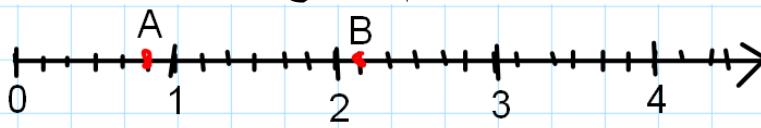


سلسلة تمارين حول الكسور لسنة أولى متوسط

التمرين الثالث:

إليك نصف المستقيم المدرج :



1/ أعطي الكتابة الكسرية لفاصلة كل من نقطتين A و B.

2/ أعد رسم نصف المستقيم مدرج و علم عليه النقط $D\left(1 + \frac{2}{6}\right)$, $E\left(\frac{10}{6}\right)$, $C\left(\frac{30}{12}\right)$.

التمرين الرابع:

علي و ياسين و أيوب ثلاثة إخوة أرادوا المساهمة بمبلغ $9500DA$ من أجل بناء مسجد في حيهم فدفع علي $\frac{3}{10}$ من المبلغ الإجمالي كما دفع ياسين $\frac{5}{10}$ من المبلغ الإجمالي و دفع أيوب المبلغ الباقي.

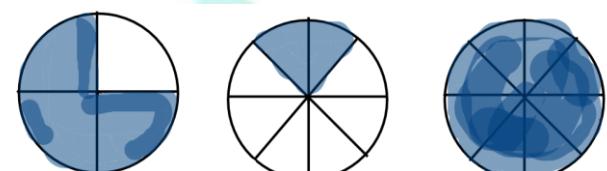
1/ أوجد المبلغ الذي دفعه كل واحد.
2/ ما هو الكسر الذي يمثل ما دفعه أيوب.

التمرين الخامس:

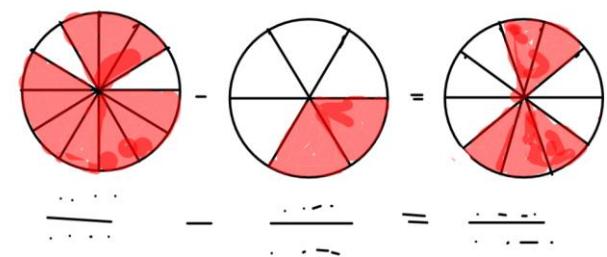
تقاسم ثلاثة أولاد مبلغ 700 دينار الأول أخذ $\frac{3}{5}$ من المبلغ و الثاني $\frac{1}{4}$ من المبلغ - ما هو المبلغ الذي تحصل عليه الثالث؟

التمرين الأول:

- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور

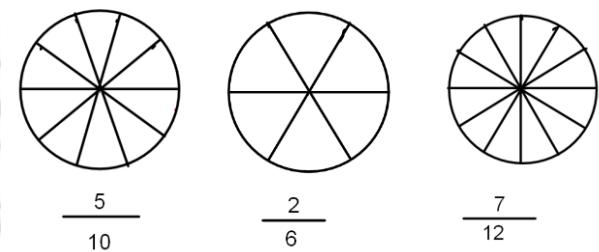


$$\dots + \dots = \dots$$



$$\dots - \dots = \dots$$

- لون الأقراص المقابلة حسب الكسور التي أمامها



التمرين الثاني:

1/ احسب ما يلي :

$$\frac{9}{10} \times \frac{0,5}{10}, \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100}, \quad \frac{12,5}{10} - \frac{3}{10}$$

2/ اتمم بالأعداد المناسبة ما يلي .

$$\frac{20}{35} = \frac{20 \div \dots}{35 \div \dots} = \frac{4}{\dots}$$

$$\frac{13}{9} = \frac{13 \times \dots}{9 \times \dots} = \frac{\dots}{27}$$

التمرين السادس :

1- انقل و أتمم ما يلي :

$$5 \times \frac{..}{..} = 7 , \quad \frac{9}{11} \times 11 = \dots , \quad \frac{..}{5} \times \dots = 12 , \quad \frac{3}{..} \times 7 = \dots$$

2- اتمم المساويات التالية :

$$\frac{11}{7} = \frac{11 \times 4}{.. \times ..} = \dots , \quad \frac{13}{..} = \frac{13 \times ..}{.. \times 2} = \frac{..}{24} , \quad \frac{1}{2} = \frac{.. \times ..}{.. \times ..} = \frac{2}{4}$$

3- على نصف مستقيم مدرج حدد موضع كل من :

$$2 + \frac{3}{5} ; \quad \frac{8}{10} ; \quad \frac{1}{5}$$

4- أعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية :

هو ثلاثة أعشار

$$b = 2,1$$

5- اخزل الكسور التالية :

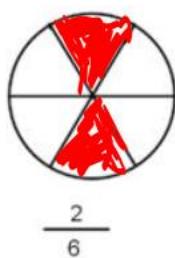
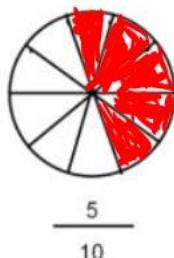
$$\frac{15}{21} , \quad \frac{16}{24} , \quad \frac{16}{32}$$



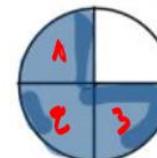


- لون الأقراص المقابلة حسب الكسور التي

أمامها



- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور



$\frac{3}{4} + \frac{2}{8} = \frac{8}{8}$



$\frac{10}{12} - \frac{2}{6} = \frac{5}{10}$



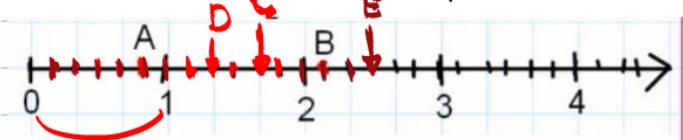
$\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$

التمرين الثالث :

المقاييس المدرسية لعاصمة كل من النقطتين A و B.

