تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف إجابات تمارين كتاب الطالب وكتاب النشاط

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	ملخص شرح درس القوى والأسس
2	نموذج إجابة امتحان نهاية الدور الأول بمحافظة مسقط
3	نموذج إجابة اختبار (مسقط)
4	نموذج إجابة امتحان نهاية الدور الأول نسخة جديدة
5	أسئلة الاختبار الرسمي لمحافظة الداخلية

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الأولى

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ١-١ الأعداد الموجهة

١) (أ) ٢ (ب) ٤,٧ (ج) -٥,٣ (د) -٠,٢ (هـ) -٢,٥

٢) (أ) ١,٥ (ب) -٣,٥ (ج) -٥,٥ (د) ٥,٥ (هـ) -٢,٣٧

٣) (أ) ١١ (ب) -٧,٤ (ج) ٦,٦ (د) -١,١ (هـ) -٣,٣

٤) (أ) ٤,١ (ب) ٤,٧ (ج) -٦,١ (د) -٦,٩ (هـ) -٢,١٣

٥) -١ س°

٦) (أ) -٢,٥ (ب) ٠,٤ (ج) -٦,٤ (د) -٩

٧) (أ) -٨,١ (ب) ٦,٢ (ج) ١٥,٤ (د) -١

٨)

+	-٣,٤	-١,٢
٥,١	١,٧	٣,٩
-١,٣	-٤,٧	-٢,٥

٩) (أ) ٢٢,٠٨ (ب) -٩,٦ (ج) -٢,٣ (د) ٤٤,١٦ (هـ) ٤,٨

١٠) (أ) -٨,١ (ب) -٠,٩ (ج) ١,٤٤ (د) ١٣ (هـ) -٧

١١)

×	٣,٢	-٠,٦
-١,٥	-٤,٨	٠,٩
-٢,٥	-٨	١,٥

١٢) (أ) ٦ (ب) -٢٤ (ج) ١,٥

١٣) (أ) -١٠ (ب) -٧,٥ (ج) ٩ (د) -١,٣

١٤) (أ) ٥,٧٦ (ب) -٢,٤ (ج) ٤,٦ (د) -٣٥

١٥) أحدهما يساوي ٤ والآخر -٥. ولا نستطيع أن نحدد أيهما ف وأيهما ع.

تمارين ١-٢ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

١) (أ) $٤ < \sqrt{٢٠} < ٥$ (ب) $١٥ < \sqrt{٢٤٨} < ١٦$ (ج) $١٧ < \sqrt{٣١٤} < ١٨$

(د) $٩ < \sqrt{٨٣,٥} < ١٠$ (هـ) $١٢ < \sqrt{١٥٧} < ١٣$

٢) لأن $٢١٦ = ٦^{٣} < ٣٠٥$ و $٣٤٣ = ٧^{٣} > ٣٠٥$

٣) (أ) ١٣ (ب) ٦ (ج) ٢٠ (د) ٥ (هـ) ١٧

٤) (أ) $٤ < \sqrt[٣]{١٠٠} < ٥$ (ب) $٦ < \sqrt[٣]{٢٢٢} < ٧$ (ج) $٩ < \sqrt[٣]{٨٢٥} < ١٠$

(د) $٦ < \sqrt[٣]{٣٢٦} < ٧$ (هـ) $٣ < \sqrt[٣]{٥٨,٨} < ٤$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥) (أ) $12^2 = 144 < 160$ و $13^2 = 169 < 160$ (ب) 1600

٦) (أ) 35 (ب) 11

٧) $\sqrt{125}^2 = 5، 10^2 = 100$ لذلك $\sqrt{125} < 10$

٨) (أ) 25 (ب) 4,5 (ج) 6,8 (د) 12 (هـ) 1,9

٩) (أ) 7,42 (ب) 10,39 (ج) 5,85 (د) 8,57 (هـ) 21,54

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ١-٣ الأسس

١) (أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{25}$ (ج) 125 (د) $\frac{1}{625}$

٢) (أ) 49 (ب) $\frac{1}{49}$ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) 1 (هـ) 343

٣) (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{100}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) $\frac{1}{12}$
(هـ) $\frac{1}{225}$ (و) $\frac{1}{400}$

٤) (أ) 1 (1) 1 (2) 1 (3) 1 (4)

(ب) $f^0 = 1$

٥) (أ) $1\frac{3}{4}$ (ب) $13\frac{1}{3}$ (ج) $3\frac{4}{5}$

٦) (أ) 0,2 (ب) 0,04 (ج) 0,1 (د) 0,01 (هـ) 0,001

٧) (أ) 2^3 (ب) 2^{-1} (ج) 2^{-2} (د) 2^{-4} (هـ) 2^0

٨) (أ) 2^{11} (ب) 2^9 (ج) 2^{-10}

تمارين ١-٤ استخدام الأسس

١) (أ) 5^5 (ب) 6^7 (ج) 10^6 (د) f^7 (هـ) 4^6

٢) (أ) 2^8 (ب) 8^6 (ج) f^5 (د) 2^6 (هـ) $ب^7$

٣) (أ) 3^3 (ب) ك (ج) 10^2 (د) 5^{-2} (هـ) 7^2

٤) (أ) 2 (ب) 2^{-1} (ج) 2^{-2} (د) 2^2 (هـ) 2^{-2}

٥) (أ) 78^7 (ب) 35^3 (ج) 4^6 (د) $\frac{1}{9}$ (هـ) $\frac{1}{144}$

٦) (أ) 2 (ب) -2 (ج) -3 (د) 3

٧) (أ) 1176449 (ب) 49 (ج) 1176449

٨) (أ) $4^5 \div 4^2 = 3^4، 5 - 2 = 3$ (ب) $2^{10} \div 2^4 = 2^6، 10 - 4 = 6$

٩) (أ) 3^{-2} و 3^{-5} (ب) (1) 3^{-7} (2) 3^3

١٠) (أ) 2^2 أو 4 (ب) f^3 (ج) $د^3$ (د) 10^5

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

١١) (أ) (١) $٢^{٤}$ (٢) $٢^{٦}$ (٣) $٢^{٨}$ (٤) $٢^{١٢}$ (٥) $٢^{٨}$

(ب) $(٢^{م})^{ن} = ٢^{م ن}$، الأس هو م × ن.

١٢) (أ) ٤ كيلوبايت (ب) ٣٢ كيلوبايت (ج) كيلوبايت × كيلوبايت أو كيلوبايت^{٢} (د) $\frac{١}{٨}$ كيلوبايت

١٣) (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

تمارين ومسائل عامة

١) (أ) ٣ (ب) -٢,٥ (ج) -٩,٢ (د) -٢,١

٢) (أ) ١٦ (ب) -١٤,٧ (ج) ١٢ (د) ٠,١

٣) (أ) ١١,٢٥ (ب) ٢,٥ (ج) -٥,٦٢٥

٤) (أ) -٣,٦ (ب) -٦,٣ (ج) ٢,٥

٥) (أ) ١٠ < $\sqrt{١١١}$ < ١١ (ب) ١٨ < $\sqrt{٣٣٣}$ < ١٩

(ج) ٤ < $\sqrt[٣]{١١١}$ < ٥ (د) ٦ < $\sqrt[٣]{٣٣٣}$ < ٧

٦) (أ) ١٤ (ب) ٦

٧) ١٥,٨

٨) ٨,٢

٩) ٣١ < $\sqrt{١٠٠٠}$ < ٣٢، $\sqrt[٣]{١٠٠٠} = ١٠$ و ٣ × ١٠ = ٣٠

١٠) (أ) ٠,٥ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٢٥ (د) ٠,٠٤

١١) (أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{١٤٤}$

١٢) (أ) $٥\frac{١}{٤}$ (ب) ١٠٠١,١

١٣) (أ) $١٠^{٢}$ (ب) $١٠^{٣}$ (ج) $١٠^{-٢}$ (د) $١٠^{-٣}$ (هـ) $١٠^{٠}$

١٤) (أ) $٩^{٥}$ (ب) $٨^{٣}$ (ج) $٧^{٣}$ (د) $أ^{-٢}$ (هـ) $ن^{-١}$

١٥) (أ) $٢^{-١}$ أو $\frac{١}{٢}$ (ب) $١٥^{٢}$ (ج) $٢٠^{٢}$ (د) $٥^{-٢}$

١٦) (أ) $أ^{٦}$ (ب) $أ^{-٢}$ (ج) $أ^{٢}$ (د) $أ^{٥}$ (هـ) $أ^{-٢}$

١٧) (أ) $٤^{٣}$ (ب) $أ^{-٢}$ (ج) ن

١٨) (أ) ٠ (ب) -١ (ج) ٧ (د) ٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الثانية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٢-١ ضرب وقسمة الأعداد العشرية ذهنيًا

١) (أ) ١,٦ (ب) ٣,٦ (ج) ٥,٦ (د) ٥,٤ (هـ) ٦
(و) ٠,٣ (ز) ٠,٣٦ (ح) ٠,٦٦ (ط) ٢,٤ (ي) ١,٨

٢) (أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٥٠ (د) ٣٠ (هـ) ٦٠٠
(و) ٤٠ (ز) ٣٠٠ (ح) ٤٠٠ (ط) ٢٠٠ (ي) ٣٠٠

٣) ج، د، ط، ك (٠,٠١٥)؛ أ، و، ح، ي (٠,١٥)؛ ب، ز، ل (١,٥)؛ هـ (١٥)

٤) (أ) د (ب) ب (ج) ج (د) د

٥) (أ) ٠,١٢ (ب) ١,٣٥ (ج) ٠,٠٧٢ (د) ٠,١٥ (هـ) ٠,٠٥٥
(و) ٣٠ (ز) ٩ (ح) ٥ (ط) ٧ (ي) ٤٠

٦) المقام هو ٠,١٢ وليس ٢,١، حيث كتب حسن الناتج مقرونًا بمنزلة عشرية واحدة فقط. الإجابة = ٥٠

٧) (أ) ٢٠٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٤٠

٨) (أ) (١) ٠,٨ (٢) ١,٦ (٣) ٢,٤ (٤) ٣,٢
(٥) ٤ (٦) ٤,٨

(ب) أكبر

٩) (أ) (١) ١٢٠ (٢) ٦٠ (٣) ٤٠ (٤) ٣٠
(٥) ٢٤ (٦) ٢٠

(ب) أصغر

تمارين ٢-٢ الضرب في قوى العدد ١٠ والقسمة عليها.

