

كراسة الرياضيات

الصف سادس

الفصل الدراسي الثاني



سيرة ذاتية لعبقريه الرياضيات ...

الاسم : ()

الصف : سادس ()

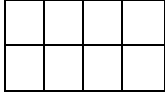
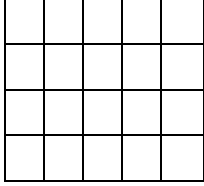
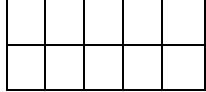
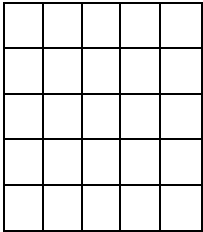
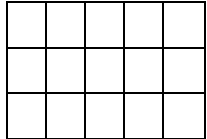
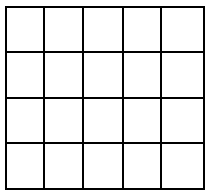
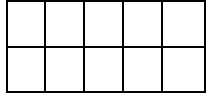
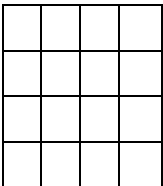
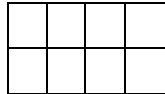
المدرسة : السادسة و العشرون

العمر : ()

المادة المفضلة : (())

الهواية : ()

تحقق من فهمك :

$\frac{7}{8} \text{ (ب)}$ 	$\frac{13}{20} \text{ (أ)}$ 
$\frac{1}{5} \text{ (د)}$ 	$\frac{9}{10} \text{ (ج)}$ 
$\frac{2}{25} \text{ (و)}$ 	$\frac{10}{15} \text{ (هـ)}$ 
$\frac{17}{20} \text{ (ح)}$ 	$\frac{6}{10} \text{ (ز)}$ 
$\frac{7}{16} \text{ (ي)}$ 	$\frac{1}{8} \text{ (ط)}$ 

رياضيات ٦

خطة حل المسألة

تمرين ٣ صفحة ١٦

تمرين ص ١٦-

ملاحظة:

لون الطرق
الممكنة واترك
الباقية مفرغة
بدون تلوين

سهيل



أصفر

فهد



أحمر

عمر



أخضر

خالد

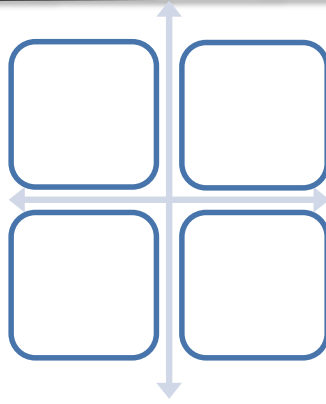


أزرق



خطة حل المسألة

تمرين ٥ صفحة ١٦



تمرين ٦

صفحة ١٦

تمرين ٧

صفحة ١٦

تمرين ٨

صفحة ١٦

تمرين ١٣

صفحة ١٦



(٦ - ٣) جمع الكسور المتشابهة وطرحها

تدرّب : أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

..... = $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$ ١

..... = $\frac{6}{7} + \frac{5}{7}$ ٢

..... = $\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$ ٣

..... = $\frac{5}{9} + \frac{3}{9}$ ٤

..... = $\frac{5}{6} + \frac{5}{6}$ ٥

..... = $\frac{7}{16} + \frac{15}{16}$ ٦

..... = $\frac{3}{10} - \frac{9}{10}$ ٧

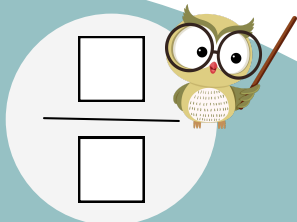
..... = $\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$ ٨

..... = $\frac{1}{14} - \frac{5}{14}$ ٩

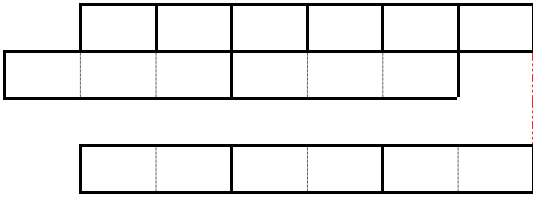
..... = $\frac{2}{9} - \frac{5}{9}$ ١٠

..... = $\frac{2}{12} - \frac{7}{12}$ ١١

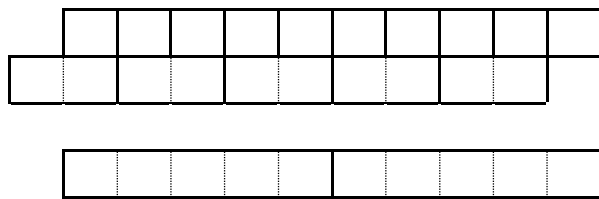
..... = $\frac{13}{18} - \frac{15}{18}$ ١٢



