الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

إضاءات

الكسر غير الفعلي :

هو كسر بسطه أكبر من مقامه أو يساويه

قيمة الكسور غير الفعلية

أكبر من أو يساوي ١

مثال

البسط أكبر من المقام	البسط يساوي المقام
$\frac{٧}{٦} > ١$	$\frac{٦}{٦} = ١$

يكتب الكسر غير الفعلي في صورة عدد كسري

الكسر الفعلي :

هو كسر بسطه أصغر من مقامه

قيمة الكسور الفعلية

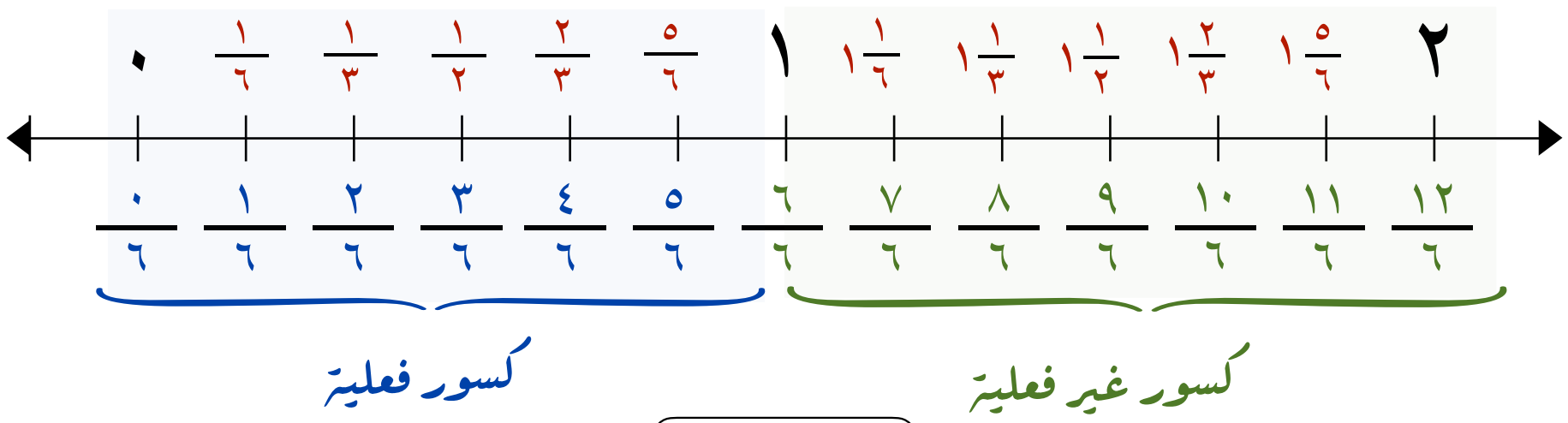
أصغر من ١

مثال

البسط أصغر من المقام

$\frac{٥}{٦} < ١$ ، $\frac{٣}{٦} < ١$

لا توجد صورة أخرى للكسر الفعلي



الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

كتابة الأعداد الكسرية في صورة كسور غير فعلية

يمكن تحويل العدد الكسري إلى كسر غير فعلي مكافئ له وذلك بضرب العدد الكلي في مقام الجزء الكسري ثم جمع البسط إلى الناتج مع بقاء المقام نفسه

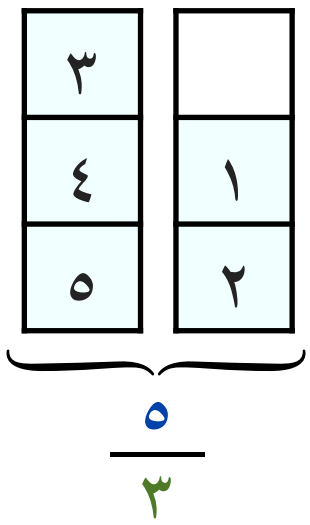
$$\frac{(\text{العدد الكلي} \times \text{المقام}) + \text{البسط}}{\text{المقام}} =$$

