الْمُراجَعَةُ النِّهائِيَّةُ (جـ)

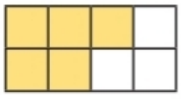
أوَّلًا:

١ أُكْتُبْ رَمْزَ الْكَسْرِ.

أ تُسْعٌ
$\frac{١}{٩}$

ب سَبْعَةُ أعْشارٍ
$\frac{٧}{١٠}$

جـ ثَلاثَةُ أثْمانٍ
$\frac{٣}{٨}$

د

$\frac{٥}{٨}$

هـ

$\frac{٥}{١٢}$

و


$\frac{٩}{١١}$

٢ أُكْتُبْ ما إذا كانَ كُلُّ كَسْرَيْنِ مُتكافِئَيْنِ أوْ غَيْرَ مُتكافِئَيْنِ (اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ).

أ $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٦}{١٠}$ غير متكافئين

ب $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ متكافئان

جـ $\frac{٨}{١٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ متكافئان

د $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٦}{١٦}$ غير متكافئين

٣ حَوِّطِ الْكَسْرَ الْأكْبَرَ في كُلٍّ مِمّا يَلي. اِسْتَعِنْ بِرَقائِقِ الْكُسورِ.

أ $\left(\frac{١}{٤}\right)$ ، $\frac{١}{٨}$

ب $\frac{٣}{٥}$ ، $\left(\frac{٣}{٤}\right)$

جـ $\left(\frac{٦}{٧}\right)$ ، $\frac{٦}{٩}$

د $\left(\frac{١٥}{١٥}\right)$ ، $\frac{١}{٣}$

هـ $\left(\frac{٩}{١١}\right)$ ، $\frac{٧}{١١}$

و $\frac{١}{٢٠}$ ، $\left(\frac{١}{٢}\right)$

٤ رَتِّبِ الْكُسورَ التّالِيَةَ تَصاعُدِيًّا:

أ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٣}$
$\frac{١}{٤} < \frac{١}{٣} < \frac{١}{٢}$

ب $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{٧}{٨}$ ، $\frac{١}{٨}$
$\frac{١}{٨} < \frac{٥}{٨} < \frac{٧}{٨}$

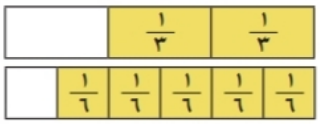
٥ أوْجِدِ النّاتِجَ مُسْتَخْدِمًا رَقائِقَ الْكُسورِ وَضَعْهُ في أَبْسَطِ صورَةٍ إِنْ أَمْكَنَ.

أ



$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} = \frac{٢}{٤} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$

ب



$\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٦} = \frac{٤}{٦} + \frac{١}{٦} = \frac{٥}{٦}$

٦ في الشَّكْلِ الْمُقابِلِ، لَوِّنْ ما يُمَثِّلُ عَمَلِيَّةَ الْجَمْعِ التّالِيَةَ وَأَوْجِدِ النّاتِجَ في أَبْسَطِ صورَةٍ.



$\frac{١}{٨} + \frac{٣}{٨} = \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$

٧ في حَفْلَةٍ عائِلِيَّةٍ أَعَدَّتِ الْأُمُّ قالَبَ حَلْوى وَقامَتْ بِتَقْطيعِهِ وَتَوْزيعِهِ بِحَسَبِ الْجَدْوَلِ التّالي:
(اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ لِتُجيبَ عَنِ الْأَسْئِلَةِ التّالِيَةِ)



الْأُسْرَةُ	الْأَجْزاءُ
الْجَدُّ والْجَدَّةُ	$\frac{١}{٨}$
الْأَوْلادُ	$\frac{١}{٢}$
الْأُمُّ	$\frac{١}{٤}$
الْأَبُ	$\frac{١}{٨}$

أ ما مَجْموعُ ما أَخَذَهُ الْأَوْلادُ والْأُمُّ؟ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٤}$

ب كَمْ يَزيدُ ما أَخَذَهُ الْأَوْلادُ عَمّا أَخَذَهُ الْجَدُّ والْجَدَّةُ؟ $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٨} = \frac{٣}{٨}$

جـ ما مَجْموعُ ما أَخَذَهُ الْأَبُ وَالْأُمُّ مَعًا؟ $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} = \frac{٣}{٨}$

د هَلْ تَمَّ تَوْزيعُ قالَبِ الْحَلْوى بِأَكْمَلِهِ؟ فَسِّرْ إِجابَتَكَ.

نعم، $\frac{١}{٨} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٤} + \frac{١}{٨} = \frac{٨}{٨} = ١$

٨ اِشْتَرَتْ هُدى $\frac{١}{٢}$ كيلوجرامٍ مِنَ الْمُكَسَّراتِ، واشْتَرَتْ صَديقَتُها $\frac{٣}{٨}$ كيلوجرامٍ مِنَ الْمُكَسَّراتِ، فَكَمِ اشْتَرَى الِاثْنانِ مَعًا؟ اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ. $\frac{١}{٢} + \frac{٣}{٨} = \frac{٧}{٨}$ كيلوجرام

٩ أَكَلَتْ هِنْدُ $\frac{١}{٤}$ الْفَطيرَةِ وَأَكَلَتْ صَديقَتُها صَفاءُ $\frac{٣}{٨}$ الْفَطيرَةِ. بِكَمْ يَزيدُ ما أَكَلَتْهُ صَفاءُ عَنْ هِنْدَ؟ اِسْتَخْدِمْ رَقائِقَ الْكُسورِ. $\frac{٣}{٨} - \frac{١}{٤} = \frac{١}{٨}$

١٠ أوْجِدِ النّاتِجَ مُسْتَخْدِمًا رَقائِقَ الْكُسورِ وَضَعْهُ في أَبْسَطِ صورَةٍ إنْ أَمْكَنَ.

أ $\frac{٤}{٧} + \frac{٢}{٧} = \frac{٦}{٧}$

ب $\frac{٩}{١٠} - \frac{٦}{١٠} = \frac{٣}{١٠}$

جـ $\frac{٣}{٥} + \frac{١}{١٥} = \frac{١٠}{١٥} = \frac{٢}{٣}$

د $\frac{٥}{٩} - \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٩}$

هـ $\frac{٧}{١٤} + \frac{١}{٢} = \frac{١٤}{١٤} = ١$

و $٩ + \frac{٣}{٧} = \frac{٦٦}{٧}$

ز $١ - \frac{٥}{٨} = \frac{٨}{٨} - \frac{٥}{٨} = \frac{٣}{٨}$

ح $٢ - \frac{١}{٦} = \frac{١١}{٦}$

١١ اِكْتَشِفِ الْخَطَأَ:

كَتَبَ سُلَيْمانُ وَفايِزٌ ($٦\frac{٢}{٧}$) في صورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ كَما هُوَ مُوَضَّحٌ، أَيُّهُما كانَ حَلُّهُ صَحيحًا؟

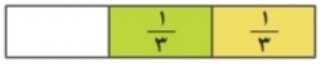
اِشْرَحْ إجابَتَكَ. سليمان، لأنه استبدل ٦ رقائق تمثّل كلًّا منها الوحدة بـ ٤٢ رقيقة $\frac{١}{٧}$ ، ثم أضافها إلى $\frac{٢}{٧}$ فيصبح العدد الكلي لرقائق $\frac{١}{٧}$ هو $\frac{٤٤}{٧}$

سُلَيْمانُ	فايِزٌ
$٦\frac{٢}{٧} = \frac{٤٤}{٧}$	$٦\frac{٢}{٧} = \frac{١٥}{٧}$

ثانيًا:

١ ظَلِّلْ (✓) إذا كانَتِ الْعِبارَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ (×) إذا كانَتِ الْعِبارَةُ خَطَأً.

أ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٣}$



✓ ×

ب الْكَسْرُ الَّذي يُمَثِّلُ الْجُزْءَ الْمُظَلَّلَ $\frac{٢}{٦}$



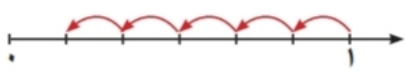
✓ ×

جـ $\frac{١}{٤} = \frac{١}{٨} - \frac{٣}{٨}$



✓ ×

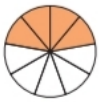
د $\frac{٥}{٦} = \frac{٥}{٦} - ١$



✓ ×

٢ اِخْتَرِ الْإِجابَةَ الصَّحيحَةَ بِوَضْعِ (✓).

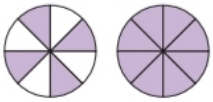
أ الْأَجْزاءُ الْمُلَوَّنَةُ الَّتي تُمَثِّلُ الْكَسْرَ $\frac{٥}{٩}$ هِيَ



○ ○ ○ ✓

ب أيٌّ مِمّا يَلي لا يَدُلُّ عَلى الْأَجْزاءِ الْمُظَلَّلَةِ؟

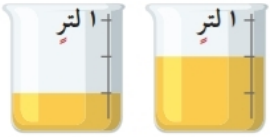


$\frac{٨}{١٢}$ ✓ | $١\frac{١}{٢}$ ○ | $\frac{١٢}{٨}$ ○ | $١\frac{٤}{٨}$ ○

جـ الْكَسْرُ الْأَصْغَرُ هُوَ

$\frac{١٥}{١٥}$ ○ | $\frac{٧}{١٥}$ ○ | $\frac{٤}{١٥}$ ○ | $\frac{٢}{١٥}$ ✓

د ما الْفَرْقُ بَيْنَ مِقْدارِ الزَّيْتِ في الْإِناءَيْنِ؟



١ لترٍ ○ | $\frac{١}{٢}$ لترٍ ○ | $\frac{١}{٣}$ لترٍ ✓ | $\frac{١}{٤}$ لترٍ ○