



أوراق عمل داعمة الرياضيات

الصف الخامس

5

الفصل الدراسي الثاني

مقدمة

يحتوي هذا الكتاب مجموعة من أوراق العمل تتضمن تدريبات مراجعة متنوعة، أعدت بعناية لمساعدة الطالب على متابعة تعلم الوحدة الدراسية الجديدة بسلاسة ويسر؛ وقد صنفت هذه التدريبات إلى مستويين: «المستوى الأول»، و«المستوى الثاني».

تعالج تدريبات المستوى الأول أساس المفاهيم الرياضية المرتبطة بمواضيع الوحدة التي درسها الطالب في صفحات سابقة بعيدة عن الصفت الحالي، في حين تهدف تدريبات المستوى الثاني إلى تعزيز تدريبات «أستعد لدراسة الوحدة» الواردة في كتاب التمارين.

في بداية كل درس يحدد المعلم / المعلمة المتطلب السابق للتعلم الجديد من تدريبات المستوى الثاني أو صفحات «أستعد لدراسة الوحدة» في كتاب التمارين، ثم يطلب إلى الطالبة ملء مسأله شدين بالمكال الممحلوك الذي يلي كل تدريب، فإذا وجدت فجوات تعليمية لدى بعض الطالبة تتجاوز المتطلبات السابقة التي يتضمنها المستوى الثاني في أوراق العمل أو صفحات «أستعد لدراسة الوحدة» فيمكن للمعلم / المعلمة اختيار المعالجة المناسبة من تدريبات المستوى الأول.

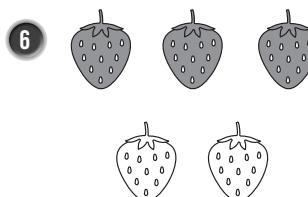
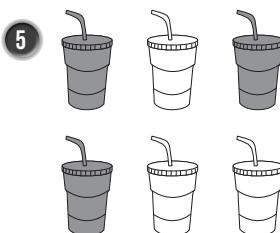
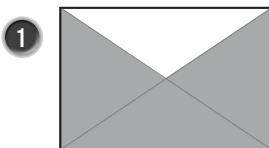
قد لا يتمكن بعض الطالبة من إتمام حل جميع التدريبات الواردة في هذا الكتاب أو صفحات «أستعد لدراسة الوحدة» في كتاب التمارين داخل الغرفة الصفيحة؛ لذا يمكن إكمالها ملأها وأجباً منزلياً، مع الحرص على عرض حلولهم في اليوم التالي على المعلم / المعلمة؛ للحصول على التغذية الراجعة المفيدة.

الكسور العشرية والعمليات عليها

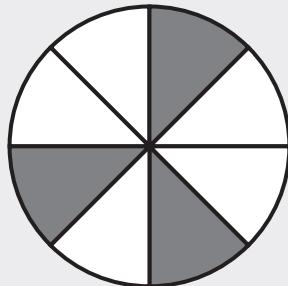
المستوى الأول

قراءة الكسور، وكتابتها.

أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل من الكل أو من المجموعة، ثم أقرؤه:



مثال: أكتب الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور، ثم أقرؤه.



$$\frac{\text{البسط}}{\text{المقام}} = \frac{3}{8}$$

عدد الأجزاء المظللة
عدد الأجزاء المتطابقة كلها

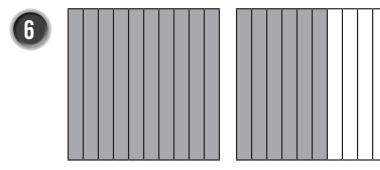
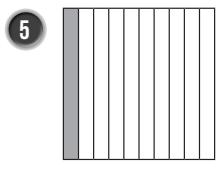
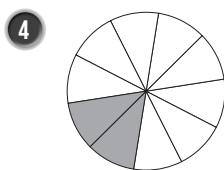
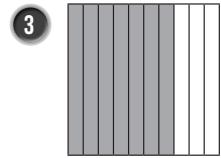
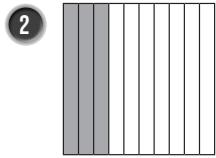
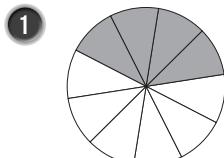
أقرؤه: ثلاثة ثمان، أو ثلاثة من ثمانية.

الكسور العشرية والعمليات عليها

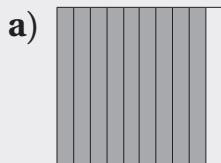
المستوى الثاني

أجزاء العشرة.

أكتب الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتي:

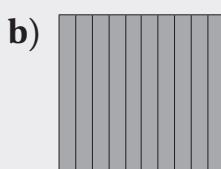


مثال: أكتب الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل في كل مما يأتي:



آحاد	أجزاء العشرة
0	• 9

إذن، الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل هو 0.9



آحاد	أجزاء العشرة
2	• 8

إذن، الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل هو 2.8

كتابه الكسور العشرية بالصيغة التحليلية واللفظية والقياسية.

أكتب كسر عشري مما يأتي، بالصيغتين اللفظية والتحليلية، وأمثله على خط الأعداد:

7 0.37

8 0.84

9 0.1

أَمْلَأُ الْجَدْوَلَ الْآتَيَ بِمَا يُنَاسِبُهُ:

10

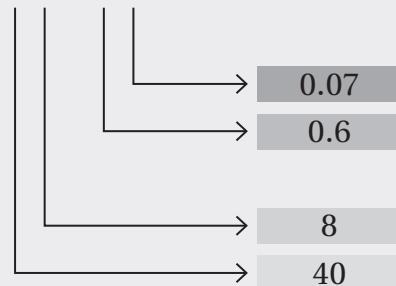
الصيغة التحليلية	الصيغة القياسية	الصيغة اللفظية
		تسعة وخمسون من مائة
	0.06	
$3 + 0.9 + 0.02$		
		واحد وعشرون من مائة
$\frac{4}{10} + \frac{1}{100}$		

مثال: أكتب العدد العشري 48.67، بالصيغتين اللفظية والتحليلية.

استعمل لوح المنازل:

العشرات	الآحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المائة
4	8	• 6	7

4 8 • 6 7



الصيغة اللفظية: ثمانية وأربعون صحيح وبسبعين وستون من مائة.

$$48.67 = 40 + 8 + \frac{6}{10} + \frac{7}{100}$$

الصيغة التحليلية:

$$= 40 + 8 + 0.6 + 0.07$$

الكسور العشرية والعمليات عليها

٠ تحديد القيمة المئزرية لرقم في كسر عشري.

أحد القيمة المئزرية للرقم الذي تتحمه خط في كل مما يأتي:

11 0.78

12 0.15

13 0.96

14 0.33

15 0.74

16 0.19

مثال: أحد القيمة المئزرية لكل منزلة في العدد 0.46

أحد المنزلة التي يقع فيها الرقم، ثم أكتب القيمة المئزرية له.

آحاد	أجزاء العشرة	أجزاء المائة
0	• 4	6

الرقم 4 يقع في منزلة أجزاء العشرة؛
لذا، قيمته المئزرية 0.4 أو $\frac{4}{10}$

الرقم 6 يقع في منزلة أجزاء المائة؛
لذا، قيمته المئزرية 0.06 أو $\frac{6}{100}$

٠ تحويل الكسر العشري إلى كسر عادي.

أحول الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية في أبسط صورة، في كل مما يأتي:

17 0.5

18 0.4

19 0.15

20 25.2

21 53.07

22 7.52

مثال: أحوّل الأعداد العشرية إلى أعداد كسرية في أبسط صورة، في كلّ ممّا يأتي:

a) 0.12

$$0.12 = \frac{12}{100}$$

أكتب 0.12 على صورة كسر عادي

$$= \frac{12 \div 4}{100 \div 4} = \frac{3}{25}$$

أقسّم البسط والمقام على 4

$$0.12 = \frac{3}{25} \text{ أي إن:}$$

b) 2.25

$$2.25 = 2 \frac{25}{100}$$

أكتب 2.25 على صورة كسر عادي

$$= 2 \frac{25 \div 5}{100 \div 5} = 2 \frac{5}{20}$$

أقسّم البسط والمقام على 5

$$= 2 \frac{5 \div 5}{25 \div 5} = 2 \frac{1}{4}$$

أقسّم البسط والمقام على 5

$$2.25 = 2 \frac{1}{4} \text{ أي إن:}$$

• تحويل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية.

أحوّل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية في كلّ ممّا يأتي:

23) $2 \frac{1}{2}$

24) $4 \frac{8}{50}$

25) $9 \frac{61}{100}$

26) $2 \frac{7}{20}$

27) $1 \frac{2}{5}$

28) $6 \frac{3}{4}$

الكسور العشرية والعمليات عليها

مثال: أحوّل الأعداد الكسرية إلى أعداد عشرية في كلٍّ مما يأتي:

a) $1 \frac{1}{2}$

$$1 \frac{1}{2} = 1 \frac{1 \times 5}{2 \times 5}$$

أحد كسرًا مكافئًا مقامه 10

$$= 1 \frac{5}{10}$$

أضرب

$$= 1 \frac{5}{10} = 1.5$$

عدد عشرى

$$1 \frac{1}{2} = 1.5 \quad \text{أي إن}$$

b) $2 \frac{9}{50}$

$$2 \frac{9}{50} = 2 \frac{9 \times 2}{50 \times 2}$$

أحد كسرًا مكافئًا مقامه 100

$$= 2 \frac{18}{100}$$

أضرب

$$= 2 \frac{18}{100} = 2.18$$

عدد عشرى

$$2 \frac{9}{50} = 2.18 \quad \text{أي إن}$$

• مقارنة الكسور والاعداد العشرية وترتيبها.

أضع الرمز (=, <, >) في لتصبح العبارة صحيحة باستعمال لوحة المفاتيح:

29) $21.76 \quad \square \quad 7.04$

30) $15.01 \quad \square \quad 15.78$

31) $20.09 \quad \square \quad 20.57$

32) $15.66 \quad \square \quad 15.61$

33) $15.7 \quad \square \quad 15.42$

34) $12.8 \quad \square \quad 14.49$

مثال: أَسْتَعْمِلُ لَوْحَةَ الْمَنَازِلِ؛ لِمُقَارَنَةِ 0.7 وَ 0.07

أَحَادِيدُ	أَجْزَاءُ الْعَشْرَةِ	أَجْزَاءُ الْمِئَةِ
0	• 7	0
0	• 0	7

أَكْتُبْ كَلَّا مِنَ الْكَسْرِينَ الْعَشْرِيَّينَ فِي لَوْحَةِ الْمَنَازِلِ،
وَأَجْعَلْ لَهُمَا عَدَدَ الْمَنَازِلِ نَفْسَهُ بِإِضَافَةِ أَصْفَارِ.
الخطوة 1

أَبْدَأْ بِالْمَنْزِلَةِ الْكَبْرِيِّ، وَأَقْارِنُ بَيْنَ رَقْمَيْهَا، **الخطوة ②** وَبِمَا أَنَّ $0 = 0$ فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ؛ أَنْتَقِلُ إِلَى الْمَنْزِلَةِ التَّالِيَّةِ.

7 > 0 في منزلة أجزاء العشرة.

۰,۰۷ > ۰,۷ :

٠ ترتيب الكسور العشرية.

