

الأعداد الجدرية: الجداء والخارج

01

أحسب واختزل:

$$\frac{123}{51} \times 0,45 \times \frac{34}{27} \quad ; \quad \frac{65}{48} \times \frac{36}{13} \quad ; \quad 56 \times \frac{15}{72} \quad ; \quad \frac{18}{66} \times \frac{65}{15} \quad ; \quad \frac{5}{6} \times 1,3 \quad ; \quad \frac{10}{3} \times \frac{2}{7}$$

02

أحسب واختزل:

$$\frac{19}{-63} \times (-36) \quad ; \quad \frac{30}{18} \times \left(-\frac{30}{18}\right) \quad ; \quad \frac{-5,6}{-16} \times \frac{-5}{21} \quad ; \quad \frac{-8}{14} \times \frac{5}{-6} \quad ; \quad \frac{-8}{9} \times \frac{8}{9}$$

03

أتمم بالعدد الجدري المناسب:

$$\dots \times \frac{-12}{-52} = -1 \quad ; \quad \dots \times \frac{-16}{9} = 0 \quad ; \quad \frac{-44}{-28} \times \dots = 1 \quad ; \quad \frac{22}{13} \times \left(-\frac{13}{22}\right) = \dots$$

04

أحسب واختزل:

$$\frac{-5}{7} \times 0 \times \frac{2}{9} \quad ; \quad -\frac{1}{11} \times \frac{25}{4} \times \frac{77}{-6} \times \frac{-2}{5} \quad ; \quad -\frac{26}{75} \times \frac{1}{3,9} \times \left(-\frac{105}{49}\right) \quad ; \quad \frac{5}{3} \times \frac{2}{7} \times \frac{42}{20}$$

05

أحسب كل خارج مما يلي:

$$\frac{-5}{-4} \quad ; \quad \frac{-5}{-12} \quad ; \quad \frac{-12}{4} \quad ; \quad \frac{-8}{-19} \quad ; \quad \frac{19}{-9} \quad ; \quad \frac{8}{5} \quad ; \quad \frac{-3}{5} \quad ; \quad \frac{8}{-3} \quad ; \quad \frac{6}{-2} \quad ; \quad \frac{-5}{-3}$$

06

x و y عدنان جدرين بحيث: $x \times (-y) = \frac{2}{3}$ ، أحسب التعابير التالية:

$$(xy)^2 \quad ; \quad -2y \times \frac{9}{5} \times (-x) \times \left(-\frac{1}{6}\right) \quad ; \quad \frac{6}{7}xy \quad ; \quad y \times \frac{6}{-5} \times (-4x) \quad ; \quad x \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times y$$

07

أوجد العدد الجدري x في كل حالة:

$$\frac{-4}{3x} = 7 \quad ; \quad \frac{14}{x} = -\frac{21}{13} \quad ; \quad \frac{x}{-5} = \frac{18}{-25} \quad ; \quad -\frac{66}{27}x = 44 \quad ; \quad -56x = -\frac{16}{3} \quad ; \quad \frac{7}{3}x = -\frac{4}{9}$$

08

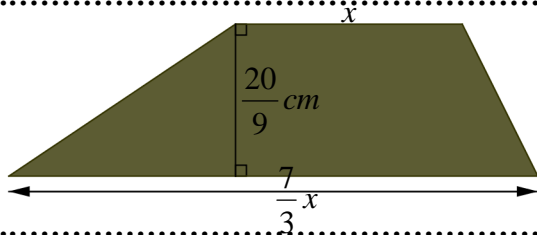
في الظروف العادية للضغط والحرارة كتلة 1dm^3 من الماء الخالص تساوي 1Kg .
ما هي كتلة ثلاثة أرباع خمسي 1m^3 .

09

يملك شخص مبلغا قدره 1200dh صرف ثلثيه في اليوم الأول ثم صرف $\frac{3}{8}$ مما تبقى في اليوم الثاني.

كم بقي لهذا الشخص؟

10



أحسب x علما أن مساحة شبه المنحرف

$$\frac{1000}{81} \text{ cm}^2 \text{ تساوي}$$