

1 - احسب : $\frac{14}{5} \times \frac{2}{3} = \dots$; $\frac{11}{5} \times \frac{3}{4} = \dots$; $\frac{5}{3} \times \frac{7}{2} = \dots$

$\frac{14}{17} \times \frac{13}{12} = \dots$; $\frac{13}{11} \times \frac{7}{11} = \dots$; $\frac{3}{10} \times \frac{5}{7} = \dots$

2 - احسب الجداءات التالية :

$\frac{17}{11} \times 13 = \dots$; $\frac{3}{4} \times 7 = \dots$; $5 \times \frac{11}{7} = \dots$

$\frac{7}{9} \times 4 = \dots$; $17 \times \frac{11}{3} = \dots$; $\frac{5}{2} \times 5 = \dots$

$\frac{5}{7} \times 0,1 = \dots$; $\frac{11}{3} \times 0,5 = \dots$; $\frac{7}{4} \times 1,3 = \dots$

$\frac{11}{7} \times 0,75 = \dots$; $\frac{17}{3} \times 0,25 = \dots$; $\frac{5}{7} \times 0,11 = \dots$

* 3 - تحتوي قنينة على $\frac{3}{4}$ لتر من الزيت، استعملت ربة البيت ربعها. ما هو الكسر الذي يمثل ما استعملته ربة البيت بالنسبة للتر الواحد ؟

الفرق	الأعداد الكسرية : المجموع	24	3	الكسر الذي يمثل المعطف والسروال معا : $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{5 + 6}{15} = \frac{11}{15}$ الكسر الذي يمثل مابقي : $\frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$
إزاحة الأشكال	25	1	ـ قن الانتقال من A إلى B هو : (2 → ; 3 ↑) ـ قن الانتقال من B إلى B₁ هو : (3 → ; 2 ↑) ـ قن الانتقال من A₁ إلى B₂ هو : (2 ← ; 4 ↑)	
		2	ـ القطعتان [AB] و [DC] متقايستان.	
		3	ـ منقول المستطيل ABCD حسب القن (3 ↓ ; 2 ←) هو المستطيل EFGH.	
2 - الجداء	الأعداد الكسرية	26	3	الكسر هو : $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$
قياس الأطوال		27	5	المسافة بين البيت والمدرسة بـ m : $434 + 374 = 808$ $808m = 80,8 \text{ dam} = 0,808 \text{ km}$
قياس الكتل		29	5	تحويل $8600 \text{ kg} = 8,6 \text{ t}$ حولة القطار بالطن : $8,6 \times 55 = 473 \text{ t}$
التصاميم والخرائط	التناسيبية : سلم	30	1	سلم الخريطة $\frac{26\text{cm}}{520\text{km}} = \frac{26\text{cm}}{52000000\text{cm}} = \frac{26}{52000000} = \frac{1}{2000000}$
قياس السعات		31	3	سعة العطر بـ ml : $18 \text{ cl} = 180 \text{ ml}$ $180 \times 128 = 23040 \text{ ml}$

1 - ألاحظ الأشكال التالية وأكتب في كل خانة العدد الكسري الذي يمثل المساحة الملونة :









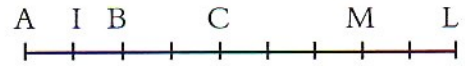
2 - باعتبار الشكل وحدة لقياس السطوح :



لون بالأحمر سطحا مساحته : $\frac{7}{20}$

لون بالأخضر سطحا مساحته : $\frac{10}{20}$

- ما هي مساحة الجزء المتبقي ؟



3 - باعتبار القطعة AM وحدة لقياس الأطوال املأ الجدول التالي :

القطعة	[AI]	[AB]	[AC]	[AL]	[CM]	[AB]
طولها						

4 - أتمم ما يلي :

5 * - شطب على العدد الدخيل (لا يناسب هذه السلسلة)

$\frac{15}{20}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$
-----------------	-----------------	----------------	---------------	---------------	---------------

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{\dots}{15} = \frac{12}{\dots} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{\dots}{4} = \frac{21}{\dots} = \frac{42}{\dots} = \frac{\dots}{40} = \frac{700}{\dots}$$

مساحة الشكل هي : 32cm^2	1	20	حساب المساحة										
$s_2 = 24\text{ cm}^2$ و $s_1 = 70\text{ cm}^2$	2												
مساحة الشكل 1 هي : $20,5\text{cm}^2$ مساحة الشكل 2 هي : 20cm^2	3												
طول ضلع القطعة الأرضية هو : 30m مساحة القطعة الأرضية هو : 900m^2	4												
طول الحديقة : 25m محيط الحديقة : 86m	5												
مساحة المدرسة بـ m^2 هي : 5190 مساحة المدرسة بـ dam^2 هي : $51,90\text{ dam}^2$	6												
الكسر الذي لا يناسب السلسلة هو : $\frac{5}{6}$	5	21	الأعداد الكسرية 1- تقييم										
$\frac{5}{5} < 11$ ، $\frac{7}{5} > \frac{6}{5}$ ، $\frac{1}{5} < \frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{5} > \frac{3}{5}$ ، $\frac{7}{5} < \frac{11}{5}$	3	22	الأعداد الكسرية- 2: توحيد المقامات										
محيط الشكل هو : $22 \times \pi + 22 \times 2$ أي $113,08\text{cm}$	2	23	محيط الدائرة ومساحة القرص										
المسافة التي قطعها العداء هي : $50 \times (2 \times 3,14 \times 30)$ أي : 9420m أي : $9,420\text{km}$	3												
قطر الحديقة هو : $150,72 \div 3,14$ أي 48m	4												
مساحة المائدة هي : $3,14 \times 0,9 \times 0,9$ أي $2,5434\text{cm}^2$	5												
مساحة الجزء المخدش هي : $14,13\text{ cm}^2$	7												
<table><tr><td>الشكل</td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td><td>هـ</td></tr><tr><td>مساحته</td><td>$9,72\text{ cm}^2$</td><td>$2,86\text{ cm}^2$</td><td>$17,6625\text{ cm}^2$</td><td>$9,42\text{ cm}^2$</td><td>$3,44\text{ cm}^2$</td></tr></table>	الشكل			أ	ب	ج	د	هـ	مساحته	$9,72\text{ cm}^2$	$2,86\text{ cm}^2$	$17,6625\text{ cm}^2$	$9,42\text{ cm}^2$
الشكل	أ	ب	ج	د	هـ								
مساحته	$9,72\text{ cm}^2$	$2,86\text{ cm}^2$	$17,6625\text{ cm}^2$	$9,42\text{ cm}^2$	$3,44\text{ cm}^2$								

1 - شطب على الأعداد الكسرية التي ليس لها نفس المقام :

$$\frac{5}{4} ; \frac{7}{3} ; \frac{11}{5} ; \frac{17}{3} ; \frac{12}{7} ; \frac{14}{3} ; \frac{20}{3} ; \frac{8}{3}$$

2 - وحد مقامي كل عددين كسريين مما يلي :

$$\frac{17}{5} , \frac{13}{2}$$

$$\frac{13}{18} , \frac{5}{6}$$

$$\frac{13}{8} , \frac{16}{2}$$

$$\frac{11}{9} , \frac{7}{5}$$

* 3 - أتمم باستعمال أحد الرمزين : < أو > :

$$\frac{5}{5} \dots\dots \frac{11}{5}$$

$$\frac{7}{5} \dots\dots \frac{6}{5}$$

$$\frac{1}{5} \dots\dots \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{5} \dots\dots \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{5} \dots\dots \frac{11}{5}$$

4 باعتبار التريعة  وحدة لقياس السطوح :

- لون بالأحمر سطحا مساحته $\frac{10}{27}$

- لون بالأخضر سطحا مساحته $\frac{6}{27}$

- لون بالأصفر سطحا مساحته $\frac{11}{27}$

- رتب هذه السطوح من الأصغر إلى الأكبر :

