

النسبة المئوية %

أوراق عمل داخلية

نسخة أولى: 2018

نيقا يوسف مسعد

مركزة موضوع الرياضيات للقسم الابتدائي

استشارة علمية: مرشدة الرياضيات نداء عسران



يسعدني أن أستقبل ملاحظاتكم على عنوان البريد الإلكتروني
niva_m@live.com

ولكم منزيد الشكر

الفهرس

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



أ- مفهوم النسبة المئوية

أمامك لوحة مقسمة إلى مئة قسم بالتساوي.

●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1) أكمل الجدول الآتي معتمداً على اللوحة السابقة:-

(ملاحظة: حل العمودين الأول والثاني فقط)

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

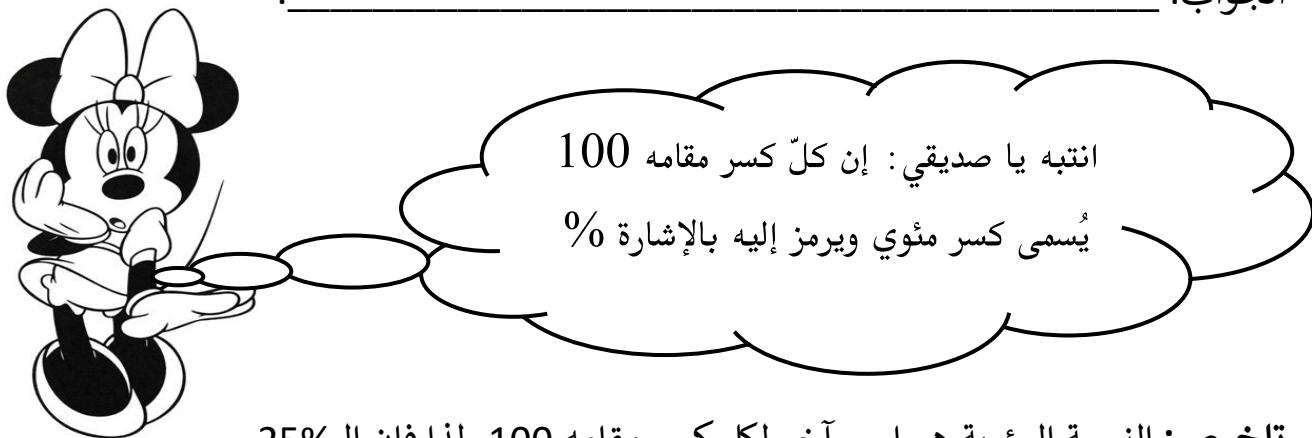
أجب عن الأسئلة الآتية:-

أ- ما هو المشتراك بين الكسور جميعها التي سجلتها في العمود الثاني؟

الجواب: _____

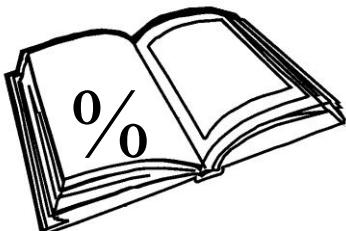
ب- ما هو المقام في كل من هذه الكسور؟

الجواب: _____



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

تساوي $\frac{20}{100}$ ، والـ $\frac{1}{5}$ تساوي $\frac{25}{100}$ 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:-

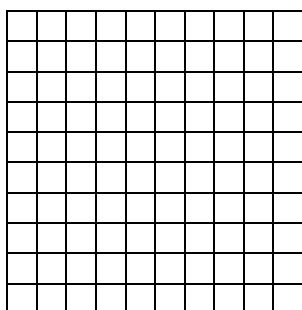
الجزء غير المغطى بالأشكال		الجزء المغطى بالأشكال	
نسبة مئوية	كسر عادي	نسبة مئوية	كسر عادي

أكمل الجملة الآتية:-

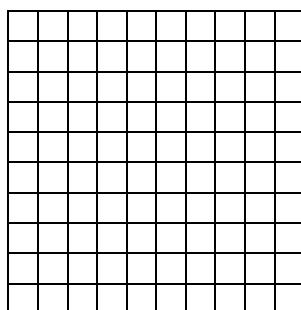
الجزء المغطى + الجزء غير المغطى = _____.

ورقة عمل رقم (1)

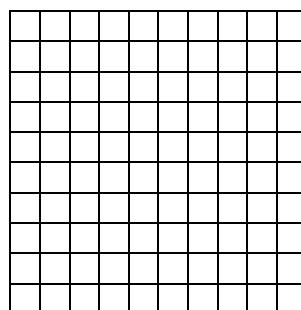
لوّن حسب النسبة المئوية المعطاة:-



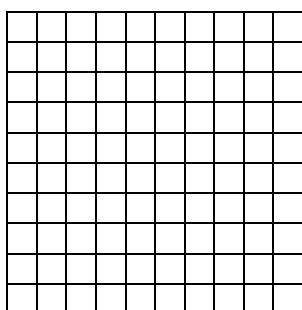
50%



32%



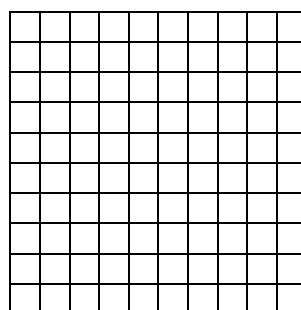
10%

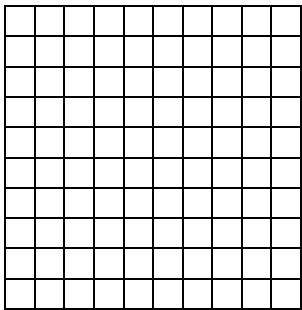


100%

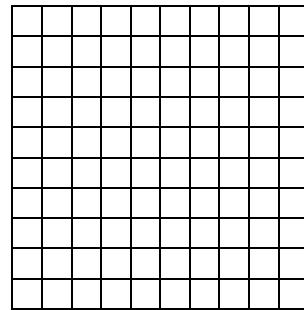


64%

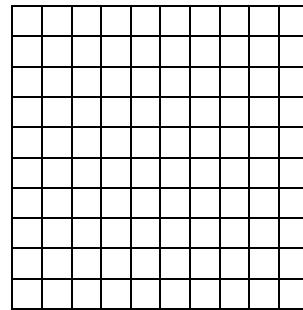




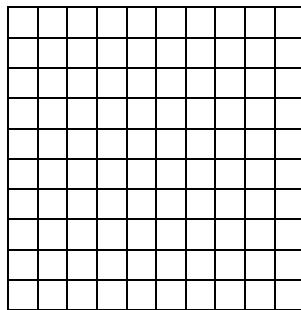
15%



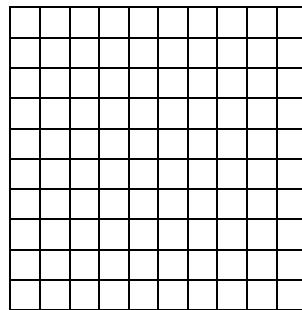
75%



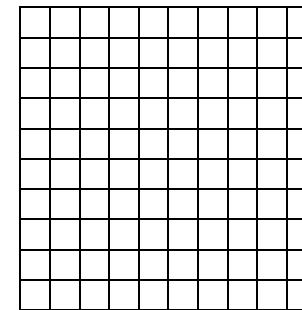
25%



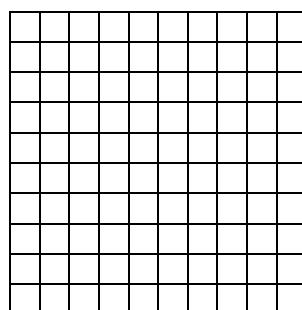
57%



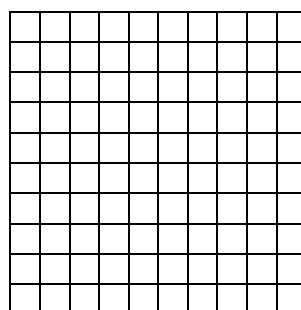
30%



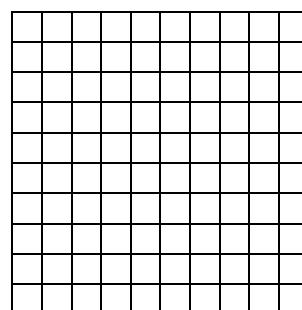
40%



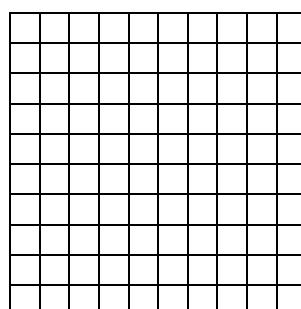
60%



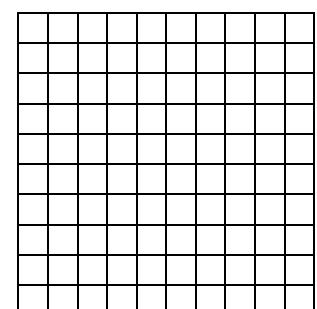
85%



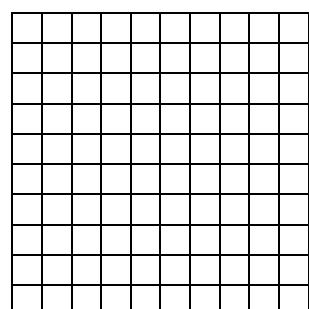
99%



89%



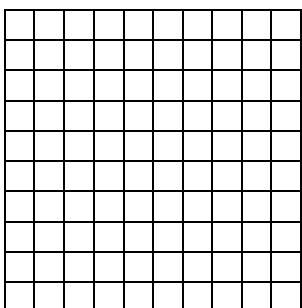
45%



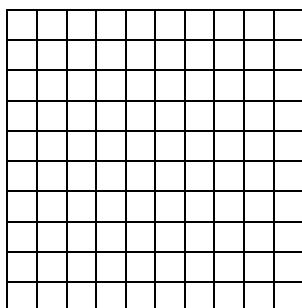
90%

ورقة عمل رقم (2)

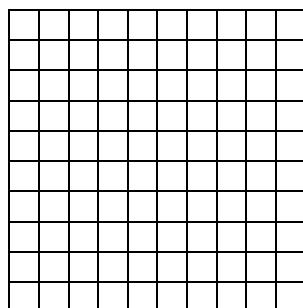
1) لون كما تريده، ثم أكتب النسبة المئوية للجزء الملون من مساحة كل شكل:-



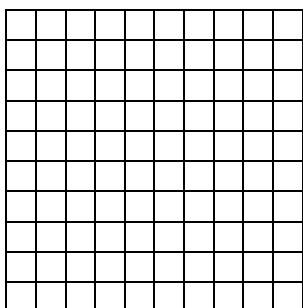
— %



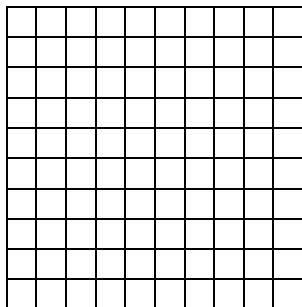
— %



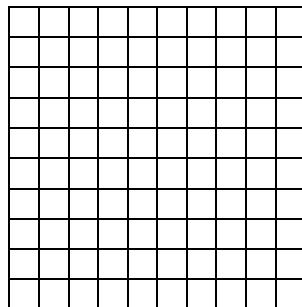
— %



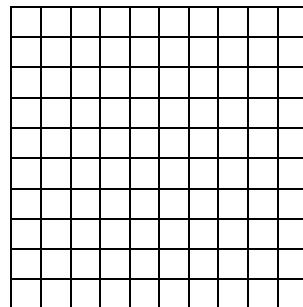
— %



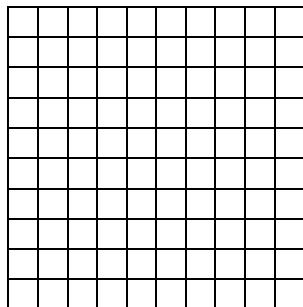
— %



— %

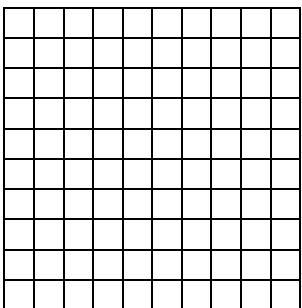
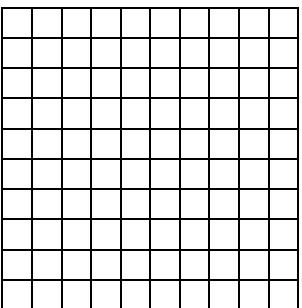
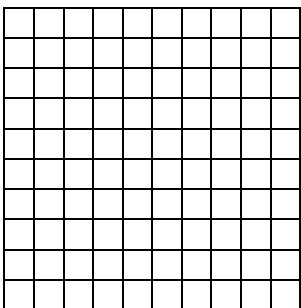
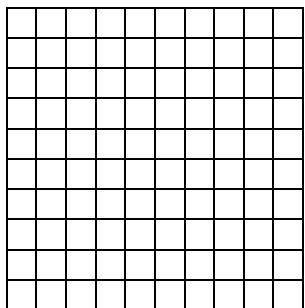
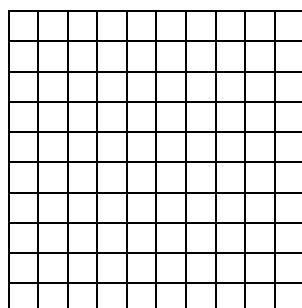
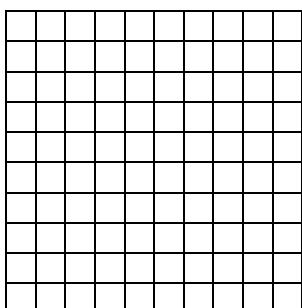
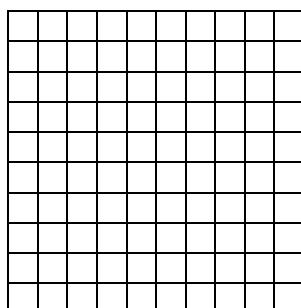
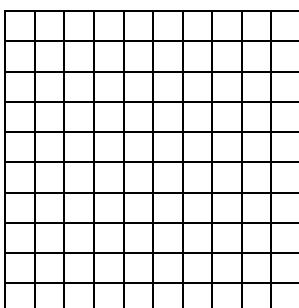


