

## سلسلة التمارين

ذ: ياسني نورالدين

### الأعداد الكسرية : تقديم

1 ثانوي اعدادي

تمرين 1

- اكتب على شكل عدد كسري الأعداد التالية :

$$159,2351 \ ; \ 0,001 \ ; \ 8,2 \ ; \ 0 \ ; \ 56$$

تمرين 2

- باستعمالك للأعداد الكسرية التالية :

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

املأ 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 :

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

### 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 :

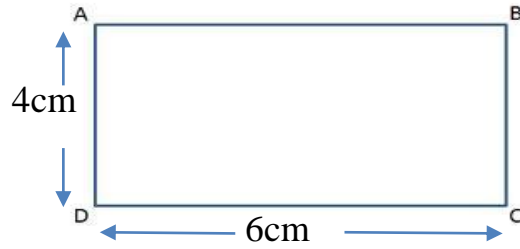
$$\frac{16}{16} \text{ و } \frac{12}{16} \text{ و } \frac{71}{16} \text{ و } \frac{09}{16} \text{ و } \frac{10}{16} \text{ و } \frac{22}{16}$$

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

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

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