

سلسلة التمارين

ذ. ياسني نورالدين

الأعداد الكسرية : تقديم

1 ثانوي اعدادي

تمرين 1

- اكتب على شكل عدد كسري الأعداد التالية :

56 ؛ 0 ؛ 8,2 ؛ 0,001 ؛ 159,2351

تمرين 2

- باستعمالك للأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{1258}{12} ; \frac{105}{7} ; \frac{19}{4} ; \frac{575}{6} ; \frac{4}{6} ; \frac{657}{9} ; \frac{475}{5} ; \frac{3}{2}$$

املا الجدول التالي :

.....	أعداد تكتب على شكل عدد صحيح
.....	أعداد تكتب على شكل عدد عشري
.....	أعداد لا يمكن جعلها صحيحة ولا عشرية

تمرين 3

- أوجد كتابتين مختلفتين لكل عدد من الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{6}{7} ; \frac{78}{12} ; \frac{245}{35} ; \frac{17}{2}$$

تمرين 4

- أتمم الكتابات التالية :

$$\frac{\dots}{4} = \frac{432}{100} \quad ; \quad \frac{5}{8} = \frac{85}{\dots} \quad ; \quad \frac{8}{\dots} = \frac{24}{\dots} \quad ; \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{0}{623} \quad ; \quad \frac{2}{15} = \frac{\dots}{90}$$

تمرين 5

1 - اجعل المقام عددا صحيحا في كل حالة :

$$\frac{1}{0,0085} \quad ; \quad \frac{345}{37,145} \quad ; \quad \frac{14}{0,4} \quad ; \quad \frac{8}{3,2}$$

2 - اجعل البسط والمقام عددا صحيحا في كل حالة :

$$\frac{0,065}{2,7} \quad ; \quad \frac{41,645}{66,2} \quad ; \quad \frac{94,32}{47,95} \quad ; \quad \frac{6,1}{2,7}$$

تمرين 6

1 - أوجد عددا كسريا يساوي $\frac{36}{42}$ و مقامه 7

2 - أوجد عددا كسريا يساوي $\frac{125}{225}$ و مقامه 9

3 - أوجد عددا كسريا يساوي $\frac{24}{18}$ و بسطه 8

تمرين 7

1 - اختزل الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{121}{33} ; \frac{981}{27} ; \frac{235}{140} ; \frac{8}{2} ; \frac{24}{32}$$

2 - اختزل الأعداد الكسرية التالية :

$$\frac{800 \times 124 \times 9}{39 \times 45 \times 6} \quad ; \quad \frac{12 \times 3 \times 25 \times 14}{15 \times 16 \times 49 \times 9} \quad ; \quad \frac{2 \times 5 \times 12}{3 \times 4 \times 10}$$

تمرين 8

- وحد مقامي كل عددين مما يلي (أوجد أصغر مقام موحد ممكن) :

$$\frac{3,9}{6,1} \text{ و } \frac{5,4}{8,7} \quad ; \quad \frac{32}{2,6} \text{ و } \frac{300}{13} \quad ; \quad \frac{3}{11} \text{ و } \frac{14}{6} \quad ; \quad \frac{9}{6} \text{ و } \frac{7}{4} \quad ; \quad \frac{12}{7} \text{ و } \frac{15}{21}$$

تمرين 9

- قارن العددين في كل حالة باستعمال أحد الرموز : $=$ أو \geq أو \leq .

$$\frac{11}{8} \text{ و } \frac{8}{11} ; \frac{14}{6} \text{ و } \frac{9}{4} ; \frac{1}{4} \text{ و } \frac{2}{9} ; \frac{8}{3} \text{ و } \frac{66}{24} ; \frac{12}{13} \text{ و } \frac{23}{26} ; \frac{6}{5} \text{ و } \frac{7}{5}$$

$$\frac{45,7}{9,02} \text{ و } \frac{457}{902} ; 1 \text{ و } \frac{48}{48} ; 17,3 \text{ و } \frac{37}{2} ; \frac{5,12}{1,8} \text{ و } \frac{4}{3} ; \frac{6}{45} \text{ و } 1 ; 4 \text{ و } \frac{9}{2}$$

تمرين 10

1 - رتب الأعداد الكسرية الآتية ترتيبا تزايديا :

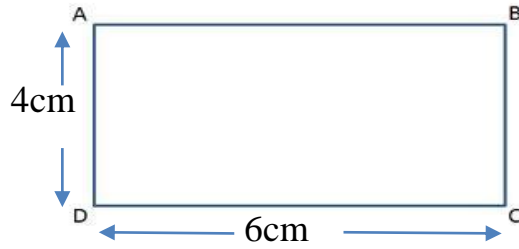
$$\frac{16}{16} \text{ و } \frac{12}{16} \text{ و } \frac{71}{16} \text{ و } \frac{09}{16} \text{ و } \frac{10}{16} \text{ و } \frac{22}{16}$$

2- رتب الأعداد الكسرية الآتية ترتيبا تناقصيا :

$$\frac{1}{2} \text{ و } \frac{7}{6} \text{ و } \frac{3}{4} \text{ و } \frac{11}{12} \text{ و } \frac{4}{3}$$

تمرين 11

1 - قم بتلوين $\frac{2}{8}$ من مساحة المستطيل أسفله :



2 - ماهي مساحة الجزء الملون ؟

تمرين 12

- حدد الأخطاء المرتكبة و قم بتصحيحها في كل حالة :

- 1 - كل عدد كسري هو عدد عشري
- 2 - كل عدد يحتوي على الفاصلة هو عدد عشري
- 3 - مهما كان العددين الصحيحين a و b فإن $\frac{a}{b}$ عدد كسري

$$4 - \text{ لدينا : } \frac{1}{4} = 4$$

$$5 - \text{ لدينا : } \frac{12}{0} = 0$$