

## 10- Mavzu javoblari

Тест жавоблари:

10-МАВЗУ	
Савол №	Тўғри жавоб
1	Г
2	Г
3	Б
4	В
5	В
6	Б
7	В
8	Б
9	Б
10	Б
11	Б
12	Г
13	А
14	Б

### 1-masala yechimi:

Qisqa muddatli oraliqda narx o'rtacha o'zgaruvchan harajatlarning minimumidan past bo'lsa firma yopiladi, ya'ni  $P < \min AVC(Q)$

O'rtacha harajatlarni topsak  $AVC = (0.5Q^3 - 15Q^2 + 300Q) / Q = 0.5Q^2 - 15Q + 300$

AVC ni minimumini topish uchun undan hosila olib 0 ga tenglashtiramiz:

$Q - 15 = 0$  bundan  $Q = 15$ :

$\min AVC = AVC(15) = 0.5 \times 225 - 225 + 300 = 187.5$

**Javob:** Narx  $P < 187.5$  bo'lganda firma yopiladi.

### 2-masala yechimi:

Chekli harajatlar funksiyasini aniqlash uchun umumiy harajatlar funksiyasidan birinchi tartibli hosila olamiz  $TC' = MC = 0.4Q + 4$ . Qisqa muddatli oraliqda raqobatlashayotgan firma maksimal foydaga  $P = MC$  da erishadi, bizda bozor narxi 12\$ ga teng.  $12 = 0.4Q + 4$  bundan  $Q = 20$  ni topamiz.

Firma foydasi  $\pi = TR - TC = 12 \times 20 - (0.2 \times 20^2 + 4 \times 20 + 80) = 240 - 240 = 0$

**Javob:** firma foydasi 0 ga teng.