



ضرب الأعداد الكسرية

ضرب الأعداد الكسرية

لضرب الأعداد الكسرية أكتب كلا منهما في صورة كسر غير فعلي
ثم اضرب كما في الكسور الاعتيادية

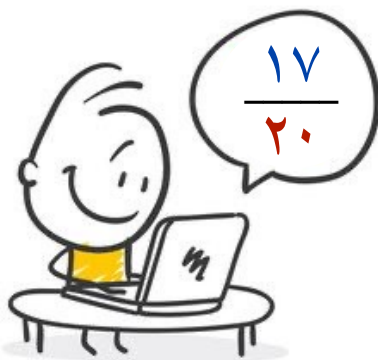
مثال (١) : أوجد ناتج ضرب $2\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$ ثم أكتبه في أبسط صورة

أولاً : نكتب العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي

$$2\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$$
$$\downarrow \quad \downarrow$$
$$\frac{17}{6} \times \frac{3}{10}$$

يمكنك الاختصار قبل إجراء عملية الضرب عند وجود قاسم مشترك بين البسط والمقام

(ق.م.أ) للعددين ٣، ٦ هو ٣


$$\frac{17}{20} = \frac{17 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2 \times 5 \times 2} = \frac{17 \times 3}{6 \times 10}$$



ضرب الأعداد الكسرية

مثال من واقع الحياة

مثال :

اشترى محمد $3\frac{4}{5}$ كيلو جرامات من اللحم
فإذا كان ثمن الكيلو جرام من اللحم $25\frac{1}{2}$ ريالاً ، فما ثمن شراء اللحم



المعطيات



ثمن الكيلو جرام من اللحم $25\frac{1}{2}$ ريالاً

اشترى محمد $3\frac{4}{5}$ كيلو جرامات من اللحم

المطلوب : إيجاد ثمن شراء $3\frac{4}{5}$ كلجم من اللحم

$25\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5}$
نكتب العدد الكسري في صورة كسر غير فعلي

$$25\frac{1}{2} \times 3\frac{4}{5} = \frac{51}{2} \times \frac{19}{5} = \frac{969}{10} = 96,9$$

ثمن شراء $3\frac{4}{5}$ كلجم من اللحم ٩٦,٩ ريالاً