

David Ricardo's economic growth theory

Chapter 3: Growth Models

Shahriyar Zohdi

Ferdowsi University of Mashhad

Winter Term 2023/2024

• دیوید ریکاردو (David Ricardo)

Born: April 18, 1772, London, United Kingdom

Died: September 11, 1823, Gatcombe Park

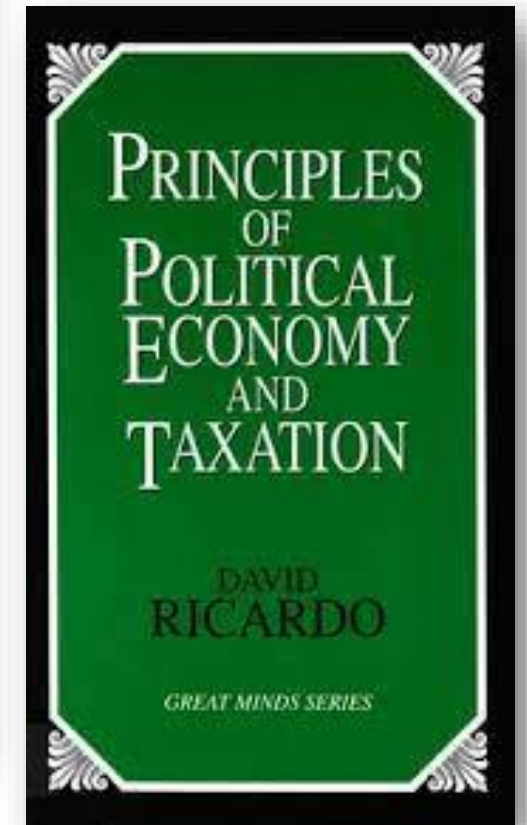
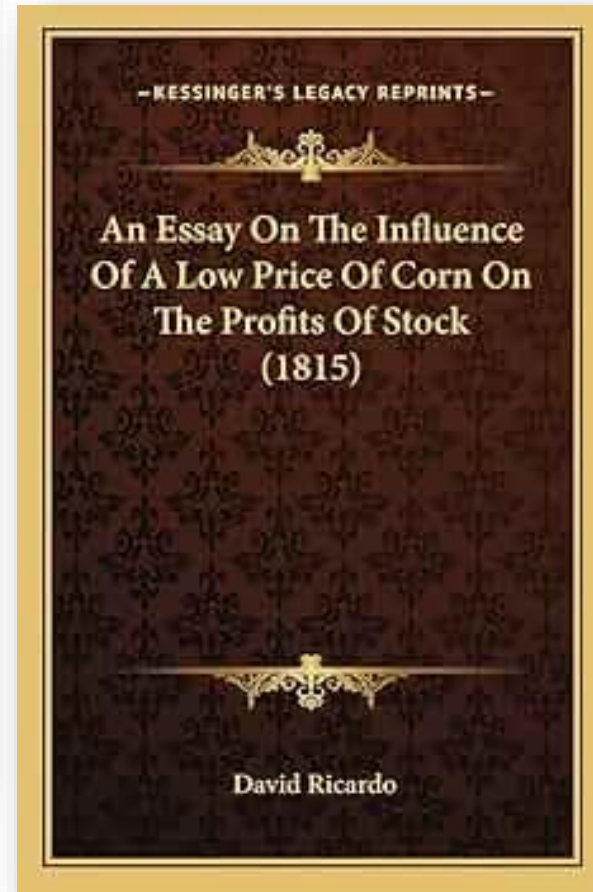
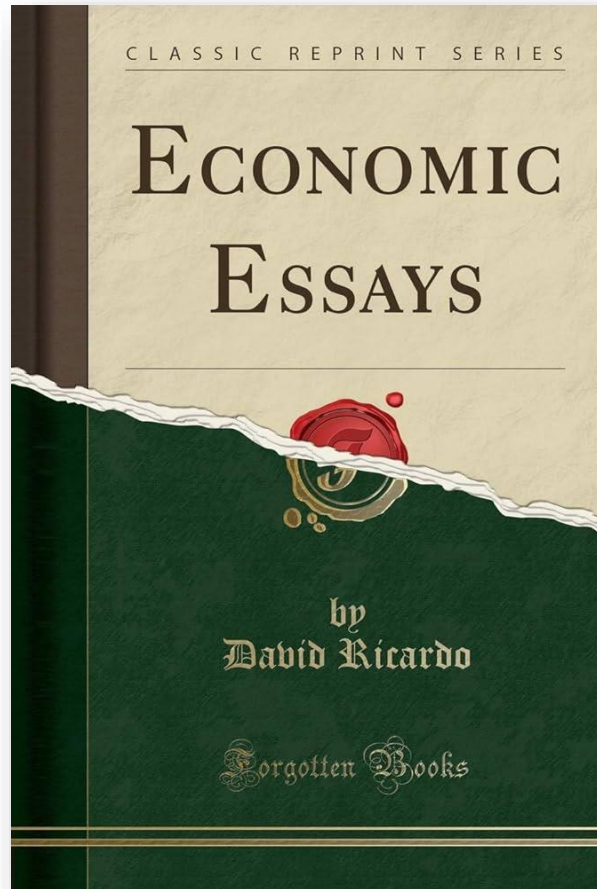
Nationality: British, Scottish

Children: David Ricardo, Osman Ricardo, Sarah Ricardo-Porter, Mortimer Ricardo



مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

• دیوید ریکاردو (David Ricardo)



- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی نیروی کار است، ولی ریکاردو این عامل را زمین می داند.
- تاکید اسمیت بر تولید است، اما ریکاردو بر توزیع تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب " اقتصاددان بدبین " دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل : زمین، کار و سرمایه اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
 - در منظر اسمیت عامل کمیابی نیروی کار است، ولی ریکاردو این عامل را زمین می داند.
 - تاکید اسمیت بر تولید است، اما ریکاردو بر توزیع تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب " اقتصاددان بدبین " دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل : زمین، کار و سرمایه اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر تولید است، اما ریکاردو بر توزیع تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب " اقتصاددان بدبین " دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل : زمین، کار و سرمایه اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر **تولید** است، اما ریکاردو بر **توزیع** تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب " اقتصاددان بدبین " دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل : زمین، کار و سرمایه اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر **تولید** است، اما ریکاردو بر **توزیع** تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب "**اقتصاددان بدبین**" دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل : زمین، کار و سرمایه اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر **تولید** است، اما ریکاردو بر **توزیع** تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب "**اقتصاددان بدبین**" دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل: **زمین، کار و سرمایه** اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو سرمایه دار نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر **تولید** است، اما ریکاردو بر **توزیع** تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب "**اقتصاددان بدبین**" دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل: **زمین، کار و سرمایه** اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو **سرمایه دار** نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه کسب سود است.

- دیوید ریکاردو همچون آدام اسمیت یکی دیگر از نظریه پردازان مکتب **کلاسیک** است.
- نظریه توسعه ریکاردو بسیار شبیه به اسمیت است.
- اما **تفاوت** هایی نیز دارد:
- در منظر اسمیت عامل کمیابی **نیروی کار** است، ولی ریکاردو این عامل را **زمین** می داند.
- تاکید اسمیت بر **تولید** است، اما ریکاردو بر **توزیع** تاکید دارد.
- ریکاردو در کتاب " اصول اقتصاد سیاسی و مالیات ستانی " در ۱۸۱۷ و در دوره تکامل انقلاب صنعتی برای آینده نظام سرمایه داری پیش بینی موقعیت رکود کرد، به همین خاطر به او لقب "**اقتصاددان بدبین**" دادند.
- ریکاردو در نظریه خود بر سه عامل: **زمین، کار و سرمایه** اشاره می کند.
- در نظریه ریکاردو **سرمایه دار** نقش کلیدی دارد. زیرا زمین را اجاره می کند، کارگر را استخدام می کند و سایر عوامل و ابزار تولید را خریداری می کند یا اجاره می کند و تولید را سامان دهی می نماید.
- این فعالیت ها فقط با انگیزه **کسب سود** است.

