

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أولاً : تحويل الكسر العشري إلى كسر

تعلم أنّ الكسر العشري الذي يتكون من منزلة عشرية واحدة هو كسر مقامه ١٠ ، فمثلاً :
٠,٦=٦١٠ ، والكسر العشري الذي يتكون من منزلتين عشريتين هو كسر مقامه ١٠٠ ،
فمثلاً : ٠,٢٥=٢٥١٠٠ .

وبنفس الطريقة يُمكن كتابة الكسر العشري الذي يتكون من ثلاثة منازل عشرية على صورة كسر مقامه ١٠٠٠

مثال

أحول الكسر العشري 0.651 إلى صورة كسر

الحل :

$$0.651=6511000$$

حيث تُوضع الأرقام التي في المنازل العشرية في بسط الكسر ، ويُوضع في المقام ١ عن يمينه أصفار بعدد المنازل العشرية.

مثال

أحول كل صورة عشرية مما يأتي إلى كسر عادي أو عدد كسري في أبسط صورة :

$$\blacklozenge) 0.175=1751000$$

أكتب الكسر العشري على صورة كسر عادي مقامه ١٠٠٠

$$=175\div 251000\div 25$$

أقسم البسط والمقام على ٢٥

$$=740$$

أبسط

أكتب العدد العشري بصورة عدد كلي وكسر

$$\blacklozenge) 2.024 =2+241000$$

أقسم البسط والمقام على ٨

$$=2+24\div 81000\div 8$$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أكتب ناتج القسمة	=2+3125
عدد كسري	=23125

ثانياً : تحويل الكسر إلى كسر عشري

يُمكن تحويل الكسر إلى كسر عشري بطريقتين :

الطريقة الأولى : استخدام الكسور المتكافئة، حيث يتم تحويل الكسر إلى كسر مقامه ١٠ أو

١٠٠٠ ، أو ١٠٠٠

الطريقة الثانية : استخدام القسمة الطويلة، وذلك بقسمة البسط على المقام.

مثال

أحوّل كل كسر عادي أو عدد كسري مما يأتي إلى الصورة العشرية :

14) ❖

235) ❖

الحل:

يمكن استخدام إحدى الطريقتين : a)

الطريقة الأولى : استخدام الكسور المتكافئة ، وذلك بتحويل مقام الكسر إلى ١٠ أو ١٠٠ ،

أو ١٠٠٠

يُمكن جعل مقام الكسر 14 يساوي 100 ، وذلك بضرب كلاً من البسط والمقام في 25

$$14=1 \times 254 \times 25=25100=0.25$$

كسر عشري

الطريقة الثانية : استخدام القسمة الطويلة، وذلك بقسمة البسط على المقام.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

$$\begin{array}{r}
 0. \quad 2 \quad 5 \\
 \hline
 4 \overline{) 1. \quad 0 \quad 0} \\
 \underline{- 0} \\
 1 \\
 \underline{- 8} \\
 2 \\
 \underline{- 2} \\
 0
 \end{array}$$

حل

الم

قسمة ١ على ٤ يكون الناتج 0,25 (كسر عشري).

يمكن استخدام إحدى الطريقتين : b)

الطريقة الاولى : استخدام الكسور المتكافئة ، وذلك بتحويل مقام الكسر إلى ١٠ أو ١٠٠ ،
أو ١٠٠٠

الحل :

كتابة العدد الكسري إلى عدد كلي وكسر

$$2 \frac{35}{100} = 2 + \frac{35}{100}$$

تحويل مقام الكسر إلى ١٠ ، بضرب كل من البسط والمقام في ٢

$$= 2 \frac{3 \times 25}{2 \times 100} = 2 \frac{75}{200}$$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

(عدد عشري)

$$= 2.6$$

الطريقة الثانية : إستخدام القسمة الطويلة ، وذلك بقسمة البسط على المقام.

كتابة العدد الكسري إلى عدد كلي وكسر

$$2 \ 35 = 2 + 35$$

قسمة بسط الكسر على مقامه قسمة طويلة

$$= 2.6$$

$$\begin{array}{r} 0. \ 6 \\ \hline 5 \) \ 3. \ 0 \\ \underline{- \ 0} \quad \quad \quad \downarrow \\ \quad \ 3 \quad \ 0 \\ \underline{- \ 3} \quad \ 0 \\ \quad \quad \ 0 \end{array}$$

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

مثال من الحياة

، عبر عن طول الشجرة على صورة $4\frac{34}{100}$ طول شجرة زيتون في حديقة سمير كسر عشري بطريقتين.

الحل:

إستخدام الكسور المتكافئة ، وذلك بتحويل مقام الكسر إلى ١٠ أو ١٠٠ ، : الطريقة الأولى
أو ١٠٠٠

كتابة العدد الكسري إلى عدد كلي وكسر	$434=4+34$	
تحويل مقام الكسر إلى ١٠٠ ، بضرب كل من البسط والمقام في ٢٥	$=4+3 \times 254 \times 25=475100$	
(عدد عشري)	$=4.75$	الطريقة
إستخدام القسمة الطويلة ، وذلك بقسمة البسط على المقام. : الثانية		
كتابة العدد الكسري إلى عدد كلي وكسر	$434 = 4 + 34$	
قسمة بسط الكسر على مقامه قسمة طويلة	$= 4.75$ ◆	

المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

