

1.97
1

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

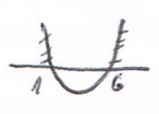
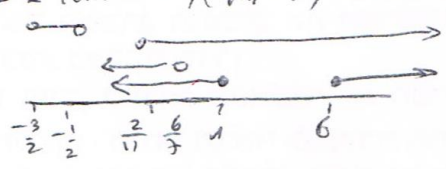
$f(-1) > 0 \rightarrow 0 < 1 - 2m - 2 + 9m + 5 = 7m + 6 \rightarrow \frac{+6}{7} < m$
 $f(1) < 0 \rightarrow 0 > 1 + 2m + 2 + 9m + 5 = 11m + 8 \rightarrow \frac{+8}{11} > m$
 המיושק בין הדימונים הוא הנקודה המרכזית

$0 > f(-1) \rightarrow m \leq \frac{+6}{7}$
 $0 < f(1) \rightarrow m > \frac{+8}{11}$

$0 < f(1) \rightarrow m > \frac{+8}{11}$
 $0 < f(-1) \rightarrow m < \frac{+6}{7}$

$$-1 < \frac{-b}{2a} < 1 \rightarrow -1 < -2m - 2 < 1 \rightarrow \frac{-3}{2} < m < \frac{-1}{2}$$

$$0 \leq \Delta = 4(m+1)^2 - 4(9m+5) = 4m^2 - 28m + 24$$



מיושק 3
 פתרון המשוואה