مثال : اكتب العدد الكسري الآتي في صورة كسر غير فعلي $1\frac{2}{3}$

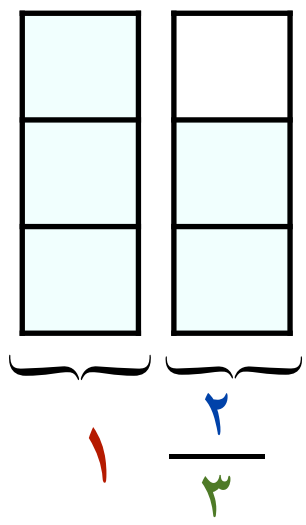
البسط ← $1\frac{2}{3}$ ← العدد الكلي

المقام ←

$$1\frac{2}{3} = \frac{(3 \times 1) + 2}{3} = \frac{5}{3}$$



$\frac{5}{3}$



$1\frac{2}{3}$

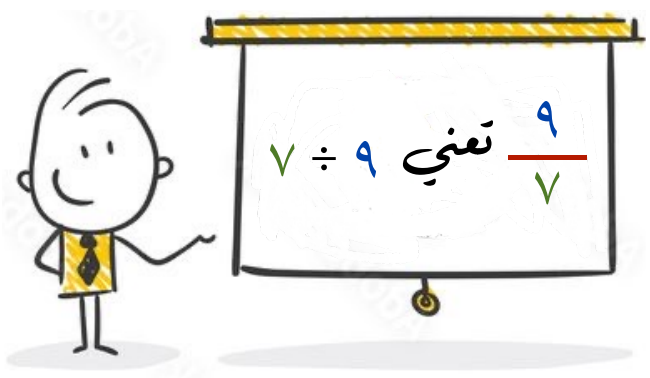
الأعداد الكسرية والكسور غير الفعلية

كتابة الكسور غير الفعلية في صورة أعداد كسرية

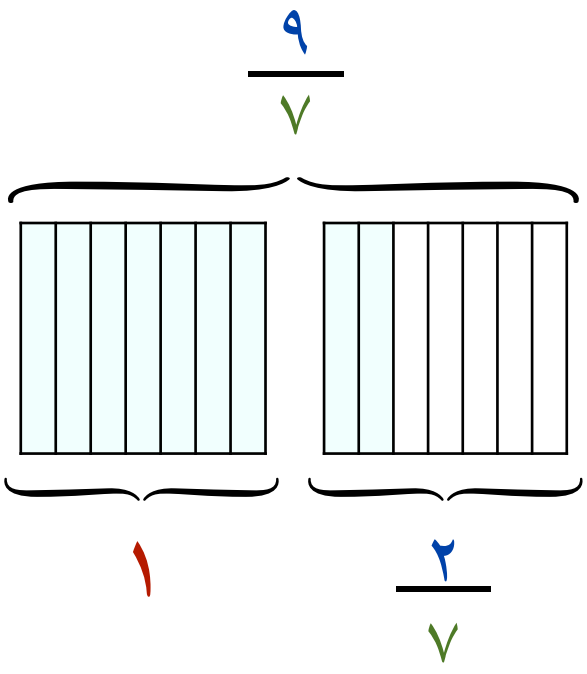
ويمكن كتابة الكسر غير الفعلي في صورة عدد كسري أو عدد كلي
وذلك بقسمة البسط على المقام وكتابة الباقي في صورة كسر

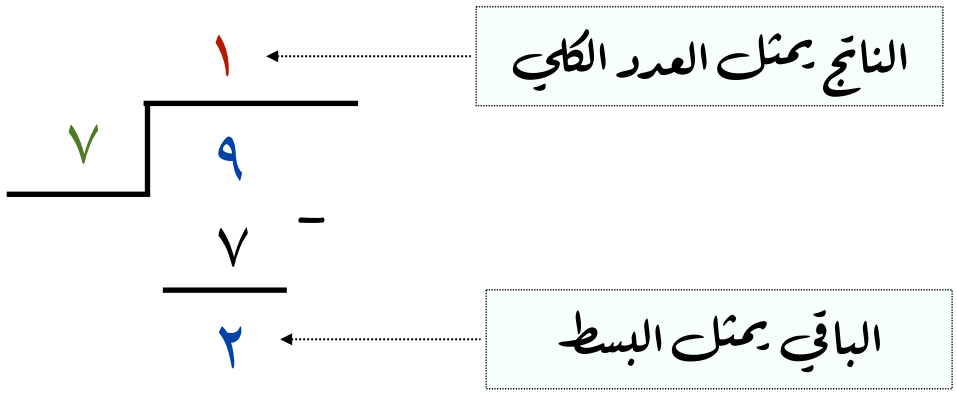
حيث أن :

خط الكسر يمثل عملية القسمة



مثال : اكتب $\frac{٩}{٧}$ في صورة عدد كسري





$$١\frac{٢}{٧} = \frac{٩}{٧}$$