

تعادل

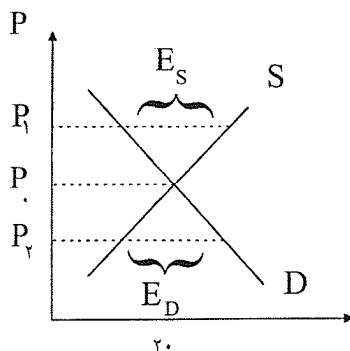
- انواع تعادل
- (۱) تعادل پایدار یا باثبات. ↘
 - (۲) تعادل ناپایدار یا بی‌ثبات ←
 - (۳) تعادل خنثی. ↙

- ۱- تعادل پایدار یا باثبات. ۲- تعادل ناپایدار یا بی‌ثبات. ۳- تعادل خنثی.
- ۱- تعادل پایدار به تعادلی گفته می‌شود که اگر از آن خارج شویم مجدداً به تعادل اولیه بازمی‌گردیم.
- ۲- تعادل بی‌ثبات به تعادلی گفته می‌شود که اگر از آن خارج شویم دیگر به تعادل اولیه بازمی‌گردیم.
- ۳- تعادل خنثی هم تعادلی است که اصلاً از حال تعادل خارج نمی‌شویم و همیشه در حالت تعادل هستیم.

تعادل و عدم تعادل

پایداری و ناپایداری از دیدگاه والر اس (اگر اسمی نگفته باشد منظور تعادل از نظر والر اس) و مارشال (اسم را می‌برند) بررسی می‌شود. (یعنی ناپایداری یا پایداری، یا ثبات و عدم ثبات یا تعادل و عدم تعادل)

تعادل یا پایداری از دیدگاه والر اس :



$E \frac{\bar{P}}{Q}$ نقطه تعادلی به مختصات $E \frac{\bar{P}}{Q}$ است. می‌خواهیم ببینیم آیا

این نقطه پایدار است یا خیر.

اگر از تعادل خارج شدیم و دوباره برگردیم پایدار است :

اگر به P_1 برویم اضافه عرضه ES داشته $P_1 \downarrow$ به P_0 می‌رویم.

اگر به P_2 برویم اضافه تقاضای ED داشته P_2 افزایش یافته و به P_0 می‌رویم.

$$\begin{cases} ES = Q^S - Q^D \\ ED = Q^D - Q^S \end{cases}$$

اضافه عرضه منفی = اضافه تقاضا = کمبود عرضه

$$\begin{cases} ES = -ED \\ ED = -ES \end{cases}$$

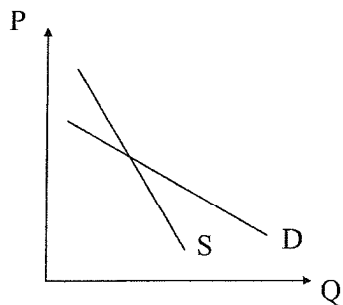
اضافه تقاضای منفی = اضافه عرضه = کمبود تقاضا

اگر معادله مازاد تقاضا را به عنوان تابعی از قیمت بنویسیم

$$E(P) = Q_d - Q_s = D(P) - S(P)$$

$$E'(P) < 0 \Rightarrow E' < 0 \Rightarrow E'(P) = D'(P) - S'(P) < 0$$

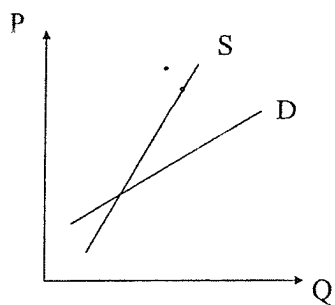
ترجمه نموداری این شرط این است که اگر توابع S و D شیب غیرعادی داشته باشند، منحنی تقاضا از نظر جبری شیب بزرگتری از منحنی عرضه داشته باشد.



پایدار والرسی

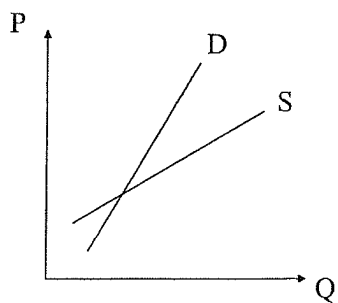
عرضه و تقاضا هر دو شیب منفی دارند.

ولی از نظر جبری شیب منحنی تقاضا بیشتر از منحنی عرضه است.

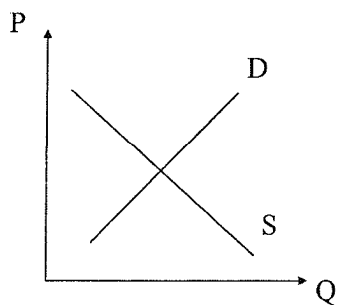


شیب جبری منحنی تقاضا > شیب جبری منحنی عرضه

ناپایدار و الراسی



پایدار والرسی



ناپایدار والرسی

نکته : پس اگر بالای قیمت تعادلی اضافه عرضه یا مازاد عرضه داشتیم و زیر قیمت تعادلی مازاد تقاضا یا اضافه تقاضا داشتیم از

نظر والراس تعادل پایدار است.

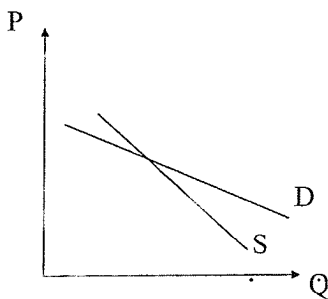
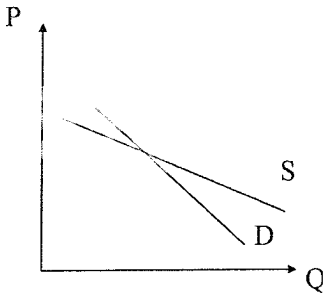
پایداری از نظر مارشال

مارشال روی اضافه قیمت بحث می‌کند، ولی والر اس روی اضافه مقدار بحث می‌کرد.

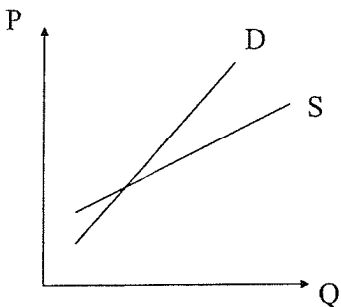
پایداری از نظر مارشال و والر اس

مارشال به ازای هر مقدار روی اضافه قیمت بحث می‌کنند، ولی والر اس به ازای هر قیمت، اضافه مقادیر یا اضافه عرضه‌ها را بحث می‌کرد.

پایدار از نظر مارشال و ناپایدار از نظر والر اس.



از نظر والر اس پایدار و از نظر مارشال ناپایدار



پایدار والر اس و ناپایدار مارشال .

عرضه شیب مثبت و تقاضا شیب منفی ← هر دو پایدار.
عرضه منفی و تقاضا مثبت ← هر دو ناپایدار. } نتیجه

اختلاف این دو دیدگاه وقتی است که عرضه و تقاضا شیب‌های مثبت یا منفی داشته باشند.