

## الأعداد الكسرية: العمليات

01

أحسب المجاميع التالية:

$$\frac{25}{36} + \frac{23}{36} \quad ; \quad \frac{2}{9} + \frac{7}{9} \quad ; \quad \frac{11}{24} + \frac{5}{24} \quad ; \quad \frac{15}{8} + \frac{9}{8} \quad ; \quad \frac{7}{6} + \frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{8}{17} + \frac{14}{17}$$

02

أحسب المجاميع التالية:

$$\frac{3}{0,9} + \frac{1,1}{0,7} \quad ; \quad 2 + \frac{14}{9} \quad ; \quad \frac{3}{16} + \frac{5}{24} \quad ; \quad \frac{6}{7} + \frac{7}{4} \quad ; \quad \frac{8}{15} + \frac{3}{5} \quad ; \quad \frac{5}{7} + \frac{9}{14}$$

03

أحسب الفروق التالية:

$$\frac{45}{39} - \frac{20}{65} \quad ; \quad \frac{72}{51} - \frac{1,9}{3,4} \quad ; \quad \frac{28}{21} - \frac{44}{33} \quad ; \quad \frac{21}{16} - \frac{5}{16} \quad ; \quad \frac{31}{54} - \frac{13}{54} \quad ; \quad \frac{63}{41} - \frac{16}{41}$$

04

أحسب الفروق التالية:

$$\frac{42}{114} - \frac{12}{76} \quad ; \quad 0,45 - \frac{4}{15} \quad ; \quad \frac{15}{9} - \frac{28}{24} \quad ; \quad \frac{5}{8} - \frac{7}{12} \quad ; \quad \frac{29}{36} - \frac{4}{9} \quad ; \quad \frac{10}{11} - \frac{13}{22}$$

05

ضع مكان النقط العدد الكسري المناسب:

$$\dots + \left( \frac{9}{14} - \frac{17}{35} \right) = \frac{13}{28} \quad ; \quad \frac{45}{72} + \left( 2 - \frac{69}{36} \right) - \dots = 0 \quad ; \quad \frac{5}{6} + \dots = \frac{17}{15} \quad ; \quad \dots - \frac{7}{20} = \frac{1}{4}$$

06

أحسب الجداءات التالية:

$$\frac{8}{0,3} \times \frac{51}{16} \times 0,4 \quad ; \quad \frac{26}{27} \times \frac{2}{39} \times 9 \quad ; \quad 2,75 \times \frac{28}{33} \quad ; \quad \frac{5}{16} \times 9 \quad ; \quad \frac{21}{20} \times \frac{30}{35} \quad ; \quad \frac{2}{5} \times \frac{7}{3}$$

07

أحسب الخارج  $\frac{x}{y}$  في كل حالة:

$$y = 18 \text{ و } x = \frac{63}{29} \quad ; \quad y = \frac{49}{15} \text{ و } x = \frac{35}{12} \quad ; \quad y = \frac{17}{6} \text{ و } x = 14 \quad ; \quad y = \frac{3}{8} \text{ و } x = \frac{8}{11}$$

08

أحسب كل تعبير مما يلي:  $z = \frac{30}{24}$  و  $y = \frac{13}{18}$  و  $x = \frac{7}{12}$

$$\frac{x+y}{y-x} \quad ; \quad y + \frac{6}{z-x} \quad ; \quad x \times \frac{2}{y} + \frac{1}{3-z} \quad ; \quad \frac{z}{y} - x \quad ; \quad z + \frac{y}{x}$$

09

أملأنا  $\frac{5}{6}$  من ثلاثة أرباع خزان بسائل.

قارن الحجم الفارغ مع حجم السائل

10

يملك شخص مبلغاً قدره 180 درهماً صرف منه  $\frac{5}{12}$  في اليوم الأول وفي اليوم الثاني صرف ثلثي ما تبقى

- (1) هل بقي له ما يكفي لشراء بضاعة ثمنها 16 درهماً  
(2) إذا كان جوابك نعم فما هو عدد البضاعات الممكن شرائها