تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف دليل شامل لتمارين وشرح الكسور والأعداد الكسرية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات
2	تصميم الوحدة 12سابع جديد
3	مخطط الشجرة البيانية ومبدا 1 12
4	ايجاد النسبة المئوية لعدد
5	ايجاد النسبة المئوية لعدد

رياضيات 7

مذكرات أبو عزيز

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

رياضيات_7

الصف السابع

الفصل الدراسي الثاني

97520706
50325259

لا يجوز التصوير

حل صـ 19

تدرّب (١) :

تدّخر منال $\frac{٣}{٩}$ من مصروفها الشهري لشراء هديّة لوالدتها . اُكتب كسرين مكافِئين يمثّلان ما تدّخره منال من مصروفها .

$\frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣} = \frac{٦}{١٨}$

حل صـ 20

تدرّب (٢) :

اُكتب كلّ كسر ممّا يلي في أبسط صورة :

أ) $\frac{٥ \div ٥}{٤٠ \div ٥} = \frac{١}{٨}$

ب) $\frac{٧ \div ٧}{٢١ \div ٧} = \frac{١}{٣}$

جـ) $\frac{١٢ \div ٦}{١٨ \div ٦} = \frac{٢}{٣}$

د) $\frac{٣٦ \div ٩}{٤٥ \div ٩} = \frac{٤}{٥}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

فكّر وناقِش

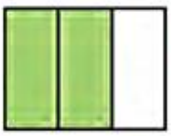
وضِّح لماذا لا يمكن تبسيط الكسور التالية ؟

$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٧}$ ، $\frac{٢}{١٧}$ ، $\frac{١١}{١٣}$

لانه لا يوجد عوامل مشتركة بين بسط ومقام الا الواحد الصحيح وبالتالي هذه الكسور في ابسط صورة

تمـــرَّن :

١) ما الكسر الدالّ على الجزء المظلَّل من كلّ منطقة ؟ أعطِ كسرًا مكافِئًا لهذا الكسر :

أ) 

$\frac{٤}{٦} = \frac{٢}{٣}$

ب)

$\frac{١٤}{١٦} = \frac{٧}{٨}$

٢) أوجِد كسرين اعتياديين مكافِئين لكلّ من الكسور التالية :

أ) $\frac{٣}{٥} = \frac{٦}{١٠} = \frac{٩}{١٥}$

ب) $\frac{٥}{٢٠} = \frac{١}{٤} = \frac{١٠}{٤٠}$

جـ) $\frac{١}{٦} = \frac{٢}{١٢} = \frac{٢}{١٨}$

د) $\frac{١٢}{١٤} = \frac{٦}{٧} = \frac{٢٤}{٢٨}$

هـ) $\frac{١٠}{٢٥} = \frac{٢}{٥} = \frac{٤٠}{١٠٠}$

و) $\frac{٤}{٩} = \frac{٨}{١٨} = \frac{١٦}{٣٦}$

٣) أوجِد العامل المشترَك الأكبر (ع. م. أ) لكلّ زوج من الأعداد التالية :

أ) ٤ ، ٨

$٢ \times ٢ = ٤$

$٢ \times ٢ \times ٢ = ٨$

ع.م.أ = $٢ \times ٢ = ٤$

ب) ١٢ ، ١٥

$٣ \times ٢ \times ٢ = ١٢$

$٣ \times ٥ = ١٥$

ع.م.أ = ٣

جـ) ١٦ ، ٤٨

$٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ١٦$

$٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٤٨$

ع.م.أ = $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ١٦$

د) ٣٥ ، ٤٩

$٧ \times ٥ = ٣٥$

$٧ \times ٧ = ٤٩$

ع.م.أ = ٧

هـ) ٣ ، ٧

$١ \times ٣ = ٣$

$١ \times ٧ = ٧$

ع.م.أ = ١

و) ١٤ ، ٢٨

$٧ \times ٢ = ١٤$

$٧ \times ٢ \times ٢ = ٢٨$

ع.م.أ = $٧ \times ٢ = ١٤$

حل صـ 21

٤ ضَعِ الكسور الاعتيادية التالية في أبسط صورة :

أ $\frac{٧ \div ٧}{١٤ \div ٧} = \frac{١}{٢}$	ب $\frac{٥ \div ٥}{٢٥ \div ٥} = \frac{١}{٥}$	ج $\frac{١٠ \div ٢٠}{١٠ \div ٣٠} = \frac{٢}{٣}$
د $\frac{٦ \div ٦}{١٨ \div ٦} = \frac{١}{٣}$	هـ $\frac{١٢ \div ١٢}{٣٦ \div ١٢} = \frac{١}{٣}$	و $\frac{٢ \div ٨}{٢ \div ١٠} = \frac{٤}{٥}$
ز $\frac{٢ \div ٦}{٨ \div ٢} = \frac{٣}{٤}$	ح $\frac{٧ \div ٢١}{٧ \div ٣٥} = \frac{٣}{٥}$	ط $\frac{٣ \div ٣}{٣ \div ١٨} = \frac{١}{٦}$
ي $\frac{١١ \div ١١}{٤٤ \div ١١} = \frac{١}{٤}$	ك $\frac{٣ \div ٩}{٣ \div ١٥} = \frac{٣}{٥}$	ل $\frac{٨ \div ٢٤}{٨ \div ٦٤} = \frac{٣}{٨}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥ زجاج النافذة الموضَّحة على شكل مربّعات متطابقة بعضها أبيض ، وبعضها الآخر ملوَّن .

أ أُكتب في صورة كسر اعتيادي ما يمثّله عدد مربّعات الزجاج الملوَّن إلى العدد الكلّي للمربّعات الزجاجية ، واكتب كسرًا مكافئًا له .

$\frac{٦ \div ٣}{٩ \div ٣} = \frac{٢}{٣}$

حل صـ 22

ب أُكتب في صورة كسر اعتيادي ما يمثّله عدد مربّعات الزجاج الأبيض إلى العدد الكلّي للمربّعات الزجاجية ، ثمّ ضَعْه في أبسط صورة .

$\frac{٣ \div ٣}{٩ \div ٣} = \frac{١}{٣}$

المجموعة	التصميم المطلوب	الأجزاء المتاحة	الجزء الواحد	كسر مركَّب	عدد كسري
المجموعة الأولى			$\frac{١}{٦}$	$\frac{٧}{٦}$	$١\frac{١}{٦}$
المجموعة الثانية			$\frac{١}{٣}$	$\frac{٥}{٣}$	$١\frac{٢}{٣}$
المجموعة الثالثة			$\frac{١}{٢}$	$\frac{٥}{٢}$	$٢\frac{١}{٢}$

أكمِل الجدول وأجِب عن الأسئلة التالية :

أ هل يمكن كتابة أيّ كسر مركَّب على صورة عدد كسري ؟

لا : لأن في حالة تساوي البسط مع المقام يكتب في صورة عدد صحيح أو في حالة ان البسط يقبل القسمة على المقام

ب هل يمكن إعادة كتابة أيّ عدد كسري في صورة كسر مركَّب؟ فسِّر إجابتك .

نعم : أضرب العدد الكلي في المقام ثم اجمع الناتج مع البسط للحصل على البسط الجديد

حل صـ 23

تدرّب (١) :

أُكتب في صورة عدد كسري ، ثمّ ضَعْه في أبسط صورة :

أ) $\frac{١٤}{٣} = ٤\frac{\boxed{٢}}{٣}$

ب) $٢\frac{٨}{\boxed{٩}} = \frac{٢٦}{٩}$

جـ) $\frac{٢١}{٦} = ٣\frac{٣}{٦}$

$= ٣\frac{١}{٢}$

د) $٨\frac{٣}{٤} = \frac{٣٥}{٤}$

هـ) $٤\frac{١}{٨} = \frac{٣٣}{٨}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

حل صـ 24

تدرّب (٢) :

أُكتب في صورة كسر مركَّب :

أ) $١\frac{٢}{٣} = \frac{\boxed{٥}}{٣}$

ب) $١٣\frac{١}{٢} = \frac{٢٧}{٢}$

جـ) $٤\frac{٥}{٥} = \frac{٢٥}{٥}$

د) $٤\frac{٢}{٧} = \frac{٣٠}{٧}$

تدرّب (٣) :

أُكتب كلّ عدد كسري في صورة كسر مركَّب ،
واكتب كلّ كسر مركَّب في صورة عدد كسري .

