

تمارين درس الكسور والعمليات عليها
-الجزء السادس-

(2) الكسور:2.6. ضرب كسرين:التمرين 1:

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

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

(الحل)التمرين 2:

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

$\frac{11}{2} \times \frac{12}{5}$	$\frac{13}{7} \times \frac{14}{3}$	$\frac{1}{8} \times \frac{2}{20}$
$\frac{7}{6} \times \frac{10}{17}$	$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4}$	$\frac{7}{9} \times \frac{11}{19}$

(الحل)التمرين 3:

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

$\frac{10}{8} \times \frac{14}{5}$	$\frac{10}{9} \times \frac{8}{13}$	$\frac{2}{3} \times \frac{7}{18}$	$\frac{1}{3} \times \frac{4}{6}$
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------

(الحل)التمرين 4:

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

$\frac{13}{3} \times \frac{6}{5}$	$\frac{27}{11} \times \frac{22}{7}$	$\frac{11}{13} \times \frac{3}{22}$	$\frac{23}{22} \times \frac{11}{20}$	$\frac{5}{28} \times \frac{21}{19}$
-----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------

(الحل)

التمرين 5:

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

$\frac{3}{20} \times \frac{7}{15}$	$\frac{25}{18} \times \frac{19}{15}$	$\frac{15}{24} \times \frac{7}{25}$	$\frac{8}{15} \times \frac{18}{19}$	$\frac{17}{6} \times \frac{8}{11}$
------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

(الحل)

التمرين 6:

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

$\frac{10}{11} \times \frac{1}{0,14}$	$\frac{18}{10} \times \frac{9}{0,6}$	$\frac{0,03}{1,5} \times \frac{2}{16}$	$\frac{0,7}{18} \times \frac{9}{0,06}$
---------------------------------------	--------------------------------------	--	--

(الحل)

التمرين 7:

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

$\frac{1,5}{5} \times \frac{1,3}{6}$	$\frac{0,13}{0,6} \times \frac{0,3}{0,11}$	$\frac{15}{150} \times \frac{0,3}{1,5}$	$\frac{0,8}{1,3} \times \frac{1}{2}$
--------------------------------------	--	---	--------------------------------------

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس الكسور والعمليات عليها
-الجزء السادس-

(2) الكسور:

2.6. ضرب كسرين:

حل التمرين 1:

$\frac{11}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{11 \times 4}{7 \times 3} = \frac{44}{21}$	$\frac{7}{8} \times \frac{5}{14} = \frac{7 \times 5}{8 \times 14} = \frac{\cancel{7} \times 5}{8 \times 2 \times \cancel{7}} = \frac{5}{16}$
$\frac{8}{45} \times \frac{2}{15} = \frac{8 \times 2}{45 \times 15} = \frac{16}{675}$	$\frac{13}{7} \times \frac{11}{5} = \frac{13 \times 11}{7 \times 5} = \frac{143}{35}$
$\frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{2 \times 5}{3 \times 3} = \frac{10}{9}$	$\frac{5}{15} \times \frac{6}{14} = \frac{5 \times 6}{15 \times 14} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{3} \times \cancel{2}}{\cancel{3} \times \cancel{3} \times 7 \times \cancel{2}} = \frac{1}{7}$

(التمرين)

حل التمرين 2:

$\frac{11}{2} \times \frac{12}{5} = \frac{11 \times 12}{2 \times 5} = \frac{11 \times 6 \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 5} = \frac{66}{5}$	
$\frac{13}{7} \times \frac{14}{3} = \frac{13 \times 14}{7 \times 3} = \frac{13 \times 2 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 3} = \frac{26}{3}$	
$\frac{1}{8} \times \frac{2}{20} = \frac{1 \times 2}{8 \times 20} = \frac{\cancel{2}}{8 \times 10 \times \cancel{2}} = \frac{1}{80}$	
$\frac{7}{6} \times \frac{10}{17} = \frac{7 \times 10}{6 \times 17} = \frac{7 \times 5 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2} \times 17} = \frac{35}{51}$	
$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 4} = \frac{1}{4}$	$\frac{7}{9} \times \frac{11}{19} = \frac{7 \times 11}{9 \times 19} = \frac{77}{171}$

(التمرين)

حل التمرين 3:

$$\frac{10}{8} \times \frac{14}{5} = \frac{10 \times 14}{8 \times 5} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times 7}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times 2 \times \cancel{2}} = \frac{7}{2}$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{8}{13} = \frac{10 \times 8}{9 \times 13} = \frac{80}{117}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{7}{18} = \frac{2 \times 7}{3 \times 18} = \frac{\cancel{2} \times 7}{3 \times \cancel{2} \times 9} = \frac{7}{27}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{4}{6} = \frac{1 \times 4}{3 \times 6} = \frac{2 \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2} \times 3} = \frac{2}{9}$$

(التمرين)حل التمرين 4:

$$\frac{13}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{13 \times 6}{3 \times 5} = \frac{13 \times 2 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 5} = \frac{26}{5}$$

$$\frac{27}{11} \times \frac{22}{7} = \frac{27 \times 22}{11 \times 7} = \frac{27 \times 2 \times \cancel{11}}{\cancel{11} \times 7} = \frac{54}{7}$$

$$\frac{11}{13} \times \frac{3}{22} = \frac{11 \times 3}{13 \times 22} = \frac{\cancel{11} \times 3}{13 \times 2 \times \cancel{11}} = \frac{3}{26}$$

$$\frac{23}{22} \times \frac{11}{20} = \frac{23 \times 11}{22 \times 20} = \frac{23 \times \cancel{11}}{\cancel{11} \times 2 \times 20} = \frac{23}{40}$$

$$\frac{5}{28} \times \frac{21}{19} = \frac{5 \times 21}{28 \times 19} = \frac{5 \times 3 \times \cancel{7}}{4 \times \cancel{7} \times 19} = \frac{15}{76}$$

(التمرين)

حل التمرين 5:

$\frac{3}{20} \times \frac{7}{15} = \frac{3 \times 7}{20 \times 15} = \frac{\cancel{3} \times 7}{20 \times 5 \times \cancel{3}} = \frac{7}{100}$
$\frac{25}{18} \times \frac{19}{15} = \frac{25 \times 19}{18 \times 15} = \frac{5 \times \cancel{5} \times 19}{18 \times 3 \times \cancel{5}} = \frac{95}{54}$
$\frac{15}{24} \times \frac{7}{25} = \frac{15 \times 7}{24 \times 25} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 8 \times 5 \times \cancel{5}} = \frac{7}{40}$
$\frac{8}{15} \times \frac{18}{19} = \frac{8 \times 18}{15 \times 19} = \frac{8 \times \cancel{3} \times 6}{\cancel{3} \times 5 \times 19} = \frac{48}{95}$
$\frac{17}{6} \times \frac{8}{11} = \frac{17 \times 8}{6 \times 11} = \frac{17 \times \cancel{2} \times 4}{\cancel{2} \times 3 \times 11} = \frac{68}{33}$

(التمرين)حل التمرين 6:

$\frac{10}{11} \times \frac{1}{0,14} = \frac{10 \times 1}{11 \times 0,14} = \frac{\cancel{2} \times 5}{11 \times \cancel{2} \times 0,07} = \frac{5}{0,77} = \frac{500}{77}$
$\frac{18}{10} \times \frac{9}{0,6} = \frac{18 \times 9}{10 \times 0,6} = \frac{3 \times \cancel{6} \times 9}{\cancel{6}} = \frac{27}{1} = 27$
$\frac{0,03}{1,5} \times \frac{2}{16} = \frac{0,03 \times 2}{1,5 \times 16} = \frac{0,03 \times \cancel{2}}{1,5 \times 8 \times \cancel{2}} = \frac{0,03}{12} = \frac{3}{1200} = \frac{\cancel{3}}{400 \times \cancel{3}} = \frac{1}{400}$
$\frac{0,7}{18} \times \frac{9}{0,06} = \frac{0,7 \times 9}{18 \times 0,06} = \frac{0,7 \times \cancel{9}}{2 \times \cancel{9} \times 0,06} = \frac{0,7}{0,12} = \frac{70}{12} = \frac{70 \div 2}{12 \div 2} = \frac{35}{6}$

(التمرين)

حل التمرين 7:

$\frac{1,5}{5} \times \frac{1,3}{6} = \frac{1,5 \times 1,3}{5 \times 6} = \frac{1,95}{30} = \frac{195}{3\ 000} = \frac{195 \div 15}{3\ 000 \div 15} = \frac{13}{200}$
$\frac{0,13}{0,6} \times \frac{0,3}{0,11} = \frac{0,13 \times 0,3}{0,6 \times 0,11} = \frac{0,13 \times \cancel{0,3}}{\cancel{0,3} \times 2 \times 0,11} = \frac{0,13}{0,22} = \frac{13}{22}$
$\frac{15}{150} \times \frac{0,3}{1,5} = \frac{15 \times 0,3}{150 \times 1,5} = \frac{\cancel{15} \times \cancel{0,3}}{\cancel{15} \times 10 \times \cancel{0,3} \times 5} = \frac{1}{50}$
$\frac{0,8}{1,3} \times \frac{1}{2} = \frac{0,8 \times 1}{1,3 \times 2} = \frac{0,4 \times \cancel{2}}{1,3 \times \cancel{2}} = \frac{0,4}{1,3} = \frac{4}{13}$

(التمرين)

Latreche MIFA