בס"ד

שם התלמידה: _____

משוואות לוגריתמיות:

פתרי את המשוואת הבאות במחברת וחברי כל משוואה לפתרון המתאים לה בצד שמאל.

בסיום העבודה סמני שסיימת בתחתית הדף ותקבלי ציון על עבודתך.

בהצלחה!!

$\log_x(x^2+3x-3)=2$	-1 , 3
$\log_3(\log_{\frac{1}{2}} x)=2$	3
$\log_3(4\cdot 3^{x-1}-1)=2x-1$	1 , 0
$2(\log_3 x)^2=5\log_3 x-2$	$\frac{1}{512}$
$\log_2 x+\log_2(x+6)=4$	$\log_5 2$
$\log_2(x^2+1)-\log_2(x+2)=1$	2
$\log_5(x+6)=2\log_5 x$	אין פתרון
$\log_3(25^x+50)-3=x\log_3 5$	$\frac{1}{10}$, 100
$\log_3 x\cdot\log_3 x^2=2$	$\sqrt{3}$, 9
$\log_{10}\left(\frac{x}{10}\right)\cdot\log_{10} x=2$	$\frac{1}{3}$, 3