

# تقاربات مكرولة بالتفصيل

## التمرين 1

اليك العمليات التالية مرفقة بإجابتين صحيح و خطأ، اشطب الجواب الخاطئ بالرمز (X)

ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ

0 هو الرقم  
9 هو الرقم  
 $3 \geq 3$   
 $0 < 0$   
0 هو عدد  
كل رقم عدد

ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ
ص	خ

$$10 - 1 = 8 + 1$$

$$13 > 25$$

7 عدد طبيعي

2 ليس عددا طبيعيا

10 هو رقم

$$2,5 > 2,485$$

17 هو رقم

## التمرين 2

قارن بين عددين مما يلي بوضع (> أو < أو =) مكان المربع

$$2,47 \square 2,4 \cdot 3$$

$$1,73 \square 1,05 \cdot 1$$

$$2,0007 \square 2,001 \cdot 4$$

$$11 \square 11,3 \cdot 2$$

## التمرين 3

رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا

$$1,109 . 1,11 . 1,025 . 0,2999 . 0,3$$

## التمرين 4

احصر كل عدد ممايلي بين عددين طبيعيين متتابعين :

$$13,02 . 88,57 . 0,001 . 3,7 . 15,1$$

## التمرين 5

احصر كل عدد ممايلي بين عددين طبيعيين متتالين:

$$\frac{3}{10} , \frac{1}{100} , \frac{5}{2} , \frac{3}{4}$$

## التمرين 6

اختر إجابة واحدة صحيحة

إليك الكسر  $\frac{891}{10}$  ما هي قيمته



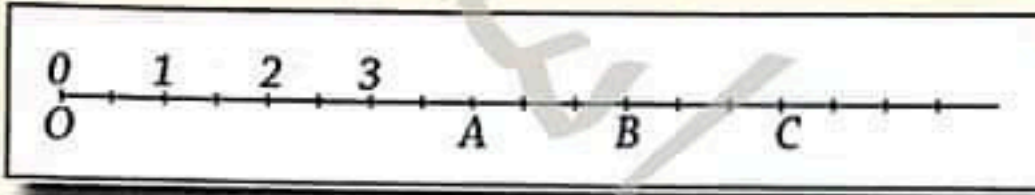
## التمرين 12

$F = 11,52$	$E = 0,33$	$B = 12,32$	$A = 1,231$
$H = 0,03$	$G = 1,31$	$D = 13,99$	$C = 0,371$

• جد رتبة الجاميع،  $A+B$  ;  $C+D$  ;  $E+F$  ;  $G+H$

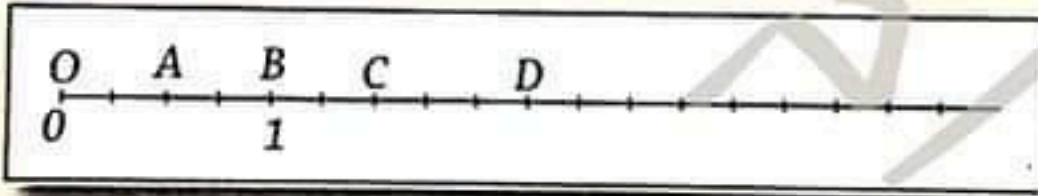
## التمرين 13

ا - لدينا نقاط موضوعة على مستقيم مدرج كما يلي:

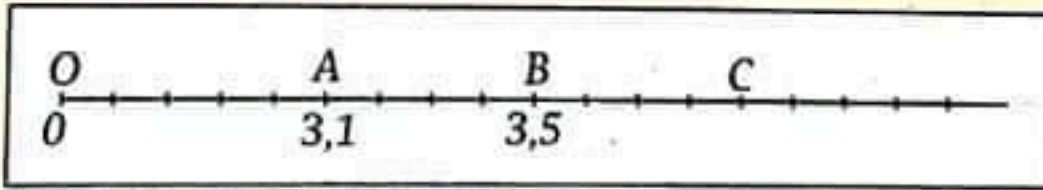


• ماهي فواصل النقاط  $O, A, B, C$

ب - نفس السؤال



ج - نفس السؤال



## التمرين 14

في كل حالة اكتب العدد وضع الفاصلة بحيث يكون 6 هو رقم جزء المئات (مئتي) للعدد الناتج.

ج - 23161

ب - 236000

ا - 126

## التمرين 15

اعطى كتابة عشرية لكل عدد ما يلي:

ا -  $(4 \times 1000) + (9 \times 10) + 7 + (9 \times 0,01)$

ب - 3 عشرات 5 اعشار 2 عشائر

# أتمرّن وأتعمّق

ج -  $(9 \times 100) + 5 + (4 \times 0,01) + (2 \times 0,001)$

## التمرين 16

في كل حالة احذف 0 الغير ضروري:

ا - 0,27      د - 11,350

ب - 0,109      هـ - 201,01

ج - 071,0      و - 020,0100

## التمرين 17

اكتب على شكل كسر:

ا - 6 اعشار

ب - 7 مئيات (7 أجزاء من المئة)

ج - 11 الفيات (11 جزء من الألف)

د - 3 مليونيات (3 جزء من المليون)

## التمرين 18

اكتب بالأحرف الأعداد التالية:

ا -  $\frac{21}{10}$  ، ب -  $\frac{123}{1000}$  ، ج -  $\frac{576}{1000000}$

## التمرين 19

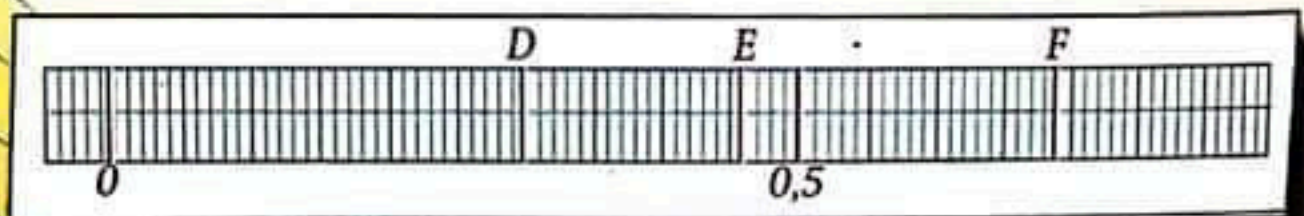
انقل واكمل:

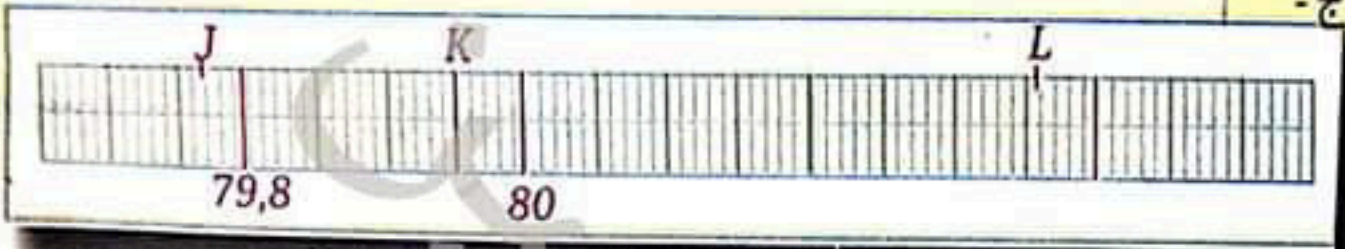
ا -  $0,14 = \frac{14}{\dots} = \frac{\dots}{100} = \frac{\dots}{10000}$

