تم تحميل الملف من
موقع مدرستي الكويتية

مدرستي
الكويتية
school-kw.com

ننصح بأفضل مذكرة
مذكرات النجاح

حمل تطبيق مدرستي الكويتية

Download on the App Store

GET IN ON Google Play

مدرستي الكويتية
school-kw.com

٦-٢ الْكُسورُ الْمُرَكَّبَةُ والأَعْدادُ الْكَسْرِيَّةُ
Improper Fractions and Mixed Numbers

الْكَعْكُ التُّرْكِيُّ

سَوْفَ تَتَعَلَّمُ: كتابة الكسر المركب في صورة عدد كسري والعكس.

يَبيعُ مَحَلُّ الْحَلَوِيّاتِ الْكَعْكَ التُّرْكِيَّ في عُلَبٍ تَسَعُ الْواحِدَةُ ١٢ قِطْعَةً، اشْتَرَتْ سارَة عُلْبَةً كامِلَةً و ٥ قِطَعِ كَعْكٍ، أَيْ أَنَّها اشْتَرَتْ $١\frac{٥}{١٢}$ درزن كعك.

$١\frac{٥}{١٢}$ هُوَ عَدَدٌ كَسْرِيٌّ (الْعَدَدُ الْكَسْرِيُّ هُوَ عَدَدٌ كُلِّيٌّ وَكَسْرٌ).

يُمْكِنُنا كِتابَةُ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ.

الخطوة (١):

اِضْرِبِ الْمَقامَ في ١: ١٢×١

الخطوة (٢):

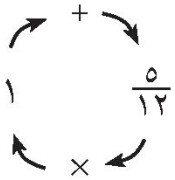
اِجْمَعِ الْبَسْطَ إلى ناتِجِ الضَّرْبِ: $(١٢ \times ١) + ٥ = ١٧$

الخطوة (٣):

اُكْتُبْ ناتِجَ الْجَمْعِ على شَكْلِ بَسْطٍ لِكَسْرٍ ← $\frac{١٧}{١٢}$

فَيَكونُ الْمَقامُ الأَصْلِيُّ مَقامًا لِهَذا الْكَسْرِ ← ١٢

$١\frac{٥}{١٢} = \frac{١٧}{١٢}$ ،



العبارات والمفردات:

كَسْرٌ مُرَكَّبٌ
Improper Fraction

عَدَدٌ كَسْرِيٌّ
Mixed Number

معلوماتٌ مفيدةٌ:

هُناكَ الْعَديدُ مِنْ أَنْواعِ الْكَعْكِ الْمُنْتَشِرَةِ في جَميعِ أَنْحاءِ الْعالَمِ، وَمِنْ أَشْهَرِها الْكَعْكُ التُّرْكِيُّ الَّذي يَتَمَيَّزُ بِقيمَةٍ غِذائِيَّةٍ عالِيَةٍ بِسَبَبِ كَمِّيَّةِ السُّمْسُمِ الْكَبيرَةِ الْمُسْتَخْدَمَةِ في تَحْضيرِهِ.

تذكَّرْ أنّ:

الكسر المركب: هو كسرٌ أكبر من العدد واحد أو مساوٍ له.

كَيْفَ يُمْكِنُ كِتابَةُ الْكَسْرِ الْمُرَكَّبِ $\frac{١١}{٤}$ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ. نعم $\frac{١١}{٤}$ $\frac{٣+٤+٤}{}$

$= \frac{٣+١+١}{٤} = \frac{٣}{٤} = ٢$

$\frac{١١}{٤} = ٢\frac{٣}{٤}$

$٤ \overline{)\ ١١}$ ناتج القسمة ٢

$-\ ٨$

٣ والباقي ٣

اُكْتُبْ ناتِجَ الْقِسْمَةِ عَلى شَكْلِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ واكْتُبِ الْباقي عَلى شَكْلِ بَسْطٍ لِكَسْرٍ يَكونُ مَقامُهُ مُساوِيًا لِلْمَقْسومِ عَلَيْهِ.

مدرستي الكويتية
school-kw.com

نَسْتَنْتِجُ أَنَّ:

الكسر الأكبر من الواحد (الكسر المركب) يمكن إعادة كتابته كعدد كسري، والعدد الكسري يمكن كتابته ككسر مركب.

تدرّب :

أ) اكْتُبْ $٢\frac{٣}{٤}$ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ

$٢\frac{٣}{٤} = \frac{٤ \times ٢ + ٣}{٤} = \frac{١١}{٤}$

ب) اكْتُبْ $\frac{٩}{٥}$ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ

$\frac{٩}{٥} = ١\frac{٤}{٥}$

$٥ \overline{)٩}$ ١

$\frac{٥}{٤}$ −

إذا كانَ الباقي صِفْرًا عِنْدَ قِسْمَةِ الْبَسْطِ عَلى الْمَقامِ ، فماذا يَعْني ذلِكَ؟

يعني أن الناتج يكون عددًا كليًا

تمـــرَّنْ :

١) اكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسورِ الْمُرَكَّبَةِ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ أَوْ في صورَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ.

أ) $\frac{٢٢}{٧} = ٣\frac{١}{٧}$ ب) $\frac{١٩}{٣} = ٦\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{٦٤}{٨} = ٨$

د) $\frac{٢١}{٤} = ٥\frac{١}{٤}$ هـ) $\frac{٤٨}{٧} = ٦\frac{٦}{٧}$ و) $\frac{٦٣}{٢} = ٣١\frac{١}{٢}$

ز) $\frac{٥٣}{١٠} = ٥\frac{٣}{١٠}$ ح) $\frac{٨٧}{٤} = ٢١\frac{٣}{٤}$

٢) اُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدادِ الْكَسْرِيَّةِ في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ.

أ) $٢\frac{١}{٣} = \frac{٧}{٣}$ ب) $٦\frac{٥}{٦} = \frac{٤١}{٦}$ جـ) $٣\frac{٢}{٩} = \frac{٢٩}{٩}$

د) $٧\frac{٣}{٨} = \frac{٥٩}{٨}$ هـ) $٥\frac{٢}{٣} = \frac{١٧}{٣}$ و) $٩\frac{٤}{٧} = \frac{٦٧}{٧}$

ز) $١٠\frac{٣}{٥} = \frac{٥٣}{٥}$

مَتى يُمْكِنُ كِتابَةُ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ في صورَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ؟

إذا كان البسط يقبل القسمة على مقامه