В модели Эванса при γ 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:

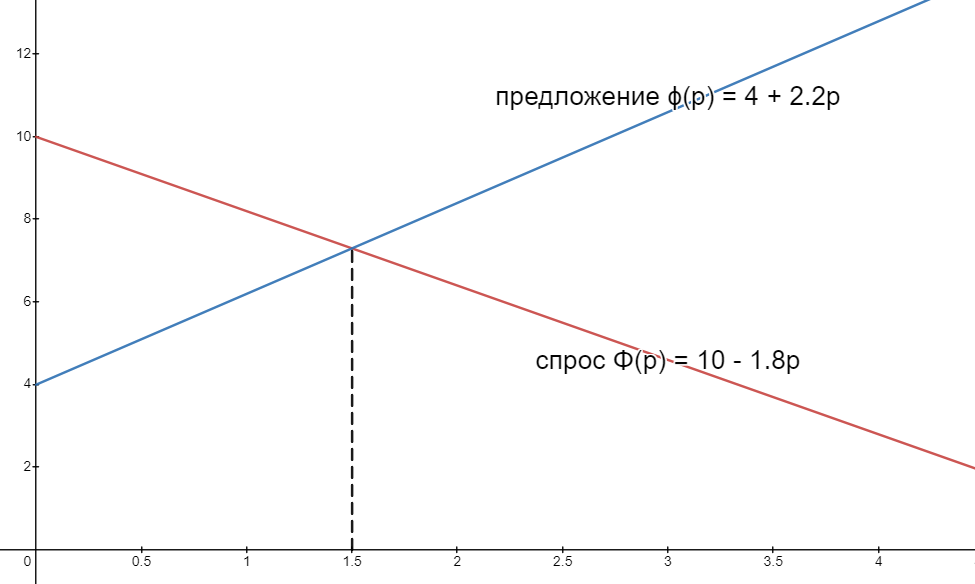


Рисунок 1 – графическое представление дискретного аналога модели

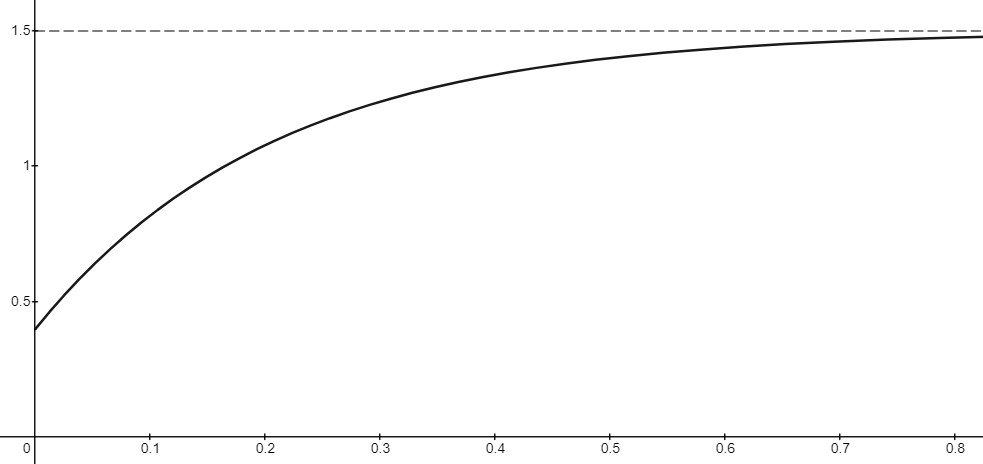


Рисунок 2 – график функции