الأعداد الكسرية

التمرين 1 : اختزل الأعداد الكسرية التالية:

$$\frac{27}{18};\frac{48}{56};\frac{77}{99};\frac{121}{165};\frac{3600}{5040};\frac{3\times2}{9\times6};\frac{15\times3\times7}{6\times14\times25};\frac{1456}{2475}$$

التمرين 2 : وحد مقامات الأعداد الكسرية التالية :

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

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

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

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

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

التمرين 4 : أحسب ما يلي :

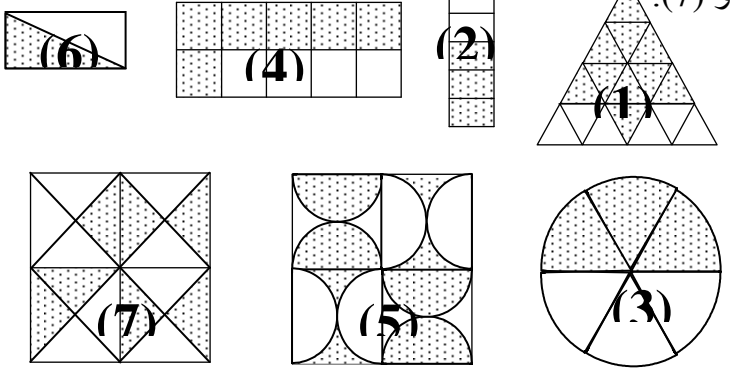
$$i=\frac{7}{8}+\frac{5}{6} \quad ; j=\frac{6}{7}+\frac{9}{7}; k=\frac{21}{12}+\frac{11}{12}+2 \quad ; l=\frac{18-2}{3}-5$$

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

التمرين 5:

1. أوجد العدد الكسري الذي يساوي $\frac{5}{6}$ و مقامه 48.
2. 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).



التمرين7: أتمم مكان النقط بالعدد المناسب.

1°)

$15 \times \ \ldots \ = 12$	$33 \times \ \ldots \ = 24$	$\ldots \ \times 300 = 700$	$\ldots \times 18 = 20$

2°)

$5 \times \frac{4}{5} = \ldots$	$\ldots \times \frac{8}{11} = 8$	$\frac{7}{3} \times \ \ldots \ = \ \ldots$	$\frac{10}{9} \times \ \ldots \ = \ \ldots$

3°)

$15 \times \frac{4}{5} = \ldots$	$33 \times \frac{8}{11} = \ldots$	$\frac{7}{3} \times 300 = \ldots$	$\frac{10}{9} \times 18 = \ldots$
$\frac{7}{3} \times 0,3 = \ldots$	$0,11 \times \frac{8}{11} = \ldots$	$10 \times \frac{4}{5} = \ldots$	$\frac{10}{9} \times 36 = \ldots$
$\ldots \times \frac{4}{5} = 28$	$\ldots \times \frac{8}{11} = 40$	$\frac{7}{3} \times \ \ldots \ = 140$	$\frac{10}{9} \times \ \ldots \ = 50$

4°)

$\frac{4}{5} = \frac{\ldots}{35}$	$\frac{8}{11} = \frac{4}{\ldots}$	$\frac{34}{51} = \frac{\ldots}{3}$	$\frac{124}{\ldots} = \frac{31}{7}$

التمرين8: أتمم المربعات السحرية التالية:

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

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

التمرين9: أحسب ما يلي:

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

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