



ورقة عمل رقم (3) / طرح الكسور

الاسم:	المادة:	الرياضيات
الصف:	التاريخ:	2025/ 11 /

الاهداف :

طرح الكسور والاعداد الكسرية



ملاحظة (1) :

قَبْلَ طَرَحِ كَسْرَيْنِ غَيْرِ مُتَشَابِهَيْنِ، مَقَامُ أَحَدِهِمَا مُضَاعَفٌ لِلْآخَرِ، أُعِيدَ كِتَابَةُ أَحَدِهِمَا بِاسْتِعْمَالِ الْكُسُورِ الْمُتَكَافِئَةِ، ثُمَّ أُطْرَحَ كَمَا تُطْرَحُ الْكُسُورُ الْمُتَشَابِهَةُ.

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} - \frac{2}{15}$$

$$= \frac{9}{15} - \frac{2}{15}$$

المَقَامُ نَفْسُهُ

$$= \frac{9-2}{15} = \frac{7}{15}$$

اَكْتُبْ كَسْرًا مُكَافِئًا لِلْكَسْرِ $\frac{3}{5}$ مَقَامُهُ 15

وَذَلِكَ بِضَرْبِ الْبَسْطِ وَالْمَقَامِ فِي الْعَدَدِ 3

أَطْرَحُ الْبَسْطَيْنِ، وَيَبْقَى الْمَقَامُ نَفْسَهُ.

ملاحظة (2) : مقام اي عدد كلي هو 1 .

ملاحظة (3) : عند طرح عدد كسري من عدد كلي يجب اعادة كتابة العدد الكلي في صورة عدد كسري اولا

$$4 - 1\frac{1}{4}$$

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

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

سؤال : جد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة

$$1) \frac{7}{8} - \frac{1 \times 4}{2 \times 4} = \frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{3}{8} \text{ أبسط صورة}$$

$$2) \frac{11}{12} - \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{11}{12} - \frac{8}{12} = \frac{\cancel{3}^{\textcircled{1}}}{\cancel{12}_{\textcircled{4}}} = \frac{1}{4} \text{ أبسط صورة}$$

$$3) \frac{3 \times 3}{5 \times 3} - \frac{7}{15} = \frac{9}{15} - \frac{7}{15} = \frac{2}{15} \text{ أبسط صورة}$$

$$4) \frac{1 \times 4}{1 \times 4} - \frac{3}{4} = \frac{4}{4} - \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \text{ أبسط صورة}$$

$$5) \frac{3 \times 4}{1 \times 4} - 1 \frac{1}{4} = \frac{12}{4} - \frac{5}{4} = \frac{7}{4}$$

$$6) \frac{6 \times 3}{1 \times 3} - 5 \frac{1}{3} = \frac{18}{3} - \frac{16}{3} = \frac{2}{3} \text{ أبسط صورة}$$

$$7) 8\frac{+2}{\times 5} - 3\frac{+1}{\times 10} = \frac{42 \times 2}{5 \times 2} - \frac{31}{10} = \frac{84}{10} - \frac{31}{10} = \frac{53}{10} \quad \begin{array}{l} \text{بالسبعة} \\ \text{عشر} \end{array}$$

$$8) 9\frac{\times 4}{1 \times 4} - 4\frac{+3}{\times 4} = \frac{36}{4} - \frac{19}{4} = \frac{17}{4} \quad \begin{array}{l} \text{بالسبعة} \\ \text{عشر} \end{array}$$

$$9) 7\frac{\times 7}{1 \times 7} - \frac{5}{7} = \frac{49}{7} - \frac{5}{7} = \frac{44}{7} \quad \begin{array}{l} \text{بالسبعة} \\ \text{عشر} \end{array}$$

$$10) 2\frac{+3}{\times 5} - 1\frac{+1}{\times 20} = \frac{4 \times 13}{4 \times 5} - \frac{21}{20} =$$

$$\frac{52}{20} - \frac{21}{20} = \frac{31}{20}$$

9
91

$$2\frac{3 \times 4}{5 \times 4} - 1\frac{1}{20} = 2\frac{12}{20} - 1\frac{1}{20} = 1\frac{11}{20}$$

انتهت ورقة العمل
قسم الرياضيات

$$= \frac{31}{20}$$

