

1.2
1.1 $\log_3 [x^2 + 2(1+m)x + 9m + 4] > 2$

מציבים את המשוואה $x^2 + 2(1+m)x + 9m + 4 > 3^2$ ונמצא את המסלול

$$x^2 + 2(1+m)x + 9m + 4 > 9$$

$$x^2 + 2(1+m)x + 9m - 5 > 0$$

$$4(1+m)^2 - 4(9m-5) < 0$$

$$4m^2 - 28m + 24 < 0$$

$\Delta < 0$ עבור x כל המשוואה נכונה

$$|1 < m < 6|$$

