

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



الملف ملخص الفصل الرابع الكسور الإعتيادية والكسور العشرية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

الملف ملخص الفصل الرابع الكسور الإعتيادية والكسور العشرية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تحميل كتاب الطالب	1
دليل التقويم	2
دليل تقويم	3
دليل تقويم فترة 3	4
دليل تقويم الطالب فترة ثلاثة	5

almanahj.com/sa
المنهج السعودية

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

الفصل

٤



القاسم المشترك الأكبر

التحليل المختصر

$$\begin{array}{r|rr} & 24 & 18 \\ 2 & 12 & 9 \\ 3 & 4 & 3 \end{array}$$

$$\text{ق.م.أ.} = 3 \times 2 = 6$$

التحليل إلى عوامل الأولية
نأخذ العوامل الأولية المشتركة فقط

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$

$$\text{ق.م.أ.} = 3 \times 2 = 6$$

سرد جميع العوامل (القواسم)

$$\begin{array}{l} 24 \\ 24 \times 1 \\ 12 \times 2 \\ 8 \times 3 \\ 6 \times 4 \end{array}$$

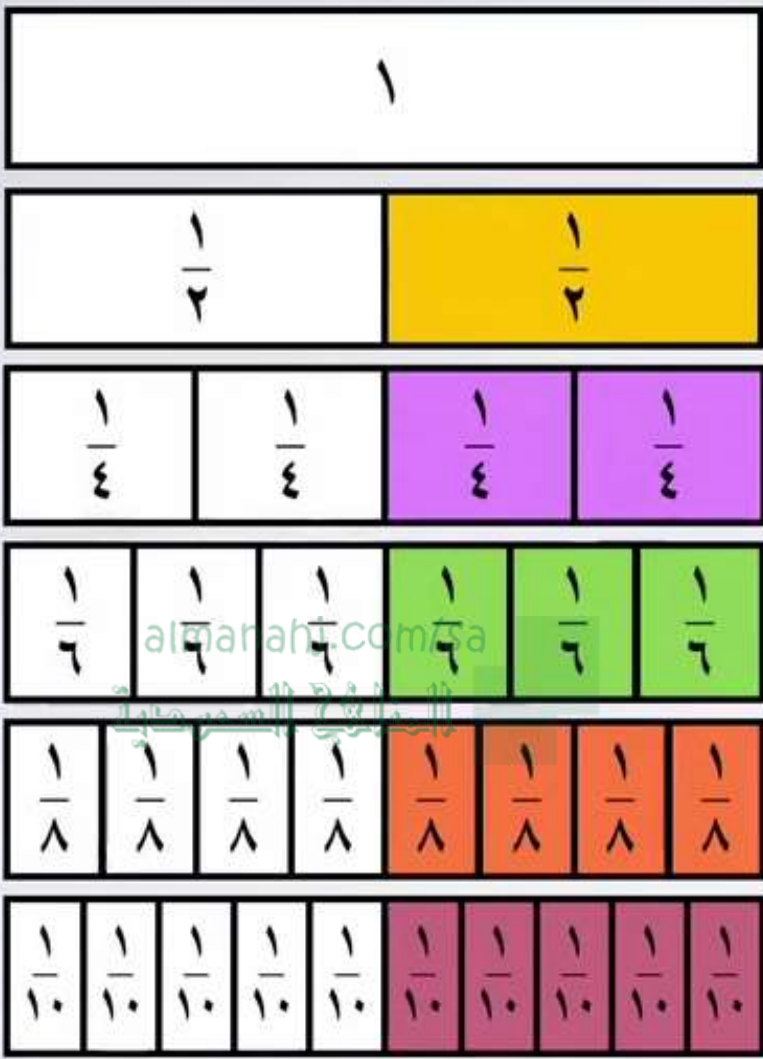
$$\begin{array}{l} 18 \\ 18 \times 1 \\ 9 \times 2 \\ 6 \times 3 \end{array}$$

ق.م.أ. هو 6



الكسور المتكافئة

كسور متكافئة $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{10}$



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

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

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

Diagram illustrating the simplification of $\frac{5}{10}$ to $\frac{1}{2}$. A red '5' is shown in a box above the fraction line, and a red '10' is shown in a box below the fraction line. Blue arrows point from the '5' to the numerator and from the '10' to the denominator, with a red 'x' next to each arrow, indicating multiplication by 2.

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

Diagram illustrating the simplification of $\frac{3}{6}$ to $\frac{1}{2}$. A red '3' is shown in a box above the fraction line, and a red '6' is shown in a box below the fraction line. Blue arrows point from the '3' to the numerator and from the '6' to the denominator, with a red '÷' next to each arrow, indicating division by 3.