❖ نظریه ریکاردو بر اساس **اصول نهایی** نظیر تولید نهایی، مطلوبیت نهایی، بازدهی نهایی، هزینه نهایی و درآمد نهایی است لذا طرفداران او را **نهائون** یا **مارژینالیست** ها می گویند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

فروض مدل ریکاردو

- تکنولوژی ثابت است.
- عرضه زمین ثابت است.
- عوامل تولید قابلیت جانشینی ندارند.
- دستمزدها در سطح حداقل معیشت است.
- در اقتصاد کمبود تقاضای موثر وجود ندارد.
- قانون بازدهی نزولی در مورد زمین صدق می کند.
- تقاضا برای نیروی کار به انباشت سرمایه بستگی دارد.
- در تمامی بازارها شرایط بازار رقابت کامل حاکم است.
- اقتصاد یک بخشی و تک محصولی است و فقط بخش کشاورزی ذرت تولید می کند.

مدل رشد اقتصادی ریکاردو

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین اجاره بها یا بهره مالکانه داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین **اجاره بها** یا **بهره مالکانه** داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین **اجاره بها** یا **بهره مالکانه** داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین **اجاره بها یا بهره مالکانه** داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین **اجاره بها یا بهره مالکانه** داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

- سه عامل تولید ذکر کردیم (زمین، نیروی کار، سرمایه)
- در قبال استفاده از زمین **اجاره بها** یا **بهره مالکانه** داده می شود.
- اجاره بها آن قسمت از ارزش تولید است که به دلیل استفاده از زمین بکر و قدرت حاصلخیزی زمین ایجاد می گردد و به صاحب زمین پرداخت می شود.
- در قبال استفاده از نیروی کار دستمزد و در قبال استفاده از سرمایه سود پرداخت می شود.
- دو نوع زمین وجود دارد: مرغوب و نامرغوب.
- اجاره زمین مرغوب از نامرغوب بیشتر است.

متغیرهایی که در مدل ریکاردو استفاده می شود:

- Q مقدار تولید کل بازار، q مقدار تولید هر تولیدکننده
- D تقاضای کل محصول، S عرضه کل محصول، P قیمت محصول در بازار
- MC هزینه نهایی زمین های مرغوب، AC هزینه متوسط زمین های مرغوب
- MC' هزینه نهایی زمین های نامرغوب، AC' هزینه متوسط زمین های نامرغوب

متغیرهایی که در مدل ریکاردو استفاده می شود:

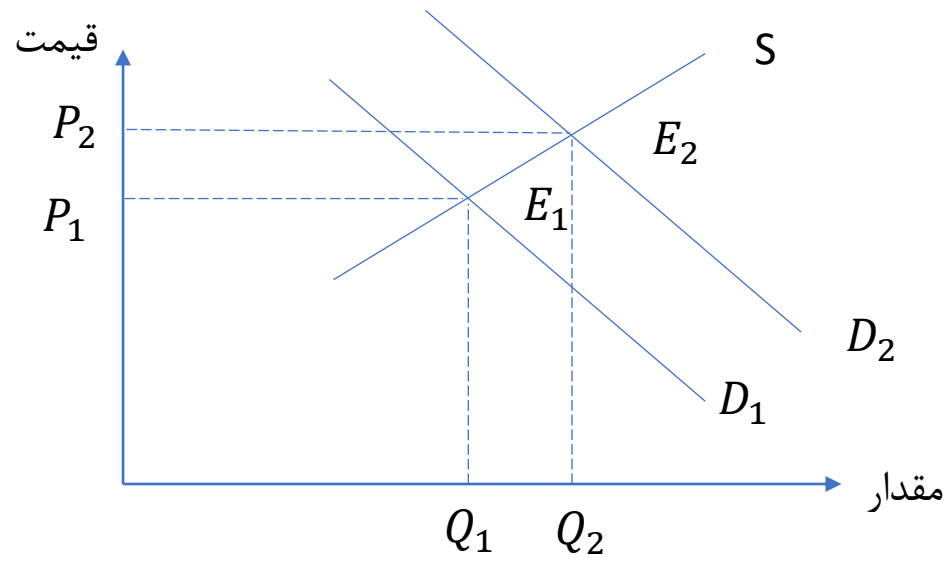
- Q مقدار تولید کل بازار، q مقدار تولید هر تولیدکننده
- D تقاضای کل محصول، S عرضه کل محصول، P قیمت محصول در بازار
- MC هزینه نهایی زمین های مرغوب، AC هزینه متوسط زمین های مرغوب
- MC' هزینه نهایی زمین های نامرغوب، AC' هزینه متوسط زمین های نامرغوب

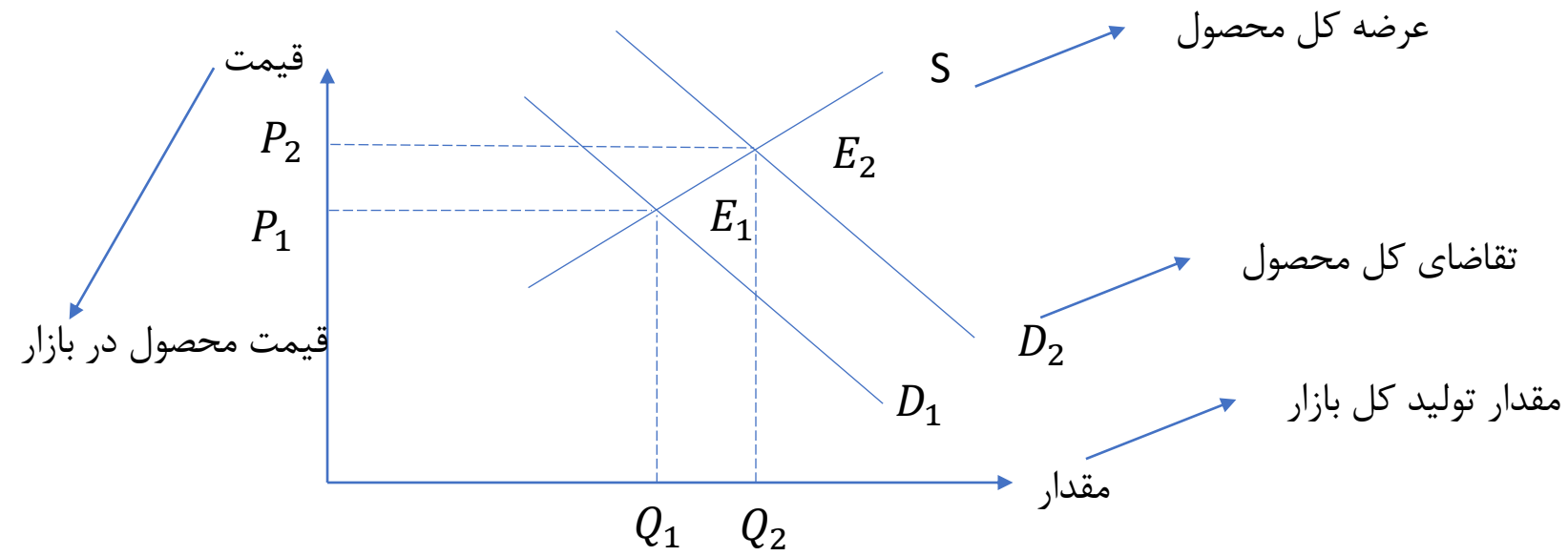
متغیرهایی که در مدل ریکاردو استفاده می شود:

- Q مقدار تولید کل بازار، q مقدار تولید هر تولیدکننده
- D تقاضای کل محصول، S عرضه کل محصول، P قیمت محصول در بازار
- MC هزینه نهایی زمین های مرغوب، AC هزینه متوسط زمین های مرغوب
- MC' هزینه نهایی زمین های نامرغوب، AC' هزینه متوسط زمین های نامرغوب

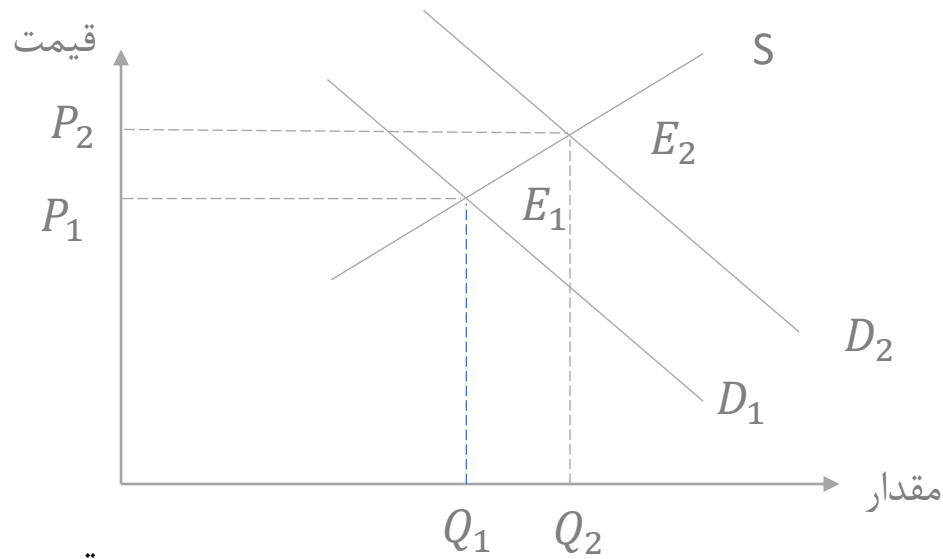
متغیرهایی که در مدل ریکاردو استفاده می شود:

- Q مقدار تولید کل بازار، q مقدار تولید هر تولیدکننده
- D تقاضای کل محصول، S عرضه کل محصول، P قیمت محصول در بازار
- MC هزینه نهایی زمین های مرغوب، AC هزینه متوسط زمین های مرغوب
- MC' هزینه نهایی زمین های نامرغوب، AC' هزینه متوسط زمین های نامرغوب





مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

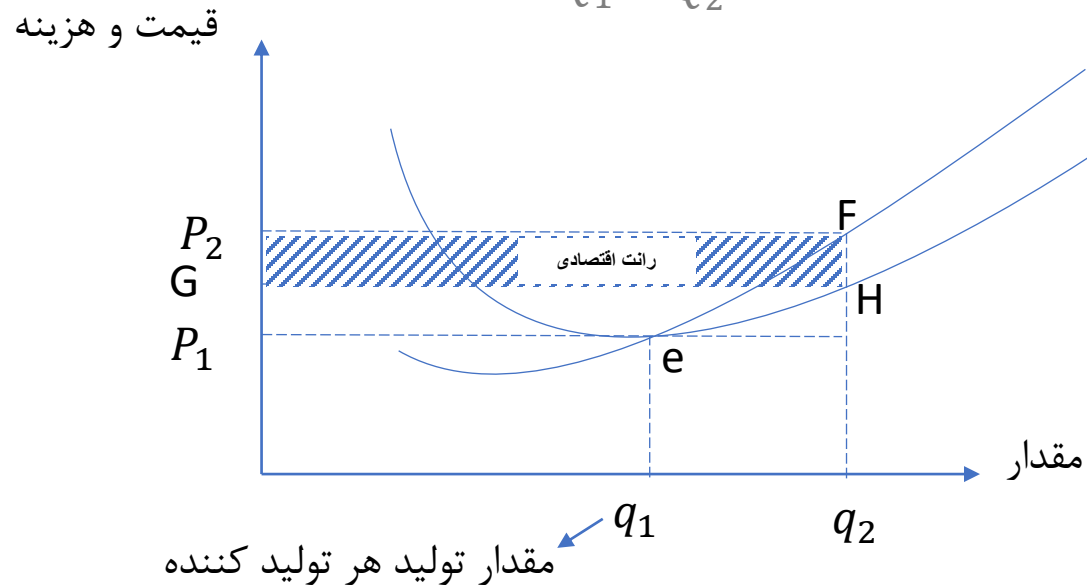


هزینه نهایی زمین های مرغوب D_2

هزینه متوسط زمین های مرغوب D_1

هزینه نهایی زمین های نامرغوب

هزینه متوسط زمین های نامرغوب



قیمت و هزینه

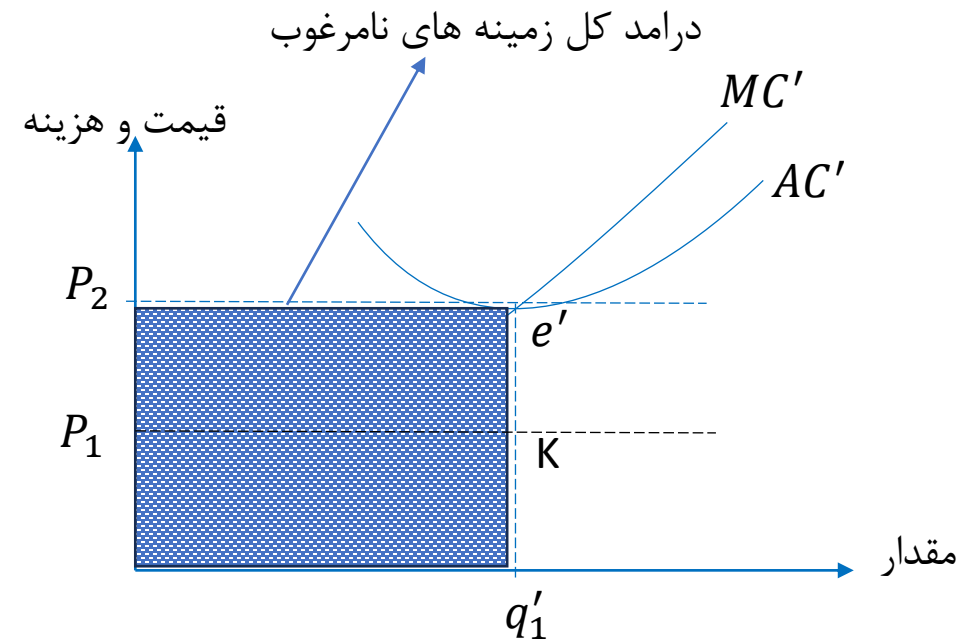
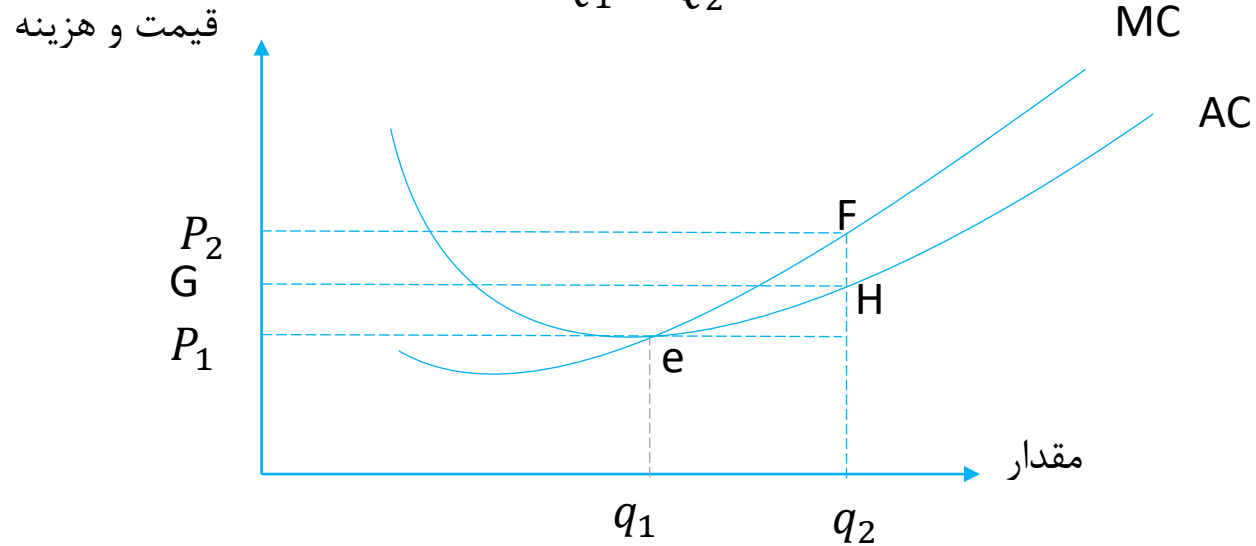
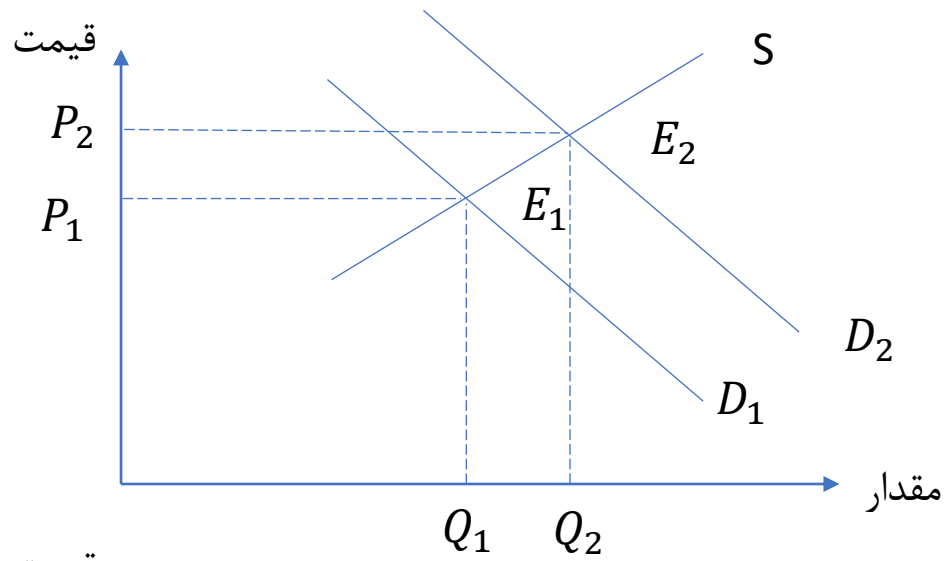
MC

AC

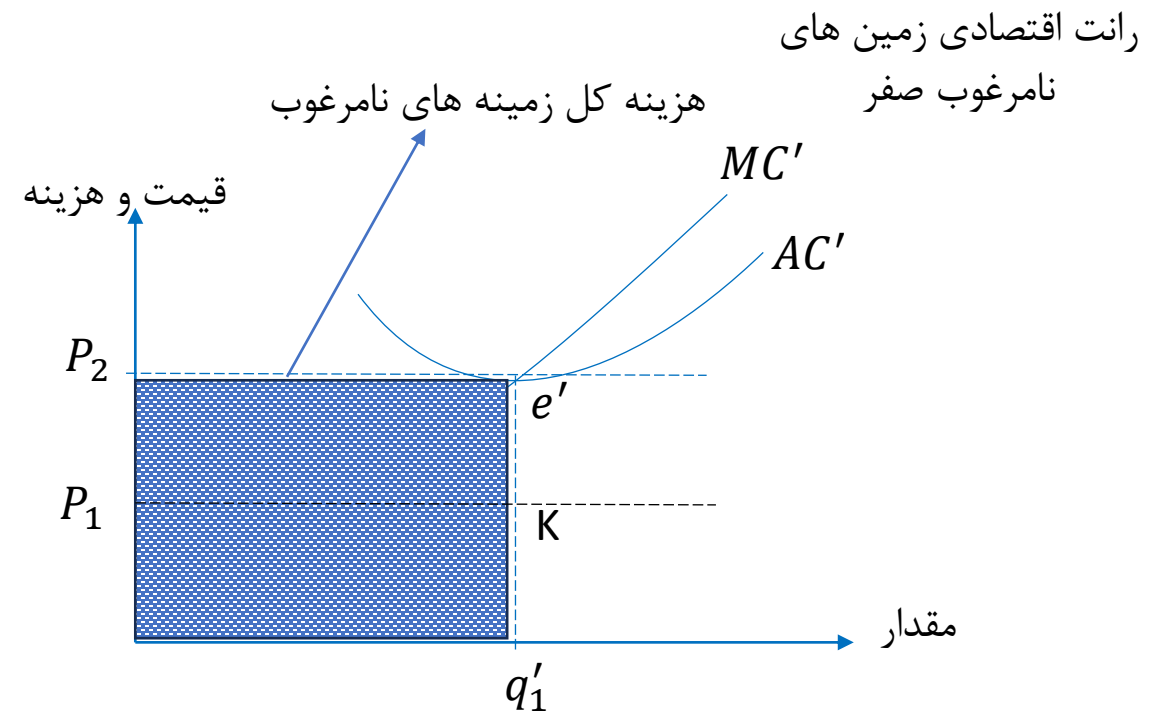
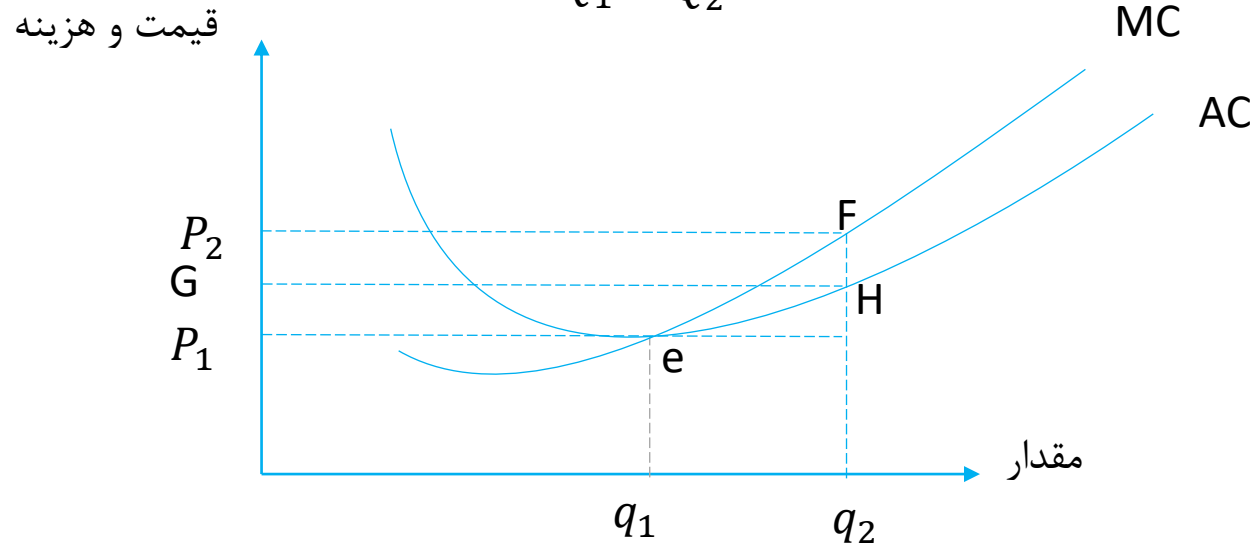
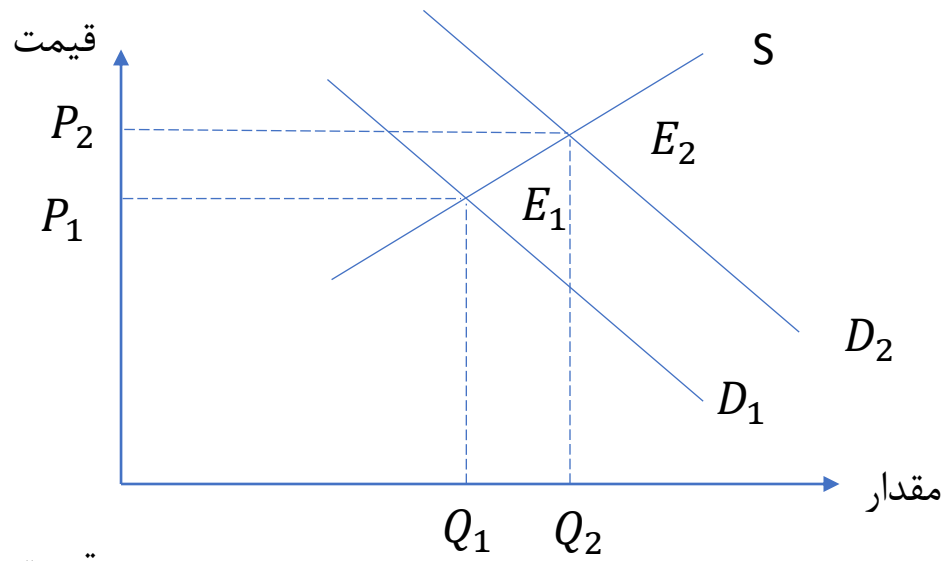
MC'

AC'

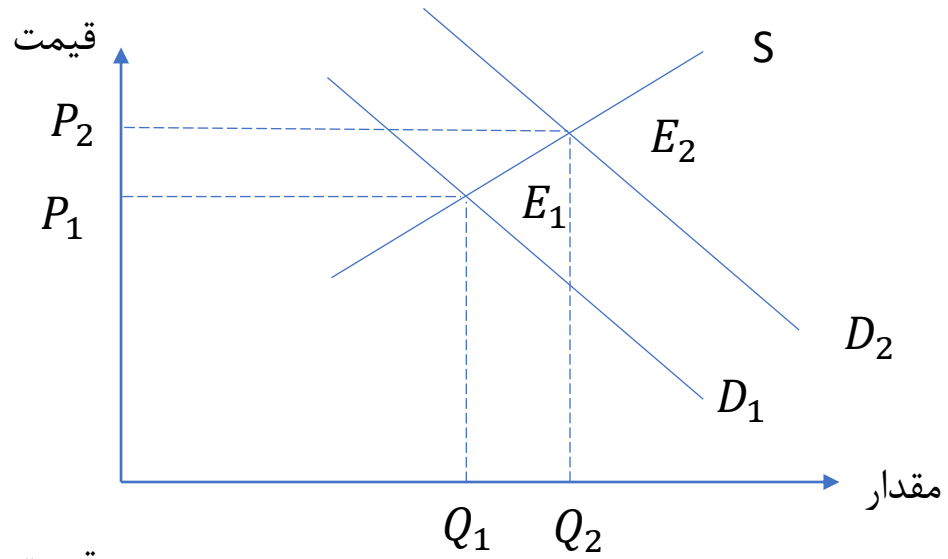
مقدار تولید هر تولید کننده q_1



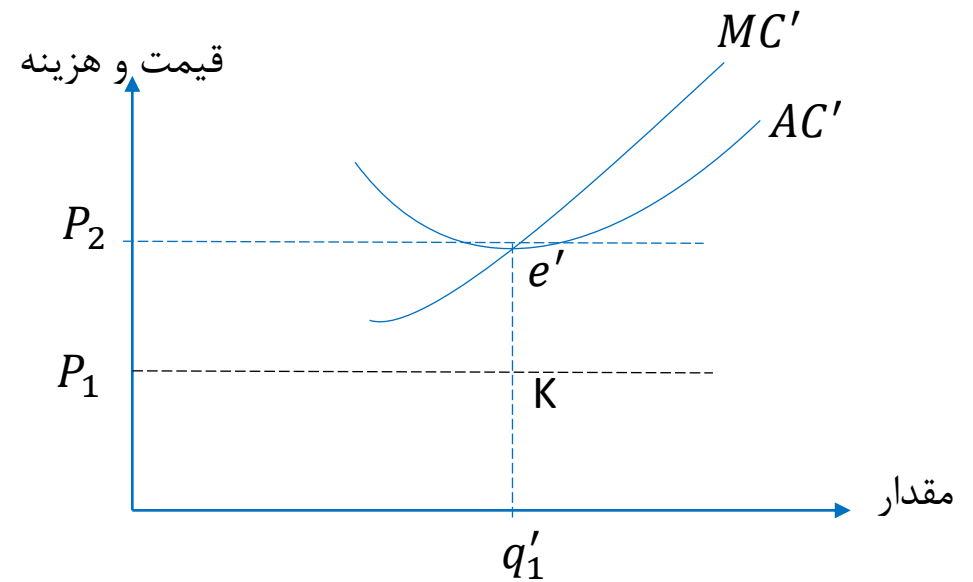
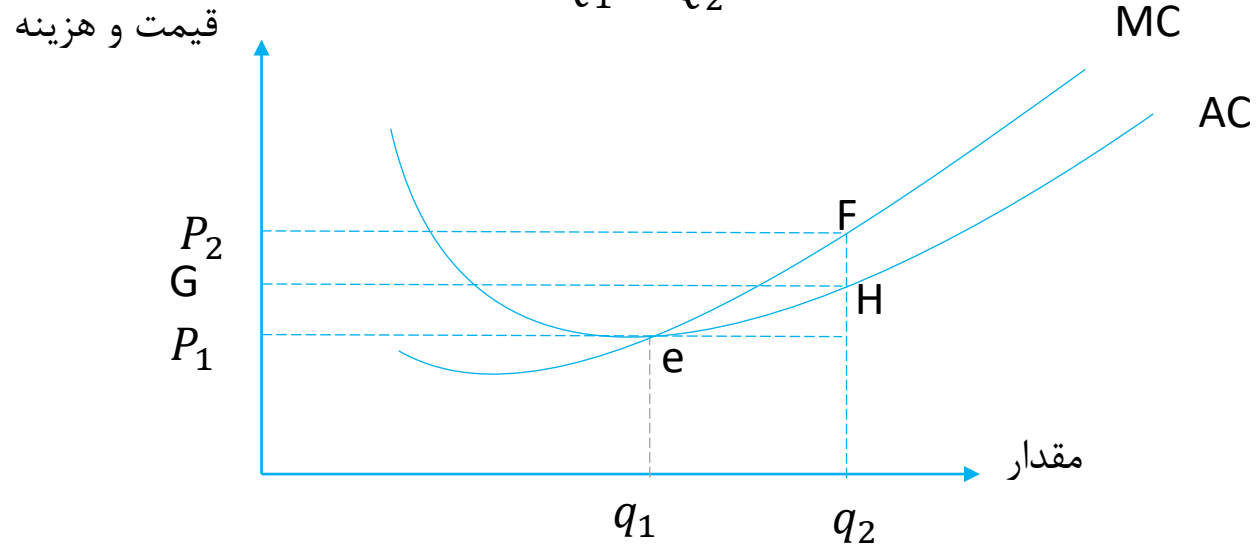
مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

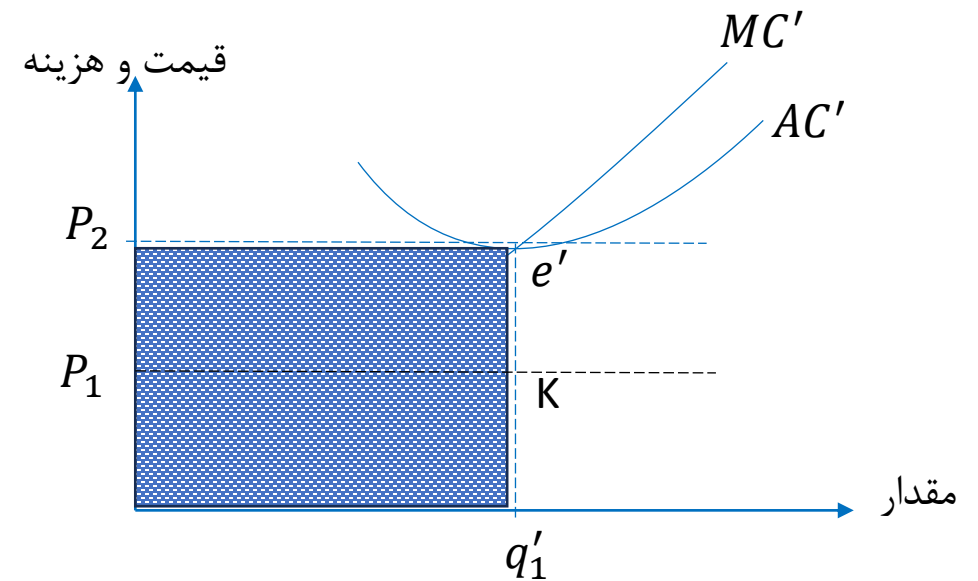
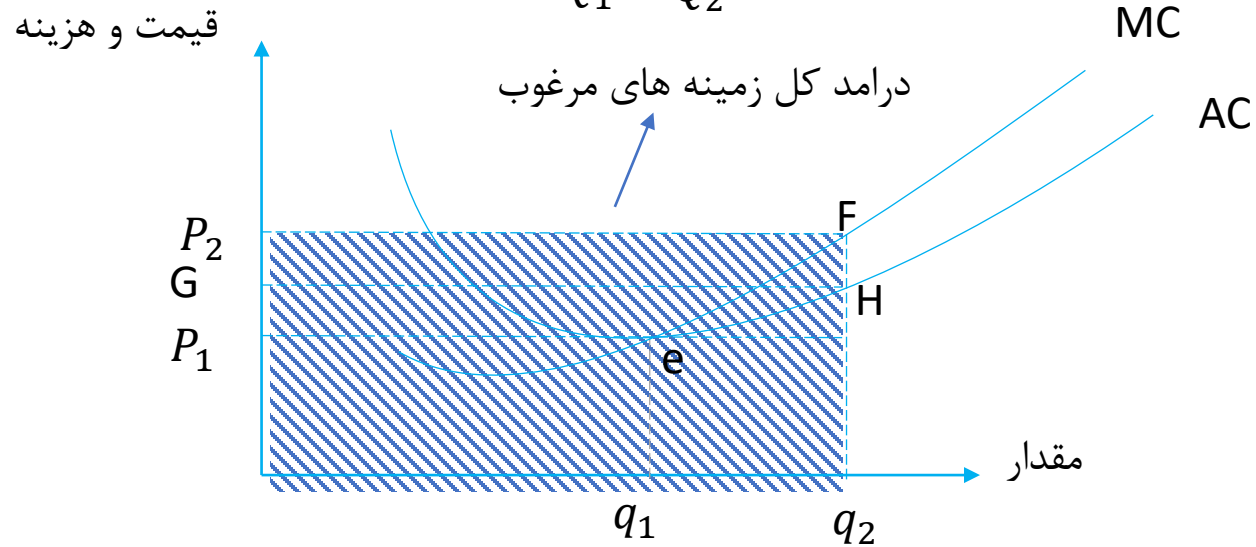
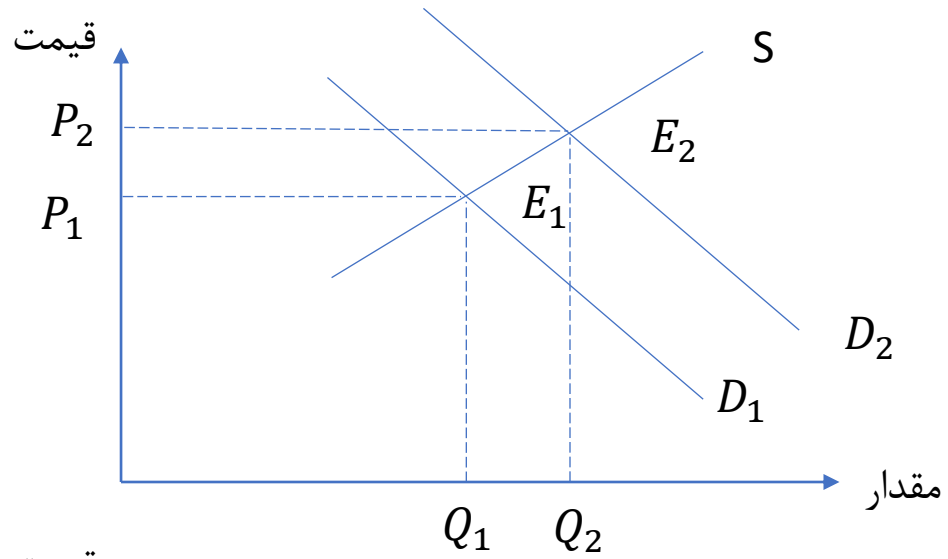


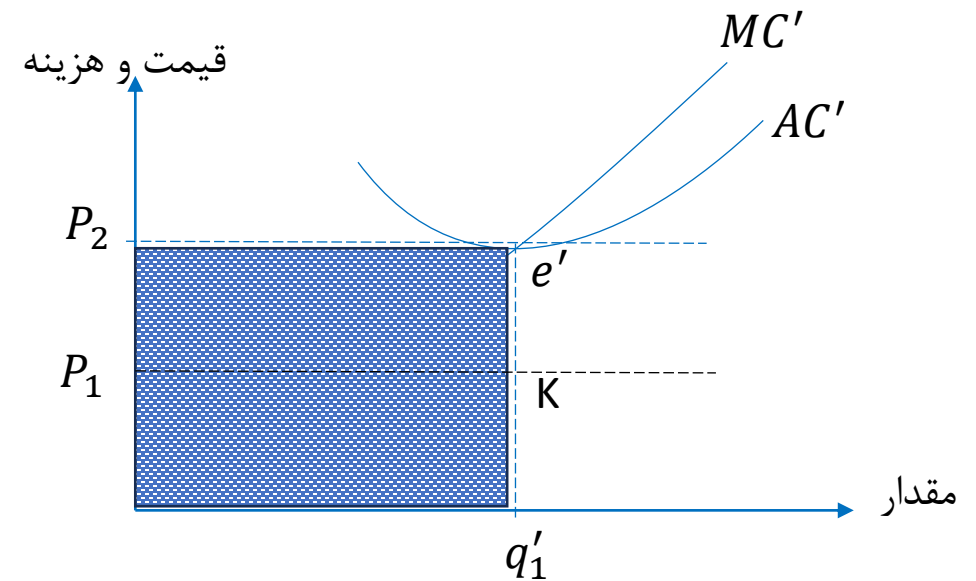
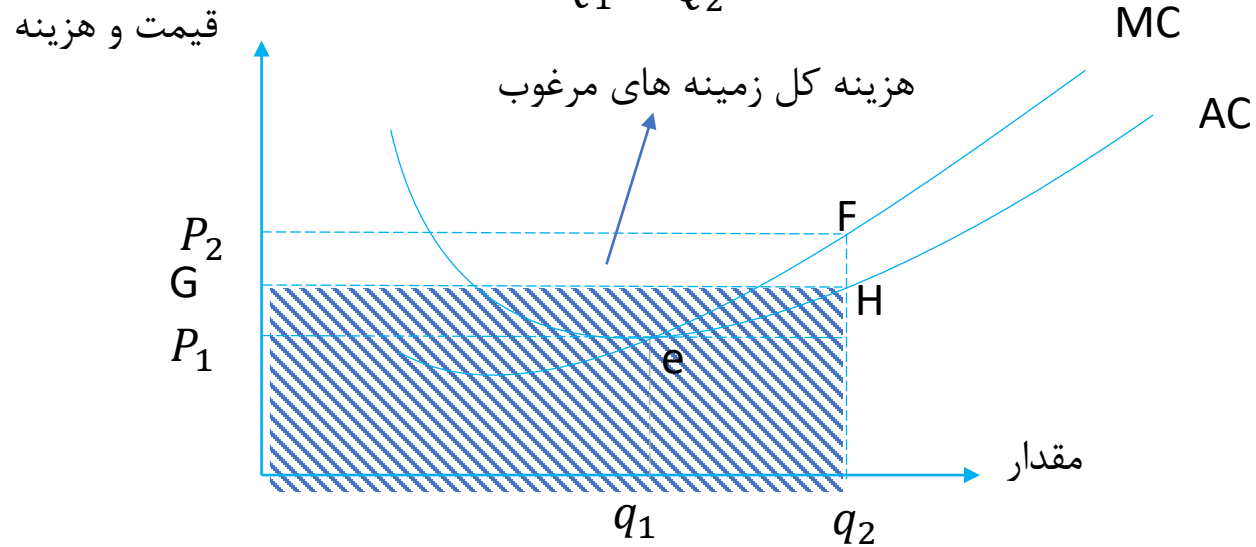
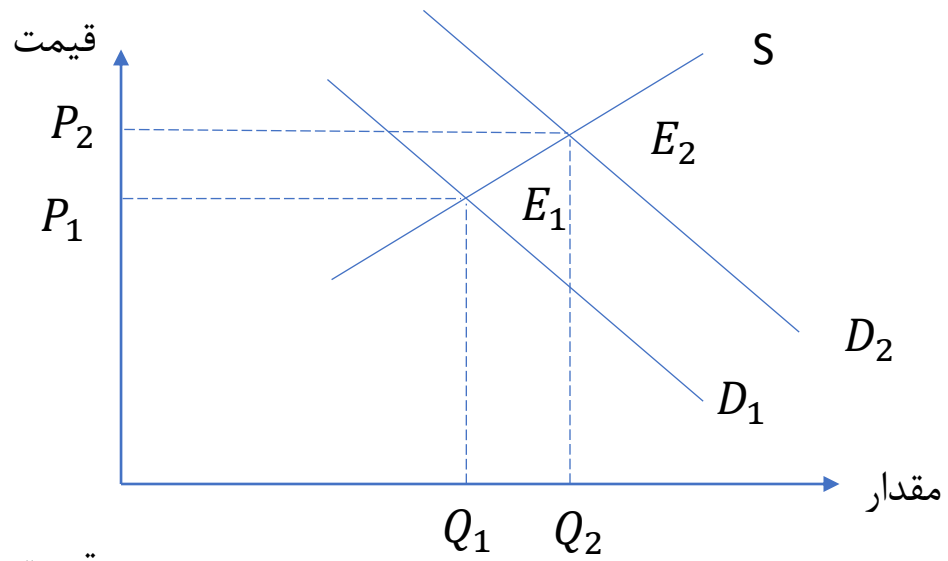
مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

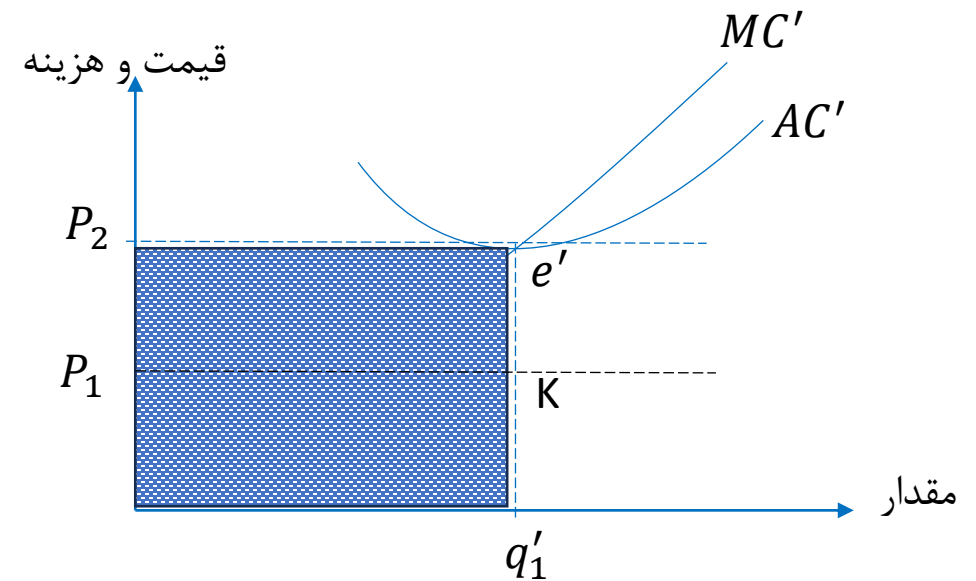
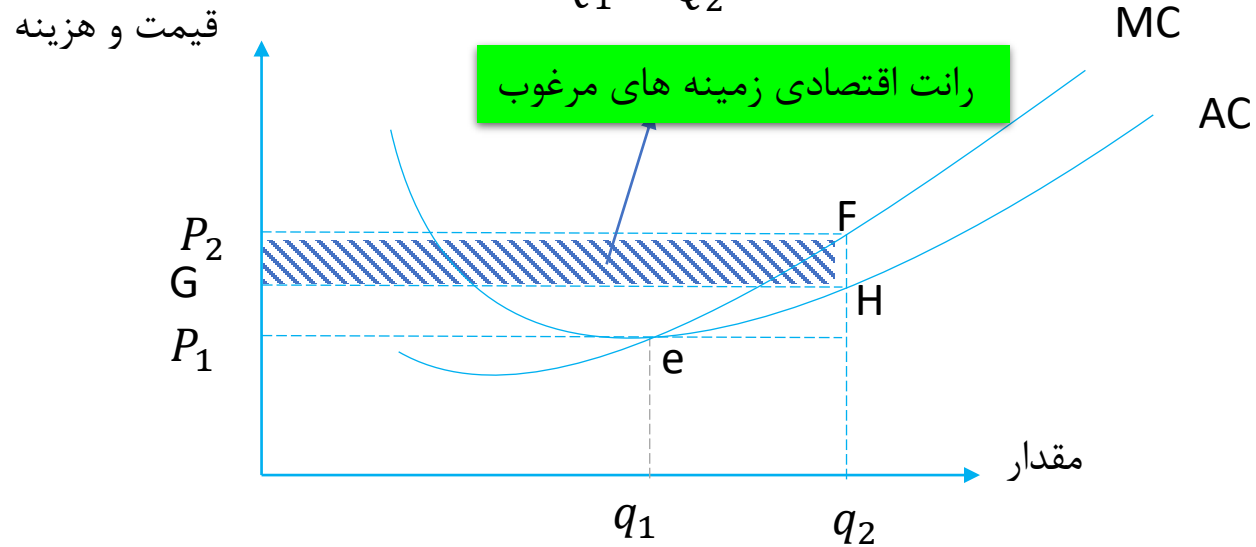
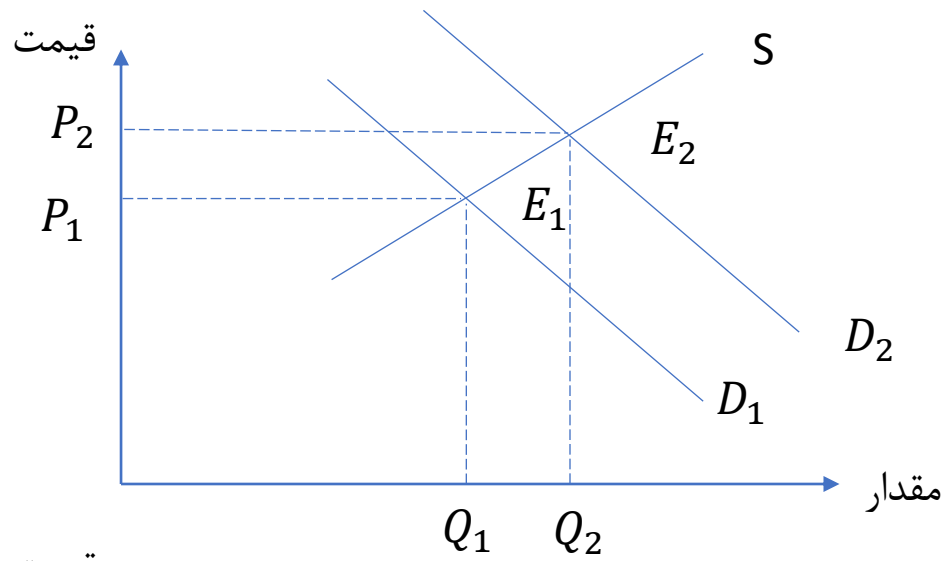


