

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الثالثة القيمة المكانية والتقريب والترتيب

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 07:57:05 2023-11-29

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الثانية كتابة العبارات الجبرية والمعادلات	1
إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والقوى والحذور	2
حل تمارين الوحدة الثامنة النسب المئوية من كتاب النشاط	3
حل تمارين الوحدة السابعة المساحة والمحيط من كتاب النشاط	4

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل تمارين الوحدة السادسة الكسور من كتاب النشاط](#)

5

(أ) رتب الأعداد العشرية والكسور العشرية التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

٥,٦٨٢ ، ٥,٦١ ، ٥,٩٥ ، ٥,٦٨

(ب) اكتب الرمز الصحيح (=) أو (≠) بين القياسات التالية: ٥,٧ م □ ٧٥ سم

(ج) اكتب الرمز الصحيح (<) أو (>) بين القياسات التالية: ٤,٥ كغم □ ٤٥٠ غم

الحل

(أ) ٥,٩٥ ، ٥,٦١ ، ٥,٦٨ ، ٥,٦٨٢ أصغر عدده هو ٥,٩٥ لأنه يحتوي على أصغر عدد كامل.

تحتوي الأعداد الثلاثة الأخرى على نفس العدد الكامل ونفس الرقم في منزلة الجزء من عشرة؛ لذلك

قارن الجزء من مائة: تجد أن $٨ > ١$ ؛ لذلك ٥,٦١ هو العدد الثاني في الترتيب. وأخيراً قارن الجزء من

ألف: ٥,٦٨ هو نفس ٥,٦٨٠ ، $٢ > ٠$ ؛ لذلك $٥,٦٨٢ > ٥,٦٨$

∴ الأعداد بالترتيب التصاعدي: ٥,٩٥ ، ٥,٦١ ، ٥,٦٨ ، ٥,٦٨٢

يوجد ١٠٠ سم في كل ١ م

(ب) ٥,٧ م ≡ ٧٥ سم

$٥,٧ \text{ م} = ١٠٠ \times ٧,٥$

$٧٥٠ \text{ سم} = ٧,٥ \text{ م}$

∴ $٧٥٠ \text{ سم} = ٧,٥ \text{ م}$

يوجد ١٠٠٠ غم في كل ١ كغم

(ج) ٤,٥ كغم < ٤٥٠ غم

$٤,٥ \text{ كغم} = ١٠٠٠ \times ٤,٥$

$٤٥٠٠ \text{ غم} = ٤,٥ \text{ كغم}$

∴ $٤٥٠٠ \text{ غم} < ٤,٥ \text{ كغم}$

تمارين ٣-١

(أ) رتب الأعداد العشرية والكسور العشرية التالية تصاعدياً (من الأصغر إلى الأكبر):

(أ) ٥,٤٩ ، ٢,٠٦ ، ٧,٩٩ ، ٥,٩١

٢,٠٦ ، ٥,٤٩ ، ٥,٩١ ، ٧,٩٩

(ب) ٣,٠٩ ، ٢,٨٧ ، ٣,١١ ، ٢,٥٥

٢,٥٥ ، ٢,٨٧ ، ٣,٠٩ ، ٣,١١

(ج) ١٢,١ ، ١١,٨٨ ، ١٢,٠١ ، ١١,٨٢

١١,٨٢ ، ١١,٨٨ ، ١٢,٠١ ، ١٢,١

(د) ٩,٠٩ ، ٨,٩ ، ٩,٥٣ ، ٩,٤

٨,٩ ، ٩,٠٩ ، ٩,٤ ، ٩,٥٣

(هـ) ٢٣,٦٦١ ، ٢٣,٥٩٢ ، ٢٣,٦٥٩ ، ٢٣,٦٦٥

٢٣,٥٩٢ ، ٢٣,٦٥٩ ، ٢٣,٦٦١ ، ٢٣,٦٦٥

(و) ٠,١٠٧ ، ٠,٠٨٤ ، ٠,١٠٢ ، ٠,٠٠٩

٠,٠٠٩ ، ٠,٠٨٤ ، ٠,١٠٢ ، ٠,١٠٧

(ز) ٦,٧٢٥ ، ٦,٧١ ، ٦,١٧٨ ، ٦,١٧

٦,١٧ ، ٦,١٧٨ ، ٦,٧١ ، ٦,٧٢٥

(ح) ١١,٣٠٢ ، ١١,٠٣٢ ، ١١,٠٢ ، ١١,١

١١,٠٢ ، ١١,٠٣٢ ، ١١,١ ، ١١,٣٠٢

(أ) سجل أحمد وسلطان المسافات التي يقطعانها في السباحة لمدة ١٠ أيام. الجدول التالي يوضح المسافات المقطوعة كل يوم لكل منهما:

مسافات أحمد	مسافات سلطان
١,٢ كم	٢٥٠ م ٠,٢٥ كم
٢٤٠ م	١,٢٥ كم ٠,٢٥ كم
٠,٤ كم	٠,٥ كم ٠,٥٠ كم
١,٦٤ كم	٢٥٠٠ م ٢,٥٠ كم
٨٢٠ م	٢ كم ٢ كم
٦٤٠ م	١,٧٥ كم ١,٧٥ كم
٠,٢ كم	٧٥٠ م ٠,٧٥ كم
١,٤٢ كم	١٥٠٠ م ١,٥٠ كم
٩٦٠ م	٢٥ كم ٢٥ كم
٠,٨٨ كم	٠,٧٥ كم ٠,٢٥ كم

- (أ) سجل سلطان مسافة واحدة غير ممكنة. ماهي؟ فسر إجابتك **٢٥ كم لأنها أكبر بكثير من المسافات الأخرى**
- (ب) يقول أحمد أن أطول مسافة قطعها كانت أكبر ثماني مرات من أقصر مسافة قطعها. هل أحمد على صواب؟ اشرح إجابتك. **نعم لأن ٠,٢ كم \times ٨ = ١,٦ كم وأكبر مسافة قطعها أكبر من ذلك ١,٦٤ كم**
- (ج) يسبح سلطان وأحمد في حمامي سباحة مختلفين، ويبلغ طول أحد حمامات السباحة ٢٥ م، بينما يبلغ طول حمام السباحة الآخر ٢٠ م، من الذي تعتقد أنه يسبح في حمام السباحة الذي يبلغ طوله ٢٥ م؟ **سلطان**
- اشرح كيف توصلت إلى الإجابة. (تمثل أطوال المسافات التي يقطعها سلطان وأحمد عددًا كاملاً). **مضاعفات**

(١) قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ فِيمَا يَلِي إِلَى دَرَجَةِ الدَّقَّةِ الْمُحَدَّدَةِ:

(أ) ٤٧	(إلى أقرب ١٠)	(ب) ١٥٧	(إلى أقرب ١٠)
٤٠		١٦٠	
(ج) ٢٣٢	(إلى أقرب ١٠٠)	(د) ٤٧٦	(إلى أقرب ١٠٠)
٢٠٠		٥٠٠	
(هـ) ٤٣٨	(إلى أقرب ١٠٠٠)	(و) ١٢٥٧٥	(إلى أقرب ١٠٠٠)
٤٠٠٠		١٣٠٠٠	
(ز) ٣٢٤٧٩	(إلى أقرب ١٠٠٠٠)	(ح) ١٢٥٥٥	(إلى أقرب ١٠٠٠٠)
٣٠٠٠٠		١٣٠٠٠٠	
(ط) ٤٥٢٩٨٥	(إلى أقرب ١٠٠٠٠٠)	(ي) ١٤٣٧٥٤٦	(إلى أقرب ١٠٠٠٠٠)
٥٠٠٠٠٠		١٤٠٠٠٠٠	
(ك) ٧٨٥٦٩٢	(إلى أقرب مليون)	(ل) ٢٥٤٩٩٥٥	(إلى أقرب مليون)
٨٠٠٠٠٠٠		٢٥٠٠٠٠٠٠	

(٢) قَرِّبْ كُلَّ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ أَوْ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ فِيمَا يَلِي إِلَى دَرَجَةِ الدَّقَّةِ الْمُحَدَّدَةِ:

(أ) ٧٥	(إلى أقرب عددٍ كاملٍ)	٧٥
(ب) ٩	(إلى أقرب عددٍ كاملٍ)	١٠
(ج) ١٩	(إلى أقرب عددٍ كاملٍ)	٢٠
(د) ١١,٤	(إلى منزلة عشرية واحدة)	١١,٥
(هـ) ٠,٩٢٩	(إلى منزلة عشرية واحدة)	٠,٩
(و) ١٢٥,٨٨١	(إلى منزلة عشرية واحدة)	١٢٥,٩
(ز) ٩,٤٥٧	(إلى منزلتين عشريتين)	٩,٤٥
(ح) ١٢,٩١	(إلى منزلتين عشريتين)	١٢,٩٢
(ط) ٠,٧٥٩	(إلى منزلتين عشريتين)	٠,٧٦
(ي) ١٤٦,٧٩	(إلى منزلتين عشريتين)	١٤٦,٨٠

٣-٣ جمع الأعداد العشرية والكسور العشرية وطرحها

عند جمع وطرح الأعداد العشرية أو الكسور العشرية، اكتب العملية الحسابية بالصورة الرأسية وتذكر الاحتفاظ بالفواصل العشرية على خط واحد.

مثال ٣-٣

أوجد ناتج ما يلي: (أ) $8,56 + 14,7$ (ب) $13,5 - 1,72$

الحل

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \quad (أ) \\ 14,7 \\ + 8,56 \\ \hline 23,26 \end{array}$$

ابدأ بجمع الرقمين في منزلة الجزء من مائة: $6 + 0 = 6$
(بدل الفراغ يمين الرقم ٧ على وجود صفر).
ثم اجمع الرقمين في منزلة الجزء من عشرة: $7 + 5 = 12$ ، اكتب ٢ وضع ١ فوق الرقم ٤ كرقم محمول.
والآن اجمع الرقمين في منزلة الأحاد: $4 + 8 + 1 = 13$ ، اكتب الرقم ٣ وضع ١ فوق الرقم ١ كرقم محمول.
وأخيراً، اجمع الرقمين في منزلة العشرات: $1 + 1 = 2$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{2} \textcircled{3} \quad (ب) \\ 13,50 \\ - 1,72 \\ \hline 11,78 \end{array}$$

ابدأ بكتابة ١٣,٥ على أنه ١٣,٥٠، ثم اطرح الرقمين في منزلة الجزء من مائة، ستلاحظ أنه لا يمكنك طرح ٢ - ٠، لذا استلف من الرقم ٥ وضع الواحد يسار الصفر فيصبح ١٠ ثم نطرح ١٠ - ٢ = ٨
والآن اطرح الرقمين الموجودين في منزلة الجزء من عشرة، لاحظ أنه لا يمكنك طرح ٤ - ٧، لذا استلف من الرقم ٣ للرقم ٤ فيصبح ١٤ واطرح ١٤ - ٧ = ٧، ثم اطرح الرقمين الموجودين في منزلة الأحاد، وأخيراً اطرح الرقمين في منزلة العشرات.

تمارين ٣-٣

(١) أوجد ناتج جمع ما يلي:

$$\begin{array}{r} 11,42 \\ + 25,39 \\ \hline 36,81 \end{array} \quad (ب) \quad 25,39 + 11,42$$

$$\begin{array}{r} 6,24 \\ + 8,35 \\ \hline 14,59 \end{array} \quad (أ) \quad 8,35 + 6,24$$

$$\begin{array}{r} 19,45 \\ + 9,83 \\ \hline 29,28 \end{array} \quad (د) \quad 9,83 + 19,45$$

$$\begin{array}{r} 4,78 \\ + 8,43 \\ \hline 13,21 \end{array} \quad (ج) \quad 8,43 + 4,78$$

$$\begin{array}{r} 16,77 \\ + 9,50 \\ \hline 26,27 \end{array} \quad (و) \quad 9,50 + 16,77$$

$$\begin{array}{r} 23,30 \\ + 5,42 \\ \hline 28,72 \end{array} \quad (هـ) \quad 5,42 + 23,30$$

$$\begin{array}{r} 123,80 \\ + 9,37 \\ \hline 133,17 \end{array} \quad (ح) \quad 9,37 + 123,80$$

$$\begin{array}{r} 18,72 \\ + 14,90 \\ \hline 33,62 \end{array} \quad (ز) \quad 14,90 + 18,72$$

$$\begin{array}{r} 17,043 \\ + 5,672 \\ \hline 22,715 \end{array} \quad (ي) \quad 17,043 + 5,672$$

$$\begin{array}{r} 0,48 \\ + 7,80 \\ \hline 8,28 \end{array} \quad (ط) \quad 7,80 + 0,48$$

$$\begin{array}{r} 12,376 \\ + 7,800 \\ \hline 20,176 \end{array} \quad (ل) \quad 7,800 + 12,376$$

$$\begin{array}{r} 9,950 \\ + 0,478 \\ \hline 10,428 \end{array} \quad (ك) \quad 9,950 + 0,478$$

(٢) أوجد ناتج طرح ما يلي:

$$\begin{array}{r} 33,78 \\ - 9,35 \\ \hline 24,43 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19,38 \\ - 6,60 \\ \hline 12,78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,27 \\ - 1,49 \\ \hline 30,78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,42 \\ - 7,30 \\ \hline 33,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11,8 \\ - 4,36 \\ \hline 7,44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,75 \\ - 0,688 \\ \hline 1,062 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,72 \\ - 2,51 \\ \hline 2,21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13,73 \\ - 2,44 \\ \hline 11,29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48,60 \\ - 12,78 \\ \hline 35,82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25,93 \\ - 82,77 \\ \hline 56,84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74,9 \\ - 3,67 \\ \hline 71,23 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,77 \\ - 34,9 \\ \hline 26,13 \end{array}$$

(٣) الشكل المقابل جزء من الواجب المنزلي الخاص بهيثم. استخدم الطريقة التي أتبعها هيثم لإيجاد ناتج ما يلي:

$$\begin{array}{r} 4,47 \\ - 30 \\ \hline 30,53 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ - 1,76 \\ \hline 44,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ - 22,49 \\ \hline 222,51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ - 4,66 \\ \hline 37,34 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 230 \\ - 18,18 \\ \hline 211,82 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ - 2,60 \\ \hline 20,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \\ - 13,40 \\ \hline 73,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 0,76 \\ \hline 15,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ - 9,06 \\ \hline 48,94 \end{array}$$



(٤) جامع السلطان قابوس الأكبر هو أحد المساجد التي أمر ببنائها السلطان قابوس بن سعيد المعظم عام ١٩٩٢ والذي افتتح عام ٢٠٠١، يحتوي الجامع على مثذنة رئيسية ارتفاعها ٩١,٣ م، وأربعة مآذن جانبية يبلغ ارتفاع كل منها ٤٥,٥ م، بكم ترتفع المثذنة الرئيسية للجامع عن المآذن الأخرى؟ $٩١,٣ - ٤٥,٥ = ٤٥,٨$

المسافة (م)	اللاعب
٧٠,٢٠	الأول
٦٧,٥١	الثاني
٦٤,٨٤	الثالث

(٥) يوضح الجدول المقابل نتائج مسابقة رمي الرمح بالمتر.
 هل الفرق بين المسافة التي حققها اللاعب الأول والمسافة التي حققها اللاعب الثاني أكبر من الفرق بين المسافة التي حققها اللاعب الثاني والمسافة التي حققها اللاعب الثالث؟ وضح كيف توصلت إلى إجابتك. نعم لأن $٢,٦٩$ أكبر من $٢,٦٧$

(١) استخدم طريقة الحسابات الذهنية لإيجاد ناتج ما يلي:

(أ) $0,8 = 8 \times 0,1$

(ب) $0,9 = 3 \times 0,3$

(د) $4,2 = 6 \times 0,7$

(هـ) $1,8 = 2 \times 0,9$

(ج) $0 = 0 \times 0,0$

(٢) استخدم الطريقة الكتابية لإيجاد ناتج ما يلي:

(أ) $13,0 = 2,7 \times 5$ $\frac{27}{130} \times 5$ (ب) $28,8 = 3,6 \times 8$ $\frac{36}{288} \times 8$

(ج) $29,4 = 9,8 \times 3$ $\frac{98}{294} \times 3$ (د) $39,6 = 6 \times 6,6$ $\frac{66}{396} \times 6$

(٣) أوجد ناتج ما يلي:

(أ) $6,30 = 2 \times 3,15$ $\frac{315}{630} \times 2$ (ب) $40,00 = 3,13 \times 5$ $\frac{313}{4000} \times 5$

(ج) $28,89 = 3,21 \times 9$ $\frac{321}{2889} \times 9$ (د) $13,68 = 4,56 \times 3$ $\frac{456}{1368} \times 3$