ب -  $21,7 = \frac{\dots}{10} = \frac{2170}{\dots} = \frac{\dots}{100000}$

## التمرين 20

على التدريجات المقابلة ما هي فواصل النقاط D . E . F . G . H . I . J . K . L





## التمرين 21

فيصل لطخ ورقته بالحبر الأحمر هل تستطيع معرفة ماذا كان مكتوبا من قبل؟

$$0,01 > 0,0$$

$$2,31 < 2,4$$

$$3,75 > 0,75$$

$$5, < 5,10$$

## التمرين 22

صل كل عدد بالحصر الموافق له

$$1,75$$

$$12,3 < \dots < 209$$

$$205$$

$$6,68 < \dots < 6,70$$

$$201,15$$

$$1,7 < \dots < 1,8$$

$$6,69$$

$$201 < \dots < 201,2$$

## التمرين 23

أنا عدد على الشكل

□	□	□	□	□
---	---	---	---	---

- رقم المئات مساو لرقم العشرات

- رقم العشرات يزيد ب خمسة عن رقم العشرات (المئيات)

- رقم الوحدات ضعف رقم الأعداد

- رقم الأعداد ينقص ب أربعة عن رقم العشرات

- رقم العشرات هو 1 من أنا؟

## التمرين 24

لك الحق في وضع الرقم الذي تشاء وفي الموضع الذي تشاء في العدد 648,2 للحصول على عدد بخمسة أرقام.

أ- ما هو أكبر عدد يمكنك الحصول عليه؟

## التمرين 25

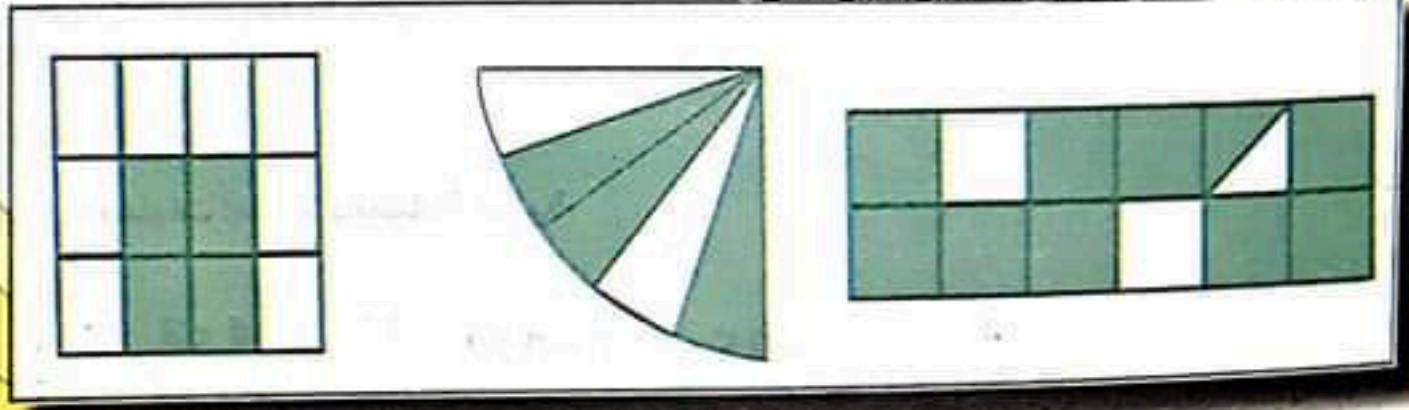
في بعض الخرائط كل مسافة تصغر بملايين المرات عن حقيقتها.  
وفي الخريطة اسفله كل 1,25cm يمثل 100km.  
1 • ا - ما هو الطول على الخريطة لـ 250km  
ب - ما هي المسافة الاستقامية بين العاصمة وبوسعادة



2 • المسافة الاستقامية بين الجزائر العاصمة ومكة المكرمة هي 3928km (حوالي 4000km)  
هل يمكن تمثيلها في خارطة ابعادها 30cm و 26cm وكل 1cm فيها يمثل مليون سنتيمتر في الواقع؟

## التمرين 26

من اجل كل شكل اعطى كسر الجزء الملون



c = .....

b = .....

a = ....

