

**ערך מוחלט – מהו ערכו של X בכל תרגיל?
 הערה חשובה – ייתכנו תרגילים בהם יש יותר מערך אחד אפשרי עבור X**

1.	$ x = 8$	11.	$3\left \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}\right = 1$
2.	$ x - 5 = 8$	12.	$\frac{1}{4}\left 3x + \frac{1}{8}\right = 3\left(\frac{1}{4} + x\right)$
3.	$ x-5 + 3 = 8$	13.	$ 5(x-15) + 3(3-x) = 4$
4.	$2 x+2 = 2^4$	14.	$ 5(2x-10) = x+5$
5.	$3 x-5 + 2 = 6(x+1)$	15.	$ 1+x = \frac{1}{5}$
6.	$ x-3 = 2x-7 $	16.	$2 x = -10$
7.	$ x-3 = x-7$	17.	$2 x + 5 x = 7 x $
8.	$ 2x-4 = 3(x+6)$	18.	$\left \frac{8}{5}x + \frac{2}{3}x\right = 1-x$
9.	$2^{2x+3} = 8$	19.	$ x^2 + 2x + 1 = 16$
10.	$\frac{1}{3^{2x+1}} = \frac{1}{27}$	20.	$\left \frac{15x}{8} + \frac{1}{4}\right = 0$

פתרונות-ערך מוחלט

1.	$X_1 = 8$ $X_2 = -8$	11.	$X_1 = 0.5$ $X_2 = -1.5$
2.	$X_1 = 13, X_2 = -13$	12.	$X_1 = -\frac{5}{24}$ הפתרון השני $X_2 = -\frac{23}{72}$ נפסל
3.	$X_1 = 10$ $X_2 = 0$	13.	$X_1 = 35$ $X_2 = 31$
4.	$X_1 = 6$ $X_2 = -10$	14.	$X_1 = \frac{45}{11}$ $X_2 = \frac{55}{9}$
5.	$X_1 = \frac{11}{9}$ הפתרון השני $X_2 = -\frac{19}{3}$ נפסל	15.	$X_1 = -\frac{4}{5}$ $X_2 = -\frac{6}{5}$
6.	$X_1 = 4$ $X_2 = \frac{10}{3}$	16.	אין פתרונות!
7.	אין פתרונות	17.	אינסוף פתרונות
8.	$X_1 = \frac{-14}{5}$ הפתרון השני $X_2 = -22$ נפסל	18.	$X_1 = \frac{15}{49}$ $X_2 = -\frac{15}{19}$
9.	$X_1 = 0$ $X_2 = -3$	19.	$X_1 = 3$ $X_2 = -5$
10.	$X_1 = 1$ $X_2 = -2$	20.	$X = -\frac{2}{15}$

הערכת סדר גודל

$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	סמן את הגדול ביותר.	.1
$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{6}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{9}{11}$	סמן את הגדול ביותר.	.2
$\frac{11}{13}$	$\frac{20}{26}$	$\frac{7}{13}$	$\frac{18}{26}$	סמן את הגדול ביותר.	.3
$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{20}{100}$	$\frac{32}{70}$	סמן את הגדול ביותר.	.4
$\frac{50}{101}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{30}{63}$	$\frac{8}{9}$	סמן את הגדול ביותר.	.5
$\left(\frac{1}{2}\right)^2$	$\frac{1}{3}$	$\sqrt{\frac{1}{8}}$	1	סמן את הקטן ביותר.	.6
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{(5^2)}$	$\frac{1}{8}$	סמן את הקטן ביותר.	.7
$\sqrt{\frac{1}{3}}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^2$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	סמן את הקטן ביותר.	.8
-2	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	-1	סמן את הגדול ביותר.	.9
0	$-\frac{1}{8}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{5}{6}$	סמן את הקטן ביותר.	.01
0.1	$\frac{1}{10}$	0.4	$\frac{1}{4}$	סמן את הגדול ביותר.	.11
0.1	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{6}$	0.333	סמן את הגדול ביותר.	.21
$\left(\frac{1}{2}\right)^2 - 1$	$\left(\frac{1}{3}\right)^3$	$1 - \left(\frac{1}{4}\right)^2$	$\left(\frac{3}{4}\right)^2$	סמן את הגדול ביותר.	.31
$\frac{1}{\left(1 - \frac{1}{4}\right)}$	$\frac{1}{\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)}$	$\frac{\left(\frac{1}{2}\right)}{\left(\frac{1}{3}\right)}$	$\frac{1}{8}$	סמן את הקטן ביותר	.41
$\frac{\left(\frac{1}{6} \cdot 4\right)}{3}$	0.8	$\frac{1}{4}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^2$	סמן את הקטן ביותר.	.51
$\frac{51}{60}$	$\frac{54}{70}$	$\frac{59}{80}$	$\frac{79}{90}$	סמן את הקטן ביותר.	.61
$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	סמן את הקטן ביותר.	.71
$\frac{6}{8}$	$\frac{11}{14}$	$\frac{60}{70}$	$\frac{15}{18}$	סמן את הגדול ביותר.	.81
$\frac{99}{100}$	$\frac{999}{1000}$	$\frac{9999}{10000}$	$\frac{99999}{100000}$	סמן את הגדול ביותר.	.91
$\frac{0.1}{3}$	$\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{2}$	$\frac{0.02}{0.1}$	$\frac{1}{10} \cdot \frac{1}{8}$	סמן את הגדול ביותר.	.02

הערכת סדר גודל - תשובות

1.	$\frac{1}{2}$	11.	0.4
2.	$\frac{9}{4}$	12.	0.333
3.	$\frac{11}{13}$	13.	$1 - \left(\frac{1}{4}\right)^2$
4.	$\frac{32}{70}$	14.	$\frac{1}{8}$
5.	$\frac{8}{9}$	15.	$\left(\frac{1}{3}\right)^2$
6.	$\left(\frac{1}{2}\right)^2$	16.	$\frac{59}{80}$
7.	$\frac{1}{(5^2)}$	17.	$\frac{2}{3}$
8.	$\left(\frac{1}{3}\right)^2$	18.	$\frac{60}{70}$
9.	$-\frac{1}{3}$	19.	$\frac{99999}{100000}$
10.	$-\frac{5}{6}$	20.	$\frac{0.02}{0.1}$