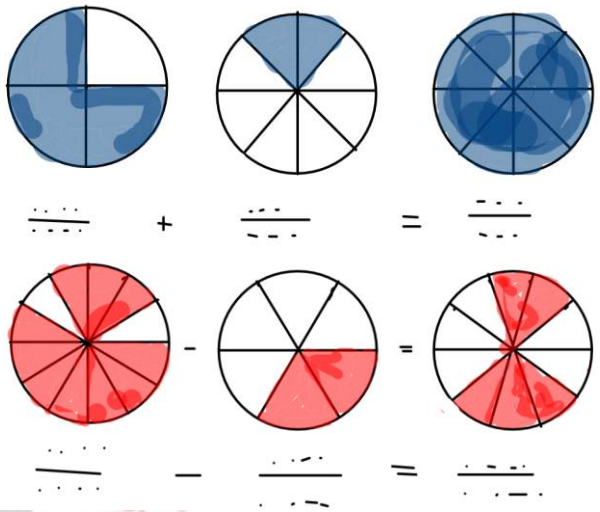
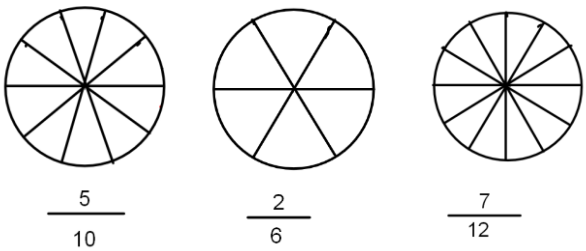
سلسلة تمارين حول الكسور لسنة أولى متوسط

التمرين الأول :

- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور



- لون الأقراص المقابلة حسب الكسور التي أمامها



التمرين الثاني :

1/احسب ما يلي :

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

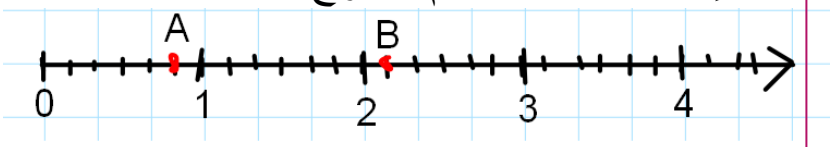
2/ اتمم بالأعداد المناسبة ما يلي .

$$\frac{20}{35}=\frac{20\div\ldots.}{35\div\ldots.}=\frac{4}{\ldots}$$

$$\frac{13}{9}=\frac{13\times\ldots}{9\times\ldots.}=\frac{\ldots}{27}$$

التمرين الثالث :

إليك نصف المستقيم المدرج :



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

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

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 ثلاث 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 ؟

www.dzexams.com

التمرين السادس :

1- انقل و أتمم ما يلي :

$5 \times \frac{..}{..} = 7$ ، $\frac{9}{11} \times 11 = ...$ ، $\frac{...}{5} \times ... = 12$ ، $\frac{3}{...} \times 7 = ...$

2- اتمم المساويات التالية :

$\frac{11}{7} = \frac{11 \times 4}{..\times..} = \frac{..}{..}$ ، $\frac{13}{..} = \frac{13 \times..}{..\times 2} = \frac{..}{24}$ ، $\frac{1}{2} = \frac{..\times..}{..\times..} = \frac{2}{4}$

3- على نصف مستقيم مدرج حدد موضع كل من :

$\frac{1}{5}$ ، $\frac{8}{10}$ ؛ $2 + \frac{3}{5}$

4- أعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية :

a هو ثلاثة أعشار

$b = 2{,}1$

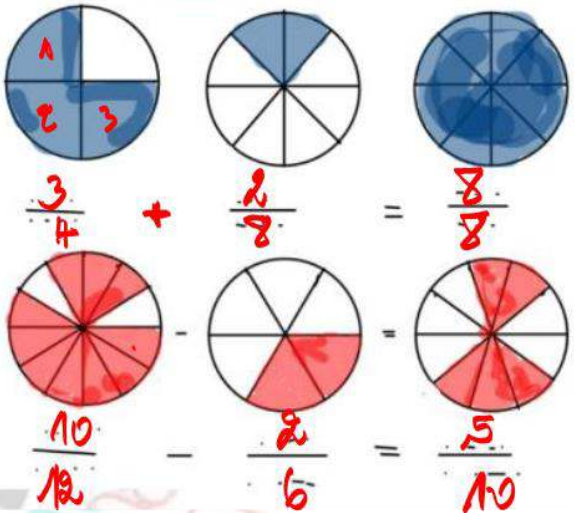
5- اختزل الكسور التالية :

$\frac{16}{32}$ ، $\frac{16}{24}$ ، $\frac{15}{21}$

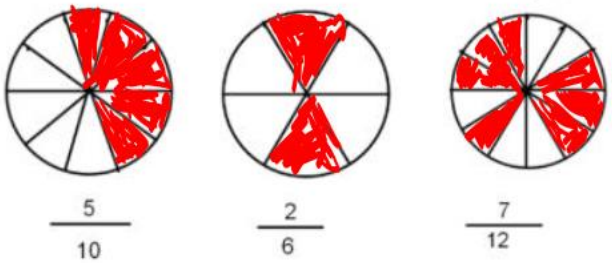
www.dzexams.com

التمرين الأول :

- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور



- لون الأقراص المقابلة حسب الكسور التي أمامها



التمرين الثاني :

$\frac{12,5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{12,5-3}{10} = \frac{9,5}{10}$: العدد العشري

$\frac{7}{10} + \frac{11}{100} = \frac{7\times10}{10\times10} + \frac{11}{100} = \frac{70}{100} + \frac{11}{100} = \frac{70+11}{100} = \frac{81}{100}$

$\frac{9}{10} \times \frac{0,5}{10} = \frac{9\times0,5}{10\times10} = \frac{4,5}{100}$

2/ اتمام بالأعداد المناسبة :

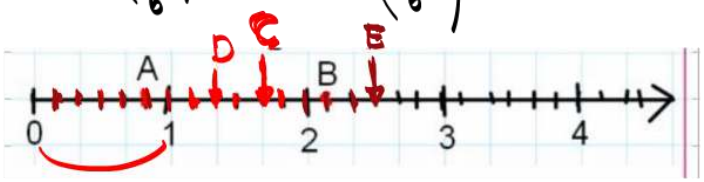
$\frac{20}{35} = \frac{20\div5}{35\div5} = \frac{4}{7}$

$\frac{13}{9} = \frac{13\times3}{9\times3} = \frac{39}{27}$

التمرين الثالث :

الكتابة الكسرية لفاصلة كل من النقطتين A و B.

$A\left(\frac{5}{6}\right)$ $B\left(\frac{13}{6}\right)$



$E\left(\frac{30}{12}\right) = \frac{30\div2}{12\div2} = \frac{15}{6}$ ثم

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

التمرين الرابع :

1) حساب المبلغ الذي دفعه علي

$9500\times\frac{3}{10} = (9500\times3)\div10 = 2850$

إذن دفع علي 2850 DA .

حساب المبلغ الذي دفعه ياسين .

$9500\times\frac{5}{10} = (9500\times5)\div10$

$= 47500$ DA.

حساب المبلغ الذي دفعه أيوب .

المبلغ الذي دفعه علي وياسين معًا هو: 7600 DA

$2850 + 4750 = 7600$

ومنه المبلغ الذي دفعه أيوب هو 1900 DA .

$9500 - 7600 = 1900$

2/ إيجاد الكسر الذي يمثل ما دفعه أيوب

ط1: الكسر الذي يمثل ما دفعه علي وياسين معًا

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

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

ط2:

$\frac{1900}{9500} = \frac{1900\div100}{9500\div100} = \frac{19}{95} = \frac{19\div19}{95\div19} = \frac{1}{5}$

www.dzexams.com

التمرين الخامس :

حساب المبلغ الذي تحصل عليهما كل منهما .

حساب المبلغ الذي تحصل عليه الأول :

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

$= 2100 \div 5 = 420$

تحصل الأول على 420 DA .

حساب المبلغ الذي تحصل عليه الثاني

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

$= 700 \div 4 = 175$

تحصل الثاني على 175 DA .

ومنه المبلغ الذي تحصل عليه الأول والثاني معا هو :

$420 + 175 = 595$ DA

إذن الثالث تحصل على مبلغ : 105 DA .

$700 - 595 = 105$

التمرين السادس :

1- انقل و أتمم ما يلي :

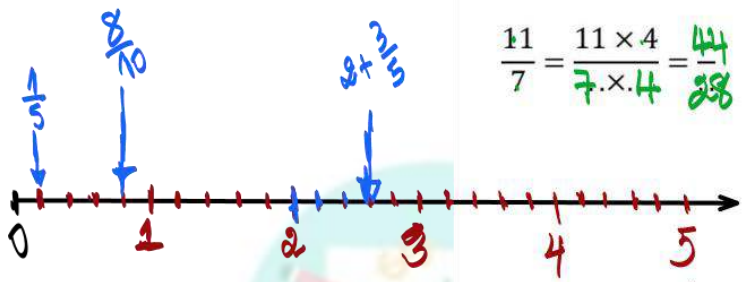
$5 \times \frac{7}{5} = 7$ ، $\frac{9}{11} \times 11 = 9$ .. ، $\frac{12}{5} \times 5 = 12$ ، $\frac{3}{7} \times 7 = 3$

2- اتمم المساويات التالية :

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

3- على نصف مستقيم مدرج حدد موضع كل من :

$2 + \frac{3}{5}$ ؛ $\frac{8}{10}$ ، $\frac{1}{5}$



$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$

4- أعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية :

a هو ثلاثة أعشار ← $\frac{3}{10}$

$b = 2,1$ ← $\frac{21}{10}$

5- اختزل الكسور التالية :

$\frac{15}{21}$ ، $\frac{16}{24}$ ، $\frac{16}{32}$

$\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7}$

$\frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3}$

$\frac{16}{32} = \frac{16 \div 16}{32 \div 16} = \frac{1}{2}$

www.dzexams.com