

בתכנון מונופול 2

הצרכן האזיז מק"פ: (c)-(1c)

$$p_1 + t\hat{x} = (1-t)\hat{x} + p_2$$

$$\rightarrow \hat{x} = \frac{p_1 - p_2}{2t} + \frac{1}{2}$$

$$\rightarrow \pi_1 = (p_1 - c)\hat{x}$$

$$\pi_2 = (p_2 - c)(1 - \hat{x})$$

$$\rightarrow p_1 = p_2 = t, \quad \hat{x} = \frac{1}{2}$$

כל הצרכנים קונים במחיר הזה, כל: $R \geq 1.5t$

מונופול בוחר x^m למקס: (3), (ה)

$$\pi^m = (R - tx^m)x^m$$

כאשר $R - tx^m$ הוא מחיר המונופול

$$x^m = \frac{R}{2t}, \quad p^m = \frac{R}{2} \quad \leftarrow$$

כאשר p^m הוא המחיר של 2 פירמות

כל פירמה: $R < t \Leftrightarrow x^m < \frac{1}{2}$