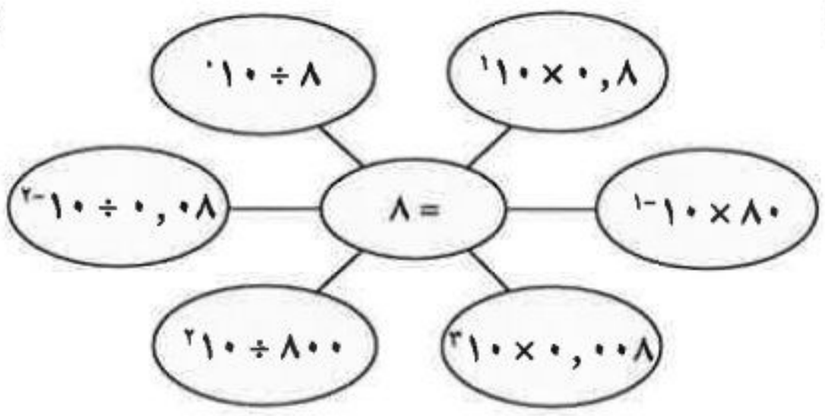
١) (أ) ١٣٠٠ (ب) ٧٨٠٠ (ج) ٢٤٠ (د) ٨٥٥٠٠
(هـ) ٦٥ (و) ٨٠٠٠ (ز) ١٧ (ح) ٠,٨
(ط) ٠,٠٨٥ (ي) ٠,٤٥ (ك) ٠,٠٣٢ (ل) ١,٢٥

٢) (أ) ٢,٧ (ب) ٠,٤٥ (ج) ٠,٣٦ (د) ٠,٠١٧
(هـ) ٠,٠٨ (و) ٠,٠٢٤٨ (ز) ٩ (ح) ٢,٥
(ط) ١٨٠٠ (ي) ٤٧٦٠٠ (ك) ٧٠ (ل) ٨,٥

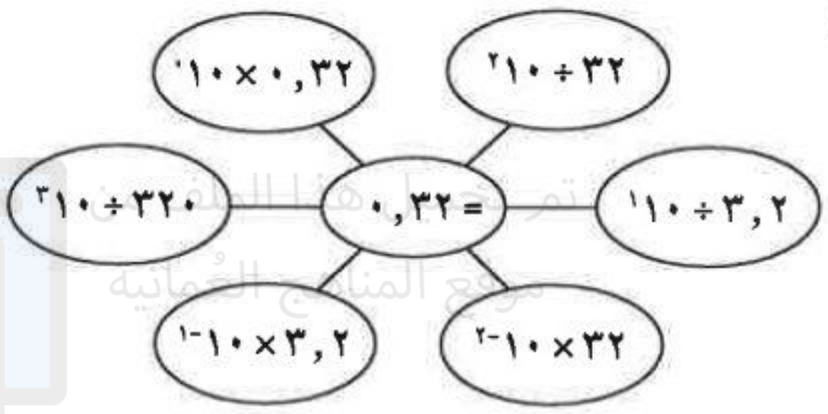
٣) لا تخبر أحد بالسر!

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤) (أ)



(ب)



٥) (أ) ٤٠٠ (١) ٤٠ (٢) ٤ (٣) ٠,٤ (٤)
٠,٠٤ (٥) ٠,٠٠٤ (٦)

(ب) أصغر

٦) (أ) ٠,١٢ (١) ١,٢ (٢) ١٢ (٣) ١٢٠ (٤)
١٢٠٠ (٥) ١٢٠٠٠ (٦)

(ب) أكبر

تمارين ٢-٣ التقريب

١) (أ) ٤,٨ (ب) ٨,٧٩ (ج) ٠,٤٧٧ (د) ٠,٩٧
(هـ) ٣,٥٩٩٨ (و) ١٨,٣٥٠

٢) (أ) ٢٥,٤٩٧ (ب) ٢٥,٥ (ج) ٢٥,٤٩٦٧٢ (د) ٢٥,٤٩٦٧
(هـ) ٢٥,٥٠ (و) ٢٥,٤٩٦٧٢٣٨

٣) (أ) ١٠٠ (ب) ٤٦٠٠٠ (ج) ١٨,٧ (د) ٠,٠٩
(هـ) ٠,٧٩ (و) ١,٤١

٤) (أ) د (ب) ج (ج) ب (د) د

٥) (أ) ٤٥١٠ (ب) ٥٠٠٠ (ج) ٤٥٠٩,٠ (د) ٤٥٠٩
(هـ) ٤٥٠٠ (و) ٤٥٠٩,٠٣٠

٦) قد يكون العدد الدقيق المناسب هنا هو عدد مُقرب مكون من عددين معنويين. لذا سيتم تقريب ٩٥ ٩٦١ إلى ٩٦ ٠٠٠

٧) قد يكون العدد الدقيق المناسب هنا هو عدد مُقرب مكون من عدد معنوي واحد، لذا سيتم تقريب ٤٤٧٧٦ , ٠غم إلى ٤ , ٠غم. على من أنه من الجدير بالاعتبار أيضًا التقريب إلى عدد مكون من عددين معنويين [٤٥ , ٠غم]

٨) (أ) ١٦ (١) ١,١٦ (٢) (عدد مكون من ثلاث أعداد معنوية.)
(٣) تحقق من إجابات الطالب.

(ب) ٧٠٠ (١) ٧١٣ (٢) (عدد مكون من ثلاث أعداد معنوية.)
(٣) تحقق من إجابات الطالب.

(ج) ٤٠ (١) ٤٢,٦ (٢) (عدد مكون من ثلاث أعداد معنوية.)
(٣) تحقق من إجابات الطالب.

(د) ٨٠ (١) ٦٧,٢ (٢) (عدد مكون من ثلاث أعداد معنوية.)
(٣) تحقق من إجابات الطالب.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ٢-٤ ترتيب العمليات

١) (أ) ٢٠ (ب) ١٩ (ج) ٧ (د) -١٢ (هـ) -٢

(و) ٨ (ز) ٢٤ (ح) ١٧ (ط) ١٠٠ (ي) ٥٠

٢) (أ) = (ب) > (ج) < (د) > (هـ) < (و) >

٣) (أ) ✗. ١٢ (ب) ✓ (ج) ✗. -٣

٤) (أ) (١) قامت عائشة بالطرح أولاً، وكان يجب عليها الضرب أولاً. (٢) ١٧

(ب) (١) قامت عائشة بالضرب في ٢ بعد إيجاد ناتج الأقواس، وكان يجب عليها أولاً تربيع العدد ٥.

(٢) ٥٠

(ج) (١) لم تستنتج عائشة قيمة العدد المقسوم عليه. (٢) ٨

٥) لا. نسيت سناء أن ٥ب تعني ٥ × ٣. وليست ٥٣. لم تستخدم قواعد BIDMAS في إيجاد ناتج الأقواس.
الإجابة = ٣٨

٦) (أ) ٢٢ (ب) ٦٤ (ج) ٣٦ (د) ٧٢

تمارين ومسائل عامة

١) (أ) ٢,١ (ب) ٦ (ج) ٠,٦٣ (د) ٠,٣٦ (هـ) ١

(و) ٢٠ (ز) ٧٠ (ح) ٣٠٠ (ط) ٦٠ (ي) ٥٠٠

٢) (أ) ٠,١٦ (ب) ٠,٤٥ (ج) ٠,٠٨٨ (د) ٠,١ (هـ) ٠,٠٠١٦

(و) ٤ (ز) ٠,٧ (ح) ٤ (ط) ٥ (ي) ٨٠

٣) (أ) (١) ٠,٤ (٢) ٠,٨ (٣) ١,٢ (٤) ١,٦ (٥) ٣٠

(ب) أكبر

٤) (أ) (١) ١٥٠ (٣٠) ٧٥ (٣) ٥٠ (٤) ٣٧,٥ (٥) ٢

(ب) أصغر

٥) (أ) ٩٠٠ (ب) ٣٧٠٠ (ج) ٢٤٠ (د) ٥,٥٥ (هـ) ٠,٠٧٥

(و) ٥٣٤ (ز) ٢ (ح) ١ (ط) ٠,٦٢ (ي) ٧٦

٦) لا. تحقق من أمثلة الطالب.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الرابعة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

تمارين ٤-١ كتابة الكسر في أبسط صوره

١) (أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{٤}{٥}$ (هـ) $\frac{٢}{٣}$ (و) $\frac{٦}{٧}$

٢) (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٥}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٣}{٤}$ (هـ) $\frac{٣}{٥}$ (و) $\frac{٣}{٥}$

٣) (ب) $\frac{١٣}{١٩} = \frac{١٣ \times ١٢}{٩ \times ١٢} = \frac{١٥٦}{٢٢٨}$ الإجابة الخطأ $= \frac{١٣}{١٨}$

(ج) $\frac{٣٤}{٣٧} = \frac{٩ \times ٣٤}{٩ \times ٣٧} = \frac{٣٠٦}{٣٣٣}$ الإجابة الخطأ $= \frac{٣٥}{٣٨}$

٤) (أ) $\frac{٩}{١٤}$ (ب) $\frac{١٣}{١٨}$ (ج) $\frac{١٢١}{٢٢٨}$ (د) $\frac{١٣}{٢٥}$ (هـ) $\frac{٧}{١١}$ (و) $\frac{٣}{٥}$

تمارين ٤-٢ جمع الكسور وطرحها

١) (أ) $\frac{٥}{٩}$ (ب) $\frac{٧}{١٠}$ (ج) $\frac{٩}{١٤}$ (د) $\frac{٤}{٩}$ (هـ) $\frac{٢}{٣}$ (و) $\frac{٥}{٨}$

(ز) $١\frac{٧}{١٥}$ (ح) $١\frac{٥}{١٨}$ (ط) $١\frac{٧}{١٢}$ (ي) $\frac{٣}{٢٠}$ (ك) $\frac{٢}{١٥}$ (ل) $\frac{١١}{٤٠}$

٢) (أ) (٢) $\frac{١٠}{١٥} + \frac{١٢}{١٥} = \frac{٢٢}{١٥}$ ، $١\frac{٧}{١٥} = \frac{٢٢}{١٥}$

(ب) (٢) $\frac{٦٩}{١٢} - \frac{٤٦}{١٢} = \frac{٢٣}{١٢}$

(٣) $٨ + ١\frac{٧}{١٥} = ٩\frac{٧}{١٥}$

(٣) $\frac{٢٣}{١٢} = ١\frac{١١}{١٢}$

٣) (أ) $٣\frac{١}{٨}$ (ب) $٥\frac{٧}{١٥}$ (ج) $٥\frac{٢٣}{٣٦}$ (د) $٥\frac{١٣}{٢٨}$ (هـ) $١٨\frac{٣}{٤٠}$ (و) $١٠\frac{١٣}{٣٠}$

(ز) $٢\frac{٩}{١٠}$ (ح) $١\frac{٥}{٢٤}$ (ط) $١\frac{٩}{١٤}$ (ي) $٤\frac{٣}{٤}$ (ك) $٤\frac{٥}{١٢}$ (ل) $١\frac{٢٣}{٣٦}$

٤) مثال: $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} = \frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٣}$

٥) (أ) $٣\frac{١}{٢٠}$ م (ب) تحقق من إجابات الطلاب.

