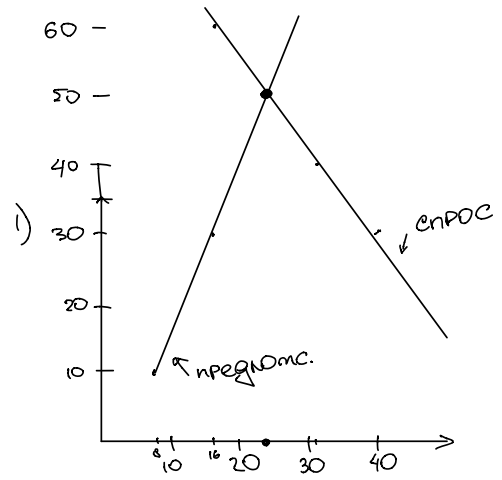
③



1)

$Q = 80 - 1{,}25P$ ← спрос

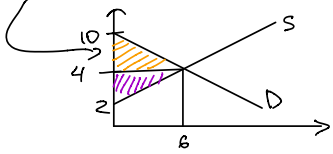
$Q = 2{,}5P - 10$ ← предлож.

Выручка $= TR = Q_s \cdot P$

⑩ $Q_D = 10 - P$ $\quad P = 4$

$Q_S = 3P - 6$ $\quad Q_E = 6$

Излишек покупателя



$\frac{1}{2}(10-4)\cdot 6 = 18$

$\frac{1}{2}(4-2)\cdot 6 = 6$

Излишек продавца

При каких ценах дефицит предлож. < 8?

$Q_D > Q_S$ $\quad Q_D - Q_S < 8$

$10 - P - 3P + 6 < 8$

$P > 2$

$2 < P < 4$

⑪ $Q_D = 10 - P$

$Q_S = 4P - 5$

до повышения

$Q_D = Q_S$

$10 - P = 4P - 5$

$P_E = 3$

$Q_E = 7$

после

$Q_{S'} = 0.8(4P - 5)$ изм. на 20%

$Q_{D'} = 8 - 0.9P$ изм. на 10%

$Q_{S'} = Q_{D'}$

$8 - 0.9P = 0.8(4P - 5)$

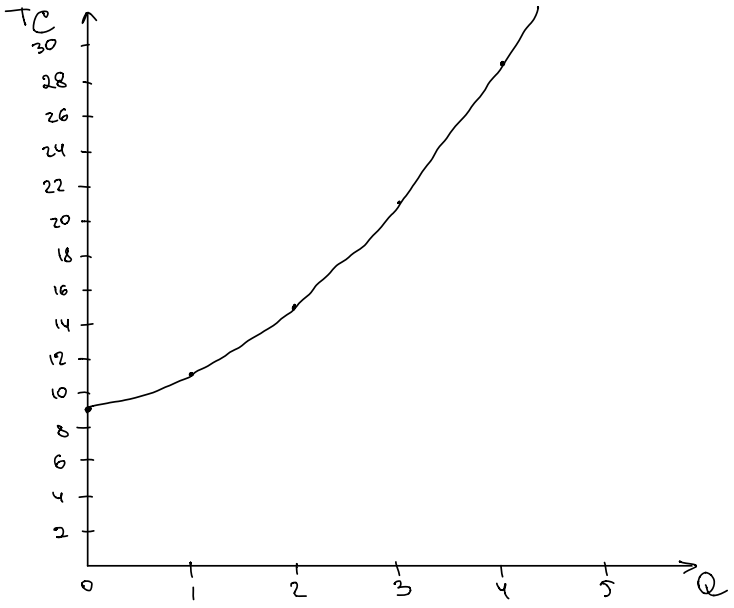
$8 - 0.9P = 3.2P - 4$

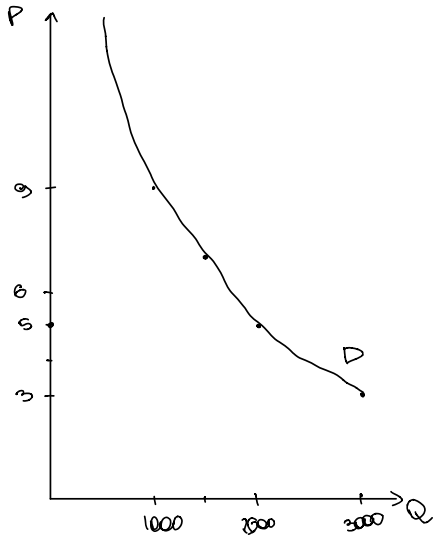
$P_{E'} = 3.17$
$Q_{E'} = 6.15$

$\Delta P = 3.17 - 3 = 0.17$ — цена выросла
$\Delta Q = 6.15 - 7 = -0.85$ — объём уменьшился

(12) $Q_{Dt} = 200 - 0.5P$, где $t = 0, 1, \dots 6$ — года
$Q_{St} = 10 + P$

Опр. равн. цену и цены во все периоды, если в году 0 цена на морковь составила $P_0 = 145$ руб





1) P_{min}
$MC = AVC$

$P = 1, 2$
- $AVC = (1), 3, 4, 5, 6$
- $MC = (2), 4, 6, 8, 10$
$VC = 0, 2, 6, 12$

Т.е. при $P = 2$ — точка закрытия
$P > 2$ фирма работает

ярень

В совершенной конкуренции $P = MC$

(3) $TC = FC + VC$

$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$

$MC = 2Q \Rightarrow VC =$

$ATC = \frac{TC}{Q}$