

تمارين درس الكسور والعمليات عليها -4-

(2) الكسور:

2.5 جمع (أو طرح) كسرين:

التمرين 1:

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

$\frac{1}{2} + \frac{5}{2} =$	$\frac{12}{7} - \frac{9}{7} =$	$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$
$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$	$\frac{7}{5} - \frac{3}{10} =$	$\frac{24}{27} - \frac{2}{3} =$
$1 + \frac{5}{6} =$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$	$6 + \frac{2}{5} =$

التمرين 2:

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

$\frac{13}{7} + \frac{2}{21} =$	$\frac{41}{16} - \frac{9}{4} =$	$\frac{4}{5} + \frac{12}{5} =$	$\frac{11}{2} - \frac{1}{2} =$
$13 + \frac{9}{7} =$	$\frac{13}{5} + \frac{3}{5} =$	$\frac{8}{11} + \frac{7}{143} =$	$\frac{7}{11} + 15 =$
$\frac{11}{9} + \frac{2}{45} =$	$\frac{2}{11} + \frac{5}{11} =$	$12 + \frac{13}{11} =$	$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$

التمرين 3:

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

$\frac{3}{11} - \frac{2}{99} =$	$\frac{7}{9} - \frac{5}{9} =$	$\frac{73}{9} - 8 =$	$15 - \frac{9}{8} =$
$\frac{13}{5} - \frac{2}{35} =$	$\frac{20}{9} - \frac{5}{9} =$	$\frac{118}{11} - 10 =$	$\frac{5}{2} - \frac{13}{12} =$
$\frac{2}{3} - \frac{5}{9} =$	$\frac{2}{7} - \frac{13}{63} =$	$19 - \frac{2}{5} =$	$\frac{13}{8} - \frac{5}{72} =$

التمرين 4:

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

$13 - \frac{7}{3} =$	$\frac{98}{11} - 2 =$	$\frac{2}{3} + \left(\frac{5}{3} - \frac{1}{3}\right) =$	$\frac{19}{5} - \left(\frac{12}{5} - \frac{1}{5}\right) =$
$\frac{7}{2} - \frac{3}{26} =$	$4 - \frac{11}{3} =$	$\frac{19}{5} - \left(\frac{12}{5} - \frac{1}{5}\right) + \frac{8}{5} =$	$\frac{2}{5} + \frac{19}{5} - \left(\frac{12}{5} + \frac{1}{5}\right) =$

**2.6 ضرب كسرين:****التمرين 1:**

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

$\frac{11}{7} \times \frac{4}{3} =$	$\frac{7}{8} \times \frac{5}{14} =$	$\frac{8}{45} \times \frac{2}{15} =$	$\frac{13}{7} \times \frac{11}{5} =$
$\frac{2}{3} \times \frac{5}{3} =$	$\frac{5}{15} \times \frac{6}{14} =$	$\frac{11}{2} \times \frac{12}{5} =$	$\frac{13}{7} \times \frac{14}{3} =$

**التمرين 2:**

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

$\frac{1}{8} \times \frac{2}{20} =$	$\frac{7}{6} \times \frac{10}{17} =$	$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} =$	$\frac{7}{9} \times \frac{11}{19} =$
$\frac{10}{8} \times \frac{14}{5} =$	$\frac{10}{9} \times \frac{8}{13} =$	$\frac{2}{3} \times \frac{7}{18} =$	$\frac{1}{3} \times \frac{4}{6} =$

**التمرين 3:**

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

$\frac{13}{3} \times \frac{6}{5} =$	$\frac{27}{11} \times \frac{22}{7} =$	$\frac{11}{13} \times \frac{3}{22} =$	$\frac{23}{22} \times \frac{11}{20} =$	$\frac{5}{28} \times \frac{21}{19} =$
$\frac{3}{20} \times \frac{7}{15} =$	$\frac{25}{18} \times \frac{19}{15} =$	$\frac{15}{24} \times \frac{7}{25} =$	$\frac{8}{15} \times \frac{18}{19} =$	$\frac{17}{6} \times \frac{8}{11} =$

**التمرين 4:**

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

$\frac{10}{11} \times \frac{1}{0,14} =$	$\frac{18}{10} \times \frac{9}{0,6} =$	$\frac{0,03}{1,5} \times \frac{2}{16} =$	$\frac{0,7}{18} \times \frac{9}{0,06} =$
$\frac{1,5}{5} \times \frac{1,3}{6} =$	$\frac{0,13}{0,6} \times \frac{0,3}{0,11} =$	$\frac{15}{150} \times \frac{0,3}{1,5} =$	$\frac{0,8}{1,3} \times \frac{1}{2} =$