاطئة

٧) أصغر عامل هو العدد ١ وأكبر عامل هو العدد نفسه.

تمارين ١-٢-أ

١) ٢

٢) أ ٦، ٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٤، ١٥، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢١، ٢٢، ٢٤، ٢٥، ٢٦، ٢٧، ٢٨
ب ٦ = ٣ + ٣، ٨ = ٣ + ٥، ١٠ = ٥ + ٥، ١٢ = ٥ + ٧، ١٤ = ٣ + ١١، ١٦ = ٥ + ١١، ١٨ = ٥ + ١٣، ٢٠ = ٣ + ١٧، ٢٢ = ٥ + ١٧، ٢٤ = ٥ + ١٩ أو ٢٤ = ١٧ + ٧، ٢٦ = ٣ + ٢٣، ٢٨ = ٥ + ٢٣

٣) ٢، ٣؛ ٥، ٧؛ ١١، ١٣؛ ١٧، ١٩؛ ٢٩، ٣١؛ ٤١، ٤٣؛ ٥٩، ٦١؛ ٧١، ٧٣

٤) العدد ١٤٩ أوّليّ، جرّب القسمة على الأعداد الصحيحة من ٢ إلى √١٤٩

تمارين ١-٢-ب

١) أ ٣٠ = ٢ × ٣ × ٥
ب ٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣
ج ١٠٠ = ٢ × ٢ × ٥ × ٥
د ٢٢٥ = ٣ × ٣ × ٥ × ٥
هـ ٣٦٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٥
و ٥٠٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٧
ز ٦٥٠ = ٢ × ٥ × ٥ × ١٣
ح ١١٢٥ = ٣ × ٣ × ٥ × ٥ × ٥
ط ٧٥٦ = ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٣ × ٧
ي ٩٢٤٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٥ × ٧ × ١١

تمارين ١-٢-ج

١) أ ١٢
ب ٢٤
ج ١٨
د ٢٦
هـ ٢٥
و ٢٢
ز ٧٨
ح ٥

٢) أ ٥٤٠
ب ٢١٦
ج ٣٦٠
د ٢٤٠
هـ ٣٦٠
و ٢٨٥٠
ز ٢٧٠
ح ٣٦٠

المعلم الالكتروني الشامل

٣) أ ع م ك = ٣٦
م م ص = ٢١٦
ب ع م ك = ٢٥
م م ص = ٢٠٠
ج ع م ك = ٥
م م ص = ٢٢٨٠
د ع م ك = ١٢
م م ص = ٤٢٠

٤) ١١٩ مستمعًا

٥) ٣٦ دقيقة

٦) ٤ مرّات (١٢ هو المُضاعف المشترك الأصغر للعددَين ٣ و٤؛ لذا ستتقابلان مرة أخرى بعد ١٢ ثانية. في ١٢ ثانية ستُكمِل سُعاد $\frac{١٢}{٣}$ = ٤ دورات).

تمارين ١-٢-د

١) أ ٦٥، ١٠، ٧٠، ٥٠٠
ب ١٠٤، ٦٤ ج ٢١، ٧٩٨

٢) أ صحيحة ب خاطئة
ج خاطئة د خاطئة
هـ خاطئة و صحيحة
ز خاطئة ح خاطئة
ط صحيحة ي خاطئة

٣) أ لا ب لا ج لا

٤) أ لا ب نعم ج لا

٥) أ ٢، ٣، ٤، ٦
ب ٢، ٣، ٤، ٦، ٩، ١٢، ١٨
ج العوامل الأولية للعدد ١٢ هي ٢ × ٢ × ٣. لمعرفة ما إذا كان العدد قابلًا للقسمة على ١٢، يمكنك التحقق من أنّه يحتوي على ٢ × ٢ × ٣ كعوامل.

أما العدد الذي يقبل القسمة على ١٥، فيجب أن يحتوي على ٣ × ٥ كعاملين، والعدد الذي يقبل القسمة على ٢٤ يجب أن يحتوي على ٢ × ٢ × ٢ × ٣ كعوامل.

تمارين ١-٣

١) أ ٩
ب ٤٩
ج ١٢١
د ١٤٤
هـ ٤٤١
و ٣٦١
ز ١٠٢٤
ح ١٠٠[illegible]
ط [illegible]
ي [illegible]٦٣٤

٢) أ ١
ب ٢٧
ج ٦٤
د ٢١٦
هـ ٧٢٩
و ١٠٠٠
ز ١٠٠٠٠٠٠
ح ٥٨٣٢
ط ٢٧٠٠٠
ي ٨٠٠٠٠٠٠

٣) أ س = ٥
ب س = ٢
ج س = ١١
د س = ٩
هـ س = ١٨
و س = ٢٠
ز س = ٢٠
ح س = ١٥
ط س = ١
ي س = ٨١
ك س = ١
ل س = ٦٥٦١
م س = ٨
ن س = ١
س س = ٤

٤) أ ٣ ب ٨ ج ١
د ٢ هـ ١٠ و ٠
ز ٩ ح ٢٠ ط ٣٦
ي ٤٢ ك ٢ ل ١
م ٣ ن ٤ س ١٠
ع ٦ ف ٨ ص ٩
ق ١٢ ر ١٨

٥) أ ١٨ ب ١٥
ج ٢٨ د ٤٥
هـ ١٤٠ و ٥٠٠

٦) أ ٢ ب ٩ ج ١٣
د ١٠ هـ ٢٥ و ٣٢

٧) أ ٤٩ ب ٦٤ ج ٣٣
د ٧ هـ ٨ و ٤
ز ١٠ ح ١٠ ط ٦
ي ٦

٨) أ ١٠سم ب ٢٧سم
ج ٤١مم د ٤٠سم

٩) أ ١٢٨ ب ٩٧٢ ج ٨٩
د ٥٧٦ د ٥٧٦ هـ ٨

١٠) أ $٢^{٤} \times ٣^{٤}$ أكبر بمقدار ١٠٤٠
ب $\sqrt[٤]{٦٢٥} \times ٣^{٦}$ أكبر بمقدار ٢٨٧٧

المعلم الإلكتروني الشامل

تمارين ١-٤-أ

١) أ ‎+١٠٠ ريال عُماني
ب ‎-٢٥ كم
ج ‎-١٠ درجات
د ‎+٢ كغم
هـ ‎-١,٥ كغم
و ‎+٨٠٠٠ م
ز ‎-١٠ س
ح ‎-٢٤ م
ط ‎-٢٠٠٠ ريال عُماني
ي ‎+٢٥٠ ريالًا عُمانيًا
ك ‎-٢ ساعة
ل ‎+٤٠٠ م
م ‎-٤٥٠ ريالًا عُمانيًا

تمارين ١-٤-ب

١) أ ٢ > ٨ ب ٤ > ٩
ج ١٢ < ٣ د ٦ < ‎-٤
هـ ‎-٧ > ٤ و ‎-٢ > ٤
ز ‎-٢ < ‎-١١ ح ‎-١٢ < ‎-٢٠
ط ‎-٨ > ٠ ي ‎-٢ > ٢
ك ‎-١٢ > ‎-٤ ل ‎-٣٢ > ‎-٣
م ٠ < ‎-٣ ن ‎-٣ > ١١
س ١٢ < ‎-٨٩

٢) أ ‎-١٢، ‎-٨، ‎-١، ٧، ١٠
ب ‎-١٠، ‎-٨، ‎-٤، ‎-٣، ٤، ٩
ج ‎-١٢، ‎-١١، ‎-٧، ‎-٥، ٠، ٧
د ‎-٩٤، ‎-٩٠، ‎-٨٣، ‎-٥٠، ٠

٣) أ $س^{1}$ ب $س^{-1}$
ج $س^{-3}$ د $س^{12}$
هـ $س^{7}$

٤) ٢٨,٥٠٠ ريالًا عمانيًا

٥) أ ‎-٤٢٠ ريالًا عمانيًا
ب ٩٢٠ ريالًا عمانيًا
ج ‎-٤٢٠ ريالًا عمانيًا

٦) ‎-١١ م

٧) $س^{-8}$

٨) أ ٨ مساءً ب ١٢ صباحًا
ج ١٠ مساءً د ١ صباحًا

تمارين ١-٥-أ

١) أ ٣٣ ب ٤ ج ٢
د ٦٦ هـ ٤٤ و ١٨٠
ز ٢١ ح ٥ ط ٥
ي ٥ ك ١١ ل ٠

٢) أ [illegible] ب ٧٢ ج ٣
د ١٠ هـ ٣٢ و ٩
ز ٥ ح [illegible] ط ١٤٠

٣) أ ١٣ ب ٨ ج ٥٨
د ١٩٢ هـ ١٢٠ و ١٦٦٠
ز ٢٦٠ ح ٢٤ ط ٨٦٨

تمارين ١-٥-ب

١) أ ٥٣
ب ٦٥
ج ٣٢
د ٣٦
هـ ٣٧
و ٢
ز ١
ح ٤
ط ٦
ي ٨٠
ك ٣٨
ل ١٦
م ٣١
ن ٢١
س ٦

٢) أ ٧ ب ٧ ج ٣
د ٠ هـ ٣ و ١٠

٣) أ خاطئة ب صحيحة
ج خاطئة د خاطئة

٤) أ ٢ − ١٠ ÷ ٥ = ٠
ب ١٣ − ١٨ ÷ ٩ = ١١
ج ٨ ÷ (١٦ − ١٤) − ٣ = ١
د (٩ + ٥) − (٦ − ٤) = ١٢
أو (٩ + ٥) − (١٢ − ٤) = ٦

