

1.100
1

$$\begin{cases} (m+3)(x+y) + xy = 0 \\ 2mx + 2xy + 2my = 9 - 3m \end{cases}$$

$$\begin{cases} (m+3)u + w = 0 \\ 2mu + 2w = 9 - 3m \end{cases}$$

$xy = w$ $x+y = u$ (מו)
! לפרט או באמצעות!

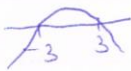
(1) $w = -(m+3)u$

(2) $2mu - 2(m+3)u = 9 - 3m$

$$u(2m - 2m - 6) = 9 - 3m$$

$$u = \frac{9 - 3m}{-6} = \frac{m - 3}{2}$$

$$w = -(m+3) \cdot \frac{m-3}{2} = \frac{9-m^2}{2}$$



① $\frac{9-m^2}{2} < 0$ $w < 0$ w שלילי
לפי w המילוי של x, y יהיה שלילי

② $w > 0$ $w > 0$ w חיובי x, y חיוביים או שליליים

$0 < w = \frac{9-m^2}{2}$ \rightarrow $-3 < m < 3$; $0 < u = \frac{m-3}{2}$ $m > 3$
חילוק המסומן נותן שאין פתרון.