

المقدمة

يهدف هذا الكتاب إلى تقديم نظرة شاملة على المبادئ الأساسية للاقتصاد الجزئي، مع التركيز على كيفية اتخاذ الأفراد والشركات لقراراتهم العقلانية في ظل ندرة الموارد. ستتناول الفصول القادمة مواضيع مثل العرض والطلب، والمنافسة، والتكاليف، والربح.

من أجل فهم هذه المفاهيم بشكل أفضل، سنستخدم أمثلة واقعية ونجرب بعض التمارين التطبيقية. نأمل أن تكون هذه المقدمة كافية لإثارة فضولكم ودفعكم لاستكمال بقية الكتاب.

أخيرًا، نود أن نشكر المؤلفين والناشرين الذين جعلوا هذا الكتاب متاحًا للجميع. نتمنى لكم وقتًا ممتعًا في دراسة هذا الموضوع المهم.

1.1 العرض والطلب: أساسيات السوق

في هذا القسم، سنناقش المفاهيم الأساسية للعرض والطلب، وكيف يتفاعلان في السوق لتحدد الأسعار والكميات. نبدأ بتعريف العرض على أنه كمية المنتج التي يرغب البائعون في بيعها بسعر معين. من ناحية أخرى، الطلب هو كمية المنتج التي يرغب المشترون في شرائها بنفس السعر.

المقدمة

تعد منحنى العرض والمنحنى الطلب من الأدوات الأساسية في التحليل الاقتصادي، حيث يوضحان العلاقة بين السعر والكمية.

عندما يتغير العرض أو الطلب، يتحرك السوق نحو نقطة توازن جديدة.

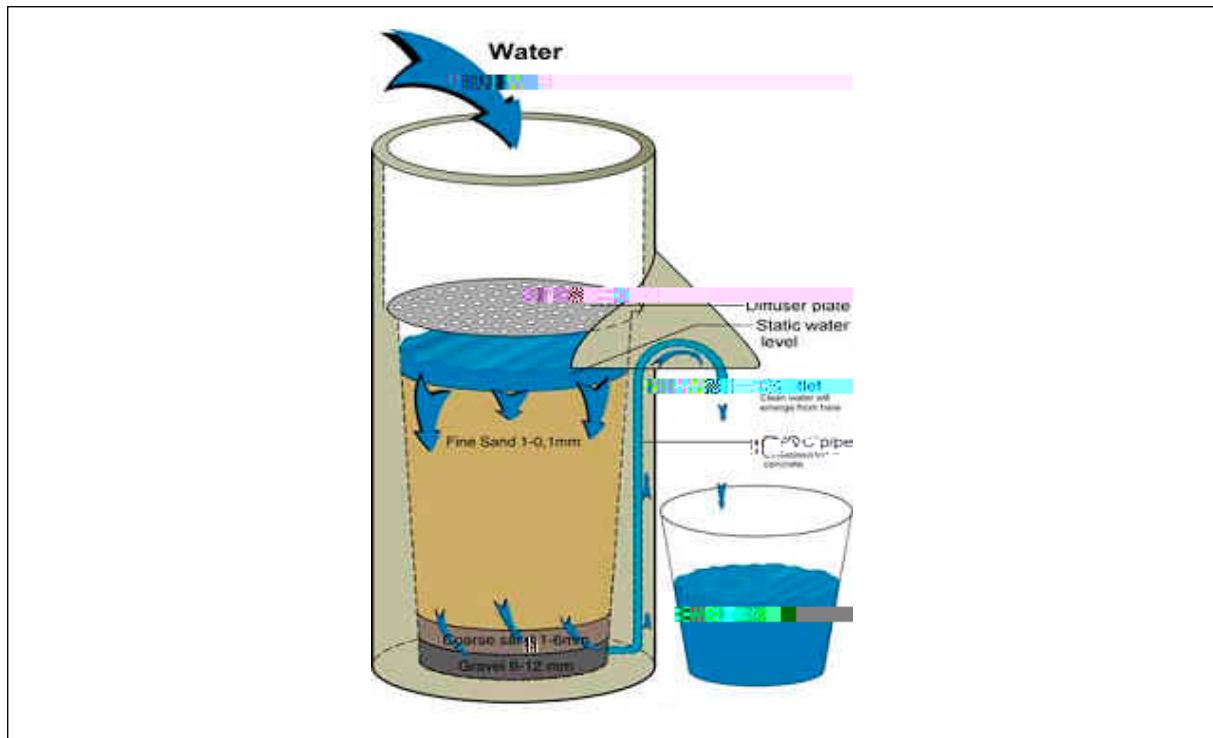
من المهم فهم كيفية تأثير هذه التغيرات على الأسعار والكميات المتداولة.