— %

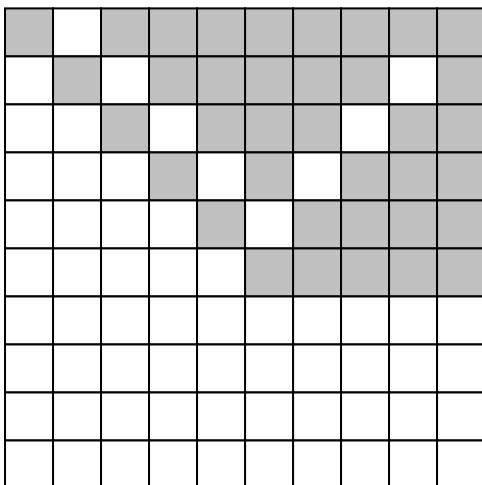


— %

2) في كل لوحه لون 50% بشكل مختلف:-



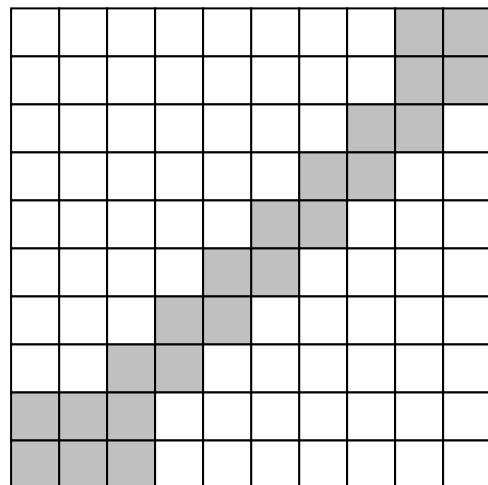
(3) أكمل الناقص:-



كسـر عـادـي: _____

كسـر عـشـري: _____

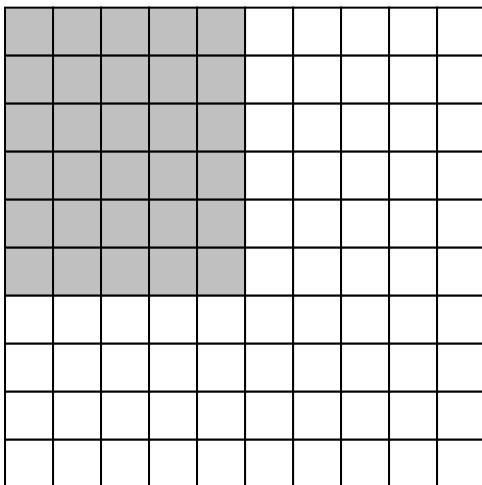
نسـبة مـؤـوية: _____



كسـر عـادـي: _____

كسـر عـشـري: _____

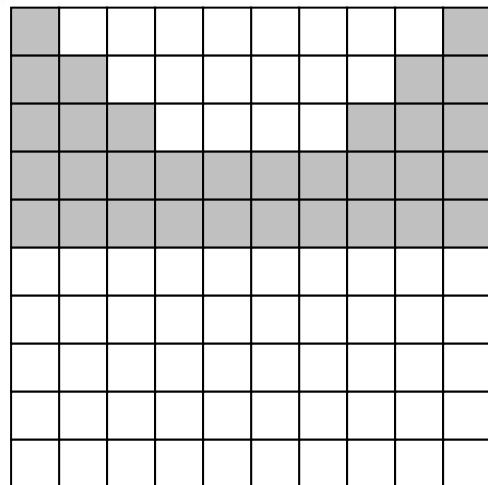
نسـبة مـؤـوية: _____



كسـر عـادـي: _____

كسـر عـشـري: _____

نسـبة مـؤـوية: _____



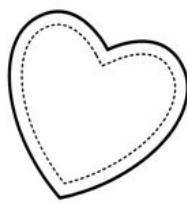
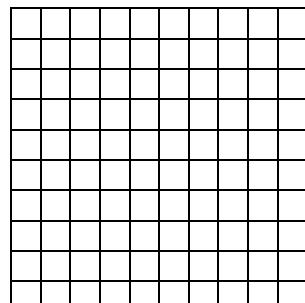
كسـر عـادـي: _____

كسـر عـشـري: _____

نسـبة مـؤـوية: _____

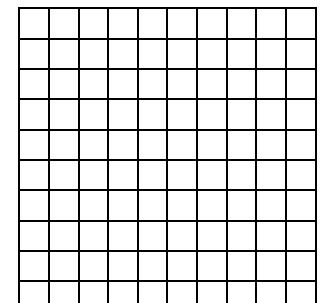
(4) لـون بـحسب المـطلـوب، ثـم أـكـتـب إـشـارـة < ، > أو =:-

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

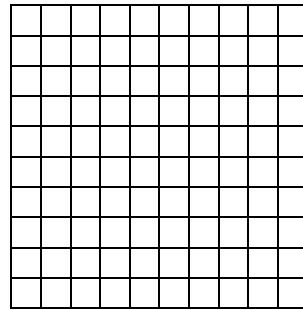
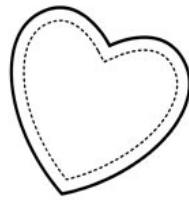
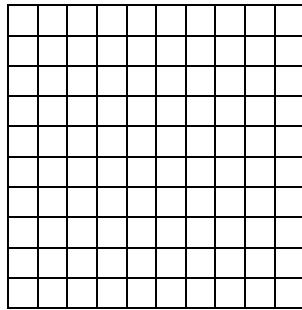


9

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

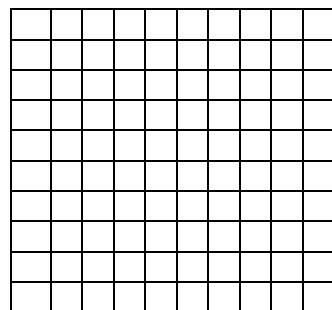
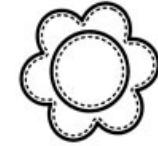
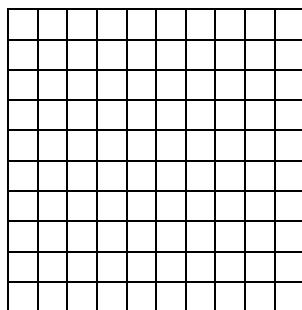


$$\frac{1}{4}$$



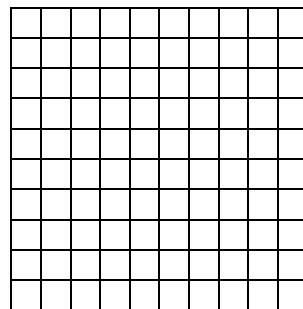
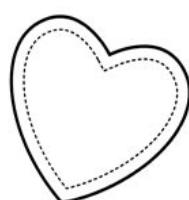
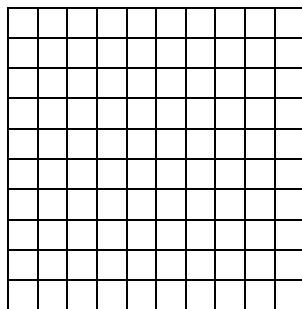
$$\frac{1}{4}\%$$

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



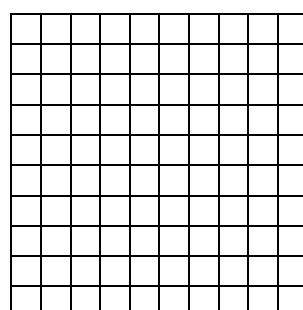
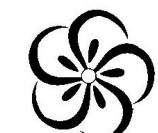
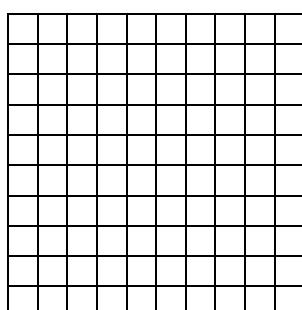
$$20\%$$

$$10\%$$



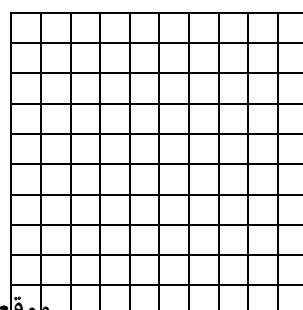
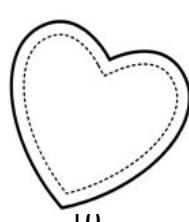
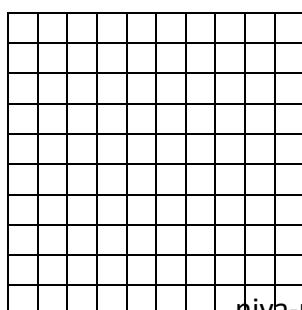
$$\frac{1}{10}$$

$$12.5\%$$



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

$$0.75\%$$



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



هيا نتعلم
ماذا يعني بالنسبة المئوية

ماذا يعني بالنسبة المئوية عندما نقول:-

"لبن 3% دسم"

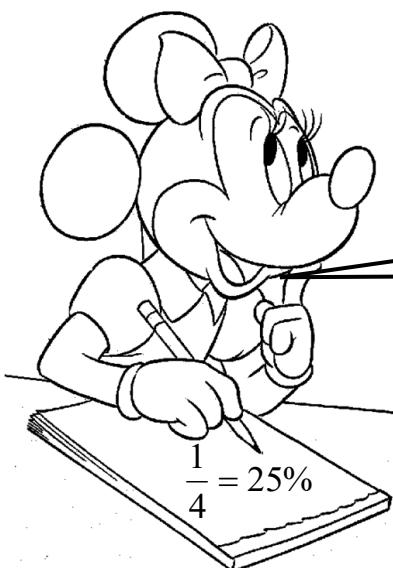
هذه الجملة تعني أنّ من كل 100 غرام لبن يوجد 3 غرامات دسم و 97 غراماً مكونات غير الدسم. ويمكن أن نقول إنه من كل 200 غرام لبن يوجد 6 غرامات دسم و 194 غراماً مكونات غير الدسم.

- ماذا يمكنك أن تستنتج أيضاً من هذه الجملة:

تمّعن في الجمل الآتية وسجّل ماذا تعني النسبة المئوية في كل جملة:-



- أ- نسبة الأولاد في المدرسة هي 55%.
- ب- مشروب يحوي 30% كحول.
- ج- نسبة المدخنين في بلد معين هي 67%.
- د- 40% من حوادث الطرق تقع في القرى.
- ه- حليب 1.5% دسم.
- و- 30% من سكان دولة معينة مرضى بالسكري.
- ز- نسبة البنات في الكشاف هي 25%.
- ح- نسبة المعلمين في المدرسة هي 35%.
- ط- نسبة النجاح في الامتحانات هي 76% في الوس



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:-

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

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

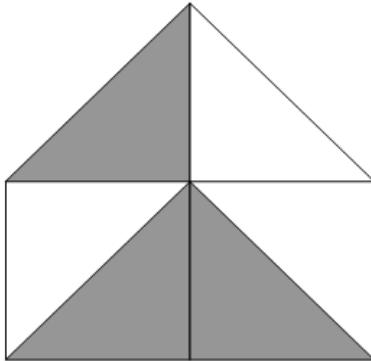


حول الكسور الآتية إلى نسب مئوية :- (بين طريقة حلك)

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

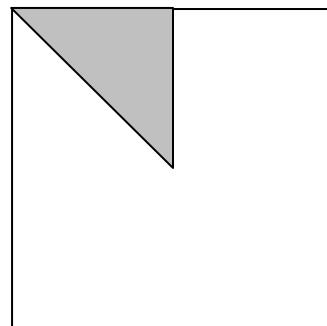
ورقة عمل رقم (3)

أي جزء ملون:



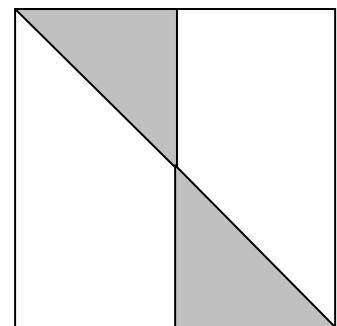
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



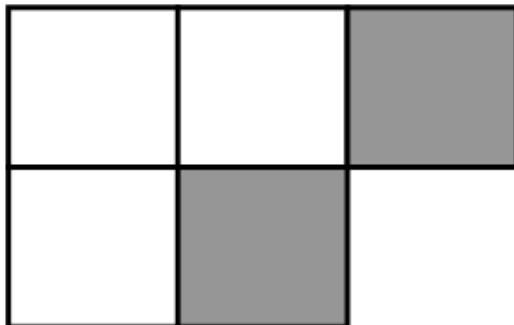
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



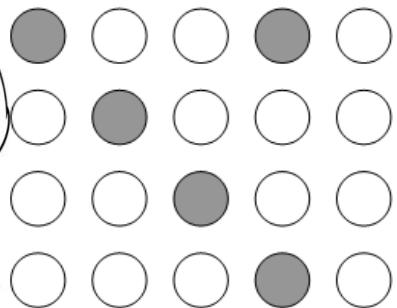
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



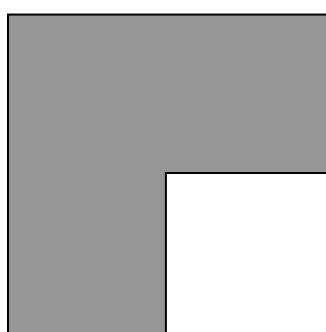
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



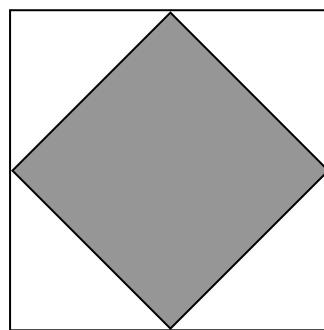
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



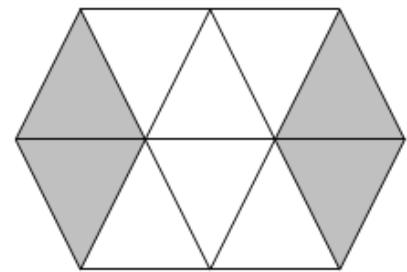
كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



كسر عادي: _____

نسبة مئوية: _____



كسر عادي: _____

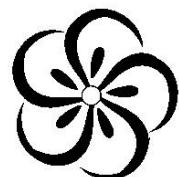
نسبة مئوية: _____

هيّا نحوّل 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 نحوّل الكسر $\frac{1}{3}$ إلى نسبة مئوية علينا أن نضرب الكسر في 100% كما يلي:-

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



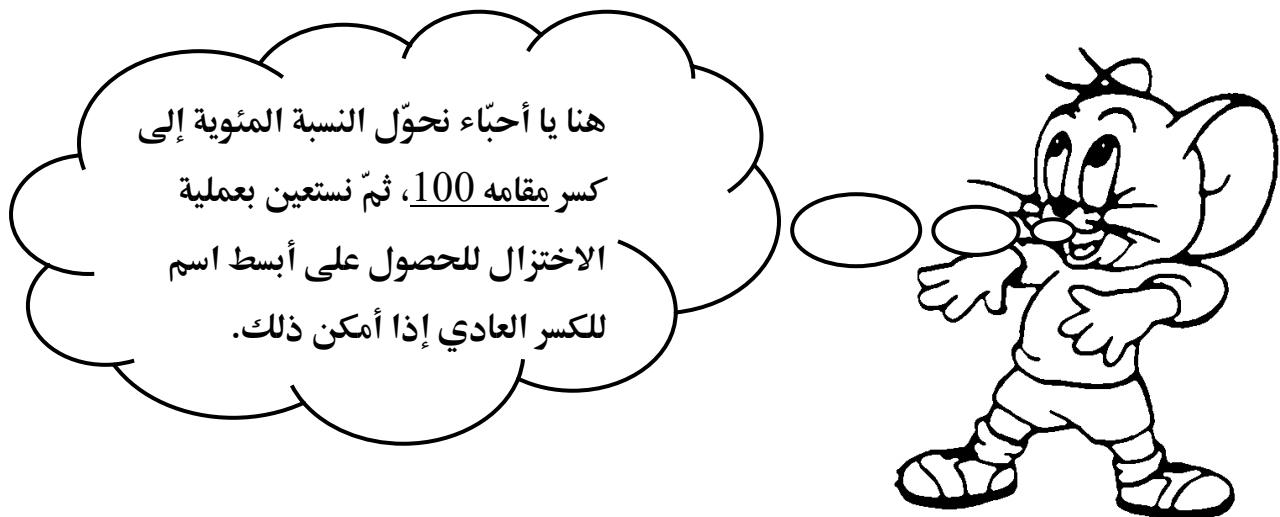
من هنا نستنتج أن:-

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

نحوّل الكسور الآتية إلى نسب مئوية :- (ببّين 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

