

1.41 5 (a)  $y = mx^2 - (2m+1)x + m+2$

$0 > \frac{-b}{2a} = \frac{2m+1}{2m}$        $\frac{+}{-\frac{1}{2} \quad - \quad 0}$        $-\frac{1}{2} < m < 0$   
 $0 > \frac{-\Delta}{4a} = \frac{4m-1}{4m}$        $\frac{+}{0 \quad - \quad \frac{1}{4}}$        $0 < m < \frac{1}{4}$

(  $\frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a}$  )      הקבוצה  
 קבוצת המספרים  
 מן המספר  
 ביניהם

(b)  $0 > \frac{-b}{2a} \rightarrow -\frac{1}{2} < m < 0$   
 $0 < \frac{-\Delta}{4a} \rightarrow m < \frac{1}{4} \wedge m > \frac{1}{4}$

קבוצת המספרים

$-\frac{1}{2} < m < 0$

(c)

יש  $x=0$  נקודת  $y=0$  וזו נקודת הקיצון

$\frac{-b}{2a} = 0 = \frac{2m+1}{2m} \rightarrow m = -\frac{1}{2}$

$y = -\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}$