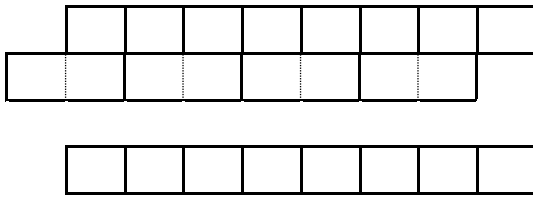
(ب) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6}$



(أ) $\frac{2}{5} + \frac{1}{10}$



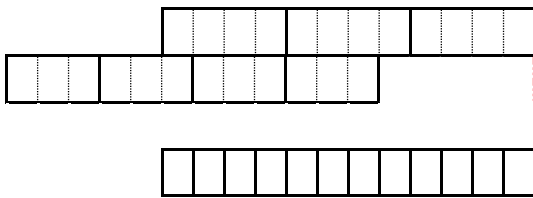
(د) $\frac{1}{4} - \frac{3}{8}$



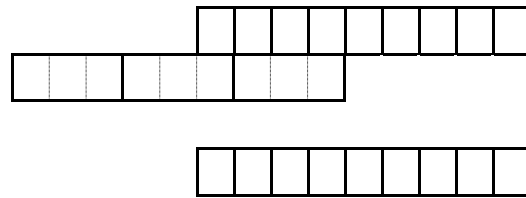
(ج) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$



(و) $\frac{1}{4} - \frac{2}{3}$



(هـ) $\frac{1}{3} - \frac{8}{9}$





جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها (٦ - ٤)

تأكد: أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

١ $\frac{2}{3} + \frac{2}{9} =$

٢ $\frac{1}{4} + \frac{5}{8} =$

٣ $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$

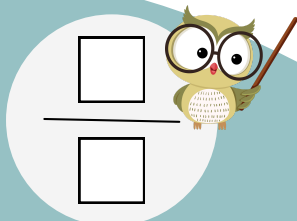
٤ $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$

٥ $\frac{3}{10} + \frac{1}{5} =$

٦ $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$

٧ $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} =$

٨ $\frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$





جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها (٦ - ٤)

تدرّب : أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

..... = $\frac{1}{2} + \frac{8}{9}$ ٢٠

..... = $\frac{1}{2} + \frac{5}{7}$ ٢١

..... = $\frac{2}{5} - \frac{9}{10}$ ٢٢

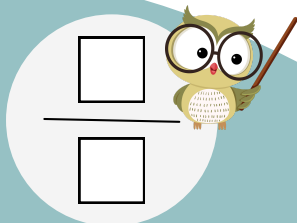
..... = $\frac{3}{4} - \frac{7}{8}$ ٢٣

..... = $\frac{3}{4} + \frac{7}{8}$ ٢٤

..... = $\frac{2}{3} + \frac{7}{12}$ ٢٥

..... = $\frac{2}{7} - \frac{3}{4}$ ٢٦

..... = $\frac{1}{2} - \frac{9}{11}$ ٢٧





جمع الأعداد الكسرية وطرحها (٦ - ٥)

تأكّد: أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة:

١ $5\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} =$

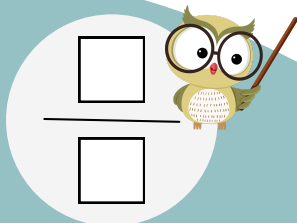
٢ $2\frac{3}{8} + 4\frac{1}{8} =$

٣ $14\frac{3}{5} - 7\frac{3}{10} =$

٤ $7\frac{9}{10} + 8\frac{1}{4} =$

٥ $3\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5} =$

٦ $1\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} =$





جمع الأعداد الكسرية وطرحها (٦ - ٥)

تدرب : أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

..... = $٤ \frac{1}{7} + ٣ \frac{٥}{7}$ ٨

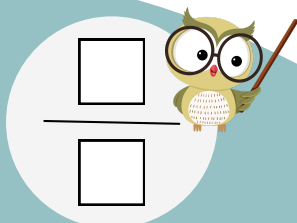
..... = $٦ \frac{٧}{١٢} + ٤ \frac{٥}{١٢}$ ٩

..... = $٢ \frac{٣}{٨} - ٤ \frac{٥}{٨}$ ١٠

..... = $٤ \frac{٢}{٥} - ٩ \frac{٤}{٥}$ ١١

..... = $\frac{٤}{٥} + ٦ \frac{٣}{٥}$ ١٢

..... = $٦ \frac{٥}{٨} - ٣ \frac{٣}{٨}$ ١٣





جمع الأعداد الكسرية وطرحها (٦ - ٥)

تدرب : أوجد ناتج جمع أو طرح كلاً مما يأتي في أبسط صورة :

$$..... = ٤ \frac{1}{٣} - ٧ \frac{٧}{٩} \quad ١٤$$

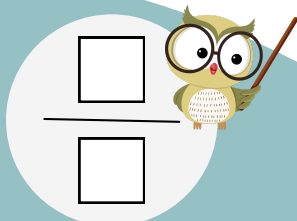
$$..... = ٤ \frac{٥}{١٤} - ٦ \frac{٦}{٧} \quad ١٥$$

$$..... = ٥ \frac{1}{٢} - ٧ \quad ١٦$$

$$..... = ٣ \frac{٣}{٥} - ٩ \quad ١٧$$

$$..... = ٥ \frac{٣}{١٠} - ١٢ \frac{1}{٥} \quad ١٨$$

$$..... = 1 \frac{٥}{٦} - ٨ \frac{1}{٣} \quad ١٩$$



$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$$

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \text{(د)}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \text{(ج)}$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} = \text{(و)}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \text{(هـ)}$$



(٦ - ٧) ضرب الكسور

تأكد : أوجد ناتج ضرب في كلٍّ مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

٣ $= 10 \times \frac{4}{5}$

٢ $= \frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

١ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$

٦ $= \frac{5}{7} \times \frac{3}{5}$

٥ $= \frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$

٤ $= 12 \times \frac{3}{4}$

تدرب : أوجد ناتج ضرب في كلٍّ مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

٦ $= \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$

٥ $= \frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$

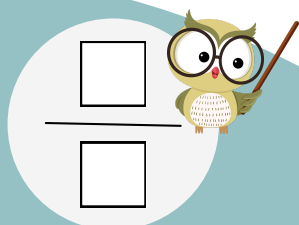
٨ $= 4 \times \frac{2}{3}$

٧ $= 2 \times \frac{3}{4}$

جبر : إذا كانت أ = $\frac{3}{5}$ ، ب = $\frac{1}{2}$ ، ج = $\frac{1}{3}$ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي :

٢١ أ ب ٢٢ ب ج

٢٣ $\frac{1}{3}$ أ ٢٤ $\frac{7}{7}$ ج





(٦ - ٨) ضرب الأعداد الكسرية

تَأْكُد : أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

..... = $\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$ ١

..... = $\frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{2}$ ٢

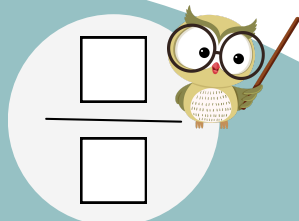
..... = $\frac{4}{5} \times 1 \frac{3}{4}$ ٣

تَدْرِب : أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

..... = $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$ ٦

..... = $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$ ٧

..... = $\frac{4}{5} \times 1 \frac{7}{8}$ ٨





(٦ - ٨) ضرب الأعداد الكسرية

تدرب : أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

..... = $\frac{5}{7} \times 1 \frac{4}{5}$ ٩

..... = $\frac{1}{4} \times \frac{7}{8}$ ١٠

..... = $\frac{5}{7} \times \frac{3}{10}$ ١١

..... = $1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{1}{3}$ ١٢

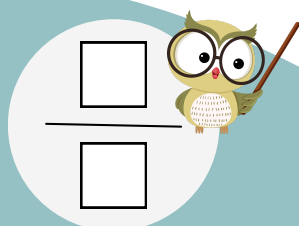
..... = $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5}$ ١٣

..... = $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ ١٤

..... = $\frac{5}{7} \times \frac{1}{4}$ ١٥

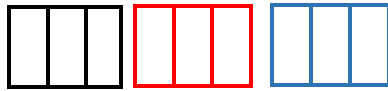
..... = $\frac{3}{10} \times \frac{2}{3}$ ١٦

..... = $\frac{5}{12} \times \frac{3}{5}$ ١٧



تحقق من فهمك :

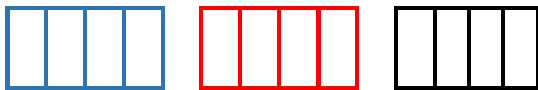
$$\text{ت) } \frac{1}{5} \div 2$$



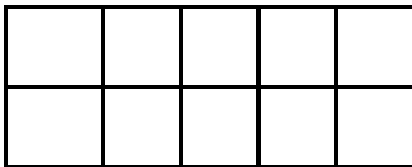
$$\text{ث) } \frac{1}{3} \div 3$$



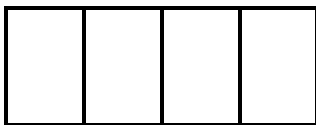
$$\text{ج) } \frac{2}{3} \div 2$$



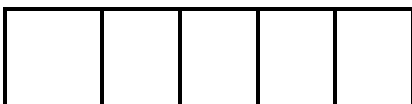
$$\text{ذ) } \frac{3}{4} \div 3$$



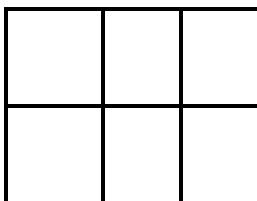
$$\text{هـ) } \frac{1}{5} \div \frac{4}{10}$$



$$\text{و) } \frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$$



$$\text{ز) } \frac{1}{5} \div \frac{4}{5}$$



$$\text{ح) } \frac{1}{3} \div \frac{1}{6}$$



قسمة الكسور (٦ - ٩)

تأكد: أوجد مقلوب كل مما يأتي:

..... = $\frac{1}{7}$ ٢

..... = $\frac{1}{3}$ ١

..... = ٤ ٤

..... = $\frac{1}{5}$ ٣

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة:

..... = $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$ ٥

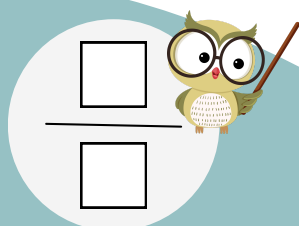
..... = $\frac{1}{3} \div \frac{5}{6}$ ٦

..... = $\frac{1}{3} \div 2$ ٧

..... = $\frac{1}{7} \div 5$ ٨

..... = $2 \div \frac{4}{5}$ ٩

..... = $3 \div \frac{5}{6}$ ١٠





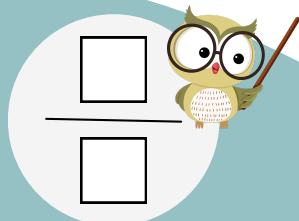
قسمة الكسور (٦ - ٩)

تدرب : أوجد مقلوب كل مما يأتي :

$$\begin{array}{lll} \dots\dots\dots = \frac{5}{6} & \textcircled{12} & \dots\dots\dots = \frac{1}{10} & \textcircled{13} & \dots\dots\dots = \frac{1}{4} & \textcircled{14} \\ \dots\dots\dots = 1 & \textcircled{15} & \dots\dots\dots = 8 & \textcircled{16} & \dots\dots\dots = \frac{7}{9} & \textcircled{17} \end{array}$$

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي ثم اكتبه في أبسط صورة :

$$\begin{array}{lll} \dots\dots\dots = \frac{1}{2} \div \frac{1}{8} & \textcircled{18} \\ \dots\dots\dots = \frac{1}{3} \div \frac{1}{2} & \textcircled{19} \\ \dots\dots\dots = \frac{3}{2} \div 3 & \textcircled{20} \\ \dots\dots\dots = \frac{3}{5} \div 1 & \textcircled{21} \\ \dots\dots\dots = 6 \div \frac{3}{5} & \textcircled{22} \\ \dots\dots\dots = 5 \div \frac{5}{6} & \textcircled{23} \end{array}$$





قسمة الأعداد الكسرية (٦ - ١٠)

