

**משוואות לוגריתמיות**  
**כל התרגילים כוללים פתרונות**  
**אינטראקטיביים מפורטים וכלי חקירה מתמטית**

$\log_x(x^2+12x-64)=2$	פתור את המשוואה הבאה:	3.1 תרגיל
$\log_{x+2}\left(\frac{1}{7x+2}\right)=-2$	פתור את המשוואה הבאה:	3.2 תרגיל
$\log_4(x)+4\cdot\log_4(2)=3$	פתור את המשוואה הבאה:	3.3 תרגיל
$\log_{81}(x-5)-\log_{81}(x-7)=\frac{1}{4}$	פתור את המשוואה הבאה:	3.4 תרגיל
$\lg(x-2)+\lg(x-3)=\frac{\lg 16}{4}$	פתור את המשוואה הבאה:	3.5 תרגיל
$(\log_4(x))^2-2\cdot\log_4(x)-8=0$	פתור את המשוואה הבאה:	3.6 תרגיל
$\log_{64}(x)+2\cdot\log_4(x)=7$	פתור את המשוואה הבאה:	3.7 תרגיל
$\log_2(x)+2\cdot\log_x\left(\frac{1}{4}\right)=3$	פתור את המשוואה הבאה:	3.8 תרגיל
$\log_{25}(x)+\log_5(x^2)+\log_{\sqrt{5}}(\sqrt{x})=-7$	פתור את המשוואה הבאה:	3.9 תרגיל
$\log_{\sqrt{x}}(6)+\log_{36}(x^2)-3=0$	פתור את המשוואה הבאה:	3.10 תרגיל
$x^{\log_2(x)}=16$	פתור את המשוואה הבאה:	3.11 תרגיל
$x^{\lg x}=10^3 \cdot x^2$	פתור את המשוואה הבאה:	3.12 תרגיל
$(10x^3)^{18-\lg x}=x^{50}$	פתור את המשוואה הבאה:	3.13 תרגיל