

قسمة الكسور : قسمة عدد صحيح او عدد مخلوط على كسر

الاسم : _____ الصف : _____

مثال أ :

$$6 : \frac{2}{3} = \text{معطى التمرين :}$$

عند قسمة عدد صحيح على كسر فأننا نضرب العدد المقسوم في مقلوب الكسر المقسوم عليه أي نحل التمرين كالآتي :

$$6 : \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = \frac{18}{2} = 9$$

أي اذا قسّمنا الـ 6 الى اجزاء من $\frac{2}{3}$ فسوف نحصل على 9 اجزاء

$$\text{مثال ب : مُعطى التمرين : } 1\frac{5}{8} : \frac{1}{2} =$$

عند قسمة عدد مخلوط على كسر فنحول اولا العدد المخلوط الى كسر غير حقيقي ثم نضرب في مقلوب الكسر المقسوم عليه ونختزل لأبسط صورة :

$$1\frac{5}{8} : \frac{1}{2} = \frac{13}{8} : \frac{1}{2} = \frac{13}{8} \times \frac{2}{1} = \frac{26}{8} = \frac{26 : 2}{8 : 2} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

$$\text{مثال ج : مُعطى التمرين : } 3\frac{2}{5} : \frac{1}{10} =$$

في هذا التمرين نحن نسأل كم $\frac{1}{10}$ يوجد في الـ $3\frac{2}{5}$ ؟

$$3\frac{2}{5} : \frac{1}{10} = \frac{17}{5} : \frac{1}{10} = \frac{17}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{170}{5} = 34$$

بعد حل التمرين وجدنا انه اذا قسّمنا الـ $3\frac{2}{5}$ الى اجزاء من $\frac{1}{10}$ فسوف نحصل على 34 جزء.

(1) اكمل الناقص بحسب تمارين القسمة :

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

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

3 : $\frac{1}{5}$ =

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

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

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

5 : $\frac{5}{6}$ =

5 : $\frac{3}{5}$ =

5 : $\frac{10}{12}$ =

4 : $\frac{4}{7}$ =

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

4 : $\frac{7}{9}$ =

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

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

$1\frac{2}{3}$: $\frac{5}{9}$ =

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

$1\frac{1}{2}$: $\frac{3}{4}$ =

$1\frac{1}{2}$: $\frac{3}{8}$ =



2) حل تمارين القسمة التّالية بحسب الامثلة واختزل لأبسط صورة او اكتب الاجابة
كعدد مخلوط عند الحاجة :

أ) $2 : \frac{1}{4} =$

ب) $5 : \frac{1}{3} =$

ج) $4 : \frac{2}{7} =$

د) $6 : \frac{3}{4} =$

هـ) $3 : \frac{5}{9} =$

و) $1\frac{1}{2} : \frac{1}{2} =$

ز) $2\frac{2}{6} : \frac{2}{3} =$

ح) $1\frac{7}{9} : \frac{4}{5} =$

ط) $3\frac{3}{5} : \frac{1}{2} =$

ي) $2\frac{5}{8} : \frac{7}{8} =$

(3) حل المسائل الكلامية التالية مُستعملاً تمرين قسمة كسور :

أ) في قنينة الكوكا كولا $1\frac{1}{2}$ لتر ، كم كأس تكفي كمية الكولا التي في القنينة اذا عرفت ان سعة الكأس هي $\frac{1}{4}$ لتر ؟

التمرين :

الجواب :

ب) في كيس الرز 5 كغم ، تريد ريماس تقسيم كمية الرز التي في الكيس على اكياس صغيرة سعتها $\frac{1}{2}$ كغم.
كم كيس صغير تحتاج ريماس لوضع كل كمية الرز ؟

التمرين :

الجواب :

ج) المسافة بين بيت فارس والمدرسة هي $4\frac{1}{2}$ كم ، يقطع فارس بدراجته الهوائية مسافة $\frac{3}{4}$ كم في الدقيقة.

كم دقيقة يستغرق سفر فارس من البيت الى المدرسة بواسطة الدراجة الهوائية ؟

التمرين :

الجواب :