سنستعرض الآن بعض الأمثلة لتوضيح هذه المفاهيم.

1.2 التوازن الاقتصادي

يحدث التوازن الاقتصادي عندما يتساوى العرض والطلب. في هذه النقطة، يكون السعر مستقرًا والكمية المتداولة ثابتة. يمكن تمثيل هذا التوازن على منحنى العرض والطلب.

عندما يتغير العرض أو الطلب، يتحرك السوق بعيدًا عن التوازن. على سبيل المثال، إذا زاد العرض، فإن السعر سينخفض والكمية ستزداد. العكس صحيح إذا قل العرض.



شکل 2. فیلتر بیوساند

Source: <http://www.biosandfilter.org/biosandfilter/index.php/item/229>

فیلتر بیوساند

این فیلتر برای تصفیه آب آشامیدنی و صنعتی استفاده می‌شود.

این فیلتر دارای دو بخش است:

1. بخش فیلتراسیون: که شامل لایه‌های شن ریز و گریل است.

عملکرد فیلتر بیوساند

عملکرد فیلتر بیوساند در تصفیه آب آشامیدنی و صنعتی به دو مرحله تقسیم می‌گردد. در مرحله اول، آب ورودی از طریق لایه‌های شن ریز و گریل عبور می‌کند و در این مرحله، ذرات معلق و کثیف آب از آن جدا می‌شود. در مرحله دوم، آب تصفیه شده از طریق لایه‌های شن ریز و گریل عبور می‌کند و در این مرحله، باقی‌مانده ذرات معلق و کثیف آب از آن جدا می‌شود. این فیلتر با استفاده از لایه‌های شن ریز و گریل، آب را تصفیه می‌کند و از آن برای مصارف مختلف استفاده می‌شود. این فیلتر دارای دو بخش است: 1. بخش فیلتراسیون: که شامل لایه‌های شن ریز و گریل است. 2. بخش تصفیه: که شامل لایه‌های شن ریز و گریل است. این فیلتر با استفاده از لایه‌های شن ریز و گریل، آب را تصفیه می‌کند و از آن برای مصارف مختلف استفاده می‌شود. این فیلتر دارای دو بخش است: 1. بخش فیلتراسیون: که شامل لایه‌های شن ریز و گریل است. 2. بخش تصفیه: که شامل لایه‌های شن ریز و گریل است.



شکل 3. E است -

• E

• \$

•

•

در این روش، از یک نقطه شروع x_0 و یک بردار α که در آن $\alpha_i > 0$ برای $i = 1, 2, \dots, n$ است، استفاده می‌کنیم. در هر مرحله k ، یک بردار α^k را به گونه‌ای انتخاب می‌کنیم که α^k در جهت α قرار گیرد. سپس یک خط جستجو را در جهت α^k انجام می‌دهیم تا به نقطه x_{k+1} برسیم. این فرآیند را تا زمانی که به نقطه بهینه برسیم تکرار می‌کنیم.

در هر مرحله k ، یک بردار α^k را به گونه‌ای انتخاب می‌کنیم که α^k در جهت α قرار گیرد. سپس یک خط جستجو را در جهت α^k انجام می‌دهیم تا به نقطه x_{k+1} برسیم. این فرآیند را تا زمانی که به نقطه بهینه برسیم تکرار می‌کنیم.

در هر مرحله k ، یک بردار α^k را به گونه‌ای انتخاب می‌کنیم که α^k در جهت α قرار گیرد. سپس یک خط جستجو را در جهت α^k انجام می‌دهیم تا به نقطه x_{k+1} برسیم. این فرآیند را تا زمانی که به نقطه بهینه برسیم تکرار می‌کنیم.

در هر مرحله k ، یک بردار α^k را به گونه‌ای انتخاب می‌کنیم که α^k در جهت α قرار گیرد. سپس یک خط جستجو را در جهت α^k انجام می‌دهیم تا به نقطه x_{k+1} برسیم. این فرآیند را تا زمانی که به نقطه بهینه برسیم تکرار می‌کنیم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

