

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة السادسة الكسور

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف السابع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-29 08:07:59

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



## روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الخامسة الزوايا</a>	1
<a href="#">إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الرابعة الطول والكتلة والسعة</a>	2
<a href="#">إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الثالثة القيمة المكانية والتقريب والترتيب</a>	3
<a href="#">إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الثانية كتابة العبارات الجبرية والمعادلات</a>	4

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول

[إجابات تمارين كتاب الطالب للوحدة الأولى الأعداد الصحيحة والقوى والحذور](#)

5

(١) أكمل ما يلي لتحصل على كسور متكافئة:

(ج)  $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$

(ب)  $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$

(أ)  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

(و)  $\frac{12}{21} = \frac{4}{7}$

(هـ)  $\frac{10}{20} = \frac{3}{4}$

(د)  $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

(و)  $\frac{20}{70} = \frac{2}{7}$

(هـ)  $\frac{22}{77} = \frac{2}{7}$

(د)  $\frac{14}{21} = \frac{2}{3}$

(ج)  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

(ب)  $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$

(أ)  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

(٢) اكتب كلاً من الكسور التالية في أبسط صورة:

(و)  $\frac{5}{18} = \frac{5}{18}$

(هـ)  $\frac{2}{36} = \frac{1}{18}$

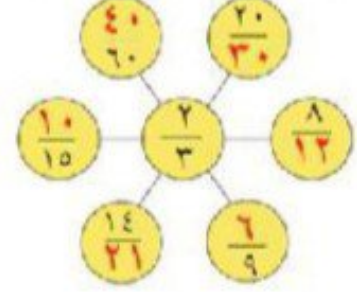
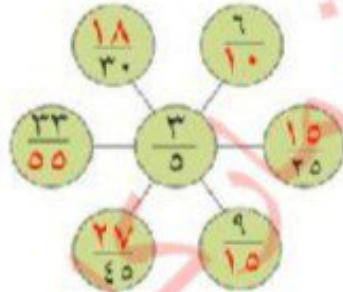
(د)  $\frac{3}{40} = \frac{3}{40}$

(ج)  $\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

(ب)  $\frac{2}{30} = \frac{1}{15}$

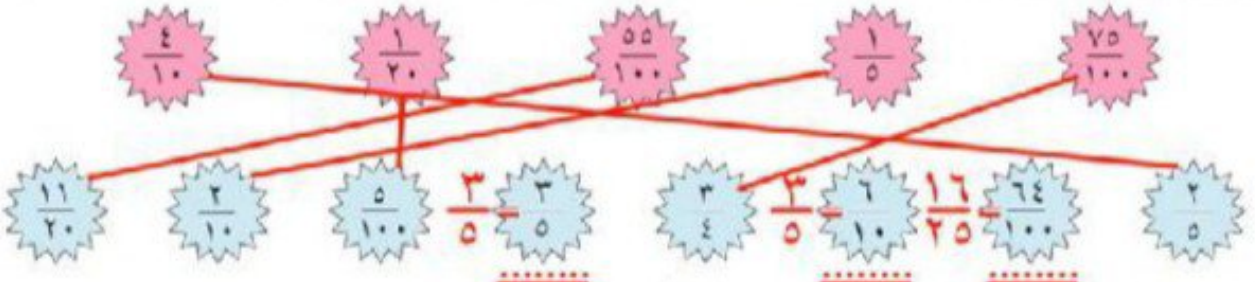
(أ)  $\frac{2}{3} = \frac{2}{3}$

(٤) أكمل الفراغات فيما يلي لتحصل على كسور متكافئة في كل شكل:



(٥) تحتوي كل نجمة وردية على كسر يكافئ كسرًا آخر في إحدى النجوم الزرقاء.

(أ) صل كل نجمة وردية بالنجمة الزرقاء الصحيحة، ستبقى ثلاث نجوم زرقاء، حدد هذه النجمات؟



(ب) ضع الكسور المتبقية في النجوم الزرقاء في أبسط صورة.

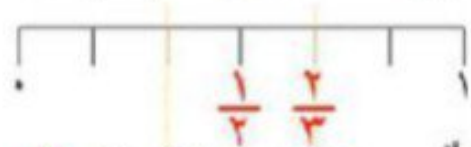
أفكر في كسر يكافئ الكسر  $\frac{3}{7}$ ، يكون البسط فيه أكبر من ٢٠، ومقامه أصغر من ٥٠



(٦) ما الكسر الذي تفكر فيه مريم؟

$\frac{21}{49} = \frac{3}{7}$

(١) ضع الكسرين  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{2}{3}$  في موضعهما الصحيح على خط الأعداد.



(ب) أيٌّ منهما الكسر الأكبر؟  $\frac{2}{3}$

(٢) ضع الكسرين  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{7}{10}$  في موضعهما الصحيح على خط الأعداد.



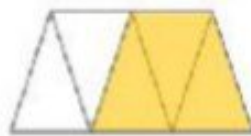
(ب) أيٌّ منهما الكسر الأكبر؟  $\frac{4}{5}$

(٣) في كل جزئية فيما يلي ظلل الأجزاء التي تمثل الكسر أسفل كل شكل ثم قارن بينها بوضع علامة ( $<$ ،  $>$ ،  $=$ )

(ب)

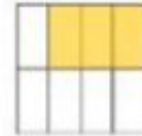


$\frac{7}{10}$



$\frac{3}{5}$

(أ)



$\frac{3}{8}$

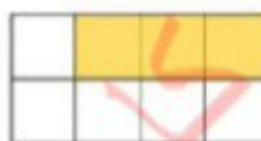


$\frac{1}{4}$

(د)



$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{8}$

(ج)



$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{3}$

(٤) حدد الكسر الأكبر في كل زوج من الأزواج التالية:

$\frac{26}{40} > \frac{25}{40}$  (ب)  $\frac{13}{20} > \frac{5}{8}$

$\frac{6}{20} > \frac{5}{20}$  (أ)  $\frac{3}{10} > \frac{1}{4}$

$\frac{21}{56} > \frac{17}{56}$  (د)  $\frac{3}{8} > \frac{2}{7}$

$\frac{4}{30} < \frac{5}{30}$  (ج)  $\frac{2}{15} < \frac{1}{6}$

(٥) ضع علامة > أو < بين الكسور في كل زوج مما يلي:

$$\frac{3}{7} \times \frac{5}{5} \dots\dots\dots > \dots\dots\dots \frac{2}{5} \times \frac{7}{7} \text{ (ب)}$$

$$\frac{7}{8} \dots\dots\dots > \dots\dots\dots \frac{3}{4} \times \frac{2}{2} \text{ (أ)}$$

$$\frac{12}{15} \times \frac{11}{11} \dots\dots\dots > \dots\dots\dots \frac{8}{11} \times \frac{15}{15} \text{ (د)}$$

$$\frac{11}{25} \times \frac{3}{3} \dots\dots\dots < \dots\dots\dots \frac{7}{15} \times \frac{5}{5} \text{ (ج)}$$

(٦) تقول سميرة:  $\frac{1}{8} \times \frac{7}{7}$  أكبر من  $\frac{1}{7} \times \frac{8}{8}$  لأن ٨ أكبر من ٧، هل سميرة على صواب؟ اشرح إجابتك.  
سميرة على خطأ

(٧) فيما يلي جزء من الواجب المنزلي الخاص بزياد. هل زياد على صواب؟ اشرح إجابتك.  
زياد على خطأ

السؤال: أي الكسرين أكبر:  $\frac{7}{31}$  أم  $\frac{9}{47}$ ؟

الحل:  $0,19 = 31 \div 7 = \frac{7}{31}$  ،  $0,1935483870967742$  ،

$0,1914893717021277$  ،  $19 = 47 \div 9 = \frac{9}{47}$  ،

$$\therefore 19 = \frac{9}{47} = \frac{7}{31}$$


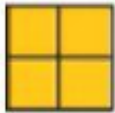

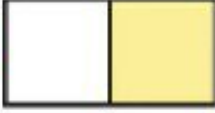
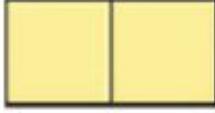
∴ الكسرين متساويين



