

## سلسلة التمارين

ذ: ياسني نور الدين

### 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 :

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

املاً الجدول التالي :

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

#### 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 :

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

## تمرين 5

1 - اجعل المقام عددا صحيحا في كل حالة :

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

2 - اجعل البسط والمقام عددا صحيحا في كل حالة :

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

## 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 - اخترل الأعداد الكسرية التالية :

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

2 - اخترل الأعداد الكسرية التالية :

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

## تمرين 8

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

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

## تمرين 9

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

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

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

## تمرين 10

1- رتب الأعداد الكسرية الآتية ترتيباً تزايدياً :

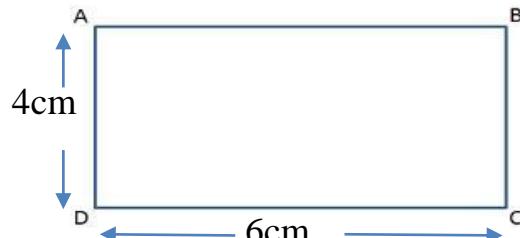
$$\frac{16}{16} \text{ و } \frac{12}{16} \text{ و } \frac{71}{16} \text{ و } \frac{09}{16} \text{ و } \frac{10}{16} \text{ و } \frac{22}{16}$$

2- رتب الأعداد الكسرية الآتية ترتيباً تناظرياً :

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

## تمرين 11

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



2- ما هي 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

$$\frac{1}{4} = 4 \text{ لدينا :}$$

$$\frac{12}{0} = 0 \text{ لدينا :}$$