

ضرب الكسور وقسمتها

قمة المجد ليست في عدم الإخفاق
أو

الفشل، بل في القيام بعد كل عشرة

عبارات أستطيع أن

7Pt2

أستطيع أن أتعرف على العمليات
الحسابية العددية لتساعدني في
الحساب.

7Nc9

أستطيع أن أضرب كسرين وأشرح
استراتيجية الحل.
أستطيع أن أقسم كسرين وأشرح
استراتيجية الحل.

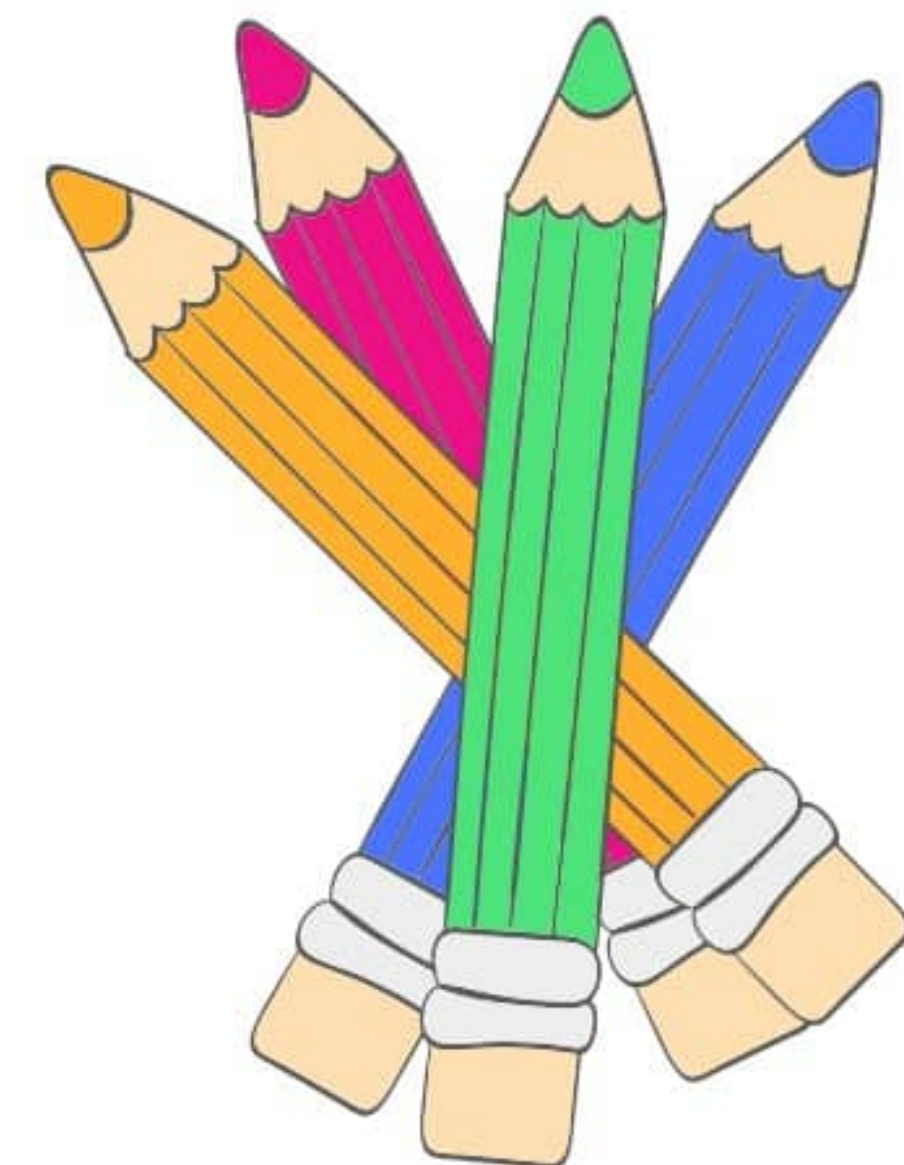


التعلم القبلي

أوجد ناتج ما يلي

$$\frac{4}{2} \times 2$$

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



ضرب الكسور

مثال (1)

(1) استخدم الطريقة الذهنية لإيجاد ناتج ما يلي:

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{9} \text{ (و)}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{7} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{5} \text{ (د)}$$

$$\frac{2 \times 7}{3 \times 9}$$

$$\frac{3 \times 3}{4 \times 7}$$

$$\frac{2 \times 4}{5 \times 5}$$

$$\frac{14}{27}$$

$$\frac{9}{28}$$

$$\frac{8}{25}$$

$$= \frac{14}{27}$$

$$= \frac{9}{28}$$

$$= \frac{8}{25}$$

$$= \frac{14}{27}$$

$$= \frac{9}{28}$$

$$= \frac{8}{25}$$



ضرب الكسور

مثال (٢) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

ملاحظة
نقوم بشطب الأرقام المتشابهة
التي في البسط
والمقام

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{1}$$

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

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

02

$$\frac{2}{11} = \frac{1}{3} \times \frac{2}{11}$$

01

$$\frac{8}{9} \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{8 \times 1}{9 \times 3} =$$

