

تمرين 1:

نعتبر الأعداد الجذرية التالية: $d = \frac{-0,33}{-3,63}$ و $a = \frac{12}{1212}$ و $b = \frac{45}{75}$ و $c = \frac{-26}{169}$

1- حدد إشارة كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d

2- اعط مقابل كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d

3- اعط مقلوب كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d

4- اخترل كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d

تمرين 5:

1- ضع مكان النقط العدد المناسب: $\frac{-8}{14} = \frac{-4}{\dots} = \frac{\dots}{3,5} = \frac{16}{\dots}$

ثم $\frac{6}{33} = \frac{-2}{\dots} = \frac{\dots}{-22} = \frac{1100}{\dots}$

2- اوجد الأعداد الجذرية المساوية للعدد الجذري $\frac{2}{9}$ والتي مقاماتها هي: 27

و 36 و 54 و 72 و 90

تمرين 6:

x عدد صحيح نسبي سالب غير منعدم و y عدد صحيح نسبي موجب غير منعدم،
حدد إشارة كل عدد من الأعداد الجذرية التالية: $\frac{-7x}{-33}$ و $\frac{-5x}{y}$ و $\frac{-7}{x}$ و $\frac{y}{17}$ و $\frac{9}{-x}$
و $\frac{-3xy}{-5}$ و $\frac{xy}{7}$ و $\frac{y}{-7}$ و $\frac{-x}{18}$

تمرين 7:

أوجد قيمة العدد الجذري x في كل حالة من الحالات التالية (على شكل مختزل):
 $\frac{14}{-18} = \frac{-6}{-2x}$;;; $\frac{12}{8} = \frac{-x}{16}$;;; $\frac{-2}{3x} = \frac{1}{4}$;;; $\frac{x}{3} = \frac{-7}{5}$:;
 $12x = -\frac{3}{11}$;;; $\frac{-3x}{7} = -36$

تمرين 8:

- 1- حدد العدد الجذري الذي يساوي 1,5 – وبسطه 9
- 2- حدد العدد الجذري الذي يساوي 1,2 و مقامه 4 –

تمرين 2:

قارن كلا من العددين الجذررين التاليين: $\frac{-51}{-100}$ و $\frac{5,1}{10}$;;; $\frac{18}{-20}$ و $\frac{-9}{10}$
 $\frac{4}{-100}$ و $\frac{40}{-10}$ و $\frac{-7}{14}$ و $\frac{-1}{2}$;;; $\frac{2}{3}$ و $\frac{6}{4}$ و $\frac{6}{4}$;;; $\frac{20}{100}$ و $\frac{-2}{10}$ و $\frac{4}{-5}$ و $\frac{6}{-10}$

تمرين 3:

و حد مقامين العددين الجذررين التاليين: $\frac{-27}{28}$ و $\frac{-13}{7}$;;; $\frac{7}{5}$ و $\frac{-3}{11}$;;; $\frac{7}{6}$ و $\frac{7}{11}$
 $\frac{11}{-10}$ و $\frac{13}{10}$;;; $\frac{-3}{14}$ و $\frac{-1}{7}$;;; $\frac{-2}{3}$ و $\frac{6}{-4}$ و $\frac{6}{-4}$;;; $\frac{11}{-20}$ و $\frac{-2}{5}$ و $\frac{-29}{-24}$ و $\frac{-5}{12}$

تمرين 4:

- 1- اخترل الأعداد الجذرية التالية: $\frac{-4,5}{-3,6}$ و $\frac{-50}{-48}$ و $\frac{-4}{3,5}$ و $\frac{-48}{-48}$
- 2- اخترل ما يلي: $\frac{-5 \times 7}{28 \times (-5)}$ و $\frac{-2 \times 5}{45 \times 2}$