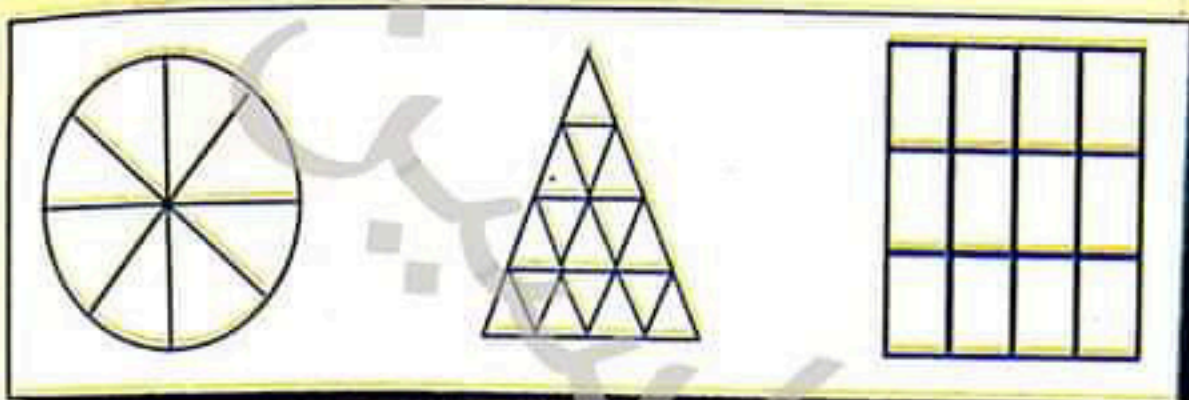
التمرين 27

من اجل كل كسر لون الجزء المناسب له على الرسم

$$c = \frac{3}{8}$$

$$b = \frac{5}{8}$$

$$a = \frac{17}{24}$$



التمرين 28

عبر عن كل عدد عشري بكسر مقامه 2 او 4

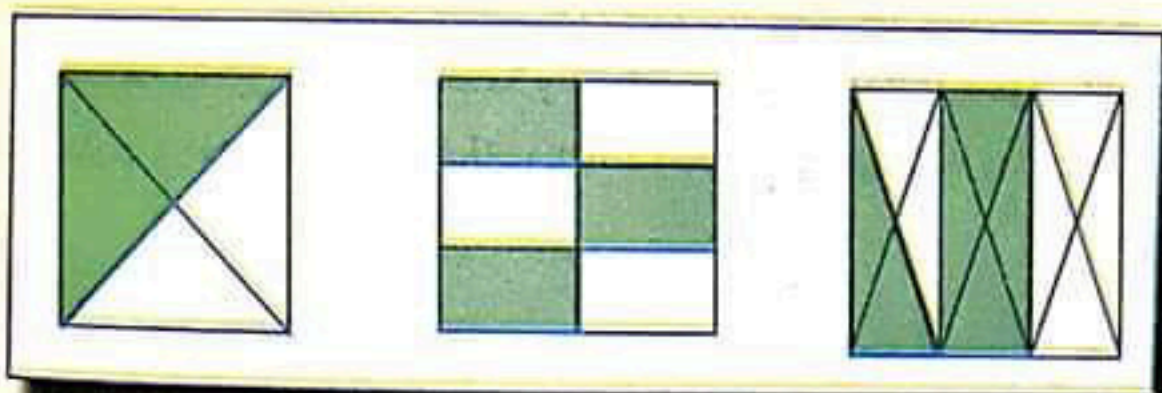
$$c = 1,25$$

$$b = 6,5$$

$$a = 3,5$$

التمرين 29

ا - اشرح لماذا المساحات الملونة هي نفسها في كل مستطيل.



