



ضرب الكسور

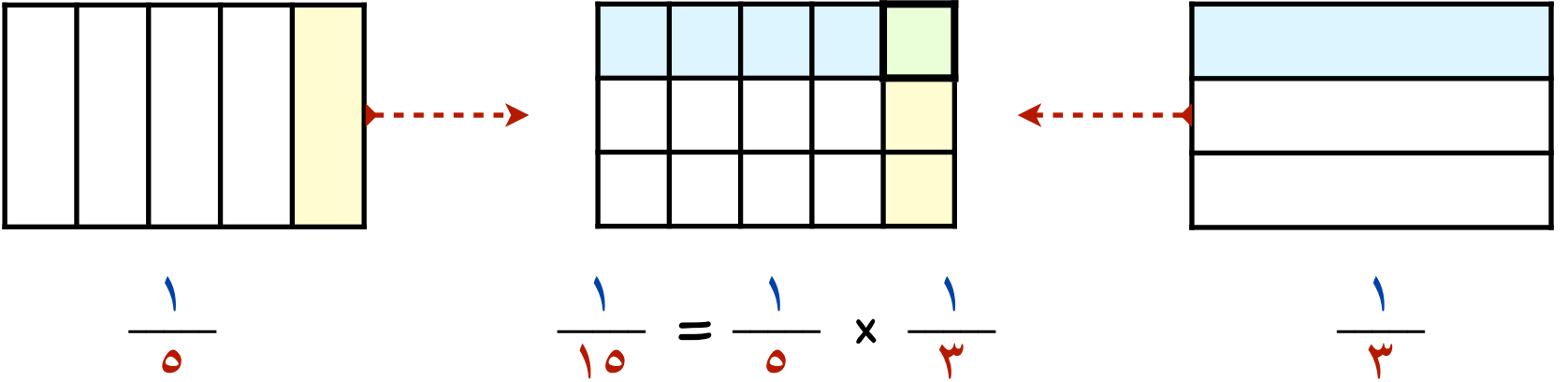
ضرب الكسور

اضرب البسطين واضرب المقامين

$$\frac{\text{أ} \times \text{ج}}{\text{ب} \times \text{د}} = \frac{\text{ج}}{\text{د}} \times \frac{\text{أ}}{\text{ب}}$$

حيث أن كلا من **ب**، **د** لا يساوي صفر

مثال (١): أوجد ناتج ضرب $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5}$ ثم أكتبه في أبسط صورة



مثال (٢): أوجد ناتج ضرب $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$ ثم أكتبه في أبسط صورة

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

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{5 \times 3}{6 \times 4}$$

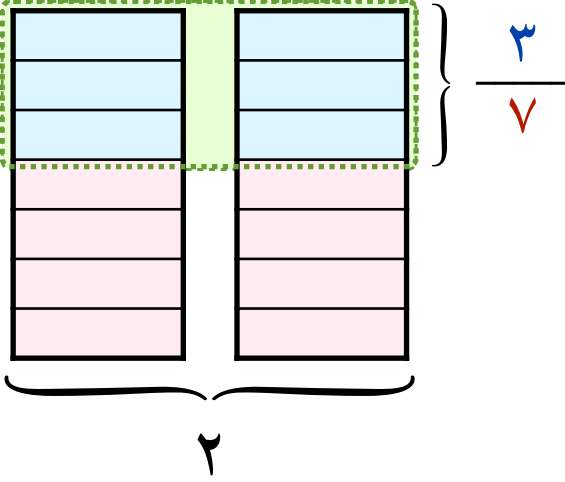


ضرب الكسور

ضرب الكسور والأعداد الكلية

اضرب كسر في عدد كلي أكتب العدد الكلي في صورة كسر أولاً

مثال (١) : أوجد ناتج ضرب $2 \times \frac{3}{7}$ ثم أكتبه في أبسط صورة

$$\frac{6}{7} = 2 \times \frac{3}{7}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{2}{1} \times \frac{3}{7}$$

مثال (٢) : إذا كان متوسط عدد ضربات القلب لدى الإنسان ٧٢ مرة في الدقيقة

فأوجد $\frac{1}{5}$ هذا العدد وأكتبه في صورة عدد كسري

$$\frac{1}{5} \text{ الـ } ٧٢ \text{ تعني } ٧٢ \times \frac{1}{5}$$

اضرب كسر في عدد كلي أكتب العدد الكلي في صورة كسر أولاً

$$١٤ \frac{2}{5} = \frac{٧٢}{5} = \frac{٧٢}{1} \times \frac{1}{5}$$

$\frac{1}{5}$ متوسط ضربات القلب لدى الإنسان $١٤ \frac{2}{5}$ مرة في الدقيقة الواحدة