..... < <

مساحة الشكل هي : 32cm^2	1	20	حساب المساحة										
$s_2 = 24\text{ cm}^2$ و $s_1 = 70\text{ cm}^2$	2												
مساحة الشكل 1 هي : $20,5\text{cm}^2$ مساحة الشكل 2 هي : 20cm^2	3												
طول ضلع القطعة الأرضية هو : 30m مساحة القطعة الأرضية هو : 900m^2	4												
طول الحديقة : 25m محيط الحديقة : 86m	5												
مساحة المدرسة بـ m^2 هي : 5190 مساحة المدرسة بـ dam^2 هي : $51,90\text{ dam}^2$	6												
الكسر الذي لا يناسب السلسلة هو : $\frac{5}{6}$	5	21	الأعداد الكسرية 1- تقييم										
$\frac{5}{5} < 11$ ، $\frac{7}{5} > \frac{6}{5}$ ، $\frac{1}{5} < \frac{3}{5}$ ، $\frac{6}{5} > \frac{3}{5}$ ، $\frac{7}{5} < \frac{11}{5}$	3	22	الأعداد الكسرية- 2: توحيد المقامات										
محيط الشكل هو : $22 \times \pi + 22 \times 2$ أي $113,08\text{cm}$	2	23	محيط الدائرة ومساحة القرص										
المسافة التي قطعها العداء هي : $50 \times (2 \times 3,14 \times 30)$ أي : 9420m أي : $9,420\text{km}$	3												
قطر الحديقة هو : $150,72 \div 3,14$ أي 48m	4												
مساحة المائدة هي : $3,14 \times 0,9 \times 0,9$ أي $2,5434\text{cm}^2$	5												
مساحة الجزء المخدش هي : $14,13\text{ cm}^2$	7												
<table><tr><td>الشكل</td><td>أ</td><td>ب</td><td>ج</td><td>د</td><td>هـ</td></tr><tr><td>مساحته</td><td>$9,72\text{ cm}^2$</td><td>$2,86\text{ cm}^2$</td><td>$17,6625\text{ cm}^2$</td><td>$9,42\text{ cm}^2$</td><td>$3,44\text{ cm}^2$</td></tr></table>	الشكل			أ	ب	ج	د	هـ	مساحته	$9,72\text{ cm}^2$	$2,86\text{ cm}^2$	$17,6625\text{ cm}^2$	$9,42\text{ cm}^2$
الشكل	أ	ب	ج	د	هـ								
مساحته	$9,72\text{ cm}^2$	$2,86\text{ cm}^2$	$17,6625\text{ cm}^2$	$9,42\text{ cm}^2$	$3,44\text{ cm}^2$								

1 - احسب : $\frac{17}{3} + \frac{10}{3} = \frac{\dots}{\dots}$; $\frac{37}{12} - \frac{25}{12} = \frac{\dots}{\dots}$; $\frac{11}{5} + \frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots}$

$\frac{45}{17} - \frac{11}{17} = \frac{\dots}{\dots}$; $\frac{125}{43} + \frac{105}{43} = \frac{\dots}{\dots}$; $\frac{243}{112} - \frac{243}{112} = \frac{\dots}{\dots}$

2 - احسب : $\frac{5}{6} + 0,25$; $\frac{5}{6} - \frac{4}{5}$; $\frac{15}{2} + \frac{7}{3}$; $\frac{10}{9} - \frac{7}{27}$; $\frac{7}{5} + \frac{11}{15} = \dots\dots\dots$

* 3 - يملك جواد مبلغا قدره 750 درهما. اشترى معطفا ثمنه يساوي ثلث ما يملك، وسروالا يساوي خمسي ما يملك.

1 - ما هو الكسر الذي يمثل ثمن المعطف والسروال معا ؟

2 - ما هو الكسر الذي يمثل ما بقي عنده من الدراهم ؟

الفرق	الأعداد الكسرية : المجموع	24	3	الكسر الذي يمثل المعطف والسروال معا : $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{1 \times 5}{3 \times 5} + \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{5 + 6}{15} = \frac{11}{15}$ الكسر الذي يمثل مابقي : $\frac{15}{15} - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$
إزاحة الأشكال	25	1		ـ قن الانتقال من A إلى B هو : (2 → ; 3 ↑) ـ قن الانتقال من B إلى B₁ هو : (3 → ; 2 ↑) ـ قن الانتقال من A₁ إلى B₂ هو : (2 ← ; 4 ↑)
		2		ـ القطعتان [AB] و [DC] متقايسان.
		3		ـ منقول المستطيل ABCD حسب القن (3 ↓ ; 2 ←) هو المستطيل EFGH.
2 - الجداء	الأعداد الكسرية	26	3	الكسر هو : $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$
قياس الأطوال		27	5	المسافة بين البيت والمدرسة بـ m : $434 + 374 = 808$ $808m = 80,8 \text{ dam} = 0,808 \text{ km}$
قياس الكتل		29	5	تحويل $8600 \text{ kg} = 8,6 \text{ t}$ حولة القطار بالطن : $8,6 \times 55 = 473 \text{ t}$
التناسبية : سلم	التصاميم والخرائط	30	1	سلم الخريطة $\frac{26cm}{520km} = \frac{26cm}{52000000cm} = \frac{26}{52000000} = \frac{1}{2000000}$
قياس السعات		31	3	سعة العطر بـ ml : $18 \text{ cl} = 180 \text{ ml}$ $180 \times 128 = 23040 \text{ ml}$