(٨) يقول حسن: «أفكر في كسر، أكبر من  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{3}$  وأصغر من  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5}$ ، ما الكسر الذي يفكر فيه حسن؟  $\frac{3}{5}$ »

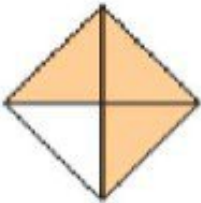
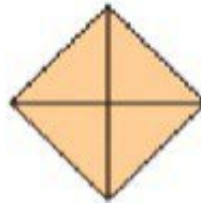
$$\frac{6}{15} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{8}{15} \quad \left( \frac{9}{15} \right) \quad \frac{10}{15}$$



١) اكتب الكسور المظللة في كل شكل من الأشكال التالية في صورة عدد كسري وكسر غير اعتيادي:

(أ)  $\frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$     (ب)  $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$   

(ج)  $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$     

(د)  $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$   

(هـ)  $\frac{17}{6} = 2\frac{5}{6}$    

(و)  $\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$     

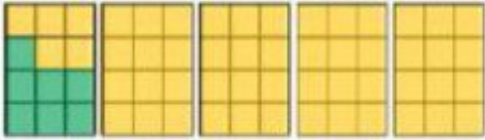
٢) اكتب كل كسر غير اعتيادي في صورة عدد كسري في كل مما يلي:

(أ)  $3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$  (ب)  $3\frac{1}{4} = \frac{13}{4}$  (ج)  $1\frac{1}{5} = \frac{6}{5}$

٣) اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير اعتيادي في كل مما يلي:

(أ)  $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$

٤) أعدت سارة ٥ كعكات لبيعها في فعالية خيرية، وقطعت كل كعكة إلى ١٢ قطعة، وبعد انتهاء الفعالية تبقى قطع من الكعك. اكتب المقدار الذي تم بيعه من الكعك في صورة:

(أ) عدد كسري.  $4\frac{5}{12}$   (ب) كسر غير اعتيادي.  $\frac{53}{12}$

(١) أوجد ناتج ما يلي:

$$(أ) \frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$(ب) \frac{7}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7}$$

$$(ج) \frac{3}{7} = \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

$$(د) \frac{4}{9} = \frac{4}{9} - \frac{8}{9}$$

(٢) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة ثم اكتبه في صورة عدد كسري إن أمكن:

$$(أ) 1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{6}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \quad 1\frac{2}{4} = \frac{6}{4} \quad (ب) \frac{1}{4} = 1\frac{2}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} + \frac{3}{8}$$

$$(ج) \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{7}{10} - \frac{9}{10} \quad (د) \frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{5}{14} - \frac{11}{14}$$

(٣) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة ثم اكتبه في صورة عدد كسري:

$$(أ) 1\frac{9}{20} = \frac{29}{20} = \frac{13}{20} + \frac{16}{20} = \frac{13}{20} + \frac{4 \times 4}{4 \times 5} \quad (ب) \frac{5}{16} = \frac{21}{16} = \frac{11}{16} + \frac{2 \times 5}{2 \times 8}$$

$$(ج) \frac{1}{2} = \frac{7}{14} = \frac{3 \times 2}{7 \times 2} - \frac{13}{14} \quad (د) \frac{2}{9} = \frac{4}{18} = \frac{11}{18} - \frac{3 \times 5}{3 \times 6}$$

(٤) جمعت مها كسرين اعتياديين، يحتوي كل منهما على مقامين مختلفين.

وكان ناتج الجمع يساوي  $1\frac{2}{5}$ ، اكتب الكسرين اللذين جمعتهما مها.

$$\frac{14}{10} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

العددان هما:  $\frac{8}{10}$ ،  $\frac{3}{5}$

$$\frac{8}{10} = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{14}{10}$$

## ٦-٥ استخدام الكسور مع الكميات

عند استخدام الكسور لوصف أجزاء من الكميات نقوم بقسمة الكمية على مقام الكسر ثم نضرب ناتج القسمة في البسط.

مثال: للحصول على  $\frac{1}{3}$  من ١٨ سم، اقسم ١٨ سم على ٣، إذن  $\frac{1}{3}$  من ١٨ سم  $= 3 \div 18 = 6$  سم.

مثال: لإيجاد  $\frac{2}{3}$  من ١٨ كغم، اقسم ١٨ كغم على ٣، ثم اضرب الناتج في ٢

$$\frac{2}{3} \text{ من } ١٨ \text{ كغم} = ١٨ \times \frac{2}{3} = ١٢ \text{ كغم.}$$

مثال ٦-٥

أوجد ناتج ما يلي:

(أ)  $\frac{1}{3}$  من ١٥ سم

(ج)  $١٠٥ \times \frac{4}{5}$

(ب)  $\frac{2}{5}$  من ٢٠ كغم

إذا لم تتمكن من إيجاد ناتج الجزئية ج ذهنيًا، فاستخدم الطريقة الكتابية أو الآلة الحاسبة.

الحل

(أ)  $٥ = 3 \div ١٥$

$\therefore \frac{1}{3}$  من ١٥ سم = ٥ سم

(ب)  $٤ = 5 \div ٢٠$

$٨ = 2 \times ٤$

$\therefore \frac{2}{5}$  من ٢٠ كغم = ٨ كغم

(ج)  $١٥ = ٧ \div ١٠٥$

$٦٠ = ٤ \times ١٥$

$\therefore ١٠٥ \times \frac{4}{5} = ٦٠$

اقسم الكمية ١٥ سم على المقام ٣ ثم اضرب في ١

اقسم الكمية ٢٠ كغم على المقام ٥

ثم اضرب الناتج في ٢

اقسم ١٠٥ على ٧

ثم اضرب الناتج في ٤

تُشير كلمة «من» إلى علامة « $\times$ » لذا استخدم الطريقة ذاتها.

لا توجد وحدات قياسي في هذه الإجابة.

تمارين ٦-٥

(١) أوجد ناتج ما يلي ذهنيًا:

(أ)  $\frac{1}{4}$  من ٨ ريالات

(ج)  $١٨ \times \frac{4}{9}$

(ب)  $\frac{1}{6}$  من ١٨ كم

(د)  $٢٨ \times \frac{3}{7}$

الوحدة السادسة: الكسور (١)



## تمارين ٥-٦

(١) أوجد ناتج ما يلي ذهنيًا:

(ب)  $\frac{1}{10}$  من  $\frac{1}{10}$  كم = ٣ كم

(أ)  $\frac{1}{10}$  من  $\frac{4}{10}$  ريال = ٤ ريالات

(د)  $\frac{1}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{100}$  كم

(ج)  $\frac{1}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{4}{100}$

$\frac{15}{13} \sqrt{195}$

(ب)  $\frac{4}{10}$  من  $\frac{15}{10}$  ميلاً = ٦٠ ميلاً

(د)  $\frac{23}{10} \times \frac{13}{10} = \frac{299}{100}$

$\frac{26}{13} \sqrt{182}$

(أ)  $\frac{2}{10}$  من  $\frac{26}{10}$  ريالاً = ٥٢ ريالاً

(ج)  $\frac{24}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{72}{100}$

(٣) أي من هذه البطاقات تختلف عن البطاقات الأخرى؟

اشرح إجابتك.

$\frac{9}{13} \times 26$

١٨

$\frac{2}{3} \times 27$

١٨

$\frac{4}{5} \times 28$

١٦

(٤) في مباراة كرة القدم التي جمعت بين فريقين حضر ٤٧٦ ٥٨ من جماهير كرة القدم،  $\frac{7}{13}$  من الجمهور الفريق الأول، وباقي الجمهور يشجعون الفريق الثاني، كم عدد الجمهور الذين يشجعون الفريق الثاني؟ تحقق من صحة إجابتك.

$\frac{4873}{12} \sqrt{58476}$

$24365 = \frac{4873}{12} \times 58476$

## ٦-٦ تحويل الكسور إلى كسور عشرية

يمكنك استخدام القسمة لتحويل الكسر إلى كسر عشري. الكسر  $\frac{3}{4}$  عبارة عن «ستة أجزاء من خمسة وعشرين جزءاً»، أو «ستة من خمسة وعشرين» أو العدد «ستة مقسوماً على خمسة وعشرين».

يمكنك استخدام الآلة الحاسبة للقيام بذلك.

لإيجاد الكسر في صورة كسر عشري، اقسم ٦ على ٢٥:  $٠,٢٤ = ٢٥ \div ٦$

الكسر العشري  $٠,٢٤$  هو كسر عشري متناهٍ؛ لأنه يحتوي على عدد مُحدَّد من الأرقام.

عند تحويل الكسر  $\frac{71}{99}$  إلى كسر عشري، تحصل على:  $٠,٧١٧١٧١٧١ = ٩٩ \div ٧١$

الكسر  $٠,٧١٧١٧١٧١$  هو كسر عشري دوري؛ لأنَّ الرقمين ٧، ١ يتكرران إلى ما لا نهاية، ويمكنك كتابة الكسر

...  $٠,٧١٧١$  مع وضع ثلاث نقاط في نهايته للإشارة إلى أنَّ الكسر غير منتهٍ كما يمكنك أيضاً كتابة الكسر في

صورة  $٠,٧\bar{1}$  مع وضع نقطة فوق الرقم ٧ والرقم ١ للإشارة إلى أنَّ الرقمين ٧، ١ يتكرران إلى ما لا نهاية.

مثال ٦-٦

استخدم القسمة لتحويل كلِّ كسر فيما يلي إلى كسر عشري (في الجزئية ج قرب الناتج لأقرب ٣ منازل عشرية)

(ج)  $\frac{3}{7}$

(ب)  $\frac{5}{11}$

(أ)  $\frac{3}{8}$

الحل

هذا الناتج عبارة عن كسر عشري متناهٍ؛ لذا اكتب كلَّ الأرقام.

(أ)  $٠,٣٧٥ = ٨ \div ٣$

هذا الناتج عبارة عن كسر عشري دوري؛ لذا اكتبه في صورة  $٠,٤٥$  أو  $٠,٤٥٤٥...$

(ب)  $٠,٤٥ = ١١ \div ٥$

هذا الناتج عبارة عن كسر عشري دوري؛ لأنَّ الأرقام ٢٨٥٧١ متكررة، وتساوي  $٠,٤٢٩$  مقرباً لأقرب ٣ منازل عشرية

(ج)  $٠,٤٢٨٥٧١٤٢٨ = ٧ \div ٣$

## تمارين ٦-٦

(١) حول الكسور التالية إلى كسور عشرية متتهية:

(ج)  $٠,١٢٥ = \frac{1}{8}$

(ب)  $٠,٥٥ = \frac{11}{20}$

(أ)  $٠,٦٨ = \frac{17}{25}$

$$\begin{array}{r} ٠,١٢٥ \\ ٨ \overline{) ١٠٠} \\ ٨ \phantom{0} \\ \hline ٢٠ \\ ١٦ \\ \hline ٤٠ \\ ٤٠ \\ \hline ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٥٥ \\ ٢٠ \overline{) ١١٠٠} \\ ٢٠ \phantom{0} \\ \hline ١١٠ \\ ١٠٠ \\ \hline ١٠ \\ ١٠ \\ \hline ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٦٨ \\ ٢٥ \overline{) ١٧٠٠} \\ ٢٥ \phantom{0} \\ \hline ١٧٠ \\ ١٥٠ \\ \hline ٢٠ \\ ٢٠ \\ \hline ٠ \end{array}$$

