تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

علي جهادي

الملف أوراق عمل مراجعة شاملة للوحدتين الخامسة والسادسة الكسور والنسب غير محلول منهاج جديد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الخامس ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس			
روابط مواد الصف الخامس على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	اوراق عمل رياضيات
2	ورقة عمل
3	ورقة عمل
4	اوراق عمل للاختبار في مادة الرياضيات
5	اختبار قصير مفيد في مادة الرياضيات

مراجعة رياضيات للصف الخامس
الفصل الدراسي الثاني -الجزء الاول فقط- الاستاذ علي جهادي

الوحدة الخامسة

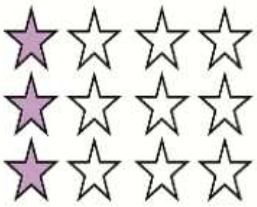
٥-١ الكسور

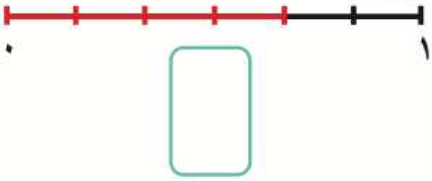
اكتب رمز الكسر الاعتيادي الذي يمثل عدد الأجزاء الملونة:

١

٢

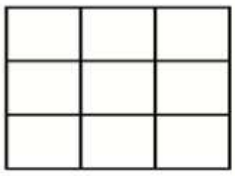
٣

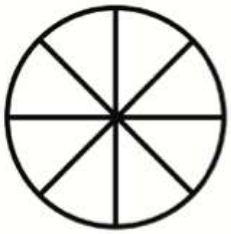
٤ 

٥ 

٦

لون ما يمثل الكسر الاعتيادي التالي:

٧ $\frac{٥}{٩}$ 

٨ $\frac{٣}{٨}$ 

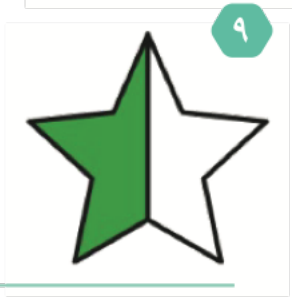
١٨ أي الشكلين يمثل خمسة أجزاء من ثمانية؟

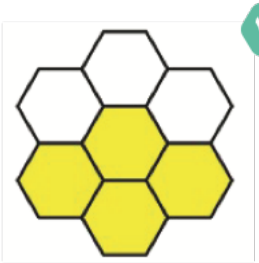
أ)

ب)

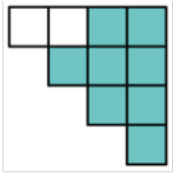
تدرب

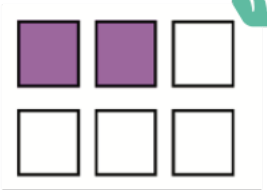
اكتب رمز الكسر الذي يمثل عدد الأجزاء الملونة فيما يلي :

٩ ☐ 

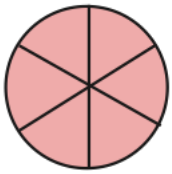
١٠ ☐ 

١١ ☐

١٢ ☐ 

١٣ ☐ 

١٤ ☐

١٥ 

١ = ــــ

١٦

١٧

٢٢ صل الاسم اللفظي بالكسر الإعتيادي المناسب:

ستة أتساع	$\frac{٦}{٩}$
ثلاثة أسداس	$\frac{٦}{٧}$
	$\frac{٣}{٦}$

٥-٢ الكسور المتكافئة

حاول أوجد كسرًا مكافئًا لكل من الكسور التالية يكون مقامه يساوي ٨:

١) $\frac{١}{٢}$ | ٢) $\frac{٣}{٤}$ | ٣) $\frac{٦}{١٦}$ | ٤) $\frac{١٢}{٢٤}$

أوجد كسرًا مكافئًا لكل من الكسور التالية يكون مقامه يساوي ٩ :

٥) $\frac{١}{٣}$ | ٦) $\frac{٦}{٢٧}$ | ٧) $\frac{١٤}{١٨}$ | ٨) $\frac{٢٥}{٤٥}$

أوجد كسرًا مكافئًا لكل من الكسور التالية يكون مقامه يساوي ١٠ :

٩) $\frac{٣}{٥}$ | ١٠) $\frac{٦}{٢٠}$ | ١١) $\frac{١}{٢}$ | ١٢) $\frac{١٢}{٣٠}$

اكتب (كسرين متكافئين أو كسرين غير متكافئين) لكل زوج من الكسور موضحًا خطوات الحل.

١٣) $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٥}$

١٤) $\frac{٩}{١٦}$ ، $\frac{٣}{٨}$

١٥) شربت فرح $\frac{٤}{٨}$ كوب عصير وشربت مريم $\frac{١}{٢}$ كوب عصير من القياس نفسه، هل شربت كلًّا منهما بقدرٍ مساوٍ للأخر؟

_____

٥-٣ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

حاول

١ أوجد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للأعداد : ٨، ١٦، ٢٤

عوامل العدد ٨ : _____

عوامل العدد ١٦ : _____

عوامل العدد ٢٤ : _____

العوامل المشتركة هي : _____

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للأعداد ٨، ١٦، ٢٤ هو _____

تَدَرَّبْ أوجد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) لكل مما يلي:

٢ ٦ ، ١٤	٣ ١٣ ، ١٥
٤ ٧ ، ١٧	٥ ١١ ، ٢٢
٦ ١٠ ، ١٥ ، ٢٠	٧ ١٢ ، ١٨ ، ٣٠

٨ أوجد عددين يكون العدد ١٠ العامل المشترك الأكبر لهما.

١٠ أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد ٣٢ ، ٤٠؟

٤-٥ الكسر في أبسط صورة

أوجد أبسط صورة لكل من الكسور الإعتيادية التالية:

١) $\frac{٣}{١٢}$ | ٢) $\frac{١٢}{٢٠}$ | ٣) $\frac{١٤}{٤٢}$

١٠) حوِّط الكسور التي في أبسط صورة.

$\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{٤}{١٣}$ ، $\frac{١٠}{١٥}$

٥-٥ ربط الكسور الاعتيادية بالكسور العشرية

حاول اكتب كلًّا مما يلي في صورة كسر عشري :

١) $\frac{٤}{٥}$ | ٢) $\frac{٣}{٢٠}$ | ٣) $\frac{٧}{٥٠}$

اكتب كلا مما يلي في صورة كسر اعتيادي،ثم ضعه في أبسط صورة إن أمكن:

٤) ٠,٣ | ٥) ٠,٤٤ | ٦) ٠,٠٢١

تدرّب اكتب كلًّا مما يلي في صورة كسر عشري :

٧) $\frac{١}{٥}$ | ٨) $\frac{٣}{٤}$ | ٩) $\frac{٣}{٨}$

١٠) $\frac{٣}{٢٥}$ | ١١) $\frac{٤١}{٥٠}$ | ١٢) $\frac{٤}{١٢٥}$

اكتب كلًّا مما يلي في صورة كسر اعتيادي، ثم ضعه في أبسط صورة إن أمكن :

١٣) ٠,٧ | ١٤) ٠,١٥ | ١٥) ٠,٠٩ | ١٦) ٠,٠٠٨

$\frac{٩}{٢٠}$ في صورة كسر عشري هو:

أ) ٠,٠٤٥ | ب) ٠,٤٥ | جـ) ٠,٩ | د) ٠,٠٩

٦-٥ الأعداد الكسرية

تَدَرَّبْ اكتب رمز العدد الكسري أو الكلي والكسر المركب اللذين يمثلان كلًّا من الأجزاء المظللة.

١ = ☐ ☐

٢ = ☐ ☐

٣

☐ = ☐

اكتب كلًّا من الكسور المركبة التالية على صورة عدد كسري في أبسط صورة أو على صورة عدد كلي:

٤ $\frac{٧}{٣}$

٥ $\frac{١٤}{٧}$

٦ $\frac{١٧}{٩}$

٧ $\frac{١٢}{٨}$

اكتب كلًّا من الأعداد الكسرية التالية على صورة كسر مركب:

٨ $١\frac{١}{٣}$

٩ $٢\frac{٣}{٥}$

١٠ $٤\frac{١}{٤}$

١١ $٥\frac{٥}{٦}$

١٢ اكتب $\frac{١٨}{٤}$ في صورة عدد كسري في أبسط صورة.

٥-٧ إيجاد المقام المشترك الأصغر

تَدَرَّبْ أوجد المقام المشترك الأصغر لكل زوج من الكسور التالية:

١ $\frac{٤}{٧}$ ، $\frac{١}{٢}$	٢ $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٥}$	٣ $\frac{٣}{١٦}$ ، $\frac{٥}{٨}$
٤ $\frac{٩}{١٠}$ ، $\frac{٣}{٢٠}$	٥ $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٢}{٩}$	٦ $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٧}{١٢}$

تقييم ذاتي ٩ ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

المقام المشترك الأصغر لـ $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{١٠}$ هو.

أ) ٥ ب) ١٠ جـ) ٢٠ د) ٥٠

٥-٨ مقارنة الكسور

ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

١ $\frac{١}{٩}$ ◯ $\frac{٤}{٩}$	٢ $\frac{٥}{٦}$ ◯ $\frac{٥}{١٢}$	٣ $\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٦}{٨}$
٤ $\frac{١}{٤}$ ◯ $\frac{٥}{٧}$	٥ $\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{١}{٣}$	٦ $\frac{٤}{٧}$ ◯ $\frac{١}{٢}$

ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

٧ $\frac{١}{٤}$ ◯ $\frac{١}{٥}$	٨ $\frac{٢}{٣}$ ◯ $\frac{٣}{٤}$	٩ $\frac{١}{٢}$ ◯ $\frac{٣}{٧}$
١٠ $\frac{٦}{٩}$ ◯ $\frac{٢}{٣}$	١١ $\frac{١}{١٠}$ ◯ $\frac{٢}{٥}$	١٢ $\frac{٢}{١٦}$ ◯ $\frac{١}{٨}$

١٤ ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$\frac{١}{٧} >$

أ $\frac{١}{٦}$ ب $\frac{١}{٥}$ جـ $\frac{١}{٩}$ د $\frac{١}{٢}$

٥-٩ ترتيب الكسور

تَدَرَّبْ رتب تصاعديًّا :

٣ $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{١}{٧}$ ، $\frac{١}{٥}$

٤ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٦}$ ، $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١١}{١٨}$

رتب تنازليًّا :

٥ $\frac{٤}{١١}$ ، $\frac{٩}{١١}$ ، $\frac{٢}{١١}$

٦ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

٨ رتب تنازلي : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٢}{٧}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٢}{٩}$

