В модели Эванса при спрос на товар задан функцией , предложение товара − функцией . Начальная цена при равна .

Требуется:

1) Выразить цену как функцию времени.

2) Найти равновесную цену и соответствующие значения спроса и предложения .

3) Построить графическое представление дискретного аналога модели.

4) Построить график функции .

ВАРИАНТ 8:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | 10 | 1.8 | 4 | 2.2 | 0.4 |

Решение.

1) Запишем модель Эванса в общем виде:

Учитывая условия, получим функцию с числовыми параметрами:

2)

3) Графическое представление дискретного аналога модели предствлено на рисунке 1.

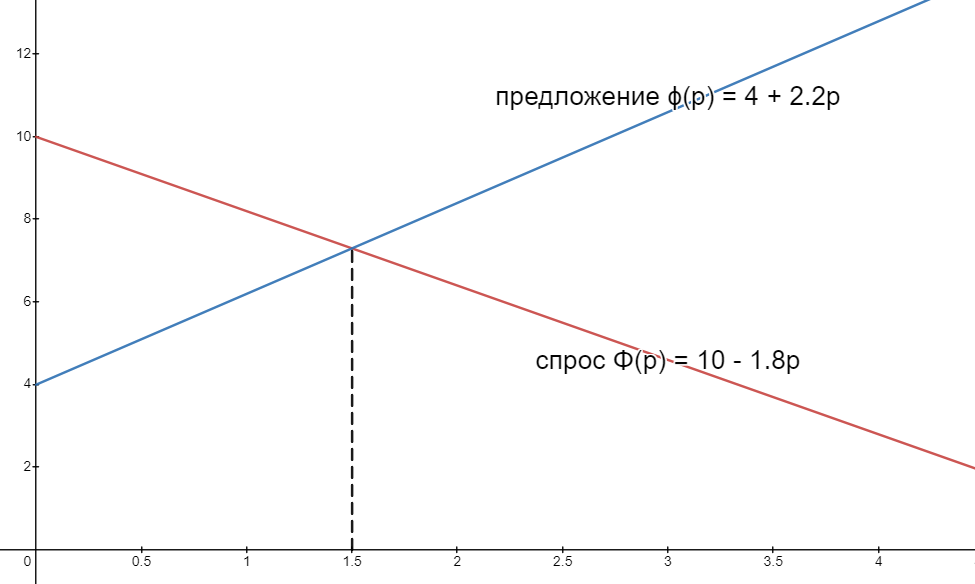


Рисунок 1 – Графическое представление дискретного аналога модели

4) График функции показан на рисунке 2.

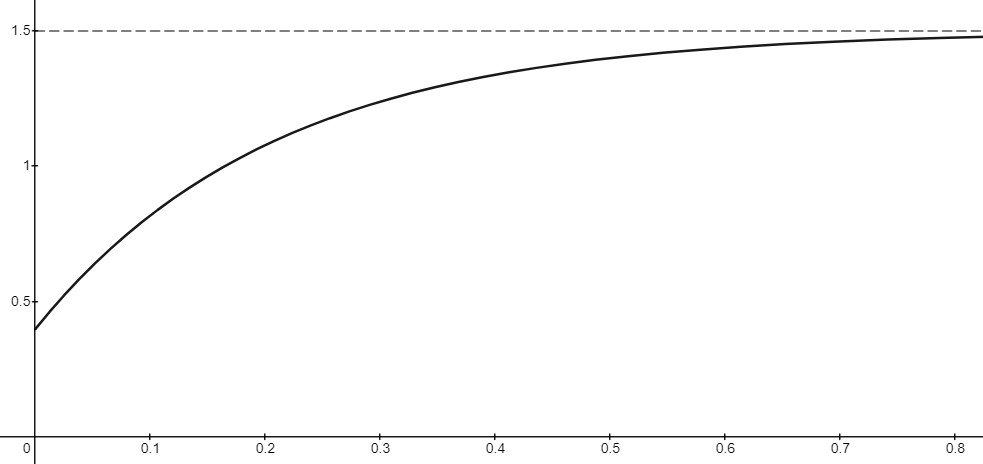


Рисунок 2 – График функции