٥) أ ٧٨ ب ٦ ج ٣٣٦
د ١٨ هـ ٣ و ٣
ز ٨ ح ٤ ط ٤

٦) أ ٣ × (٤ + ٦) = ٣٠
ب (٢٥ − ١٥) × ٩ = ٩٠
ج (٤٠ − ١٠) × ٣ = ٩٠
د (١٤ − ٩) × ٢ = ١٠
هـ (١٢ + ٣) ÷ ٥ = ٣
و (١٩ − ٩) × ١٥ = ١٥٠
ز (١٠ + ١٠) ÷ (٦ − ٢) = ٥
ح (٣ + ٨) × (١٥ − ٩) = ٦٦
ط (٩ − ٤) × (٧ + ٢) = ٤٥
ي (١٠ − ٤) × ٥ = ٣٠
ك ٦ ÷ (٣ − ٢) × ٥ = ٥
ل ترتيب العمليات ليس بحاجة إلى الأقواس.
م (١ + ٤) × (٢٠ ÷ ٥) = ٢٠
ن (٨ + ٥ − ٣) × ٢ = ٢٠
س ٣٦ ÷ (٣ × ٣ − ٣) = ٦
ع ٣ × (٤ − ٢) ÷ ٦ = ١

المعلم الإلكتروني الشامل

ف ٤٠ ÷ ٤ + ١ = ١١

ص ترتيب العمليات ليس بحاجة إلى الأقواس.

تمارين ١-٥-ج

١) **أ** ⁻٢ **ب** ١٠ **ج** ١٣
د ٣٩ **هـ** ⁻٢٢ **و** ٩
ز ٢٠ **ح** ٠ **ط** ٤
ي ٧٠ **ك** ١٢ **ل** ٢٠
م ٨ **ن** ١٥ **س** ٢٠

٢) **أ** صحيحة
ب خاطئة = ٦٠٨
ج صحيحة
د صحيحة
هـ خاطئة = ٣٦٨
و خاطئة = ١٠

٣) **أ** ١٢ ÷ (٢٨ − ٢٤) = ٣
ب ٨٤ − ١٠ × ٨ = ٤
ج ٣ + ٧(٠,٧ + ١,٣) = ١٧
د ٢٣ × ١١ − ٢٢ × ١١ = ١١
هـ ٤٠ ÷ ٥ ÷ (٧ − ٥) = ٤
و ٩ + ١٥ ÷ (٣ + ٢) = ١٢

٤) **أ** ٠,٥ **ب** ٢
ج ٠,١٨٣ **د** ٠,٥
هـ $\frac{٤}{٣}$ ≈ ١,٣٣٣ (٣ أرقام معنوية)
و ١ **ز** ٢
ح $\frac{٢}{٣}$ ≈ ٠,٦٦٧ (٣ أرقام معنوية)

٥) صحيحة إلى أقرب ٣ أرقام معنوية
أ ٠,٠١١٢ **ب** ٠,٠٣٨٦
ج ⁻٣,٧٢ **د** ٠,٣٣٩

٦) صحيحة إلى أقرب ٣ أرقام معنوية
أ ٨٩,٤ **ب** ٢٠,٨
ج ٧,٥٢ **د** ١٩,٦
هـ ١,٩٢ **و** ١,٤٥
ز ٠,٢٥ أو $\frac{١}{٤}$ **ح** ١,٧٣

إجابات تمارين نهاية الوحدة

١) **أ** ٣، ٤، ٦، ٩، ١٥، ١٦، ١٩، ٢٠
ب ٤، ٩، ١٦ **ج** ⁻٤، ⁻١
د ٣، ١٩ **هـ** ٤، ٦، ١٦، ٢٠
و ٤، ١٦، ٢٠

٢) **أ** ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢
ب ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ١٢، ٢٤
ج ١٢

٣) ١٦

٤) **أ** ١٢، ٢٤، ٣٦، ٤٨، ٦٠
ب ١٨، ٣٦، ٥٤، ٧٢، ٩٠
ج ٣٠، ٦٠، ٩٠، ١٢٠، ١٥٠
د ٨٠، ١٦٠، ٢٤٠، ٣٢٠، ٤٠٠

٥) ٧٢

٦) ٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩، ٢٣، ٢٩، ٣١، ٣٧

٧) **أ** $٢^{٤} \times ٥^{٢}$
ب $٢^{٣} \times ٣^{٣} \times ٥$
ج (١) $٢^{٤} \times ٣^{٣} \times ٥^{٢}$ = ١٠٨٠٠
(٢) $٢^{٣} \times ٥$ = ٤٠
(٣) $٢^{٢} \times ٥$ = ٢٠
(٤) ١٠٨٠ ليس عددًا مُكعّبًا
لأن ١٠٨٠ = ٥ × ٢ × ٢
× ٢ × ٣ × ٣ × ٣

٨) **أ** ٦٧٦ **ب** ١٣٣٦٣٣٦

٩) **أ** ١٠٢ **ب** ١١٠ **ج** ١٠٤

١٠) ⁻٤ س

١١) **أ** ٣٢ **ب** ٣٤٠ **ج** ٢٥

١٢) (٧ + ١٤) ÷ (٤ − ١) × ٢ = ١٤

المعلم الإلكتروني الشامل