

الأعداد الكسرية

التمرين 1: اختزل الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{27}{18}; \frac{48}{56}; \frac{77}{99}; \frac{121}{165}; \frac{3600}{5040}; \frac{3 \times 2}{9 \times 6}; \frac{15 \times 3 \times 7}{6 \times 14 \times 25}; \frac{1456}{2475}$$

التمرين 2: وحد مقامات الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{7}{9} \text{ و } \frac{4}{5}; \quad \frac{7}{64} \text{ و } \frac{15}{16}; \quad \frac{11}{12} \text{ و } \frac{2}{15}$$

$$\frac{11}{15} \text{ و } \frac{12}{35} \text{ و } \frac{3}{7}; \quad \frac{7}{2} \text{ و } \frac{3}{5} \text{ و } \frac{8}{11} \text{ و } \frac{9}{10}$$

التمرين 3: رتب الأعداد الكسرية باستعمال أحد الرمزين \leq أو \geq :

$$\frac{7}{9} \text{ و } \frac{4}{5}; \quad \frac{7}{64} \text{ و } \frac{15}{16}; \quad \frac{11}{12} \text{ و } \frac{2}{15}$$

$$\frac{11}{15} \text{ و } \frac{12}{35} \text{ و } \frac{3}{7}; \quad \frac{7}{2} \text{ و } \frac{3}{5} \text{ و } \frac{8}{11} \text{ و } \frac{9}{10}$$

التمرين 4: أحسب ما يلي:

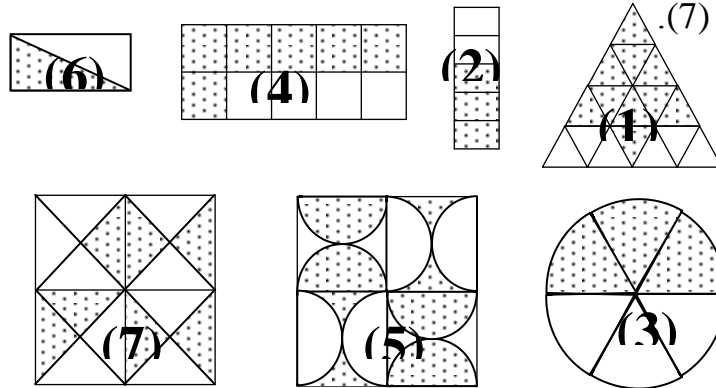
$$i = \frac{7}{8} + \frac{5}{6}; \quad j = \frac{6}{7} + \frac{9}{7}; \quad k = \frac{21}{12} + \frac{11}{12} + 2; \quad l = \frac{18-2}{3} - 5$$

$$m = \frac{27}{25} \times \frac{1}{10}; \quad n = \frac{2}{5} \times \left(\frac{7}{8} + \frac{3}{4} \right)$$

التمرين 5:

- أوجد العدد الكسري الذي يساوي $\frac{5}{6}$ و مقامه 48.
- أوجد العدد الكسري الذي يساوي $\frac{5}{6}$ و بسطه 75.

التمرين 6: أعط العدد الكسري الذي يعبر عن المساحة المنقطة بالنسبة للمساحة الإجمالية في كل شكل من الأشكال: (1) و (2) و (3) و (4) و (5) و (6) و (7).



التمرين 7: أتمم مكان النقط بالعدد المناسب.

1°)

$15 \times \dots = 12$

$33 \times \dots = 24$

$\dots \times 300 = 700$

$\dots \times 18 = 20$

2°)

$5 \times \frac{4}{5} = \dots$

$\dots \times \frac{8}{11} = 8$

$\frac{7}{3} \times \dots = 28$

$\frac{10}{9} \times \dots = 15$

3°)

$15 \times \frac{4}{5} = \dots$

$33 \times \frac{8}{11} = \dots$

$\frac{7}{3} \times 300 = \dots$

$\frac{10}{9} \times 18 = \dots$

$\frac{7}{3} \times 0,3 = \dots$

$0,11 \times \frac{8}{11} = \dots$

$10 \times \frac{4}{5} = \dots$

$\frac{10}{9} \times 36 = \dots$

$\dots \times \frac{4}{5} = 28$

$\dots \times \frac{8}{11} = 40$

$\frac{7}{3} \times \dots = 140$

$\frac{10}{9} \times \dots = 50$

4°)

$\frac{4}{5} = \frac{\dots}{35}$

$\frac{8}{11} = \frac{4}{\dots}$

$\frac{34}{51} = \frac{\dots}{3}$

$\frac{124}{\dots} = \frac{31}{7}$

التمرين 8: أتمم المربعات السحرية التالية:

	$\frac{3}{4}$	
$\frac{1}{4}$		
	$\frac{7}{4}$	$\frac{1}{2}$

		$\frac{5}{12}$
$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$

التمرين 9: أحسب ما يلي:

$A = \frac{5}{4} + \frac{7}{4} \quad ; ; \quad B = \frac{9}{5} \times \frac{4}{5} \quad ; ; \quad C = \frac{2}{7} + 5 \quad ; ; \quad D = 10 \div \frac{5}{2} \quad ; ; \quad E = \frac{7}{9} \div \frac{18}{14} \quad ; ; \quad F = \frac{7}{5} - \frac{3}{10} \quad ; ; \quad G = 5 \div \frac{15}{3}$

$H = \frac{4}{8} + \frac{5}{7} \quad ; ; \quad I = \frac{14}{3} \times 9 \quad ; ; \quad J = \frac{13}{4} \div 8 \quad ; ; \quad K = \frac{5}{\frac{14}{25}} \quad ; ; \quad L = \frac{56}{84} \times \frac{128}{49} \quad ; ; \quad M = \frac{15}{210} + \frac{24}{378}$