٦) (أ) $\frac{٢٣}{٢٤}$ م (ب) تحقق من إجابات الطلاب.

تمارين ٤-٣ ضرب الكسور

١) (أ) ٩ (ب) ٢٠ (ج) ٣٦ (د) ٢٧ (هـ) ٨٤ (و) ١٤٠

٢) (أ) $١٣\frac{١}{٢}$ (ب) $١٧\frac{١}{٣}$ (ج) $٦\frac{٢}{٣}$ (د) $٣١\frac{١}{٢}$ (هـ) $٢\frac{١}{٢}$ (و) $٢٢\frac{١}{٢}$

٣) (أ) $\frac{١٥}{٢٨}$ (ب) $\frac{٣}{١٠}$ (ج) $\frac{١٨}{٥٥}$ (د) $\frac{١٠}{٢١}$ (هـ) $\frac{٥}{١٦}$ (و) $\frac{٨}{٣٩}$

(ز) $\frac{١}{٣}$ (ح) $\frac{٢}{٣}$ (ط) $\frac{٣}{٨}$ (ي) $\frac{٢}{١٥}$ (ك) $\frac{١٠}{٣٣}$ (ل) $\frac{٦}{٣٦}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤) (أ) $٥\frac{٢}{٥}$ (ب) $٨\frac{١}{٤}$ (ج) $٣\frac{٩}{١٦}$ (د) $٤\frac{١}{٢}$

(هـ) $١٧\frac{١}{٤}$ (و) $١٠\frac{٤}{٧}$ (ز) $١\frac{١}{٩}$ (ح) $٣\frac{٩}{١١}$

٥) مثال. $\frac{٣}{٢} \times \frac{٣}{٢} = \frac{٩}{٤}$، $\frac{٣}{٢} < \frac{٩}{٤}$؛ $\frac{٦}{٤} \times \frac{٦}{٤} = \frac{٣٦}{١٦} = \frac{٩}{٤} = ٢\frac{١}{٤}$، $٢\frac{١}{٤} < \frac{٦}{٤}$

٦) (أ) $\frac{٣}{٣٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٤-٤ قسمة الكسور

١) (أ) ٢٨ (ب) ٣٥ (ج) ٦٣ (د) ٢٢ (هـ) ٣٣ (و) ٤٠

(ز) $٢٢\frac{١}{٢}$ (ح) $٣٠\frac{١}{٣}$ (ط) $١٣\frac{١}{٢}$ (ي) $٢٧\frac{١}{٢}$ (ك) $٦٩\frac{١}{٣}$ (ل) $٧٣\frac{١}{٢}$

٢) (أ) $١\frac{١}{٢٠}$ (ب) $١\frac{١٧}{١٨}$ (ج) $١\frac{١٩}{٣٦}$ (د) $١\frac{١}{٥}$ (هـ) $١\frac{٥}{٩}$ (و) $١\frac{١}{٦}$

(ز) ٤ (ح) $١\frac{١}{٣}$ (ط) $١\frac{١}{٤}$ (ي) $\frac{٢٠}{٢١}$ (ك) $١\frac{١}{٩}$ (ل) $\frac{٩}{١٠}$

٣) (أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $١\frac{٧}{٢٠}$ (ج) $\frac{٩٩}{١٢٤}$ (د) $\frac{٣٢}{٣٩}$

(هـ) ٢ (و) $٢\frac{٢}{٩٥}$ (ز) $١\frac{٣}{٨}$ (ح) $\frac{٢}{٧}$

٤) مثال. $٢\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٢} = \frac{٥}{٧}$؛ $١\frac{٣}{٤} \div ٢\frac{٣}{٨} = \frac{١٤}{١٩}$

٥) (أ) $\frac{١٤}{١٥}$ (ب) $١\frac{٦}{٧}$ (ج) $١\frac{١}{٧}$ (د) $١\frac{١}{٩}$ (هـ) $\frac{١١}{٢٧}$ (و) $١\frac{١}{١١}$

تمارين ٤-٥ التعامل مع الكسور ذهنيًا

١) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٧}{٨}$ (ج) $\frac{٧}{١٠}$ (د) $\frac{٧}{٨}$ (هـ) $١\frac{١}{٦}$ (و) $١\frac{٤}{١٥}$

(ز) $\frac{٨}{١٥}$ (ح) $\frac{١١}{٢٨}$ (ط) $\frac{١٩}{٤٥}$ (ي) $١\frac{٥}{١٢}$ (ك) $\frac{٣٣}{٤٠}$ (ل) $١\frac{١}{١٢}$

٢) (أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{٢}{١٥}$ (د) $\frac{١}{٢}$ (هـ) $\frac{٧}{١٠}$ (و) $\frac{٣}{٢٠}$

(ز) $\frac{١}{٦}$ (ح) $\frac{١١}{٢٠}$ (ط) $\frac{٣}{١٤}$ (ي) $\frac{١٣}{٢٨}$ (ك) $\frac{٥}{٢٤}$ (ل) $\frac{٥}{٣٦}$

٣) (أ) $\frac{١}{١٥}$ (ب) $\frac{٢}{٢١}$ (ج) $\frac{٩}{٢٠}$ (د) $\frac{١٦}{٦٣}$ (هـ) $\frac{٨}{٤٥}$ (و) $\frac{٢٤}{٦٥}$

(ز) $\frac{١}{٦}$ (ح) $\frac{١}{١٥}$ (ط) $\frac{٨}{١١}$ (ي) $\frac{٢٠}{٢٧}$ (ك) $\frac{٣}{٥}$ (ل) $\frac{٦}{١١}$

٤) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{٥}{٧}$ (د) $\frac{٥}{٨}$ (هـ) $١\frac{٤}{٥}$ (و) $١\frac{١}{٢}$

(ز) $\frac{٥}{٦}$ (ح) $١\frac{٣}{٧}$ (ط) $\frac{٧}{٨}$ (ي) $١\frac{١}{٩}$ (ك) $١\frac{١}{١٢}$ (ل) $\frac{٨}{٩}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥) $\frac{٥}{١٢}$

٦) $\frac{١٣}{٣٠}$

٧) (أ) $\frac{٩}{٢٠}$ (ب) $\frac{٣}{٢٠}$

٨) (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٩}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ومسائل عامة

١) (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٢}{٥}$ (هـ) $\frac{٥}{٧}$ (و) $\frac{٧}{٩}$

٢) (أ) $\frac{٧}{٩}$ (ب) تحقق من إجابة الطالب

٣) (أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $١\frac{٧}{٣٠}$ (د) $٥\frac{١}{٢٤}$ (هـ) $٢\frac{١١}{١٥}$ (و) $٣\frac{١٩}{٢٤}$

٤) (أ) $١\frac{٧}{٢٠}$ م (ب) تحقق من إجابة الطالب

٥) (أ) ٩ (ب) ١٨٠ (ج) $٣\frac{٨}{٩}$ (د) $\frac{٨}{٤٥}$ (هـ) $\frac{٢}{٣}$ (و) $\frac{١}{٤}$

٦) (أ) $\frac{١}{١٦}$ (ب) $\frac{٨}{٢٥}$

٧) (أ) ١٥ (ب) $٢٤\frac{١}{٢}$ (ج) $٦٢\frac{١}{٢}$ (د) $١\frac{٧}{٢٠}$ (هـ) $١\frac{٥}{٢٨}$ (و) $١\frac{١}{٥}$

٨) مثال. $\frac{٤}{٣} \div \frac{٣}{٢} = \frac{٨}{٩}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الخامسة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٥-١ كتابة المعادلات وحلها

١) (أ) س = ٨. ص = ٧ (ب) س = ٩. ص = ٥
(ج) س = ٧. ص = ٧ (د) س = ٥. ص = ٣
(هـ) س = ٦. ص = ٣ (و) س = ١١. ص = ٧

٢) (أ) س = ٢ (ب) س = ٤ (ج) س = ١٢

٣) (أ) ص = ٧ (ب) ص = ٤ (ج) ص = ١٢

٤) (أ) ٣ن + ٨ = ٢٣. ن = ٥ (ب) $\frac{ن}{٤}$ − ٨ = ٥. ن = ٥٢
(ج) ٥ن − ٤ = ٢ن + ٢٠. ن = ٨ (د) ٣ن + ٧ = ٤ن. ن = ٧
(هـ) ٢(ن + ٥) = ٥ن − ١٤. ن = ٨ (و) ٣(ن − ٢) = ٧(ن − ٦). ن = ٩

تمارين ٥-٢ تبسيط العبارات الجبرية

١) (أ) $س^{٩}$ (ب) $ص^{٦}$ (ج) $ع^{١٠}$ (د) $م^{١٤}$
(هـ) $ن^{١٢}$ (و) $ف^{٧}$ (ز) $ق^{٥}$ (ح) $ر^{٣}$
(ط) $ش^{٥}$ (ي) $ت^{٢}$ (ك) ث (ل) $خ^{٧}$

٢) (أ) ٦$س^{٥}$ (ب) ١٢$ص^{٩}$ (ج) ٣٠$ص^{٧}$ (د) ٤$م^{٧}$
(هـ) ٤$ن^{١٢}$ (و) ٨$ف^{٣}$ (ز) ٣$ق^{٤}$ (ح) ٣$ر^{٤}$
(ط) ٣$ش^{٤}$ (ي) ٢$ش^{٥}$ (ك) ٢$ت^{٤}$ (ل) ٥ث

٣) (أ) (د) (ب) (ب) (ج) (ج) (د) (د)

٤) (أ) المجموعة ١. ستشتمل البطاقات أ، هـ، ز على $س^{٩}$ عند تبسيطهم.
المجموعة ٢: ستشتمل البطاقات ج، د ، و على $س^{٦}$ عند تبسيطهم.
(ب) ٩$س^{١٢}$ × ٩$س^{٩}$. لن تتطابق هذه البطاقة مع أيًا من المجموعتين لأنها ستشتمل على $س^{٣}$ عند تبسيطها.