١٠-٥ مقارنة الأعداد الكسرية وترتيبها

١ ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

$1\frac{1}{2}$ ◯ $1\frac{2}{3}$

٢ رتب تصاعديًّا: $2\frac{1}{2}$ ، $1\frac{5}{6}$ ، $2\frac{2}{3}$ ، $2\frac{1}{4}$

_____ ، _____ ، _____ ، _____

_____ ، _____ ، _____ ، _____

_____ ، _____ ، _____ ، _____

تَدَرَّبْ

٣ اكتب العدد الكسري الذي يمثل الأجزاء المظللة في كل من الاشكال التالية، ثم ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

_____ ◯ _____

٤

_____ ◯ _____

ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

٥ $3\frac{3}{5}$ ◯ $8\frac{1}{2}$

٦ $7\frac{3}{4}$ ◯ $4\frac{2}{5}$

٧ $6\frac{2}{3}$ ◯ $9\frac{1}{2}$

٨ $2\frac{1}{6}$ ◯ $2\frac{1}{8}$

٩ $1\frac{2}{5}$ ◯ $1\frac{4}{10}$

١٠ $\frac{25}{4}$ ◯ $5\frac{1}{4}$

١١ رتب تصاعديًّا:

$7\frac{3}{4}$ ، $3\frac{1}{3}$ ، $2\frac{2}{5}$ ، $3\frac{5}{9}$

١٢ رتب تنازليًّا:

$3\frac{1}{2}$ ، $7\frac{4}{5}$ ، $3\frac{2}{3}$ ، $3\frac{5}{6}$

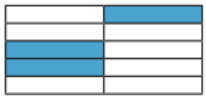
تقييم ذاتي

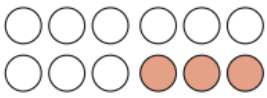
١٣ ضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=).

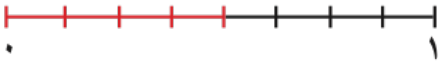
$\frac{17}{3}$ ◯ $5\frac{2}{3}$

تقويم الوحدة الخامسة

اكْتُبْ رَمْزَ الْكَسْرِ أوِ الْعَدَدِ الْكَسْرِيِّ الَّذِي يُمَثِّلُ الأَجْزَاءَ الْمُظَلَّلَةَ فِي كُلِّ مِمَّا يَلِي:

١ 

٢ 

٣ 

٤

٥

أَوْجِدْ عَوَامِلَ كُلٍّ مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

٦ ١٨

٧ ٤٥

أَوْجِدِ الْمَقَامَ الْمُشْتَرَكَ الْأَصْغَرَ لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْكُسُورِ التَّالِيَةِ:

٨ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{١٢}$

٩ $\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{٧}{٩}$

١٠ حَوِّطِ الْكُسورَ الْمُكافِئَةَ لِلْكَسْرِ $\frac{٦}{٨}$

$\frac{١٢}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٦}$ ، $\frac{١٢}{١٦}$

أَوْجِدِ الْعامِلَ الْمُشْتَرَكَ الأَكْبَرَ (ع.م.أ) لِكُلٍّ مِمَّا يلي:

١١ ١٦ ، ٢٤

١٢ ٩ ، ١٢ ، ٢٧

ضَعْ الْكُسْرِ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ:

١٣ $\frac{١٠٠}{٢٠٠}$

١٤ $\frac{١٤}{٢١}$

١٥ $\frac{٤٢}{٤٨}$

اكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْكُسُورِ الْمُرَكَّبَةِ عَلَى صورة عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِي أَبْسَطِ صُورَةٍ أَوْ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ:

١٦ $\frac{٧}{٥}$

١٧ $\frac{٢٥}{٤}$

١٨ $\frac{١٨}{٦}$

اكْتُبْ كُلًّا مِمَّا يَلِي فِي صُورَةِ كَسْرٍ مُرَكَّبٍ:

١٩ $٧\frac{١}{٢}$

٢٠ $٥\frac{٣}{٨}$

٢١ $١٠\frac{٢}{٩}$

رتب تنازلياً:

٢٢ $٦\frac{٣}{٥}$ ، $٩\frac{١}{٢}$ ، $٢\frac{٤}{٧}$ ، $٦\frac{٣}{٤}$

٢٣ صِلْ كُلَّ كَسْرٍ مِنَ الْعَمُودِ (أ) بِمَا يُنَاسِبُهُ مِنَ الْعَمُودِ (ب) لِتَحْصُلَ عَلَى عِبَارَةٍ صَحِيحَةٍ

العمود (أ)	العمود (ب)
$< \frac{٤}{٩}$	$\frac{٩}{١٠}$
$= \frac{٦}{١٢}$	$\frac{١}{٣}$
$> \frac{٥}{٦}$	$\frac{١}{٢}$

ثانياً:

في الْبُنودِ (٢٤-٢٩) ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ على الْإجابَةِ الصَّحيحَةِ.

٢٤ أبسط صورة للكسر $\frac{١٦}{٢٤}$ هي:

أ $\frac{٤}{٨}$ ب $\frac{٨}{١٢}$ جـ $\frac{٤}{٦}$ د $\frac{٢}{٣}$

.....

٢٥ $\frac{٢}{٢٥}$ في صورةِ كَسْرٍ عَشْريٍّ هُوَ:

أ ٠,٨ ب ٠,٢ جـ ٠,٠٨ د ٠,٠٢

٢٦ الْعامِلُ الْمُشْتَرَكُ الْأَكْبَرُ لِلْعَدَدَيْنِ ٢ ١، ١٨ هُوَ:

أ ٣٠ ب ١٨ جـ ٨ د ٦

.....

