هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الأعداد الجذرية: الجداء و الخارج

التمرين 1: أحسب ما يلي، مع الاختزال إن كان ممكنا:

$A=\frac{2}{3}\times\frac{4}{7}$; $B=\frac{-8}{3}\times\frac{4}{-5}$; $C=\frac{7}{-12}\times\frac{5}{11}$; $D=0\times\frac{-6}{-5}$; $E=\frac{3}{16}\times\left(-\frac{8}{9}\right)$

$F=\frac{5}{4}\times(-1)$; $G=\frac{6}{-11}\times\frac{-33}{4}$; $H=\left(\frac{-17}{49}\right)\times\left(-\frac{35}{-34}\right)$; $I=0{,}25\times\frac{-8}{5}$; $J=1\times\frac{-15}{-99}$

$K=\frac{-5}{3}\times\frac{-7}{-25}\times\frac{21}{-8}$; $L=\frac{4}{-7}\times\left(-\frac{9}{16}\right)\times\frac{-28}{3}$; $M=7{,}5\times\frac{-6}{15}\times\frac{4}{-8}$; $N=\left(-\frac{3}{11}\right)\times\frac{55}{6}\times(-0{,}1)$

التمرين 2: أتمم ملأ الجدول التالي:

$\frac{a}{-b}$		$\frac{-5}{-11}$				-5		$\frac{-1}{3}$	x
	0,8		$\frac{3}{-7}$		$\frac{2}{11}$		4		$\frac{1}{x}$

التمرين 3: أحسب ما يلي، مع الاختزال إن كان ممكنا:

$A=\frac{2}{3}\div\frac{4}{7}$; $B=\frac{-8}{3}\div\frac{4}{-5}$; $C=\frac{7}{-12}\div\frac{5}{11}$; $D=\frac{-3}{7}\div\frac{-6}{-5}$; $E=\frac{3}{6}\div\left(-\frac{8}{9}\right)$

$F=\frac{5}{4}\div(-10)$; $G=\frac{6}{-11}\div\frac{-33}{4}$; $H=\left(\frac{-17}{49}\right)\div\left(-\frac{34}{-34}\right)$; $I=0{,}25\div\frac{-8}{5}$; $J=1\div\frac{-15}{-99}$

$K=\frac{-3}{\left(\frac{-11}{2}\right)}$; $L=\frac{\frac{7}{8}}{-4}$; $M=\frac{\frac{31}{9}}{\frac{-5}{2}}$; $N=\frac{-\frac{39}{11}}{\frac{33}{26}}$

التمرين 4: أنقل في دفترك ثم أتمم مكان النقط بما يناسب:

$\ldots\times 7=-1$; $\frac{3}{-5}\times\ldots=0$; $\ldots\times\frac{-11}{8}=\frac{22}{40}$; $\frac{5}{4}\times\frac{-6}{7}=\cdots$; $\ldots\div\frac{2}{-3}=-1$; $\frac{4}{9}\div\ldots.=\frac{-5}{3}$;

$\ldots\div\left(-\frac{9}{11}\right)=2$

التمرين 5: x عدد جذري غير منعدم، حدد قيمة x في كل حالة من الحالات التالية:

$\frac{-11}{9}\times x=-1$; $\frac{x}{-\frac{3}{2}}=11$; $x\times\frac{7}{8}=\frac{-5}{3}$; $9\div x=-\frac{-8}{17}$; $\frac{37}{-14}\times x=-5$; $x\div\left(-\frac{12}{6}\right)=9$

التمرين 6: أحسب ما يلي، مع الاختزال إن كان ممكنا:

$\frac{2}{3}\times\left(1+\frac{5}{-2}\right)$; $\left(\frac{1}{11}+\frac{-2}{7}\right)\times 7$; $\left(\frac{4}{5}-\frac{5}{6}\right)\times\left(-\frac{8}{3}\right)$; $\left(\frac{2}{5}+\frac{1}{10}\right)\left(\frac{2}{3}-\frac{5}{6}\right)$; $\frac{\frac{1}{2}+\frac{3}{5}}{\frac{1}{2}-\frac{3}{5}}$; $\frac{3+\frac{2}{5}-\frac{3}{2}}{3-\frac{2}{5}+\frac{3}{2}}$;

$$3-\frac{3}{3-\frac{3}{3-\frac{3}{3}}}$$

التمرين 7: أحسب ما يلي، مع الاختزال إن كان ممكنا:

$$A=\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1-\frac{1}{99}\right)\left(1-\frac{1}{100}\right)$$

$$B=\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1+\frac{1}{99}\right)\left(1+\frac{1}{100}\right)$$

$$C=(100-1)(100-2)(100-3)(100-4)\ldots(100-120)$$

التمرين 8: a و b و c أعداد عشرية نسبية غير منعدمة، حدد $\frac{b}{c}$ إذا علمت أن: $\frac{a}{b}=\frac{7}{8}$ و $\frac{c}{a}=\frac{-2}{3}$.

ذ.عدنان أكرجوط الثانية ثانوي إعدادي

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma