

النسبة المئوية %

أوراق عمل داخلية

نسخة أولى: 2018

نيقاً يوسف مسعد

مركزة موضوع الرياضيات للقسم الابتدائي

استشارة عليّة: مرشدة الرياضيات نداء عمران



يسعدني أن أستقبل ملاحظتكم على عنوان البريد الإلكتروني

niva_m@live.com

ولكم مزيد الشكر

الفهرس

الموضوع	الصفحة
مفهوم النسبة المئوية	1
كيف نحول الكسور العاديّة إلى نسب مئوية	12
كتابة النسبة المئوية ككسر عادي	15
تحويل الأعداد العشرية إلى نسب مئوية	18
تحويل النسب المئوية إلى أعداد عشرية	19
إيجاد الكميّة الجزئيّة أو بديلة النسبة المئوية	28
مسائل كلاميّة	34
التنزيلات في الأسعار	47
الغلاء في الأسعار	49
مسائل كلاميّة في التنزيلات والغلاء	51
مراجعات في النسبة المئوية	55



أ- مفهوم النسبة المئوية

أمامك لوحة مقسّمة إلى مئة قسم بالتساوي.

1) أكمل الجدول الآتي معتمدًا على اللوحة السابقة:-

😊 (ملاحظة: حلّ العمودين الأول والثاني فقط)

الشكل	عدد الأشكال في اللوحة	الجزء المغطى بالشكل في اللوحة	النسبة المئوية
			
			
			
			

أجب عن الأسئلة الآتية:-

أ- ما هو المشترك بين الكسور جميعها التي سجّلتها في العمود الثاني؟

الجواب: _____.

ب- ما هو المقام في كلّ من هذه الكسور؟

الجواب: _____.

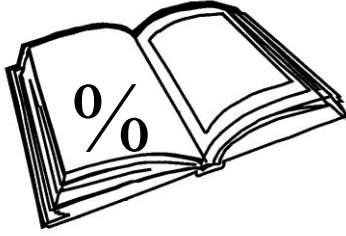


انتبه يا صديقي: إن كلّ كسر مقامه 100

يُسمى كسر مئوي ويرمز إليه بالإشارة %

تلخيص: النسبة المئوية هي اسم آخر لكل كسر مقامه 100، لذا فإن الـ 25%

تساوي $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ ، والـ $\frac{1}{5}$ تساوي $\frac{20}{100}$ أي 20%.



الآن أكمل العمود الثالث وانتبه لكتابة إشارة النسبة المئوية بالشكل الصحيح.

ج- ما هو مجموع الأجزاء المغطاة بالأشكال في اللوحة؟

الجواب: _____.

د- ما هو الجزء الفارغ في اللوحة (غير المغطى بأي شكل)؟

الجواب: _____.

أكتب الحل في الجدول الآتي:-

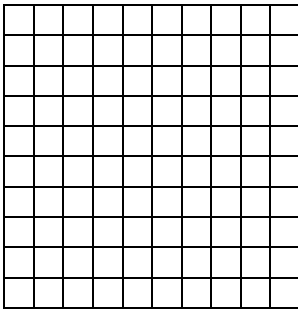
الجزء غير المغطى بالأشكال		الجزء المغطى بالأشكال	
نسبة مئوية	كسر عادي	نسبة مئوية	كسر عادي

أكمل الجملة الآتية:-

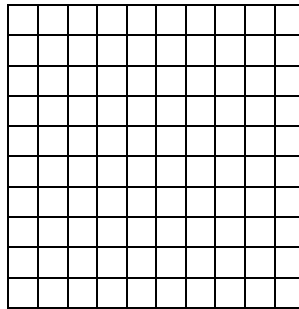
الجزء المغطى + الجزء غير المغطى = _____.

ورقة عمل رقم (1)

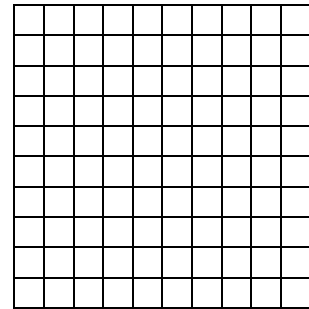
لوّن حسب النسبة المئوية المعطاة:-



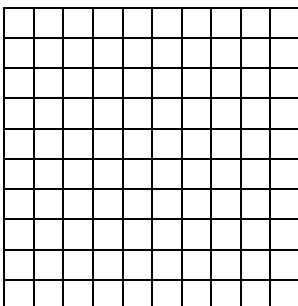
50%



32%



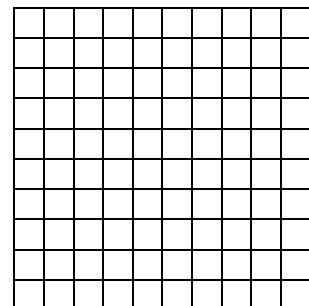
10%

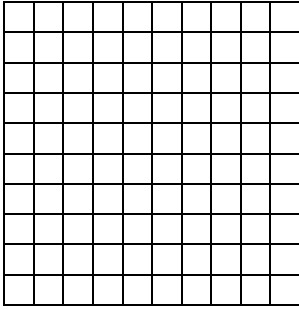


100%

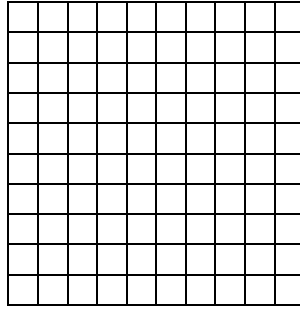


64%

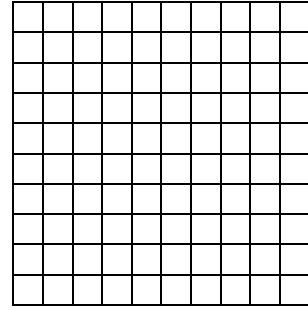




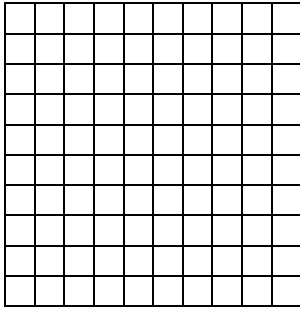
15%



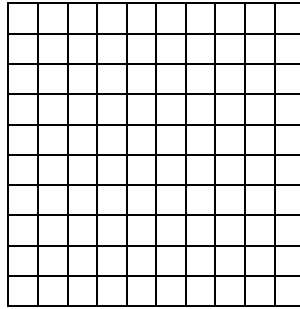
75%



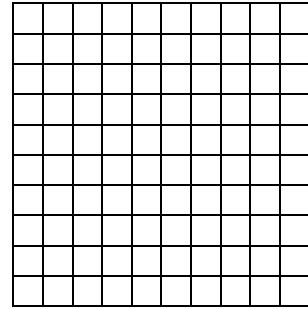
25%



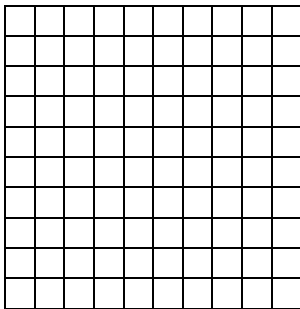
57%



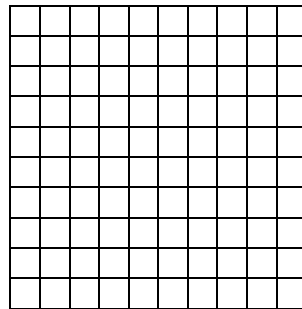
30%



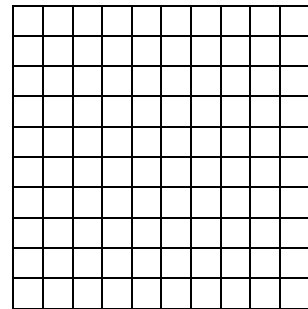
40%



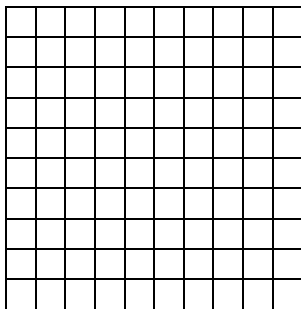
60%



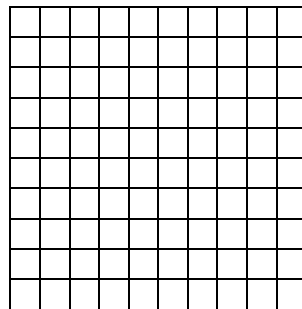
85%



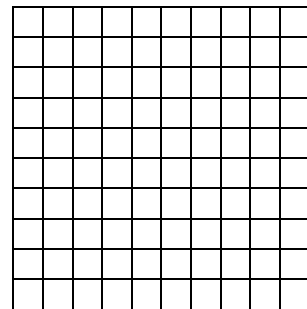
99%



89%



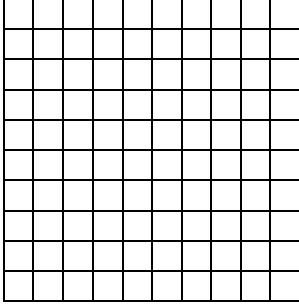
45%



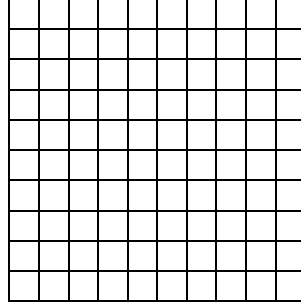
90%

ورقة عمل رقم (2)

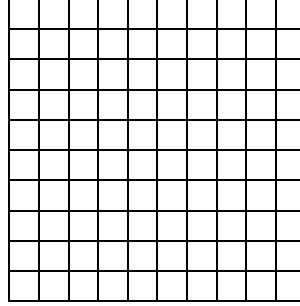
(1) لَوْن كما تريد، ثم اكتب النسبة المئوية للجزء الملَوْن من مساحة كل شكل:-



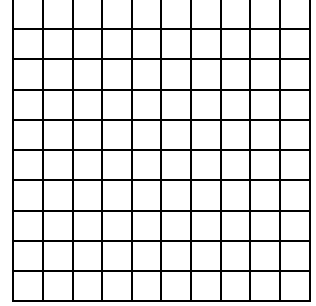
____ %



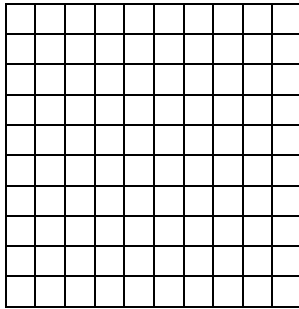
____ %



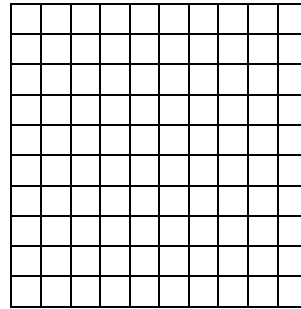
____ %



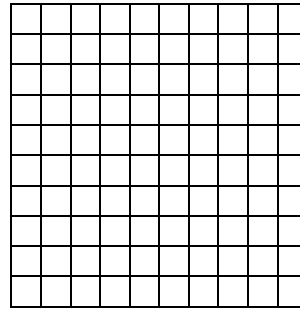
____ %



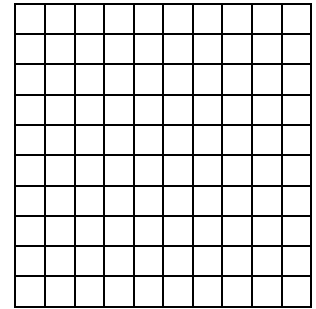
____ %



____ %

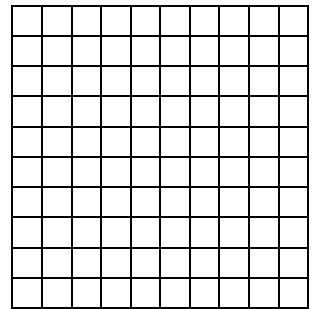
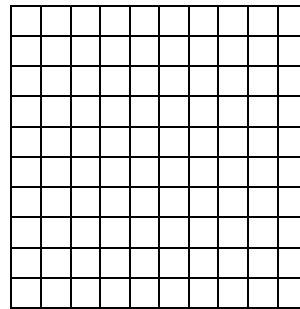
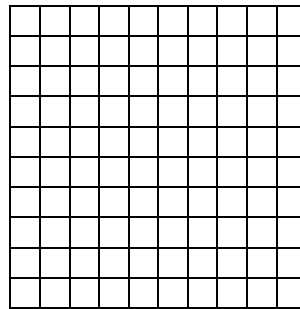
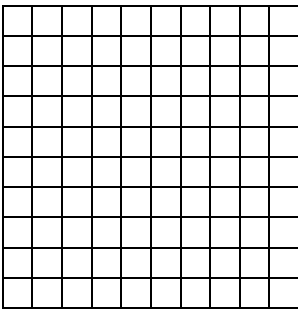
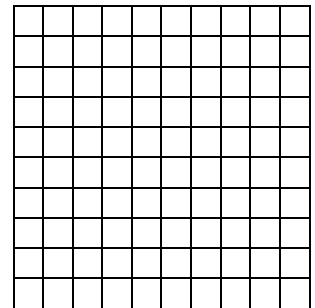
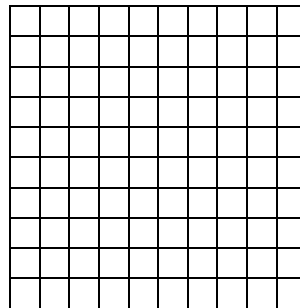
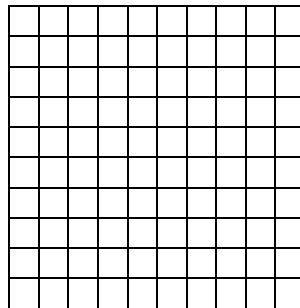
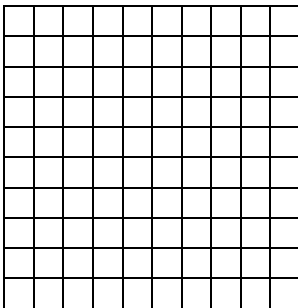


____ %

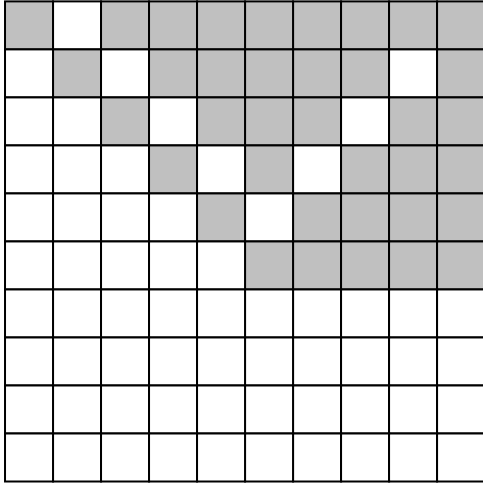


____ %

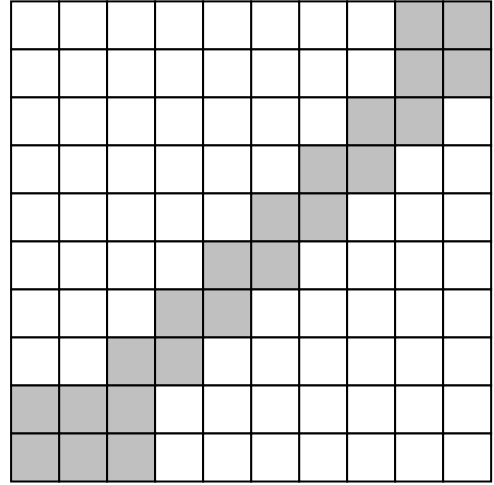
(2) في كلّ لوحة لَوْن **50%** بشكل مختلف:-



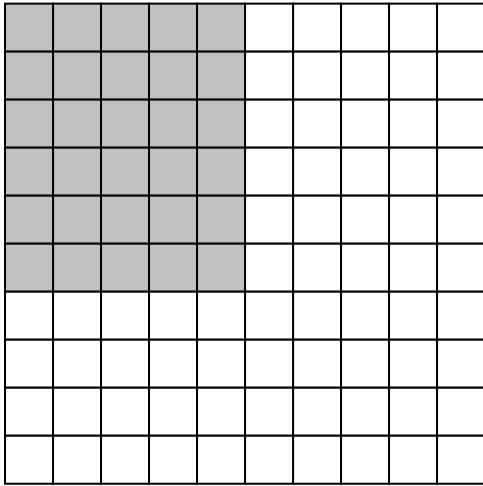
(3) أكمل الناقص:-



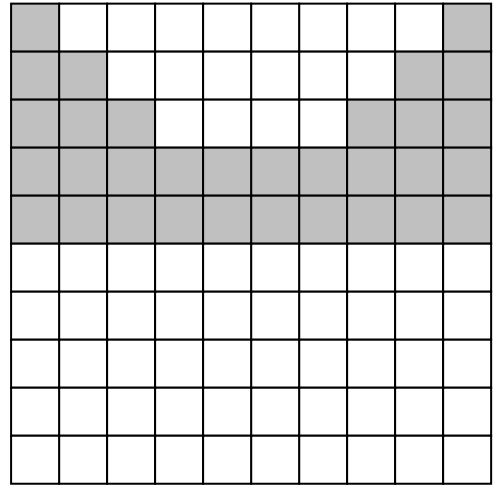
كسر عادي: _____
 كسر عشري: _____
 نسبة مئوية: _____



كسر عادي: _____
 كسر عشري: _____
 نسبة مئوية: _____



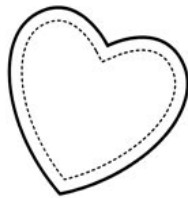
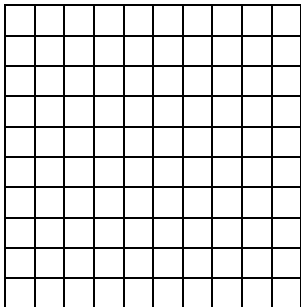
كسر عادي: _____
 كسر عشري: _____
 نسبة مئوية: _____



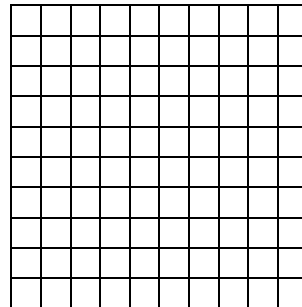
كسر عادي: _____
 كسر عشري: _____
 نسبة مئوية: _____

(4) لوّن بحسب المطلوب، ثمّ أكتب إشارة < ، > أو = :-

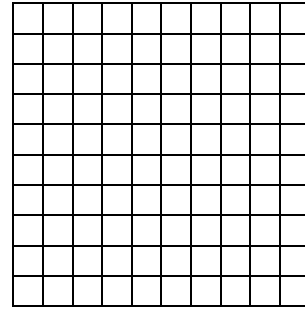
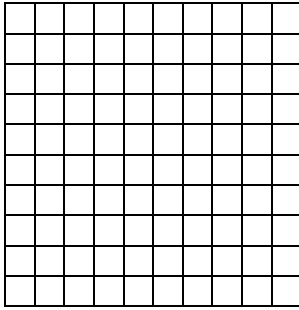
$$\frac{1}{2} \%$$



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

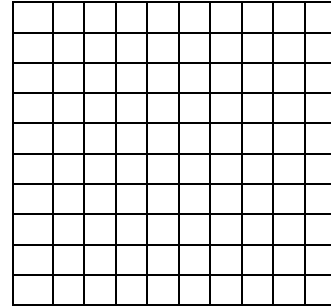
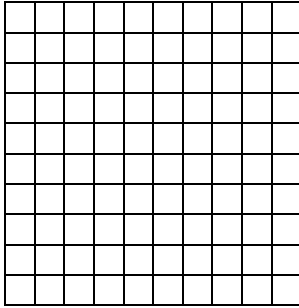


$$\frac{1}{4}$$



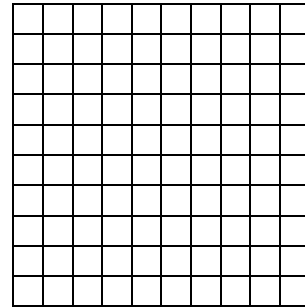
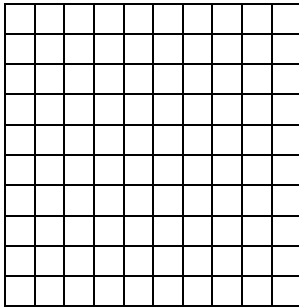
$$\frac{1}{4}\%$$

$$\frac{1}{5}\%$$



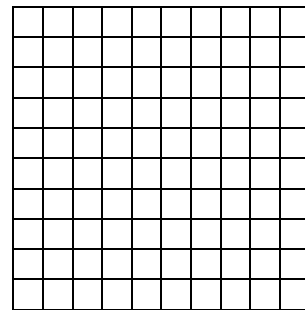
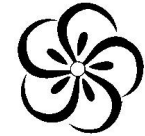
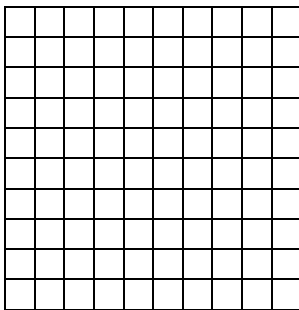
$$20\%$$

$$10\%$$



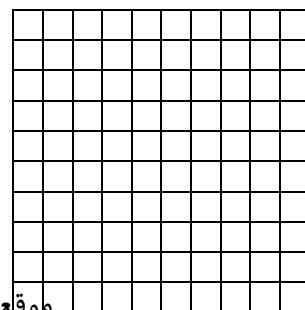
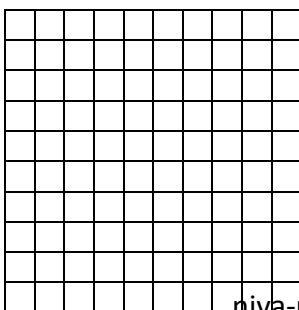
$$\frac{1}{10}$$

$$12.5\%$$



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

$$0.75\%$$



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



هيا نتعلم
ماذا نعني بالنسبة المئوية

ماذا نعني بالنسبة المئوية عندما نقول:-

"لبن 3% دسم"

هذه الجملة تعني أنّ من كل 100 غرام لبن يوجد 3 غرامات دسم و 97 غرامًا
مكونات غير الدسم. ويمكن أن نقول إنه من كل 200 غرام لبن يوجد 6 غرامات
دسم و 194 غرامًا مكونات غير الدسم.

- ماذا يمكنك أن تستنتج أيضًا من هذه الجملة:

تمعّن في الجمل الآتية وسجّل ماذا تعني النسبة المئوية في كلّ جملة:-

أ- نسبة الأولاد في المدرسة هي 55%.

ب- مشروب يحوي 30% كحول.

ج- نسبة المدخنين في بلد معيّن هي 67%.

د- 40% من حوادث الطرق تقع في القرى.

هـ - حليب 1.5% دسم.

و- 30% من سكان دولة معيّنة مرضى بالسكري.

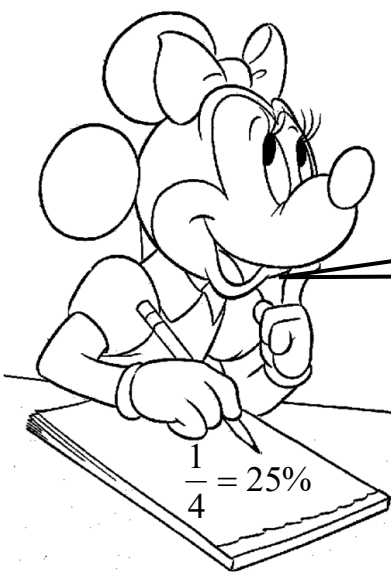
ز- نسبة البنات في الكشف هي 25%.

ح- نسبة المعلمين في المدرسة هي 35%.

ط- نسبة النجاح في الامتحانات هي 76% في الوسط



أحب
الحساب



**ب- كيف نحول الكسور
العادية إلى نسب مئوية؟**

هيا نحول الكسر $\frac{3}{20}$ إلى نسبة مئوية :-

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 15\%$$

أمثلة:-

$$\frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100} = 24\%$$

$$\frac{72}{400} = \frac{72 \div 4}{400 \div 4} = \frac{18}{100} = 18\%$$

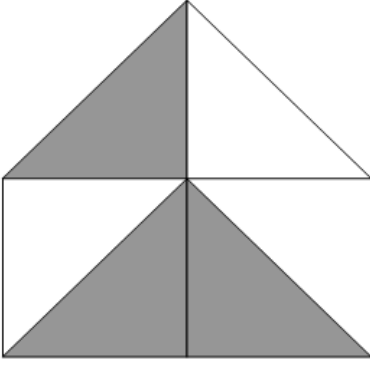


حول الكسور الآتية إلى نسب مئوية :- (بين طريقة حلّك)

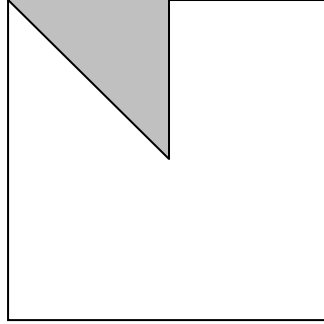
$\frac{3}{5} =$	$\frac{32}{400} =$
$\frac{9}{10} =$	$\frac{4}{16} =$
$\frac{18}{20} =$	$\frac{100}{500} =$
$\frac{1}{2} =$	$\frac{18}{24} =$
$\frac{7}{25} =$	$\frac{150}{250} =$

ورقة عمل رقم (3)

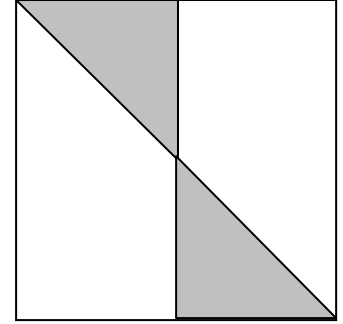
أي جزء ملون:-



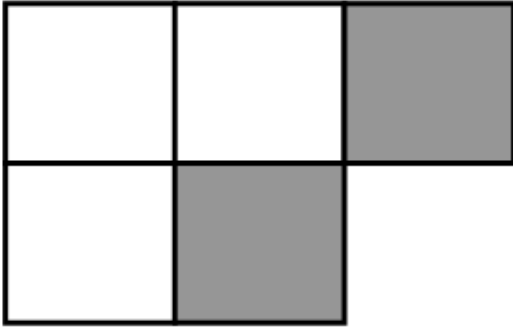
كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



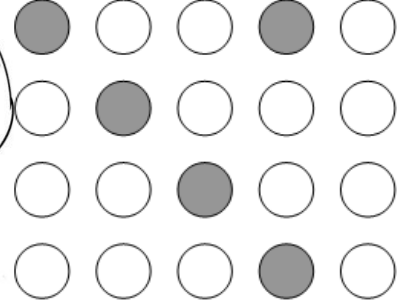
كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



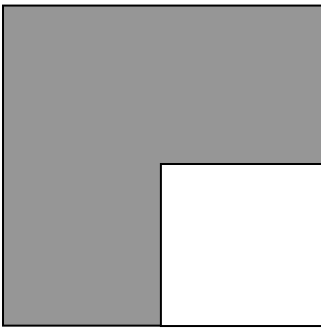
كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



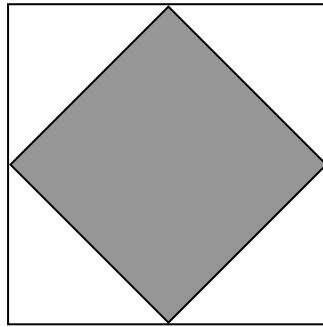
كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



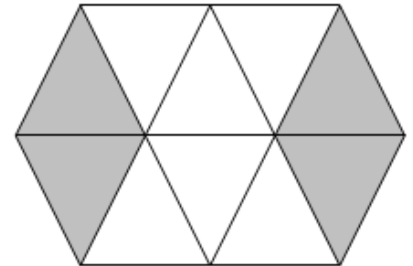
كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____



كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____

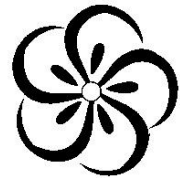


كسر عادي: _____
نسبة مئوية: _____

هيا نحول الكسر $\frac{1}{3}$ إلى نسبة مئوية :-

من الواضح أنه يصعب علينا تحويل الكسر إلى نسبة مئوية بواسطة توسيع أو اختزال الكسر إلى مقام 100، لذلك لكي نحول الكسر $\frac{1}{3}$ إلى نسبة مئوية علينا أن نضرب الكسر في 100% كما يلي :-

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times 100\% = \frac{100}{3}\% = 33\frac{1}{3}\%$$



من هنا نستنتج أن :-

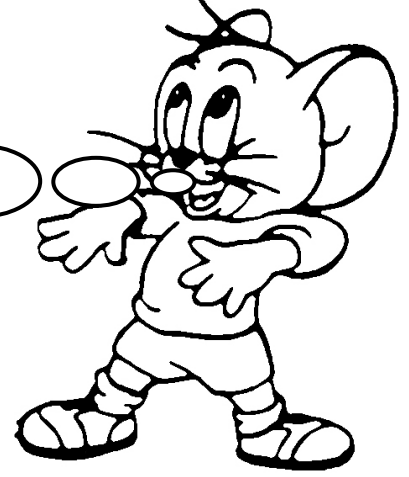
$$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$$

حول الكسور الآتية إلى نسب مئوية :- (بين طريقة حلّك)

$\frac{1}{6} =$	$\frac{3}{16} =$
$\frac{1}{8} =$	$\frac{2}{7} =$
$\frac{3}{8} =$	$\frac{5}{12} =$
$\frac{7}{8} =$	$\frac{2}{3} =$
$\frac{1}{9} =$	$\frac{1}{15} =$

ج- كتابة النسبة المئوية ككسر عادي

هنا يا أحبّاء نحوّل النسبة المئوية إلى
كسر مقامه 100، ثمّ نستعين بعملية
الاختزال للحصول على أبسط اسم
للكسر العادي إذا أمكن ذلك.

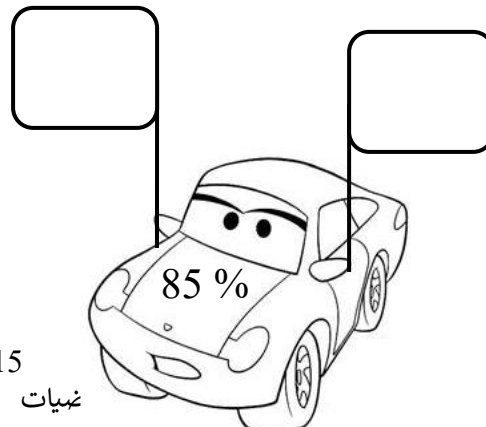
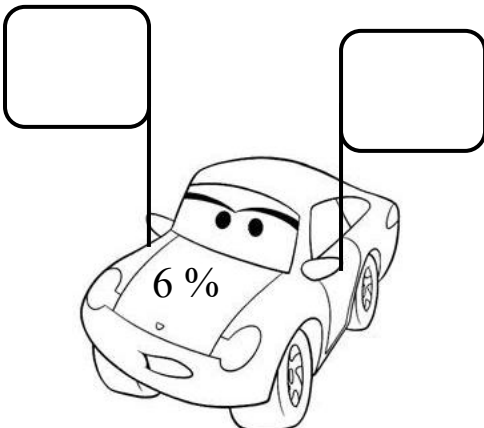
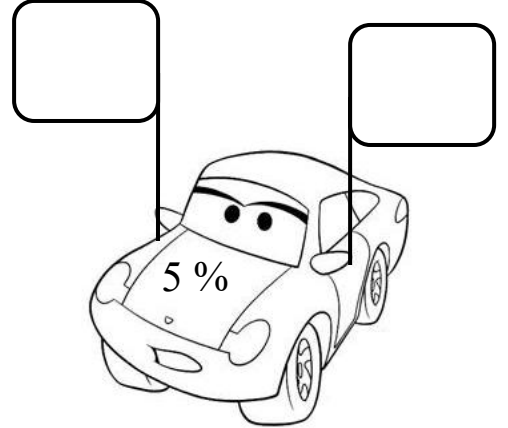
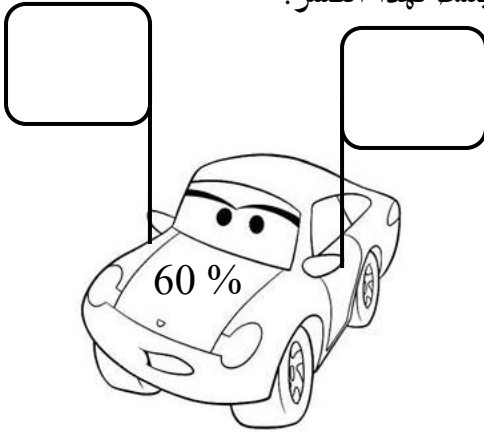


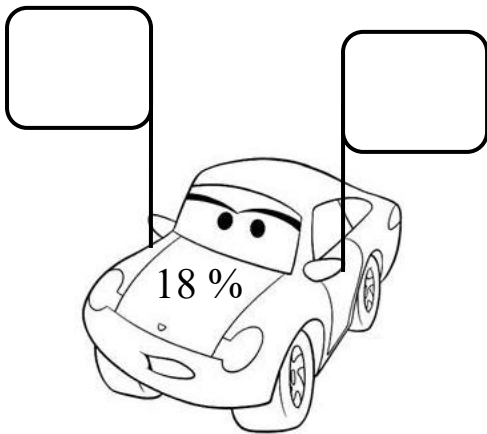
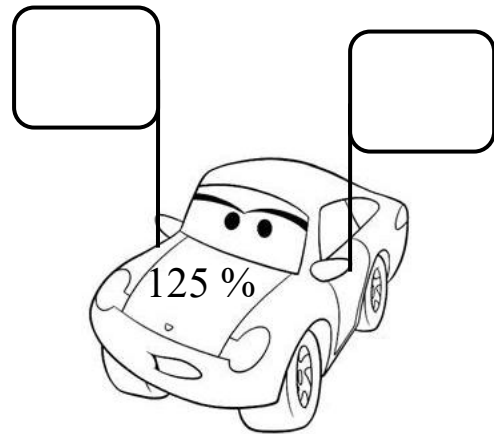
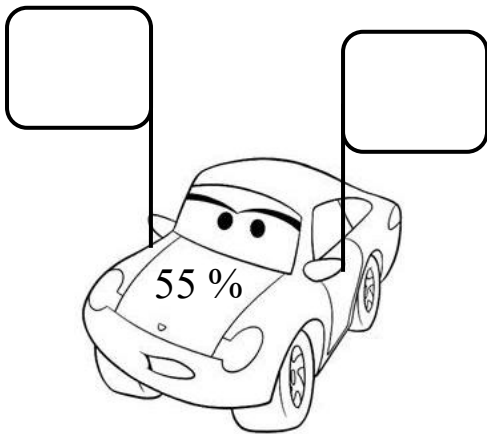
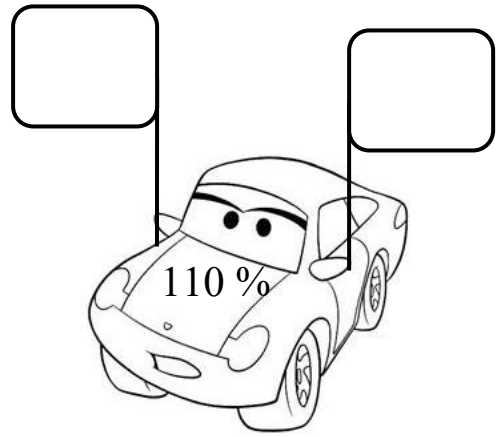
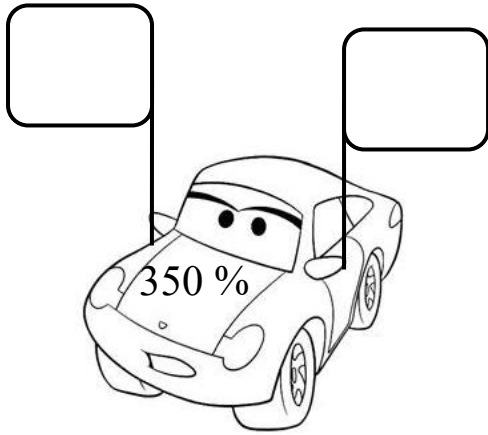
$$35\% = \frac{35}{100} = \frac{35 \div 5}{100 \div 5} = \frac{7}{20}$$