٢٧ رَمْزُ الْكَسْرِ الَّذي يُمَثِّل الأَجْزاءَ الْمظَلَّلَةَ في الشَّكْلِ هُوَ:

أ $\frac{٣}{٤}$ ب $\frac{٨}{١٠}$ جـ $\frac{٢}{٨}$ د $\frac{٢}{١٠}$

.....

٢٨ زَوْجُ الْكُسورِ الَّذي يُمَثِّل كَسْرَيْنِ مُتَكافِئَيْنِ هُما:

أ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٩}$ ب $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ جـ $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٥}$ د $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٣}$

.....

٢٩ تَرْتيبُ الْكُسورِ $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ تَصاعُدِيًّا هُوَ:

أ $\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ب $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{١٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ جـ $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٥}{١٢}$ د $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{١٢}$

٦-١ جمع وطرح الكسور ذات المقامات الموحدة

تَدَرَّبْ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة، وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن.

١) $\frac{٤}{٨} + \frac{١}{٨} =$

٢) $\frac{٣}{٩} - \frac{١}{٩} =$

٣) $\frac{٣}{٥} + \frac{٣}{٥} =$

٤) $\frac{٥}{٦} - \frac{٢}{٦} =$

٥) $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٤} =$

٦) $\frac{٧}{١٢} - \frac{٣}{١٢} =$

٧) $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} + \frac{١}{٣} =$

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

٩) $١ + \frac{٢}{١٣} =$

١٠) $١ - \frac{٥}{١١} =$

١١) $١ + \frac{٣}{٤} =$

١٢) $١ - \frac{٧}{١٠} =$

تَدَرَّبْ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة، وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن.

١) $\frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣} =$

٢) $\frac{٣}{١٤} + \frac{٢}{٧} =$

٣) $\frac{١}{٦} + \frac{٣}{٤} =$

٤) $\frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٣} =$

٥) $\frac{٤}{٥} + \frac{١}{٣} =$

٦) $\frac{١}{٢} + \frac{٦}{٧} =$

٧) $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٥} + \frac{٣}{١٠} =$

٨) $\frac{٣}{٩} + \frac{٥}{١٨} + \frac{٥}{٦} =$

٩) قضى عليٌّ $\frac{٣}{٥}$ وقت فراغه في القراءة و $\frac{١}{٦}$ وقت فراغه في لعب كرة القدم، ما الكسر الذي يعبر عن وقت الفراغ الذي قضاه عليّ في القراءة ولعب كرة القدم معًا؟

١١) ظَلِّلْ (أ) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلِّلْ (ب) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ خَطَأً.

ناتج $\frac{٣}{٧} + \frac{٣}{٥} = ١\frac{١}{٣٥}$ في صورة عدد كسري (أ) (ب)

٦-٣ جمع الأعداد الكسرية

تَدَرَّبْ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة، وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن.

٣) $٣\frac{١}{٦} + ١\frac{٥}{٦} =$

٤) $٢\frac{١}{٨} + ٧\frac{٣}{٤} =$

٥) $٥\frac{٤}{٩} + ٦\frac{٢}{٩} =$

٦) $٤\frac{٣}{٥} + ٥\frac{٢}{٣} =$

٧) $٨\frac{٧}{٨} + ٣\frac{١}{٤} + ٢\frac{١}{٢} =$

٨) $٣\frac{٢}{٥} + ٤\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٥} =$

٩) أرادت نوف طلاء غرفتها، فاستخدمت $٣\frac{١}{٤}$ جالون من اللون الأبيض و $٢\frac{١}{٣}$ جالون من اللون الوردي، فكم جالون استخدمت نوف لطلاء غرفتها من اللونين الأبيض والوردي معًا ؟

٦-٤ طرح كسور ذات مقامات مختلفة

تَدَرَّبْ أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

٣ $\frac{٥}{٨} - \frac{١}{٤} =$

٤ $\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٢} =$

٥ $\frac{٥}{٦} - \frac{٧}{١٢} =$

٦ $\frac{٧}{١٠} - \frac{١}{٥} =$

٧ $\frac{٧}{٨} - \frac{٢}{٥} =$

٨ $\frac{٣}{٥} - \frac{٢}{٩} =$

٩ طول اللعبة الأولى $\frac{٥}{٦}$ متر واللعبة الثانية $\frac{١}{٢}$ متر ، بكم يزيد طول اللعبة الأولى عن طول اللعبة الثانية؟

_____

١٠ قرأت مريم $\frac{٣}{٤}$ كتاب قصص الأنبياء، وقرأت سارة $\frac{٢}{٥}$ الكتاب نفسه، ما الفرق بين ما قرأته مريم وسارة ؟

_____

١٢ ظَلِّلْ (أ) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلِّلْ (ب) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ خَطَأً

ناتج $\frac{١٣}{٣٠} - \frac{٤}{١٥} = \frac{٥}{٣٠}$ في أبسط صورة (أ) (ب)

٦-٥ طرح الأعداد الكسرية

حاول

أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة :

١) $٨\frac{٧}{١٢} - ٣\frac{١}{٤} =$

____ - ____ = ____ = ____

٢) $٩ - ٤\frac{٥}{٧} =$

____ - ____ = ____

تدرّب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

٣) $٧\frac{٣}{٥} - ٣\frac{١}{٢} =$

٤) $٥\frac{١٧}{١٨} - ٢\frac{٤}{٩} =$

٥) $٩\frac{٥}{٨} - ٩\frac{١}{٦} =$

٦) $٨ - ٤\frac{٢}{٥} =$

٧) اطرح $٢\frac{١}{٢}$ من $٥\frac{٢}{٣}$ وضع الناتج في أبسط صورة.

٨) لدى خلود ٧ دنانير اشترت أدوات مكتبية بقيمة $٤\frac{٣}{٥}$ دينار، كم تبقى مع خلود؟

_____

١٠) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$٣\frac{٣}{٥} - ٣\frac{١}{٤} =$$

٦-٦ إيجاد قيمة كسر من عدد كلي

تدرّب أوجد الناتج في أبسط صورة :

١ $\frac{١}{٤}$ العدد ١٢ =	٢ $\frac{١}{٣}$ العدد ٦ =	٣ $\frac{١}{٢}$ العدد ٢٠ =
٤ $\frac{١}{٩}$ العدد ٤٥ =	٥ $\frac{٧}{٨}$ العدد ٨ =	٦ $\frac{٢}{٣}$ العدد ٩ =
٧ $\frac{٣}{٤}$ العدد ٢٠ =	٨ $\frac{٢}{٧}$ العدد ٤٢ =	٩ $\frac{٧}{١٠}$ العدد ١٠٠ =
١٠ نصف العدد ١٨ =	١١ سدس العدد ٢٤ =	١٢ ثلاثة أخماس العدد ٥٠ =

١٣ لدى عبدالله ٦٠ دينارًا، أنفق $\frac{٣}{١٠}$ هذا المبلغ في شراء أدوات رياضية .
فكم ديناراً أنفق عبدالله على الأدوات الرياضية؟

١٥ ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$\frac{٥}{٨}$ العدد ٣٢ =

أ ٤ ب ٩ جـ ٢٠ د ٤٠

٦-٧ ضرب الكسور

أوجد الناتج في أبسط صورة:

١ $= \frac{١}{٥} \times \frac{١}{٣}$

٢ $= \frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٧}$

٣ $= \frac{٣}{٤} \times \frac{٣}{٤}$

٤ $= \frac{٥}{٧} \times \frac{١}{٥}$

٥ $= \frac{٨}{٩} \times \frac{١}{٦}$

٦ $= \frac{٤}{١٥} \times \frac{٥}{٦}$

٧ لدى بدر $\frac{٤}{٥}$ كوب من عصير التفاح، شرب $\frac{١}{٨}$ كمية عصير التفاح، ما الكسر الذي يمثل كمية عصير التفاح التي شربها بدر؟

٩ أوجد الناتج $\frac{٧}{١٢} \times \frac{٦}{٧} =$

٦-٨ ضرب عدد كلي في كسر

تَدَرَّبْ أوجد الناتج في أبسط صورة وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن.

٣) $٧ \times \frac{٥}{٧} =$

٤) $٦ \times \frac{١}{٣} =$

٥) $٩ \times \frac{٣}{٤} =$

٦) $٣ \times \frac{٧}{٨} =$

٧) $١٠ \times \frac{٢}{٥} =$

٨) $٤ \times \frac{٥}{٩} =$

٩) احتاجت سماح $\frac{٢}{٣}$ كوب من الزيت لعمل وصفة كعكة التمر، إلى كم كوب من الزيت تحتاج لعمل ١٢ كعكة تمر؟

تقييمٌ ذاتي

١١) ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

ناتج $٢٤ \times \frac{٣}{٨} =$

أ) ٣ ب) $\frac{٢٧}{٨}$ جـ) ٦ د) ٩

٦-٩ ضرب الأعداد الكسرية

أوجد الناتج في أبسط صورة، وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن:

٥) $١\frac{١}{٩} \times ٩ =$

٦) $٩ \times \frac{٢}{٥} =$

٧) $٤ \times ١\frac{٣}{٨} =$

٨) $٢\frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{١٣} =$

٩) $٢\frac{١}{٣} \times ٣\frac{٣}{٤} =$

١٠) $٨\frac{٥}{٨} \times ٢\frac{٢}{٣} =$

١١) ما مساحة المنطقة المستطيلة التي طولها $٤\frac{٢}{٣}$ متر وعرضها $١\frac{٥}{٧}$ متر؟

(تذكر: مساحة المستطيل = الطول × العرض)

١٢) أوجد الناتج في أبسط صورة، وضعه في صورة عدد كسري إن أمكن.

$$٢\frac{٣}{٥} \times ١\frac{١}{٤} =$$

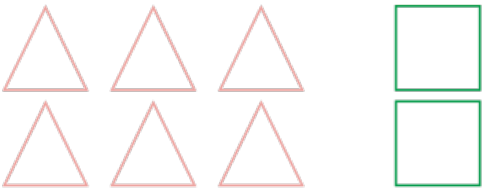
٦-١٠ النسب

اكتب كلا من النسب التالية بثلاث طرائق:

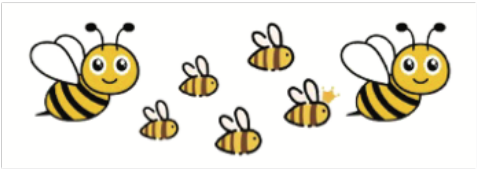
٤ عدد الفراشات الكبيرة إلى عدد الفراشات الصغيرة.

٥ عدد كل الأقلام إلى عدد أقلام الحبر

٦ عدد المثلثات إلى عدد المربعات.