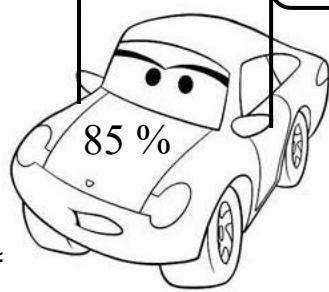
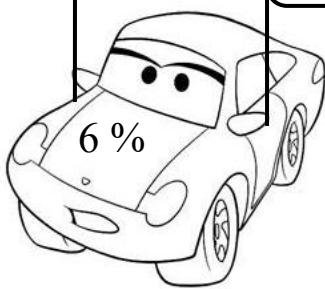
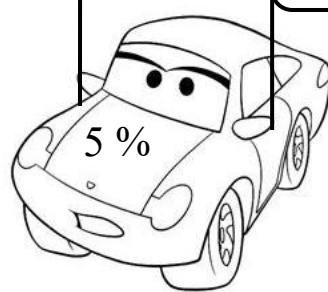
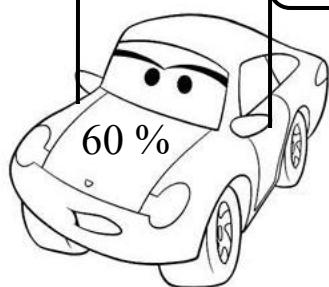


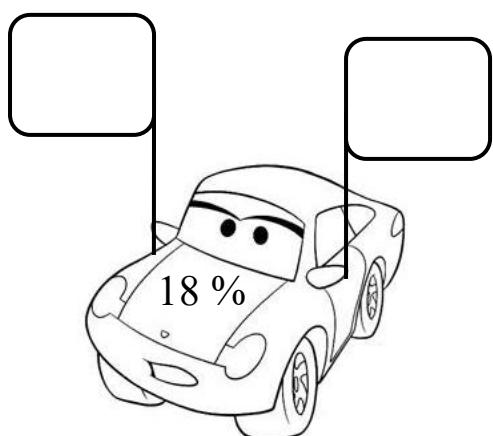
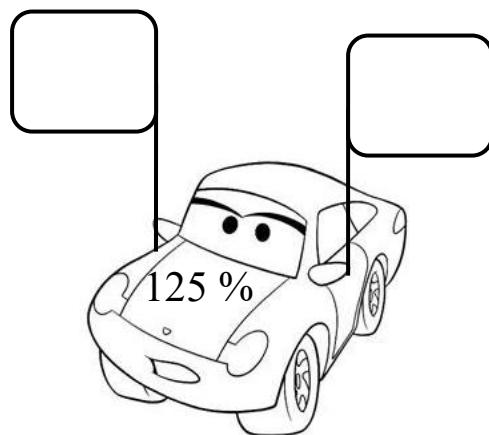
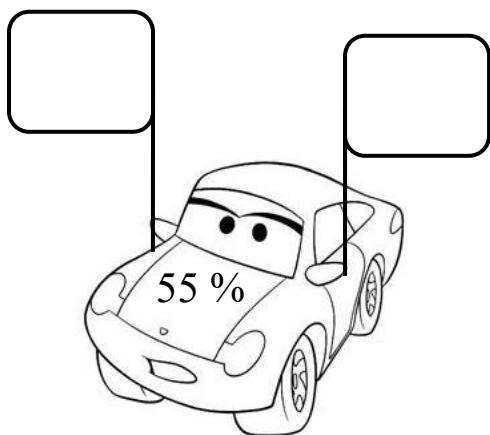
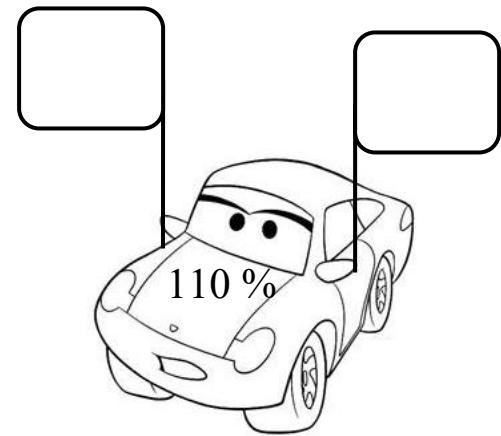
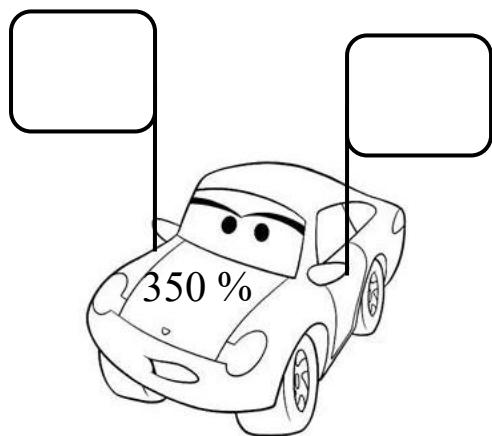
$$35\% = \frac{35}{100} = \frac{35 \div 5}{100 \div 5} = \frac{7}{20}$$

أمثلة:-

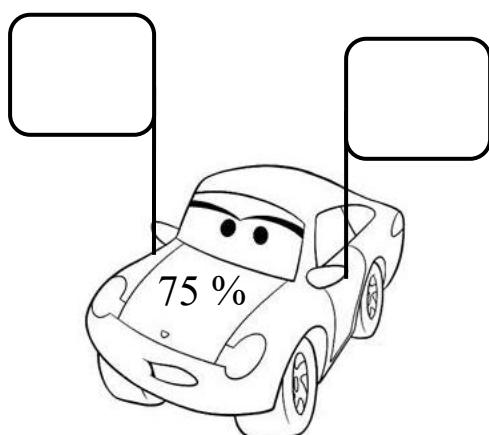
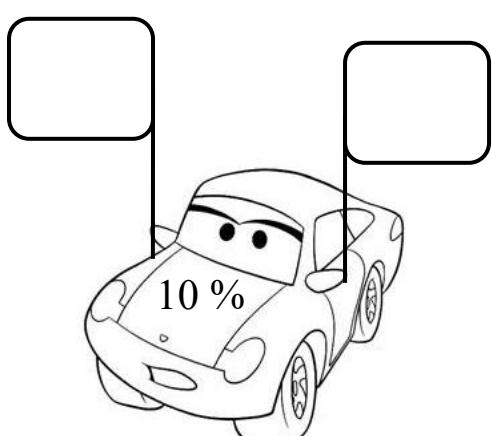
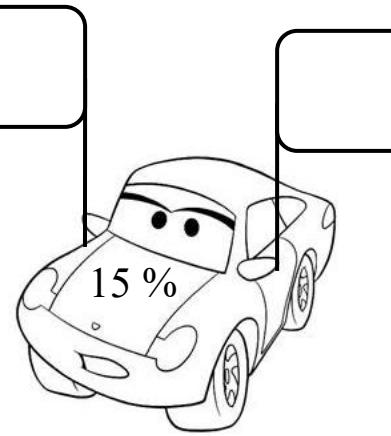
$$250\% = \frac{250}{100} = \frac{250 \div 50}{100 \div 50} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

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





٪

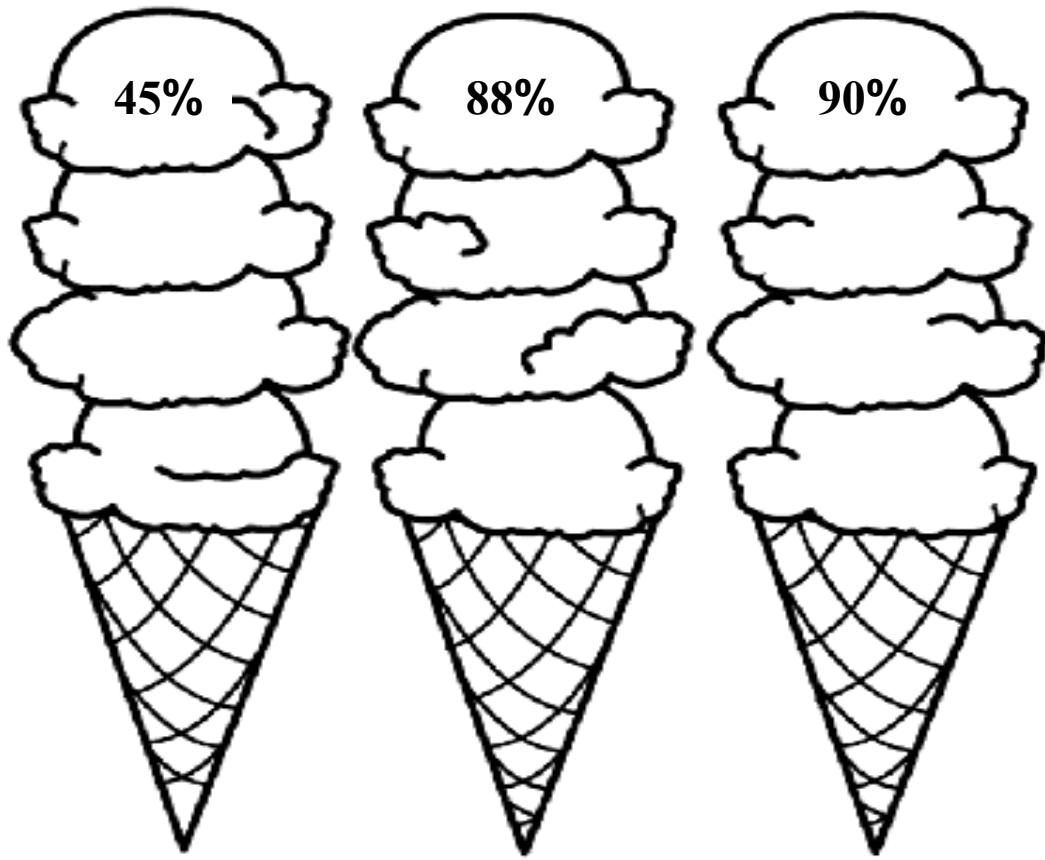




ورقة عمل رقم (4)

1) أكمل الناقص بحسب التعليمات:-

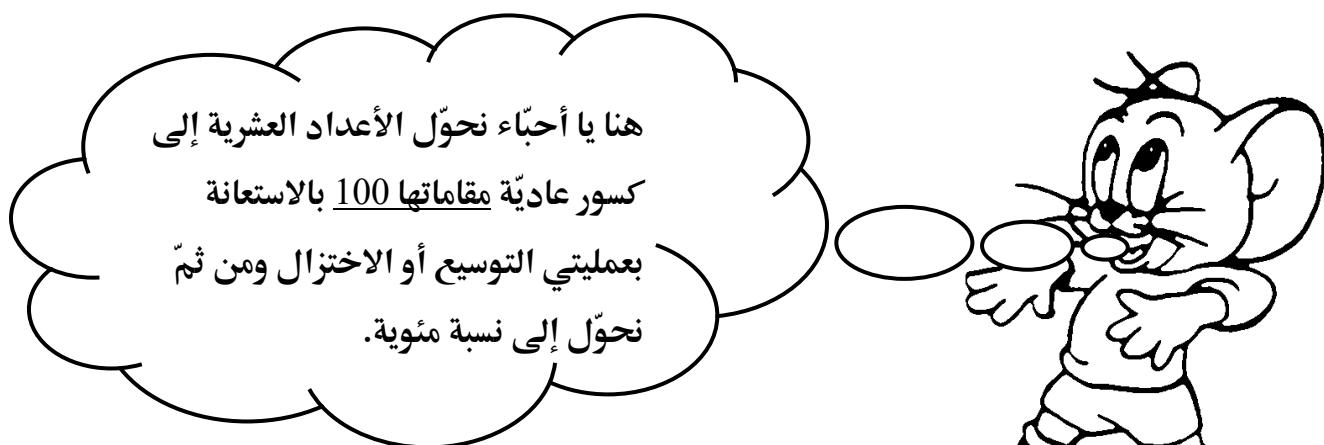
كسـ عـادـي
اسـمـ آـخـرـ لـكـسـرـ
كسـ عـشـريـ



2) أكمل الناقص في الجدول الآتي:-

عدد عـشـريـ	نـسـبـةـ مـئـوـيـةـ	كسـ عـادـيـ	اسـمـ آـخـرـ لـكـسـرـ
	80%		
		$\frac{32}{100}$	
1.3			
	380%		
		$\frac{160}{100}$	

د- تحويل الأعداد العشرية إلى نسب مئوية



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

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

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

حوّل الأعداد العشرية إلى نسب مئوية: - (ببّين طريقة حلّك)

$$0.35 =$$

$$2.8 =$$

$$0.09 =$$

$$1.5 =$$

$$0.8 =$$

$$6.25 =$$

$$0.007 =$$

$$3.40 =$$

$$0.56 =$$

$$0.19 =$$

أمثلة:

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



هـ- تحويل النسبة 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:-

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

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

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

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

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

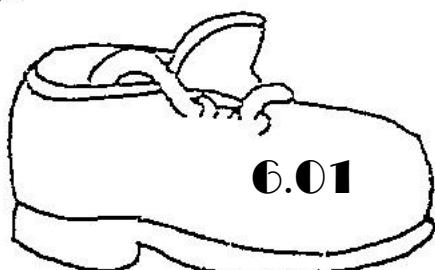
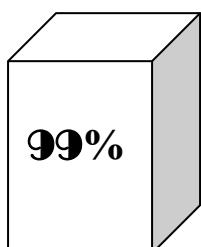
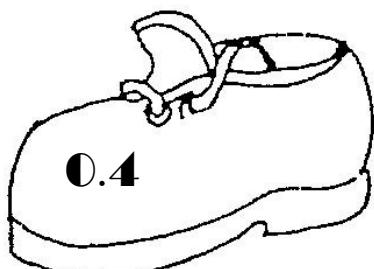
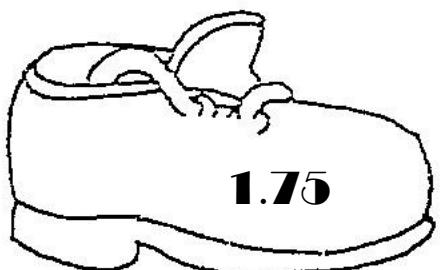
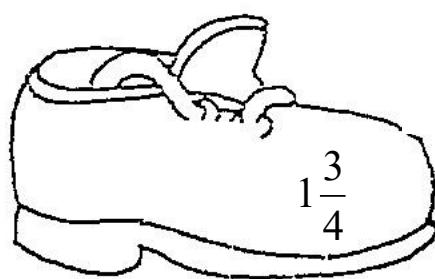
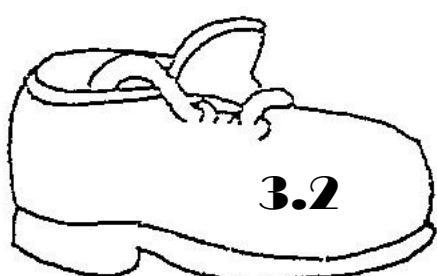
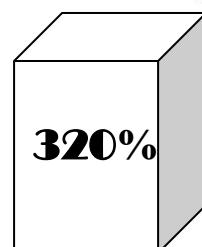
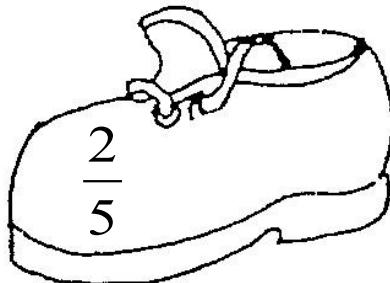
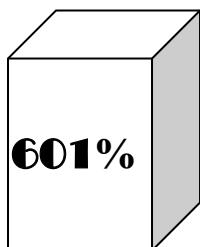
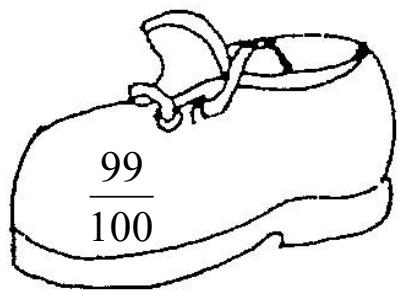
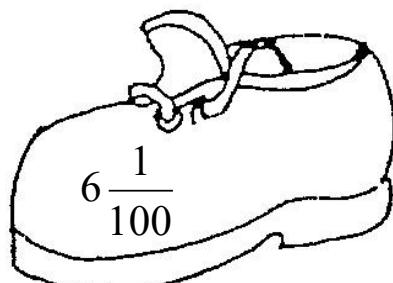
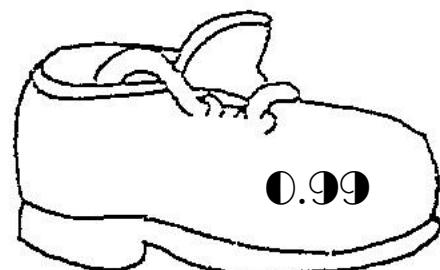
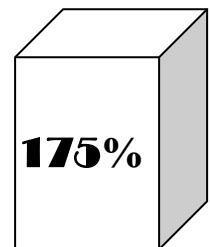
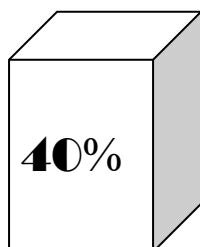
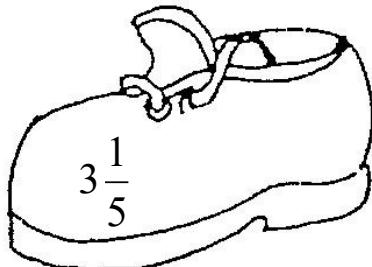
$$2\frac{1}{4}\% =$$

