



تقدير نواتج ضرب الكسور

التقدير باستخدام الأعداد المتناغمة

إحدى طرق تقدير نواتج ضرب الكسور

استعمال الأعداد المتناغمة أو الأعداد التي يمكن قسمتها ذهنياً

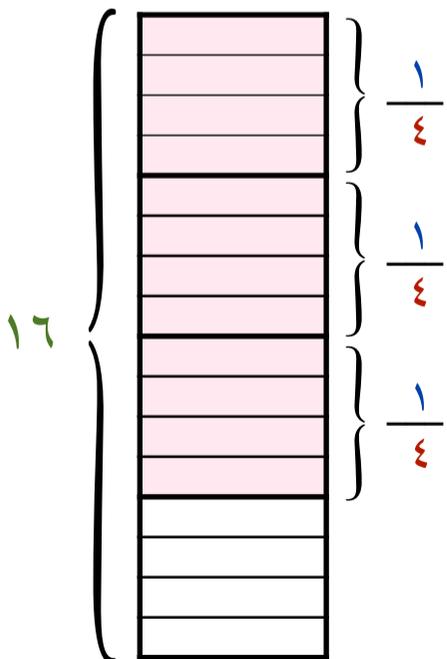
مثال: قدر ناتج ضرب: $15 \times \frac{3}{4}$

$15 \times \frac{3}{4}$ تعني 15 الـ $\frac{3}{4}$

أوجد مضاعفاً للعدد 4 قريباً للعدد 15

4 و 16 عدنان متناغمان؛ لأن $4 = 16 \div 4$

$$16 \times \frac{3}{4} \approx 15 \times \frac{3}{4}$$



إذا كان $\frac{1}{4}$ الـ 16 هو 4 $4 = 16 \times \frac{1}{4}$

فإن $\frac{3}{4}$ الـ 16 هو 12 $12 = 16 \times \frac{3}{4}$

$$12 \approx 15 \times \frac{3}{4}$$



تقدير نواتج ضرب الكسور

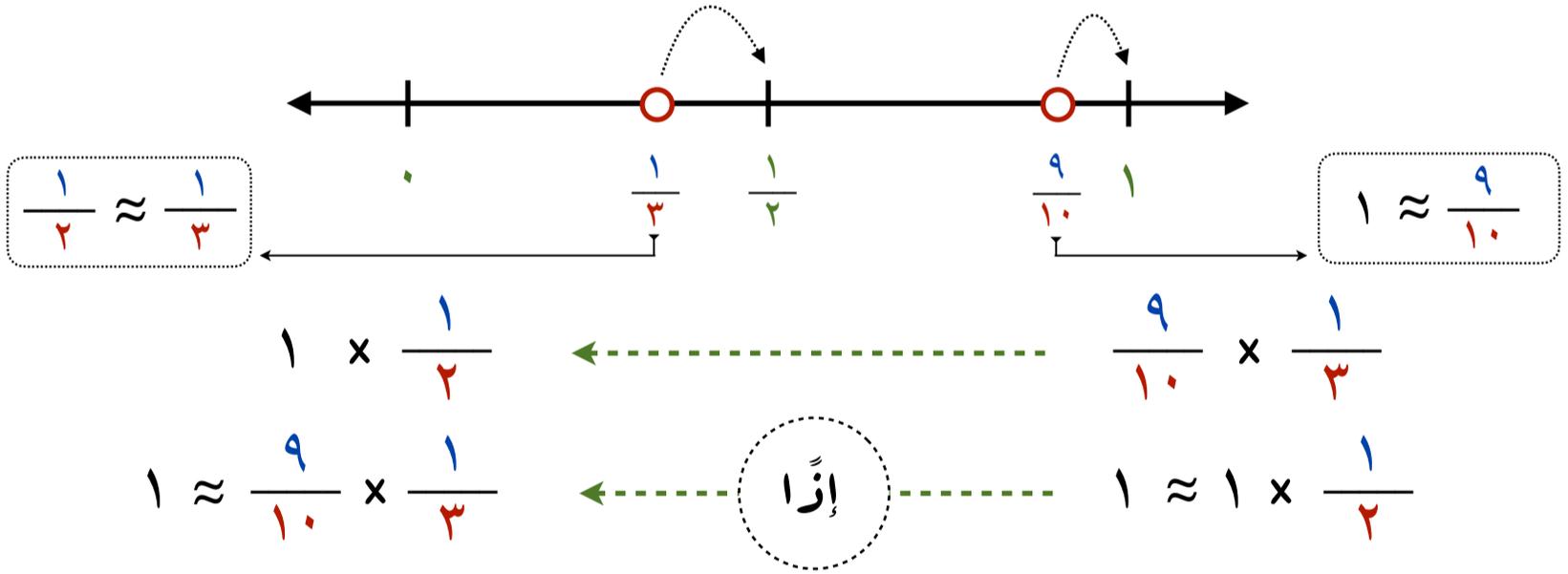
التقدير باستخدام التقريب

إحدى طرق تقدير نواتج ضرب الكسور

التقدير باستخدام التقريب لـ صفر أو نصف أو واحد

مثال (١): قدر ناتج ضرب: $\frac{9}{10} \times \frac{1}{3}$

لتقدير ناتج ضرب كسرين نستعمل التقريب إلى: صفر أو $\frac{1}{2}$ أو ١



مثال (٢): قدر مساحة ممر مستطيل الشكل طوله $8\frac{1}{5}$ م وعرضه ٦ م

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$$48 = 6 \times 8 \leftarrow \dots \dots \dots 6 \times 8\frac{1}{5} =$$

إذاً مساحة الممر ٤٨ متر تقريباً