تمارين ٥-٣ كتابة العبارات الجبرية

١) (أ) ٧ن (ب) ن + ١٢ (ج) ن − ٢ (د) ٢٠ − ن
(هـ) ٢ن + ٩ (و) $\frac{ن}{٢}$ (ز) $\frac{ن}{٦}$ − ٤ (ح) $ن^{٢}$
(ط) $\frac{١٠٠}{ن}$ (ي) ٢ن − ١ (ك) ٥(ن + ٢) (ل) ٨(ن − ٧)

٢) (أ) (١) ٢س + ٢ص (٢) س ص
(ب) (١) ٨س + ٦ص (٢) ١٢س ص

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

(ج) (١) ٤س (٢) س^{٢}

(د) (١) ٨ص (٢) ٤ص^{٢}

٣) (أ) م$_{ع}$ = ٢س + ١٠ . م = ٣س + ٦ (ب) م$_{ع}$ = ٢ص − ٤ . م = ٤ص − ٢٤

(ج) م$_{ع}$ = ٤ن + ٨ . م = ن^{٢} + ٤ن (د) م$_{ع}$ = ١٠ع + ٦ . م = ٤ع^{٢} + ١٢ع

٤) (أ) (١) ٢ أحمر + ٢ أصفر = ٤ أخضر؛ كلاهما = ٨س + ٤

(٢) ٣ أحمر + ٣ أصفر = ٦ أخضر؛ كلاهما = ١٢س + ٦

(٣) ٤ أحمر + ٤ أصفر = ٨ أخضر؛ كلاهما = ١٦س + ٨

(ب) ن أحمر + ن أصفر = ٢ن أخضر (أو ما يشابهها من التفسيرات اللفظية المنصوص عليها)

(ج) (١) ٣ أحمر + ١ أصفر = ٦ أزرق؛ كلاهما = ٦س + ٦

(٢) ٦ أحمر + ٢ أصفر = ١٢ أزرق؛ كلاهما = ١٢س + ١٢

(٣) ٩ أحمر + ٣ أصفر = ١٨ أزرق؛ كلاهما = ١٨س + ١٨

(د) ٣ن أحمر + ن أصفر = ٦ن أزرق (أو ما يشابهها من التفسيرات اللفظية المنصوص عليها)

تمارين ٥-٤ التعويض في العبارات الجبرية

١) (أ) ٩ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ٢

(هـ) ٨ (و) ٠ (ز) ٨ (ح) ٣٠

(ط) ٥ (ي) ٤٧ (ك) −٣٠ (ل) −٤

٢) (أ) ٢١ (ب) ٣٦ (ج) ١٠ (د) ١٦

(هـ) ٦٨ (و) ٦٤ (ز) ٣ (ح) −١٨

(ط) ١٤ (ي) −٢٥ (ك) −٧ (ل) ٥

٣) (أ) مثال: بفرض أن س = ٢؛ ٣س^{٢} = ٣ × ٢^{٢} = ١٢ و (٣س)^{٢} = (٣ × ٢)^{٢} = ٣٦. لذا فإن ٣س^{٢} ≠ (٣س)^{٢}

(ب) مثال: بفرض أن ص = ٤؛ (−ص)^{٢} = (−٤)^{٢} = ١٦ و −ص^{٢} = − (٤^{٢}) = −١٦. لذا فإن (−ص)^{٢} ≠ −ص^{٢}

(ج) مثال: بفرض أن أ = ٢ و ب = ٣؛ ٢(أ + ب) = ٣(٢ + ٣) = ١٥ و ٢أ + ب = ٢ × ٢ + ٣ = ٧.

لذا فإن ٢(أ + ب) ≠ ٢أ + ب

تمارين ٥-٥ استنتاج المعادلات واستخدامها

١) (أ) ث = ٦٠ق (ب) ث = ٩٠٠ (ج) م = $\frac{\text{ث}}{٦٠}$ (د) م = ٢٢,٥

٢) (أ) القوى = ٦٠ (ب) القوى = −٧٨ (ج) الكتلة = ١٢ (د) العجلة = −١,٧٥

٣) (أ) السرعة = ٨٧ (ب) السرعة = ١٢٥

(ج) المسافة المقطوعة = ٢٧ (د) المسافة المقطوعة = ٤٦

(هـ) الزمن = ١٠ (و) العجلة = ٢

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤) (أ) س + ٢ (ب) م = ٢س + ٢ (ج) م = ٤٠ (د) س = $\frac{م - ٢}{٢}$ (هـ) س = ٢٣

٥) (أ) ٢٠٪ (ب) ٦٠٪ (ج) ١٢٥٪

٦) (أ) ٦٥ كغم (ب) ٤٩,١ كغم (منزلة عشرية واحدة.)
(ج) ٩٥,٩ كغم (منزلة عشرية واحدة.) (د) ٥٧,٣ كغم (منزلة عشرية واحدة.)

٧) سارة على صواب لأن ٣٠°س = ٨٦°ف و ٨٦°ف > ٨٢°ف (أو ٨٢°ف = ٨,٢٧°س و ٨,٢٧°س > ٣٠°س).

٨) (أ) تعد عبير ناقصة الوزن لأن مؤشر كتلة جسمها يبلغ ٢٠,٠٥ حيث أنه أكبر من ١٨,٥.
(ب) ٣,٧ كغم

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٥-٦ التحليل إلى عوامل

١) (أ) ٣(س + ٢) (ب) ٥(٢ص - ٣) (ج) ٦ص(س + ٢)
(د) س(٤س + ١) (هـ) ٣(٣ - ٤ص) (و) ص(٢ص - ٧)

٢) (أ) ٢(س + ٢) (ب) ٣(ص - ٦) (ج) ٥(٢ع + ١) (د) ٤(٢أ - ١)
(هـ) ٢(٢ب + ٣) (و) ٤(٤ن - ٥) (ز) ٥(٢ - س) (ح) ٧(٢ + ٣س)
(ط) ٢(٤ - ٥ص) (ي) ٦(٣ + ٤ع) (ك) ٣(٣ + ٥م) (ل) ١٠(٣ - ٢ك)

٣) (أ) س(٣س + ١) (ب) ٦ص(ص - ٢) (ج) ع(ع + ٤)
(د) ٢أ(٢ - أ) (هـ) ٣ب(١ + ٣ب) (و) ٣ن(٤ - ٥ن)
(ز) ٩(٢ص - س) (ح) ٣(٤ص + ٣س) (ط) ٤ص(٢س - ١)
(ي) ٥ع(٣ + ٢ص) (ك) ٢م(٧ + ٣ن) (ل) ١٣ك(٢ - ف)

٤) (أ) ٢(س + ٣ص + ٤) (ب) ٤(ص - ٢ + س)
(ج) ٣(٣س ص + ٤ص - ٥) (د) س(٥س + ٢ + ص)
(هـ) ص(٩ - ص - س) (و) ٣ص(ص - ٣ + ٢س)

٥) ٥(٢س + ٦) + ٢(٣س - ٥) = ١٠س + ٣٠ + ٦س - ١٠ = ١٦س + ٢٠ = ٤(٤س + ٥)

٦) ٦(٣ص + ٢) - ٤(ص - ٢) = ١٨ص + ١٢ - ٤ص + ٨ = ١٤ص + ٢٠ = ٢(٧ص + ١٠) - ٢(٧ص + ٢)
ارتكب مهند الخطأ عندما قام بعملية الفك. حيث أجرى العملية الحسابية -٤ × -٢ = -٨ ولذا كانت عملية الفك كالتالي ١٨ص + ١٢ - ٤ص - ٨ = ١٤ص + ٤ = ٢(٧ص + ٢).

تمارين ٥-٧ جمع الكسور الجبرية وطرحها

١) (أ) $\frac{٢س}{٥}$ (ب) $\frac{٤س}{٧}$ (ج) $\frac{س}{٤}$ (د) $\frac{س}{٣}$
(هـ) $\frac{٢س}{٥}$ (و) $\frac{٢س}{٣}$ (ز) $\frac{٣ص}{٤}$ (ح) $\frac{٧ص}{٩}$
(ط) $\frac{٧ص}{١٠}$ (ي) $\frac{٣ص}{٨}$ (ك) $\frac{٩ص}{٢٥}$ (ل) $\frac{٣ص}{١٤}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٢)

(أ) $\frac{أ}{٢} + \frac{أ}{٥} = \frac{٥أ}{١٠} + \frac{٢أ}{١٠}$

$= \frac{٥أ + ٢أ}{١٠} = \frac{٧أ}{١٠}$

(ب) $\frac{ب}{٤} + \frac{ب}{٣} = \frac{٣ب}{١٢} + \frac{٤ب}{١٢}$

$= \frac{٣ب + ٤ب}{١٢} = \frac{٧ب}{١٢}$

(ج) $\frac{٥ج}{٧} - \frac{٢ج}{٥} = \frac{٢٥ج}{٣٥} - \frac{١٤ج}{٣٥}$

$= \frac{٢٥ج - ١٤ج}{٣٥} = \frac{١١ج}{٣٥}$

(د) $\frac{٥د}{٦} + \frac{٣د}{٥} = \frac{٢٥د}{٣٠} + \frac{١٨د}{٣٠}$

$= \frac{٢٥د + ١٨د}{٣٠} = \frac{٤٣د}{٣٠}$

(هـ) $\frac{٥هـ}{٨} + \frac{٢هـ}{٣} = \frac{١٥هـ}{٢٤} + \frac{١٦هـ}{٢٤}$

$= \frac{١٥هـ + ١٦هـ}{٢٤} = \frac{٣١هـ}{٢٤}$

(و) $\frac{٩و}{١٠} + \frac{٣و}{٤} = \frac{١٨و}{٢٠} + \frac{١٥و}{٢٠}$

$= \frac{١٨و + ١٥و}{٢٠} = \frac{٣٣و}{٢٠}$

٣) (أ) $\frac{س + ص}{٥}$ (ب) $\frac{٣س + ص}{٦}$ (ج) $\frac{٦س + ص}{٩}$

(د) $\frac{٤س - ص}{١٠}$ (هـ) $\frac{١١س - ٤ص}{١٤}$ (و) $\frac{٩س - ٨ص}{٢٠}$

(ز) $\frac{٣أ + ٤ب}{١٢}$ (ح) $\frac{١٢أ + ٥ب}{٣٠}$ (ط) $\frac{١٠أ + ٩ب}{٢٤}$

(ي) $\frac{١٨أ - ٥ب}{٤٠}$ (ك) $\frac{٩أ - ٢ب}{٣٠}$ (ل) $\frac{٢٠أ - ٢٧ب}{٤٥}$

٤) (أ) (ب). (ج). (هـ) (ب) (أ). (د). (و) (ج) (ج)، الإجابة هي $\frac{س}{٣}$

(ج) يمكنك تجاهل الحرف واستنتاج الكسر ثم وضع الحرف مرة أخرى في النهاية.