ب - استنتج كسورا متساوية

التمرين 30

اجري العمليات امتثالا بالعملية التالية،

$$\frac{5}{10} + \frac{7}{100} = 0,5 + 0,07 = 0,12 = \frac{12}{100} = \frac{4 \times 3}{4 \times 25} = \frac{3}{25}$$



$$1- \dots = \frac{3}{10} + \frac{20}{100}$$

$$2- \dots = \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$

التمرين 31

من هو الكسر المساوي لـ  $\frac{5}{7}$

$$1- \frac{52}{72}$$

$$2- \frac{57}{100}$$

$$3- \frac{10}{14}$$

## الحل 1

<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص

0 هو الرقم  
9 هو الرقم  
 $3 \geq 3$   
 $0 < 0$   
0 هو عدد  
كل رقم عدد

<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص
<del>خ</del>	ص

$10 - 1 = 8 + 1$   
 $13 > 25$   
7 عدد طبيعي  
2 ليس عددا طبيعيا  
10 هو رقم  
 $2,5 > 2,485$   
17 هو رقم

## الحل 2

1 • مقارنة 1,73 و 1,705 بما أن لهما نفس الجزء الصحيح إذن نقارن الجزئين العشريين وبما أن  $1,73 = 1,730$  إذن  $1,705 < 1,73$  لأن  $705 < 730$   
2 • لدينا 11,0 وبما أن  $0 < 3$  إذن  $11 < 11,3$   
3 • لدينا  $1,40 = 1,40$  وبما أن  $47 > 40$  إذن  $2,47 > 2,4$   
4 • لدينا  $2,0007 = 2,0007$   
 $2,001 = 2,0010$   
وبما أن  $07 < 10$  إذن  $2,0007 < 2,001$

## الحل 3

$1,11 = 1,110$   
إذن  $1,025 < 1,109$  ،  $109 < 1,11$  ،  
و  $0,299 < 0,3$  ، إذن  $0,3 = 0,300$   
ومنه الترتيب التصاعدي هو ( من الأصغر إلى الأكبر )  
 $0,299 < 0,3 < 1,025 < 1,109 < 1,11$

## الحل 4

$0 < 0,001 < 1$  .       $3 < 3,7 < 4$  .       $15 < 15,1 < 16$  .  
 $13 < 13,02 < 14$  .       $88 < 88,57 < 89$

الحل 5

لدينا،  $\frac{3}{4} = 0,75$

$\frac{0}{4} < \frac{3}{4} < \frac{4}{4}$

لدينا،  $0 < 0,75 < 1$

$0 < \frac{3}{4} < 1$

بنفس الطريقة نجد :

$0 < \frac{3}{10} < 1$

$0 < \frac{1}{100} < 1$

$2 < \frac{5}{2} < 3$

الحل 6

$\frac{891}{10} = 89,1$

إذن الإجابة الصحيحة هي أ -

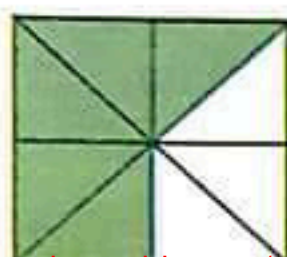
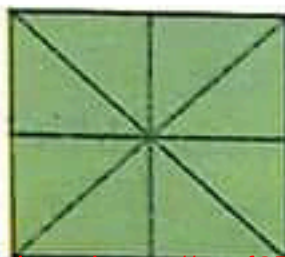
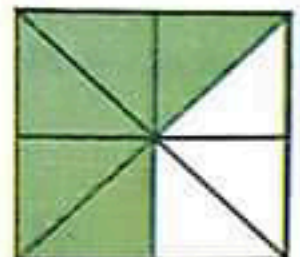
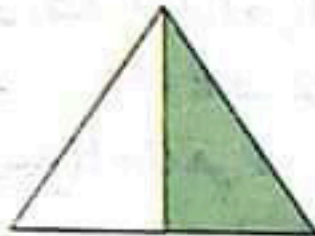
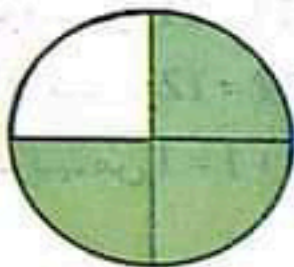
الحل 7

$\frac{1}{1000}$	$\frac{2005}{1000}$	$\frac{11}{100}$	$\frac{35}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{10}$	الكتابة الكسرية
1,001	2,005	0,11	3,5	0,1	5,0	الكتابة العشرية

