

# الأعداد الجذرية: تقديم و مقارنة و ترتيب

**التمرين 01:** أتمم المتساويات التالية:

$$\frac{5}{-4} = \frac{\dots \times (-3)}{\dots \times (-3)} = \dots \quad ; \quad \frac{-2}{7} = \frac{\dots \times (+8)}{\dots \times (+8)} = \dots \quad ; \quad \frac{45}{-55} = \frac{\dots \div (-5)}{\dots \div (-5)} = \dots \quad ; \quad \frac{-15}{24} = \frac{\dots \div (-3)}{\dots \div (-3)} = \dots \quad ; \quad \frac{-45}{-4,5} = \frac{\dots \times (-10)}{\dots \times (-10)} = \dots$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{6} = -\frac{8}{\dots} = \frac{\dots}{-9}$$

**التمرين 02:** أكتب الأعداد الجذرية المساوية للعدد  $\frac{5}{12}$  و التي بسطها على التوالي هي: 10 و 35 و 70 .

**التمرين 03:** أكتب الأعداد الجذرية المساوية للعدد  $\frac{4}{-9}$  و التي مقاماتها على التوالي هي: 45 و 18 و 27 .

**التمرين 04:** حدد إشارة كل عدد جذري من الأعداد التالية:

$$\begin{aligned} & \frac{-702}{1014}, \frac{720}{540}, \frac{75}{-175}, \frac{-110}{132}, \frac{-144}{-96}, \frac{34}{-51}, \frac{-39}{26}, \frac{-18}{-27}, \frac{-55}{99}, \frac{28}{+63} \\ & \cdot \frac{11 \times (-3) \times 7 \times 12}{6 \times (-7) \times 3 \times 22}; \quad ; \quad \frac{-32 \times (-7)}{21 \times (-16)}; \quad ; \quad \frac{4 \times (-5) \times 11}{(-11) \times 2 \times 10}; \quad ; \quad \frac{2 \times (-5)}{(-2) \times 3} \end{aligned}$$

**التمرين 05:** اخترل الأعداد الجذرية التالية:

$$\frac{-32 \times (-7)}{21 \times (-16)}; \quad ; \quad \frac{4 \times (-5) \times 11}{(-11) \times 2 \times 10}, \frac{-702}{1014}, \frac{720}{540}, \frac{75}{-175}, \frac{-110}{132}, \frac{-144}{-96}, \frac{34}{-51}, \frac{-39}{26}, \frac{-18}{-27}, \frac{-55}{99}, \frac{28}{63}$$

**التمرين 06:** وحد مقامات الأعداد الجذرية التالية:

$\frac{80}{-11}$ و $\frac{1}{-9}$	$\frac{-2}{5}$ و $\frac{3}{7}$	$-\frac{1}{11}$ و 6	$\frac{46}{35}$ و $\frac{8}{-5}$	$\frac{-1}{6}$ و $\frac{-7}{48}$	$\frac{-5}{6}$ و $\frac{4}{3}$
$\frac{-4}{3}$ و $-\frac{5}{7}$ و $-\frac{9}{12}$ و $\frac{11}{-21}$ و $\frac{13}{5}$ و $\frac{19}{6}$	$-\frac{2}{-5}$ و $-\frac{9}{10}$ و $\frac{4}{20}$ و $\frac{12}{15}$	$\frac{22}{46}$ و $\frac{121}{-253}$	$\frac{-24}{48}$ و $\frac{35}{70}$		

**التمرين 07:** قارن كل عددين من الأعداد الجذرية التالية :

$\frac{80}{-11}$ و $\frac{1}{-9}$	$\frac{-2}{5}$ و $\frac{3}{7}$	$-\frac{1}{11}$ و 6	$\frac{46}{35}$ و $\frac{8}{-5}$	$\frac{-1}{6}$ و $\frac{-7}{48}$	$\frac{-5}{6}$ و $\frac{4}{3}$
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

**التمرين 08:** رتب الأعداد الجذرية التالية ترتيباً تزايدياً:  $\frac{-2}{-5}$  و  $\frac{-9}{10}$  و  $\frac{4}{20}$  و  $\frac{12}{15}$

**التمرين 09:** رتب الأعداد الجذرية التالية ترتيباً تناظرياً:  $\frac{19}{6}$  و  $-\frac{5}{7}$  و  $-\frac{9}{12}$  و  $\frac{11}{-21}$  و  $\frac{13}{2}$  و  $-\frac{4}{3}$

**التمرين 10:** أكتب على شكل مختزل  $\frac{a}{b}$ , حيث a عدد صحيح نسبي و b عدد صحيح طبيعي غير منعدم ما يلي:

$0,1010; -1,98; 0,03; -34,2; 3,5; 7,4$

**التمرين 11:** ما هي الكتابات العشرية الدورية الغير المنتهية للأعداد التالية:  $\frac{5}{3}$  و  $-\frac{13}{9}$  و  $\frac{17}{11}$  و  $\frac{-52}{7}$

**التمرين 12:** أكتب على شكل مختزل  $\frac{a}{b}$ , حيث a عدد صحيح نسبي و b عدد صحيح طبيعي غير منعدم ما يلي:

$1,333\dots; 0,3232\dots; -1,514444\dots$

**التمرين 14:** نعتبر العدد: ...  $b = -0,999$   
بين أن:  $1 -$

**التمرين 13:** نعتبر العدد: ...  $A = 7,999$   
بين أن:  $8 -$