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

نتيجة: عند تحويل نسبة مئوية تحتوي على عدد كسري نحول أولا 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)

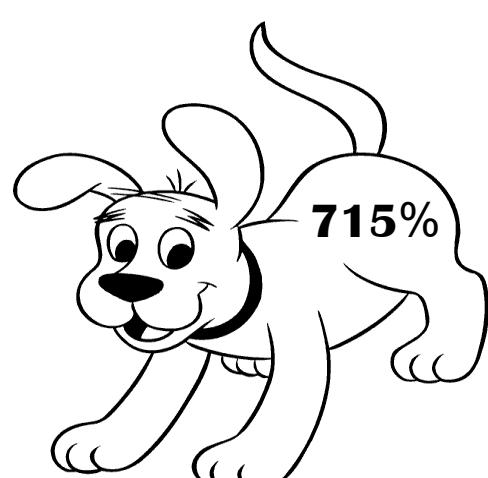
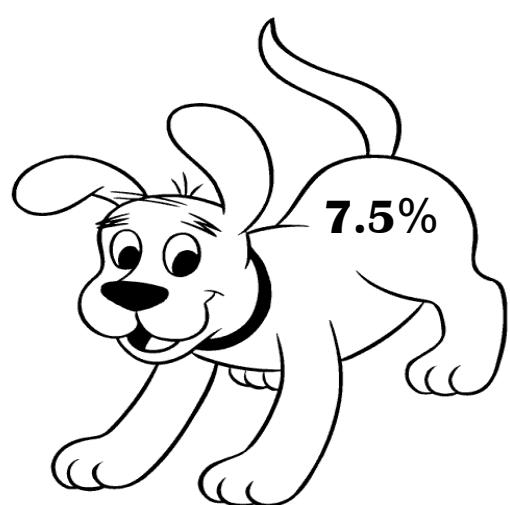
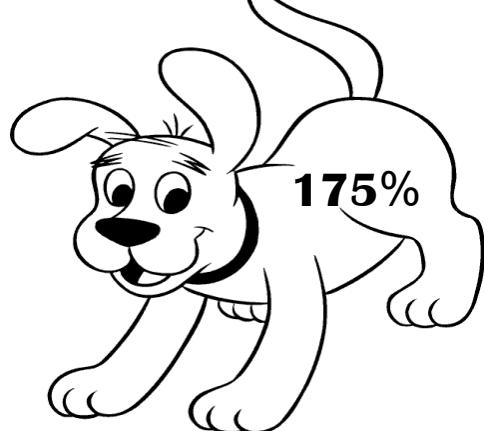
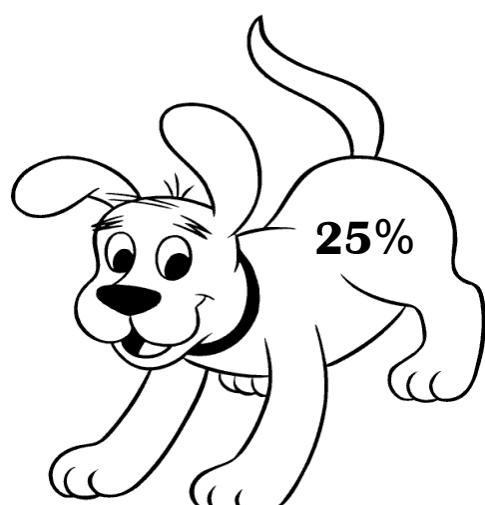
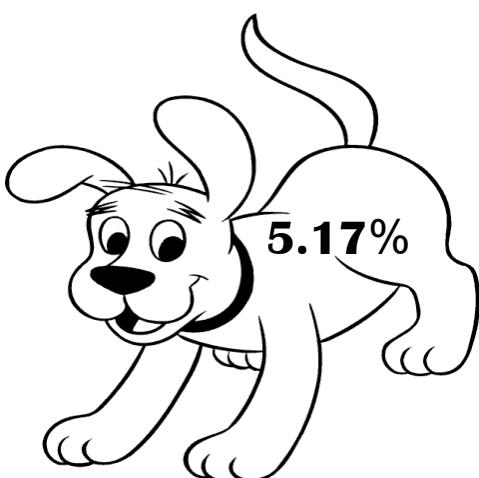
ما هذه الفوضى في دكان الأحذية! هيّا نساعد البائع في إرجاع كل زوج أحذية إلى علبة. كل علبة تحتوي على زوج أحذية مساوٍ لـ **النسبة المئوية المسجلة على العلبة**. لون العلبة والزوج باللون نفسه:-





ورقة عمل رقم (5)

هل تستطيع إدخال كل كلب في بيته؟؟
اخزل الكسور المسجلة على الكلاب ثم
ابحث عن الكسر المخزول ولوّن الكلب وبيته
باللون نفسه.



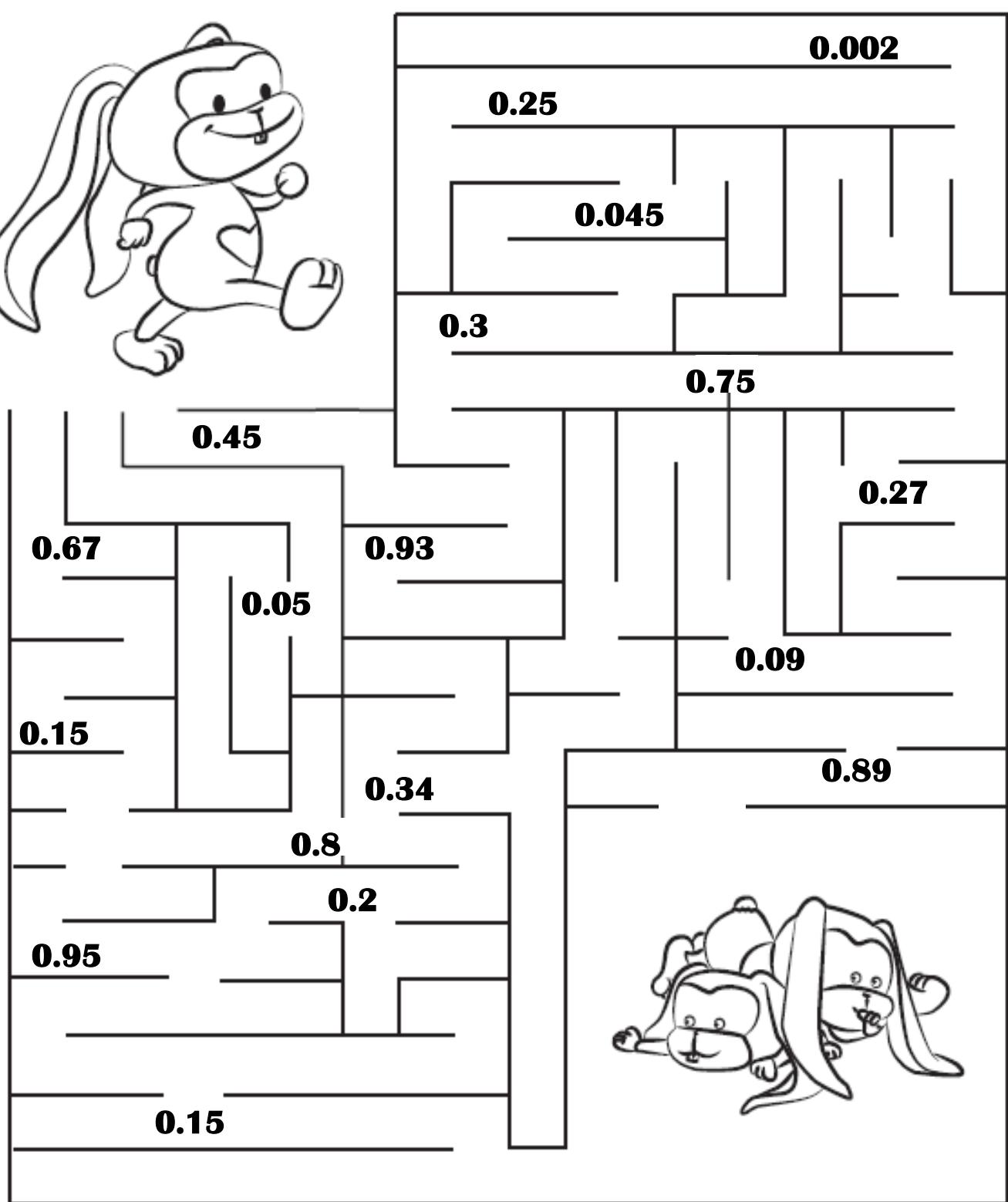


خرج فرفور يبحث عن أصدقائه.

ورقة عمل رقم (6)

يستطيع فرفور أن يسير عبر الكسور العشرية

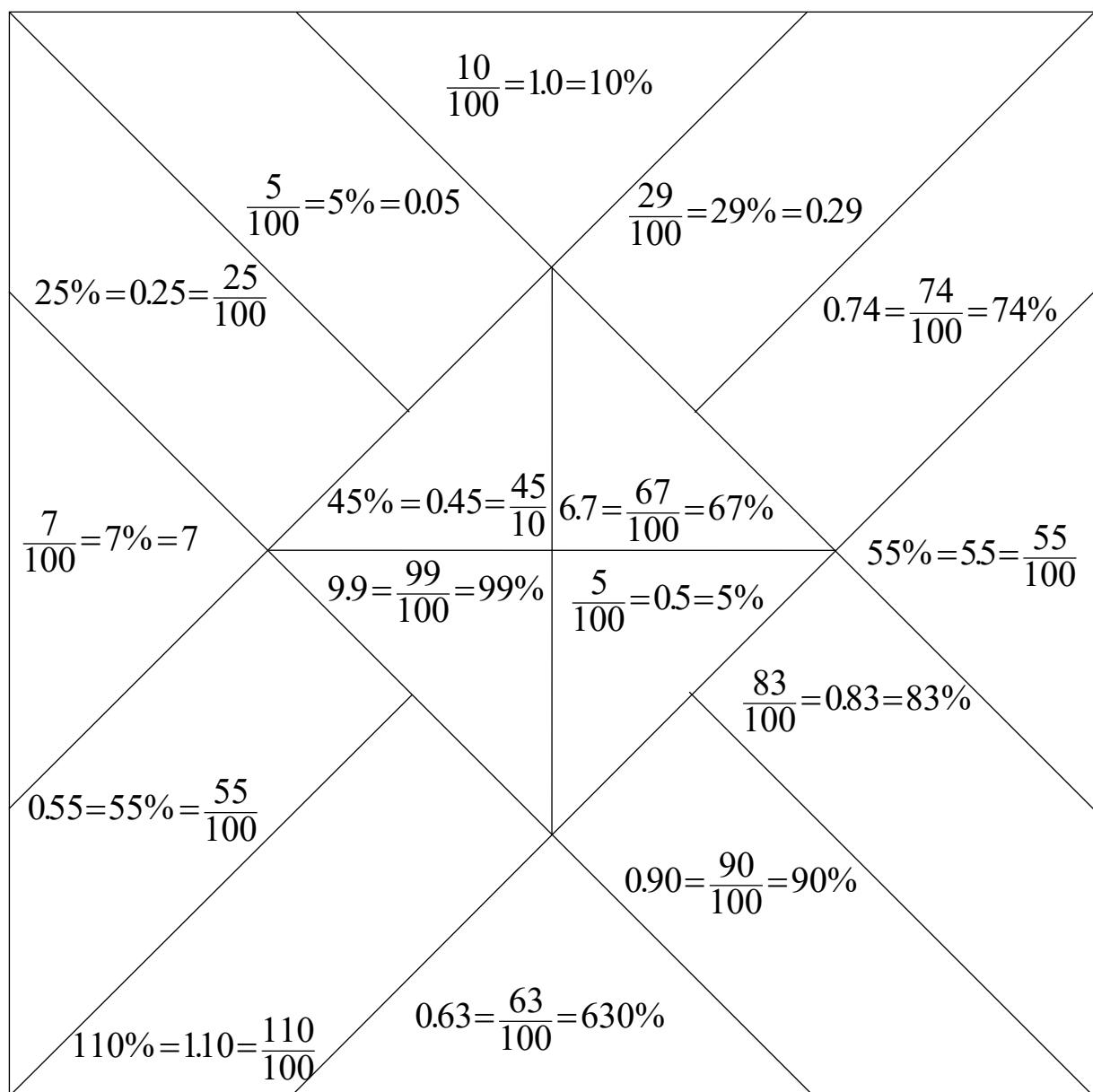
المساوية لنسبة مئوية أصغر من 50 %.