تمارين ٥-٨ فك ناتج عبارتين خطيتين

١) (أ) $(س + ٤)(س + ١) = س^٢ + ١س + ٤س + ٤$

$= س^٢ + ٥س + ٤$

(ب) $(س - ٣)(س + ٦) = س^٢ + ٦س - ٣س - ١٨$

$= س^٢ + ٣س - ١٨$

(ج) $(س + ٢)(س - ٨) = س^٢ - ٨س + ٢س - ١٦$

$= س^٢ - ٦س - ١٦$

(د) $(س - ٤)(س - ١) = س^٢ - س - ٤س + ٤$

$= س^٢ - ٥س + ٤$

٢) (أ) $س^٢ + ١٠س + ٢١$ (ب) $س^٢ + ١١س + ١٠$

(ج) $س^٢ + ٢س - ١٥$ (د) $س^٢ + ٤س - ٣٢$

(هـ) $س^٢ - ٩س + ١٤$ (و) $س^٢ - ١٤س + ٢٤$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٣) (أ) $ص^{٢} + ٦ص + ٨$ (ب) $ع^{٢} + ١٤ع + ٤٨$

(ج) $م^{٢} + م - ١٢$ (د) $أ^{٢} - ٨أ - ١٨$

(هـ) $ف^{٢} - ١١ف + ٣٠$ (و) $ن^{٢} - ٣٠ن + ٢٠٠$

٤) (أ) (ج) (ب) ب (ج) أ (د) د

٥) (أ) $(س + ٢)^{٢} = (س + ٢)(س + ٢)$

$= س^{٢} + ٢س + ٢س + ٤$

$= س^{٢} + ٤س + ٤$

(ب) $(س - ٣)^{٢} = (س - ٣)(س - ٣)$

$= س^{٢} - ٣س - ٣س + ٩$

$= س^{٢} - ٦س + ٩$

٦) (أ) $ص^{٢} + ١٠ص + ٢٥$ (ب) $ع^{٢} + ٢ع + ١$

(ج) $م^{٢} + ١٦م + ٦٤$ (د) $أ^{٢} - ٤أ + ٤$

(هـ) $ف^{٢} - ٨ف + ١٦$ (و) $ن^{٢} - ١٨ن + ٨١$

٧) (أ) (١) $س^{٢} - ٤$ (٢) $س^{٢} - ٢٥$ (٣) $س^{٢} - ٤٩$

(ب) لا يوجد حد في س، وحد العدد عبارة عن عدد مربَّع.

(ج) $س^{٢} - ١٠٠$

(د) $س^{٢} - ص^{٢}$

٨) (أ) ① $٣٣ \times ٢٩ = ٩٥٧$ ② $٢٨ \times ٣٤ = ٩٥٢$ ③ $٩٥٧ - ٩٥٢ = ٥$

(ب) ① $١٦ \times ١٢ = ١٩٢$ ② $١١ \times ١٧ = ١٨٧$ ③ $١٩٢ - ١٨٧ = ٥$

(ج) دائمًا ما يكون الناتج ٥.

(د)

ن	ن + ١
ن + ٥	ن + ٦

(هـ) ① $(ن + ٥)(ن + ١) = ن^{٢} + ٦ن + ٥$ ② $ن(ن + ٦) = ن^{٢} + ٦ن$ ③ $ن^{٢} + ٦ن + ٥ - (ن^{٢} + ٦ن) = ٥$

دائمًا ما يكون الناتج ٥.

تمارين ومسائل عامة

١) (أ) $س = ١٢$ (ب) $س = ٩$ (ج) $س = ٨$

٢) (أ) $س^{٥}$ (ب) $ص^{١٢}$ (ج) $ع^{١٠}$ (د) $١٥م^{٩}$

(هـ) $٦ن^{١١}$ (و) $٦ف^{٧}$ (ز) $ق^{٦}$ (ح) $ر^{٣}$

(ط) $ش^{٥}$ (ي) $٢ش^{٢}$ (ك) $٣ت^{٦}$ (ل) $٧ث$

٣) (أ) $٣أ$ (ب) $٢ب + ١٦$ (ج) $٥ج + ٢د$ (د) $١٦ع - ٢$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤) (أ) ١٣ (ب) ١٩ (ج) ١٣ (د) ٥٤

(هـ) ٣ (و) ٤٨ (ز) -٨ (ح) ٢١

(ط) ٨٩ (ي) ٠ (ك) ٨٤ (ل) -٤٢

٥) (أ) س = ١٩ (ب) س = - ٤ (ج) ص = ٦٥

(د) (ص) = ٦٠ (هـ) ع = ٢ (و) ع = ٦

٦) (أ) ٢(س + ٣) (ب) ٤(ص - ٣) (ج) ٣أ(أ - ١)

(د) ١٠(٢ - س) (هـ) ٦(٤ + ٥ع) (و) ١٠(٥ - ٣ب)

(ز) س(٥س + ١) (ح) أ(٣ - ٥أ) (ط) ٨(٤ص - س)

(ي) ٣ص(٢س - ١) (ك) ٢م(٩ + ٤ن) (ل) ٣ن(٨ - ٩ن)

٧) (أ) $\frac{٢س}{٣}$ (ب) $\frac{٣س}{٥}$ (ج) $\frac{٣س}{٧}$ (د) $\frac{٢ص}{١٥}$

(هـ) $\frac{٧ص}{٨}$ (و) $\frac{س}{٦}$ (ز) $\frac{س + ص}{٤}$ (ح) $\frac{١٢س - ص}{٢٠}$

(ط) $\frac{أ٥ + ٣ب}{١٥}$ (ي) $\frac{أ١٥ - ٨ب}{٢٠}$ (ك) $\frac{أ٢٠ + ٣ب}{٢٤}$ (ل) $\frac{أ١٢ - ١٤ب}{٢١}$

٨) (أ) $س^{٢}$ + ٧س + ١٠ (ب) $س^{٢}$ + س - ١٢

(ج) $س^{٢}$ - ٣س - ٥٤ (د) $س^{٢}$ - ١٤س + ٤٠

(هـ) $س^{٢}$ - ٦٤ (و) $س^{٢}$ - ١٢س + ٣٦

٩) ٤(٢س + ٥) + ٣(٨س - ٤) = ٨س + ٢٠ + ٢٤س - ١٢ = ٣٢س + ٨ = ٨(٤س + ١)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الأولى

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ١-١ الأعداد الموجهة

١) (أ) -٣,٣ (ب) -٨,٧ (ج) ١٣,٣ (د) -١٣,٣

٢) (أ) ١٢ (ب) ١٢,٣ (ج) -١,٩ (د) ١,٩

٣) (أ) ٣,٧ (ب) -٢٠,٥ (ج) ٢٠,٥ (د) -٣,٧

٤) -٤,٤ س°

٥) (أ) ن = -٧ (ب) ن = -٨,٥ (ج) ن = -١٠,٨

٦) (أ) -٦,٨ (ب) ١,٢ (ج) -٢٧,٦ (د) -٣,٥

٧)

×	-١,٢	٣
-١,١	١,٣٢	-٣,٣
-٠,٥	٠,٦	-١,٥

٨) (أ) ٧,٤ (ب) ٩,٤ (ج) ١٤,٨ (د) -٣,٧ (هـ) -٢

٩) قيمة أ و ب تساوي ٦ و -٦ لذلك أ - ب تساوي ١٢ أو -١٢.

تمارين ١-٢ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

١) (أ) ٧ (ب) ١٢ (ج) ١٩ (د) ٧

٢) (أ) $٢٩^{٢}$ = ٨١ < ٩٥ و $١٠^{٢}$ = ١٠٠ > ٩٥ لذلك ٩ < $\sqrt{٩٥}$ < ١٠

(ب) $٤^{٣}$ = ٦٤ < ٩٥ و $٥^{٣}$ = ١٢٥ > ٩٥ لذلك ٤ < $\sqrt[٣]{٩٥}$ < ٥

٣) (أ) ١٩ < $\sqrt{٣٨٥}$ < ٢٠ (ب) ٧ < $\sqrt[٣]{٥٠٠}$ < ٨

(ج) ٨ < $\sqrt{٦٩,٨}$ < ٩ (د) ٣ < $\sqrt[٣]{٥٥,٥}$ < ٤

٤) (أ) ١٢ < $\sqrt{ن}$ < ١٥ (ب) ١٠ < $\sqrt{م}$ < ٢٠ (ج) ٠ < $\sqrt[٣]{ر}$ < ٥

٥) (أ) ٢٦ (ب) ٢٥,٥ (ج) ٢٦,٥

٦) $\sqrt[٣]{٢٠٠}$ < ٦ لأن $٦^{٣}$ = ٢١٦، $\sqrt{٢٠٠}$ > ١٤ لأن $١٤^{٢}$ = ١٩٦، والعدد ٦ أصغر من نصف العدد ١٤.