(هـ)  $٠,٩٠٦٢٥ = \frac{29}{32}$

(د)  $٠,٣١٢٥ = \frac{5}{16}$

$$\begin{array}{r} ٠,٩٠٦٢٥ \\ ٣٢ \overline{) ٢٩٠٠٠} \\ ٣٢ \phantom{0} \\ \hline ٢٩٠ \\ ٢٥٦ \\ \hline ٣٤٠ \\ ٣٢٠ \\ \hline ٢٠ \\ ١٦ \\ \hline ٤٠ \\ ٤٠ \\ \hline ٠ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠,٣١٢٥ \\ ١٦ \overline{) ٥٠٠٠} \\ ١٦ \phantom{0} \\ \hline ٣٤ \\ ٣٢ \\ \hline ٢٠ \\ ١٦ \\ \hline ٤٠ \\ ٤٠ \\ \hline ٠ \end{array}$$

(٢) حول الكسور التالية إلى كسور عشرية دورية:

$$0, \dot{6} = \frac{2}{3} \text{ (أ)}$$

$$0, \dot{1} = \frac{1}{9} \text{ (ب)}$$

$$0, \dot{7}\dot{3} = \frac{7}{11} \text{ (ج)}$$

$$\begin{array}{r} 0,66666 \\ 3 \overline{) 2,00000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,11111 \\ 9 \overline{) 1,00000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,63636 \\ 11 \overline{) 7,00000} \end{array}$$

$$0, \dot{3}\dot{9} = \frac{13}{33} \text{ (د)}$$

$$0, \dot{1}\dot{2}\dot{3} = \frac{41}{333} \text{ (هـ)}$$

$$\begin{array}{r} 0,39393 \\ 33 \overline{) 13,00000} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,123123 \\ 333 \overline{) 41,00000} \end{array}$$

(٤) استخدم القسمة لتحويل كل من الكسور التالية إلى كسر عشري، ثم قرب الناتج لأقرب ٣ منازل عشرية:

$$0,385 = \frac{5}{13} \text{ (أ)}$$

$$0,857 = \frac{3}{4} \text{ (ب)}$$

$$0,762 = \frac{17}{22} \text{ (ج)}$$

$$0,38461538 =$$

$$0,857142857 =$$

$$0,76190476 =$$

$$0,514 = \frac{18}{35} \text{ (د)}$$

$$0,436 = \frac{126}{289} \text{ (هـ)}$$

$$0,435487154 =$$

$$0,5142857 =$$

(٤) قالت المعلمة لسارة أن  $\frac{1}{10} = 0,1$  وأن  $\frac{1}{4} = 0,25$

ثم طلبت إليها توصيل كل بطاقة كسر حمراء ببطاقة الكسر العشري

الزرقاء المطابقة لها.

$$0,318 \quad 0,26 \quad \frac{7}{22} \quad \frac{4}{15}$$

$$0,318 = \frac{7}{22} \text{ وأن } 0,26 = \frac{4}{15}$$

هل سارة على صواب؟ اشرح إجابتك.

نعم سارة على صواب لأن كلا من  $\frac{1}{10}$  و  $\frac{4}{15}$  بهما رقم واحد يتكرر  
وكلا من  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{7}{22}$  بهما رقمين يتكرران



(١) رتب الكسور التالية تصاعدياً باستخدام الكسور المتكافئة:

(ج)  $\frac{11}{18}, \frac{5}{9}, \frac{2}{3}$

$\frac{11}{18}, \frac{10}{18}, \frac{12}{18}$

$\frac{2}{3}, \frac{11}{18}, \frac{5}{9}$

(ب)  $\frac{9}{14}, \frac{1}{2}, \frac{4}{7}$

$\frac{9}{14}, \frac{7}{14}, \frac{8}{14}$

$\frac{9}{14}, \frac{4}{7}, \frac{1}{2}$

(أ)  $\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{11}{12}$

$\frac{9}{12}, \frac{10}{12}, \frac{11}{12}$

$\frac{9}{12}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$

(و)  $\frac{1}{6}, \frac{4}{10}, \frac{7}{15}$

$\frac{5}{30}, \frac{8}{30}, \frac{21}{30}$

$\frac{7}{15}, \frac{4}{10}, \frac{1}{6}$

(هـ)  $\frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$

$\frac{15}{24}, \frac{18}{24}, \frac{20}{24}$

$\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}$

(د)  $\frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{9}{10}$

$\frac{16}{20}, \frac{15}{20}, \frac{18}{20}$

$\frac{9}{10}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}$

(٢) رتب الكسور التالية تنازلياً باستخدام الكسور المتكافئة:

(ج)  $\frac{18}{21}, \frac{2}{9}, \frac{5}{18}$

$0,28 = \frac{5}{18}$

$0,22 = \frac{2}{9}$

$0,30 = \frac{18}{21}$

$\frac{2}{9}, \frac{5}{18}, \frac{18}{21}$

(ب)  $\frac{4}{7}, \frac{11}{20}, \frac{8}{15}$

$0,53 = \frac{8}{15}$

$0,55 = \frac{11}{20}$

$0,57 = \frac{4}{7}$

$\frac{8}{15}, \frac{11}{20}, \frac{4}{7}$

(أ)  $\frac{4}{11}, \frac{3}{10}, \frac{1}{3}$

$0,33 = \frac{1}{3}$

$0,3 = \frac{3}{10}$

$0,36 = \frac{4}{11}$

$\frac{3}{10}, \frac{1}{3}, \frac{4}{11}$

(و)  $\frac{11}{12}, \frac{17}{18}, \frac{32}{30}$

$0,91 = \frac{32}{30}$

$0,94 = \frac{17}{18}$

$0,92 = \frac{11}{12}$

$\frac{32}{30}, \frac{11}{12}, \frac{17}{18}$

(هـ)  $\frac{9}{11}, \frac{17}{20}, \frac{19}{25}$

$0,76 = \frac{19}{25}$

$0,85 = \frac{17}{20}$

$0,81 = \frac{9}{11}$

$\frac{9}{11}, \frac{17}{20}, \frac{19}{25}$

(د)  $\frac{3}{5}, \frac{11}{16}, \frac{12}{21}$

$0,57 = \frac{12}{21}$

$0,69 = \frac{11}{16}$

$0,6 = \frac{3}{5}$

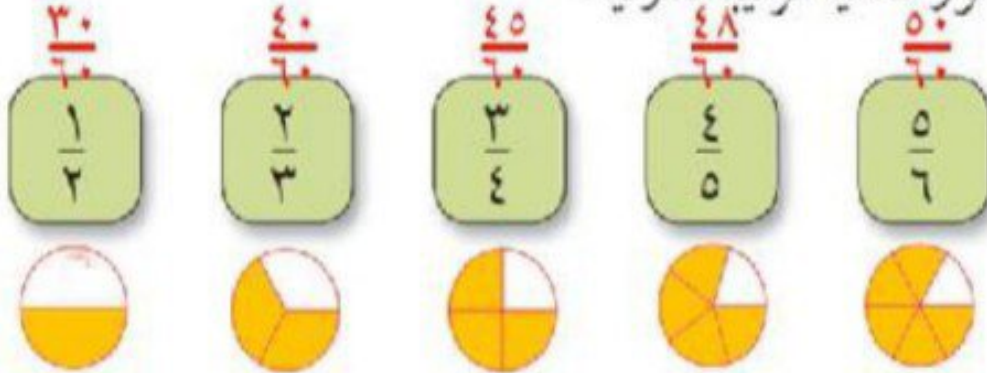
$\frac{12}{21}, \frac{3}{5}, \frac{11}{16}$



(٢) رتّب الكسور التالية من الأصغر إلى الأكبر، ووضح طريقة وصولك للإجابة:

$$\frac{4}{9}, \frac{5}{12}, \frac{11}{27}, \frac{1}{3} \quad \frac{4}{9} = 0.44, \frac{5}{12} = 0.42, \frac{11}{27} = 0.41, \frac{1}{3} = 0.33$$

(٤) رتب هيثم بطاقات الكسور التالية ترتيبًا تنازليًا:



اشرح كيف يمكنك القول بأن هيثم قد رتب البطاقات ترتيبًا صحيحًا.