تأكد: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

..... = $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$ ١

..... = $1 \frac{1}{3} \div 8$ ٢

..... = $\frac{2}{7} \div 3 \frac{1}{5}$ ٣

تدرب: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

..... = $\frac{1}{2} \div 5$ ٦

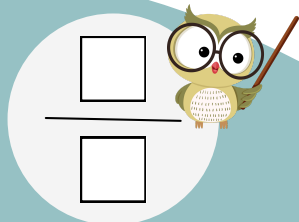
..... = $10 \div \frac{1}{4}$ ٦

..... = $4 \frac{1}{2} \div 3$ ٢

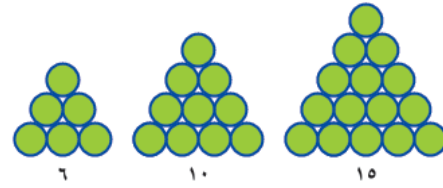
..... = $2 \frac{1}{4} \div 6$ ٢

..... = $1 \frac{3}{4} \div 7 \frac{1}{2}$ ١٥

..... = $2 \frac{1}{5} \div 7 \frac{4}{5}$ ١٥



تمرين ٤



تمرين ٦
صفحة ٩٤

تمرين ٧
صفحة ٩٤

تمرين ١٠
صفحة ٩٤

تمرين ١٣
صفحة ١٦

تمرين ٥

تمرين ٦

صفحة
١٢٦

تمرين ٧

صفحة
١٢٦

تمرين ٨

صفحة
١٢٦

تمرين ٩

صفحة
١٢٦



	تمرين ١١ صفحة ١٢٦
	تمرين ١٢ صفحة ١٢٦
	تمرين ١٣ صفحة ١٢٦
	تمرين ١٤ صفحة ١٢٦
	تمرين ١٥ صفحة ١٢٦

١ **اصطفاف:** بكم طريقة يمكن أن يصطف رائد وقاسم وفؤاد أمام طاولة أمين المكتبة لتسجيل الكتب التي يرغبون في استعارتها؟

٢ **تأكد ٢** استعمل الرسم الشجري لإيجاد عدد الحقائق المختلفة التي يمكن صنعها إذا كانت الحقائق من النايلون أو الجلد، باللون الأحمر أو الأخضر أو الأسود.

٤ **مدينة ألعاب:** ذهب محمود وعدد من أصدقائه إلى مدينة الألعاب الترفيهية. فإذا أرادوا أن يلعبوا لعبة القطار والطائرة والسيارة الكهربائية دورة لكل لعبة منها، فبكم طريقة يمكنهم ترتيب ركوب هذه الألعاب الثلاث؟

قصص الأطفال

- (١) ليلى والذئب
- (٢) مصباح علاء الدين
- (٣) كليله ودمنة
- (٤) حكايات للأطفال

٦ **قصص:** إذا أرادت أم أن تشتري إحدى القصص المبيّنة في الجدول المجاور لابنها، وأن تختار كيس هدية أحمر أو أخضر لتضع فيه القصة التي ستختارها، فما عدد طرق اختيار القصة وكيس الهدية؟

استعمل الرسم الشجري لعرض فضاء العينة لكل موقف، ثم سجّل عدد النواتج الممكنة:

٨ شماغ أحمر أو أبيض وثوب أبيض أو أسود أو بني.

٩ كنافه أو كعك أو فطيرة، مع زبدة أو جبنه أو فستق أو لوز.

١٠ تدوير مؤشر قرصٍ مقسمٍ إلى ٤ أجزاءٍ متطابقةٍ ورمي مكعبٍ أرقام.

١١ اختيار حرفٍ من حروفٍ كلمةٍ فرحٍ، وإلقاء قطعةٍ نقديةٍ، وتدوير مؤشر قرصٍ مُقسَّمٍ إلى جزأينٍ متطابقين.



رياضيات ٦

خطة حل المسألة
تمرين ٣ صفحة ١٦٠

تمرين ٤

تمرين ٥
صفحة
١٦٠

تمرين ٦
صفحة
١٦٠

تمرين ٨
صفحة
١٦٠

تمرين ٩
صفحة
١٦٠

	تمرين ١٠ صفحة ١٦٠
	تمرين ١١ صفحة ١٦٠
	تمرين ١٢ صفحة ١٦٠
	تمرين ١٣ صفحة ١٦٠
	تمرين ١٤ صفحة ١٦٠

تمرين ٤

تمرين ٥
صفحة
١٨٧

تمرين ٦
صفحة
١٨٧

تمرين ٨
صفحة
١٨٧

تمرين ٩

صفحة

١٨٧

تمرين ١٠

صفحة

١٨٧

تمرين ١١

صفحة

١٨٧

تمرين ١٢

صفحة

١٨٧

تمرين ١٣

صفحة

١٨٧