



ورقة عمل

رياضيات

المادة:

الاسم:

التاريخ:

الخامس الأساسي

الصف:

أنواع الكسور

1- كسور فعلية : هي كسور بسطها أصغر من مقامها مثل: $\frac{5}{9}$

2- كسور غير فعلية : هي كسور بسطها أكبر من مقامها، أو يساويه مثل: $\frac{9}{5}$

$\frac{11}{11}$ ،

3- أعداد كسرية : هي أعداد تكون من جزأين ؛ جزء صحيح ، وآخر كسر

فعلي ، مثل: $1\frac{4}{5}$

ضع إشارة أما النوع الذي يمثل كل من الكسور المذكورة في العمود الأول
كما يوضح المثال

عدد كسري	كسر غير فعلي	كسر فعلي	نوع الكسر العادي
	✓		$\frac{5}{4}$
			$\frac{9}{12}$
			$8\frac{3}{4}$
			$\frac{6}{18}$
			$\frac{6}{3}$

خطوات التحويل من كسر غير فعلي إلى عدد كسري

مثال 1 أكتب الكسر غير الفعلي $\frac{7}{3}$ في صورة عدد كسري.

الطريقة 1: باستعمال القسمة الطويلة.

الخطوة 1 أكتب ناتج القسمة في صورة عدد كلي،

وأباقي في صورة كسر مقامه المقسم على:

$$2\frac{1}{3}$$

الخطوة 2 أقسِمُ البَسْطَ عَلَى المَقَامِ.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \overline{)7} \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

العدد الكلي \rightarrow 2
المقام \rightarrow 3
البسط \leftarrow

تدريب :

أكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسري:

1 $\frac{21}{5}$

2 $\frac{11}{3}$

3 $\frac{18}{4}$

خطوات تحويل من عدد كسري إلى كسر غير فعلي

الخطوة 1 أضرب العدد الكلي في المقام.

$$2\frac{3}{4} = \frac{(4 \times 2) + 3}{4} = \frac{8 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

↑ عَدْدُ كَسْرِيٌّ

↑ كَسْرٌ غَيْرٌ فَعْلِيٌّ

الخطوة 2 أضيف البسط إلى ناتج الضرب.

$$4 \times 2 + 3$$

الخطوة 3 أكتب الناتج الكلي على المقام الأصلي.

$$\frac{4 \times 2 + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

تدريب :

أكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي:

1 $3\frac{2}{3}$

2 $8\frac{1}{4}$

3 $10\frac{2}{7}$