ورقة عمل رقم (7)



1) لون الإدعاءات الصادقة بلون أحمر
والإدعاءات الكاذبة بلون أصفر:-





ورقة عمل رقم (8)

أكتب الكلمة "صواب" أم "خطأ"، ثم صحح الخطأ:

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{110}{100} = 110\% = 0.110$$

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

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

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



ورقة عمل رقم (9)

1) أكمل الناقص لتحصل على جمل صحيحة:-

$$24 \% + \underline{\quad} = 100 \%$$

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

$$20 \% + \underline{\quad} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \underline{\quad} \% = 100\%$$

$$25 \% > \underline{\quad} + 20 \%$$

$$35 \% < 20 \% + \underline{\quad}$$

$$20 \% + \underline{\quad} = \frac{4}{5}$$

$$33\frac{1}{3}\% + \underline{\quad} = 100 \%$$

$$= \underline{\quad} \% \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\underline{\quad} + 64\frac{3}{8}\% = 100 \%$$

2) لون أكثر من 75% وأقل من 100% من المربع:-

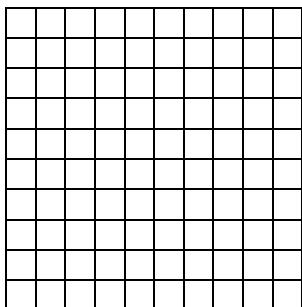


فسترة طريقة حلك:-

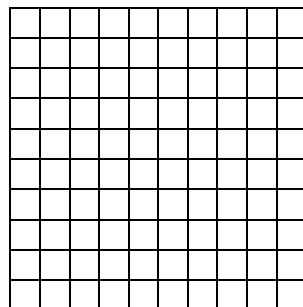
(3) أكمل الناقص في الجدول:-

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

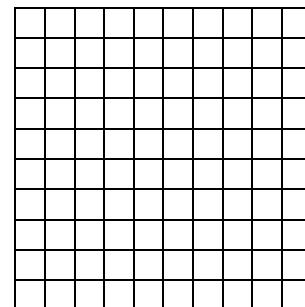
(4) لون وأكمل الناقص:-



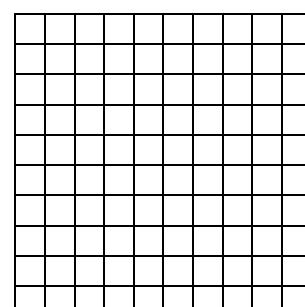
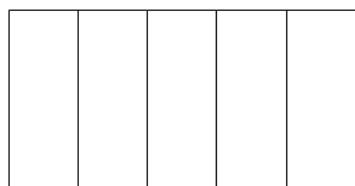
نسبة مئوية: -----
كسر عادي: $\frac{13}{25}$
كسر عشري: -----



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



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



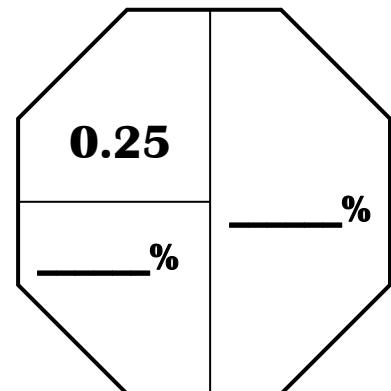
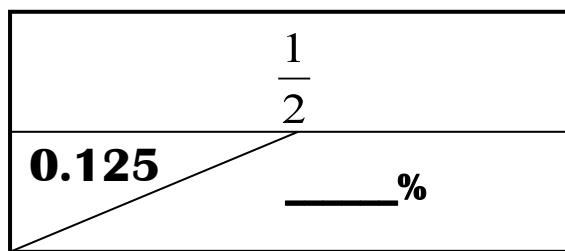
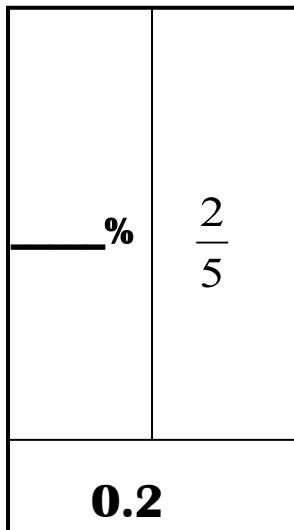
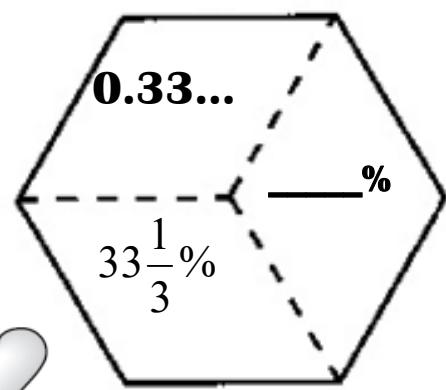
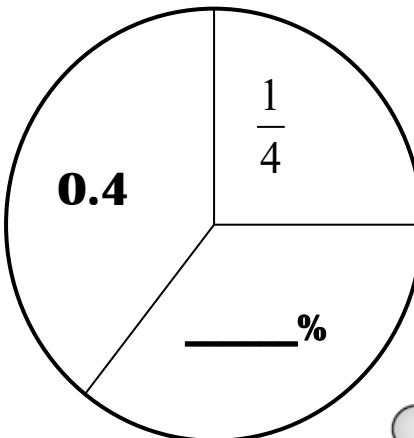
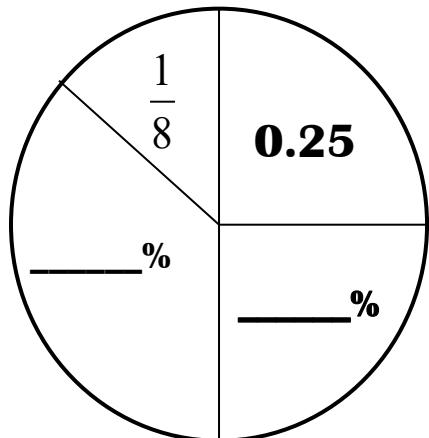
نسبة مئوية: 75%
كسر عادي: -----
كسر عشري: -----

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%:-

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

$$\frac{1}{4} + 0.5 + \underline{\quad} = 100\%$$

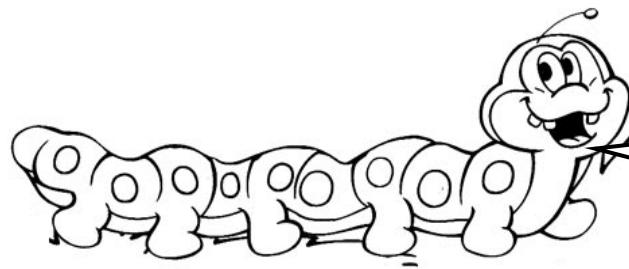
$$\frac{61}{100} + \underline{\quad} + 0.3 = 100\%$$

$$0.1 + \frac{3}{5} + \underline{\quad} = 100\%$$

$$0.3 + \frac{44}{100} + \underline{\quad} = 100\%$$

$$0.32 + \underline{\quad} + \frac{1}{4} = 100\%$$

و- إيجاد الكمية الجزئية
أو بديلة النسبة المئوية

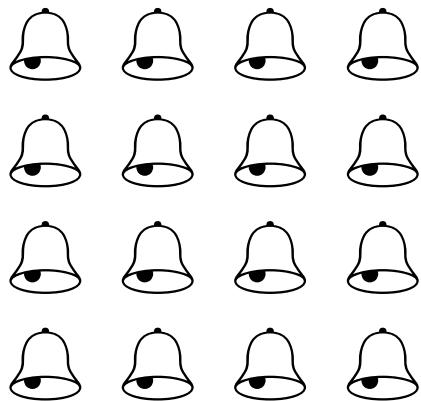


$$\boxed{?} = \text{Bell} \quad \text{هيّا نجد } 75\% \text{ من الـ }$$

75% من الـ

= 75% من الـ 16

$$\frac{75}{100} \times 16 = \frac{3}{4} \times 16 = 12$$



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

بديلة النسبة المئوية

=

النسبة المئوية

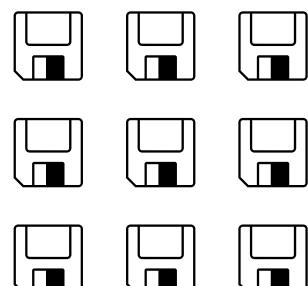
×

الكمية الكاملة

اقرأ القانون
من اليسار إلى اليمين



لوّن $\frac{1}{3}$ من الـ $33\frac{1}{3}\%$



$33\frac{1}{3}\%$ من الـ

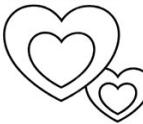
= $33\frac{1}{3}\%$ من الـ 9

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



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)

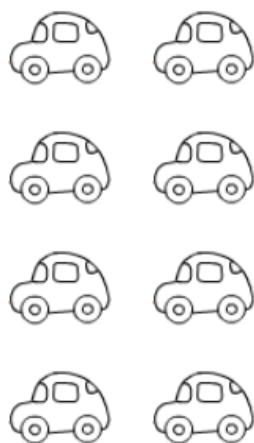
أ-



لون 25% من الـ

= 8 من الـ 25 %

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



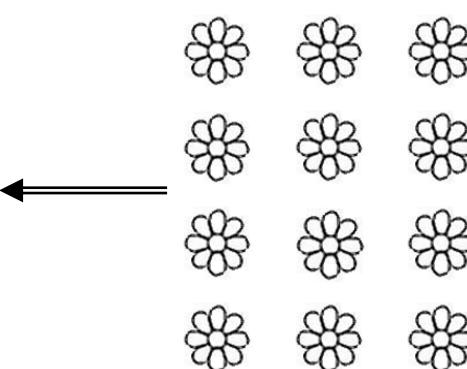
ب-



لون $66\frac{2}{3}\%$ من الـ

= 12 من الـ $66\frac{2}{3}\%$

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



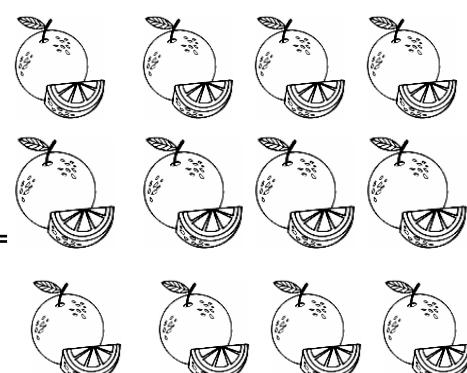
ج-



لون 50% من الـ

= 12 من الـ 50%

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





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

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

$$\underline{\quad} = 30\% \text{ من } \underline{\quad} = 520$$

$$\underline{\quad} = 100\% \text{ من } \underline{\quad} = 90$$

$$\underline{\quad} = 20\% \text{ من } \underline{\quad} = 220$$

$$\underline{\quad} = 40\% \text{ من } \underline{\quad} = 40$$

$$\underline{\quad} = 75\% \text{ من } \underline{\quad} = 360$$

$$\underline{\quad} = 33\frac{1}{3}\% \text{ من } \underline{\quad} = 24$$

$$\underline{\quad} = 150\% \text{ من } \underline{\quad} = 70$$

$$\underline{\quad} = 200\% \text{ من } \underline{\quad} = 60$$

$$\underline{\quad} = 175\% \text{ من } \underline{\quad} = 72$$

$$\underline{\quad} = 12.5\% \text{ من } \underline{\quad} = 64$$

$$\underline{\quad} = 60\% \text{ من } \underline{\quad} = 180$$

$$\underline{\quad} = 70\% \text{ من } \underline{\quad} = 100$$

$$\underline{\quad} = 60\% \text{ من } \underline{\quad} = 150$$

$$\underline{\quad} = 10\% \text{ من } \underline{\quad} = 390$$

$$\underline{\quad} = 60\% \text{ من } \underline{\quad} = 150$$

$$\underline{\quad} = 12\frac{1}{2}\% \text{ من } \underline{\quad} = 40$$

$$\underline{\quad} = 120\% \text{ من } \underline{\quad} = 30$$

$$\underline{\quad} = 120\% \text{ من } \underline{\quad} = 25$$

$$\underline{\quad} = 150\% \text{ من } \underline{\quad} = 800$$

$$\underline{\quad} = 37.5\% \text{ من } \underline{\quad} = 88$$

$$\underline{\quad} = 25\% \text{ من } \underline{\quad} = 124$$

$$\underline{\quad} = 50\% \text{ من } \underline{\quad} = 250$$

$$\underline{\quad} = 10\% \text{ من } \underline{\quad} = 88$$

$$\underline{\quad} = 15\% \text{ من } \underline{\quad} = 60$$

$$\underline{\quad} = 24\% \text{ من } \underline{\quad} = 200$$

$$\underline{\quad} = 66\frac{2}{3}\% \text{ من } \underline{\quad} = 12$$

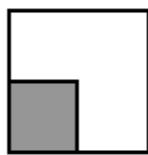
$$\underline{\quad} = 180\% \text{ من } \underline{\quad} = 10$$

$$\underline{\quad} = 225\% \text{ من } \underline{\quad} = 16$$

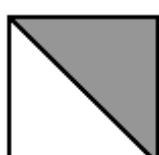
$$\underline{\quad} = 110\% \text{ من } \underline{\quad} = 300$$

$$\underline{\quad} = 32\% \text{ من } \underline{\quad} = 300$$

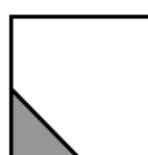
3) مدد خطأً بين الرسم والوصف المناسب للقسم الملون:-



أ) أقل من 25% من مساحة المربع



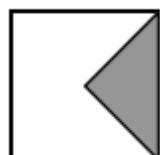
ب) 50% من مساحة المربع

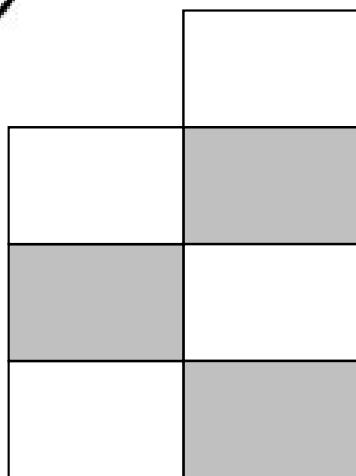


ج) 25% من مساحة المربع



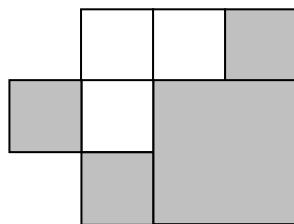
د) 100% من مساحة المربع





4) أي جزء من الرسم ملوّن بالرمادي؟

- أ- أكثر من 50%
ب- أكثر من $33\frac{1}{3}\%$
د- بين 10% و 20%
ج- أقل من $33\frac{1}{3}\%$

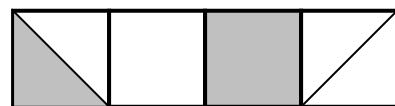


5) أي جزء من الرسم ملوّن بالرمادي؟

- أ- 50%
ب- $66\frac{2}{3}\%$
د- 70%
ج- 40%



الجواب: _____



أ-

الجواب: _____

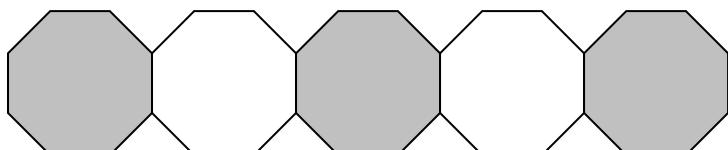


ب-



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

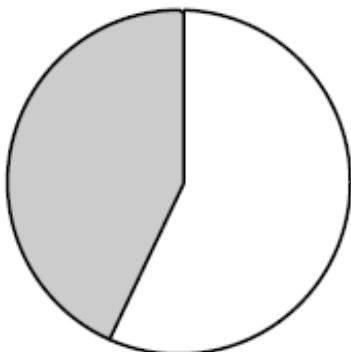
الجواب: _____



الجواب: _____

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





8) أي جزء ملوّن من مساحة الشكل؟
أحط الإجابة الصحيحة:-

- أ- أقل من 25% من مساحة الشكل.

- بـ- أكثر من 75% من مساحة الشكل.

- جـ- أكثر من 25% من مساحة الشكل وأقل من 50%.

- د- أكثر من 50% من مساحة الشكل وأقل من 75%.

٩) أي نسبة مئوية ملوّنة من مساحة الشكل؟

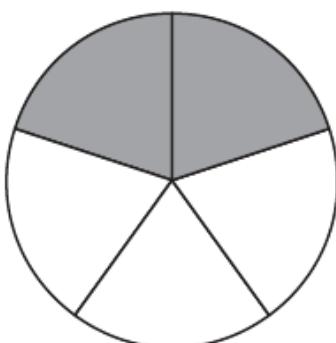


- أ- أقل من 25% من مساحة الشكل.

- بـ- أكثر من 75% من مساحة الشكل.

- جـ- أكثر من 25% من مساحة الشكل وأقل من 50%

- ـ أكثـر مـن 50% مـن مـساحـة الشـكـل، وـ أقلـاً مـن 75%



أحط الإجابة الصحيحة:-

- 40% - ب 20% - أ

- ج- 30% د- 60%

11) أي نسبة مئوية ملوّن من مساحة المستطيل؟

أحط الإجابة الصحيحة:-

- 25% - بـ 37.5% - أـ

- 12.5% - Δ 50% - γ

12) أكمل الناقص، لتحصل على جمل صحيحة:-



1) $20\% + \underline{\quad} = \frac{4}{5}$

6) $12.5\% + \underline{\quad} < \frac{1}{4}$

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

7) $19\% + \underline{\quad} = 0.4$

3) $20\% + \underline{\quad} < \frac{3}{5}$

8) $45\% + \underline{\quad} > \frac{4}{5}$

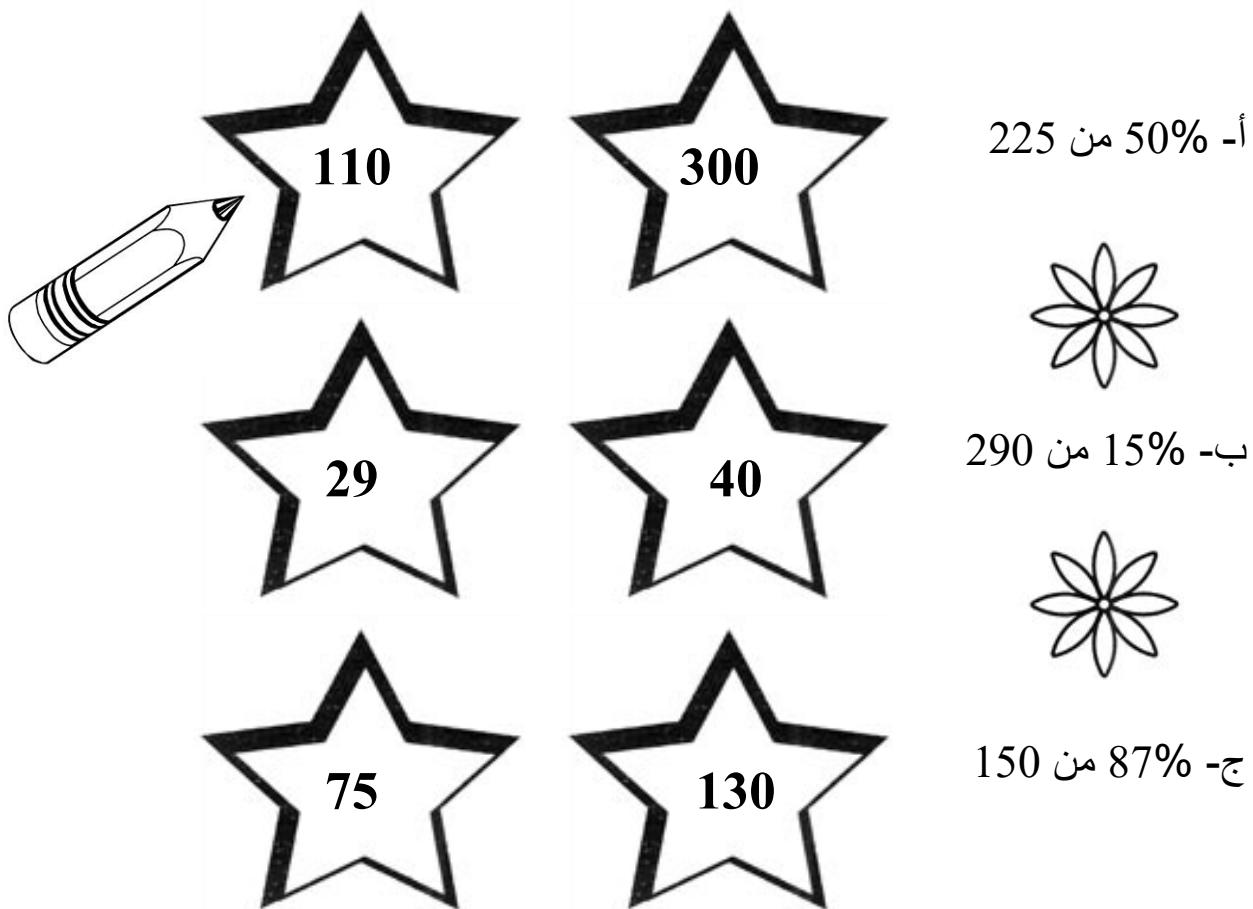
4) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \underline{\quad} \% + 10\%$

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

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

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

-13) لون الإجابة الأقرب إلى النتيجة الصحيحة:-



ورقة عمل رقم (10)



حل المسائل الكلامية الآتية مبيّناً طريقة حلّك: -

1) في الصف السادس 40 طالباً.

60% منهم أعضاء في كشافة المحبة.

كم عدد الأعضاء في كشافة المحبة من

الصف السادس؟

2) اشتريت 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 طالباً. حصلت دنيا على 30% من الأصوات في انتخابات رئاسة مجلس الطلاب، وحصلت رنا على 25% من الأصوات، أما شادية فحصلت على باقي الأصوات.

كم صوتاً حصلت عليه كلّ واحدة من الطالبات في الانتخابات؟

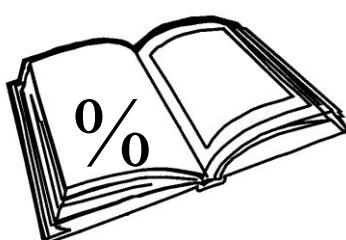
4) إشتعل فريد في مطعم "أبو رامي" وحصل على راتب 1200 ش"ج.

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 كتاباً. 20% من الكتب هي كتب باللغة الأجنبية وبقي الكتب باللغة العربية. جد كم عدد الكتب باللغة العربية.



6) صرف عامر $\frac{1}{5}$ نقوده لشراء المواد الغذائية، وصرف $\frac{2}{4}$ 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 تلميذاً، 30% منهم أولاد.
كم عدد البنات في الصف؟

9) عدد تلميذ الصف السابع 40 تلميذاً. 20% منهم يلبسون نظارات.
كم عدد تلميذ الصف الذين لا يلبسون نظارات؟

10) اشتراك في الرحلة 120 طالباً. 35% من المشتركين هن بنات.
كم ولدًا اشتراك في الرحلة؟

11) يحتوي امتحان الرياضيات على 20 تمريناً.
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 حصة كل واحد منهم؟

13) في فرقة العصافير 25 بنتاً ولداً.
ما هي النسبة المئوية للبنات في فرقة العصافير إذا كان فيها 16 بنتاً.

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) اشتري تاجر بضاعة بقيمة 6000 ش"ج و باعها بقيمة 7200 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للربح؟

16) اشتري تاجر بضاعة بـ 4000 ش"ج و باعها بقيمة 3400 ش"ج.

ما هي النسبة المئوية للخسارة؟

17) في مزرعة لتربيبة المواشي 102 بقرة مصابة بالجدرى، 85% من الأبقار غير مصابة (سليمة). كم بقرة في المزرعة؟

18) في صف "الورود" 24 ولداً 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 علا 30 تمرин حساب في الصف، وبذلك تكون قد حلت 50% من وظيفة البيت. جد عدد تمارين وظيفة البيت.

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

(23) في خليط وزنه ربع كيلوغرام 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 لل الخليط 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 خرجموا لشرب الماء خلال حصة الحاسوب.

كم طالباً خرج لشرب الماء خلال حصة الحاسوب؟

(27) تفقد اللحمة 35% من وزنها أثناء الطهي. اشتريت أم عمر 96 كغم من اللحمة. كم كغم تفقد اللحمة من وزنها أثناء الطهي؟



ورقة عمل رقم (11)

1) لقّن 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 = :-

- 300 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (أ) 65% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 180 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (ب) 40% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 50 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (ج) 70% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 70 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (د) 60% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 70 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (هـ) 50% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 75 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (و) 30% من $\underline{\hspace{2cm}}$
- 90 من $\underline{\hspace{2cm}}$ (ز) 20% من $\underline{\hspace{2cm}}$

0.25



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

$$\frac{24}{48}$$

75%

$$\frac{5}{25}$$



$$\frac{21}{28}$$

20%

0.75



50%

0.5



$$\frac{18}{24}$$



$$\frac{3}{15}$$



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



$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{10}{50}$$





(4) أكمل الناقص:-



- 1) $20\% \text{ من } \underline{60} > \underline{\quad} \text{ من } 20\%$
- 2) $\underline{\quad} \text{ من } 15\% = 60 \text{ من } \underline{\quad}$
- 3) $90 \text{ من } \underline{\quad} \% = 0.04 \text{ من } \underline{\quad}$
- 4) $130 \text{ من } \underline{20\%} < \underline{\quad} \text{ من } 130 \% \text{ من } \underline{\quad}$
- 5) $\underline{\quad} \text{ من } 80\% = 16 \text{ من } \underline{20\%}$
-



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

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

(6) أحط الإجابة الصحيحة:-

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



ورقة عمل رقم (12)

1) أ- استعمل عدداً من كل مستطيل وأكتب تعبيراً للحصول

على النتائج المعطاة:-

200	60	120
100	300	80

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

$$\underline{\hspace{2cm}} = 50 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 25$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 32 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 180$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 200 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 80$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 12 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 48$$

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

$$\underline{\hspace{2cm}} = 30 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 30$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = 40 \quad \underline{\hspace{2cm}} = 40$$

(2) أحط الكسر العشري الأصغر من 2%:-

- د) 0.09 ج) 0.009 ب) 0.20 أ) 0.020

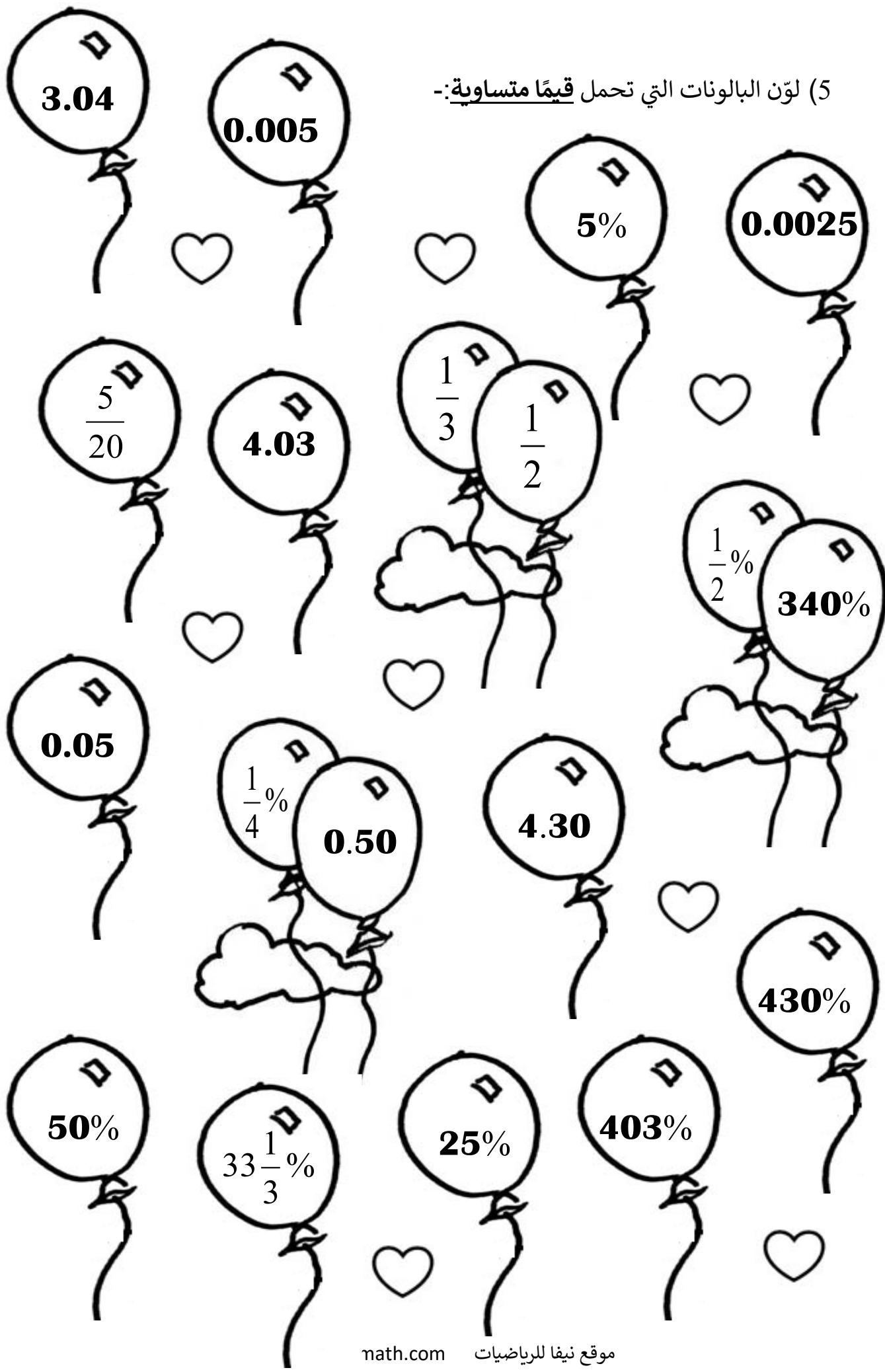
(3) أحط النسبة المئوية الأكبر من $\frac{1}{2}\%$:-

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

(4) أحط العدد العشري المساوي لـ 140%:-

- د) 0.140 ج) 14 ب) 1.04 أ) 1.40

5) لون البالونات الذي تحمل قيمة متساوية:-





6) أي نسبة مئوية يجب أن نحصل على قضية صحيحة.
أحط الإجابة الصحيحة:-

76% (د)

99% (ج)

63% (ب)

45% (أ)

7) رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:-

2.5% (د)

20% (ج)

$\frac{1}{20}$ (ب)

2.5 (أ)

الأصغر (د)

الأكبر (أ)



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

10% (د)

50% (ج)

30% (ب)

40% (أ)

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

30% (د)

20% (ج)

60% (ب)

90% (أ)



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

70% (د)

30% (ج)

50% (ب)

10% (أ)



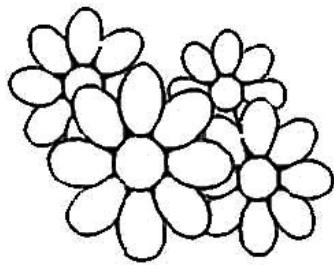
11) ما هي أقرب نسبة مئوية للكسر $\frac{4}{3}$ (ج)

130% (د)

13% (ج)

34% (ب)

150% (أ)



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. أحط الإجابة الصحيحة:-

د- 12% ج- 25% ب- 50% أ- 60% 1) 10 كغم من 40 كغم

د- 25% ج- 40% ب- 30% أ- 20% 2) 12 كغم من 48 كغم

د- 70% ج- 50% ب- 68% أ- 75% 3) 12 لتر من 16 لتر

د- 28% ج- 20% ب- 40% أ- 60% 4) 15 م من 75 م

3) أحط الإجابات الصحيحة:-

د- $\frac{2}{25}$ ج- $\frac{8}{10}$ ب- 1.8 أ- 0.8 1) 8% تساوي

د- 0.15 ج- 150 ب- 1.5 أ- $\frac{3}{20}$ 2) 15% تساوي

د- $\frac{3}{4}$ ج- $\frac{1}{5}$ ب- 1.5 أ- 1.2 3) 20% تساوي

30%

25%

39%

32%

0.3

0.2

ورقة عمل رقم (14)

رتب البطاقات الآتية في مكانها المناسب لتحصل على 1 صحيح:

ملاحظة: يمكن استعمال كل بطاقة مرة واحدة فقط.

$\frac{1}{3}$

100% = 1

+

= 1

$\frac{1}{4}$

$\frac{10}{100}$

+

+

= 1

$\frac{61}{100}$

$\frac{2}{5}$

+

+

= 1

0.6

0.28

+

+

= 1

35%

0.3...

+

+

= 1

$\frac{1}{2}$

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

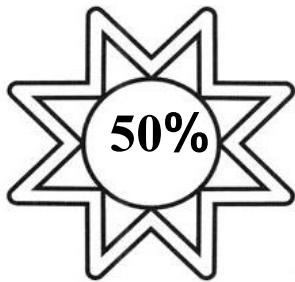
+

+

+

= 1

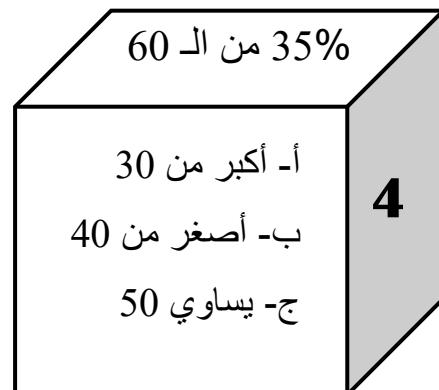
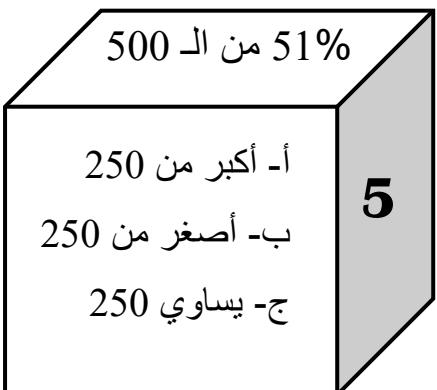
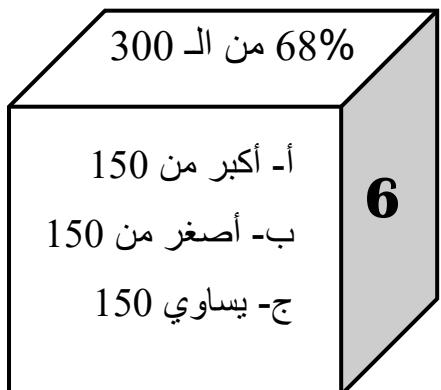
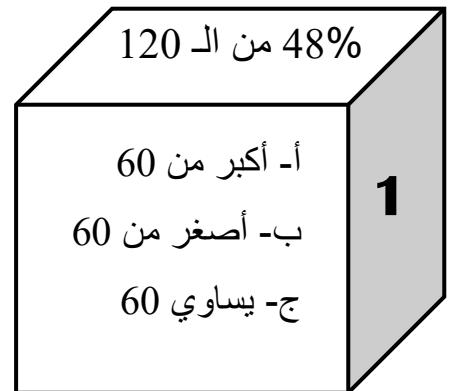
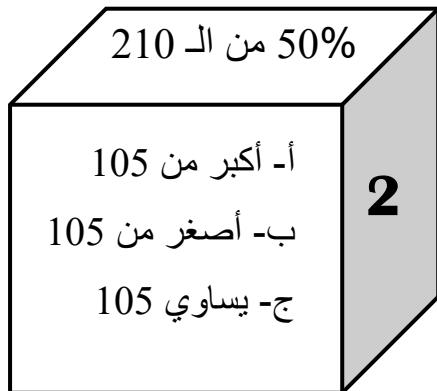
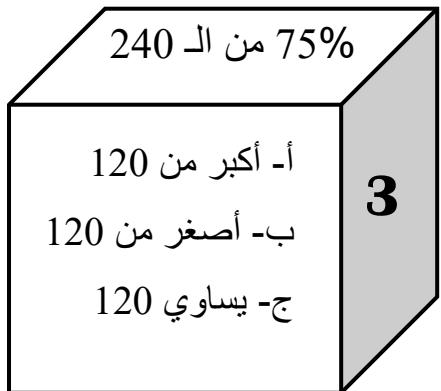
0.15



المقارنة لـ 50 %



1) أحط الإجابة الصحيحة بدون إجراء الحسابات الدقيقة:-



2) إحسب بديلة النسبة المئوية كما في المثال:-

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

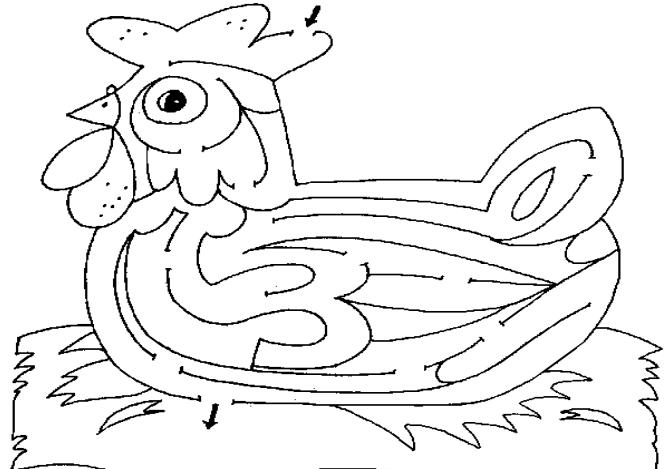


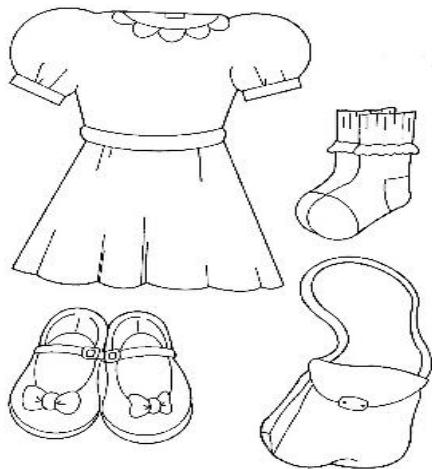
1) $75\% \times 240 =$

2) $75\% \times 480 =$

3) $70\% \times 1000 =$

4) $80\% \times 240 =$





ز- التنزيلات في الأسعار

أعلن "دكان الأمل" للملابس تنزيلاً بنسبة 20%.
إشتريت ميرا قميصاً ثمنه قبل التخفيض 150 ش"ج
أ- جد مقدار التخفيض.

ب- كم ستدفع ميرا ثمن القميص بعد التخفيض؟

هيا نجد مقدار التخفيض على القميص:-
التخفيض هو 20% من سعر القميص، أي 20% من 150 وهذا

$$20\% \times 150 = \frac{1}{5} \times 150 = \frac{150}{3} = 30 \quad \text{يعني:}$$

إذاً مقدار التخفيض هو 30 ش"ج.

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

إذاً ستدفع ميرا **120 ش"ج** ثمن القميص بعد التخفيض.



تنزيل 20%



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

حل المسألة الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

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

أ- جد مقدار التخفيض.



ب- جد كم يصبح ثمن الفستان بعد التخفيض؟



إنتبه يا صديقي يوجد طريقة أخرى للحل

أعلن "دكان الأمل" للملابس تنزيلاً بنسبة 20%.

إشتريت ميرا قميصاً ثمنه قبل التنزيلاً 150 ش"ج.

كم ستدفع ميرا ثمن القميص بعد التنزيلاً؟

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

$$80\% \times 150 = \frac{4}{5} \times 150 = \frac{600}{5} = 120$$

150 وهذا يعني:

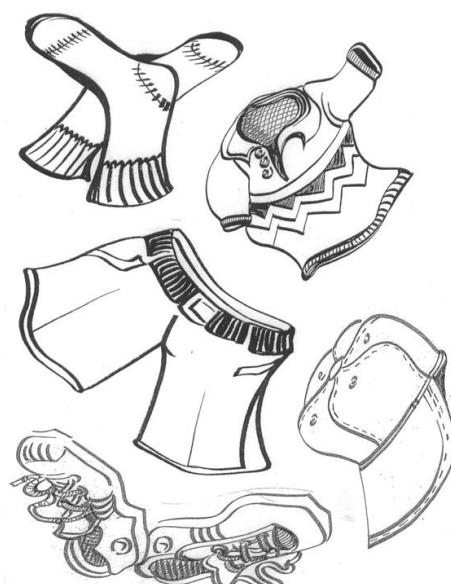
إدّا ستدفع ميرا 120 ش"ج ثمن القميص بعد التنزيلاً.

حل المسألة الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

أعلن دكان الصدافة تنزيلاً بنسبة 30% على جميع الملابس والأحذية الرياضية للشباب.

أ- اشتري عاطف قبعة ثمنها 50 ش"ج.

كم دفع عاطف ثمن القبعة بعد التنزيلاً؟



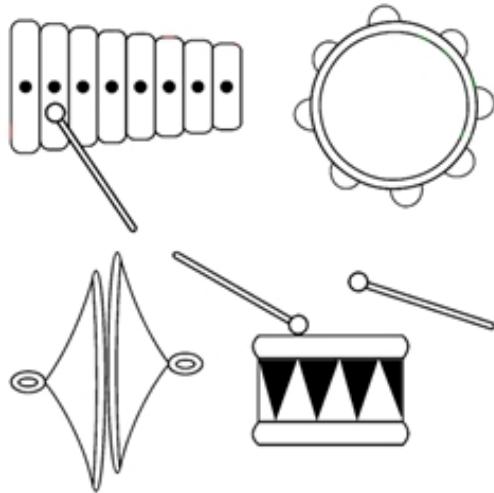
ب- اشتري وسام حذاء رياضة ثمنه 300 ش"ج.

كم دفع وسام ثمن الحذاء بعد التنزيلاً؟

تنزيلاً 30 %

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

كم دفع عامر ثمن البلوزة بعد التنزيلاً؟



ح- 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 1600 وهذا يعني:

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

إذاً مقدار الغلاء هو 640 ش"ج.

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

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



غلاء 40%

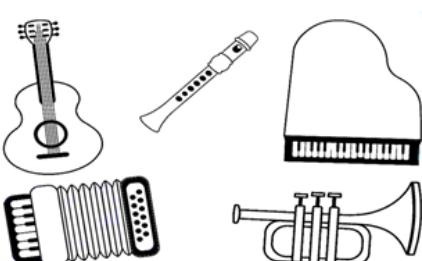


تلخيص: عندما يرتفع سعر شيء ما فإن السعر الجديد يكون أكثر من السعر الأصلي. لنجد السعر بعد الغلاء علينا أولاً أن نجد مقدار الارتفاع في السعر ومن ثم نجمع السعر الأصلي مع مقدار الغلاء.

حل 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%. اشتري جودي بيانو ثمنه 1600 ش"ج. كم سيدفع جودي ثمن البيانو بعد الغلاء؟

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

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

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

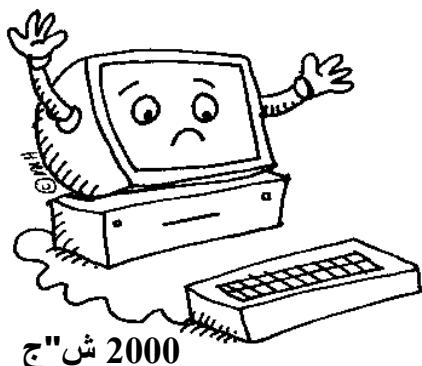
حل المسائل الكلامية الآتية بالطريقة نفسها:-

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



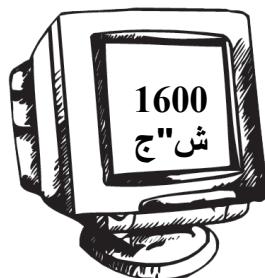
2) ارتفع سعر الحاسوب بنسبة 15%.

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



مسائل كلامية في التخفيضات والغلاء

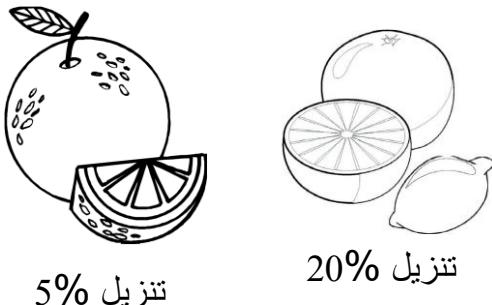
حل المسائل الكلامية في دفترك مبيناً طريقة حلّك:-



- 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 التخفيضات على جميع أنواع الفواكه بنسب مختلفة.

اشترى أبو رياض كغم برتقال بسعر 10 ش"ج وكغم ليمون بسعر 25 ش"ج.

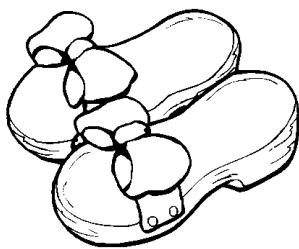


كم دفع أبو رياض ثمن الفواكه؟

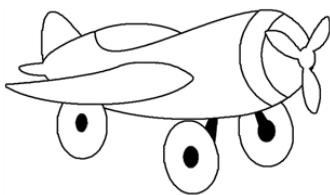
تنزيل 20%

تنزيل 5%

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



أحذية 15%



العب 10%



ملابس 25%

أ- اشتريت نيفا بلوزة ثمنها 220 ش"ج. كم دفعت ثمنها بعد التخفيض؟

ب- اشتري عدنان طيارة ورقية ثمنها 50 ش"ج. كم دفع ثمنها بعد التخفيض؟

ج- اشتريت شيرين حذاء ثمنه 230 ش"ج. كم دفعت ثمنه بعد التخفيض؟

د- اشتري فهد دراجة نارية ثمنها 65 ش"ج. كم دفع ثمنها بعد التخفيض؟

هـ- اشتريت لينا معطفاً ثمنه 450 ش"ج. كم دفعت ثمنه بعد التخفيض؟

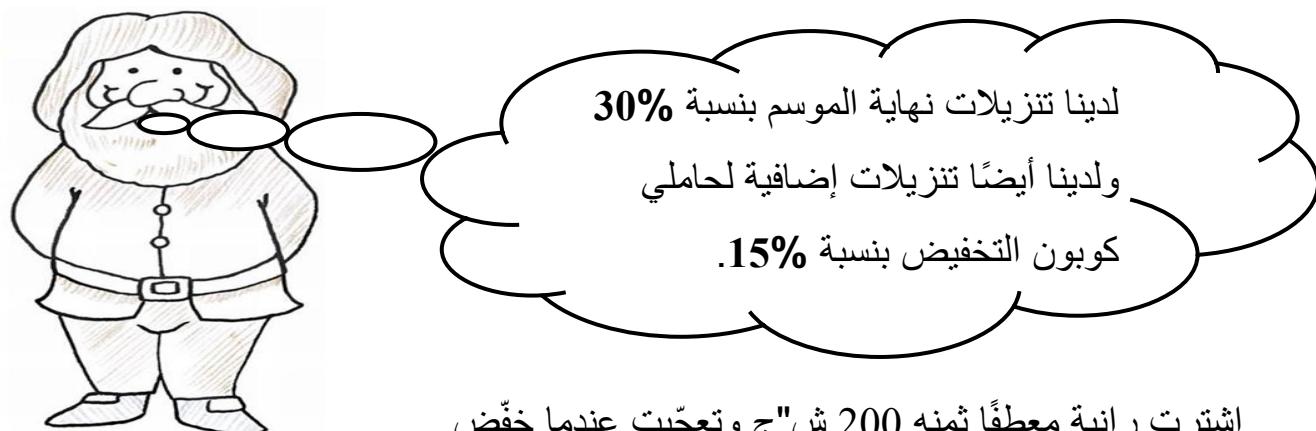
4) أعلن محل الأزياء المحلية تنزيلات آخر الموسم بنسبة 45%. اشتريت ريمًا معطفًا ثمنه 500 ش"ج. كم دفعت ريمًا ثمن المعطف بعد التنزييل؟

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

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

7) انخفض سعر موسوعة علمية 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 النسائية:



اشترت رانية معطفًا ثمنه 200 ش"ج وتعجبت عندما خفّض لها صاحب المحل أولاً تنزييل نهاية الموسم 30% ومن ثم خفّض الـ 15%. فطلبت من صاحب المحل أن يخفّض أولاً الـ 15% ومن ثم تنزييل نهاية الموسم بنسبة 30% معتقدة أنه أفضل لها.

هل صدقت رانية فيما قالت حسب رأيك؟ علّ.

٪

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؟
عده أسبوع ارتفع مرتّة أخرى ثمن مرطبان العسل
بنسبة 20% من سعره بعد ارتفاع الأسعار.

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

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

اشترت أم فادية مرتبان 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.

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

11) مع حلول فصل الصيف أعلنت شركة "سوبر فارم" تزييلات بنسبة 10% على جميع الكريم الواقي من أشعة الشمس.

أ- كم يصبح ثمن الكريم بعد التزييل؟

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

بـ- كم يصبح ثمن الكريم في نهاية الموسم؟

12) أعلنت شركة "نيو فارم" تزيلات بنسبة 20% على جميع أنواع الكريم، اشتراطت أمال كريم ثمنه 100 ش"ج.

أ- هل حسب رأيك تدفع أموال ثمن الكريم في شركة "سوبر فارم" نفس السعر الذي ستدفعه في شركة "نيو فارم"؟ عل.

بـ- كم دفعت أمال ثمن الكريم بعد التزيل في شركة "نيو فارم"؟



13) أعلن صاحب المجمع التجاري الجديد تنزيلاً بنسبة 20% على جميع أنواع العطور، بعد أسبوع أعلن صاحب المجمع تنزيلاً إضافياً على نفس أنواع العطور بنسبة 25%. اشتراطت 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 يدفعت ماري ثمن العطر بعد إجراء تنزيل واحد بنسبة 45%؟



14) في أسبوع الكتاب بيعت القصة بتنزيل 30% من سعرها الأصلي. اشتراطت لولي قصة "لily al-hmarah" 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 تنزيلاً 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. حلّت فاتن 42 سؤالاً بشكل صحيح.

أي نسبة من الأسئلة حلّت فاتن بشكل غير صحيح؟

(2) مع أمير 50 بنورة.

عدد البنانير التي مع حسام يساوي 80% من عدد بنانير أمير.



أحط الإجابة الصحيحة:-

أ- مع حسام أكثر من 50 بنورة.

ج- مع حسام أكثر من 50 بنورة.

(3) أحط الإجابة الصحيحة:-

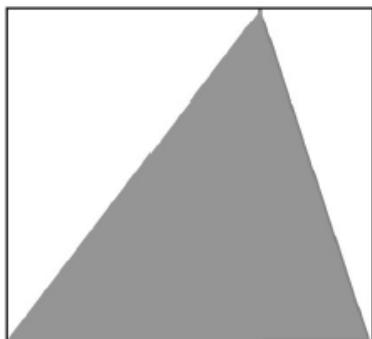
مساحة المثلث الرمادي الذي في الرسم هي:-

أ- حوالي 70% من مساحة المستطيل.

ب- حوالي ثلث مساحة المستطيل.

ج- 50% من مساحة المستطيل.

د- لا نستطيع أن نعرف.



(4) يتلقى أيمن راتباً قيمته 8000 ش"ج في كلّ شهر.

يوفّر أيمن 20% من راتبه الشهريّ. ما هو المبلغ الذي يوفّره أيمن كلّ شهر؟

أحط الإجابة الصحيحة:-

ب- 160 ش"ج.

د- 20 ش"ج.

أ- 160,000 ش"ج.

ج- 1,600 ش"ج.

5) أحط الإجابة الأقرب، 25% من 843 هو تقريرًا:-

- أ- 630 ب- 250 ج- 210 د- 400

6) يشترك في دورة شطرنج 50 طالبًا. 14 طالبًا منهم يتعلمون في الصف السابع. أيّ نسبة من الطلاب المشاركين في الدورة هم من الصف السابع.

أحط 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 يزوروا اللونابارك؟

أحط الإجابة الصحيحة:-

- أ- 75% ب- 6% ج- 25% د- 0.25%

8) حول 135% و $\frac{1}{2}\%$ إلى كسور عاديّة.

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.



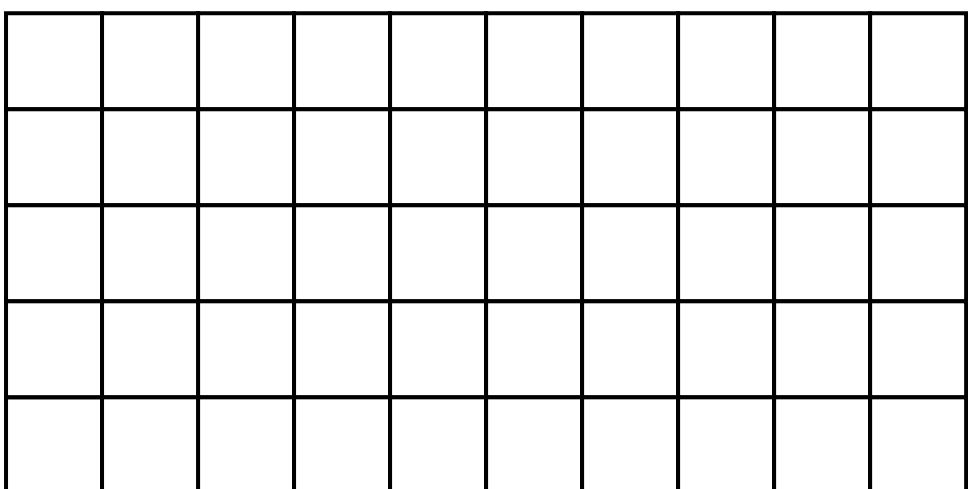
أ- جد النسبة المئوية للكعك بطعم الشوكولاتة؟

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:-



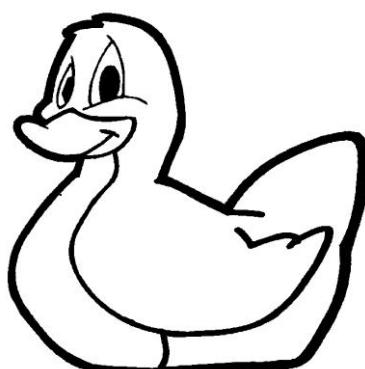
لوّن 18 مربعاً ثم أجب عن الأسئلة الآتية:-

أ- أيّ كسر ملوّن من المربعات؟

ب- أيّ كسر غير ملوّن من المربعات؟

ج- أيّ نسبة مئوية ملوّنة من المربعات؟

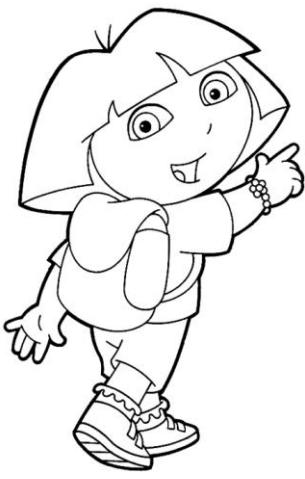
د- أيّ نسبة مئوية غير ملوّنة من المربعات؟



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

الأحمر، 3 كرات باللون الأبيض وبباقي الكرات باللون الأسود.

ما هي النسبة المئوية لعدد الكرات من كل لون؟



14) قسم 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 وبباقي المساحة خصّصت لغرف السكرتارية.

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

15) في علبة مكسرات 60 غم جوز و 140 غم فستق.

أ- ما هي النسبة المئوية للجوز من علبة المكسرات؟

أكلت فادية 40 غم من الجوز **فقط**.

ب- ما هي النسبة المئوية للجوز من العلبة حالياً 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 دهنا معًا **اللوح** كله؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح:

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

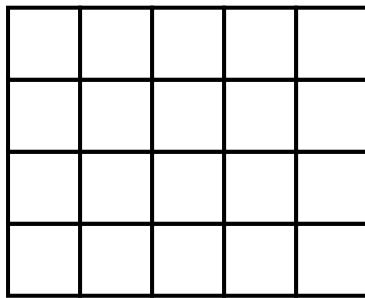
أ- دهن سعيد وفادي حائطًا مشتركًا.

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

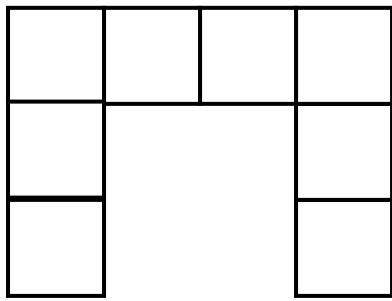
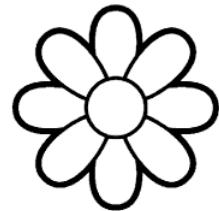
هل دهنا معًا **الحائط** كله؟

إذا كان الجواب نعم، اشرح:

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



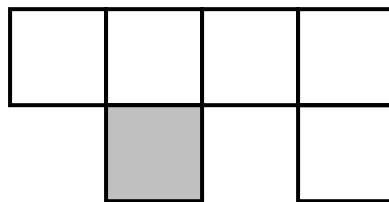
16) أ- لون 40% من الشكل الآتي:-



ب- لون 75% من الشكل الآتي:-

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

الجواب: _____ مربعات



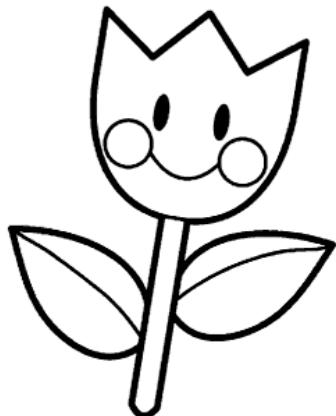
18) في نهاية الموسم أعلنت شركة الأزياء المحلية تزالات بنسبة 70% على جميع الملابس. احسب السعر النهائي لكلّ مما يلي:-

السعر النهائي (السعر بعد التزال)	السعر الأصلي (السعر قبل التزال)
	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
	ه - بنطال ثمنه 220 ش"ج

(19) في مشتل أبي فراس يوجد 500 صنفاً 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) أحط الكسر المختلف في كل مجموعة من المجموعات الآتية:-

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

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

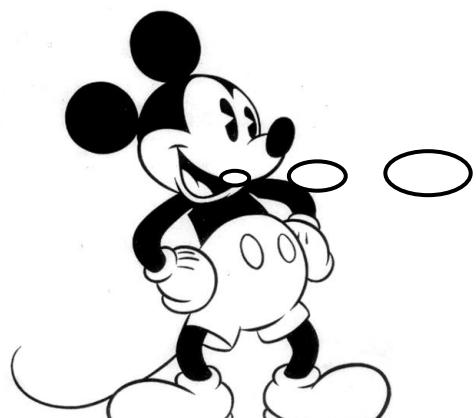
0.1 100% $\frac{7}{7}$ 1

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؟



هل أحببت موضوع
النسبة المئوية؟؟؟

%

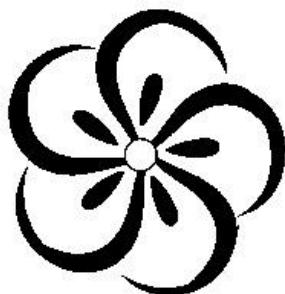
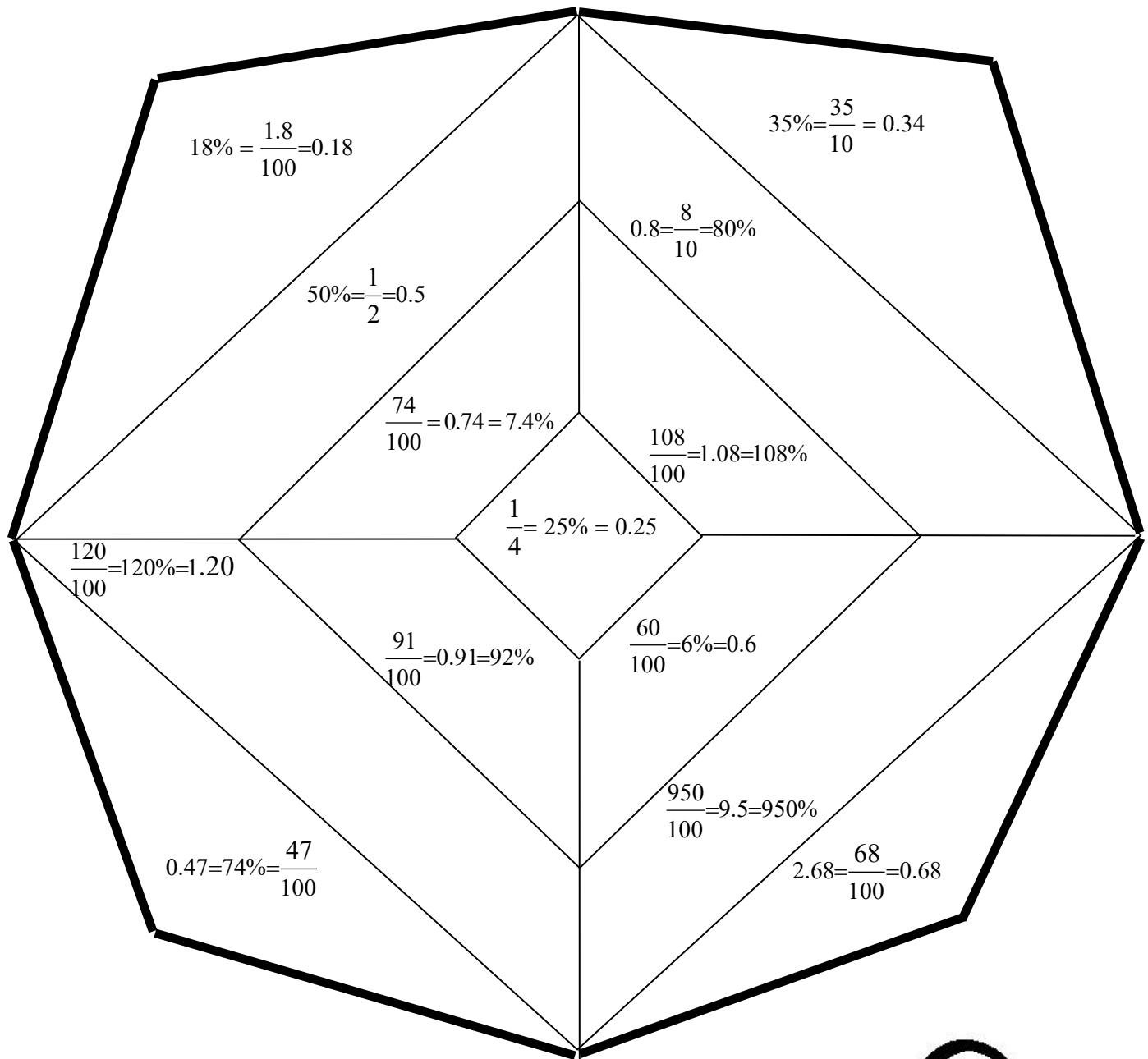
%

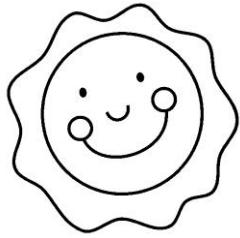
%

%

لوّن الإِدْعَاءات الصادقة بلون أَزْرَق

وَالإِدْعَاءات الكاذبة بلون أَخْضَر





لوحة تركيب

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

30%

$\frac{4}{5}$

$1\frac{3}{10}$

25%

1%

0.17

$\frac{70}{100}$

$\frac{1}{5}$

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%	$\frac{5}{10}$	$\frac{39}{10}$	$\frac{40}{100}$