أمثلة :-

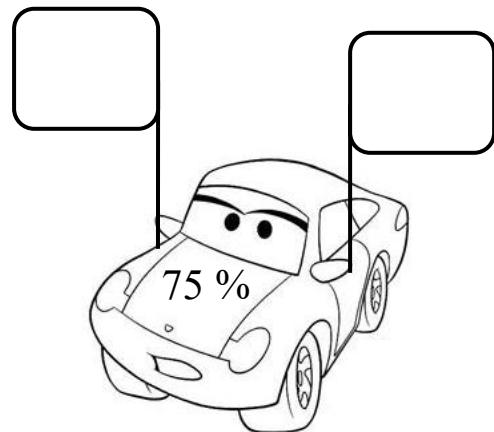
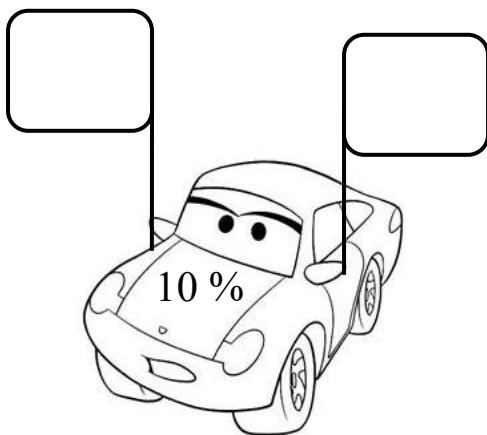
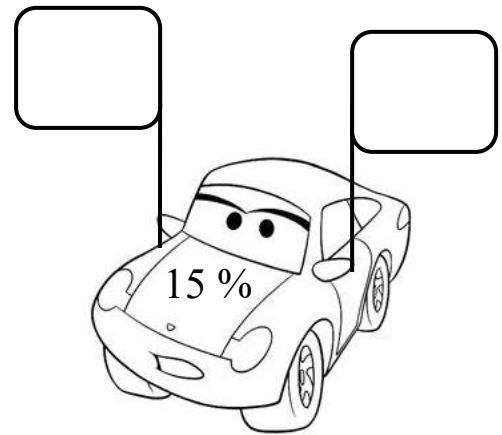
$$250\% = \frac{250}{100} = \frac{250 \div 50}{100 \div 50} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

أكتب النسبة المئوية ككسر عادي، ثمّ جد الاسم الأبسط لهذا الكسر :-





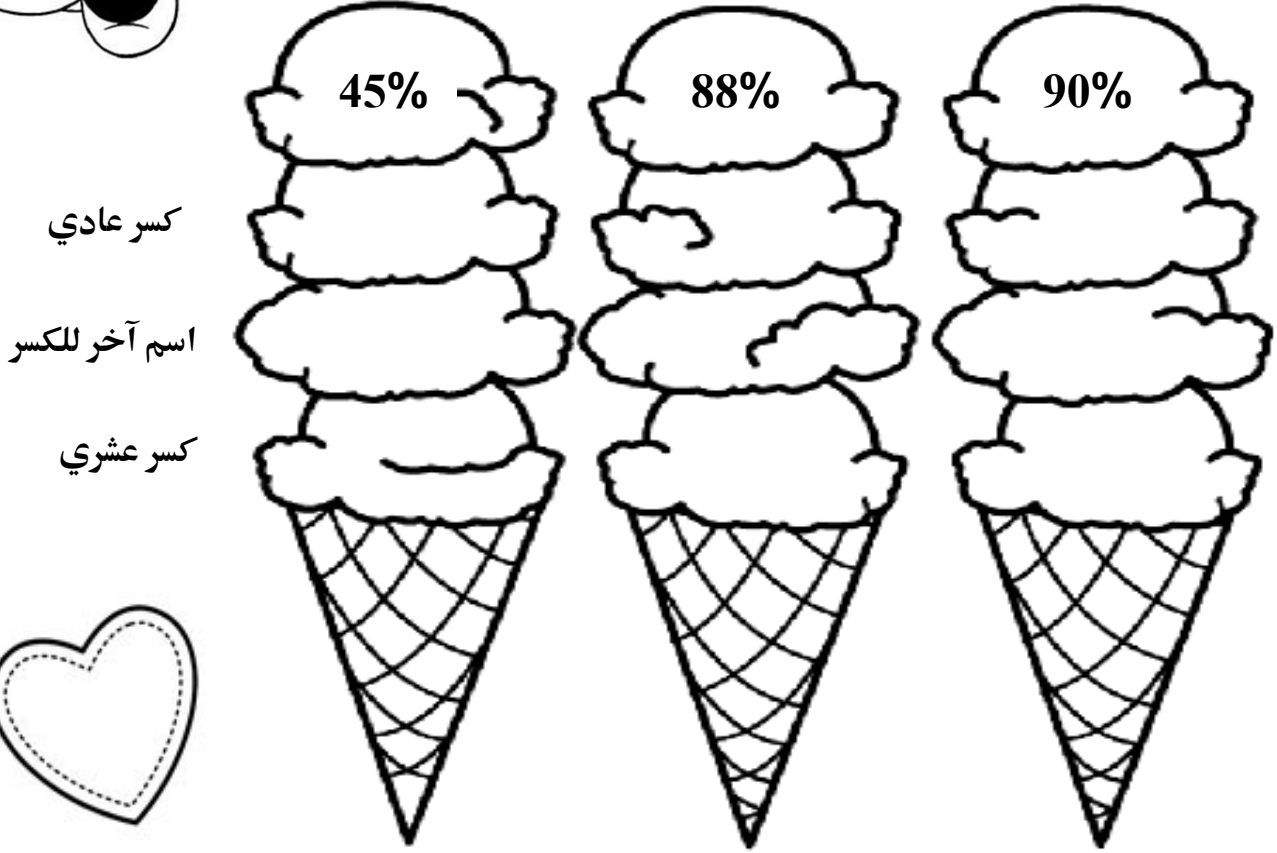
%





ورقة عمل رقم (4)

(1) أكمل الناقص بحسب التعليمات:-

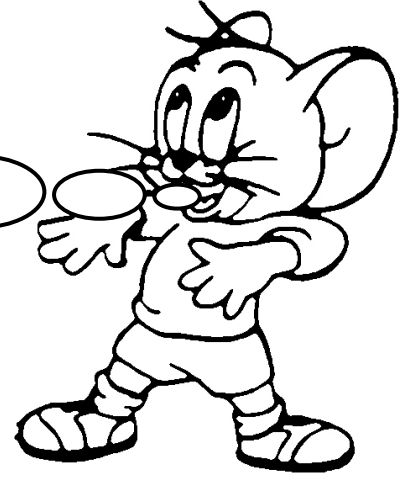


(2) أكمل الناقص في الجدول الآتي:-

عدد عشري	نسبة مئوية	كسر عادي	اسم آخر للكسر
	80%		
		$\frac{32}{100}$	
1.3			
	380%		
		$\frac{160}{100}$	

د- تحويل الأعداد العشرية إلى نسب مئوية

هنا يا أحبّاء نحول الأعداد العشرية إلى
كسور عادية مقاماتها 100 بالاستعانة
بعمليات التوسيع أو الاختزال ومن ثمّ
نحول إلى نسبة مئوية.



$$0.35 = \frac{35}{100} = 35\%$$

$$0.7 = \frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

$$3.2 = \frac{32}{10} = \frac{32 \times 10}{10 \times 10} = \frac{320}{100} = 320\%$$

حول الأعداد العشرية إلى نسب مئوية :- (بين طريقة حلّك)

$$0.35 =$$

$$2.8 =$$

$$0.09 =$$

$$1.5 =$$

$$0.8 =$$

$$6.25 =$$

$$0.007 =$$

$$3.40 =$$

$$0.56 =$$

$$0.19 =$$

نتيجة: عند تحويل العدد العشري إلى نسبة مئوية كلّ رقم منزلتين إلى اليسار
ونضيف إشارة النسبة المئوية.



هـ- تحويل النسب المئوية إلى أعداد عشرية

(1) أكتب كل نسبة مئوية كعدد عشري:-

$$95\% = \frac{95}{100} = 0.95$$

مثال:-

$$230\% =$$

$$9\% =$$

$$286\% =$$

$$103\% =$$

$$42\% =$$

$$67\% =$$

$$37\% =$$

$$15\% =$$

$$210\% =$$

نتيجة: نستبدل إشارة النسبة المئوية بقسمة العدد على 100 وذلك بتحريك كل رقم منزلتين إلى اليمين.

(2) أكتب كل نسبة مئوية كعدد عشري:-

$$6\frac{1}{4}\% = 6.25\% = 0.0625$$

مثال:-

$$4\frac{1}{5}\% =$$

$$3\frac{3}{4}\% =$$

$$12\frac{1}{2}\% =$$

$$5\frac{1}{8}\% =$$

$$2\frac{3}{5}\% =$$

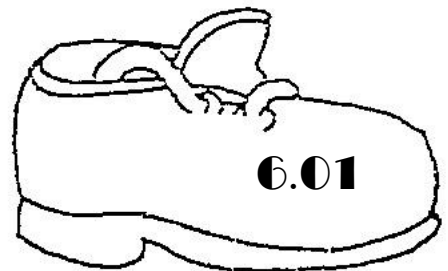
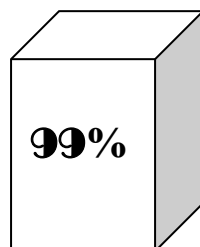
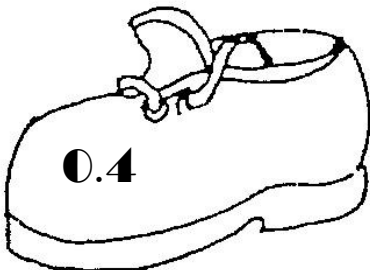
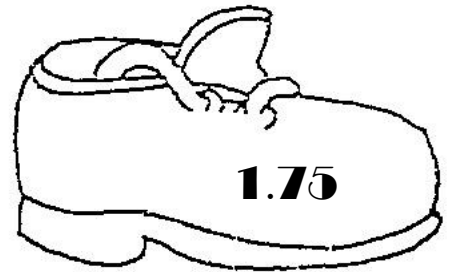
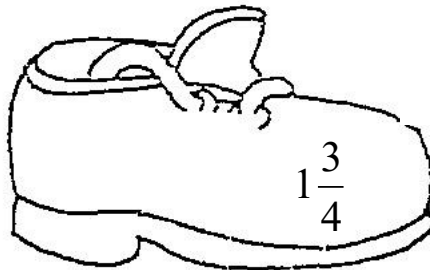
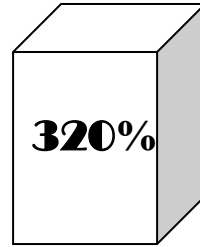
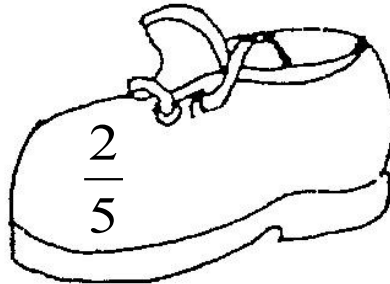
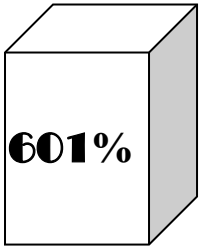
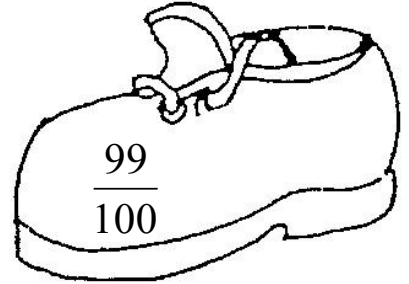
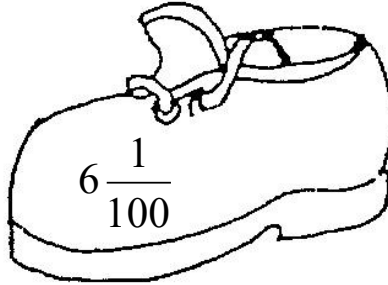
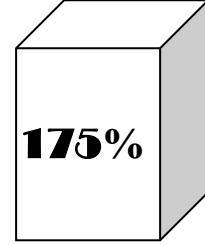
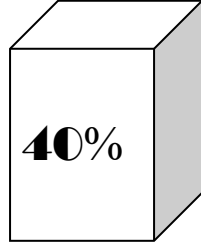
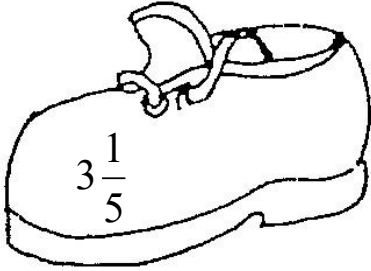
$$2\frac{1}{4}\% =$$

$$1\frac{3}{8}\% =$$

نتيجة: عند تحويل نسبة مئوية تحتوي على عدد كسري نحول أولاً العدد الكسري إلى عدد عشري ثم نستبدل إشارة النسبة المئوية بقسمة العدد على 100 وذلك بتحريك كل رقم منزلتين إلى اليمين.

ورقة عمل رقم (5)

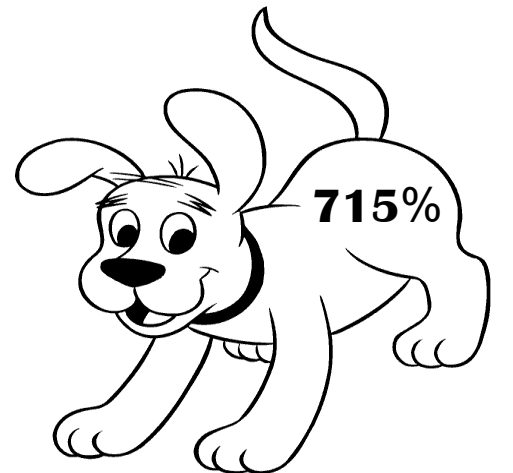
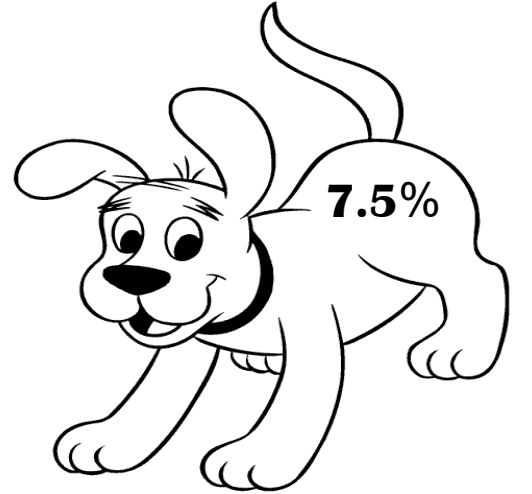
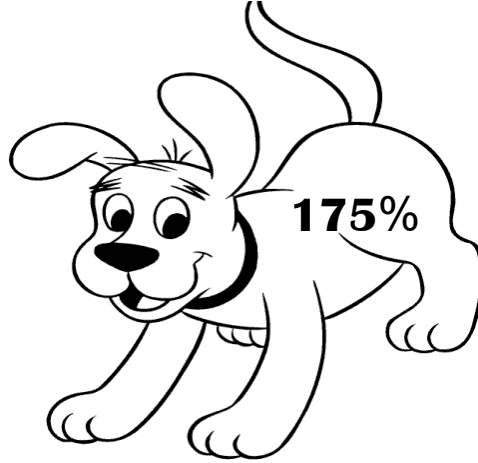
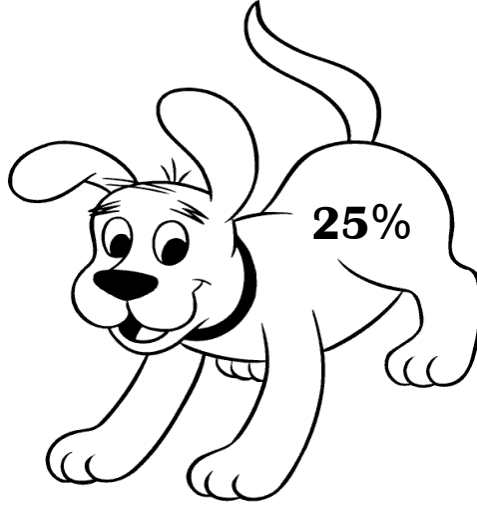
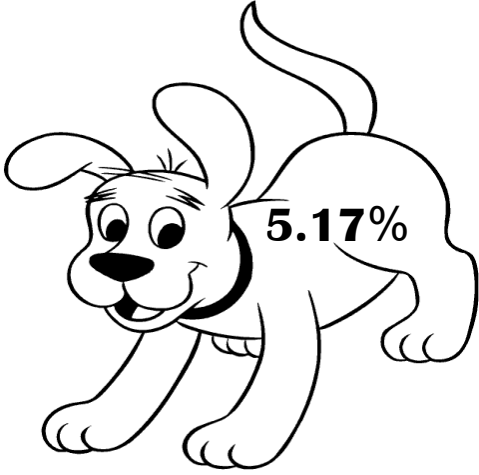
ما هذه الفوضى في دكان الأحذية! هيا نساعد البائع في إرجاع كل زوج أحذية إلى علبة. كل علبة تحتوي على زوج أحذية مساو للنسبة المئوية المسجلة على العلبة. لون العلبة والزوج باللون نفسه:-





ورقة عمل رقم (5)

هل تستطيع إدخال كل كلب في بيته؟؟
اختزل الكسور المسجلة على الكلاب ثم
ابحث عن الكسر المختزل ولون الكلب وبيته
باللون نفسه.



