

سلسلة تمارين: تقديم ومقارنة الأعداد الجذرية

المستوى: الثانية ثانوي إعدادي

الأستاذ: فواد ضروري

تمرين 1:

- نعتبر الأعداد الجذرية التالية: $a = \frac{-26}{169}$ و $b = \frac{45}{75}$ و $c = -\frac{12}{1212}$ و $d = \frac{-0,33}{-3,63}$
- حدد إشارة كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d
 - اعط مقابل كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d
 - اعط مقلوب كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d
 - اقتزل كل من الأعداد الجذرية a و b و c و d

تمرين 2:

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

تمرين 3:

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

تمرين 4:

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

تمرين 5:

- ضع مكان النقط العدد المناسب: $\frac{-8}{14} = \frac{-4}{\dots} = \frac{\dots}{3,5} = \frac{16}{\dots}$
ثم $\frac{6}{33} = \frac{-2}{\dots} = \frac{\dots}{-22} = \frac{\dots}{1100}$
- أوجد 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: $\frac{x}{-11}$ و $\frac{-y}{17}$ و $\frac{-7}{-x}$ و $\frac{-5x}{-33}$ و $\frac{-7x}{-33}$ و $\frac{-x}{18}$ و $\frac{y}{-7}$ و $\frac{xy}{-5}$ و $\frac{-3xy}{-5}$

تمرين 7:

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

تمرين 8:

- حدد العدد الجذري الذي يساوي $-1,5$ وبسطه 9
- حدد العدد الجذري الذي يساوي $1,2$ ومقامه 4