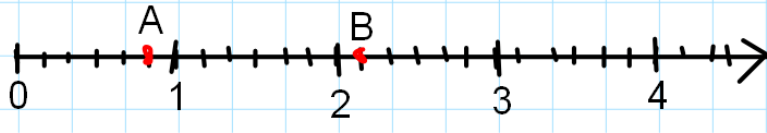




سلسلة تمارين حول الكسور لسنة أولى متوسط

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 $D\left(1 + \frac{2}{6}\right), C\left(\frac{10}{6}\right); E\left(\frac{30}{12}\right)$

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 :

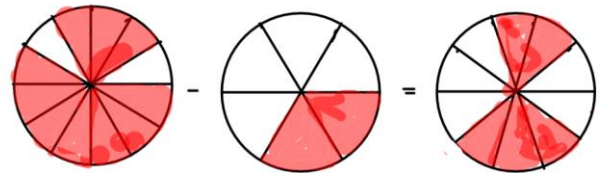
تقاسم ثلاث أولاد مبلغ 700 دينار الأول أخذ $\frac{3}{5}$ من المبلغ و الثاني $\frac{1}{4}$ من المبلغ - ما هو المبلغ الذي تحصل عليه الثالث ؟

التمرين الأول :

- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور

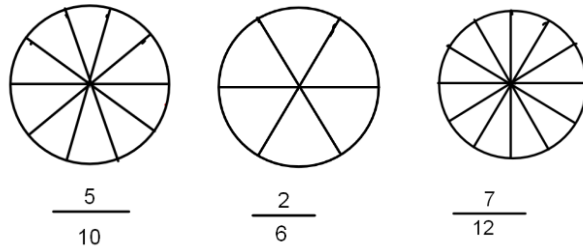


$$\frac{3}{4} + \frac{3}{8} = \frac{6}{8}$$



$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8}$$

- 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 .

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

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



التمرين السادس :

1- انقل و أتمم ما يلي :

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

2- اتمم المساويات التالية :

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

3- على نصف مستقيم مدرج حدد موضع كل من :

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

4- أعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية :

a هو ثلاثة أعشار

$$b = 2,1$$

5- اختزل الكسور التالية :

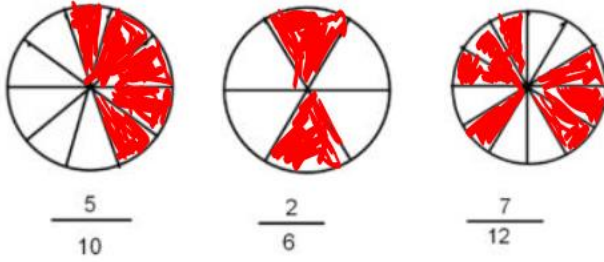
$$\frac{15}{21} \quad , \quad \frac{16}{24} \quad , \quad \frac{16}{32}$$



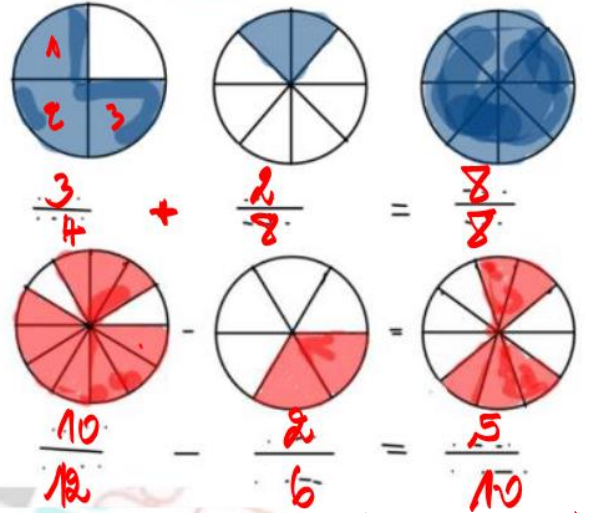


التمرين الأول :

- لون الأقراص المقابلة حسب الكسور التي أمامها



- اذكر العمليات التي تعبر عنها هذه الصور

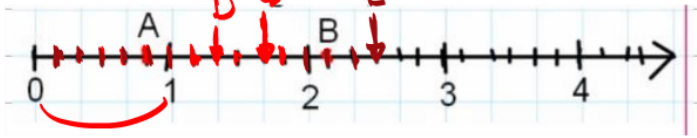


التمرين الثالث :

المنهارة المسوية لفاصلة كل من النقطتين A و B .

التمرين الثاني :

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



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

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

$$\frac{12.5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{12.5 - 3}{10} = \frac{9.5}{10}$$

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

$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} = \frac{9 \times 0.5}{10 \times 10} = \frac{4.5}{100}$$

أو اعطاء مبادع المناسبة :

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

$$\frac{13}{9} = \frac{13 \times 3}{9 \times 3} = \frac{39}{27}$$

التمرين الرابع :

١) حساب المبلغ الذي دفعه علي

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

إذن دفع علي 2850 د.أ.

حساب المبلغ الذي دفعه ياسين :

$$9500 \times \frac{5}{10} = (9500 \times 5) \div 10 = 4750 \text{ د.أ.}$$

حساب المبلغ الذي دفعه أيوب :

المبلغ الذي دفعه علي وياسين معاً هو : 7600 د.أ.

$$2850 + 4750 = 7600$$

ومن المبلغ الذي دفعه أيوب هو 1900 د.أ.

$$9500 - 7600 = 1900$$

٢) إيجاد الكسر الذي يمثل مبادع دفعه أيوب

طريق الكسر الذي يمثل مبادع دفعه علي وياسين معاً :

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

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

$$\frac{1900}{9500} = \frac{1900 \div 1900}{9500 \div 1900} = \frac{1}{5} = \frac{13 \div 13}{95 \div 13} = \frac{1}{6}$$



التمرين الخامس :

حساب المبلغ الذي تحصل عليه
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 .

وبم المبلغ الذي تحصل عليه الأول والثاني
معا صو :

$$420 + 175 = 595 \text{ DA}$$

لذا الثالث تحصل على مبلغ : 105 DA .

$$700 - 595 = 105$$

التمرين السادس :

1- انقل و أتمم ما يلي :

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

2- اتمم المساويات التالية :

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

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 :

a هو ثلاثة أعشار $\frac{3}{10}$
b = 2,1 $\frac{21}{10}$

5- اختزل الكسور التالية :

$$\frac{15}{21} , \quad \frac{16}{24} , \quad \frac{16}{32} \quad \left| \quad \frac{16 \div 16}{32 \div 16} = \frac{1}{2} \right.$$

$$\frac{15}{21} = \frac{15 \div 3}{21 \div 3} = \frac{5}{7} \quad \left| \quad \frac{16}{24} = \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3} \right.$$