٧ عدد النحلات الصغيرة إلى عدد كل النحلات



من الجدول المقابل اكتب النسب التالية، وبين نوع كل منها:

عدد المتعلمين المشاركين بالرياضات	
الرياضة	عدد المتعلمين
كرة القدم	٥
الجري	٣
السباحة	٢

٨ عدد المتعلمين المشاركين في رياضة الجري إلى عدد المتعلمين المشاركين في رياضة كرة القدم.

النسبة : _____ النوع : _____

٩ عدد المتعلمين المشاركين في رياضة السباحة إلى عدد المتعلمين المشاركين بجميع الرياضات.

النسبة : _____ النوع : _____

٦-١١ النسب المتساوية والتناسب

حاول أكمل الجدول لتحصل على نسب متكافئة:

١

٣	٦		١٥
٤		١٢	

٢

٢		٦	٢٠
	١٠	١٥	

رَبْ ضع النسب التالية في أبسط صورة.

٣ $\frac{٦}{٩}$

٤ ١٢ : ٢٤

أكمل لتحصل على نسب متكافئة:

٥ $\frac{٢}{٣} = \frac{\square}{١٢}$

٦ $\frac{٥}{٨} = \frac{٤٥}{\square}$

٧ $\frac{٩}{١٢} = \frac{٣}{\square}$

٨ ٦ : ٢٤ = ٤ : $\square$

أكمل الجدول لتحصل على نسب متكافئة:

٩

٣	٦			٣٠
٧		٢١		

١٠

٢	٤	٦		
	١٨		٣٦	٤٥

أيٌّ مما يلي يكون تناسبًا ؟ فسر إجابتك

١١ $\frac{٤}{٨}$ ، $\frac{٥}{١٠}$

١٢ $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٧}{٥}$

١٣ $\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٩}{١٤}$

١٤ $\frac{٢}{٦}$ ، $\frac{٤}{١٢}$

١٦ ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

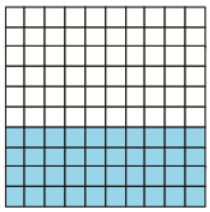
أيٌّ مما يليٌّ يكافئ $\frac{٤}{٨}$ ؟

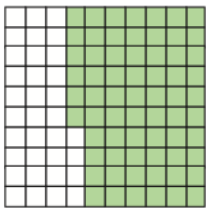
أ $\frac{٤}{١٢}$ ب $\frac{٧}{٨}$ جـ $\frac{٣}{٤}$ د $\frac{٩}{١٨}$

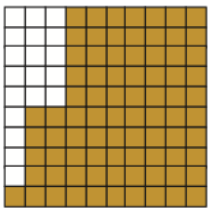
٦-١٢ مفهوم النسبة المئوية

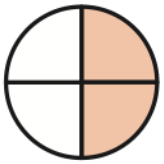
تَدَرَّبْ

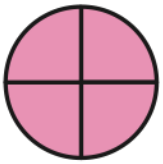
اكتب النسبة المئوية التي تمثل الأجزاء المظللة.

١ 

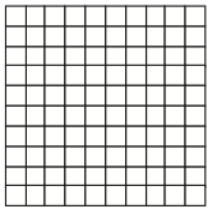
٢ 

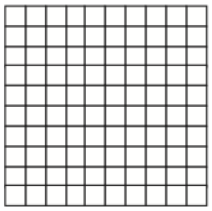
٣ 

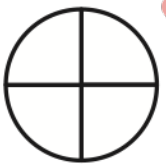
٤ 

٥ 

مثل بالتلوين كل نسبة مئوية في الشكل التالي:

٦ ٥٥ ٪ 

٧ ٤ ٪ 

٨ ٧٥ ٪ 

اكتب على شكل نسبة مئوية كلًّا مما يلي:

٩ $\frac{٦}{١٠٠}$

١٠ $\frac{٣٣}{١٠٠}$

١١ ١٣ من ١٠٠

١٢ ٨٠ من مئة

تقييم ذاتي

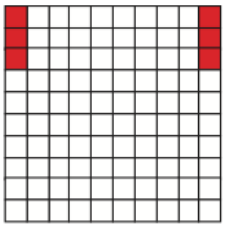
١٤ ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

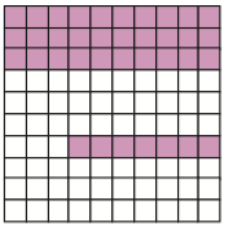
٣٠ بالمئة =

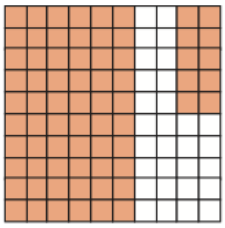
أ ٣ ٪ ب ٣٠ ٪ جـ ٣٠٠ ٪ د ٣٠

٦-١٣ الربط بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية والنسبة المئوية

تَدَرَّبْ اكتب الكسر الاعتيادي والنسبة المئوية التي تمثل كل منها الجزء المظلل فيما يلي:

١  = ____

٢  = ____

٣  = ____

اكتب في صورة نسبة مئوية:

٤ $\frac{٤٢}{١٠٠}$ = ____

٥ $\frac{٦}{١٠}$ = ____

٦ $\frac{٢}{٥}$ = ____

٧ $\frac{٢١}{٢٥}$ = ____

اكتب في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة (إن أمكن):

٨ ٣١٪ = ____

٩ ٢٢٪ = ____

١٠ ٧٥٪ = ____

١١ ٥٪ = ____

قارن بوضع رمز العلاقة المناسب (> أو < أو=):

