



الصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني



منصة مدرسية تعليمية

الفصل التاسع

جمع الكسور و طرحتها





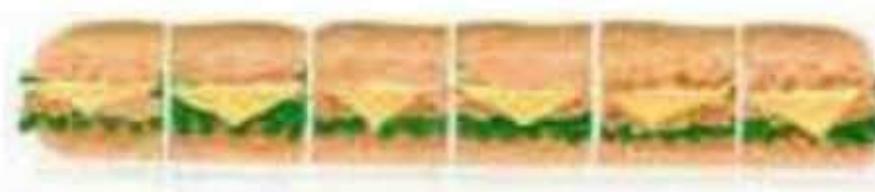
الدرس



جمع الكسور المتشابهة

استعد

اقسمت لمياء و أبوها فطيرة ، فأكلت لمياء $\frac{2}{6}$ و أكل أبوها $\frac{3}{6}$ فما مقدار ما أكلته لمياء و أبوها من الفطيرة ؟



اجمع الكسرتين المتشابهين ؛ لتجد مقدار ما أكلت لمياء و أبوها من الفطيرة و ذلك بجمع البسطين ، و كتابة الناتج على المقام نفسه .





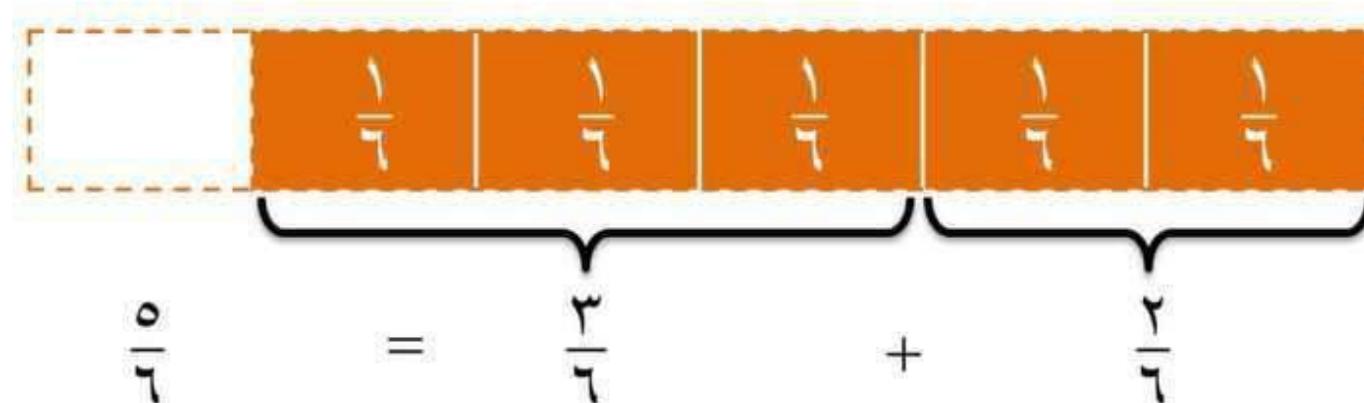
حلال

منصة مدرسية تعليمية

جمع كسرات متشابهين

مثال

(١) أوجد ناتج الجمع $\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$ ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج.



كتاب الطالب

٨٧



بجمع البسطين

$$\frac{3+2}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$$

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

$$\text{إذن } \frac{5}{6} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6}$$



مفهوم أساسى

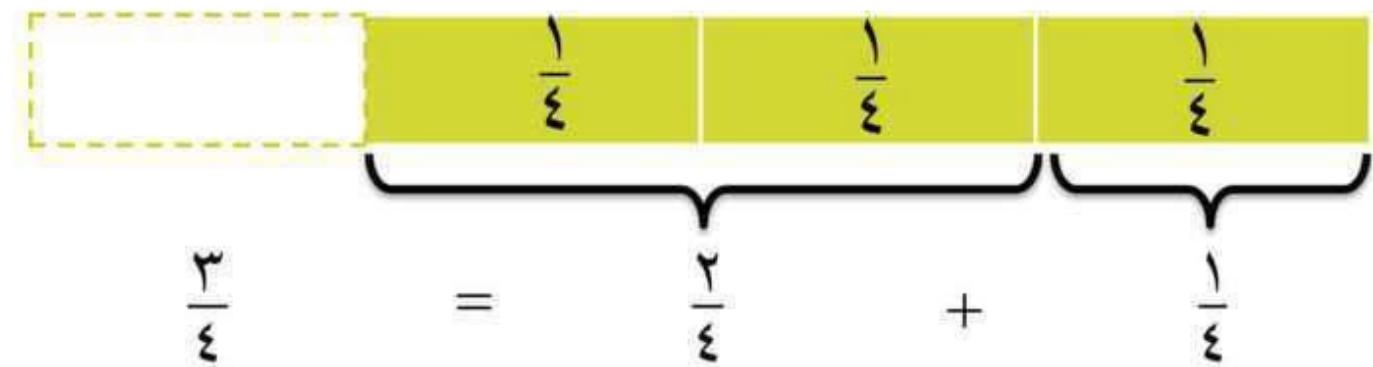
جمع الكسور المتشابهة

بالكلمات : لجمع كسور متشابهة ، اجمع البسط ، و اكتب الناتج على المقام نفسه .

مثال : بالأعداد

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

بالنماذج



بالكلمات : ربع زائد ربعين يساوي ثلاثة أربع .



كتاب الطالب
٨٧

مثال من واقع الحياة

(٢) **قراءة :** يبين الجدول المجاور مقدار ما قرأه تركي في اليوم من قصة ، ما الكسر الذي يمثل ما قرأه تركي يومي السبت و الاثنين معاً ؟

$$\text{اجماع : } \frac{1}{10} + \frac{3}{10}$$

اجمع البسطين

$$\frac{1+3}{10} = \frac{3}{10} + \frac{1}{10}$$

بسط

$$\frac{4}{10}$$

$$\frac{2 \div 4}{2 \div 10} =$$

$$\frac{2}{5} =$$

إذن قرأ تركي $\frac{2}{5}$ القصة يومي السبت و الاثنين .

اقسم البسط و المقام على (ق . م . أ) و هو العدد ٤

بسط ، ثم تحقق من الحل بالرسم

كتاب الطالب

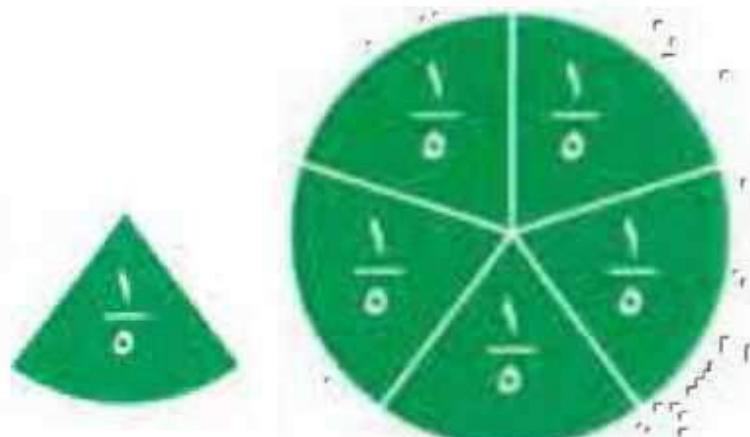
٨٨



مثال

جمع الكسور المتشابهة

(٣) أوجد ناتج $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج.



اجمع البسطين

$$\frac{4+2}{5} = \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$$

بسط

$$\frac{6}{5}$$

اقسم البسط و المقام على (ق . م . أ) و هو العدد ٢

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

إذن $1\frac{1}{5} = \frac{4}{5} + \frac{2}{5}$

كتاب الطالب

٨٨



تأكد

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة ، ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج :

$$\frac{5}{9} \quad \frac{3}{9} + \frac{2}{9} \quad (2)$$

$$\frac{4}{7} \quad \frac{3}{7} + \frac{1}{7} \quad (1)$$

$$\frac{2}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{6} \quad (4)$$

$$\frac{2}{4} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \quad (3)$$

$$1\frac{1}{9} \quad \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \quad (6)$$

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \quad (5)$$



كتاب الطالب

٨٩

(٧) قام صلاح بطلاء $\frac{5}{12}$ من سياج الحديقة ، و قام مساعد بطلاء $\frac{4}{12}$ من السياج نفسه ،
فما الكسر الذي يمثل الجزء الذي تم طلاوته ؟

$$\frac{3}{4}$$

(٨)

تحدى

وضح جملتين كيف حللت المسألة ٧ .

أجمع ٥ أجزاء من ١٢ جزءاً إلى ٤ أجزاء ؛ من ١٢ جزءاً فيكون الناتج
٩ أجزاء من ١٢ جزءاً ، ثم أقسم البسط و المقام على قاسمهما المشترك
الأكبر (٣) ، فيكون الناتج في أبسط صورة

$$\frac{3}{4}$$



كتاب الطالب

٥٠

٨٩



تدريب و حل المسائل

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة ، ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج :

$$\frac{7}{10} + \frac{5}{10} = \frac{2}{10} \quad (10)$$

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7} \quad (9)$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{1}{2} \quad (12)$$

$$\frac{4}{6} + \frac{2}{6} = \frac{2}{6} \quad (11)$$

$$1 + \frac{5}{9} + \frac{4}{9} = \frac{1}{9} \quad (14)$$

$$1 + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} \quad (13)$$

$$1\frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{3} \quad (16)$$

$$1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{2}{5} \quad (15)$$

(١٧) ما مجموع خمسين و خمس ؟ اكتب إجابتك بالصيغة اللفظية .

ثلاثة اخمس

(١٨) ما مجموع ستة اتساع و ثلاثة اتساع ؟ اكتب إجابتك بالصيغة اللفظية .

تسعة اتساع او واحد

(١٩) مشي عبد الغفور $\frac{9}{1}$ كلم من بيته إلى الحديقة ، ثم مشي المسافة نفسها في طريق العودة

إلى البيت ، فما مجموع ما مشي عبد الغفور ؟

٩ كيلومتر

(٢٠) هطل $\frac{2}{8}$ سم من المطر في ساعة ، و هطل مثلاً هذه الكمية في الساعة التالية

أوجد مجموع ما هطل من المطر .

٣ سنتيمتر



استعمل الجدول المجاور لحل السؤالين ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣ :

(٢١) ما الكسر الذي يمثل الطلاق الذين يمارسون القراءة أو الكرة القدم ؟

$$\frac{1}{2}$$

(٢٢) ما الكسر الذي يمثل الطلاق الذين لا يمارسون هواية السباحة ؟

$$\frac{2}{3}$$

عدد الطلاب	الهواية
٥	كرة القدم
٦	سباحة
٣	الكتابة
٤	القراءة



الجبر : قارن بين العددين في كل مما يأتي مستعملاً (= ، > ، <) :

٤ $\frac{7}{8} = \frac{s}{8} + \frac{3}{8}$ (٢٣)

٥ $\frac{7}{9} = \frac{5}{9} + \frac{s}{9}$ (٢٤)

٦ $1 = \frac{s}{12} + \frac{5}{12}$ (٢٥)





الدرس



طرح الكسور المتشابهة

استعد

يسير فراس في طريق طوله $\frac{7}{8}$ كيلومتر ، قطع منه $\frac{4}{8}$ كيلومتر ، ما المسافة المتبقية ؟

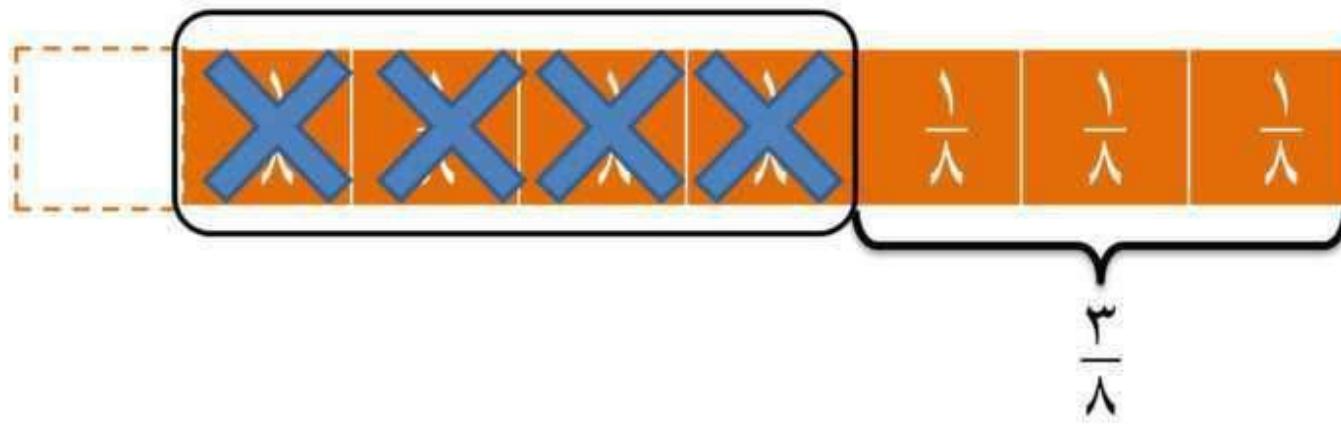


لإيجاد المسافة المتبقية ، اطرح $\frac{4}{8}$ من $\frac{7}{8}$

جمع كسرات متشابهين

مثال

(١) أوجد ناتج الجمع $\frac{4}{8} - \frac{7}{8}$ ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج.



$$\frac{4}{8} - \frac{7}{8} = \frac{4-7}{8} = \frac{-3}{8}$$

اطرح

$$\frac{-3}{8} =$$

$$\frac{3}{8} = \frac{4}{8} + \frac{-7}{8}$$

كتاب الطالب
٩٣



نطرح الكسور المتشابهة بالطريقة نفسها التي نجمع بها الكسور المتشابهة



مفهوم أساسى

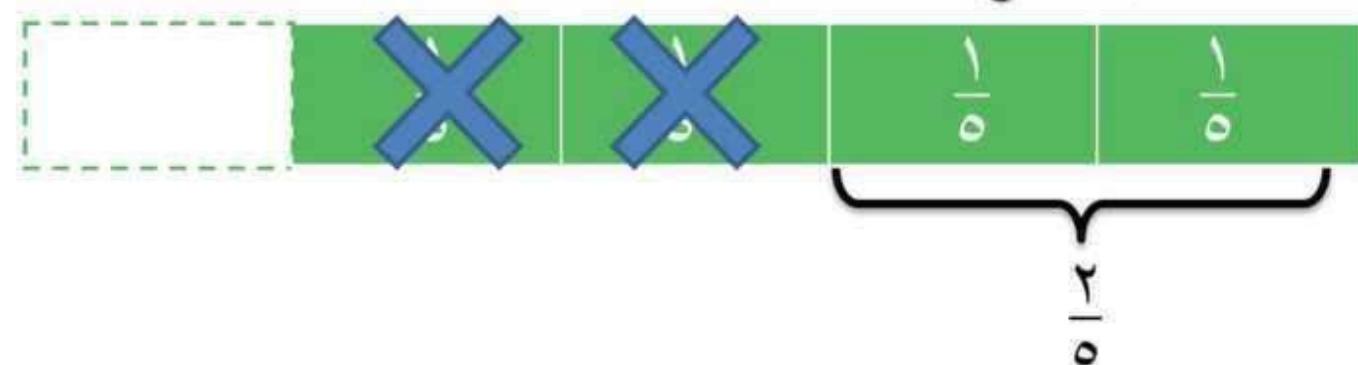
جمع الكسور المتشابهة

لكي تطرح كسرتين متشابهتين ، اطرح البسطين ، و اكتب الناتج على المقام نفسه .

مثال : بالأعداد

$$\frac{2}{5} = \frac{2-4}{5} = \frac{2}{5} - \frac{4}{5}$$

بالنماذج



كتاب الطالب
٩٣



بالكلمات : أربعة خمس ناقص خمسين يساوي خمسين .



مثال من واقع الحياة

قراءة : يبين الجدول المجاور كميات الأمطار التي هطلت على بعض مدن المملكة في أحد الأيام .

(١) كم تزيد كميات الأمطار التي هطلت على عنيزه على كمية الأمطار التي هطلت على حائل ؟ اكتب الإجابة في أبسط صورة ، ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج .



كتاب الطالب

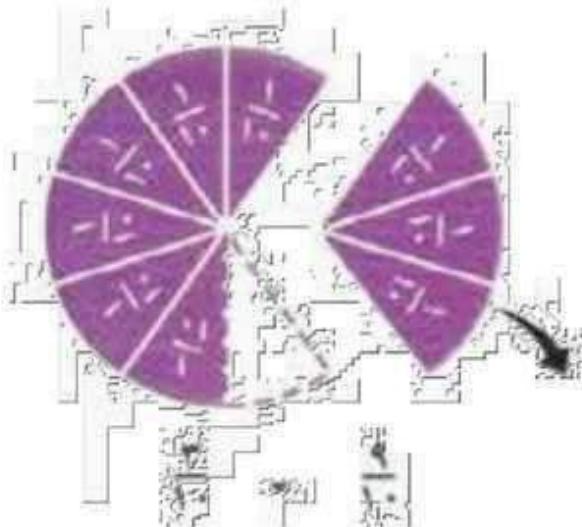
٩٤



6



اطرح كميات الأمطار التي هطلت على حائل من كميات الأمطار التي هطلت على عنيزه .



اطرح البسطين

$$\frac{3-9}{10} = \frac{3}{10} - \frac{9}{10}$$

بسط

$$\frac{6}{10} =$$

اقسم على (ق . م . أ) = ٢

$$\frac{2 \div 6}{2 \div 10} =$$

بسط

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

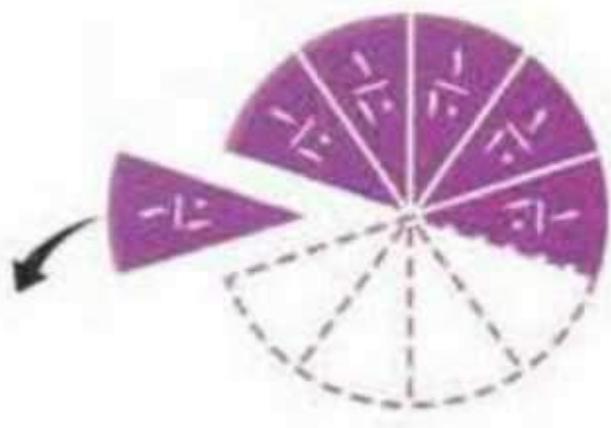
كتاب الطالب

٩٤



(٣) كم تقل كميات التي هطلت على الرياض عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف؟ اكتب الإجابة في أبسط صورة ، وتحقق من الحل مستعملاً النماذج .

اطرح كميات الأمطار التي هطلت على الرياض من كميات الأمطار التي هطلت على عفيف .



$$\frac{1}{10} - \frac{6}{10}$$

اطرح البسطين

$$\frac{1}{10} - \frac{6}{10}$$

بسيط

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

اقسم على (ق.م.ا) = ٥

$$\frac{5 \div 5}{5 \div 10} =$$

بسيط

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

استعمل نماذج الكسور للتحقق من الحل .

إذن كميات الأمطار التي هطلت على الرياض ، تقل بمقدار $\frac{1}{2}$ سم عن كميات الأمطار التي هطلت على عفيف .



كتاب الطالب

٩٤

تأكد

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة ، ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج :

$$\frac{1}{5} \quad \frac{2}{5} - \frac{3}{5} \quad (2)$$

$$\frac{2}{7} \quad \frac{3}{7} - \frac{5}{7} \quad (1)$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{3}{6} - \frac{5}{6} \quad (4)$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{3}{9} - \frac{6}{9} \quad (3)$$



(٥) قضي عصام $\frac{5}{6}$ ساعة من القراءة ، فكم يزيد وقت الرسم على

وقت القراءة ؟

$\frac{1}{2}$ ساعة

(٦)

تحدث

وضح بالصيغة اللفظية كيف حللت المسألة .

اطرح سدسين من خمسة أسداس فتساوي النتيجة ثلاثة
أسداس ، ثم أبسط الناتج بقسمة البسط و المقام على
القاسم المشترك الأكبر (ق . م . أ) و هو ٣ ، فيكون

الجواب $\frac{1}{2}$



تدريب و حل المسائل

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة ، ثم تحقق من الحل مستعملاً النماذج :

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{6} \quad (٨)$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{3} \quad (٧)$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{12} \quad (٩)$$

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{9} \quad (١٠)$$

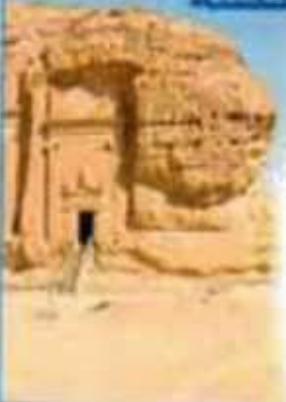


(١١) القياس : اشتريت مرام $\frac{5}{8}$ كجم من لحم الجمل ، و $\frac{7}{8}$ كجم من لحم الضأن ، كم تزيد كمية لحم الضأن على كمية لحم الجمل ؟

كجم $\frac{1}{4}$



الموقع السياحية المفضلة



الموقع	عدد الطالب
مرتفعات سودة	١٤
شاطئ نصف القمر	٨
منتزهات الشمامنة	٦

يبين الجدول المجاور نتائج مسح شمل ٢٨ طالباً حول المواقع السياحية التي يفضلونها :

(١٢) كم يزيد الكسر الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون مرتفعات السودة على الكسر الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون منتزهات الشمامنة .

$$\frac{2}{7}$$

(١٣) افترض أن ٤ طلاب غيروا رأيهم واختاروا منتزهات الشمامنة بدلاً من شاطئ نصف القمر ، فكم يزيد الكسر الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون مرتفعات السودة على الكسر الذي يمثل الطلاب الذين يفضلون منتزهات الشمامنة ؟

$$\frac{1}{7}$$



الجبر : أوجد قيمة س التي تجعل الجملة صحيحة فيما يأتي :

٥ $\frac{1}{9} = \frac{s}{9} - \frac{6}{9}$ (١٤)

٤ $\frac{1}{8} = \frac{3}{8} - \frac{s}{8}$ (١٥)

٥ $\frac{1}{4} = \frac{s}{12} - \frac{8}{12}$ (١٦)



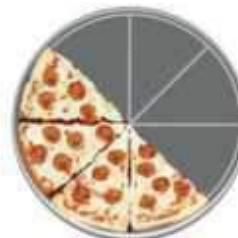
لِدَالِيلِي عَلَى اخْتِبَار

تُظَهِّر الصُورَةُ أدَنَاهُ مَا تَبَقَّى مِنْ فَطِيرَةِ الْبَيْتَرَا
بِاللَّحْمِ وَالخَضَارِ، بَعْدَ أَنْ تَنَوَّلَ سَعْدُ عَشَاءَةَ

بِالخَضَار



بِاللَّحْم



أَيُّ الْكُسُورُ الْأَتِيَّةُ يَمْثُلُ كَمْ يَزِيدُ الْكُسُورُ
الْمَمْثُلُ لِفَطِيرَةِ الْخَضَارِ عَنِ الْكُسُورِ الْمَمْثُلِ
لِفَطِيرَةِ الْلَّحْمِ؟ (الدَرْسُ ٩-٢)

- ج) $\frac{11}{16}$
د) $\frac{11}{8}$

- أ) $\frac{3}{6}$
ب) $\frac{3}{8}$

الْقِيَاسُ: تُعِدُ هَنْدُ أَطْبَاقًا مِنَ الْحَلْوَيَاتِ، فَإِذَا
اسْتَعْمَلَتْ $\frac{1}{4}$ كَوْبٍ مِنَ الْزَيْتِ لِلْبَسْكُوَيْتِ،
وَ $\frac{2}{4}$ كَوْبٍ مِنَ الْزَيْتِ لِلْكِيْكِ، فَمَا مَجْمُوعُ مَا
اسْتَعْمَلَتْهُ هَنْدُ مِنَ الْزَيْتِ؟ (الدَرْسُ ٩-١)



- ج) $\frac{3}{8}$
د) $\frac{3}{4}$

- أ) $\frac{1}{8}$
ب) $\frac{1}{4}$

مراجعة تراكمية

أوجُد ناتج الجمع في أبْسِط صورَةٍ:

$$\frac{4}{10} + \frac{8}{10}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{14} + \frac{5}{14}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{11} + \frac{7}{11}$$

$$\frac{9}{11}$$

أو جد ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{6} - \frac{3}{6}$$

٢٨

$$\frac{4}{11} \quad \frac{5}{11} - \frac{9}{11}$$

٢٧

قرأت هند $\frac{3}{4}$ القصبة، وقرأت سعاد $\frac{1}{4}$ القصبة نفسها، كم يزيد الكسر الذي يمثل ما قرأته هند على الكسر الذي يمثل ما قرأته سعاد؟

$$\frac{1}{2}$$





الدرس

جمع الكسور غير
المتشابهة



استعد

امضي جابر $\frac{1}{3}$ ساعة في كتابة مقال عن الأمانة ، و $\frac{1}{4}$ ساعة مراجعته ، فكم أمضي جابر من الوقت حتى أنتهي من كتابة هذا المقال و مراجعته ؟

قبل جمع **كسرين غير متشابهين** يجب إعادة كتابة أحدهم أو كليهما حتى يصبح لهما المقام نفسه .

جمع الكسور غير متشابهة

مفهوم أساسى

لجمع كسرين غير متشابهات ، قم بالخطوات الآتية :

- أعد كتابة الكسور مستعملًا المقام المشترك الأصغر لها ، و هو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات .
- جمع **بالطريقة نفسها** لتي تجمع بينها الكسور المتشابهة ثم بسط الناتج .

كتاب الطالب

٩٩



3



مثال

طرح كسرين متشابهين

(١) ارجع إلى المعلومات أعلاه ، و أوجد ناتج $\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$ ساعة .
المقام المشترك الأصغر للكسرتين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ هو ١٢ .

الخطوة ٣ :

اجمع الكسرين المتشابهين

الخطوة ٢ :

أعد كتابة الكسرين
مستعملاً المقام
المشترك الأصغر لهما

الخطوة ١ :

اكتب المسألة

$$\begin{array}{r} & \frac{4}{12} & \leftarrow & \frac{4}{12} = \frac{4 \times 1}{4 \times 3} & \leftarrow & \frac{1}{3} \\ & \frac{3}{12} & \leftarrow & \frac{3}{12} = \frac{3 \times 1}{3 \times 4} & \leftarrow & \frac{1}{4} \\ \hline & \frac{7}{12} & & & & \end{array}$$



إذن امضى جابر $\frac{7}{12}$ ساعة في كتابة هذا المقال و مراجعته .

مثال من واقع الحياة

(٢) هواية : أمضيت نادية $\frac{1}{6}$ وقت فراغها في القراءة ، و $\frac{5}{12}$ من وقت فراغها ، في عمل أشكال زخرفية ، فما الكسر الذي يمثل مجموع الوقت الذي أمضته في القراءة و عمل الأشكال الزخرفية ؟

اجمع $\frac{1}{6}$ و $\frac{5}{12}$ ، المقام المشترك الأصغر للكسرتين $\frac{1}{6}$ ، $\frac{5}{12}$ هو ١٢ .



الخطوة ١ :

اكتب المسألة

الخطوة ٢ :

أعد كتابة الكسرين
مستعملاً المقام
المشترك الأصغر لهما

الخطوة ٣ :

اجمع الكسرين المتشابهين

$$\begin{array}{r}
 \frac{2}{12} \\
 + \frac{5}{12} \\
 \hline
 \frac{7}{12}
 \end{array}$$

← ← ←

$$\begin{array}{r}
 \frac{2}{12} = \frac{2 \times 1}{2 \times 6} \\
 \frac{5}{12} = \frac{1 \times 5}{1 \times 12}
 \end{array}$$

← ← ←

$$\begin{array}{r}
 \frac{1}{6} \\
 + \frac{5}{12}
 \end{array}$$

كتاب الطالب
١٠٠



إذن امضت نادية $\frac{7}{12}$ من وقتها فراغها في القراءة و عمل الأشكال الزخرفية .



تأكد

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة :

$$\frac{6}{7} \quad \frac{2}{14} + \frac{5}{7} \text{ (٤)}$$

$$\frac{9}{10} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \text{ (٣)}$$

$$\frac{7}{9} \quad \frac{1}{9} + \frac{2}{3} \text{ (٢)}$$

$$\frac{7}{8} \quad \frac{1}{8} + \frac{3}{4} \text{ (١)}$$

$$1\frac{1}{10} \quad \frac{7}{10} + \frac{2}{5} \text{ (٨)}$$

$$1\frac{7}{12} \quad \frac{3}{4} + \frac{5}{6} \text{ (٧)}$$

$$\frac{13}{14} \quad \frac{3}{7} + \frac{1}{2} \text{ (٦)}$$

$$\frac{7}{10} \quad \frac{3}{10} + \frac{2}{5} \text{ (٥)}$$

$$1\frac{7}{24} \quad \frac{2}{3} + \frac{5}{8} \text{ (١٢)}$$

$$1\frac{1}{14} \quad \frac{1}{2} + \frac{4}{7} \text{ (١١)}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{5}{12} \text{ (١٠)}$$

$$1\frac{1}{9} \quad \frac{2}{3} + \frac{4}{9} \text{ (٩)}$$



(١٣) حصد مزارع $\frac{3}{8}$ محصول قمحه يوم الأربعاء ، و حصد $\frac{1}{3}$ المحصول يوم الخميس .
ما الكسر الذي يمثل مجموع ما حصده ؟

$$\frac{17}{24}$$

(١٤)

تحدث

اشرح خطوات جمع الكسرين $\frac{5}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ما ناتج الجمع ؟

كتاب الطالب

٨٩



تدريب و حل المسائل

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة :

$$\frac{11}{16} \quad \frac{1}{16} + \frac{5}{8} \quad (18) \quad \frac{3}{4} \quad \frac{7}{12} + \frac{1}{6} \quad (17) \quad \frac{3}{4} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \quad (16) \quad \frac{5}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{3} \quad (15)$$

$$\frac{11}{10} \quad \frac{3}{6} + \frac{3}{5} \quad (22) \quad \frac{9}{10} \quad \frac{3}{10} + \frac{3}{5} \quad (21) \quad 1\frac{3}{10} \quad \frac{4}{5} + \frac{1}{2} \quad (20) \quad \frac{7}{12} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \quad (19)$$

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \quad (26) \quad 1\frac{1}{10} \quad \frac{7}{20} + \frac{3}{4} \quad (25) \quad 1\frac{3}{8} \quad \frac{1}{2} + \frac{7}{8} \quad (24) \quad \frac{7}{8} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{16} \quad (23)$$



(٢٧) تقو هالة بمهمتين بعد عودتها من المدرسة ، فترتب غرفتها مدة $\frac{3}{4}$ ساعة ، و تمضي $\frac{1}{2}$ ساعة في تناول الغداء ما الوقت الذي تمضيه في المهمتين ؟

$\frac{1}{4}$ ساعة

(٢٨) القياس : تستعمل جمانة $\frac{3}{8}$ متر من القماش لعمل مفرش للطاولة و تستعمل أختها $\frac{1}{4}$ متر فكم تستعمل جمانة و أختها من القماش ؟

$\frac{5}{8}$ متر



(٢٩) مشي فيصل مسافة $\frac{5}{6}$ كيلومتر إلى المتجر ، و مسافة $\frac{1}{3}$ كيلومتر إلى المسجد ، فما مجموع ما مشاه فيصل ؟

$$\frac{1}{6} \text{ كيلومتر}$$

(٣٠) أكل نايف $\frac{1}{3}$ فطيرة ، و أكل جعفر $\frac{3}{7}$ الفطيرة ، ما الكسر الذي يمثل ما أكله الولدان ؟

$$\frac{16}{21}$$



اختبار منتصف الفصل (فصل تاسع)



أخبار منتصف الفصل

أُوجِد ناتج الجمع في أبْسِط صورَةٍ

$$\frac{9}{11}$$

$$\frac{5}{11} + \frac{4}{11}$$

١

$$\frac{12}{13}$$

$$\frac{3}{13} + \frac{9}{13}$$

٢



التالي

الرئيسية

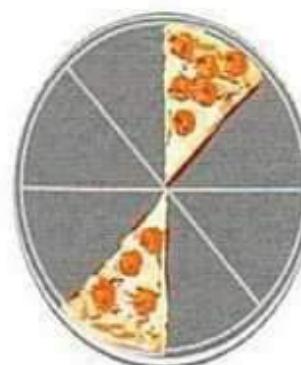
السابق

اخبار منتصف الفصل

الفصل

٩

اختيارٌ متعددٍ: تظهر الصورة أدناه ما تبقى من فطيرتي البيتزا بعد أن تناولت عائلة سعيد عشاءها، ما الكسر الذي يمثل مجموع ما تبقى من الفطيرتين؟ (الدرس ٩ - ١)



أ) $\frac{7}{8}$

ب) $\frac{5}{8}$

ج) $\frac{1}{5}$

د) $\frac{1}{8}$



التالي

الرئيسية

السابق

اخبار منتصف الفصل

أُوجِدَ ناتج الطرح في أبْسِطِ صورَةٍ

$$\frac{2}{7} \quad \frac{4}{7} - \frac{6}{7}$$

٤

$$\frac{1}{11} \quad \frac{6}{11} - \frac{7}{11}$$

٥



العالي

الرئيسية

السابق

اخبار منتصف الفصل

أُوجِدْ ناتجَ الجمعِ في أبْسِطِ صورَةٍ

$$\frac{5}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

٧

$$\frac{11}{14} \quad \frac{1}{2} + \frac{2}{7}$$

٨

$$\frac{5}{6} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

٩



التالي

الرئيسية

السابق

اخبار منتصف الفصل

٩

جرى صلاح $\frac{2}{4}$ كلام في اليوم الأول و $\frac{5}{12}$ كلام في اليوم الثاني، فما مجموع ما جرى صلاح في اليومين؟ (الدرس ٩ - ٣)

$\frac{11}{12}$ كلام



التالي

الرئيسية

السابق

أخبار منتصف الفصل

١٠

$\frac{1}{4}$

اشترك $\frac{1}{8}$ طالباتِ الفصلِ في نشاطِ الرياضياتِ
وَ $\frac{3}{8}$ طالباتِ الفصلِ في نشاطِ اللغةِ العربيةِ،
ما الكسرُ الذي يمثلُ مقدارَ الزيادةِ في عددِ
المشاركاتِ في نشاطِ اللغةِ العربيةِ عنِ
المشاركاتِ في نشاطِ الرياضياتِ؟



التالي

الرئيسية

السابق

أكثِّي

تمرين جمع يُعبَّرُ عنه

بالنموج الآتي: (الدرس ٩ - ١)



$$\frac{5}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$





الدرس

طرح الكسور غير
المتشابهة



استعد

يصل طول أنثى ضفدع الأشجار الكوبية إلى $\frac{1}{8}$ ، أما ذكر هذا النوع من الضفادع فيصل طوله إلى $\frac{3}{4}$ من المتر ، فكم يزيد طول الأنثى عن طول الذكر ؟
عند طرح كسرتين غير متشابهين يجب إعادة كتابة أحدهما أو كليهما ليصبح لهما المقام نفسه .

طرح الكسور غير متشابهة

مفهوم أساسى

لطرح كسور غير متشابهة ، قم بالخطوات الآتية :

- أعد كتابة الكسور مستعملًا المقام المشترك الأصغر
- اطرح بنفس الطريقة التي تطرح بها الكسور المتشابهة ثم بسط .

كتاب الطالب

١٠٥



3



مثال

طرح كسرین متشابهین

(١) ضفادع : كم يزيد طول أنثى صدف العنكبوتية على طول الذكر من النوع نفسه ؟ أوجد

$$\text{ناتج } \frac{3}{40} - \frac{1}{8}$$

المقام المشترك الأصغر للكسرتين $\frac{1}{8}$ ، $\frac{3}{40}$ هو ٤٠ .

الخطوة ١ :

اكتب المسألة

الخطوة ٢ :

أعد كتابة الكسرين

مستعملاً المقام
المشترك الأصغر لهما

اجمع الكسرين المتشابهين

كتاب الطالب
١٠٥

$$\begin{array}{r}
 & \frac{5}{40} & \leftarrow & \frac{5}{40} = \frac{5 \times 1}{5 \times 8} & \leftarrow & \frac{1}{8} \\
 & \frac{3}{40} & \leftarrow & \frac{3}{40} = \frac{1 \times 3}{1 \times 40} & \leftarrow & \frac{3}{40} \\
 \hline
 & \frac{1}{20} = \frac{2}{40} & & & &
 \end{array}$$



مثال من واقع الحياة

(٢) **واجبات مدرسية :** أنهى إسماعيل $\frac{1}{3}$ واجباته المدرسية ، بينما أنهى يحيى $\frac{4}{5}$ واجباته المدرسية ، فكم يزيد ما أنهاه يحيى من واجباته المدرسية على ما أنهاه إسماعيل ؟

اطرح $\frac{4}{5} - \frac{1}{3}$ ، المقام المشترك الأصغر للكسرتين $\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{3}$ هو ١٥ .



الخطوة ١ :

اكتب المسألة

الخطوة ٢ :

أعد كتابة الكسرين
مستعملاً المقام
المشترك الأصغر لهما

الخطوة ٣ :

اجمع الكسرين المتشابهين

$$\begin{array}{r}
 \frac{8}{10} \\
 + \frac{5}{10} \\
 \hline
 \frac{3}{10}
 \end{array}
 \quad \leftarrow \quad \leftarrow \quad \leftarrow \quad \leftarrow$$

$\frac{8}{10} = \frac{2 \times 4}{2 \times 5}$ $\frac{5}{10} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2}$

$\frac{4}{5}$ $\frac{1}{2}$

كتاب الطالب
١٠٦



أنهي يحيي من واجباته مقداراً يزيد بـ $\frac{3}{10}$ على ما أنهاه إسماعيل ،



تأكد

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة :

$$\frac{19}{30} \quad \frac{1}{6} - \frac{4}{5} \quad (4) \quad \frac{3}{20} \quad \frac{1}{4} - \frac{2}{5} \quad (3) \quad \frac{1}{3} \quad \frac{1}{2} - \frac{5}{6} \quad (2) \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{4} - \frac{3}{8} \quad (1)$$

$$\frac{11}{30} \quad \frac{3}{10} - \frac{2}{3} \quad (8) \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \quad (7) \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} - \frac{7}{12} \quad (6) \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{12} - \frac{7}{8} \quad (5)$$



(٩) استعمل عامر $\frac{3}{4}$ لتر من الماء الموجود في الدلو الظاهر في الصورة ، كم باقي من الماء في الدلو ؟

$$\frac{1}{8}$$

(١٠) تحدث

اشرح الخطوات التي تقوم لإيجاد ناتج $\frac{1}{12} - \frac{3}{4}$



تدريب و حل المسائل

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة :

$$\frac{19}{30} - \frac{2}{12} - \frac{4}{5} \quad (14)$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{2} \quad (13)$$

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{10} - \frac{2}{5} \quad (12)$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{2} - \frac{5}{8} \quad (11)$$

$$\frac{1}{15} - \frac{3}{5} - \frac{2}{3} \quad (18)$$

$$\frac{1}{12} - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} \quad (17)$$

$$\frac{9}{20} - \frac{1}{2} - \frac{7}{10} \quad (16)$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} - \frac{5}{12} \quad (15)$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{3} - \frac{7}{12} \quad (22)$$

$$\frac{11}{24} - \frac{1}{2} - \frac{5}{8} \quad (21)$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{2} - \frac{7}{10} \quad (20)$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{4} - \frac{7}{8} \quad (19)$$



(٢٣) يقطع عبد الحكيم كل يوم مسافة $\frac{2}{3}$ كلم ليصل إلى بيت جده ، لكنه قطع اليوم طريقاً أقصر بمقدار $\frac{1}{9}$ كلم ، ما المسافة التي قطعتها اليوم ؟

$$\frac{5}{9}$$

(٤) القياس : يبين الجدول المجاور معدل كميات الأمطار التي هطلت على مدينة الرياض خلال شهري صفر و ربيع أول ، كم يزيد معدل كمية الأمطار لشهر صفر على كمية الأمطار لشهر ربيع أول ؟

$$\frac{1}{2}$$

معدل كميات الأمطار على مدينة الرياض (سم)	
النوع	الشهر
$\frac{4}{5}$	صفر
$\frac{3}{10}$	ربيع أول

كتاب الطالب

١٠٧



(٢٥) يسلك وليد طريقةً زراعياً طوله $\frac{11}{12}$ كلم ، وبعد أن قطع $\frac{1}{4}$ كلم توقف ليشرب الماء ، ما المسافة المتبقية حتى يكمل الطريق ؟

$\frac{2}{3}$

(٢٦) أنهت آمنة حل $\frac{7}{10}$ واجباتها ، و أنهت أحلام حل $\frac{4}{9}$ واجباتها المدرسية ، فكم مقدار الواجبات التي أنهتها آمنة على الواجبات التي أنهتها أحلام ؟

$\frac{23}{90}$

(٢٧) لوحة ملونة يشكل اللون الأحمر $\frac{7}{15}$ منها ، و اللون الأزرق يشكل $\frac{1}{5}$ منها ، و اللون الأصفر يشكل $\frac{1}{3}$ منها ، ما الكسر الذي يمثل الزيادة في اللوين (الأزرق و الأصفر) على اللون الأحمر ؟



$$\frac{1}{15}$$

لَدَاهُمْ عَلَى اخْتِبَارٍ

إذا كان طول نافذة $\frac{3}{4}$ م ، وعرضها $\frac{1}{2}$ م ،

فكم يزيد طولها عن عرضها؟ (الدرس ٩-٤)

أ) $\frac{3}{4}$ م

ب) $\frac{1}{2}$ م

ج) $\frac{1}{4}$ م

د) $\frac{5}{4}$ م

استعمل محمد $\frac{1}{4}$ جالون من الطلاء

الأحمر و $\frac{1}{3}$ جالون من الطلاء الأبيض ،

فما مجموع ما استعمله محمد من اللوين؟

(الدرس ٣-٩)

أ) $\frac{2}{4}$

ب) $\frac{7}{3}$

ج) $\frac{2}{7}$

د) $\frac{7}{12}$



مراجعة تراكمية

أوجد ناتج الجمع في أبسط صورة:

$$\frac{4}{9} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{9} \quad ٣٤$$

$$\frac{11}{12} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \quad ٣٣$$

أوجد ناتج الطرح في أبسط صورة:

$$\frac{2}{10} - \frac{3}{5} \quad ٣٦$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} - \frac{5}{6} \quad ٣٥$$

إذا كان طول خطوة وليد $\frac{4}{7}$ متر، وطول خطوة أحمد $\frac{3}{7}$ متر، فكم يزيد طول خطوة وليد عن طول خطوة
أحمد؟

$$\frac{1}{6}$$





الدرس

مهارة حل المسألة





يبين الجدول أدناه كمية الطعام التي يقدمها أحمد لارنبه يومياً ،
فكم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريباً ؟

الوقت	الطعام (كوب)
الصباح	$\frac{3}{4}$
الظهر	$\frac{3}{4}$
المساء	$\frac{1}{4}$



ما معطيات المسألة ؟

افهم

- يأكل الأرنب الكمية نفسها من الطعام كل يوم .

ما المطلوب ؟

- كم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريباً ؟

يمكن استعمال التقدير لإيجاد إجابة معقولة .

خطط

كتاب الطالب

١٠٩



حل

قرب كل كمية من الطعام إلى أقرب عدد كلي .

المساء	الظهر	الصباح
$\frac{1}{4}$ صفر ←	$\frac{3}{4}$ ←	$\frac{3}{4}$ ←

يأكل الأرنب في اليوم الواحد $1 + 1 + 0 = 2$ كوب من الطعام تقريباً .

عدد أيام الأسبوع

$$\text{عدد أكواب الطعام في اليوم} \xrightarrow{\quad} 2 \times 7 = 14 \text{ كوباً} \rightarrow \text{من الطعام في 7 أيام أو أسبوع}$$



يأكل الأرنب ١٤ كوباً من الطعام تقريباً في الأسبوع .

حل

بما أن عدد أيام الأسبوع ٧ ، إذن اضرب كل كمية في ٧

$$١٤ = (٠ \times ٧) + (١ \times ٧) + (١ \times ٧)$$

إذن الإجابة معقولة .



منصة مدرسية تعليمية



حل الخطة

ارجع إلى المسألة السابقة للإجابة عن الأسئلة الآتية :

- (١) بين لماذا يكون التقدير هو الوسيلة الأفضل في إيجاد الإجابات المعقولة .
المطلوب في السؤال كم يأكل الأرنب من الطعام كل أسبوع تقريباً ؟ إذا ، الإجابة الدقيقة غير مطلوبة .
- (٢) ما طرائق الحساب الأخرى التي تستطيع من خلالها حل المسألة ؟ فسر إجابتك .

الحساب ذهنياً ، فالأعداد يمكن حسابها دون ورقة و قلم .

- (٣) أوجد مقدار الزيادة في كمية الطعام التي يأكلها الأرنب صباحاً على كمية التي يأكلها مساء .

$$\frac{1}{2} \text{ كوب}$$

- (٤) ما طريقة الحساب التي استعملتها لحل مسألة الثالثة ؟ فسر اختيارك .

الورقة و القلم ، لأن الإجابة الدقيقة مطلوبة و إجراءات الحساب بسيطة .



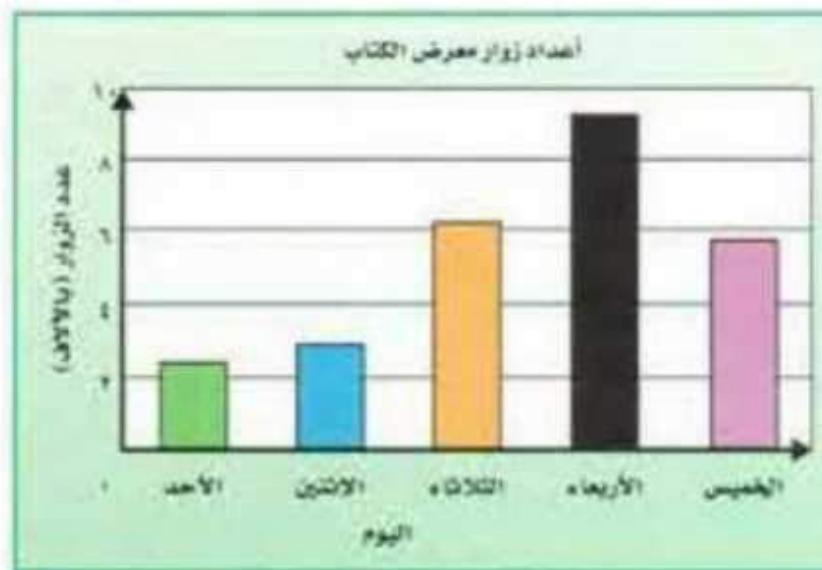
تَدْرِبُ عَلَى الْخُطْبَةِ

استعمل خطة البحث عن نمط لحل المسائل الآتية :

(٥) تمكن ثلثون طالباً في مدرسة ابتدائية من ترتيب ١٥٠٠٠٠ حجر دومينو - واحداً تلو الآخر - ثم سقط منها ١١٣٨١٠١ حجر بدفعه واحدة ، أي مما يأتي يعد تقديرأً أكثر معقولية لعدد الحجارة التي لم تسقط : ٣٥٠٠٠٠ أم ٤٠٠٠٠ ؟

٤٠٠٠٠

(٦) استعمل التمثيل أدناه ، و أوجد التقدير الأكثر معقولية لأعداد زوار معرض الكتاب في أيام الثلاثاء والأربعاء والخميس ، و هل هو : ١٥ ، أم ٢٠ ، أم ٢٥ ألف زائر .



٢٤ ألفاً



(٧) قصة ثمنها ٧٠٢٥ ريالات ، و كتاب ثمنه يزيد على ثمن القصة بـ ٩٠٥ ريالات ، فأي مما يأتي هو التقدير الأكثر معقولية لمجموع ثمنيها : ٢٥ ريالاً ، أم ٣٠ ريالاً ، أم ٣٥ ريالاً ؟

٢٥ ريالاً

(٨) استعمل الجدول أدناه لتحديد ما إذا كان ٢٤٥ كجم ، أم ٢٦٠ كجم ، أم ٢٦٣ كجم هو التقدير الأكثر معقولية للفرق بين وزن الغزال ووزن الجمل ، فسر إجابتك .



الحيوان	الوزن (كجم)
الغزال	٢٤٥
الجمل	٢٦٣

٢٥ ريالاً

(٩) **القياس** : باع بقال ١٢ كجم من التفاح ، $\frac{3}{4}$ كجم منها تفاح أخضر ، و $\frac{1}{4}$ كجم تفاح أصفر ، و الباقي تفاح أحمر فأي مما يأتي هو التقدير الأفضل لوزن التفاح الأحمر ؟ ٣ كجم أم ٥ كجم ؟ فسر إجابتك .

(١٠) **أكتب** : مسألة جمع أو مسألة طرح تتطلب كسوراً لها المقام نفسه ، ثم اطلب إلى زميلك أن يحدد إجابة معقولة للمسألة .

٣ كجم





اختبار الفصل

اختبار الفصل العاشر

أَوجِدْ ناتجَ الجمعِ أو الطرحِ في أبْسِطِ صُورَةٍ:

$$\frac{10}{11} + \frac{9}{11}$$

١

$$\frac{16}{11}$$
$$\frac{13}{13} + \frac{9}{13}$$

٢

$$\frac{5}{21}$$

٣

$$\frac{1}{3} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{13}{15}$$

٤

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{10}$$

اختبار الفصل العاشر

٥



اختيار من متعدد: عند ليلى $\frac{2}{3}$ كوب من المعكرونة، استعملت منها $\frac{1}{3}$ كوب كما يظهر في الشكل أدناه.

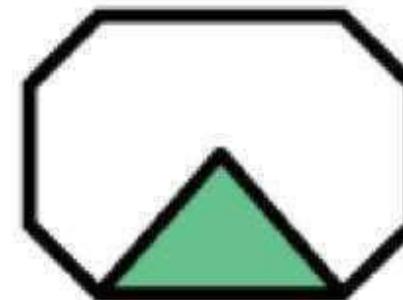
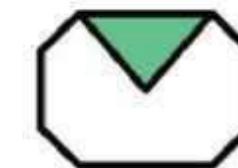
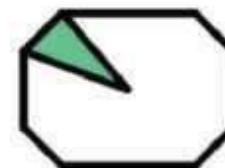
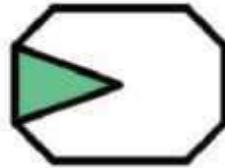
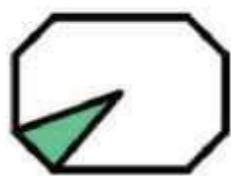
ما مقدار الكمية التي بقيت عندها؟

- أ) كوب واحد ب) $\frac{1}{3}$ كوب ج) $\frac{1}{2}$ كوب د) لا شيء

قياس: ركب عبد الله سيارته وتوجه إلى المصنع الذي يعمل فيه على بعد ٨٣ كيلومتراً، وبعد انتهاء العمل ذهب لتناول الغداء في منزل أخيه على بعد ٧٧ كيلومتراً. اختر التقدير الأكثر ملائمة لمجموع المسافة التي قطعها عبد الله: ١٠٠، ١٦٠، ١٨٠ كيلومتراً.

اختبار الفصل العاشر

الجبر: ما الشكل التالي في هذا النمط؟



اختبار الفصل العاشر

مكث ثعلب الماء تحت الماء مدة $\frac{6}{8}$ دقيقة، ثم صعد ليتنفس الهواء، ثم عاد وغطس تحت الماء، ويبقى مدة $\frac{3}{4}$ دقيقة. فكم دقيقة تقريرًا بقي الثعلب تحت الماء في المرتين؟

١٢
—
٨ دقّيّة

اختيار من متعدد: قطع جمال بدرجتهِ

مسافة $\frac{2}{10}$ ٥ كيلومترات يوم السبت،
ومسافة $\frac{6}{10}$ ٦ كيلومترات يوم الأحد، قدر كم
كيلومتراً قطع في اليومين.

ج) ١٢ كم

أ) ١١ كم

د) ١ كم

ب) ١٠ كم

أَكْتُب

١٢

مَسَأَلَةً لِفَظِيَّةً لِجَمِيعِ

كَسَرِينِ مُسْتَعْمِلاً نَمَوْذَجَ الْكَسَرِ أَدَنَاهُ.



أَكَلَ مَهْنَد $\frac{4}{8}$ فَطِيرَةً، وَأَكَلَتْ أَخْتَهُ $\frac{2}{8}$ الْفَطِيرَةَ

نَفْسَهَا، فَمَا مَجْمُوعُ مَا أَكَلَهُ الْإِثْنَانُ مِنَ الْفَطِيرَةِ؟

حل الاختبار
التراتمي

اختر الإجابة الصحيحة :

الجدول أدناه يوضح أطوال ٩ شتلات مختلفة

١

بالستيمتر. ما وسيط هذه الأطوال؟

ج) ٨٢ سم

أ) ٧٤ سم

د) ٨٩ سم

ب) ٨١ سم

أطوال ٩ شتلات بالستيمتر		
٨٩	٨٠	٧٢
٨١	٧٤	٨٤
٧٤	٨٣	٨٨

٢

الجدول أدناه يوضح مقدار ما وفره ياسر خلال ١٢ يوماً. ما التمثيل المناسب لعرض هذه البيانات؟

توفير ياسر بالريالات			
٤	٨	٣	١٠
٨	٧	٥	٢
٦	٠	١١	٠

أ) التمثيل بالأعمدة فقط.

ب) التمثيل بالصور.

ج) التمثيل بالأعمدة وبالخطوط.

د) التمثيل بالأعمدة وبالنقاط.

٣

إذا استعملنا كلَّ رقمٍ منَ الأرقامِ ١ ، ٣ ، ٥ مرتَّةً
واحدةً، فما المجموعةُ التي تبيّنُ جميعَ النواتِجِ
الممكِنةِ لتكوينِ عددٍ منْ ثلَاثِ منازِل؟

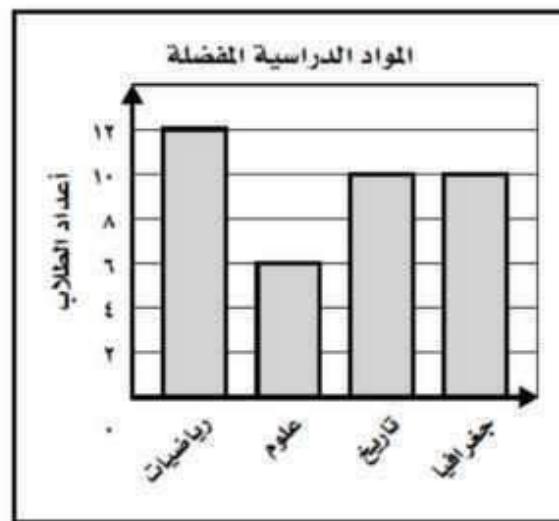
أ) ٥٣١ ، ٣١٥ ، ١٣٥

ب) ٥٣١ ، ٥١٣ ، ١٣٥ ، ٣١٥

ج) ١٣٥ ، ٣١٥ ، ١٥٣ ، ٥٣١

د) ٥٣١ ، ٥١٣ ، ١٥٣ ، ١٣٥ ، ٣٥١ ، ٣١٥

التمثيل بالأعمدة أدناه يوضح نتائج مسح شمل ٣٨ طالبًا حول المادة الدراسية التي يفضلها. أي العبارات التالية صحيحة؟



- أ) مُعْدَلُ الْبِيَانَاتِ يَسَاوِي ٢٠.
- ب) عَدْدُ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ الْجُغْرَافِيَا مِثْلِي عَدْدِ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ الْعِلُومَ.
- ج) عَدْدُ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ الْعِلُومَ يَسَاوِي عَدْدِ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ الْرِّيَاضِيَاتِ
- د) يَزِيدُ عَدْدُ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ الْرِّيَاضِيَاتِ بـ ٢ عَلَى عَدْدِ الَّذِينَ يَفْضِلُونَ التَّارِیخَ.

٦

أيٌ مما يلي يعد تحليلًا للعدد ٢٥٢ إلى عوامله
الأولية؟

(أ) $7 \times 3 \times 3 \times 2$

(ب) $5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

(ج) $7 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2$

(د) $7 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$

٦

قسمت كعكة إلى ٢٠ جزءاً متطابقاً، فإذا أكل منها ١٤ جزءاً . فما الكسر الدال على عدد الأجزاء المتبقية؟

ج) $\frac{1}{5}$
د) $\frac{3}{5}$

(أ) $\frac{1}{10}$
ب) $\frac{3}{10}$

٧

اشترت مرام علبة مكسرات فإذا كان $\frac{1}{4}$ العلبة
فستق، و $\frac{2}{5}$ من العلبة جوزاً، فما يلي
يوضح العلاقة بين الكسرتين $\frac{1}{4}$ و $\frac{2}{5}$ ؟

$$\text{أ) } \frac{2}{5} = \frac{1}{4}$$

$$\text{ب) } \frac{2}{5} < \frac{1}{4}$$

$$\boxed{\text{ج) } \frac{2}{5} > \frac{1}{4}}$$

$$\text{د) } \frac{1}{10} > \frac{1}{5}$$

٨

مع هنِّد ونورَة فطيرَتَانِ من النُّوع والحجمِ نفسه،
فإذا أكلْت هنِّد $\frac{1}{3}$ فطيرَتها، وأكلْت نورَة $\frac{5}{8}$
فطيرَتها، فما مقدارُ ما أكلْتَا معاً؟

- ١) ج) $\frac{1}{2}$
٢) د)

- أ) ١
ب) $\frac{1}{8}$

٩

استهلكت عائلة $\frac{7}{12}$ من صندوق تفاح، ما
الكسر الدال على الجزء المتبقى؟

ب) $\frac{5}{12}$

د) $\frac{2}{3}$

أ) $\frac{1}{3}$

ج) $\frac{1}{2}$

١٠

اكتب جميع قواسم العدد ٦٨ .

٦٨ ، ٣٤ ، ١٧ ، ٤ ، ٢ ، ١

١١

الرسم.

نعم

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

هل الكسران $\frac{1}{3}$ و $\frac{3}{9}$ متكافئان؟ اشرح مستعملاً

١٢

$$\text{أُوجِدَ ناتجُ الجمعِ: } \frac{1}{8} + \frac{5}{4} = \frac{2}{6} .$$

اشرُّحْ كيفَ توصلتَ إلى الناتجِ.

$$\frac{1}{8} + \frac{5}{4} = \frac{1}{8} + \frac{5}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

إجابة ممكنة: أجمع أولاً العددين ٥ و ٦.

ثم أعيد كتابة الكسر $\frac{2}{4}$ ليكون له المقام نفسه في الكسر $\frac{1}{8}$
وذلك باستعمال المقام المشترك الأكبر؛ أي أعيد كتابة الكسر $\frac{2}{4}$
ليكون $\frac{4}{8}$ ثم أجمع الكسرتين ليكون الناتج $\frac{11}{8}$.

الجدول أدناه يوضح درجات ٥ من طلاب الصف في مادة العلوم. أوجد وسيط هذه الدرجات؟

الطالب	٥	٤	٣	٢	١
الدرجة	٩٩	٧٧	٦٥	٧٠	٦١

٧٠