

تمارين درس الكسور والعمليات عليها -5-(2) الكسور:2.7 ضرب عدد في كسر:التمرين 1:

أحسب ما يلي بأبسط طريقة ممكنة:

$\frac{3}{7} \times 14 =$	$\frac{45}{50} \times 5 =$	$\frac{15}{8} \times 11 =$	$\frac{12}{40} \times 7 =$
$\frac{11}{9} \times 3 =$	$\frac{12}{27} \times 9 =$	$\frac{24}{21} \times 10 =$	$\frac{44}{36} \times 6 =$

التمرين 2:

أحسب ما يلي بأبسط طريقة ممكنة:

$12 \times \frac{4}{3} =$	$255 \times \frac{7}{51} =$	$60 \times \frac{9}{8} =$	$32 \times \frac{1}{4} =$
$63 \times \frac{2}{7} =$	$55 \times \frac{3}{8} =$	$14 \times \frac{7}{2} =$	$45 \times \frac{3}{5} =$

2.8 العمليات على الكسور:التمرين 1:

أحسب ما يلي، مع إعطاء النتيجة على شكل كسر مبسط إلى أبعد حد ممكن:

$\frac{13}{2} - \frac{4}{2} \times \frac{7}{3} =$	$\frac{15}{3} + \frac{4}{3} \times \frac{7}{3} =$	$\frac{13}{4} \times \frac{7}{5} + \frac{4}{5} =$
$\frac{1}{2} \times \frac{3}{8} + \frac{7}{32} =$	$\frac{7}{16} + \frac{7}{2} \times \frac{3}{4} =$	

التمرين 2:

أحسب ما يلي، مع إعطاء النتيجة على شكل كسر مبسط إلى أبعد حد ممكن:

$\frac{11}{4} \times \frac{5}{9} - 1 =$	$\frac{15-2}{3 \times 7} \times \frac{15}{7} =$	$\left(\frac{8}{11} \times \frac{7}{4} + 6 \right) \frac{5}{8} =$	$\left(\frac{19}{3} - \frac{8}{9} \right) \frac{11}{6} =$
---	---	--	--

التمرين 3:

أحسب ما يلي، مع إعطاء النتيجة على شكل كسر مبسط إلى أبعد حد ممكن:

$\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{3} \right) \frac{2}{3} =$	$\left(\frac{8}{3} - 1 \right) \frac{2}{7} =$	$\frac{2}{7} \left(\frac{10}{3} - 3 \right) =$
$\left(\frac{4}{3} - 1 \right) \left(\frac{3}{8} + 1 \right) =$	$\left(\frac{10}{3} - 1 \right) \left(\frac{4}{3} - 1 \right) \left(\frac{3}{8} + 1 \right) =$	$\frac{2+3 \times 6}{9+3 \times 7} =$

التمرين 4:

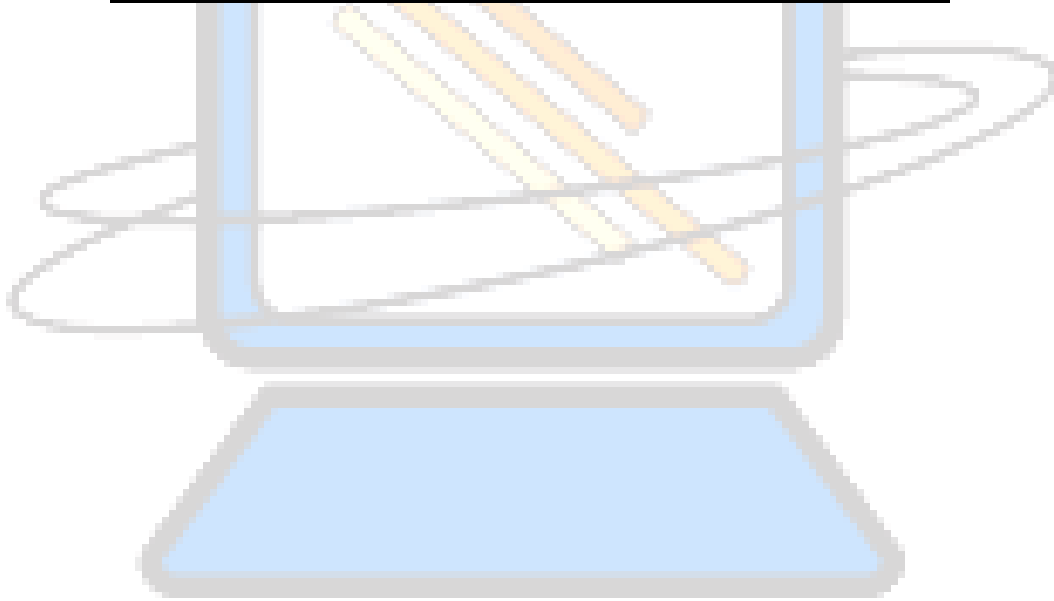
أحسب ما يلي، مع إعطاء النتيجة على شكل كسر مبسط إلى أبعد حد ممكن:

$\frac{100 - 5 \times 4}{50 - 3 \times 6} =$	$\frac{5(10 - 7) + 1}{6(13 - 10) - 2}$	$\frac{2 + 8}{2 + 10} =$
$3 \times \frac{7}{21} + \frac{5}{3} - \frac{2}{7}$	$6 \times \frac{2 + 7 \times 3}{20 - 4 \times 2}$	$20 \times \frac{4 + 8 \times 3}{10 - 3 \times 2}$

التمرين 5:

أحسب ما يلي، مع إعطاء النتيجة على شكل كسر مبسط إلى أبعد حد ممكن:

$\frac{2}{3} \left(\frac{8}{3} - 1 \right) =$	$\frac{5}{9} \left(\frac{3}{5} + \frac{2}{15} \right) =$	$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{15}{9} =$
$\frac{3}{7} \times \frac{14}{9} + 1 =$	$\left(\frac{8}{5} + \frac{9}{10} \right) \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{20} \right) =$	



Latreche MIFA