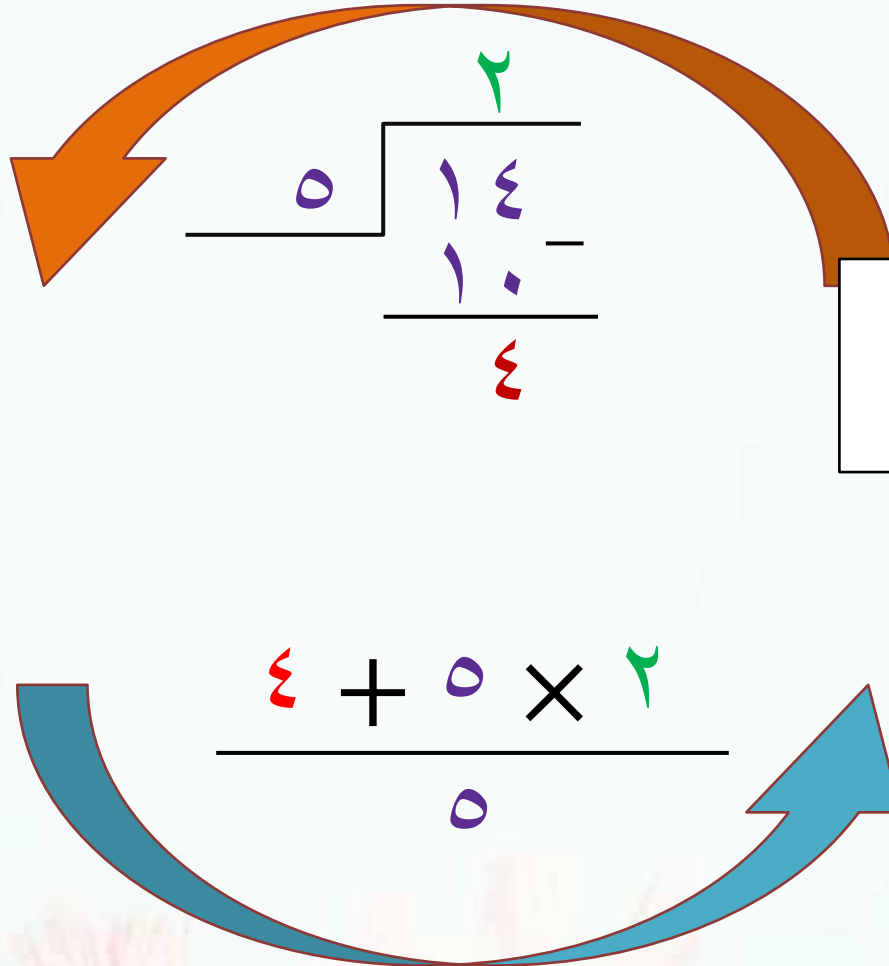
عدد كسري

almanahj.com/sa

المنهج السعودية

$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 5 \\ \hline \end{array} +$$

Diagram illustrating the multiplication of the denominator (5) by the quotient (2) to get the remainder (4). A red 'x' is next to the 5, and a blue arrow points from the 2 to the 5. A red '+' is to the right.



$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{) 14} \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$

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

كسر غير فعلي

$$\frac{14}{5}$$



المضاعف المشترك الأكبر

التحليل إلى عوامل الأولية
نأخذ جميع العوامل الأولية

almanahj.com/sa

المنهجية السموية

$$3 \times 2 = 6$$

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$م.م.أ. = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

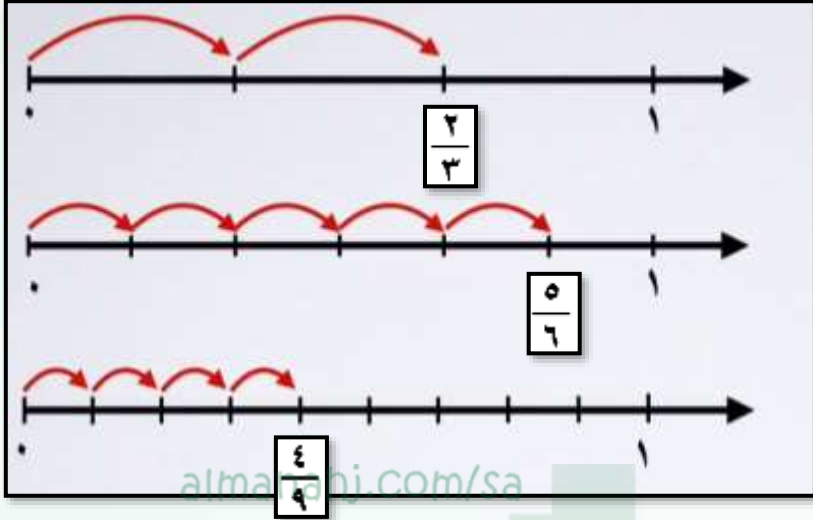
سرد المضاعفات

$$6 : 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30$$

$$8 : 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 40$$

م.م.أ. هو 24





$$\frac{4}{9}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}$$

$$\begin{aligned} 3 &= 2 \\ 3 \times 2 &= 6 \\ 3 \times 3 &= 9 \end{aligned}$$

$$\text{م.م.أ.} = 2 \times 3 \times 3 = 18$$

$$\frac{2}{3} = \frac{12}{18}, \quad \frac{5}{6} = \frac{15}{18}, \quad \frac{4}{9} = \frac{8}{18}$$

$$\frac{4}{9} > \frac{2}{3} > \frac{5}{6}$$

مقارنة الكسور وترتيبها

إيجاد المقام (المضاعف)
المشترك الأصغر

إيجاد الكسور المتكافئة

مقارنة الكسور



كتابة الكسور الاعتيادية في صورة كسور عشرية

$$\begin{array}{r} \\ 5 \overline{) 4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$0,8 = \frac{4}{5}$$

المناهج السعودية
almanhaj.com/sa

$$3,28 = 3 \frac{28}{100}$$

$$\begin{array}{r} \\ 20 \overline{) 28} \\ \underline{20} \\ 8 \\ \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

كتابة الكسور العشرية في صورة كسور اعتيادية

$$12 \frac{7}{10} = 12,7$$

$$\frac{24}{100} = 0,24$$

$$\frac{10}{100} = 0,10$$