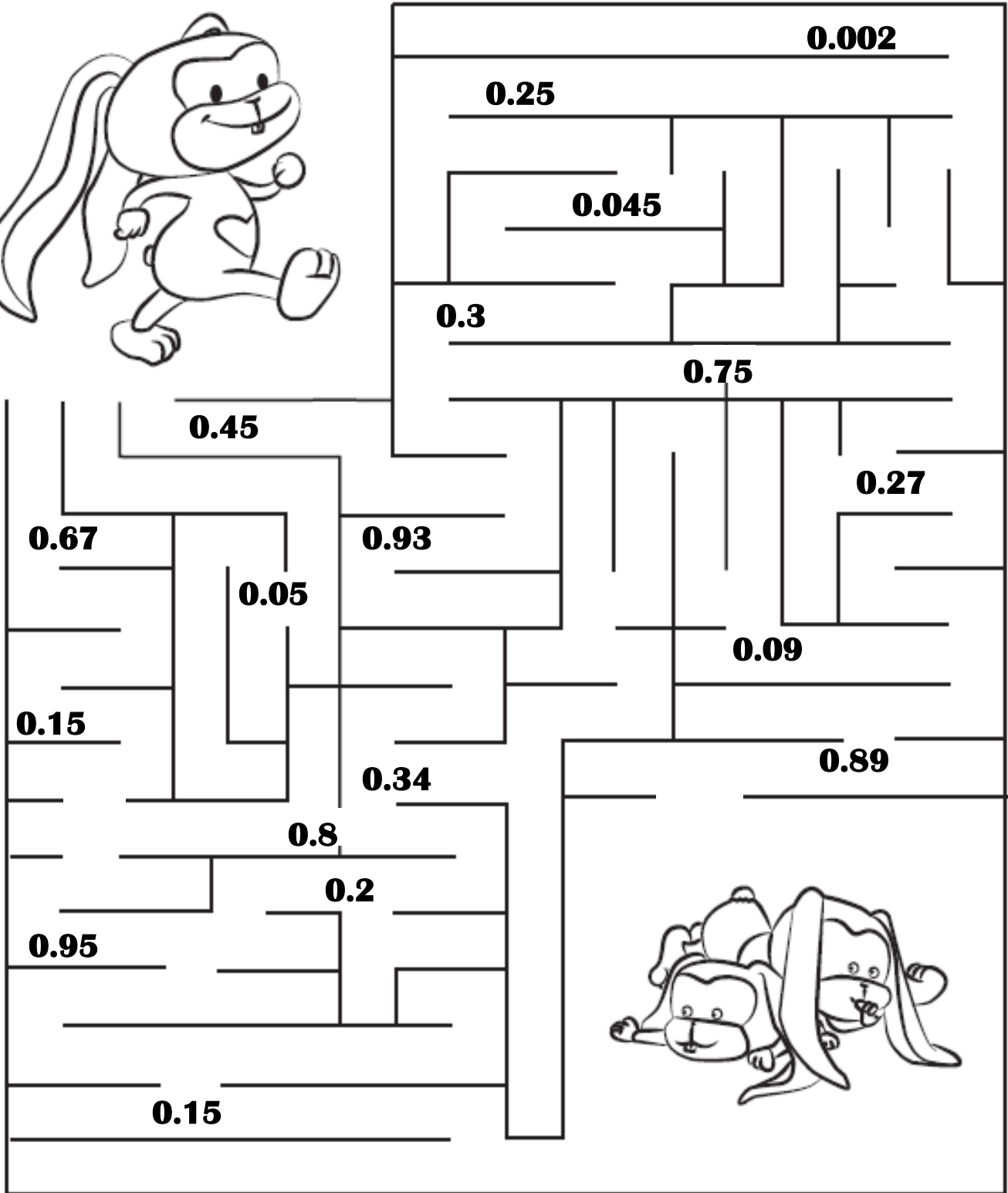


خرج فرفور يبحث عن أصدقائه.

ورقة عمل رقم (6)

يستطيع فرفور أن يسير عبر الكسور العشرية

المساوية لنسب مئوية أصغر من 50 %.

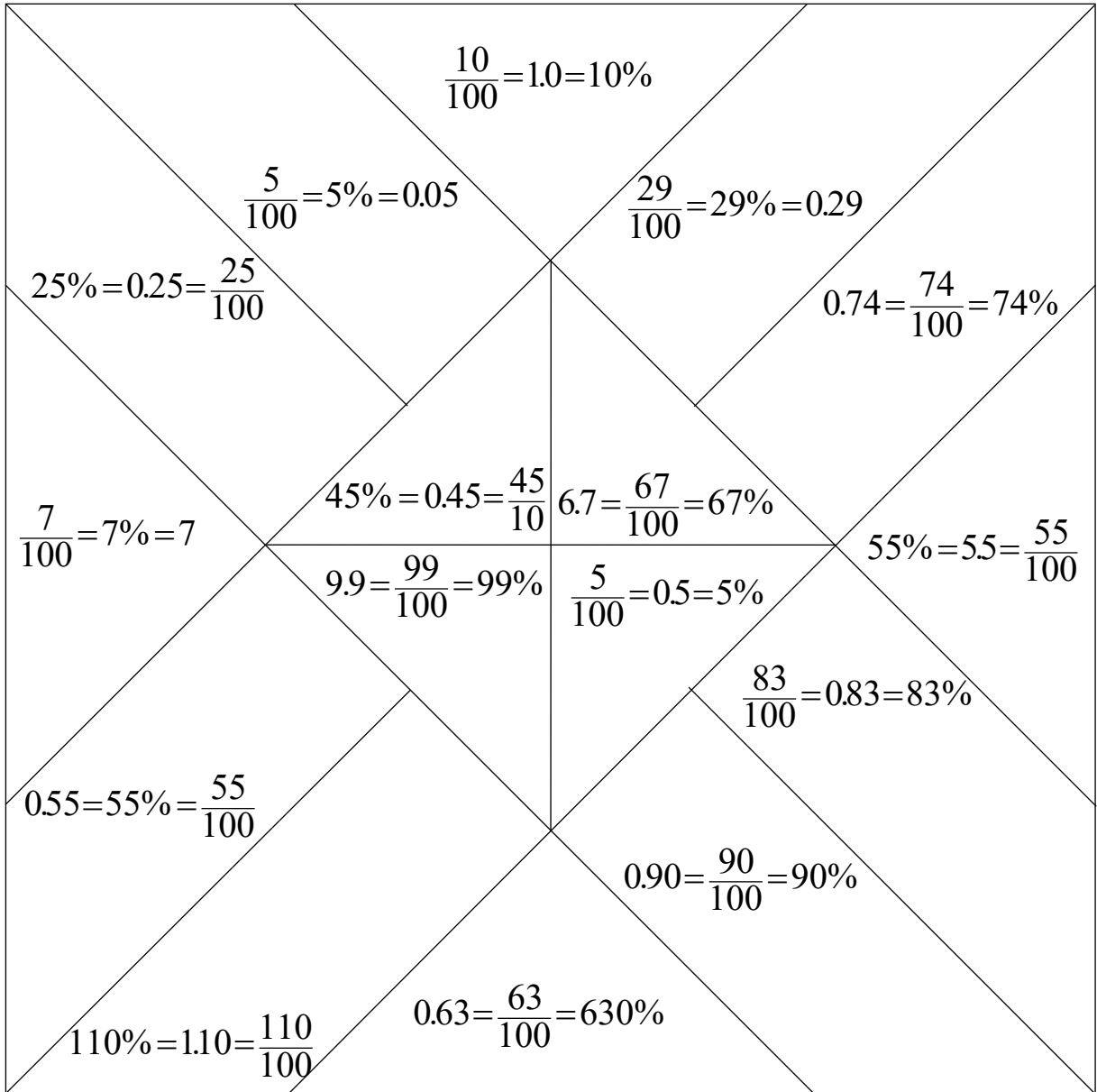




ورقة عمل رقم (7)

1) لَوْن الإِدْعَاءَات الصَادِقَة بِلَوْن أَحْمَر

وَالِإِدْعَاءَات الْكَاذِبَة بِلَوْن أَصْفَر:-





ورقة عمل رقم (8)

أكتب كلمة "صواب" أم "خطأ"، ثم صحّ الخطأ:-

$$17\% = \frac{1.7}{100} = 0.17$$

$$23\% = \frac{23}{100} = 0.23$$

$$\frac{74}{100} = 0.74 = 7.4\%$$

$$35 = \frac{35}{100} = 35\%$$

$$0.68 = 68\% = \frac{68}{100}$$

$$0.8 = \frac{8}{100} = 80\%$$

$$\frac{105}{100} = 1.05 = 105\%$$

$$\frac{72}{100} = 0.72 = 72\%$$

$$\frac{110}{100} = 110\% = 1.10$$

$$\frac{72}{100} = 0.72 = 72\%$$

$$\frac{950}{100} = 9.5 = 950\%$$

$$2.590 = \frac{25}{100} = 0.25$$



ورقة عمل رقم (9)

(1) أكمل الناقص لتحصل على جمل صحيحة:-

$$24 \% + \underline{\hspace{2cm}} = 100 \%$$

$$\frac{1}{2} + \underline{\hspace{2cm}} \% = 100 \%$$

$$20 \% + \underline{\hspace{2cm}} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \underline{\hspace{2cm}} \% = 100\%$$

$$25 \% > \underline{\hspace{2cm}} + 20 \%$$

$$35 \% < 20 \% + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$20 \% + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{4}{5}$$

$$33\frac{1}{3} \% + \underline{\hspace{2cm}} = 100 \%$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \% \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 64\frac{3}{8} \% = 100 \%$$

(2) لَوْن أكثر من 75% وأقل من 100% من المربع:-

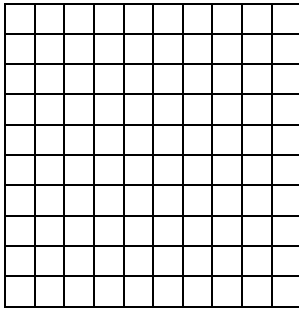


فسّر طريقة حلك:

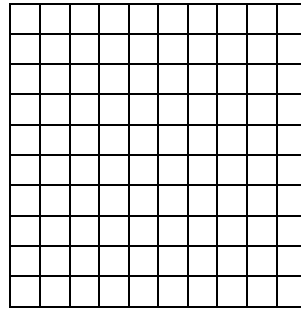
(3) أكمل الناقص في الجدول:-

كسر عادي/عدد كسري	عدد عشري	نسبة مئوية %
	0.6	
$3\frac{2}{5}$		
		5%
	2.25	

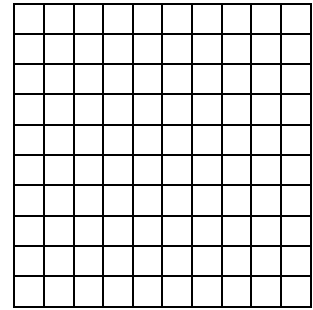
(4) لون وأكمل الناقص:-



نسبة مئوية: -----
كسر عادي: $\frac{13}{25}$
كسر عشري: -----



نسبة مئوية: -----
كسر عادي: $\frac{8}{20}$
كسر عشري: -----



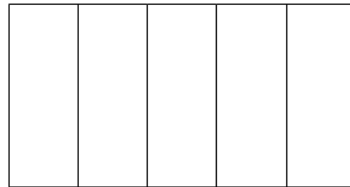
نسبة مئوية: -----
كسر عادي: $\frac{4}{5}$
كسر عشري: -----



نسبة مئوية: 75%

كسر عادي: -----

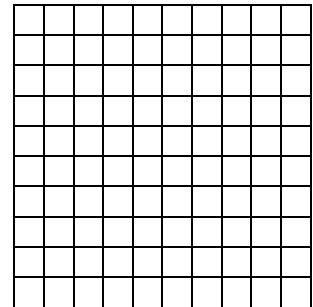
كسر عشري: -----



نسبة مئوية: 40%

كسر عادي: -----

كسر عشري: -----



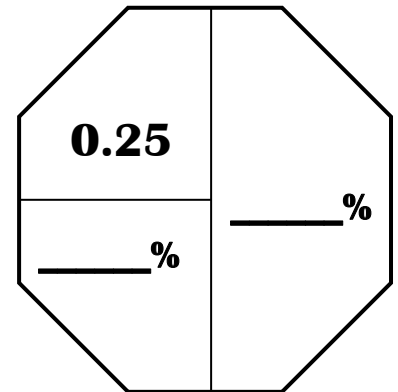
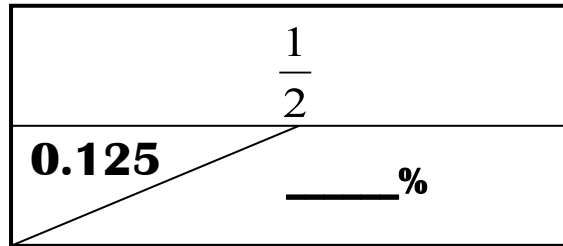
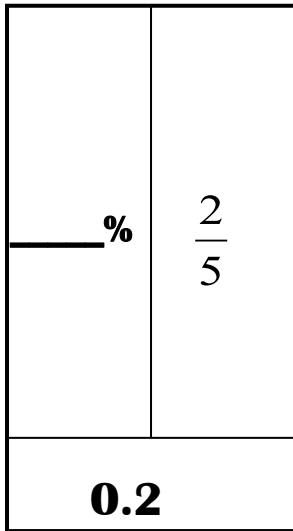
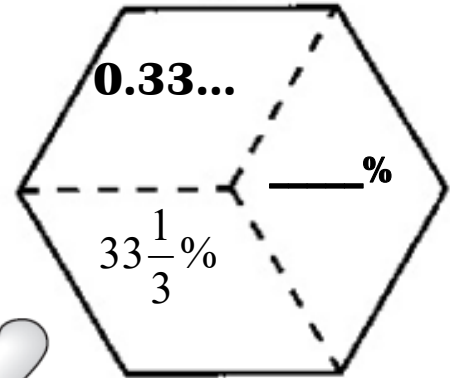
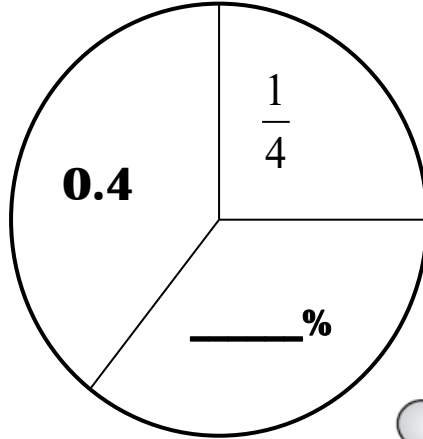
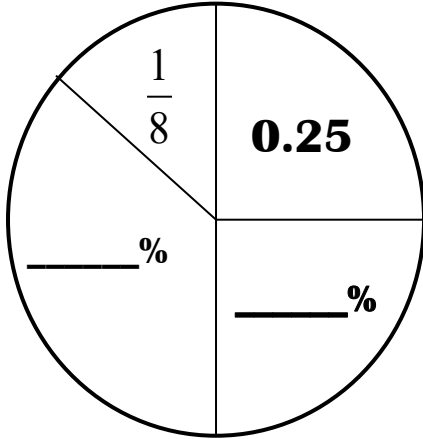
نسبة مئوية: $\frac{1}{2}$ %

كسر عادي: -----

كسر عشري: -----



(5) أكمل الناقص:-



(6) أكمل الناقص لتحصل على 100 %:-

$$0.6 + \frac{2}{5} + \underline{\hspace{2cm}} = 100\%$$

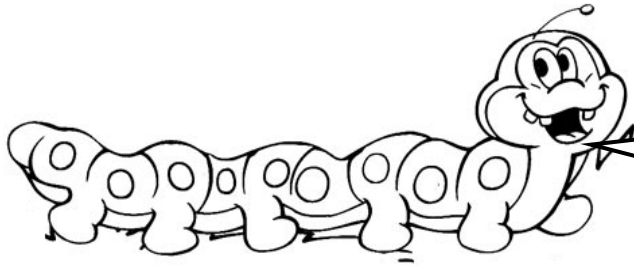
$$\frac{1}{4} + 0.5 + \underline{\hspace{2cm}} = 100\%$$

$$\frac{61}{100} + \underline{\hspace{2cm}} + 0.3 = 100\%$$


$$0.1 + \frac{3}{5} + \underline{\hspace{2cm}} = 100\%$$

$$0.3 + \frac{44}{100} + \underline{\hspace{2cm}} = 100\%$$

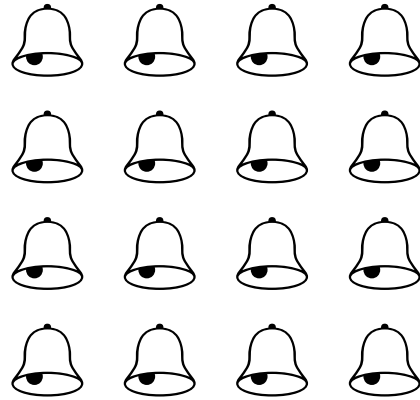
$$0.32 + \underline{\hspace{2cm}} + \frac{1}{4} = 100\%$$



و- إيجاد الكمية الجزئية
أو بديلة النسبة المئوية

هيا نجد 75 % من ال =  = 


$$\begin{aligned} & 75\% \text{ من ال} = \text{ال} \\ & 75\% \text{ من ال} = 16 \\ & \frac{75}{100} \times 16 = \frac{3}{4} \times 16 = 12 \end{aligned}$$



إننا نقول أنّ العدد 12 هو الكمية الجزئية التي تساوي 75 % من ال 16 والذي هو الكمية الكاملة. تُسمى الكمية الجزئية في هذه الحالة بديلة النسبة المئوية.

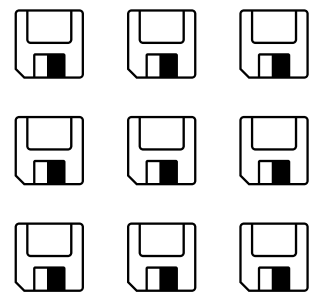
$$\text{الكمية الكاملة} \times \text{النسبة المئوية} = \text{بديلة النسبة المئوية}$$

اقرأ القانون
من اليسار إلى اليمين

لَوْن 33 $\frac{1}{3}$ % من ال 



$$\begin{aligned} & 33\frac{1}{3} \% \text{ من ال} = \text{ال} \\ & 33\frac{1}{3} \% \text{ من ال} = 9 \\ & \frac{1}{3} \times 9 = \end{aligned}$$






انتبه يا صديقي إننا نستخدم النسب المئوية في الأساس لوصف جزء من كمية، لذلك نقول 50% من السيارات بلون أحمر، لكن لا يمكن استبدال العدد المجرد مثل $\frac{1}{2}$ بـ 50%.

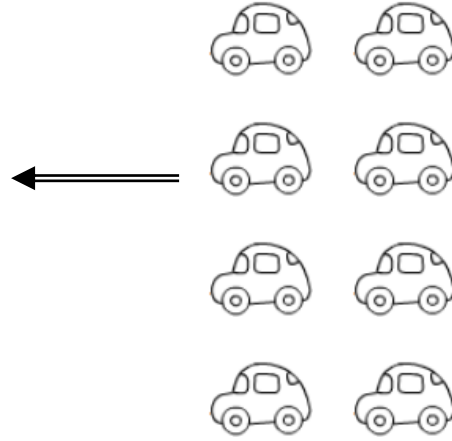


(1) جد بديلة النسبة المئوية من كل مجموعة:- (بين طريقة حلّك)


أ-

لَوْن 25 % من الـ 

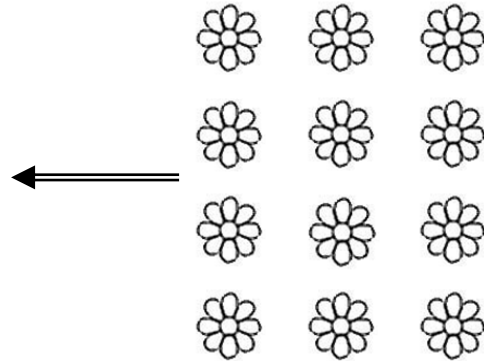
25 % من الـ 8 =

$$\frac{25}{100} \times 8 =$$



ب-

لَوْن $66\frac{2}{3}$ % من الـ 

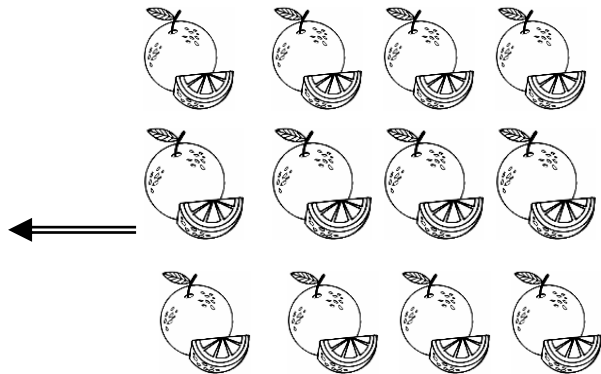
$66\frac{2}{3}$ % من الـ 12 =

$$\frac{2}{3} \times 12 =$$


ج-

لَوْن 50 % من الـ 

50 % من الـ 12 =

$$\frac{50}{100} \times 12 =$$




(2) إنسخ التمارين الآتية في دفترك، ثم جد بديلة النسبة المئوية.

ملاحظة: أكتب أولاً النسبة المئوية ككسر عادي، ثم جد بديلة النسبة المئوية.

_____ = 30% من الـ 520

_____ = 100% من الـ 90

_____ = 20% من الـ 220

_____ = 40% من الـ 40

_____ = 75% من الـ 360

_____ = $33\frac{1}{3}\%$ من الـ 24

_____ = 150% من الـ 70

_____ = 200% من الـ 60

_____ = 175% من الـ 72

_____ = 12.5% من الـ 64

_____ = 60% من الـ 180

_____ = 70% من الـ 100

_____ = 60% من الـ 150

_____ = 10% من الـ 390

_____ = 60% من الـ 150

_____ = $12\frac{1}{2}\%$ من الـ 40

_____ = 120% من الـ 30

_____ = 120% من الـ 25

_____ = 150% من الـ 800

_____ = 37.5% من الـ 88

_____ = 25% من الـ 124

_____ = 50% من الـ 250

_____ = 10% من الـ 88

_____ = 15% من الـ 60

_____ = 24% من الـ 200

_____ = $66\frac{2}{3}\%$ من الـ 12

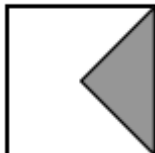
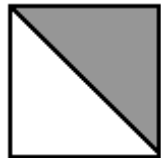
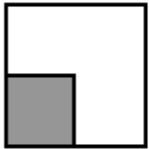
_____ = 180% من الـ 10

_____ = 225% من الـ 16

_____ = 110% من الـ 300

_____ = 32% من الـ 300

(3) مدّ خطأً بين الرسم والوصف المناسب للقسم الملون:-



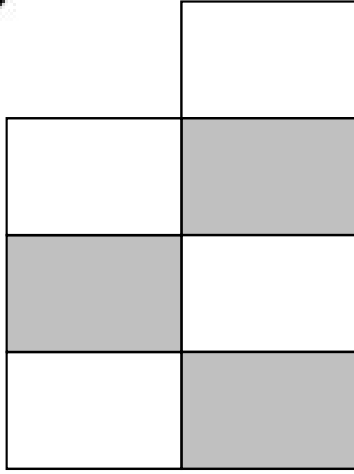
(أ) أقل من 25% من مساحة المربع

(ب) 50% من مساحة المربع

(ج) 25% من مساحة المربع

(د) 100% من مساحة المربع

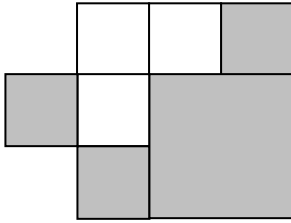




4) أي جزء من الرسم ملوّن بالرمادي؟

أ- أكثر من 50%
ب- أكثر من $33\frac{1}{3}\%$

ج- أقل من $33\frac{1}{3}\%$
د- بين 10% و 20%



5) أي جزء من الرسم ملوّن بالرمادي؟

أ- 50%
ب- $66\frac{2}{3}\%$

ج- 40%
د- 70%

6) أي جزء من كلّ رسم ملوّن بالرمادي؟ أكتب الجواب بالنسبة المئوية.



الجواب: _____



أ-

الجواب: _____



ب-

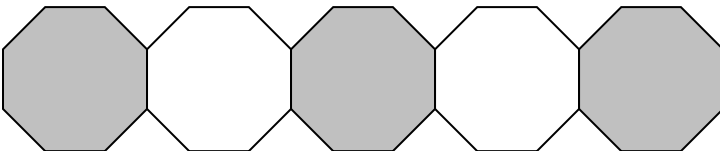
7) أ- أي جزء من الرسم ملوّن؟ أكتب الجواب بالنسبة المئوية.

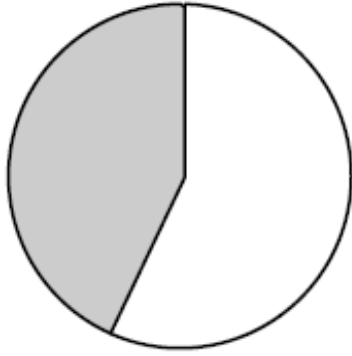


الجواب: _____

ب- أي جزء من الرسم ليس ملوّناً؟ أكتب الجواب بالنسبة المئوية.

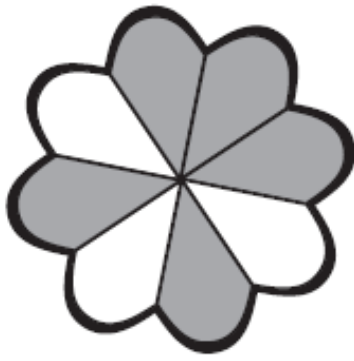
الجواب: _____





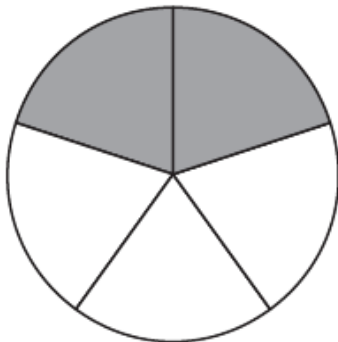
8) أي جزء ملّون من مساحة الشكل؟
أعط الإجابة الصحيحة:-

- أ- أقل من 25% من مساحة الشكل.
ب- أكثر من 75% من مساحة الشكل.
ج- أكثر من 25% من مساحة الشكل وأقل من 50%.
د- أكثر من 50% من مساحة الشكل وأقل من 75%.



9) أي نسبة مئوية ملّونة من مساحة الشكل؟
أعط الإجابة الصحيحة:-

- أ- أقل من 25% من مساحة الشكل.
ب- أكثر من 75% من مساحة الشكل.
ج- أكثر من 25% من مساحة الشكل وأقل من 50%.
د- أكثر من 50% من مساحة الشكل وأقل من 75%.



10) أي نسبة مئوية ملّونة من مساحة الدائرة؟
أعط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 20% ب- 40%
ج- 30% د- 60%



11) أي نسبة مئوية ملّون من مساحة المستطيل؟
أعط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 37.5% ب- 25%
ج- 50% د- 12.5%

12) أكمل الناقص لتحصل على جمل صحيحة:-

$$1) 20\% + \underline{\hspace{2cm}} = \frac{4}{5}$$

$$6) 12.5\% + \underline{\hspace{2cm}} < \frac{1}{4}$$

$$2) 20\% + \underline{\hspace{2cm}} > \frac{3}{4}$$

$$7) 19\% + \underline{\hspace{2cm}} = 0.4$$

$$3) 20\% + \underline{\hspace{2cm}} < \frac{3}{5}$$

$$8) 45\% + \underline{\hspace{2cm}} > \frac{4}{5}$$

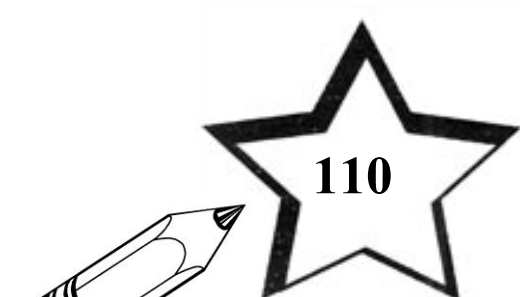
$$4) \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \underline{\hspace{2cm}}\% + 10\%$$

$$9) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \underline{\hspace{2cm}}\%$$

$$5) \frac{7}{8} - \frac{1}{4} = 20\% + \underline{\hspace{2cm}}\%$$

$$10) \frac{8}{10} - \frac{1}{5} = 15\% + \underline{\hspace{2cm}}$$

13) لَوْنِ الإجابة الأقرب إلى النتيجة الصحيحة:-



أ- 50% من 225



ب- 15% من 290



ج- 87% من 150

ورقة عمل رقم (10)



حلّ المسائل الكلامية الآتية مبينًا طريقة حلّك :-

(1) في الصف السادس 40 طالبًا.

60% منهم أعضاء في كشافة المحبة.

كم عدد الأعضاء في كشافة المحبة من

الصف السادس؟

(2) اشترت جوليا كتاب مطالعة يحوي

360 صفحة. قرأت 75% منه في عطلة نهاية

الأسبوع.

أ- كم صفحة قرأت جوليا؟

ب- كم عدد الصفحات المتبقية من كتاب المطالعة؟

(3) في الصفوف السادسة 120 طالبًا. حصلت دُنيا على 30% من الأصوات في

انتخابات رئاسة مجلس الطلاب، وحصلت رنا على 25% من الأصوات، أما شادية

فحصلت على باقي الأصوات.

كم صوتًا حصلت عليه كلّ واحدة من الطالبات في الانتخابات؟

(4) إشتغل فريد في مطعم "أبو رامي" وحصل على راتب 1200 ش"ج.

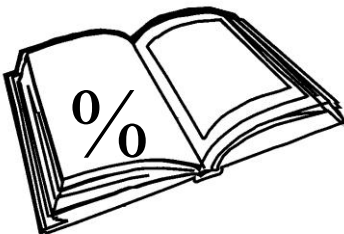
صرف فريد 40% من المبلغ عند شراء الملابس.

أ- ما هو المبلغ الذي صرفه فريد عند شرائه الملابس؟

ب- ما هو المبلغ الذي بقي مع فريد بعد شراء الملابس؟

(5) في مكتبة الصداقة 225 كتابًا. 20% من الكتب هي كتب باللغة الأجنبية وباقي

الكتب باللغة العربية. جد كم عدد الكتب باللغة العربية.



(6) صرف عامر $\frac{2}{5}$ نقوده لشراء المواد الغذائية، وصرف $\frac{1}{4}$ نقوده لشراء

الملابس. أيّ نسبة مئوية بقيت من نقوده؟

(7) قطع فارس 38% من مسار الرحلة. جد النسبة المئوية المتبقية من مسار الرحلة

لكي يصل فارس إلى منتصف الطريق؟



(8) في الصف الخامس 40 تلميذًا، 30% منهم أولاد.

كم عدد البنات في الصف؟

(9) عدد تلاميذ الصف السابع 40 تلميذًا. 20% منهم يلبسون نظارات.

كم عدد تلاميذ الصف الذين لا يلبسون نظارات؟

(10) اشترك في الرحلة 120 طالبًا. 35% من المشتركين هم بنات.

كم ولدًا اشترك في الرحلة؟

(11) يحتوي امتحان الرياضيات على 20 تمرينًا.

أ- حصل سمير على علامة 90%.

كم عدد التمارين التي حلها سمير بشكل صحيح؟

ب- حصلت سميرة على علامة 65%.

كم عدد التمارين التي حلتها سميرة بشكل غير صحيح؟

(12) قسم أب 8000 ش"ج بين أولاده على النحو التالي:-

أخذ الأول 30% من المبلغ، وأخذ الثاني 45% من المبلغ، أما الثالث فأخذ الباقي.

جد كم كانت حصّة كل واحد منهم؟

13) في فرقة العصافير 25 بنتًا وولدًا.

ما هي النسبة المئوية للبنات في فرقة العصافير إذا كان فيها 16 بنتًا.

14) في 400 غم مخلوطة يوجد 300 غم جوز.

أ- ما هي النسبة المئوية للجوز في المخلوطة؟

أكلت نعيمة 200 غم جوز.

ب- ما هي الآن النسبة المئوية للجوز في المخلوطة؟

15) اشترى تاجر بضاعة بقيمة 6000 ش"ج وباعها بقيمة 7200 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للربح؟

16) اشترى تاجر بضاعة بـ 4000 ش"ج وباعها بقيمة 3400 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للخسارة؟

17) في مزرعة لتربية المواشي 102 بقرة مصابة بالجذري، 85% من الأبقار

غير مصابة (سليمة). كم بقرة في المزرعة؟

18) في صف "الورود" 24 ولدًا وهم يشكلون 60% من مجموع طلاب الصف.

كم عدد طلاب صف "الورود"؟

19) يحتوي كغم واحد من خليط اللوز والعسل على 750 غرام لوز.

أ- جد النسبة المئوية للوز من الخليط كله.

ب- جد النسبة المئوية للعسل من الخليط كله.



20) سعر تلفاز 6000 ش"ج، بيع بقيمة 4000 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للتخفيض؟

21) حلت غلا 30 تمرين حساب في الصف، وبذلك تكون قد حلت 50% من وظيفة البيت. جد عدد تمارين وظيفة البيت.

22) مع فادي 1200 ش"ج. اشترى فادي معطفاً بـ 60% من نقوده. جد سعر المعطف.

23) في خليط وزنه ربع كيلو غرام يوجد 150 غراماً من الجوز.

أ- ما هي النسبة المئوية للجوز في الخليط؟

أكل سامح من هذا الخليط 50 غراماً من الجوز.

ب- ما هي النسبة المئوية للجوز حالياً في الخليط؟



24) في خليط وزنه 400 غرام يوجد 200 غرام من الجوز.

أ- ما هي النسبة المئوية للجوز في الخليط؟

أضيف للخليط 100 غرام من الجوز.

ب- ما هي النسبة المئوية للجوز حالياً في الخليط؟

25) في صف "السفينة" 45 طالباً. خرج 120% من طلاب الصف في رحلة إلى مدينة الملاهي.

كم طالباً من صف "السفينة" خرج إلى الرحلة؟

26) في صف "الورود" 32 طالباً. 125% من طلاب الصف خرجوا لشرب الماء خلال حصّة الحاسوب.

كم طالباً خرج لشرب الماء خلال حصّة الحاسوب؟

27) تفقد اللحم 35% من وزنها أثناء الطهي. اشترت أم عمر 96 كغم من اللحم. كم كغم تفقد اللحم من وزنها أثناء الطهي؟



ورقة عمل رقم (11)

1) لَوِّن الأماكن التي تحتوي على جمل صحيحة باللون البرتقالي:-

$\frac{3}{5} = 60\%$	$12\% = \frac{100}{12}$	$\frac{12}{25} = 36\%$	$\frac{3}{20} = 51\%$	$\frac{12}{50} = 24\%$
$12.5\% = \frac{5}{12}$	$\frac{28}{35} = 80\%$	$\frac{1}{5} = 50\%$	$\frac{2}{3} = 66\frac{2}{3}\%$	$\frac{1}{100} = 10\%$
$90\% = \frac{9}{10}$	$\frac{100}{40} = 40\%$	$\frac{27}{36} = 75\%$	$\frac{1}{2} = 33\frac{1}{3}\%$	$90\% = \frac{9}{10}$
$\frac{150}{500} = 40\%$	$\frac{3}{15} = 20\%$	$\frac{1}{4} = 35\%$	$\frac{4}{10} = 40\%$	$\frac{4}{9} = 49\%$
$\frac{2}{100} = 2\%$	$90\% = \frac{9}{100}$	$\frac{70}{100} = 0.7$	$\frac{1}{7} = 7\%$	$\frac{2}{5} = 40\%$

2) أكتب <، > أو =:-

55% من الـ 300 _____

أ) 65% من الـ 300 _____

45% من الـ 180 _____

ب) 40% من الـ 180 _____

70% من الـ 50 _____

ج) 70% من الـ 40 _____

60% من الـ 70 _____

د) 60% من الـ 80 _____

25% من الـ 70 _____

هـ) 50% من الـ 35 _____

25% من الـ 75 _____

و) 30% من الـ 85 _____

60% من الـ 90 _____

ز) 20% من الـ 270 _____

0.25

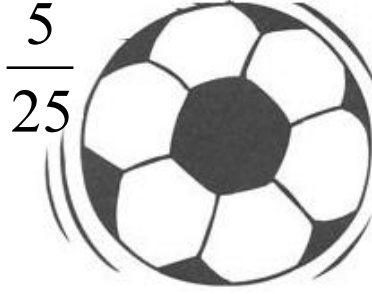


(3) أدخل كلّ كرة في السلة الملائمة لها:-



$\frac{24}{48}$

75%



$\frac{5}{25}$

20%



$\frac{21}{28}$

0.75



50%



0.5



$\frac{18}{24}$



$\frac{3}{15}$



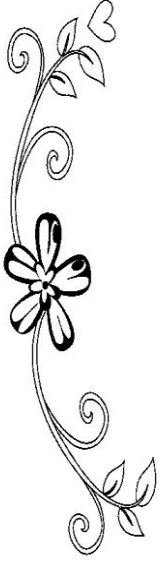
$\frac{3}{4}$



$\frac{6}{8}$

$\frac{10}{50}$





(4) أكمل الناقص:-

- 1) 20% من الـ 60 $>$ _____ 20% من الـ _____
- 2) _____ 15% من الـ 60 $=$ 30% من الـ 60
- 3) _____ % من الـ 90 $=$ 0.04 من الـ 90
- 4) 20% من الـ 130 $<$ _____ % من الـ 130
- 5) _____ 80% من الـ _____ $=$ 20% من الـ 16

(5) أكتب <، > أو = لتحصل على جمل صحيحة:-

- 1) 30% من الـ 40 _____ 60% من الـ 40
- 2) 80% من الـ 30 _____ 30% من الـ 80
- 3) 20% من الـ 100 _____ 100% من الـ 20
- 4) $\frac{1}{2}$ % من الـ 50 _____ 50% من الـ 50
- 5) 25% من الـ 20 _____ $\frac{1}{4}$ % من الـ 20

(6) أخط الإجابة الصحيحة:-

- 1) 25% من الـ 80 أ- أصغر من 20 ب- أكبر من 20 ج- يساوي 20
- 2) 125% من الـ 50 أ- أصغر من 50 ب- أكبر من 50 ج- يساوي 50
- 3) 3% من الـ 100 أ- أصغر من 10 ب- أكبر من 10 ج- يساوي 10
- 4) 250% من الـ 90 أ- أصغر من 180 ب- أكبر من 180 ج- يساوي 180
- 5) 80% من الـ 35 أ- أصغر من 35 ب- أكبر من 35 ج- يساوي 35



ورقة عمل رقم (12)

1) أ- استعمل عددًا من كل مستطيل وأكتب تعبيرًا للحصول

على النتائج المعطاة:-

200	60	120
100	300	80

$\frac{2}{3}$	25%	0.1	40%	$\frac{3}{5}$
---------------	-----	-----	-----	---------------

_____ = 50	_____ = 25
_____ = 32	_____ = 180
_____ = 200	_____ = 80
_____ = 12	_____ = 48

ب- هل يمكنك الحصول على النتائج التالية بطريقتين مختلفتين:-

_____ = 30	_____ = 30
_____ = 40	_____ = 40

2) أخط الكسر العشري الأصغر من 2%:-

أ) 0.020 ب) 0.20 ج) 0.009 د) 0.09

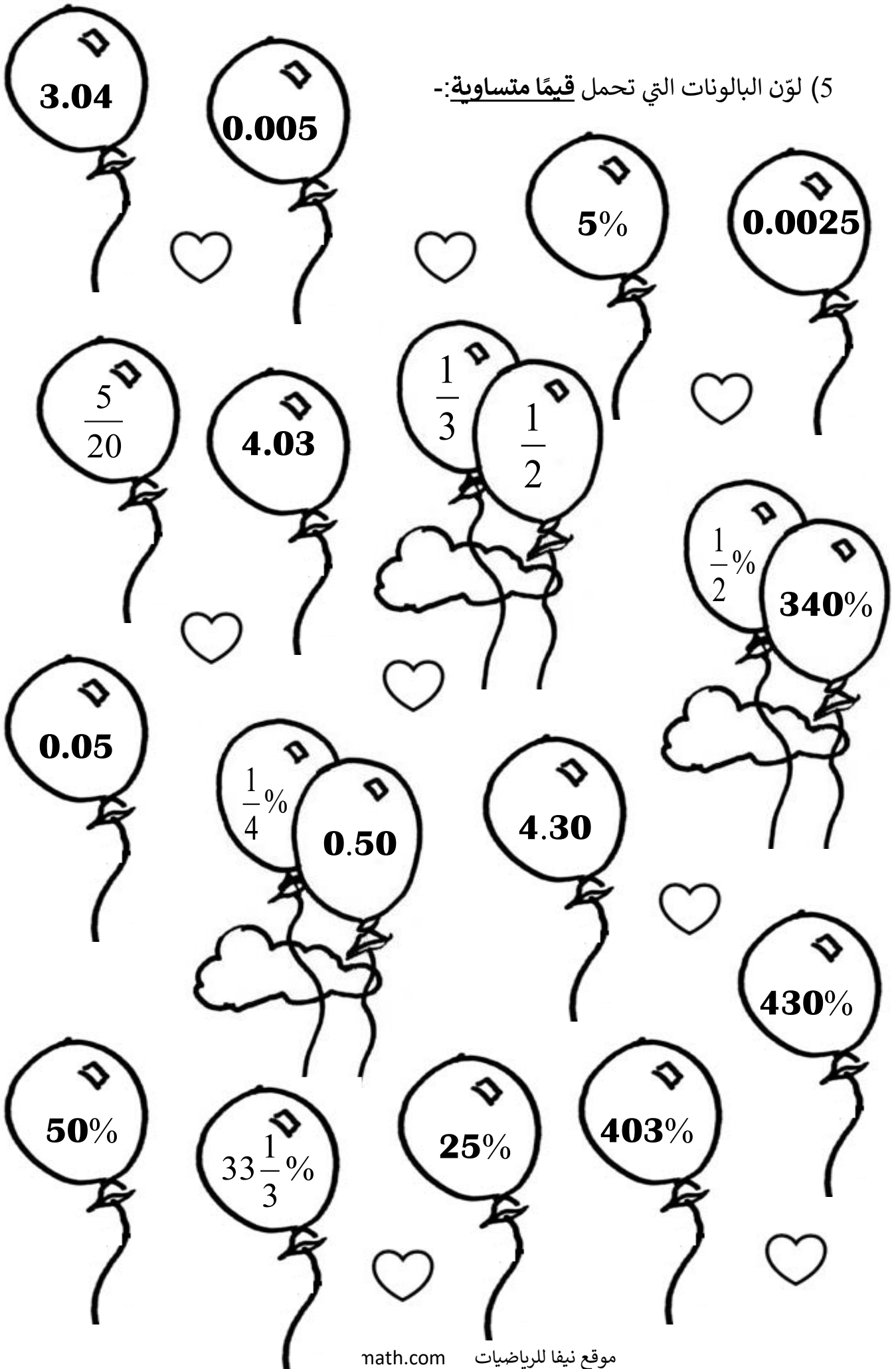
3) أخط النسب المئوية الأكبر من $\frac{1}{2}\%$:-

أ) 45 % ب) $\frac{1}{3}\%$ ج) 55% د) $\frac{1}{10}\%$

4) أخط العدد العشري المساوي لـ 140%:-

أ) 1.40 ب) 1.04 ج) 14 د) 0.140

(5) لَوْن البالونات التي تحمل قيماً متساوية:-





6) أي نسبة مئوية يجب أن نسجل كي نحصل على قضية صحيحة.

أعط الإجابة الصحيحة:- $0.6 < \underline{\hspace{2cm}} < 0.7$

أ) 45% ب) 63% ج) 99% د) 76%

7) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:-

2.5% 20% $\frac{1}{20}$ 2.5

الأصغر الأكبر



8) ما هي أقرب نسبة مئوية للكسر $\frac{13}{32}$

أ) 40% ب) 30% ج) 50% د) 10%

9) ما هي أقرب نسبة مئوية للكسر $\frac{15}{26}$

أ) 90% ب) 60% ج) 20% د) 30%



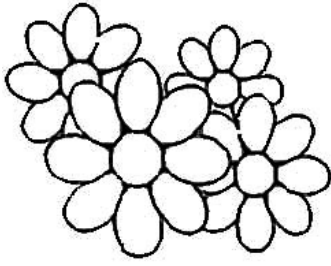
10) ما هي أقرب نسبة مئوية للكسر $\frac{11}{42}$

أ) 10% ب) 50% ج) 30% د) 70%



11) ما هي أقرب نسبة مئوية للكسر $\frac{4}{3}$

أ) 150% ب) 34% ج) 13% د) 130%



ورقة عمل رقم (13)

(1) أكمل لتحصل على جمل صحيحة:-

1) $45\% + \underline{\hspace{2cm}}\% = 100\%$

7) $34\% + \underline{\hspace{2cm}} = 40\%$

2) $35\% + 20\% + \underline{\hspace{2cm}}\% = 100\%$

8) $70\% < 20\% + \underline{\hspace{2cm}}$

3) $45\% + 14\% + \underline{\hspace{2cm}} = 100\%$

9) $70\% + \underline{\hspace{2cm}} < 3$

4) $20\% + \underline{\hspace{2cm}}\% = 100\%$

10) $72\% + \underline{\hspace{2cm}} > 90\%$

5) $\underline{\hspace{2cm}} + 15\% + \frac{1}{4} = 100\%$

11) $\frac{7}{10} - \frac{4}{10} = 10\% + \underline{\hspace{2cm}}$

6) $25\% + \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}\% - 5\%$

12) $100\% - \underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{5}$

(2) ما هي قيمة النسبة المئوية في كل بند. أخط الإجابة الصحيحة:-

- | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 10 كغم من 40 كغم | أ- 60% | ب- 50% | ج- 25% | د- 12% |
| 12 كغم من 48 كغم | أ- 20% | ب- 30% | ج- 40% | د- 25% |
| 12 لتر من 16 لتر | أ- 75% | ب- 68% | ج- 50% | د- 70% |
| 15 م من 75 م | أ- 60% | ب- 40% | ج- 20% | د- 28% |

(3) أخط الإجابات الصحيحة:-

- | | | | | |
|-----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|
| 8% تساوي | أ- 0.8 | ب- 1.8 | ج- $\frac{8}{10}$ | د- $\frac{2}{25}$ |
| 15% تساوي | أ- $\frac{3}{20}$ | ب- 1.5 | ج- 150 | د- 0.15 |
| 20% تساوي | أ- 1.2 | ب- 1.5 | ج- $\frac{1}{5}$ | د- $\frac{3}{4}$ |

30%**25%**

ورقة عمل رقم (14)

39%**32%****0.3****0.2**

رتب البطاقات الآتية في مكانها المناسب لتحصل على 1 صحيح:
ملاحظة: يمكن استعمال كل بطاقة مرة واحدة فقط.

 $\frac{1}{3}$ **100% = 1**

$$\boxed{} + \boxed{} = 1$$

 $\frac{1}{4}$ $\frac{10}{100}$

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 1$$

 $\frac{61}{100}$ $\frac{2}{5}$

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 1$$

0.6**0.28**

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 1$$

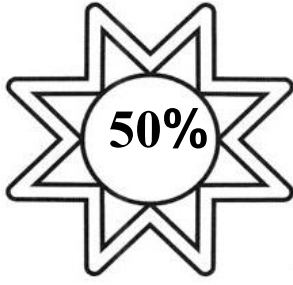
35%**0.3...**

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 1$$

 $\frac{1}{2}$ $33\frac{1}{3}\%$

$$\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = 1$$

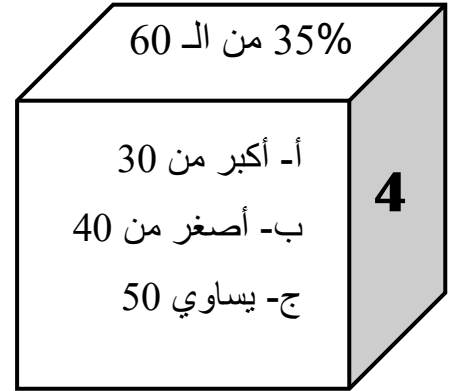
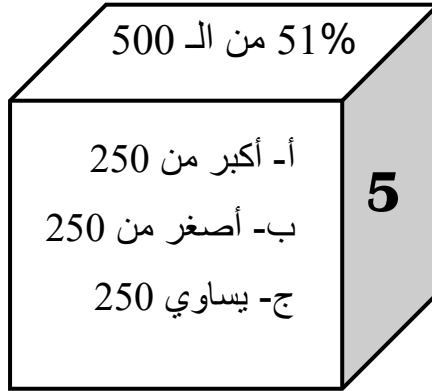
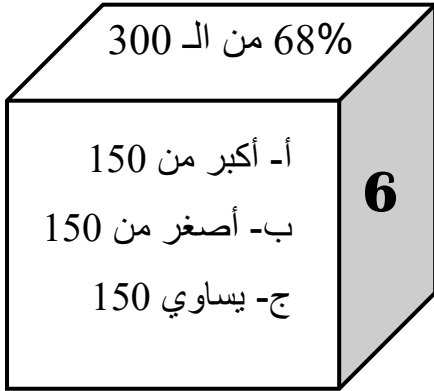
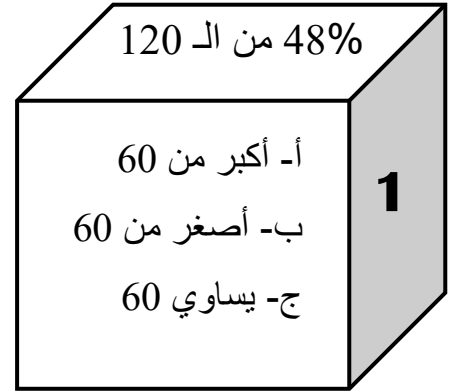
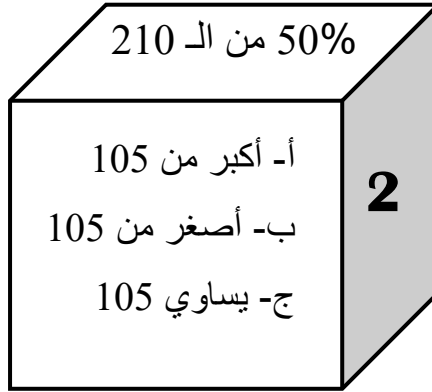
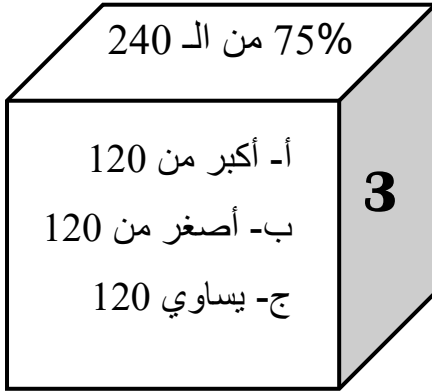
0.15



المقارنة لـ 50 %

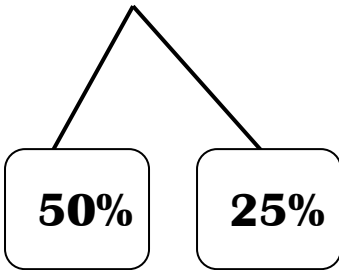


(1) أخط الإجابة الصحيحة بدون إجراء الحسابات الدقيقة:-



(2) إحسب بديلة النسبة المئوية كما في المثال:-

$$75\% \times 360 = 180 + 90 = 270$$

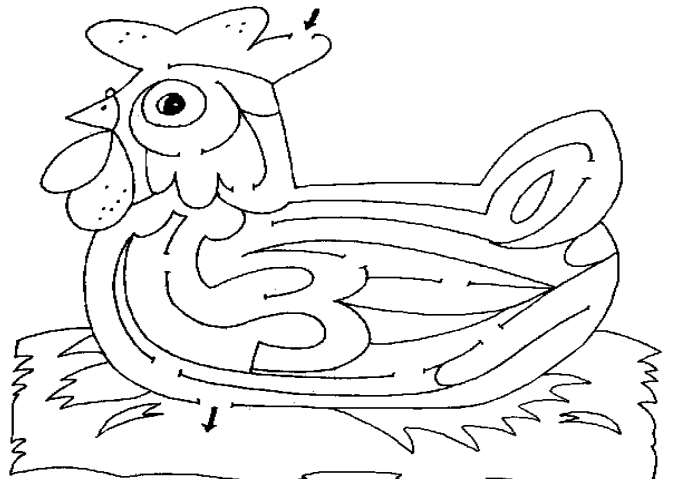


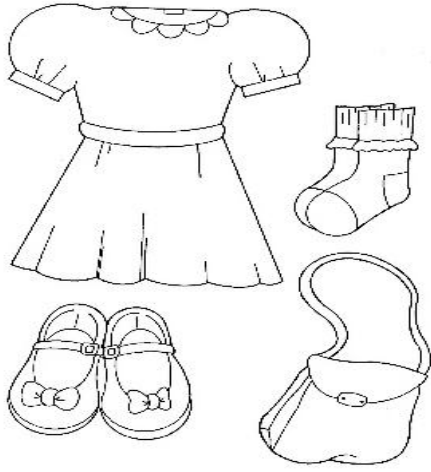
1) $75\% \times 240 =$

2) $75\% \times 480 =$

3) $70\% \times 1000 =$

4) $80\% \times 240 =$





ز- التنزيلات في الأسعار

أعلن "دكان الأمل" للملابس تنزيلاً بنسبة 20%.

إشترت ميرا قميصاً ثمنه قبل التنزيل 150 ش"ج.

أ- جد مقدار التنزيل.

ب- كم ستدفع ميرا ثمن القميص بعد التنزيل؟

هيا نجد مقدار التنزيل على القميص:-

التنزيل هو 20% من سعر القميص، أي 20% من الـ 150 وهذا

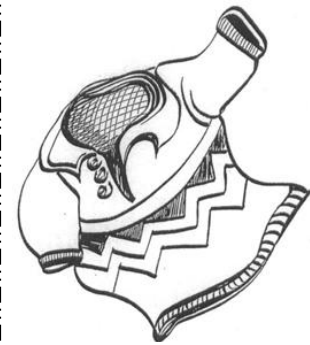
$$20\% \times 150 = \frac{1}{5} \times 150 = \frac{150}{5} = 30$$

يعني:

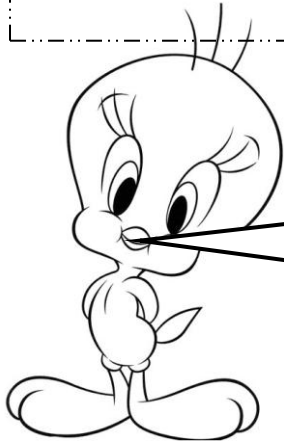
إذا مقدار التنزيل هو 30 ش"ج.

الآن يمكننا أن نجد سعر القميص بعد التنزيل: $150 - 30 = 120$

إذا ستدفع ميرا 120 ش"ج ثمن القميص بعد التنزيل.



تنزيل 20%



تلخيص: عندما ينخفض سعر شيء ما فإن السعر الجديد يكون أقل من السعر الأصلي. لنجد السعر بعد التنزيل علينا أولاً أن نجد مقدار التخفيض في السعر ومن ثم نطرح مقدار التخفيض من السعر الأصلي.

حلّ المسألة الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

سعر فستان في "محلات الحياة" 360 ش"ج. في نهاية الموسم أعلن تنزيل على جميع الملابس بنسبة 25%.

أ- جد مقدار التنزيل.

ب- جد كم يصبح ثمن الفستان بعد التنزيل؟





إنتبه يا صديقي يوجد طريقة أخرى للحل

أعلن "دكان الأمل" للملابس تنزيلاً بنسبة 20%.

إشترت ميرا قميصاً ثمنه قبل التنزيل 150 ش"ج.

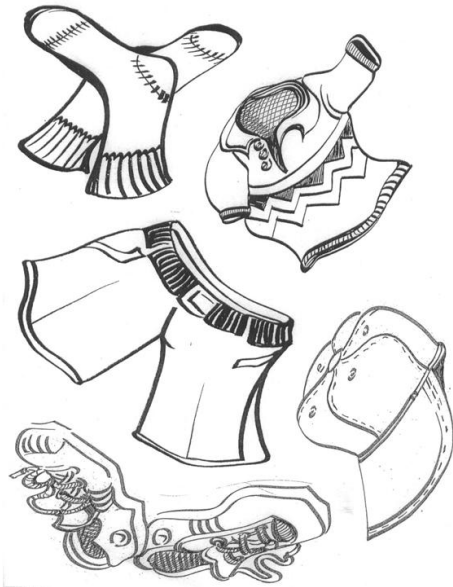
كم ستدفع ميرا ثمن القميص بعد التنزيل؟

لو اشترت ميرا القميص قبل التنزيل كانت ستدفع 100% من السعر. ولكن بما أن صاحبة المحل أعلنت تنزيلاً بقيمة 20% على جميع الملابس إذاً ستدفع ميرا 80% فقط من سعر القميص ($100\% - 20\% = 80\%$) أي ستدفع ميرا 80% من الـ

$$80\% \times 150 = \frac{4}{5} \times 150 = \frac{600}{5} = 120 \quad \text{وهذا يعني:}$$

إذاً ستدفع ميرا 120 ش"ج ثمن القميص بعد التنزيل.

حل المسألة الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-



أعلن دكان الصداقة تنزيلاً بنسبة 30% على جميع

الملابس والأحذية الرياضية للشباب.

أ- اشترى عاطف قبعة ثمنها 50 ش"ج.

كم دفع عاطف ثمن القبعة بعد التنزيل؟

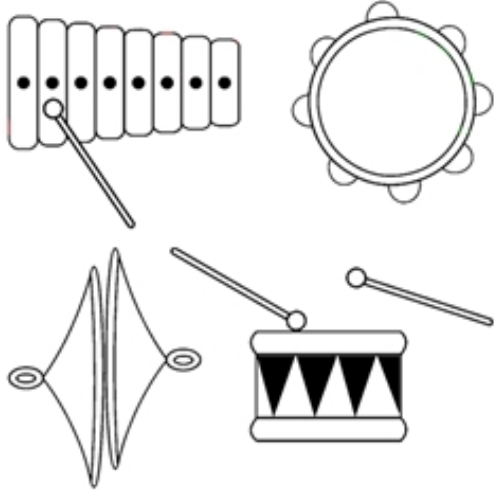
ب- اشترى وسام حذاء رياضة ثمنه 300 ش"ج.

كم دفع وسام ثمن الحذاء بعد التنزيل؟

ج- اشترى عامر بلوزة مخططة ثمنها 120 ش"ج.

كم دفع عامر ثمن البلوزة بعد التنزيل؟

تنزيل 30 %



ج- الغلاء في الأسعار

ارتفع سعر الآلات الموسيقية بنسبة 40%.

اشترى جودي بيانو ثمنه 1600 ش"ج.

أ- جد مقدار الغلاء.

ب- كم سيدفع جودي ثمن البيانو بعد الغلاء؟

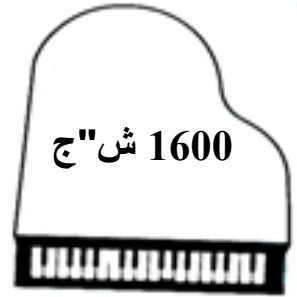
هيا نجد مقدار الارتفاع في السعر:-
الغلاء هو 40% من سعر البيانو، أي 40% من الـ 1600 وهذا يعني:

$$40\% \times 1600 = \frac{2}{5} \times 1600 = \frac{3200}{5} = 640$$

إذا مقدار الغلاء هو 640 ش"ج.

الآن يمكننا أن نجد سعر البيانو بعد الغلاء: $1600 + 640 = 2240$

إذا سيدفع جودي 2240 ش"ج ثمن البيانو بعد الغلاء.



غلاء 40%

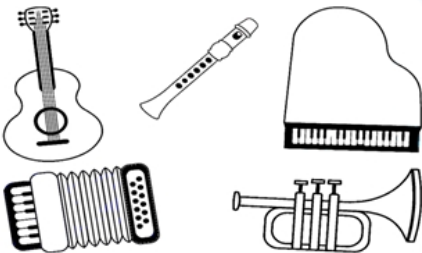


تلخيص: عندما يرتفع سعر شيء ما فإن السعر الجديد يكون أكثر من السعر الأصلي.
لنجد السعر بعد الغلاء علينا أولاً أن نجد مقدار الارتفاع في السعر ومن ثم نجمع السعر الأصلي مع مقدار الغلاء.

حلّ المسألة الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

اشترى أديب من نفس الدكان آلة موسيقية ثمنها 540 ش"ج.

أ- جد مقدار الغلاء.



ب- كم سيدفع أديب ثمن الآلة الموسيقية بعد الغلاء؟



إنتبه يا صديقي يوجد طريقة أخرى للحل

ارتفع سعر الآلات الموسيقية بنسبة 40%. اشترى جودي بيانو ثمنه 1600 ش"ج. كم سيدفع جودي ثمن البيانو بعد الغلاء؟

لو اشترى جودي البيانو قبل الغلاء لدفع 100% من سعره. ولكن بما أن صاحب المحل أعلن غلاء بقيمة 40% على جميع الآلات الموسيقية إذا سيدفع جودي 140% من سعر البيانو ($100\% + 40\% = 140\%$) أي سيدفع جودي 140% من الـ 1600 وهذا يعني:

$$140\% \times 1600 = \frac{7}{5} \times 1600 = \frac{11200}{5} = 2240$$

إذا سيدفع جودي 2240 ش"ج ثمن البيانو بعد الغلاء.

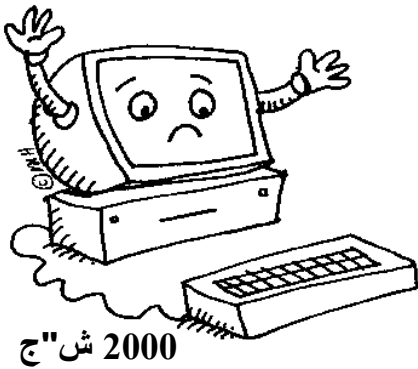


حلّ المسائل الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

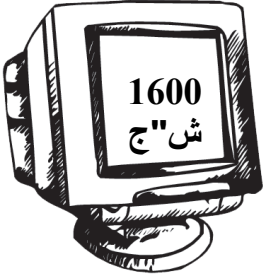
(1) ارتفع سعر منتجات الحليب بنسبة 10%. اشترت أم سعاد قنينة حليب. كم دفعت أم سعاد ثمن قنينة الحليب بعد الغلاء؟

(2) ارتفع سعر الحاسوب بنسبة 15%.

اشترى الأستاذ شادي حاسوبًا ثمنه 2000 ش"ج. كم دفع الأستاذ شادي ثمن الحاسوب بعد الغلاء؟



مسائل كلامية في التنزيلات والغلاء



حلّ المسائل الكلامية في دفترك مبينًا طريقة حلّك :-

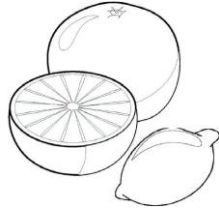
- (1) ارتفع سعر شاشة الحاسوب بنسبة 20%.
اشترى الأستاذ نزار شاشة حاسوب ثمنها 1600 ش"ج.
كم دفع الأستاذ نزار ثمن الشاشة بعد الغلاء؟

(2) أعلن أبو رامي التنزيلات على جميع أنواع الفواكه بنسب مختلفة.

- اشترى أبو رياض كغم برتقال بسعر 10 ش"ج وكغم ليمون بسعر 25 ش"ج.
كم دفع أبو رياض ثمن الفواكه؟

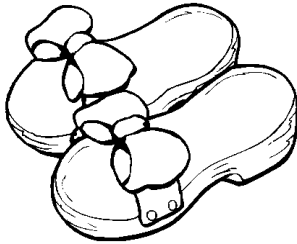


تنزيل 5%

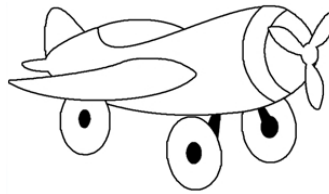


تنزيل 20%

(3) في محلات "أبو عامر" تنزيلات على أنواع البضائع بنسب مختلفة كما يلي:-



أحذية 15%



العاب 10%



ملابس 25%

- أ- اشترت نيفا بلوزة ثمنها 220 ش"ج. كم دفعت ثمنها بعد التنزيل؟
ب- اشترى عدنان طيارة ورقية ثمنها 50 ش"ج. كم دفع ثمنها بعد التنزيل؟
ج- اشترت شيرين حذاء ثمنه 230 ش"ج. كم دفعت ثمنه بعد التنزيل؟
د- اشترى فهد دراجة نارية ثمنها 65 ش"ج. كم دفع ثمنها بعد التنزيل؟
هـ- اشترت لينا معطفاً ثمنه 450 ش"ج. كم دفعت ثمنه بعد التنزيل؟

4) أعلن محلّ الأزياء المحليّة تنزيلات آخر الموسم بنسبة 45%.
اشترت ريما معطفاً ثمنه 500 ش"ج. كم دفعت ريما ثمن المعطف بعد التنزيل؟

5) ارتفع سعر مسحوق الغسيل بنسبة 25%. اشترت أم سعيد مسحوق الغسيل
بسعر 100 ش"ج. جد الزيادة في السعر، ومن ثمّ جد السعر الجديد لمسحوق
الغسيل.

6) أعلنت شركة "ون تو" تنزيلاً بنسبة 15% على الأدوات الكهربائيّة التي من
إنتاجها. سعر الفرن قبل التنزيل 750 ش"ج.
جد مقدار التنزيل في السعر.
جد سعر الفرن بعد التنزيل.

7) انخفض سعر موسوعة علميّة بنسبة 55% من سعرها الأصلي.
جد كم يصبح سعر الموسوعة إذا كان سعرها الأصلي 200 ش"ج.

8) أعلن دكان "أبو حاتم" تنزيلات نهاية الموسم على جميع الملابس النسائيّة:



لدينا تنزيلات نهاية الموسم بنسبة 30%
ولدينا أيضاً تنزيلات إضافية لحاملي
كوبون التخفيض بنسبة 15%.

اشترت رانية معطفاً ثمنه 200 ش"ج وتعجّبت عندما خفّض

لها صاحب المحل أولاً تنزيل نهاية الموسم 30% ومن ثمّ خفّض الـ 15%.

فطلبت من صاحب المحل أن يخفّض أولاً الـ 15% ومن ثمّ تنزيل نهاية الموسم
بنسبة 30% معتقدة أنه أفضل لها.

هل صدقت رانية فيما قالت حسب رأيك؟ علّل.



(9)



ثمن مرطبان العسل في دكان الأمير 50 ش"ج.
بسبب غلاء المعيشة ارتفع ثمن مرطبان العسل
بـ 20%.

أ- كم يصبح ثمن مرطبان العسل بعد الغلاء؟
عد أسبوع ارتفع مرّة أخرى ثمن مرطبان العسل
بنسبة 20% من سعره بعد ارتفاع الأسعار.

ب- كم يصبح الآن ثمن مرطبان العسل في دكان الأمير؟

10) ارتفع ثمن مرطبان العسل في دكان "أبو تامر" بنسبة 40%.

اشترت أم فادية مرطبان عسل ثمنه 50 ش"ج.

أ- هل حسب رأيك ثمن مرطبان العسل في دكان "أبو تامر" بعد الغلاء يكون
أكثر / أقل / يساوي ثمن مرطبان العسل في دكان الأمير؟ علل.

ب- كم دفعت أم فادية ثمن مرطبان العسل في دكان "أبو تامر"؟



كريم للوقاية من الشمس
ثمنه 100 ش"ج

11) مع حلول فصل الصيف أعلنت شركة "سوبر فارم"

تنزيلات بنسبة 10% على جميع الكريم الواقية من أشعة
الشمس.

أ- كم يصبح ثمن الكريم بعد التنزيل؟

في نهاية الموسم أعلن تنزيل آخر على الكريم بنسبة 10%.

ب- كم يصبح ثمن الكريم في نهاية الموسم؟

12) أعلنت شركة "نيو فارم" تنزيلات بنسبة 20% على جميع أنواع الكريم،

اشترت أمال كريم ثمنه 100 ش"ج.

أ- هل حسب رأيك تدفع أمال ثمن الكريم في شركة "سوبر فارم" نفس السعر الذي

ستدفعه في شركة "نيو فارم"؟ علل.

ب- كم دفعت أمال ثمن الكريم بعد التنزيل في شركة "نيو فارم"؟



13) أعلن صاحب المجمع التجاري الجديد تنزيلات بنسبة 20% على جميع أنواع العطور، بعد أسبوع أعلن صاحب المجمع تنزيلاً إضافياً على نفس أنواع العطور بنسبة 25%. اشترت ماري عطراً ثمنه 500 ش"ج.
 أ- كم دفعت ماري ثمن العطر بعد التنزيل الأول؟
 ب- كم دفعت ماري ثمن العطر بعد التخفيضين؟
 ج- هل ثمن العطر بعد التخفيضين أكثر / أقل / يساوي ثمن العطر بعد إجراء تنزيل واحد بنسبة 45%؟ علل.

د- كم دفعت ماري ثمن العطر بعد إجراء تنزيل واحد بنسبة 45%؟



14) في أسبوع الكتاب بيعت القصة بتنزيل 30% من سعرها الأصلي. اشترت لولي قصة "ليلي الحمراء" ثمنها 80 ش"ج.
 أ- كم دفعت لولي ثمن القصة بعد التنزيل؟

بعد انقضاء أسبوع الكتاب ارتفع ثمن القصة بنسبة 30% من ثمنها بعد التنزيل.
 ب- هل تعتقد أنّ الثمن الجديد للقصة أكثر / أقل / يساوي الثمن الأصلي؟ علل.
 ج- كم يصبح ثمن القصة بعد الارتفاع في السعر؟

15) أعلن صاحب دكان "باب الحارة" عن ارتفاع ثمن كرتونة البيض بنسبة 5%. اشترى الطباخ رمزي كرتونة بيض ثمنها 35 ش"ج.

أ- كم دفع الطباخ رمزي ثمن كرتونة البيض؟

بعد يومين أجرى صاحب الدكان تنزيلات بنسبة 5% على كرتونة البيض.

ب- هل تعتقد أنّ الثمن الجديد لكرتونة البيض أكثر / أقل / يساوي الثمن الأصلي؟ علل.

ج- كم يصبح ثمن كرتونة البيض بعد التنزيل؟



1) في امتحان الحساب 50 سؤالاً. حلت فائن 42 سؤالاً بشكل صحيح.

