

Test javoblari

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	d	b	d	d	e	b	a	c
11	12	13	14	15	16	17			
b	a	b	a	a	a	b			

Masalalar yechimi

1-masala

$Q=60-P$ bundan narxni topsak $P=60-Q$ (1), daromad $TR=60Q-Q^2$ bundan birinchi darajali hosila olib chekli daromad $MR=60-2Q$ ni topamiz.

Umimiy harajatlar funksiyasi $TC=40+5q^2$ dan ham birinchi darajali hosila olib chekli harajatni $MC=10Q$ ni aniqlaymiz. Maksimal foyda chekli daromad chekli harajatga teng bo'lganda ta'minlanadi $MR=60-2Q=MC=10Q$ bundan $Q=5$ birlikni topamiz buni (1) ga qo'ysak $P=60-5=55$ birlik. Foyda $\pi=TR-TC=P \times Q - (40+5Q^2)=275-165=110$

Javob: monopol narx 55 birlik, foyda 110 birlik.

2-masala

Talab funksiyasidan narxni topib olsak $P=20-0.1Q$ bo'ladi. Bundan $TR=(20-0.1Q) \times Q$ va $MR=20-0.2Q$ ni topamiz. Soliq qo'yilishidan oldin $TC=0.5Q^2+8Q+100$ bundan $MC=Q+8$.

$MC=Q+8=MR=20-0.2Q$ bundan $Q=10$ birlik va $P=19$ \$ bo'ladi. Soliq qo'yilgandan keyin MC 6 \$ ga oshib $MC=Q+14$ ni tashkil etadi.

$MR=20-0.2Q=MC=Q+14$ bundan $Q=5$ birlik va $P=19.5$ \$ ga erishamiz.

Javob: soliq qo'yilishidan oldin $Q=10$ birlik va $P=19$ \$ edi, soliq qo'yilgandan keyin $Q=5$ birlik va $P=19.5$ \$ ga teng bo'ladi.