

ضرب الأعداد النسبية

عند ضرب الأعداد النسبية : نضرب (البسط × البسط) ، (المقام × المقام)

مثال : اضرب $\frac{4}{9} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 4}{5 \times 9} = \frac{12}{45} = \frac{4}{15}$

تحقق من فهمك :

جد ناتج الضرب :

$$= \frac{3}{20} \times \frac{5}{12}$$

$$= \frac{3}{4} - \times \frac{8}{9}$$

$$= \frac{6}{7} - \times \frac{1}{2} -$$

$$= 1 \frac{2}{3} \times 1 \frac{1}{4}$$

$$= 1 \frac{3}{5} \times \frac{5}{7}$$

يبلغ طول قطعة من الخشب $\frac{1}{4}$ م . قطع نجار $\frac{2}{3}$ هذه القطعة لاستعمالها في صنع خزانة . ما طول قطعة الخشب المستعملة ؟
طول قطعة الخشب المستعملة =

تأكد

جد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$= \frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{4}{9} \times \frac{1}{8} -$$

$$= 5 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{3}$$

$$= 1 \frac{7}{9} \times 6 \frac{3}{4} -$$

اشترى محمود $\frac{1}{2}$ كجم من العنب بسعر ٦ ريالات لكل كجم . كم ريالاً دفع محمود ثمناً للعنب ؟
ثمن العنب =

تدرب ، وحل المسائل

جد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$= \frac{4}{7} \times \frac{1}{12}$$

$$= \frac{1}{3} - \times \frac{3}{5} -$$

$$= 3 \frac{1}{3} \times 4 \frac{1}{4}$$

إذا كان الكيس الواحد من الفول الأخضر يحتوي على $\frac{1}{3}$ حصص ، وكل حصة تعادل $\frac{1}{4}$ كوب . فما عدد الأكواب في الكيس الواحد ؟

عدد الأكواب في الكيس الواحد =

تحتاج وصفة لصناعة الكعك $\frac{3}{4}$ كوب من السكر لصناعة الكعكة الواحدة . ما عدد أكواب السكر اللازمة لصناعة ٦ كعكات ؟

عدد الأكواب اللازمة لصناعة ٦ كعكات =

إذا كان : س = $\frac{1}{4}$ ، ص = $\frac{2}{5}$ ، ع = $\frac{8}{9}$ ، ل = $\frac{2}{3}$ ، فجد قيم العبارات التالية .

س ص =

س ع =

ص ع ل =

س ع ل =

جد ناتج الضرب في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} &= \frac{4}{5} \times \frac{3}{8} - \times \frac{1}{3} \\ &= 2 \frac{2}{5} \times 1 \frac{5}{9} \times 2 \frac{2}{7} \\ &= \frac{1}{5} \times 3,78 \times 10 \end{aligned}$$

جد الكسر المجهول في العملية التالية $\frac{4}{9} = \dots \times \frac{3}{4}$

الكسر المجهول هو لأن

وضح لماذا يكون حاصل ضرب الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{7}{8}$ أصغر من $\frac{1}{4}$ ؟