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 :

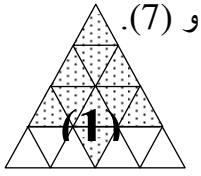
$$i=\frac{7}{8}+\frac{5}{6} \quad ; j=\frac{6}{7}+\frac{9}{7}; k=\frac{21}{12}+\frac{11}{12}+2 \quad ; l=\frac{18-2}{3}-5$$

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

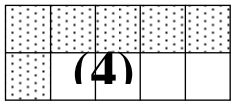
التمرين 5:

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

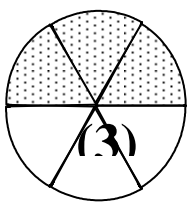
التمرين 6: أعط العدد الكسري الذي يعبر عن المساحة المنقطة بالنسبة للمساحة الإجمالية في كل شكل من الأشكال : (1) و(2) و(3) و(4) و(5) و (6) و (7).

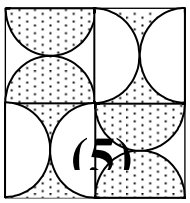


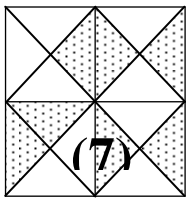












التمرين7: أتمم مكان النقط بالعدد المناسب.

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:

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

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