أي نسبة من الأسئلة حلت فائن بشكل غير صحيح؟



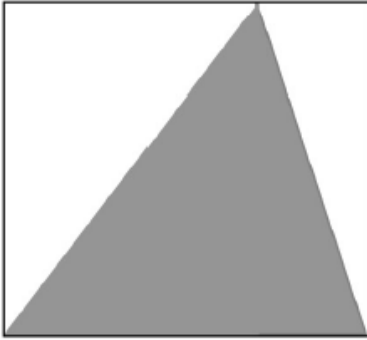
2) مع أمير 50 بنورة.
عدد البنائير التي مع حسام يساوي
80% من عدد بنائير أمير.

أخط الإجابة الصحيحة:-

- أ- مع حسام أكثر من 50 بنورة.
ج- مع حسام أكثر من 50 بنورة.
ب- مع حسام 80 بنورة.
د- مع حسام أقل من 50 بنورة.

3) أخط الإجابة الصحيحة:-

مساحة المثلث الرمادي الذي في الرسم هي:-



- أ- حوالي 70% من مساحة المستطيل.
ب- حوالي ثلث مساحة المستطيل.
ج- 50% من مساحة المستطيل.
د- لا نستطيع أن نعرف.

4) يتقاضى أيمن راتباً قيمته 8000 ش"ج في كل شهر.

يوفر أيمن 20% من راتبه الشهري. ما هو المبلغ الذي يوفره أيمن كل شهر؟

أخط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 160,000 ش"ج.
ج- 1,600 ش"ج.
ب- 160 ش"ج.
د- 20 ش"ج.

(5) أخط الإجابة الأقرب، **25% من 843** هو تقريبًا:-

- أ- 630 ب- 250 ج- 210 د- 400

(6) يشترك في دورة شطرنج 50 طالبًا. 14 طالبًا منهم يتعلمون في الصف السابع. أي نسبة من الطلاب المشاركين في الدورة هم من الصف السابع. أخط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 14% ب- 36% ج- 28% د- 50%

(7) في الصف 24 طالبًا. زار $\frac{3}{4}$ الطلاب اللونابارك.

ما هي النسبة المئوية للطلاب الذين لم يزورا اللونابارك؟ أخط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 75% ب- 6% ج- 25% د- 0.25%

(8) حوّل 135% و $1\frac{1}{2}\%$ إلى كسور عادية. _____ ، _____

(9) سعر التلفاز 2400 ش"ج. أجرى تخفيض على سعر التلفاز بنسبة 25%، وبعد أشهر ارتفع سعره بنسبة 25% من سعره بعد التخفيض. كم يصبح ثمن التلفاز بعد الارتفاع في السعر؟

(10) أكتب كلمة "صواب" أم كلمة "خطأ":-

أ- غلاء بنسبة 200% معناه أنّ السعر الجديد للسلعة يساوي ضعفي السعر السابق.

ب- تخفيض بنسبة 80% معناه أنّ السعر الجديد يساوي $\frac{3}{5}$ السعر الأصلي.

ج- 30% من 50 أصغر 50% من 30.

د- 20% من 60 يساوي 10% من 120.

11) على الطاولة 25 نوعاً من الكعك. 5 كعكات بطعم شوكولاتة، 10 كعكات

بطعم البرتقال، 3 كعكات بطعم التفاح والباقي بطعم الموز.



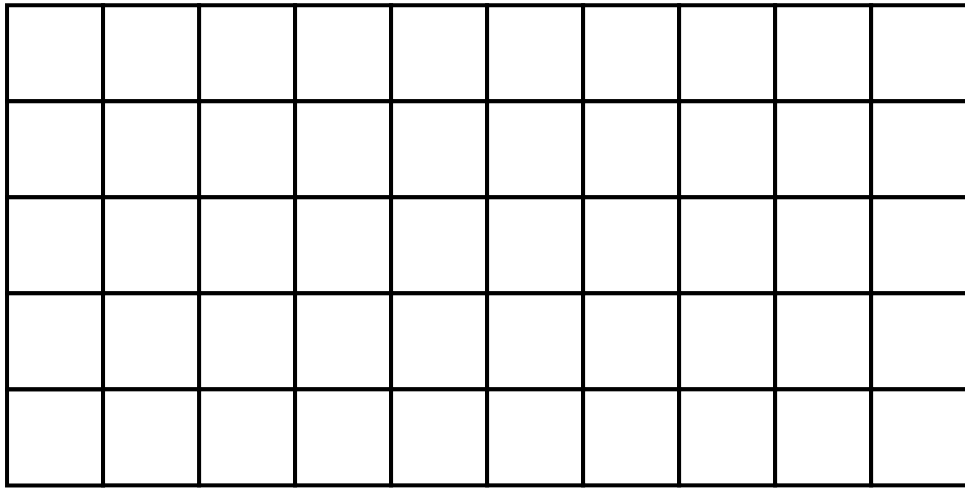
أ- جد النسبة المئوية للكعك بطعم الشوكولاتة؟

ب- ما هي النسبة المئوية للكعك بطعم البرتقال؟

ج- ما هي النسبة المئوية للكعك بطعم التفاح؟

د- ما هي النسبة المئوية للكعك بطعم الموز؟

12) أمامك مستطيل مقسم إلى مربعات متساوية:-



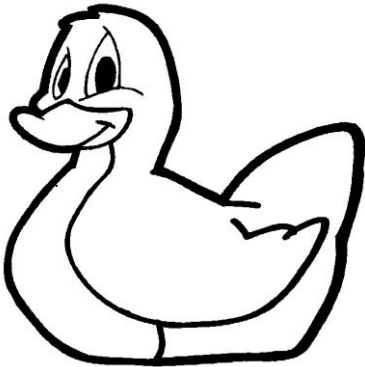
لَوْن 18 مربعاً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:-

أ- أيّ كسر ملوّن من المربعات؟

ب- أيّ كسر غير ملوّن من المربعات؟

ج- أيّ نسبة مئوية ملوّنة من المربعات؟

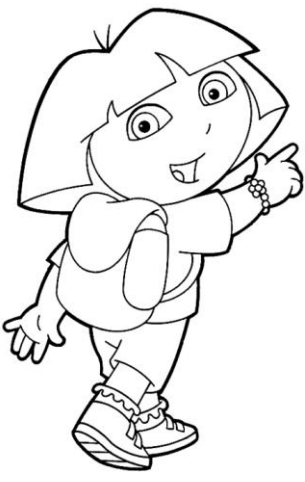
د- أيّ نسبة مئوية غير ملوّنة من المربعات؟



13) في الكيس 20 كرة بألوان مختلفة. 5 كرات باللون الأصفر، 7 كرات باللون

الأحمر، 3 كرات باللون الأبيض وباقي الكرات باللون الأسود.

ما هي النسبة المئوية لعدد الكرات من كل لون؟



14) قسّم المهندس حسام مدرسة الأمل إلى عدّة أقسام كما يلي:-

$\frac{2}{5}$ مساحة المدرسة خصّصت لغرف التعليم، 0.1 المساحة خصّصت

لبناء قاعات رياضيّة وساحات للعب، 5% من المساحة خصّصت

لغرفة المعلمين وباقي المساحة خصّصت لغرف السكرتارية.

ما هي النسبة المئوية التي خصّصها المهندس حسام لمساحة غرف السكرتارية؟

15) في غُلبة مكسّرات 60 غم جوز و 140 غم فستق.

أ- ما هي النسبة المئوية للجوز من غُلبة المكسّرات؟

أكلت فادية 40 غم من الجوز فقط.

ب- ما هي النسبة المئوية للجوز من الغُلبة حاليًا بعد أن أكلت منه فادية؟

16) دهن جواد وفارس لوحًا مشتركًا.

دهن جواد 20% من مساحة اللوح، ودهن فارس 0.3 من مساحة اللوح.

هل دهننا معًا اللوح كلّهُ؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح:

إذا كان الجواب كلا، فأَي جزء بقي من مساحة اللوح بدون دهان؟

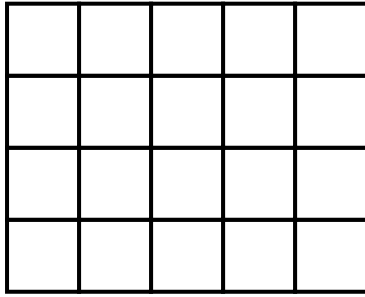
أ- دهن سعيد وفادي حائطًا مشتركًا.

دهن سعيد 0.25 من مساحة الحائط، ودهن فادي $12\frac{1}{2}\%$ من مساحة الحائط.

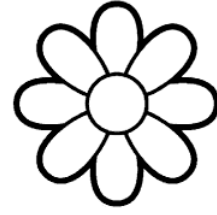
هل دهننا معًا الحائط كلّهُ؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح:

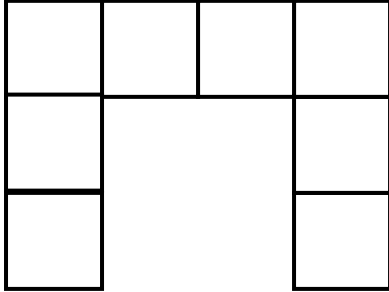
إذا كان الجواب كلا، فأَي جزء بقي من مساحة الحائط بدون دهان؟



16) أ- لَوْن 40% من الشكل الآتي:-

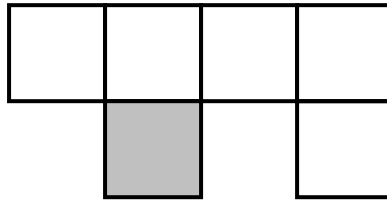


ب- لَوْن 75% من الشكل الآتي:-



17) كم مربعًا أبيض يجب أن نلوّن في الرسم المعطى، كي تصبح المساحة الملونة تساوي 50% من الشكل؟

الجواب: _____ مربعات



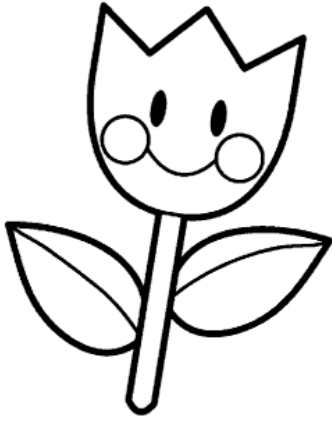
18) في نهاية الموسم أعلنت شركة الأزياء المحلية تنزيلات بنسبة 70% على جميع الملابس. احسب السعر النهائي لكلّ مما يلي:-

<u>السعر النهائي (السعر بعد التنزيل)</u>	<u>السعر الأصلي (السعر قبل التنزيل)</u>
	أ- بلوزة ثمنها 100 ش"ج
	ب- فستان سهرة ثمنه 280 ش"ج
	ج- قميص ثمنه 150 ش"ج
	د- تنورة ثمنها 500 ش"ج
	هـ - بنطال ثمنه 220 ش"ج

19) في مشتل أبي فراس يوجد 500 صنفًا من الأزهار المختلفة.

نصف الأزهار هي قرنفل، 30% من الأزهار نرجس، $\frac{1}{5}$ الأزهار ياسمين والباقي

فل.



أ- كم عدد أزهار القرنفل؟

ب- كم عدد أزهار النرجس؟

ج- كم عدد أزهار الياسمين؟

د- ما هي النسبة المئوية لصنف الفل؟

هـ - كم عدد أزهار الفل؟

20) أخط الكسر المختلف في كل مجموعة من المجموعات الآتية:-

8%	80%	$\frac{8}{100}$	0.08
----	-----	-----------------	------

50	0.50	$\frac{1}{2}$	50%
----	------	---------------	-----

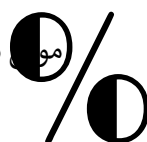
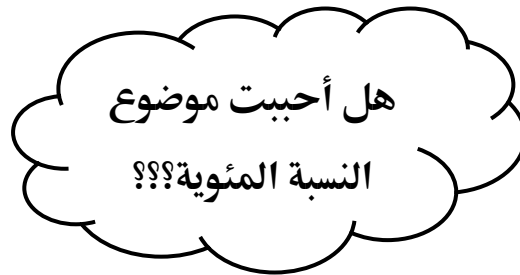
0.1	100%	$\frac{7}{7}$	1
-----	------	---------------	---

15%	1.5	0.15	$\frac{15}{100}$
-----	-----	------	------------------

21) أ- كم يساوي 4% من 16؟

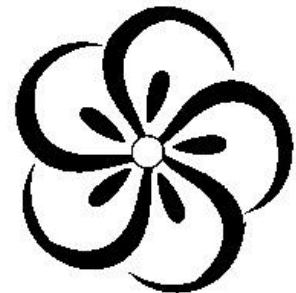
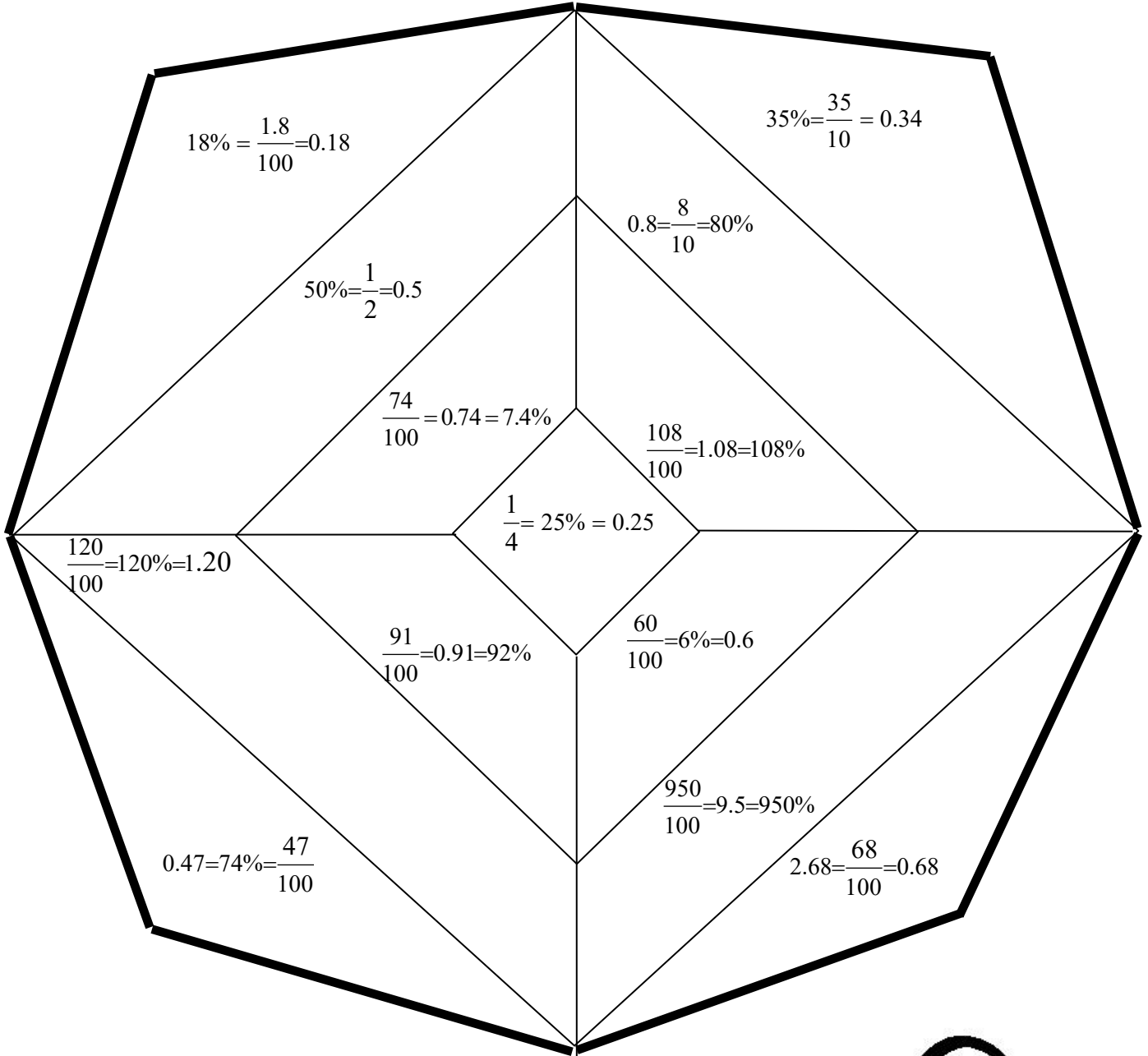
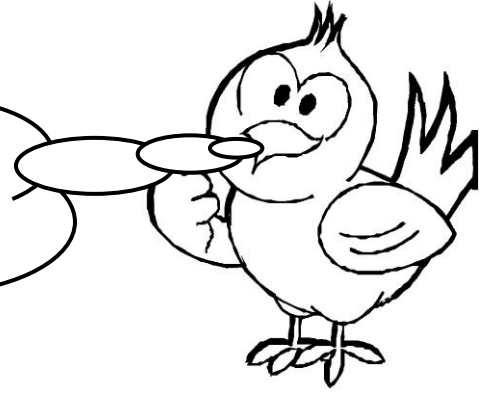
ب- كم يساوي 30% من 300؟

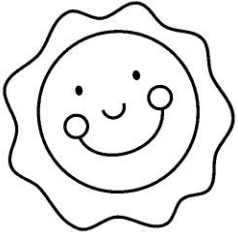
ج- كم يساوي 50% من 2500؟



لون الإدعاءات الصادقة بلون أزرق

والإدعاءات الكاذبة بلون أخضر

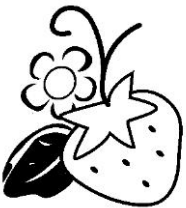




لوحة تركيب

قصّ البطاقات الآتية والصقها على اللوحة المرفقة في مكانها المناسب:-

0.17	30%	$\frac{4}{5}$	$1\frac{3}{10}$	25%	1%
	$\frac{70}{100}$	$\frac{1}{5}$	0.4	0.6	0.75
	0.5	390%	$\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{5}{100}$



125%	$\frac{1}{4}$	0.01	80%
$\frac{17}{100}$	75%	$\frac{3}{10}$	0.05
12.5%	0.7	20%	130%
60%	$\frac{5}{10}$	$\frac{39}{10}$	$\frac{40}{100}$