٧) (أ) $٨٠^{٢}$ = ٦٤٠٠ < ٧٥٠٠ (ب) $٢٠^{٣}$ = ٨٠٠٠ > ٧٥٠٠

٨) (أ) ٥,٥ (ب) ٢١ (ج) ٢٩ (د) ٧,٤ (هـ) ١٣,٢

٩) (أ) ٢,٤٥ (ب) ٧,٧٥ (ج) ٢٤,٤٩ (د) ٦,٥٣ (هـ) ١,٥٦

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ١-٣ الأسس

١) (أ) ٦٢٥ (ب) ٢٤٣ (ج) $\frac{١}{٣٦}$ (د) $\frac{١}{٨}$ (هـ) ١

٢) (أ) ٠,١٢٥ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٢٥ (د) ٠,٣٣٣... (هـ) ٠,٠٠١

٣) $٩^{١}$، $١٢^{١}$، $٦^{٢}$، $٢^{٦}$ و $٤^{٣}$ (متساويان)، $٣^{٤}$

٤) $٣^{-٣}$، $٢^{-٤}$ و $٤^{-٢}$ (متساويان)، $٥^{-١}$، $١^{-٥}$

٥) (أ) $٤^{٢}$ (ب) $٤^{٤}$ (ج) $٤^{٠}$ (د) $٤^{-١}$ (هـ) $٤^{-٣}$

٦) (أ) $٢^{٤}$ (ب) $٢^{٨}$ (ج) $٢^{٠}$ (د) $٢^{-٢}$ (هـ) $٢^{-٦}$

٧) -٤

٨) (أ) $\frac{١}{٢}$ أو $٢^{-١}$ (ب) $٢١\frac{٥}{١٦}$

تمارين ١-٤ استخدام الأسس

١) (أ) $٨^{٥}$ (ب) $٧^{٤}$ (ج) $٢^{٦}$ (د) $ص^{٦}$ (هـ) $ق^{٦}$

٢) (أ) $٤^{٣}$ (ب) ٦ (ج) $ج^{٤}$ (د) $٢^{٤}$ (هـ) هـ

٣) $أ^{٠} \times أ^{٥}$ تساوي $أ^{٥}$. جميع العبارات الجبرية تساوي $أ^{٦}$.

٤) (أ) ٧٢٩ (ب) ٨١

٥) (أ) $ف^{٢}$ (ب) $٦^{-٢}$ (ج) ٨ (د) ١ (هـ) $هـ^{-١}$

٦) (أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{ج}$ (ج) $\frac{١}{١٠٠}$ (د) $\frac{١}{٢}$

٧) (أ) $ف^{٤}$ (ب) $٥^{٥}$ (ج) $و^{٢}$ (د) $١٠^{٤}$

٨) (أ) ١ (ب) ٠ (ج) ٤

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الثانية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٢-١ ضرب الأعداد العشرية وقسمتها ذهنياً

١) (أ) ١,٢ (ب) ٢,٦ (ج) ٣,٦ (د) ٨,١ (هـ) ٣,٣
(و) ٠,٢٤ (ز) ٠,٢٨ (ح) ٠,٤٥ (ط) ١,٤ (ي) ٥,٥٥

٢) (أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ٣٠ (د) ٤٠ (هـ) ٢٠٠
(و) ٢٥٠ (ز) ٣٠٠ (ح) ٣٠٠٠ (ط) ٢٠٠ (ي) ٤٠٠

٣) أ، ج، هـ، م (٠,٠٢٤)؛ د، ز، ط، ل (٠,٢٤)؛ ب، و، ح، ك (٢,٤)

٤) (أ) ب (ب) ب (ج) ج (د) ب

٥) (أ) ٠,١٢ (ب) ١,٣٥ (ج) ٠,٠٧٢ (د) ٠,١٥ (هـ) ٠,٠٥٥
(و) ٣٠ (ز) ٩ (ح) ٥ (ط) ٧ (ي) ٤٠

٦) القمة: ٢,٥ × ٠,٢ = ٠,٥، وليس ٥. القاعدة: ٥ × ١,٠ = ٠,٥، وليس ٥٠. الإجابة = ١.

٧) (أ) ٢٠ (ب) ٣٠ (ج) ٥٠٠ (د) ٠,٢

٨) (أ) (١) ١,١ (٢) ٢,٢ (٣) ٣,٣ (٤) ٤,٤ (٥) ٥,٥ (٦) ٦,٦
(ب) أكبر

٩) (أ) (١) ٨٠ (٢) ٤٠ (٣) ٢٠ (٤) ١٦ (٥) ١٠
(ب) أكبر

تمارين ٢-٢ الضرب في والقسمة على قوى العدد ١٠

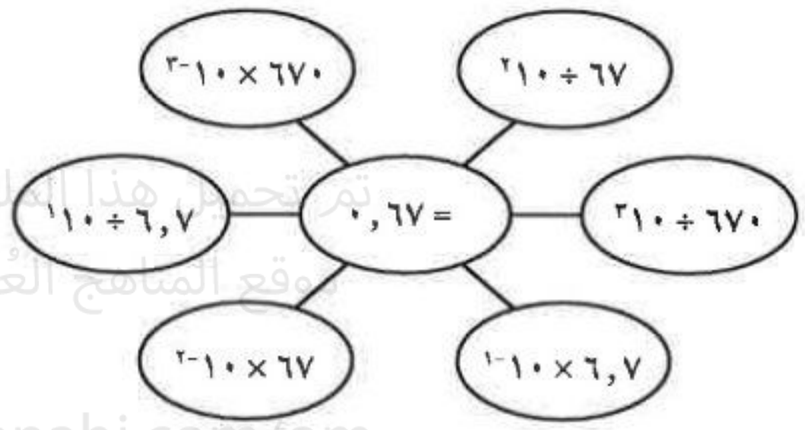
١) (أ) ٢٨٠٠ (ب) ٢٨٠٠٠ (ج) ٢٨٠ (د) ٢٨٨٠
(هـ) ٢٨٠٠٠٠ (و) ٠,٢ (ز) ٢٨ (ح) ٠,٢
(ط) ٠,٠٢٨ (ي) ٠,٢٨ (ك) ٠,٠٢٨ (ل) ٢٨,٨

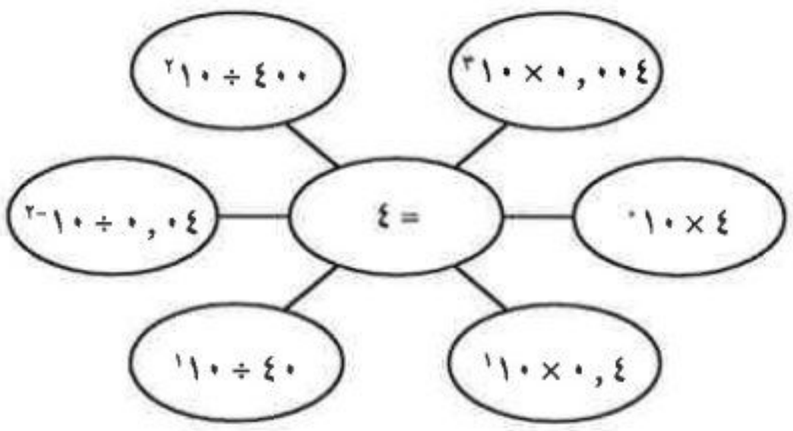
٢) (أ) ٣,٤ (ب) ٣,٤ (ج) ٠,٠٣٤ (د) ٠,٠٣٤
(هـ) ٠,٠٣٤ (و) ٠,٠٣٤ (ز) ٣٤ (ح) ٣,٤
(ط) ٣٤٠٠ (ي) ٣٠٤٠٠ (ك) ٣٠ (ل) ٣٤٠

٣) أس العدد عشرة – سهل!

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤)





٥) (أ)(١) ٥٠٠٠ (٢) ٥٠٠ (٣) ٥٠ (٤) ٥ (٥) ٠,٥ (٦) ٠,٠٥

(ب) أكبر

٦) (أ)(١) ٠,٠٩٩ (٢) ٠,٩٩ (٣) ٩,٩ (٤) ٩٩ (٥) ٩٩٠ (٦) ٩٩٠٠

(ب) أصغر

تمارين ٢-٣ التقريب

١) (أ) ٢١,٧ (ب) ١٨,٥٥ (ج) ٠,٨٤٧

(د) ٠,٩٩ (هـ) ٩,٥٩٦٠ (و) ٣٤,٥٩٠

٢) (أ) ٧٤,٠ (ب) ٧٣,٩٥ (ج) ٧٣,٩٥٣

(د) ٧٣,٩٥٣٠ (هـ) ٧٣,٩٥٣٠٢ (و) ٧٣,٩٥٣٠١٧

٣) (أ) ٢٠٠٠ (ب) ٧٦٠ (ج) ٥,٣٧

(د) ٠,٠٨ (هـ) ٠,٢٠ (و) ٦,٠٤

٤) (أ) د (ب) أ (ج) ج (د) د

٥) (أ) ٣٠٠٠٠٠ (ب) ٢٥٠٠٠٠ (ج) ٢٥٤٠٠٠

(د) ٢٥٤١٠٠ (هـ) ٢٥٤٠٦٠ (و) ٢٥٤٠٦٠

(ز) ٢٥٤٠٦٠,٠ (ح) ٢٥٤٠٥٩,٩٥ (ط) ٢٥٤٠٥٩,٩٥٢

٦) ٢٧٠٠ كم

٧) ٠,٠٢٥٩ غم

٨) ٢٠٠٠٠٠

٩) (أ)(١) ١٢٠ (٢) ١١٩ (ب)(١) ٤٠٠ (٢) ٤٠١

(ج)(١) ١٢٠٠٠ (٢) ١٢٦٠٠ (د)(١) ٨٠ (٢) ٨٣,٦

(هـ)(١) ١٠٠٠ (٢) ٩٦٢ (و)(١) ٣ (٢) ٢,٨٩

(ز)(١) ٢٥ (٢) ١٨,٦ (ح)(١) ٤ (٢) ٥,١٩

(١)(١) ٢٠ (٢) ١٧,٢

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ٢-٤ ترتيب العمليات

١) (أ) ٢٨ (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٦ (هـ) ١١

(و) ١٣ (ز) ٠ (ح) ٩ (ط) ١٩ (ي) ٦٢

(ك) ١٤ (ل) ٤١ (م) ١٩ (ن) ١٧ (س) ٩

٢) (أ) > (ب) = (ج) < (د) < (هـ) > (و) =

٣) (أ) ✗، ١٢ (ب) ✓ (ج) ✗، -٣ (د) ✓ (هـ) ✗، ٦ (و) ✗، ٤

٤) (أ) (١) الإضافة قبل الضرب (٢) ٣٠

(ب) (١) يجب تربيع الرقم ٣ قبل طرح الناتج من ١٤ (٢) ٥٠

(ج) (١) يجب إيجاد البسط والمقام بشكلٍ منفصل قبل القسمة (٢) ٢

٥) لا. مريم لا تفهم أن ٣س تعني ٣ × س. أحمد لا يفهم قواعد ترتيب العمليات. الإجابة = ٤٦

٦) (أ) ٢٢ (ب) ٧ (ج) ١٠٠ (د) ٩٠

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الرابعة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٤-١ كتابة الكسر في أبسط صوره

١) (أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٧}$ (د) $\frac{٤}{٥}$ (هـ) $\frac{٢}{٣}$ (و) $\frac{٣}{٥}$

٢) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٩}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{٣}{٧}$ (هـ) $\frac{٥}{١٢}$ (و) $\frac{٩}{١١}$

٣) (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٤}{٧}$ (د) $\frac{٧}{١٢}$ (هـ) $\frac{٤}{٥}$ (و) $\frac{٦}{١١}$

تمارين ٤-٢ جمع الكسور وطرحها

١) (أ) $\frac{٣}{٨}$ (ب) $\frac{٩}{١٠}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٩}$ (هـ) $\frac{٢}{٢١}$ (و) $\frac{١}{٣}$

(ز) $١\frac{٣}{٢٠}$ (ح) $١\frac{٥}{١٤}$ (ط) $١\frac{١}{٢٧}$ (ي) $\frac{٥}{٢٦}$ (ك) $\frac{١}{١٢}$ (ل) $\frac{١١}{٤٨}$

٣) (أ) ① $\frac{١}{٣}+\frac{٦}{٧}=\frac{٧}{٢١}+\frac{١٨}{٢١}=\frac{٢٥}{٢١}$، $\frac{٢٥}{٢١}=١\frac{٤}{٢١}$

② $٩+١\frac{٤}{٢١}=١٠\frac{٤}{٢١}$

(ب) ① $\frac{٣٣}{٤}-\frac{٣٩}{١٠}=\frac{١٦٥}{٢٠}-\frac{٧٨}{٢٠}=\frac{٨٧}{٢٠}$

② $\frac{٨٧}{٢٠}=٤\frac{٧}{٢٠}$

٤) (أ) $٤\frac{١}{٦}$ (ب) $٨\frac{٣}{٤}$ (ج) $٨\frac{١}{٨}$ (د) $٣\frac{١٣}{٣٠}$ (هـ) $٨\frac{١١}{٢٤}$ (و) $٧\frac{٧}{٢٠}$

(ز) $٧\frac{١}{١٤}$ (ح) $٤\frac{٨}{٢١}$ (ط) $\frac{١}{٢}$ (ي) $٥\frac{٧}{٩}$ (ك) $٤\frac{١١}{٤٠}$ (ل) $٩\frac{٧}{٣٦}$

٥) مثال: $١\frac{١}{٢}+١\frac{١}{٢}=٣$، $١\frac{١}{٣}+١\frac{٣}{٤}=٣\frac{١}{١٢}$

٦) (أ) $٨\frac{٣}{٢٠}$ م (ب) $٢\frac{١}{١٠}$ م (ج) تحقق من طرق الطلاب.

٧) (أ) $\frac{٥}{٨}$ م (ب) تحقق من طرق الطلاب.

تمارين ٤-٣ ضرب الكسور

١) (أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٣٣ (هـ) ٣٠ (و) ٣٣

٢) (أ) $٦\frac{٣}{٤}$ (ب) $٩\frac{١}{٣}$ (ج) $٣\frac{١}{٣}$ (د) $١٣\frac{١}{٥}$ (هـ) $١١\frac{١}{٥}$ (و) $٢١\frac{١}{٣}$

٣) (أ) $\frac{١٨}{٣٥}$ (ب) $\frac{٧}{١٥}$ (ج) $\frac{٣٥}{٤٨}$ (د) $\frac{١٩}{٢٤}$ (هـ) $\frac{٢١}{٤٠}$ (و) $\frac{٩}{١٣}$

(ز) $\frac{١}{٩}$ (ح) $\frac{١}{٥}$ (ط) $\frac{٧}{١١}$ (ي) $\frac{١}{٩}$ (ك) $\frac{٦}{١١}$ (ل) $\frac{٦}{٢٥}$

٤) (أ) $٣\frac{٣}{٢٠}$ (ب) $٥\frac{١}{٤}$ (ج) $٤\frac{٩}{١٤}$ (د) $١١\frac{٢}{٣}$

(هـ) $٢\frac{١٦}{٢٥}$ (و) $٢٢\frac{١}{٢}$ (ز) ١٠ (ح) $٢\frac{٢}{٢١}$

٥) مثال: $\frac{١}{٢}\times\frac{١}{٢}=\frac{١}{٤}$، $\frac{٢}{٣}\times\frac{٥}{٧}=\frac{١٠}{٢١}$

٦) (أ) $\frac{١}{١٦}$ (ب) $\frac{١}{١٥}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ٤-٤ قسمة الكسور

١) (أ) ٣٥ (ب) ٢٤ (ج) ٢٢ (د) ٢٧ (هـ) ٤٥ (و) ٢٨
(ز) ٢٥ (ح) $١٥\frac{٣}{٤}$ (ط) ٨٨ (ي) $٣٥\frac{١}{٥}$ (ك) $١٦\frac{١}{٢}$ (ل) $٢٠\frac{١}{٤}$

٢) (أ) $\frac{١٥}{١٦}$ (ب) $٤\frac{١}{٦}$ (ج) $١\frac{١٩}{٢٦}$ (د) $١\frac{١}{١٤}$ (هـ) $٢\frac{٤}{٩}$ (و) $٤\frac{١}{٥}$
(ز) $\frac{١٠}{١١}$ (ح) $١\frac{١١}{١٦}$ (ط) $١\frac{١}{٣}$ (ي) ١ (ك) ١ (ل) $٤\frac{١}{٢}$

٣) (أ) $\frac{٢٥}{٢٦}$ (ب) $٣\frac{١}{٨}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $١\frac{٥}{٢١}$
(هـ) ٤ (و) $٣\frac{١}{٩}$ (ز) $٦\frac{٣}{٧}$ (ح) $\frac{١٦}{٦٣}$

٤) مثال: $\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} = ٢$، $\frac{٢}{٣} \div \frac{٣}{٥} = \frac{١٠}{٩}$

٥) (أ) $\frac{٥}{١٢}$ (ب) $٤\frac{٤}{٥}$ (ج) $\frac{١٣}{٢١}$ (د) $١\frac{١}{٥}$

تمارين ٤-٥ التعامل مع الكسور ذهنيًا

١) (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٧}{١٠}$ (هـ) $١\frac{٧}{٢٠}$ (و) $\frac{٣}{٥٠}$
(ز) $\frac{٥}{٦}$ (ح) $\frac{٧}{١٢}$ (ط) $\frac{٩}{٢٠}$ (ي) $١\frac{١}{١٠}$ (ك) $١\frac{١}{٢٠}$ (ل) $١\frac{١١}{٢٤}$

٢) (أ) $\frac{١}{١٠}$ (ب) $\frac{١}{١٥}$ (ج) $\frac{٤}{٢٥}$ (د) $\frac{١}{٣}$ (هـ) $\frac{٥}{٩}$ (و) $\frac{٢}{١٥}$
(ز) $\frac{٣}{١٠}$ (ح) $\frac{١}{٢٠}$ (ط) $\frac{١}{١٨}$ (ي) $\frac{٣}{٢٨}$ (ك) $\frac{٧}{١٢}$ (ل) $\frac{١١}{٢٤}$

٣) (أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٢}{٩}$ (ج) $\frac{٩}{٢٨}$ (د) $\frac{١٢}{٣٥}$ (هـ) $\frac{٢٠}{٦٣}$ (و) $\frac{٨١}{٢٠٠}$
(ز) $\frac{١}{٥}$ (ح) $\frac{٧}{٢٠}$ (ط) $\frac{١٥}{٢٢}$ (ي) $\frac{١}{٦}$ (ك) $\frac{١}{٢}$ (ل) $\frac{١٥}{٢٢}$

٤) (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٦}$ (هـ) ٦ (و) $١\frac{١}{٨}$
(ز) $\frac{٨}{٩}$ (ح) $٢\frac{١}{١٠}$ (ط) $\frac{١١}{١٢}$ (ي) $١\frac{١}{٢}$ (ك) $\frac{٧}{٨}$ (ل) $١\frac{١١}{١٤}$

٥) $\frac{٧}{١٥}$

٦) $\frac{١١}{٤٠}$

٧) (أ) $\frac{٣}{٢٨}$ (ب) $\frac{٥}{٢٨}$ (ج) $\frac{٥}{٧}$

٨) (أ) $\frac{٣}{٧}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

إجابات تمارين كتاب النشاط للوحدة الخامسة

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين ٥-١ كتابة المعادلات وحلها

١) (أ) أ = ٢، ب = ٤ (ب) ج = ٢، د = ٣ (ج) هـ = ٧، و = ٣

(د) ز = ٢٠، ح = ٧ (هـ) ط = ٥، ي = ٤ (و) ك = ٨، م = ١

٢) (أ) أ = ٨ (ب) ب = ٥ (ج) ج = ٦

٣) (أ) س = ٥ (ب) س = ٤ (ج) س = ٣

٤) (أ) ٢ن + ٨ = ٢٠، ن = ٦ (ب) $\frac{ن}{٤}$ − ٣ = ٢، ن = ٢٠

(ج) ٤ن − ٦ = ٢ن + ١٢، ن = ٩ (د) ٥ن + ١٠ = ٧ن، ن = ٥

(هـ) ٣(ن + ١) = ٤ن − ٤، ن = ٧ (و) ٥(ن − ٦) = ٤(ن − ٥)، ن = ١٠

تمارين ٥-٢ تبسيط العبارات الجبرية

١) (أ) أ^{٧} (ب) ب^{١٠} (ج) ج^{١٥} (د) د^{١٠} (هـ) هـ^{٦} (و) و^{٤}

(ز) ز^{٤} (ح) ح^{٤} (ط) ط^{٥} (ي) ي^{٦} (ك) ك (ل) ل^{٧}

٢) (أ) ٤أ^{٤} (ب) ١٦ب^{٨} (ج) ٣٦ج^{١٢} (د) ٦٤د^{٦} (هـ) ١٠هـ^{١١} (و) ١٢و^{١٠}

(ز) ٨ز^{٨} (ح) ٣ح^{٦} (ط) ٢س^{٣} (ي) ٥س^{٨} (ك) ٥س^{٤} (ل) ١١س

٣) (أ) ب (ب) أ (ج) أ (د) د

٤) (أ) تحتوي **مجموعة** على الحدود س^{٦} وتحتوي مجموعة أخرى على الحدود س^{٩} .

