

# Римок досконалиї конкуренції

(2)

$$18000 - 2000P = 10000P$$

$$P^* = 1.5 \text{ у.о.г.}$$

$$Q^* = 15000$$

$$q_i^* = 150$$

За такого  $q_i^*$ , економічний прибуток фірми

$$EP(q_i^*) = TR(q_i^*) - TC(q_i^*) = 80.5 \text{ у.о.г.}$$

Визначимо обсяг виробництва фірми, при якому її середні витрати набувають мінімального значення.

$$ATC(q_i) = \frac{TC(q_i)}{q_i} = \frac{32 + 0.005 q_i^2}{q_i} =$$

$$= \frac{32}{q_i} + 0.005 q_i$$

$$ATC'(q_i) = -\frac{32}{q_i^2} + 0.005 = 0$$

$$q_i^2 = \frac{32}{0.005} = 6400 \Rightarrow q_i^{**} = 80$$

Отже, при  $q_i^{**} = 80$  середні витрати виробництва фірми є мінімальні.

Визначимо граничні витрати виробництва при  $q_i^{**} = 80$

$$MC(80) = 0.01 \cdot 80 = 0.8 \text{ у.о.г.}$$

Ринок досконалої конкуренції

(3)

Значить  $MR(q_i^{**}) = MC(q_i^{**}) = P(q_i^{**})$

тобто  $P = 0.8 \text{ у.о.г.}$

За такої ціни сукупний обсяг ринкового попиту становитиме

$$Q^{**} = Q_D(P^{**}) = 18000 - 2000 \cdot 0.8 = 16400.$$

За такого обсягу ринкового попиту на ринку може функціонувати

$$\frac{16400}{80} = 205 \text{ фірм,}$$

які отримуватимуть нульовий економічний прибуток.

За таких умов на ринок ще можуть увійти

$$\underline{105 \text{ фірм.}}$$