الحل 8

لدينا العدد هو 6,31، إذن الجزء الصحيح هو 6 ومنه الإجابة هي أ -

الحل 9



الحل 10

الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية			الزيادة
2,19	$2 + \frac{19}{100}$	$\frac{219}{100}$	$2 + \frac{1}{10} + \frac{9}{100}$	02 ثانية و 19 جزء بالمائة
1,17	$1 + \frac{17}{100}$	$\frac{117}{100}$	$1 + \frac{1}{10} + \frac{7}{100}$	01 ثانية و 17 جزء بالمائة
1,3	$1 + \frac{3}{10}$	$\frac{13}{10}$	$1 + \frac{30}{100}$	01 ثانية و 3 اعشار

الحل 11

العدد	1	2	3	4
$A = 1,27$	1	2	1,2	1,3
$B = 0,11$	0	1	0,1	0,2
$C = 11,07$	11	12	11	1,1

الحل 12

لدينا  $A$  قريب من 1 و  $B$  قريب من 12 إذن يكون  $1 + 12 = 13$ ، إذن رتبة  $A + B$  هي 13 بنفس الطريقة نجد الباقي كمايلي :

$C + D$  قريب من  $0 + 14 = 14$  إذن رتبة  $C + D$  هي 14

$E + F$  قريب من  $0 + 12 = 12$  إذن رتبة  $E + F$  هي 12

$G + H$  قريب من  $0 + 1 = 1$  إذن رتبة  $G + H$  هي 1

الحل 13

1 - فاصلة النقطة 0 هي 0 لأنها البنا  
 فاصلة النقطة  $A$  هي 4  
 فاصلة النقطة  $B$  هي 5,5

ب - فاصلة النقطة 0 هي 0 لأنها المبدأ فاصلة النقطة A هي 0,5  
 فاصلة النقطة B هي 1 / فاصلة النقطة C هي 1,5  
 فاصلة النقطة D هي 2,25  
 ج - فاصلة النقطة A هي 3,1 فاصلة النقطة B هي 3,5  
 فاصلة النقطة C هي 3,9.

الحل 14

ا - 1,26      ب - 2,36000      ج - 23,161

الحل 15

ا - 4097,09      ب - 30,52      ج -  $905,042 = 900 + 5 + 0,04 + 0,002$

الحل 16

ا - 0,27      د - 11,35  
 ب - 0,109      هـ - 201,01  
 ج - 71      و - 20,01

الحل 17

ا -  $\frac{6}{10}$       ب -  $\frac{7}{100}$       ج -  $\frac{11}{1000}$       د -  $\frac{3}{1000000}$

الحل 18

ا - واحد وعشرون عُشرًا  
 ب - مائة وثلاثة وعشرون ألفي  
 ج - خمسة مائة وستة وسبعون مليوني

الحل 19

ا -  $0,14 = \frac{14}{100} = \frac{140}{1000} = \frac{1400}{10000}$   
 ب -  $21,7 = \frac{217}{10} = \frac{2170}{100} = \frac{217000}{10000}$

## الحل 20

أ - فاصلة D هي 0,3

فاصلة E هي 0,46

فاصلة F هي 0,69

ب - فاصلة G هي 9,47

فاصلة H هي 9,52

فاصلة I هي 9,65

ج - فاصلة J هي 79,77

فاصلة K هي 79,75

فاصلة L هي 80,36

## الحل 21

$$0,01 > 0,001 \quad ; \quad 2,31 < 2,4$$

$$3,75 > 2,75 \quad ; \quad 5,01 < 5,10$$

## الحل 22

$$1,75 \quad \rightarrow \quad 123 < \dots < 209$$

$$205 \quad \rightarrow \quad 6,68 < \dots < 6,70$$

$$201,15 \quad \rightarrow \quad 1,7 < \dots < 1,8$$

$$6,69 \quad \rightarrow \quad 201 < \dots < 201,2$$

## الحل 23

العدد هو: 664,21

توجيه: نبدأ بالمعلومة الأخيرة ثم الثانية....!؟

## الحل 24

أ - أكبر عدد هو 9648,2

ب - أصغر عدد 648,02

## الحل 25

1.0 - لدينا جدول الثمانية:

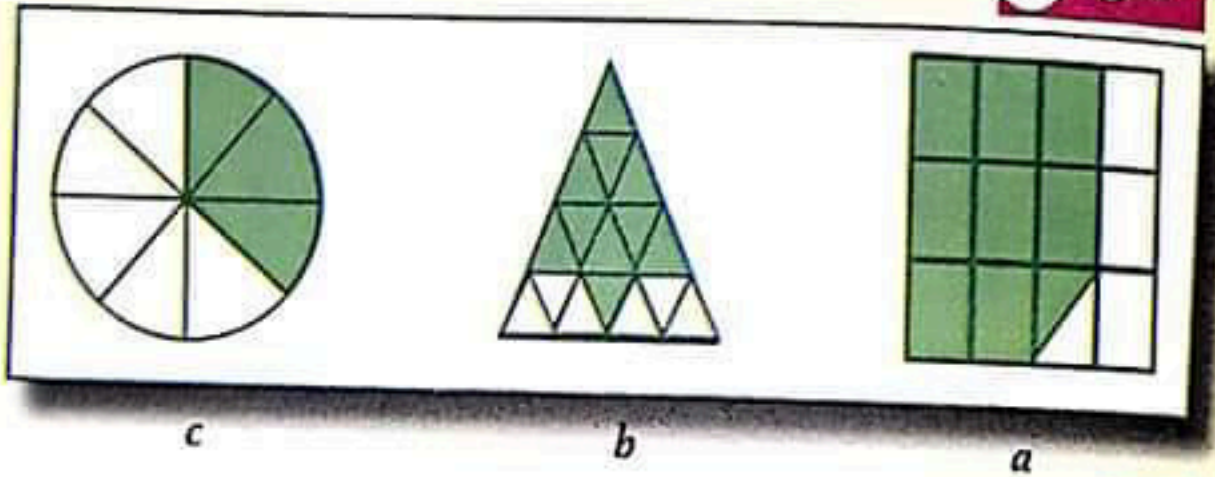
250	100
x	1,25

ب - المسافة بين الجزائر العاصمة ومدينة بوسعادة قياسا بوحدة الطول المعطاة هي  $200km$ .  
2 - لدينا المسافة  $4000km$  تمثل بقطعة مستقيمة طولها  $400cm$  بمعنى طولها  $4m$  وهذا يعني أن الخريطة ذات الأبعاد  $30cm \times 20cm$  غير ممكنة لأنها صغيرة جدا. (أي طولها أو عرضها لا يتجاوز  $4m$ ).

الحل 26

$$c = \frac{4}{12} ; \quad b = \frac{3}{5} ; \quad a = \frac{19}{24}$$

الحل 27



الحل 28

$$c = 1,25 = \frac{5}{4} ; \quad b = 6,5 = \frac{13}{2} ; \quad a = 3,5 = \frac{7}{2}$$

الحل 29

أ - نلاحظ أن كل مساحة ملونة تقابلها مساحة مساوية لها وغير ملونة بمعنى أننا لونا نصف المستطيل في كل حالة.  
إذن المساحات الملونة متساوية.

$$ب - \quad a = \frac{6}{12} ; \quad b = \frac{3}{6} ; \quad c = \frac{2}{4}$$

$$إذن: \quad \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{6}{12}$$

30 الحل

$$\frac{3}{10} + \frac{20}{100} = 0,3 + 0,2 = 0,5 = \frac{5}{10} = \frac{5 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{2} \text{ - ا}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{5}{100} = 0,2 + 0,05 = 0,25 = \frac{25}{100} = \frac{25 \times 1}{25 \times 4} = \frac{1}{4} \text{ - ب}$$

31 الحل

$$\frac{10}{14} = \frac{2 \times 5}{2 \times 7} = \frac{5}{7} \text{ لأن } \frac{10}{14} \text{ - ج}$$