

1.110
1

$$\begin{cases} 2mx + y = 6m^2 - 5m + 1 \\ x + 2my = 0 \end{cases}$$

$$\frac{2m}{1} \neq \frac{1}{2m}$$

זוהי פתרון יחיד

$$4m^2 \neq 1$$

$$m \neq \pm \frac{1}{2}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x + y = 0 \end{cases}$$

פתרון אינסופי $m = \frac{1}{2}$ (זוהי)

$$\begin{cases} -x + y = 5 \\ x - y = 0 \end{cases}$$

פתרון יחיד $m = -\frac{1}{2}$ (זוהי)

זוהי פתרון יחיד

m שונה מכל המספרים הנ"ל, אז $m \neq \pm \frac{1}{2}$ יהיה פתרון יחיד.

$$(2) \quad x = -2my$$

$$(1) \quad 2m(-2my) + y = 6m^2 - 5m + 1$$

$$y(-4m^2 + 1) = 6m^2 - 5m + 1$$

$$y(1 - 2m)(1 + 2m) = (3m - 1)(2m - 1)$$

$$y = \frac{(3m - 1)(2m - 1)}{(1 - 2m)(2m + 1)} = \frac{1 - 3m}{2m + 1}$$

$$x = -2m \cdot \frac{1 - 3m}{2m + 1} = \frac{6m^2 - 2m}{2m + 1}$$