١٢ $\frac{٢}{٥}$ ◯ ٥٠٪

١٣ ٢٥٪ ◯ $\frac{٢٠}{١٠٠}$

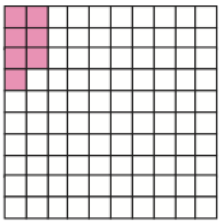
١٤ ١٠٪ ◯ $\frac{١٠٠}{١٠٠}$

١٦ اكتب في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة (إن أمكن):

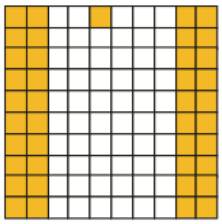
١٥٪ = ____

تَدَرَّبْ

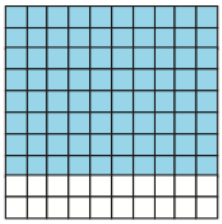
اكتب الكسر العشري والنسبة المئوية التي يمثل كل منها الجزء المظلل فيما يلي:

١٧ 

= ____

١٨ 

= ____

١٩ 

= ____

اكتب في صورة نسبة مئوية:

٢٠ ٠,١٩ = ____

٢١ ٠,٠٨ = ____

٢٢ ٠,٩٠ = ____

٢٣ ٠,٧ = ____

اكتب في صورة كسر عشري.

٢٤ ٪٧٣ = ____

٢٥ ٪٢٠ = ____

٢٦ ٪٣ = ____

٢٧ أكمل:

النسبة المئوية	٪١٧		
الكسر الاعتيادي		$\frac{٤}{١٠}$	
الكسر العشري			٠,٩٧

٢٩ أجابت مريم على ٧٥ إجابة صحيحة من ١٠٠ سؤال. ما النسبة المئوية للإجابات غير الصحيحة؟

تقويم الوحدة السادسة

أوْجِدْ ناتِجَ كُلٍّ مِمّا يَلي في أبْسَطِ صورَةٍ، وَضَعْهُ في صورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ إِنْ أمْكَنَ:

١) $\frac{١}{٩} + \frac{٥}{٩}$

٢) $\frac{٤}{٧} - \frac{١}{٧}$

٣) $\frac{١}{٤} + \frac{٣}{٨}$

٤) $\frac{٥}{٦} - \frac{٣}{٥}$

٥) $٨ + ٦\frac{١}{٣}$

٦) $٥ - ٢\frac{٧}{٩}$

٧) $\frac{١}{٣}٩ + ١\frac{٢}{٣} + ٥\frac{١}{٤}$

٨) $\frac{١}{٩} \times \frac{٢}{٥}$

٩) $\frac{٧}{٩} \times \frac{١}{٧}$

١٠) $\frac{٧}{٨} \times ٤٠$

١١) $١٠ \times ١\frac{٤}{٥}$

١٢) $\frac{١}{٢}٢ \times ١\frac{١}{٣}$

١٣) $\frac{١}{٦} + ١\frac{٥}{٧}$

أوْجِدْ ناتِجَ ما يَلي:

١٤ $\frac{١}{٩}$ الْعَدَدِ ٢٤

١٥ $\frac{١}{٧}$ الْعَدَدِ ٧

١٦ $\frac{٢}{٣}$ الْعَدَدِ ٢٧

١٧ $\frac{٥}{٨}$ الْعَدَدِ ٨٠

١٨ خُمْسُ الْعَدَدِ ٤٥

١٩ سَبْعَةُ أَعْشارِ الْعَدَدِ ٣٠

٢٠ سَيَّارَةُ نَقْلٍ مُحَمَّلَةٌ بِرَمْلٍ وَزْنُهُ $\frac{٣}{٤}$ ٩١٩ كيلوجرامًا، أُفْرِغَ مِنْها $\frac{١}{٥}$ ٩١٤ كيلوجرامًا. أوْجِدْ وَزْنَ الرَّمْلِ الْباقي.

٢١ ثَمَنُ قِنّينَةٍ مِنَ الْعَصيرِ $\frac{١}{٣}$ دينارٍ، تُريدُ فاطِمَةُ أنْ تَشْتَرِيَ ١٠ قَناني.
هَلْ ستكونُ وَرَقَةٌ نَقْدِيَّةٌ مِنْ فِئَةِ ٥ دَنانيرَ كافِيَةً لِتَسْديدِ ثَمَنِ هذِهِ الْقَناني؟ وَضِّحْ ذلِكَ.

٢٢ تُمَثِّلُ أشْجارُ الْحَمْضِيّاتِ $\frac{٩}{٣٠}$ اشْجارِ الْبُسْتانِ، إذا عَلِمْتَ أنَّ $\frac{١}{٣}$ أشْجارِ الْحَمْضِيّاتِ لَيْمونٌ، فَما الْكَسْرُ الَّذي يُمَثِّلُ عَدَدَ أشْجارِ اللَّيْمونِ؟

٢٣ أرادت روان شراء كتاب سعره ٥ دنانير وكان لديها ٢٠ ورقة نقدية من فئة $\frac{١}{٤}$ دينار
هل تستطيع روان شراء هذا الكتاب؟ فسر اجابتك.

٢٤ أكْتُبْ كُلًّا مِنَ النِّسَبِ التّالِيَةِ بِثَلاثِ طُرُقٍ:
عَدَدُ الصُّحُونِ إلى عَدَدِ التُّفّاحِ.

