تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

جـــداء و خـــــارج عـــددين جـــذريين

تمارين توليفية

تمرين 1

أتمم ما يلي بما ينسب معللا جوابك :

$$\ldots\times\frac{-12}{-9}=\frac{3}{-4} \quad ;; \quad -2,5\times\ldots=7 \quad ;; \quad \ldots\times\frac{-9}{-14}=-\frac{1}{2} \quad ;; \quad \frac{2}{7}\times\ldots=\frac{-8}{12}$$

$$\ldots\div\frac{7}{2}=3,4 \quad ;; \quad 5,2\div\ldots=\frac{-8}{-10} \quad ;; \quad \ldots\div(-1,2)=\frac{-6}{5} \quad ;; \quad \frac{2}{8}\div\ldots=\frac{3}{-5}$$

تمرين 2

أوجد قيمة العدد الجذري x في كل حالة من الحالات الآتية :

$$\frac{-17}{9}\times x=-1 \quad ;; \quad \frac{x}{\frac{-6}{4}}=\frac{-7}{3} \quad ;; \quad \frac{-3x}{5}=-2,5 \quad ;; \quad x\times\frac{-5}{-16}=\frac{1}{2} \quad ;; \quad 2x=\frac{-12}{7}$$

تمرين 3

أتمم ما يلي بما يناسب معللا جوابك :

$$\ldots\times\frac{-7}{5}=1 \quad ;; \quad -\frac{4}{3}\times\ldots=-1 \quad ;; \quad \ldots\times\frac{9}{11}=-1 \quad ;; \quad \frac{11}{-5}\times\ldots=1$$

$$\frac{3}{11}\times\left(-\frac{22}{12}\right)\times\ldots=1 \quad ;; \quad \ldots\times\frac{9}{5}\times\frac{-2}{3}=-1 \quad ;; \quad \frac{-12}{8}\times\ldots\frac{1}{2}=1$$

تمرين 4

x و y عددان جذريان بحيث : $x\times y=-\frac{2}{3}$ و $\frac{x}{y}=\frac{5}{4}$.

أحسب الجداءات الآتية مع توضيح المراحل :

$$\frac{x}{-7}\times\frac{2y}{-3}\times\frac{x}{y} \quad ;; \quad \frac{3x}{-11}\times\frac{-4y}{5} \quad ;; \quad \frac{-2x}{3}\times\frac{6}{4y} \quad ;; \quad \frac{2x}{y}\times-\frac{7}{5} \quad ;; \quad 3x\times\frac{1}{2}y$$

تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

تمرين 5

نعتبر x و y عددين جذريين بحيث : $\frac{2}{-3}x=-\frac{8}{4}$ و $\frac{-10}{4}y=5$.

أثبت أن : $x\times y=-6$ و أن : $\frac{x}{y}=-\frac{3}{2}$

تمرين 6

أحسب ما يلي مع الاختزال إذا كان ممكنا :

$$-\frac{11}{21}\times\left(-\frac{7}{33}\right) \;;;\; \frac{8}{7}\times\left(-\frac{3}{5}\right) \;;;\; -2,5\times\frac{-15}{9} \;;;\; \frac{-15}{22}\times\frac{14}{25}$$

$$5,5\div\frac{-1}{2} \;;;\; -2,5\div\frac{25}{16} \;;;\; 15\div\frac{25}{6} \;;;\; \frac{1}{2}\div\frac{-14}{8}$$

$$\frac{\frac{-15}{12}}{\frac{8}{-14}} \;;;\; \frac{-\frac{22}{18}}{12} \;;;\; \frac{\frac{8}{14}}{6} \;;;\; \frac{-7}{\frac{-21}{70}} \;;;\; \frac{5}{\frac{25}{12}}$$

$$C=\frac{14}{8}\times(-3,6)\times\frac{-12}{-9} \;;;\; B=-2,5\times\frac{-9}{15}\times\frac{6}{18} \;;;\; A=\frac{2}{8}\times\frac{-1}{2}\times\frac{16}{5}$$

$$E=\left(2,5\times\frac{1}{2}\right)\times\left(-\frac{5}{4}\times 8\right) \;;;\; D=\left(\frac{8}{14}\times\frac{-3}{12}\right)\times\left(\frac{-15}{8}\times\frac{1}{3}\right)$$

تمرين 7

ABCD مستطيل .

أحسب مساحة المستطيل ABCD في الحالات الآتية :

$AB=\frac{8}{3}$ و $AD=\frac{3}{2}$

$AB=5,5$ و $AD=\frac{5}{7}$

$AB=\frac{11}{6}$ و $AD=\frac{25}{9}$

$AB=15$ و $AD=\frac{12}{9}$