أ) تستهلك عملية غسل الأطباق في أحد المنازل $٢٥\frac{٢}{٣}$ لترًا من المياه = ... $\frac{٧٧}{٣}$

ب) تنساب المياه بمعدَّل $٣\frac{٧}{٨}$ لتراتٍ كلّ دقيقة = ... $\frac{٣١}{٨}$

جـ) حوض أسماك يمتلئ بـ $\frac{٢٨}{٥}$ لتر من المياه = ... $٥\frac{٣}{٥}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تمـــرَّنْ :

١) أُكتب في صورة كسر مركَّب :

أ) $٨\frac{١}{٢} =$ ..... $\frac{١٧}{٢}$	ب) $٧\frac{٥}{٩} =$ ..... $\frac{٦٨}{٩}$	جـ) $٣\frac{١}{٣} =$ ..... $\frac{١٠}{٣}$
د) $٦\frac{٢}{٥} =$ ..... $\frac{٣٢}{٥}$	هـ) $٢\frac{٤}{٥} =$ ..... $\frac{١٤}{٥}$	و) $٦\frac{١}{٣} =$ ..... $\frac{١٩}{٣}$
ز) $٤\frac{٨}{٩} =$ ..... $\frac{٤٤}{٩}$	ح) $٥\frac{٦}{١١} =$ ..... $\frac{٦١}{١١}$	ط) $١\frac{٨}{٨} =$ ..... $\frac{١٦}{٨}$

٢) أُكتب في صورة عدد كسري :

أ) $\frac{١٠}{٣} =$ ..... $٣\frac{١}{٣}$	ب) $\frac{١٤}{٥} =$ ..... $٢\frac{٤}{٥}$
جـ) $\frac{١٥}{٨} =$ ..... $١\frac{٧}{٨}$	د) $\frac{١٣}{٢} =$ ..... $٦\frac{١}{٢}$
هـ) $\frac{٢٩}{٣} =$ ..... $٩\frac{٢}{٣}$	و) $\frac{٣٩}{٩} =$ ..... $٤\frac{٣}{٩} = ٤\frac{١}{٣}$
ز) $\frac{٢٥}{١١} =$ ..... $٢\frac{٣}{١١}$	ح) $\frac{١٨}{١٦} =$ ..... $١\frac{٢}{١٦} = ١\frac{١}{٨}$

صـ 25

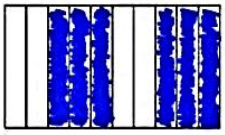
٣-٧ التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية
Converting Fractions and Decimals

سوف تتعلّم : التحويل بين الكسور من الصورة الاعتيادية إلى الصورة العشرية والعكس .

نشاط :

- مثِّل $\frac{٣}{٥}$ على شبكة العشرة .

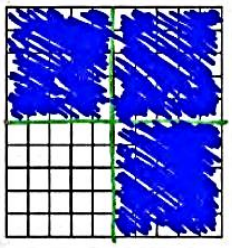
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



شبكة العشرة

اكتب الكسر الممثَّل على الشبكة في الصورة العشرية $\frac{٦}{١٠}$ = ٠٫٦

- مثِّل $\frac{٣}{٤}$ على شبكة المئة .



شبكة المئة

اكتب الكسر الممثَّل على الشبكة في الصورة العشرية $\frac{٧٥}{١٠٠}$ = ٠٫٧٥

- هل يمكن تمثيل $\frac{١}{٤}$ على شبكة العشرة ؟ فسِّر ذلك .

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية صورتان مختلفتان لنفس الكسر لكتابة بعض الأعداد المحصورة بين الأعداد الكلّية .

العبارات والمفردات :

كسر عشري منتهٍ
Terminating Decimal

كسر عشري دوري (متكرّر)
Repeating Decimal

معلومات مفيدة :
يستخدم المسافرون العلاقة بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية ، عند تحويل العملات .

لطلب المذكرة كاملة

97520706

50325259