

1.25 ^(*) $y = mx^2 - (2m+1)x + m+2$

$\left(\frac{-b}{2a}, \frac{-\Delta}{4a}\right)$ קיצוץ הפונקציה היא

כדי שיהיה קטע קטע הפונקציה הפתוח

$0 < \frac{-b}{2a} = \frac{2m+1}{2m}$ $\frac{+}{-\frac{1}{2}} \frac{+}{0}$ $\begin{cases} m > 0 \\ m < -\frac{1}{2} \end{cases}$

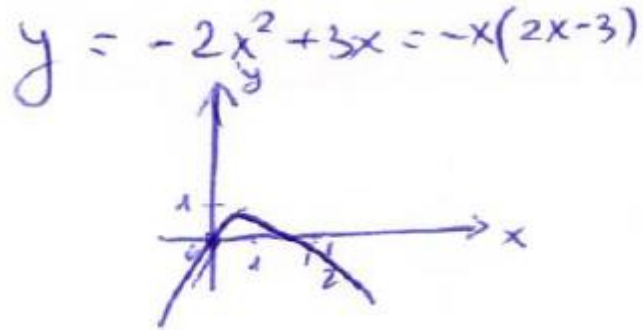
$0 > \frac{-\Delta}{4a} = -\frac{[(2m+1)^2 - 4(m+2)m]}{4m} = -\frac{(4m^2 + 4m + 1 - 4m^2 - 8m)}{4m} = \frac{4m-1}{4m}$ $\frac{+}{0} \frac{+}{\frac{1}{4}}$

$\begin{cases} 0 < m < \frac{1}{4} \\ 0 < m < \frac{1}{4} \end{cases}$ חוסר הצטננות

לפי שם הפונקציה "אחרות" ($a > 0$) והקטע הפתוח צריך להיות חתומה

ציר ה-x.

ב.



הקודקוד הוא (0.75, 1.125)