(ب) ٩س^{١٢} ÷ س^{٩} = ٩س^{٣}: هذا هو الوحيد بأس العدد ٣؛ جميع الحدود الأخرى للأُسس ٩ أو ٦.

تمارين ٥-٣ كتابة العبارات الجبرية

١) (أ) ن + ١ (ب) ن − ١٠ (ج) ١٠٠ن (د) $\frac{ن}{١٠٠٠}$ (هـ) ٢ن + ٣

(و) $\frac{ن}{٤}$ − ٥ (ز) ٦ن − ٧ (ح) $\frac{ن}{٨}$ + ٩ (ط) $\frac{١}{ن}$ − ١ (ي) $\frac{١٠}{٢ن}$

(ك) ٣(ن + ٢٠) (ل) ٢٠(ن − ٣)

٢) (أ) ٦س (ب) ٣س + ١٠ (ج) ١٢س − ٢ (د) ١٣س − ٤

٣) (أ) س ص (ب) ص^{٢} (ج) ٤س ص (د) ١٦س^{٢}

٤) (أ) (١) ٢أ^{٢} + ١٦ (٢) ٥أ^{٢} + ١٥ (ب) (١) ٢ب + ٢ (٢) ٥ب − ٢٠

(ج) (١) ٤ج − ١٦ (٢) ج^{٢} − ٨ج (د) (١) ١٢د − ٢ (٢) ٥د^{٢} − ٥د

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٥) (أ) (١) ٢أ + ٣) + ٢(أ + ١) = ٨أ + ٨، ٤(أ + ٢) = ٨أ + ٨

(٢) ٣أ + ٣) + ٣(أ + ١) = ١٢أ + ١٢، ٦(أ + ٢) = ١٢أ + ١٢

(٣) ٥أ + ٣) + ٥(أ + ١) = ٢٠أ + ٢٠، ١٠(أ + ٢) = ٢٠أ + ٢٠

(ب) ن قضبان سوداء + ن قضبان مخططة = ٢ن قضبان بيضاء (أو ما يشابهها من التفسيرات المذكورة بالكلمات)

(ج) (١) ٤أ + ٣) + ٢(أ + ٢) = ٨أ + ١٦ ، ٨(أ + ٢) = ٨أ + ١٦

(٢) ٦أ + ٣) + ٣(أ + ٢) = ١٢أ + ٢٤، ١٢(أ + ٢) = ١٢أ + ٢٤

(٣) ٨أ + ٣) + ٤(أ + ٢) = ١٦أ + ٣٢، ١٦(أ + ٢) = ١٦أ + ٣٢

(د) ٢ن قضبان سوداء + ن قضبان بيضاء = ٤ن قضبان رمادية (أو ما يشابهها من التفسيرات المذكورة بالكلمات)

تم تحميل هذا الملف من
alManahj.com/om

تمارين ٥-٤ التعويض في العبارات الجبرية

١) (أ) -٨ (ب) -٤ (ج) -٧ (د) -٢

(هـ) -٨ (و) ٣ (ز) ٥ (ح) ٩٤

(ط) $-٤\frac{١}{٢}$ (ي) ١٢ (ك) -٢٦ (ل) -١١

٢) (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) -٢٠ (د) ١١

(هـ) ٨ (و) -٦٤ (ز) ٢ (ح) -٧

(ط) ٨ (ي) ٢ (ك) -٢٥ (ل) ١٠

٣) (أ) مثال: بفرض أن أ = ٢، ١٠أ٢ = ١٠ × ٢٢ = ٤٠ و(١٠أ)٢ = (١٠ × ٢)٢ = ٤٠٠، إذًا ١٠س٢ ≠ (١٠س)٢

(ب) مثال: بفرض أن ب = ٢، (٢ب)٣ = (٢ × ٢)٣ = ٦٤ و ٢ب٣ = ٢ × ٢٣ = ١٦، إذًا (٢ب)٣ ≠ ٢ب٣

(ج) مثال: بفرض أن ج = ٢ و د = ٣، ٣ج - ٣د = ٣ × ٢ - ٣ × ٣ = -٣ و٣(د - ج) = ٣(٣ - ٢) = ٣، إذًا ٣ج - ٣د ≠ ٣(د - ج)

تمارين ٥-٥ استنتاج الصيغ واستخدامها

١) (أ) ح = ٢٤د (ب) ح = ٢٤٠ (ج) د = $\frac{ح}{٢٤}$ (د) د = ٢٠

٢) (أ) د = ١٥٠ (ب) د = ١٨٠ (ج) ق = ٢٠ (د) ر = ٥,٥

٣) (أ) و = ٢٥ (ب) و = ٥٤ (ج) ل = ٤٠ (د) ل = ٢١

(هـ) هـ = ٥ (و) أ = ٧

٤) (أ) د + ٣ (ب) ر = ٢د + ٣ (ج) ر = ١٩ (د) د = $\frac{ر - ٣}{٢}$ (هـ) ١٢

٥) (أ) ٥٠٪ (ب) ٨٪ (ج) ١١٠٪

٦) (أ) ٤٥٠ م (ب) ١٣٠٣ م (ج) ١٠٧٨ م (د) ١٦١٥ م

٧) سامي على صواب. ٢٠ درجة مئوية = ٦٨ درجة فهرنهايت و ٦٨ درجة فهرنهايت > ٦٥ درجة فهرنهايت.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ٥-٦ التحليل إلى عوامل

١) (أ) ٦أ(أ + ٤) (ب) ٣(٣ج - ٥) (ج) ٤و(هـ + ٤)

(د) ز(٧ز + ١) (هـ) ٤(٢ - ٣ي)

٢) (أ) ٥(ع + ٣) (ب) ٢(ص - ٧)

(هـ) ٢(٣ت + ٤) (و) ٧(٢ش - ٣) (ز) ٦(٢ - ش) (ح) ٧(٢ + ٣ت)

(ط) ٣(٤ - ٥ث) (ي) ٨(٢ + ٣س) (ك) ٢(٤ + ٧ص) (ل) ٧(٢ - ٥ع)

٣) (أ) م(٧م + ١) (ب) ٥أ(أ - ٣) (ج) ر(ر + ٩) (د) ٤ح(٢ - ح)

(هـ) ٣ق(١ + ٤ق) (و) ٤س(٣ - ٤س) (ز) ٨(٢هـ - ط) (ح) ٣(٥هـ + ٢ط)

(ط) ٧هـ(٢ط - ١) (ي) ٤أ(٣ + ٢ب) (ك) ٣ز(٧ + ٥ح) (ل) ١٥ث(٢ - ر)

٤) (أ) ٢(أ + ٢ح + ٤) (ب) ٥(ب - ٥ + ى) (ج) ٤(٣ر ش + ٤ش - ٥)

(د) هـ(٣هـ + ٤ + و) (و) ك(٧ - ك - أ) (ز) ٣ن(٢ن - ٣ + م)

٥) ٥(٣س - ٢) - ٥(٢ + س) = ١٥س - ١٠ - ١٠ - ٥س = ١٠س - ٢٠ = ١٠(س - ٢)

يتجلى خطأ خديجة في فك -٥(٢ + س) للحصول على القيمة -١٠ + ٥س والذي يضيف ١٥س - ١٠ للحصول على ٢٠س - ٢٠.

تمارين ٥-٧ جمع الكسور الجبرية وطرحها

١) (أ) $\frac{٢س}{٣}$ (ب) $\frac{٣س}{٥}$ (ج) $\frac{س}{٣}$ (د) $\frac{٤س}{٧}$

(هـ) $\frac{٣س}{٤}$ (و) $\frac{٢س}{٥}$ (ز) $\frac{ص}{٢}$ (ح) $١\frac{٤}{٩}$ ص

(ط) $١\frac{٥}{١٨}$ ص (ي) $\frac{٢ص}{٩}$ (ك) $\frac{١٧ص}{٢٤}$ (ل) $\frac{٥ص}{١٦}$

٢) (أ) $\frac{س+ص}{٢}$ (ب) $\frac{٢س+ص}{٦}$ (ج) $\frac{٩س+ص}{١٢}$ (د) $\frac{١٥س-ص}{١٨}$

(هـ) $\frac{٧س-٨ص}{١٢}$ (و) $\frac{٧س-١٥ص}{١٨}$ (ز) $\frac{٤أ+٥ب}{٢٠}$ (ح) $\frac{٢١أ+٤ب}{٢٨}$

(ط) $\frac{١٠أ+١٥ب}{١٨}$ (ي) $\frac{٥أ-٧ب}{٣٥}$ (ك) $\frac{١٥أ-٢ب}{٢٤}$ (ل) $\frac{١٢أ-٣٥ب}{٤٢}$

٣) (أ) «أ»، و«د» و«و» قيمة كل منها تساوي $\frac{١}{٤}$ س و«ب» و«ج» قيمة كل منها تساوي $\frac{١}{٢}$ س متساوية.

(ب) «هـ» والتي تساوي $\frac{١}{٣}$.

(ج) يمكنك تجاهل الحرف واستنتاج الكسر ثم وضع الحرف مرة أخرى في النهاية.

انقر تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

تمارين ٥-٨ فك ناتج عبارتين خطيَّتين

١) (أ) $س^{٢} + ٧س + ١٠$ (ب) $س^{٢} + ٧س + ٦$ (ج) $س^{٢} + ٢س - ٨$

(د) $س^{٢} - ٣س - ١٨$ (هـ) $س^{٢} - ٦س + ٩$ (و) $س^{٢} - ١٣س + ٤٠$

(ز) $س^{٢} + ١٥س + ٥٠$ (ح) $س^{٢} + ٥س - ٥٠$ (ط) $س^{٢} - ١٥س + ٥٠$

٢) (أ) ب (ب) أ (ج) ج (د) ج

٣) (أ) $أ^{٢} + ٤أ + ٤$ (ب) $ب^{٢} + ٨ب + ١٦$ (ج) $ج^{٢} + ٢ج + ١$

(د) $د^{٢} - ٦د + ٩$ (هـ) $هـ^{٢} - ١٠هـ + ٢٥$ (و) $و^{٢} - ٢و + ١$

٤) (أ) $أ^{٢}(١) - ١$ $أ^{٢}(٢) - ١٦$ $أ^{٢}(٣) - ٨١$

(ب) لا يوجد حد يشتمل على س، وحد العدد عبارة عن عدد مربَّع.

(ج) $أ^{٢} - ٦٤$

(د) $أ^{٢} - ب^{٢}$

يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner