

جاء وخارج عشرين جبرين

تمارين تطبيقية

تمرين 1

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$\frac{15}{7} \times (-21) \quad ; \quad -11 \times \frac{-3}{-22} \quad ; \quad -\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} \quad ; \quad \frac{-2}{3} \times \frac{8}{-9} \quad ; \quad \frac{1}{2} \times \frac{5}{7}$$

$$0,3 \times \frac{3}{5} \quad ; \quad 44 \times \frac{-7}{-22} \quad ; \quad \frac{-35}{3} \times \frac{-9}{7} \quad ; \quad 0,5 \times \left(-\frac{14}{5}\right) \quad ; \quad \frac{24}{5} \times \frac{25}{6}$$

تمرين 2

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$B = \frac{-8}{5} \times \frac{-15}{-7} \times \frac{21}{12} \quad ; \quad A = \frac{1}{2} \times \frac{-8}{12} \times \frac{14}{7}$$

$$D = \frac{14}{11} \times \frac{-7}{9} \times \frac{11}{-4} \quad ; \quad C = 2,5 \times \left(-\frac{20}{11}\right) \times \frac{-22}{5}$$

تمرين 3

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$\frac{-12}{-11} \div \frac{4}{-33} \quad ; \quad -\frac{15}{16} \div \frac{25}{36} \quad ; \quad \frac{-10}{7} \div (-5) \quad ; \quad \frac{-4}{5} \div \left(-\frac{3}{20}\right) \quad ; \quad \frac{-3}{10} \div \frac{2}{3}$$

$$-13 \div \frac{39}{-14} \quad ; \quad \left(-\frac{35}{4}\right) \div 45 \quad ; \quad \frac{-4}{5} \div \frac{8}{11} \quad ; \quad 1,2 \div \frac{24}{-5} \quad ; \quad 12 \div \frac{4}{9}$$

$$2,4 \div \frac{-2,5}{3} \quad ; \quad \frac{5}{12} \div \frac{1,5}{0,3} \quad ; \quad \frac{7}{-15} \div 0,7 \quad ; \quad \frac{-8}{9} \div (-10)$$

$$\frac{1}{2} \div (-0,5) \quad ; \quad -5,5 \div \frac{1}{2} \quad ; \quad 1 \div \frac{-7}{11}$$

تمرين 4

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$E = \frac{-6}{\frac{18}{0,9}} \quad ; \quad D = \frac{-4}{\frac{9}{-14}} \quad ; \quad C = \frac{-5}{\frac{8}{12}} \quad ; \quad B = \frac{-4}{\frac{11}{12}} \quad ; \quad A = \frac{\frac{1}{6}}{-\frac{1}{5}}$$

تمرين 5

أتمم الجدول الآتي :

a	$\frac{-11}{2}$		$-0,2$		$\frac{3}{7}$		$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{a}$		-13		$\frac{-3}{-8}$		$2,5$	

تمرين 6

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$C = \frac{1}{-3} \times \frac{2}{9} \times \left(-\frac{4}{3}\right) \quad ; \quad B = \frac{-5}{4} \times \frac{1}{-9} \times \frac{7}{2} \quad ; \quad A = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} \times \frac{7}{5}$$

$$-1,6 \times \left(-\frac{20}{8}\right) \times \frac{1}{2} \quad ; \quad E = \frac{15}{7} \times \frac{-14}{-18} \times \frac{6}{-25} \quad ; \quad D = \frac{18}{5} \times \left(-\frac{35}{9}\right) \times \frac{1}{14}$$

تمرين 7

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$-10 \div \left(-\frac{25}{3}\right) \quad ; \quad -\frac{1}{4} \div \frac{3}{31} \quad ; \quad \frac{-15}{13} \div \frac{5}{26} \quad ; \quad \frac{8}{7} \div \frac{9}{11}$$

$$-\frac{6}{8} \div (-1,2) \quad ; \quad -\frac{5}{2} \div (-0,6) \quad ; \quad -2,5 \div \frac{-5}{4}$$

$$3,5 \div \frac{-14}{2} \quad ; \quad \frac{-49}{13} \div (-0,7) \quad ; \quad \frac{-11}{7} \div \frac{22}{-14}$$