هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

دلـــــيل

سلسلات التمارين — الدورة الأولى

الدروس

- الأعداد الجذرية : تقديم
- الأعداد الجذرية : الجمع و الطرح
- الأعداد الجذرية : الجداء والخارج
- التماثل المحوري
- قوى عدد جذري
- المستقيمات الموازية لأضلاع مثلث
- المستقيمات الهامة في مثلث

2

ذ : ياسني نورالدين

الأعداد الجذرية : تقديـــــم

التمرين الأول: - أتمم مايلي في كل حالة :

$\frac{-9}{12}=\frac{\dots}{4}$ | $-\frac{4}{\dots}=8$ | $\frac{-8}{14}=\frac{-4}{\dots}=\frac{\dots}{3,5}=\frac{16}{\dots}=\frac{\dots}{-2,1}=\frac{-2}{\dots}$

$-\frac{-2}{8}=\frac{4}{\dots}$ | $2,5\times(-x)=\frac{-15x}{\dots}$ | $\frac{6}{33}=\frac{-2}{\dots}=\frac{\dots}{-22}=\frac{3}{\dots}=\frac{0,2}{\dots}=\frac{\dots}{\dots 1100}$

التمرين الثاني: - اختزل الأعداد الجذرية التالية :

$-\frac{12,0}{12}\;;;\;\frac{7,8}{2,6}\;;;\;\frac{78}{-13}\;;;\;\frac{-105}{28}\;;;\;\frac{121}{33}\;;;\;\frac{-5474}{-132}\;;;\;\frac{45}{35}$

$\frac{(a-1)^2}{2(a+1)-4}$;;;; $\frac{15x^2\times(-9)}{90x}\times 2$;;;; $\frac{-125\times 49\times(-21)}{15\times(-98)}$

التمرين الثالث: - حدد إشارة كل عدد :

$\frac{-14}{-4}$ | $-\frac{1,45}{-89}$ | $-\frac{-1}{-7}$ | $\frac{4\times(-7)\div(-2)}{-12\times(-5,3)}$ | $(-56)\times\frac{6}{-4}\times\left(-\frac{-4}{1\div(-8)}\right)$

علما أن y سالب و x موجب $\frac{-2\times(-y)-(-x)\times(-5)}{(-x)^2\times(-y)^3}$

التمرين الرابع:

- حدد جميع الأعداد الجذرية التي تساوي $\frac{2}{-3}$ ويكون مقامها عددا صحيحا طبيعيا محصور بين 4 و 7 .
- حدد جميع الأعداد الجذرية التي تساوي $-\frac{-14}{11}$ ويكون بسطها عددا صحيحا نسبيا سالبا محصور بين -20 و -25 .

التمرين الخامس: - وحد المقام في كل حالة :

$\frac{17}{12}$ و $\frac{7}{8}$ | $\frac{28}{25}$ و $\frac{5}{40}$ | $-\frac{5}{12}$ و $\frac{25}{36}$ | $\frac{-5}{36}$ و $\frac{1}{-12}$ و $-\frac{2}{24}$

$\frac{9}{-5}$ و -4 | $\frac{3x}{a^2}$ و $\frac{-1}{a}$ | $-\frac{11}{5}$ و $\frac{\frac{-1}{6}}{-3}$ | -7 | $\frac{49}{-6,9}$ و $-\frac{-7}{-1,01}$

التمرين السادس : - قارن في كل حالة :

$\frac{3}{-4}$ و $\frac{9}{7}$ | $\frac{9}{8}$ و $-\frac{2,3}{12}$ | $-\frac{2}{13}$ و $\frac{-11}{78}$ | $\frac{-16}{-7}$ و 3 | $-\frac{-45}{-4}$ و -23

$-\frac{6}{-7}$ و $-\frac{6}{7}$ | $\frac{-5}{13}$ و $\frac{13}{-5}$ | $-\frac{-14}{-14}$ و -1 | $\frac{-11}{24}$ و $\frac{-11}{19}$ | $\frac{0}{14}$ و $\frac{-0}{14}$

التمرين السابع: - من بين الأعداد الجذرية التالية حدد العشرية النسبية منها:

$\frac{4}{50}$ | $\frac{8}{3}$ | $-\frac{99}{16}$ | $\frac{6\times(-4)}{30}$ | $\frac{-814}{25\times(-32)}$ | $-\frac{13\times 4}{6}$

التمرين الثامن : - حدد قيمة كل من x و y بحيث : $\frac{x}{y}=\frac{-4}{5}$ و $x+y=-2$

التمرين التاسع : - أكتب على شكل $\frac{x}{y}$ حيث x و y عددان صحيحان نسبيان و y غير منعدم ،

كلا من : $-1,12$ | $1,333\dots$ | $-2,147474\dots$ | $0,010101\dots$ | 0 | $0,12\times(-412)$

التمرين العاشر :

علما أن : $x=\frac{-3}{2}$ و $y=\frac{4}{-3}$ ؛ - حدد إشارة كل من : xy و $x+y$ و $-x-y$

ثم قارن $2x$ و y .

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma