**УМОВА РІВНОВАГИ ФІРМИ**

1. ***Питання для обговорення***

1. Характеристика доходу фірми та його види.

2. Сукупний дохід та цінова еластичність.

3. Максимізація прибутку на основі моделі MR MC. Точка Курно.

4. Максимізація прибутку на основі моделі TR TC.

5. Мінімізація збитків та умова закриття фірми.

***2. Вправи для вирішення***

***Задача 1.*** Підприємець надає послуги за 2,4 грн. Змінні витрати становлять 2,16 за 1 од., постійні витрати – 3600 грн.

Знайдіть кількість послуг, при якій підприємець не матиме ані збитків, ані прибутків.

***Вирішення:***

Запишемо умову беззбитковості:

TR = TC.

З цієї формули визначимо точку беззбитковості:

Р\*Q = FC + VC;

2,4\*Q = 3600+2,16\*Q,

звідки Q = 15000 од.

Тобто підприємець не матиме ані прибутків, ані збитків за умови надання 15 000 послуг.

***Задача 2.*** Функція граничних витрат фірми задано рівнянням

MC = 3Q2 - 4Q - 5

Q – обсяг випуску продукції.

1. Записати функцію сукупних витрат, якщо мінімальні середні сукупні витрати досягаються за умови виробництва 10 одиниць.

2. Визначити рівноважний обсяг виробництва, якщо граничний дохід складає 255 грн.

3. Знайти і записати аналітично функцію сукупного доходу.

***Вирішення:***

,

де С – константа інтегрування.

Знайдемо цю константу. За умови задачі мінімальні середні витрати досягаються за умови випуску 10 од.:



Для того щоб знайти мінімальне значення АТС, необхідно знайти її похідну і прирівняти до 0.





Звідки С = 1800.

Тоді функція сукупних витрат матиме вигляд ТС = Q3 – 2Q2 -5Q + 1800.

Щоб визначити рівноважний обсяг виробництва, треба розв’язати рівняння:

MR = MC

3Q2 – 4Q – 5 = 255

Звідки Q = 25 од.

Для знаходження сукупного доходу ми повинні проінтегрувати граничний дохід:



Що і буде нашим аналітичним записом функції сукупного доходу.

***3. Терміни для вивчення***

|  |  |
| --- | --- |
| *Сукупний дохід* | *Умова максимізації прибутку першого порядку* |
| *Граничний дохід* | *Умова максимізації прибутку другого порядку* |
| *Принцип зіставлення загального доході і загальних витрат* | *Умова мінімізації збитків* |
| *Принцип зіставлення граничного доходу і граничних витрат* | *Точка локального максимуму прибутку* |
| *Правило максимізації прибутку* | *Точка закриття фірми* |

***4. Програмні питання для самостійного вивчення теми***

1. Репрезентативна фірма.

2. Ізопрофіта.

3. Побудова кривої пропозиції фірми на основі кривої граничних витрат.

***5. Рекомендована література***

1. Базилевич В.Д., Базилевич К.С., Ігнатюк А.І., Слухай С.В. Мікроекономіка: Підручник/ За ред. В.Д.Базилевича. − 2-ге вид., перероб. і доп. − К.: Знання, 2008. − 679с., с. -263-277.
2. Косік А.Ф., Гронтковська Г.Е. Мікроекономіка: навч. посібник. − 2-ге вид., перероб. та доп. − К.: ЦУЛ, 2008. − 438 с., с. 156-165
3. Ястремський О.І., Гриценко О.Г. Основи мікроекономіки: Підручник. – 2-ге вид., перероб. і доп. – К.: Знання, 2007. – 579 с.