٢٥ عدد السيارات إلى عدد الأشخاص

٢٦ أكمل الجدول لتحصل على نسب متكافئة

٥	١٠			٢٥
٨		٢٤	٣٢	

٢٧ هل ما يلي يكون تناسباً؟ فسر إجابتك.
$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٤}{٦}$

٢٨ أكتب كلاً مما يلي في صورة نسبة مئوية:

$\frac{٦٨}{١٠٠}$ | ٠,٣٥ | $\frac{١٤}{٢٠}$ | ٠,٣

٢٩ أكتب في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة.

٩٣ ٪ ..... ٤٤ ٪ | ٥ ٪ ..... ٨٠ ٪

٣٠ اكتب في صورة كسر عشري كلا مما يلي:

٥٦ ٪ ..... ٧ ٪

ثانيًا في الْبُنودِ (٣١ - ٣٩) ظَلِّلْ (أ) إذا كانَتِ الْإِجابَةُ صَحيحَةً، وَظَلِّلْ (ب) إذا كانَتِ الْإِجابَةُ خَطَأً.

٣١ $\frac{١}{٥} + \frac{١}{٢} = \frac{٢}{٧}$ (أ) (ب)

٣٢ $٨\frac{٦}{١١} = ٣\frac{٢}{١١} - ٥\frac{٤}{١١}$ (أ) (ب)

٣٣ الْكَسْرُ الْوَاجِبُ إضافَتُهُ إلى $\frac{٣}{٧}$ لِيَكونَ النّاتِجُ ١ هُوَ $\frac{٤}{٧}$ (أ) (ب)

٣٤ $٧\frac{١}{٣} = ٢\frac{٤}{٩} + ٣\frac{١}{٣} + ١\frac{٥}{٩}$ (أ) (ب)

٣٥ خَمْسَةُ أَتْساعِ الْعَدَدِ ٤٥ = ٢٥ (أ) (ب)

٣٦ إذا ضَرَبْتَ كَسْرَيْنِ، فَإِنَّ ناتِجَ الضَّرْبِ أَكْبَرُ مِنَ الْواحِدِ (أ) (ب)

٣٧ ناتِجُ $١٥ \times \frac{٣}{٥}$ هُوَ ٩ (أ) (ب)

٣٨ $\frac{٥}{١٠}$ ، $\frac{٧}{١٤}$ يُكَوِّنانِ تَناسُبًا (أ) (ب)

٣٩ $٥٠\٪ = \frac{١}{٢}$ (أ) (ب)

في الْبُنودِ (٤٠ - ٤٩) ظَلِّلْ دائِرَةَ الرَّمْزِ الدّالِّ عَلى الْاجابَةِ الصَّحيحَةِ

٤٠ الْمَقامُ الْمُشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ لِلْكَسْرَيْنِ $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ هُوَ

(أ) ١٠ (ب) ٧ (جـ) ٥ (د) ٢

٤١ $\frac{١}{٣} + \frac{١}{٥} =$

(أ) $\frac{٢}{٨}$ (ب) $\frac{٢}{١٥}$ (جـ) $\frac{٨}{٣}$ (د) $\frac{٨}{١٥}$

٤٢ $١ - \frac{٢}{٥} =$

(أ) $\frac{١}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $١\frac{٢}{٥}$

٤٣ طولُ مَنْصورٍ $١\frac{٥}{٨}$ متر وَطولُ هِشامٍ $١\frac{٣}{٥}$ متر. فَما مَجْموعُ طولَيهِما بِالْأمتارِ؟

أ $٢\frac{٨}{٤٠}$ ب $٢\frac{٩}{٤٠}$ جـ $٢\frac{٨}{١٣}$ د $٣\frac{٩}{٤٠}$

٤٤ $\frac{٤}{٧}$ الْعَدَدِ ٢٨ يُساوي:

أ ٤٩ ب ١٦ جـ ٨ د ٤

٤٥ أيُّ ناتِجِ ضَرْبٍ مِمّا يَلي يُساوي $\frac{٣}{٨}$ ؟

أ $\frac{١}{٨} \times \frac{٣}{٨}$ ب $\frac{٢}{٨} \times \frac{١}{٨}$ جـ $\frac{٣}{٤} \times \frac{٣}{٢}$ د $\frac{١}{٤} \times \frac{٣}{٢}$

٤٦ ناتِجُ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢}$ يُساوي ناتِجَ:

أ $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{١٠}$ ب $\frac{٥}{٢} \times \frac{٢}{٥}$ جـ $\frac{١}{١٠} \times \frac{٥}{٢}$ د $\frac{١}{٤} \times \frac{١}{٢}$

٤٧ ناتِجُ $\frac{٣}{١٠} \times \frac{١}{٢}$ ٢ في أَبْسَطِ صورَةٍ يُساوي:

أ $\frac{٣}{٢٠}$ ب $\frac{١٥}{٢٠}$ جـ $\frac{٣}{٤}$ د $٢\frac{٣}{٢٠}$

٤٨ $\frac{٢٥}{٢٥}$ في صورة نِسْبَةٍ مئَوِيَّةٍ هيَ:

أ ١٪ ب ٢٥٪ جـ ٥٠٪ د ١٠٠٪

٤٩ أيٌّ مِمّا يلي لا تُكافِئُ $\frac{٤}{١٢}$ ؟

أ $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{٢}{٦}$ جـ $\frac{١}{٩}$ د $\frac{٨}{٢٤}$

انتهت مراجعة الجزء الاول من كتاب الفصل الثاني للصف الخامس