أَرْتِبُ الْأَعْدَادَ الْآتِيَةَ تَصَاعِدِيًّا: 35

0.23, 0.2, 0.77, 0.49, 0.74

أَرْتِبُ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ تَنَازُلِيًّا: 36

2.54, 2.52, 2.71, 2.7, 2.33

أَرْتِبُ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ تَصَاعِدِيًّا: 37

1.42 , 1.35 , 1.47 , 1.43 , 1.39

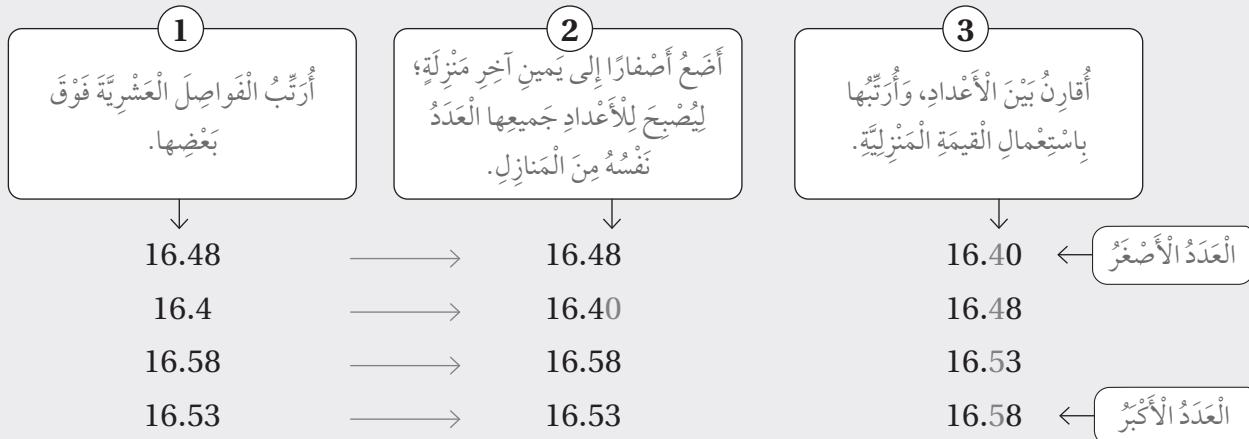
أَرْتِبُ الْأَعْدَادَ الْأَتِيَّةَ تَنَازُلِيًّا: 38

3.53 , 2.79 , 2.83 , 3.88 , 2.94

الكسور العشرية والعمليات عليها

مثال: أرتّب الأعداد العشرية الآتية تصاعدياً:

16.48 , 16.4 , 16.58 , 16.53



أي إن ترتيب الأزمنة تصاعدياً هو: 16.4 , 16.48 , 16.53 , 16.58

تقريب الأعداد العشرية.

أقرب كلاً ممّا يأتي إلى أقرب جزء من عشرة:

39 8.02

40 6.67

41 5.33

42 9.86

43 3.04

44 6.62

مثال: أقرب 8.74 إلى أقرب جزء من عشرة.

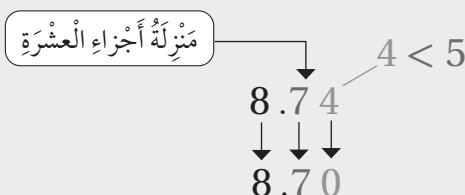
أحدّد الرقم في المئزرة المراد التّقريب إليها 8.74

انظر إلى الرقم الذي إلى يمينه مباشرةً 8.74

أقارن هذا الرقم بـ 5 ، $4 < 5$

أبقى هذا الرقم المحدّد في مئزرة التّقريب كما هو، وأستبدل الأرقام التي على يمينه أصفاراً.

إذن، $8.74 \approx 8.7$



المستوى الأول

إيجاد العدد المفقود في جملة جمٌّ أو جملة طرح.