(٤) استخدم الأعداد الموجودة

في الإطار المقابل لإكمال

العمليات الحسابية التالية:

(يمكنك استخدام كل عدد مرة واحدة فقط)

(ب) $2,8 = \square \times 0,4$

(أ) $0,6 \square = 6 \times 0,1$

(د) $8,6 = \square \times 4,3$

(ج) $3,0 = 0 \times \square$

(و) $\square = 3 \times \square$

(هـ) $36,8 \square = 4 \times 9,2$

(٥) استتج سامي وهيثم ناتج $0 \times 0,8$

يقول سامي: «الناتج هو ٠,٨»، يقول هيثم: «الناتج هو ٤»

هل ما قاله كل من سامي وهيثم صحيح؟ اشرح إجابتك. نعم لأن $0,8$ تساوي ٤

(١) أوجد ناتج قسمة كل مما يلي:

(ج) $7 \div 4,9$

$$\begin{array}{r} 0,7 \\ 7 \overline{) 4,9} \end{array}$$

(ب) $2 \div 4,6$

$$\begin{array}{r} 2,3 \\ 2 \overline{) 4,6} \end{array}$$

(أ) $3 \div 6,3$

$$\begin{array}{r} 2,1 \\ 3 \overline{) 6,3} \end{array}$$

(هـ) $7 \div 9,1$

$$\begin{array}{r} 1,3 \\ 7 \overline{) 9,1} \end{array}$$

(د) $3 \div 8,4$

$$\begin{array}{r} 2,8 \\ 3 \overline{) 8,4} \end{array}$$

(٢) أوجد ناتج قسمة كل مما يلي:

(ج) $4 \div 4,84$

$$\begin{array}{r} 1,21 \\ 4 \overline{) 4,84} \end{array}$$

(ب) $3 \div 6,93$

$$\begin{array}{r} 2,31 \\ 3 \overline{) 6,93} \end{array}$$

(أ) $2 \div 8,26$

$$\begin{array}{r} 4,13 \\ 2 \overline{) 8,26} \end{array}$$

(هـ) $5 \div 45,05$

$$\begin{array}{r} 0,901 \\ 5 \overline{) 45,05} \end{array}$$

(د) $6 \div 18,66$

$$\begin{array}{r} 0,311 \\ 6 \overline{) 18,66} \end{array}$$

٥ كغم ← ١٨,٢٥٠ ريالاً
١ كغم ← ٣,٦٥٠ ريالاً

٥ كيلو غرام من اللحم بسعر
١٨,٢٥٠ ريالاً

(٣) رأى مهند هذه اللافتة في محل بيع اللحوم.

فما تكلفة كل كيلو غرام من اللحم؟

$$١٨,٢٥٠ \div ٥ = ٣,٦٥٠ \text{ ريالاً}$$

(٤) دفعت ليلي ٩,٢٨٠ ريالاً لشراء ٨ م من الشريط.

فما تكلفة شراء المتر الواحد منه؟

$$\text{قيمة المتر} = \frac{\text{السعر}}{\text{القياس}}$$

$$\text{قيمة المتر} = \frac{٩,٢٨٠}{٨}$$

$$\text{قيمة المتر} = ١,١٦٠ \text{ ريالاً}$$



(٥) أكمل عمليات القسمة التالية:

$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \\ 3 \overline{) 6,0} \\ \underline{6} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 1 \\ 2 \overline{) 6,1} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 9 \\ 6 \overline{) 30,9} \\ \underline{30} \\ 9 \end{array}$$

(١) أوجد ناتج القسمة في ما يلي مقربًا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة:

(ج) $9,3 = 6 \div 56$

$$\begin{array}{r} 0,9,33 \\ 6 \overline{) 56} \end{array}$$

(ب) $13,1 = 7 \div 92$

$$\begin{array}{r} 13,14 \\ 7 \overline{) 92} \end{array}$$

(أ) $29,7 = 3 \div 89$

$$\begin{array}{r} 29,77 \\ 3 \overline{) 89} \end{array}$$

(و) $7,3 = 3 \div 592$

$$\begin{array}{r} 197,33 \\ 3 \overline{) 592} \end{array}$$

(هـ) $125,6 = 7 \div 879$

$$\begin{array}{r} 125,07 \\ 7 \overline{) 879} \end{array}$$

(د) $8,1 = 8 \div 65$

$$\begin{array}{r} 0,8,12 \\ 8 \overline{) 65} \end{array}$$

(ح) $91,7 = 3 \div 275$

$$\begin{array}{r} 0,91,77 \\ 3 \overline{) 275} \end{array}$$

(ز) $16,1 = 9 \div 145$

$$\begin{array}{r} 0,16,11 \\ 9 \overline{) 145} \end{array}$$

(٢) أوجد ناتج القسمة في ما يلي مقربًا إلى أقرب منزلتين عشريتين:

(ج) $1,98 = 8 \div 1$

$$\begin{array}{r} 0,247 \\ 8 \overline{) 1} \end{array}$$

(ب) $1,82 = 4 \div 7,29$

$$\begin{array}{r} 1,822 \\ 4 \overline{) 7,29} \end{array}$$

(أ) $1,88 = 3 \div 5,65$

$$\begin{array}{r} 1,883 \\ 3 \overline{) 5,65} \end{array}$$

(و) $1,3 = 3 \div 4,3$

$$\begin{array}{r} 1,433 \\ 3 \overline{) 4,3} \end{array}$$

(هـ) $1,27 = 6 \div 7,6$

$$\begin{array}{r} 1,277 \\ 6 \overline{) 7,6} \end{array}$$

(د) $0,14 = 7 \div 0,95$

$$\begin{array}{r} 0,135 \\ 7 \overline{) 0,95} \end{array}$$

(ح) $0,23 = 3 \div 0,7$

$$\begin{array}{r} 0,233 \\ 3 \overline{) 0,7} \end{array}$$

(ز) $0,27 = 7 \div 1,9$

$$\begin{array}{r} 0,271 \\ 7 \overline{) 1,9} \end{array}$$



(٣) في تجربة ما، قامت عالِمةٌ بخلط ثلاث موادَّ مختلفة في إناء واحد، حيث قامت بخلط ٤٢, ١٨ غم من المادَّة (أ) و ٨, ٥ غم من المادَّة (ب) و ٧٥, ٠ غم من المادَّة (ج)، ثم قسَّمت الخليط الناتج بالتساوي في أربع أواني. فما كُتلة الخليط في كلِّ إناء؟
اكتب الناتج بحيث يكون عددًا مكوَّنًا من منزلتين عشريتين.

$$\text{مجموع الكتل} = ٤٢, ١٨ + ٨, ٥ + ٧٥, ٠$$

$$\text{مجموع الكتل} = ٢٤, ٩٧$$

$$\text{كتلة الخليط في كل إناء} = ٢٤, ٩٧ \div ٤$$

$$\text{كتلة الخليط في كل إناء} = ٦, ٢٤ \text{ غم}$$

$$\begin{array}{r} ٠٦, ٢٤٢ \\ ٤ \overline{) ٢٤٩٧٠} \end{array}$$

أكاديمية
ماركا

أوجد ناتج كل مما يلي:

(ب) $0,01 \times 4,2$

(أ) $0,1 \times 32$

(د) $0,01 \div 4,156$

(ج) $0,1 \div 6$

الحل

الضرب في ١، ٠ يساوي القسمة على ١٠

(أ) $3,2 = 0,1 \times 32$

$3,2 = 10 \div 32$

الضرب في ٠، ٠١ يساوي القسمة على ١٠٠

(ب) $0,042 = 0,01 \times 4,2$

$0,042 = 100 \div 4,2$

القسمة على ٠، ١ يساوي الضرب في ١٠

(ج) $60 = 0,1 \div 6$

$60 = 10 \times 6$

القسمة على ٠، ٠١ يساوي الضرب في ١٠٠

(د) $415,6 = 0,01 \div 4,156$

$415,6 = 100 \times 4,156$

تمارين ٣-٧

(١) اكتب كلًا مما يلي معبرًا عنه بالأعداد والكلمات:

(أ) 1000 ألف (ب) 100000 مئة ألف (ج) 100000000 عشرة ملايين (د) 10 عشرة

(٢) ضع الأعداد التالية في صورة قوى العدد ١٠:

(أ) 210 (ب) 100000000 (ج) 410 (د) 100000000000

(٣) أوجد ناتج ما يلي:

(أ) $6,2 = 0,1 \times 62$ (ب) $5 = 0,1 \times 50$ (ج) $5 = 0,1 \times 50$

(د) $0,32 = 0,1 \times 3,2$ (هـ) $0,37 = 0,1 \times 37$ (و) $6 = 0,1 \times 600$

(ز) $7,5 = 0,1 \times 750$ (ح) $0,04 = 0,1 \times 4$

(٤) أوجد ناتج ما يلي:

(أ) $70 = 0,1 \div 7$ (ب) $45 = 0,1 \div 4,5$ (ج) $2 = 0,1 \div 52,2$

(د) $6,7 = 0,1 \div 0,67$ (هـ) $200 = 0,1 \div 2$ (و) $10 = 0,1 \div 8,5$

(ز) $32 = 0,1 \div 0,32$ (ح) $722,5 = 0,1 \div 7,225$

(٥) اتبع خطوات هيثم في إيجاد حل المسائل التالية ثم

تحقق من صحة إجاباتك من خلال استخدام

العمليات العكسية:

$$1, A = \cdot, 1 \times 1A(1)$$

$$\therefore 237 = 0,01 \times 23,7 (\text{—})$$

$$\gamma = \cdot, \gamma \div \cdot, \gamma(\cdot)$$

$$x_0 = \dots + x_0(2)$$

٦) ضع الرمز الصحيح (\times ، $+$) في ما يلي لتكون العملية الرياضية صحيحة:

$$\gamma V = \cdot, \gamma \boxplus \gamma, V(1)$$

$$\cdot, \cdot \xi \circ = \cdot, \cdot \setminus \boxtimes \xi, \circ (\cup)$$

$$e, a = e, \boxed{\times} e, a(\frac{1}{2})$$

$$0,0 = 1,1 \otimes 00 \cdot (2)$$

$$2,3 = 0,1 \oplus 0,23 \text{ (م)}$$

$$1700 = 2 \times 1 \times 170 \quad (2)$$

(v) أكمل الفراغ بكتابة (١) أو (٠) في ما يلي لتكون العملية الرياضية صحيحة:

$$\therefore 27 = \square \times 27(1)$$

$$\gamma\xi = \square \div \gamma, \xi (-)$$

$$\dots = \boxed{} \times \dots (\text{ })$$

$$V^* = \square + V(\rho)$$

$$1.999 = \square \times 1.99 \text{ (ム)}$$

$$\partial \Upsilon \cdot = \square + \partial \Upsilon (\cdot)$$

(٨) أي العمليات الحسابية التالية تعطي إجابة مختلفة عن الباقي؟ وضح طريقة الحل:

$$0,02 = 0,1 \times 0,2 \quad (1)$$

$$0200 = 0,01 \div 02 \text{ (C)}$$

$$0,02 = 0,1 \div 0,02 \text{ (ج)}$$

$$0,02 = 0,01 \times 02 \text{ (2)}$$

$$12000 = 0, 1 \div 0, 01 \div 0, 1 \times$$

$$12000 = \cancel{100} \times 100 \times \cancel{12} = 120$$

(٩) فکّر فهد في عدد، إذا ضربته في ١، ٠ وقسّم الناتج على ١، ٠، ثم قسّم الناتج على ١، ٠ وحصل على

١٢٥٠٠، فما العدد الذي فكر فيه فهد؟

١٠) فيما يلي جزءٌ من الواجب المنزلي الخاصِّ بمريم.

السؤال

اكتب مثالاً واحداً لكي توضح أنَّ هذه العبارة غير صحيحة:
«إذا ضربت عدداً مكوّناً من منزلة عشرية واحدة في ٠,١، فستحصل على إجابة أصغر من ١»

الإجابة

$$٣,٤٥٨ = ٠,١ \times ٣٤٥,٨$$

و ٣,٤٥٨ أكبر من ١؛ لذلك تكون العبارة غير صحيحة.

اكتب مثالاً واحداً لكي توضح أنَّ كلَّ عبارةٍ من العبارات التالية غير صحيحة:
(أ) إذا ضربت عدداً غير الصفر في ١,٠، فستحصل على ناتج أكبر من صفر

$$٠,٥ - = ٠,١ \times ٥ -$$

(ب) إذا قسّمت عدداً مكوّناً من منزلة عشرية واحدة على ٠,١، فستحصل على ناتج أكبر من ١٠٠

$$٢٠ = ٠,١ \div ٠,٢$$

ماری