الكسر خمسة أمداًس ينقصه سدس ليصل إلى ١ والسدس أقل من الخمس  
الكسر خمسة أمداًس أكبر من أربعة أخماس

(١) أوجد ناتج القسمة فيما يلي ثم اكتبه في صورة عدد كسري:

$$\begin{array}{llll} 7\frac{2}{9} = 9 \div 60 \text{ (د)} & 6\frac{5}{7} = 6 \div 41 \text{ (ج)} & 3\frac{2}{11} = 11 \div 35 \text{ (ب)} & 2\frac{5}{7} = 7 \div 19 \text{ (أ)} \\ \sqrt[9]{60} \text{ ②} & \sqrt[6]{41} \text{ ⑤} & \sqrt[11]{35} \text{ ②} & \sqrt[7]{19} \text{ ⑤} \end{array}$$

(٢) أوجد ناتج القسمة فيما يلي ثم اكتبه في صورة عدد كسري في أبسط صورة:

$$\begin{array}{llll} 3\frac{4}{5} = 10 \div 38 \text{ (د)} & 4\frac{1}{3} = 6 \div 26 \text{ (ج)} & 2\frac{1}{4} = 8 \div 20 \text{ (ب)} & 1\frac{1}{4} = 4 \div 6 \text{ (أ)} \\ 3\frac{4}{5} & 4\frac{1}{3} & 2\frac{1}{4} & 1\frac{1}{4} \\ \sqrt[10]{38} \text{ ④} & \sqrt[6]{26} \text{ ②} & \sqrt[8]{20} \text{ ④} & \sqrt[4]{6} \text{ ②} \\ 2\frac{3}{5} = 20 \div 52 \text{ (ح)} & 3\frac{2}{3} = 15 \div 55 \text{ (ز)} & 3\frac{2}{3} = 9 \div 33 \text{ (و)} & 4\frac{1}{4} = 12 \div 50 \text{ (هـ)} \\ 2\frac{3}{5} & 3\frac{2}{3} & 3\frac{2}{3} & 4\frac{1}{4} \\ \sqrt[20]{52} \text{ ②} & \sqrt[15]{55} \text{ ⑤} & \sqrt[9]{33} \text{ ①} & \sqrt[12]{50} \text{ ②} \end{array}$$

(٢) تستخدم بسملة الطريقة المقابلة لإيجاد ناتج القسمة.

استخدم طريقة بسملة لإيجاد ناتج كل مما يلي:

$$\begin{array}{ll} 72\frac{3}{5} = 5 \div 363 \text{ (ب)} & 56\frac{1}{4} = 4 \div 225 \text{ (أ)} \\ \sqrt[5]{363} \text{ ③} & \sqrt[4]{225} \text{ ①} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 74\frac{1}{4} = 74\frac{3}{4} = 6 \div 447 \text{ (د)} & 124\frac{1}{3} = 3 \div 373 \text{ (ج)} \\ \sqrt[6]{447} \text{ ③} & \sqrt[3]{373} \text{ ①} \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 76\frac{2}{3} = 76\frac{1}{3} = 12 \div 920 \text{ (و)} & 94\frac{7}{8} = 8 \div 758 \text{ (هـ)} \\ \sqrt[12]{920} \text{ ④} & \sqrt[8]{758} \text{ ①} \end{array}$$

السؤال أوجد ناتج:  $3 \div 257$

الحل  $3 \overline{) 257} \text{ والباقي } 2$

$$257\frac{2}{3} = 3 \div 257$$