$A\left(\frac{5}{6}\right)$

$B\left(\frac{13}{6}\right)$



$F\left(\frac{30}{12}\right) = \frac{30 \div 2}{12 \div 2} = \frac{15}{6}$

لابعاً

$E\left(\frac{15}{6}\right)$

$\text{حساب: } \frac{12,5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{12,5 - 3}{10} = \frac{9,5}{10}$

$\frac{7}{10} + \frac{11}{100} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} + \frac{11}{100} = \frac{70 + 11}{100} = \frac{81}{100}$

$\frac{9}{10} \times \frac{0,5}{10} = \frac{9 \times 0,5}{10 \times 10} = \frac{4,5}{100}$

١٢) اقسام ساده عداد المتناسبة:

$\frac{20}{35} = \frac{20 \div 5}{35 \div 5} = \frac{4}{7}$

$\frac{13}{27} = \frac{13 \times 3}{3 \times 3} = \frac{39}{27}$

التمرين الرابع :

١) حساب المبلغ الذي دفعه على

$3500 \times \frac{3}{10} = (9500 \times 3) \div 10 = 2850$

إذن دفع على 2850.

حساب المبلغ الذي دفعه يساوي ،

$8500 \times \frac{5}{10} = (9500 \times 5) \div 10 = 4750$

حساب المبلغ الذي دفعه أربعين .

المبلغ الذي دفعه على ويا سين معاً هو: 7600.

$2850 + 4750 = 7600$

ومنه المبلغ الذي دفعه أربعين هو 4750.

$5500 - 7600 = 1950$

٤) إيجاد المسر الذي مثل مادته على ويا سين

٥) المسر الذي مثل مادته على ويا سين

$\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$

$\frac{10}{10} - \frac{8}{10} = \frac{10 - 8}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

$\frac{1950}{9500} = \frac{1950 \div 100}{9500 \div 100} = \frac{19}{95} = \frac{19 \div 19}{95 \div 19} = \frac{1}{5}$



التمرين الخامس :

حساب المبلغ الذي تحصل عليهات المثلث .

حساب المبلغ الذي تحصل عليه الاذان :

$$700 \times \frac{3}{5} = (700 \times 3) \div 5 \\ = 2100 \div 5 = 420$$

تحصل الاول على 420 دينار .

حساب المبلغ الذي تحصل عليه المثاني

$$700 \times \frac{1}{4} = (700 \times 1) \div 4 \\ = 700 \div 4 = 175$$

تحصل الثاني على 175 دينار .

ومنه المبلغ الذي تحصل عليه الاول و الثاني معاً صو :

$$420 + 175 = 595 \text{ دينار}$$

لذلك الثالث تحصل على مبلغ : 105 دينار .

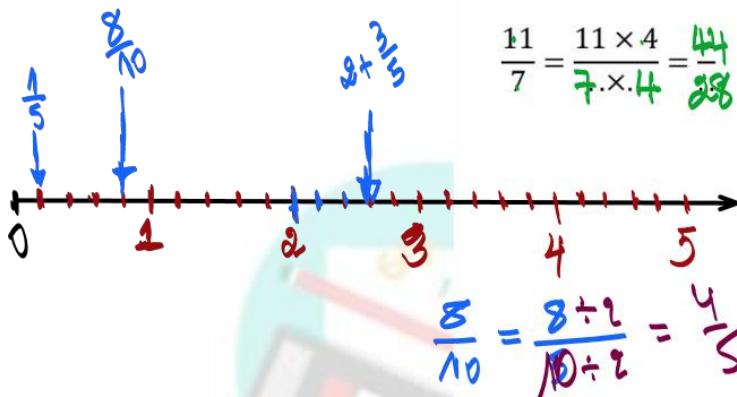
$$700 - 595 = 105$$

التمرين السادس :

- انقل و اتمم ما يلي :

$$5 \times \frac{7}{5} = 7 , \quad \frac{9}{11} \times 11 = 9 , \quad \dots , \quad \frac{12}{5} \times 5 = 12 , \quad \frac{3}{7} \times 7 = 3 .$$

- اتمم المساويات التالية :



$$\frac{11}{7} = \frac{11 \times 4}{7 \times 4} = \frac{44}{28} , \quad \frac{13}{12} = \frac{13 \times 2}{12 \times 2} = \frac{26}{24} , \quad \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4}$$

- على نصف مستقيم مدرج حدد موضع كل من : $\frac{3}{5}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{1}{5}$

- اعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية : $a = \frac{3}{10}$, $b = 2,1$

- اخزل الكسور التالية :

$\frac{15}{21}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{16}{32}$	$\frac{16 \div 16}{32 \div 16} = \frac{1}{2}$
$\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7}$	$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$		