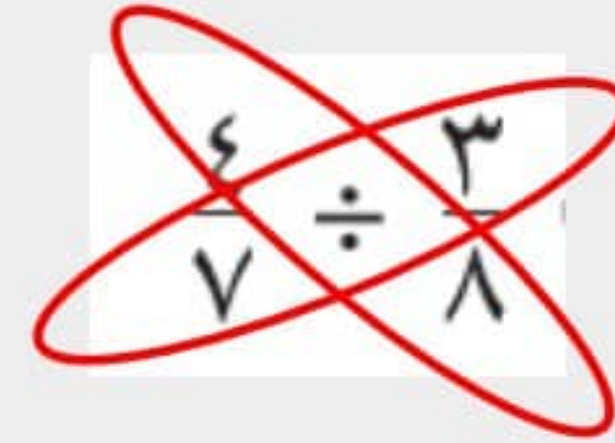
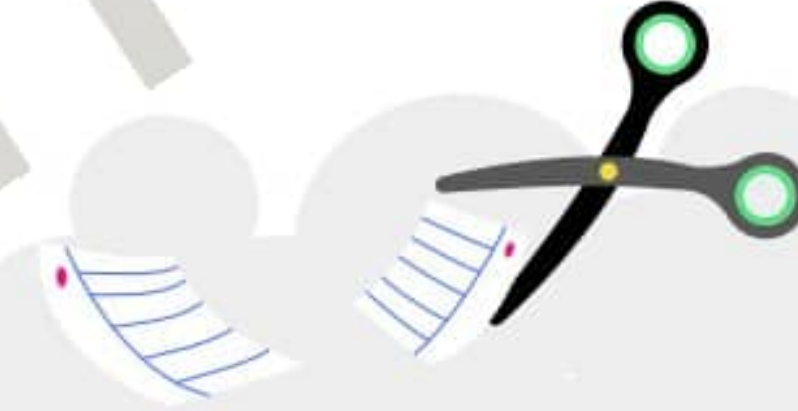
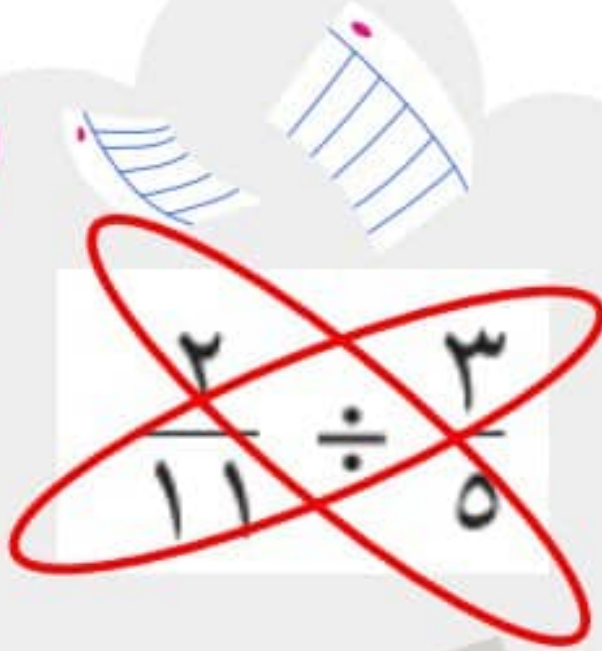
$$\frac{8}{27} =$$

03

قسمة الكسور

مثال (٢): أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

ملاحظة
يمكنك استخدام ضرب
المجموعات الثنائية القطرية



إذا كان الكسر غير اعتيادي
ضعة في
صورة عدد كسري



$$11 \times 3$$

$$2 \times 5$$

$$\frac{3}{11} \div \frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{11 \times 3} = \frac{15}{33} = \frac{5}{11}$$

$$7 \times 3$$

$$6 \times 8$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{6 \times 8}{7 \times 3} = \frac{48}{21} = \frac{16}{7}$$



قسمة الكسور

مثال (٣): أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

(٢)

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{9}{4}$$

(١)

$$\frac{2}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{0}{3}$$



٥) انسخ مُربّع الرمز السريّ.

ع	ب	م	م	ك	ن	هـ	ذ	ل	ا	ل	ح	ا	ا
$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{9}{22}$	$\frac{8}{9}$	٣	$1\frac{1}{14}$	$\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{9}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{9}$

$\frac{5}{8} \times \frac{4}{9}$	م	$\frac{2}{3} \times \frac{7}{7}$	ح	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$	ل
$\frac{2}{10} \div \frac{3}{5}$	هـ	$\frac{4}{5} \div \frac{8}{9}$	ا	$\frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$	ن
$\frac{8}{9} \div \frac{4}{5}$	ع	$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$	ذ	$\frac{2}{11} \times \frac{3}{4}$	ي
				$\frac{2}{7} \div \frac{1}{5}$	ت

أوجد إجابةً لكلّ سؤال في المُربّع الموجود على اليسار.
احصل على الإجابة من مُربّع الرمز السريّ، ثمّ اكتب الحرف
من مُربّع السؤال فوق الإجابة.

على سبيل المثال: السؤال الأوّل $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ ، لذا ل تكتب فوق $\frac{1}{6}$ في الجدول.

ما الرسالة السريّة؟

الحل الذهني ممتع