أجد العدد المفقود:

1 $7 + \square = 12$

2 $10 - \square = 6$

3 $\square + 9 = 14$

4 $13 + \square = 20$

5 $\square - 3 = 12$

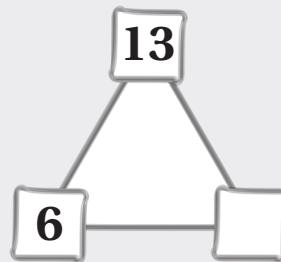
6 $\square - 11 = 8$

مثال: أجد العدد المفقود:

a) $6 + \square = 13$

$13 - 6 = 7$

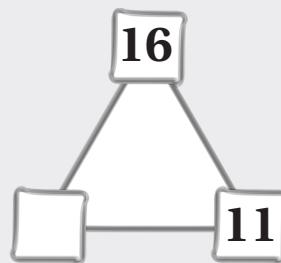
العدد المفقود



b) $16 - \square = 11$

$16 - 11 = 5$

العدد المفقود



المُعادَلاتُ

الوَدَّهُ

7

• إيجاد العَدَد المَفْقُودُ فِي جُمْلَةِ قِسْمَةٍ أَوْ جُمْلَةِ ضَرْبٍ.

أَجِدُّ العَدَدَ المَفْقُودَ:

7 $\boxed{\quad} \times 5 = 15$



$\boxed{\quad} \div 5 = \boxed{\quad}$

8 $4 \times \boxed{\quad} = 12$



$12 \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

مِثَالٌ:



$3 \times \boxed{5} = 15$

$15 \div 5 = \boxed{3}$



$2 \times 4 = \boxed{8}$

$8 \div \boxed{4} = 2$

• المُقَادِيرُ الْعَدِيدِيَّةُ وَالْجَبْرِيَّةُ.

أَكْتُبْ مِقْدَارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعْبَرُ عَنْ كُلُّ مِنَ الْجُمَلِ الْأُتْبَةِ:

3) ضَرْبٌ 5 فِي m

2) إِضَافَةٌ 23 إِلَى 50

1) طَرْحٌ 9 مِنْ 15

6) يَزِيدُ عَلَى k بِـ 30

5) 4 أَمْثَالٍ x

4) قِسْمَةٌ y عَلَى 12

مِثَالٌ: أَكْتُبْ مِقْدَارًا عَدَدِيًّا أَوْ جَبْرِيًّا يُعْبَرُ عَنْ كُلُّ مِنَ الْجُمَلِ الْأُتْبَةِ:

(c) ضَرْبٌ 5 فِي عَدَدٍ

(b) جَمْعٌ عَدَدٍ إِلَى 73

(a) قِسْمَةٌ 49 عَلَى 7

الْمُقْدَارُ الْجَبْرِيُّ: $5 \times m$

الْمُقْدَارُ الْجَبْرِيُّ: $73 + n$

الْمُقْدَارُ الْعَدَدِيُّ: $49 \div 7$

15

• التَّعْبِيرُ عَنْ جُمْلَةٍ رِيَاضِيَّةٍ بِمُعَاوَدَةٍ.

أَعْبَرْ عَنْ كُلُّ مِمَّا يَأْتِي بِمُعَاوَدَةٍ:

8) طَرِحُ العَدَدِ 4 مِنْ b ; فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 23

7) أُضِيفَ العَدَدُ 7 إِلَى x ; فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 16

10) قُسِّمَ k عَلَى العَدَدِ 2; فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 88

9) ضَرِبَ y فِي العَدَدِ 6; فَأَصْبَحَ النَّاتِجُ 120

مِثَالٌ: أَكْتُبْ مُعَاوَدَةً لِلتَّعْبِيرِ عَنْ كُلُّ مِمَّا يَأْتِي:

(b) قِسْمَةٌ y عَلَى 8 يُساوي 23

a) جَمْعٌ 6 مَعَ x يُساوي 17

$8 \div y$

قِسْمَةٌ y عَلَى 8

$x + 6$

جَمْعٌ 6 مَعَ x

$y \div 8 = 23$

يُساوي 23

$x + 6 = 17$

يُساوي 17

إِذْنُ، الْمُعَاوَدَةُ هِيَ: $y \div 8 = 23$

إِذْنُ، الْمُعَاوَدَةُ هِيَ: $x + 6 = 17$