رانت اقتصادی زمین های
نامرغوب صفر









❖ چند قانون موجود در نظریه ریکاردو

1. قانون دستمزدها

دستمزد کارگران در سطح حداقل معیشت تعیین می شود. چون عرضه کار بسیار زیاد است و هیچ نهاد اجتماعی از حقوق کارگران دفاع نمیکند لذا دستمزد واقعی در طول زمان ثابت و در سطح حداقل معیشت است.

2. قانون رانت

- زمین در مالکیت فئودال ها
- تکنولوژی ثابت
- محدودیت تعداد زمین های کشاورزی
- ابتدا زمین های مرغوب کشت می شود
- رانت از نظر ریکاردو = مفت خواری و سود ناشی از فعالیت های غیر تولیدی
- جمعیت در زمان ریکاردو در حال افزایش
- سهم زمین داران در طول زمان افزایش

❖ چند قانون موجود در نظریه ریکاردو

1. قانون دستمزدها

دستمزد کارگران در سطح حداقل معیشت تعیین می شود. چون عرضه کار بسیار زیاد است و هیچ نهاد اجتماعی از حقوق کارگران دفاع نمی کند لذا دستمزد واقعی در طول زمان ثابت و در سطح حداقل معیشت است.

2. قانون رانت

- زمین در مالکیت فئودال ها
- تکنولوژی ثابت
- محدودیت تعداد زمین های کشاورزی
- ابتدا زمین های مرغوب کشت می شود
- رانت از نظر ریکاردو = ممت خواری و سود ناشی از فعالیت های غیر تولیدی
- جمعیت در زمان ریکاردو در حال افزایش
- سهم زمین داران در طول زمان افزایش

- نتیجه قانون رانت
- زمین های بیشتری باید کشت شود
- از زمین های نامرغوب استفاده می شود
- چون کیفیت زمین نامرغوب است هزینه نهایی دائماً در حال افزایش
- سهم فئودال ها هر سال اضافه می شود این اضافه ناشی از افزایش در تولید نیست بلکه ناشی از افزایش هزینه اجاره زمین ها است لذا رانت یا سود غیراقتصادی نامیده می شود

- نتیجه قانون رانت
- زمین های بیشتری باید کشت شود
- از زمین های نامرغوب استفاده می شود
- چون کیفیت زمین نامرغوب است هزینه نهایی دائماً در حال افزایش
- سهم فئودال ها هر سال اضافه می شود این اضافه ناشی از افزایش در تولید نیست بلکه ناشی از افزایش هزینه اجاره زمین ها است لذا رانت یا سود غیراقتصادی نامیده می شود

- نتیجه قانون رانت
- زمین های بیشتری باید کشت شود
- از زمین های نامرغوب استفاده می شود
- چون کیفیت زمین نامرغوب است هزینه نهایی دائما در حال افزایش
- سهم فئودال ها هر سال اضافه می شود این اضافه ناشی از افزایش در تولید نیست بلکه ناشی از افزایش هزینه اجاره زمین ها است لذا رانت یا سود غیراقتصادی نامیده می شود

- نتیجه قانون رانت
- زمین های بیشتری باید کشت شود
- از زمین های نامرغوب استفاده می شود
- چون کیفیت زمین نامرغوب است هزینه نهایی دائما در حال افزایش
- سهم فئودال ها هر سال اضافه می شود این اضافه ناشی از افزایش در تولید نیست بلکه ناشی از افزایش هزینه اجاره زمین ها است لذا رانت یا سود غیراقتصادی نامیده می شود

- این نظریه می گوید اگر فنودال را حذف کنیم زمین تبدیل به سرمایه می شود.
- تکنولوژی تغییر میکند.
- ولی اگر فنودال باقی بماند نظام سرمایه داری شکست می خورد.

- این نظریه می گوید اگر فنودال را حذف کنیم زمین تبدیل به سرمایه می شود.
- تکنولوژی تغییر میکند.
- ولی اگر فنودال باقی بماند نظام سرمایه داری شکست می خورد.

- این نظریه می گوید اگر فنوئدال را حذف کنیم زمین تبدیل به سرمایه می شود.
- تکنولوژی تغییر میکند.
- ولی اگر فنوئدال باقی بماند نظام سرمایه داری شکست می خورد.

چرا؟

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
- لذا در طول زمان کاهش می یابد.
- موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
- از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
- اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
- لذا در طول زمان کاهش می یابد.
- موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
- از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
- اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
- لذا در طول زمان کاهش می یابد.
- موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
- از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
- اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
- لذا در طول زمان کاهش می یابد.
- موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
- از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
- اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
 - لذا در طول زمان کاهش می یابد.
 - موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
 - از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
 - اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

- سهم سرمایه دار قانون ندارد چون پسماند (Residual) سهم کارگر و فئودال است.
- لذا در طول زمان کاهش می یابد.
- موتور تحرک اقتصاد در نظام سرمایه داری سود است.
- از آنجایی که سود دائماً در حال کاهش است انگیزه سرمایه گذار از میان خواهد رفت.
- اقتصاد از رونق به رکود رفته و تعادل اقتصادی بر هم می خورد.
- ❖ این نظریه ضربه آخر را بر نظام فئودالیسم وارد کرد.

مدل توزیع درآمد

- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

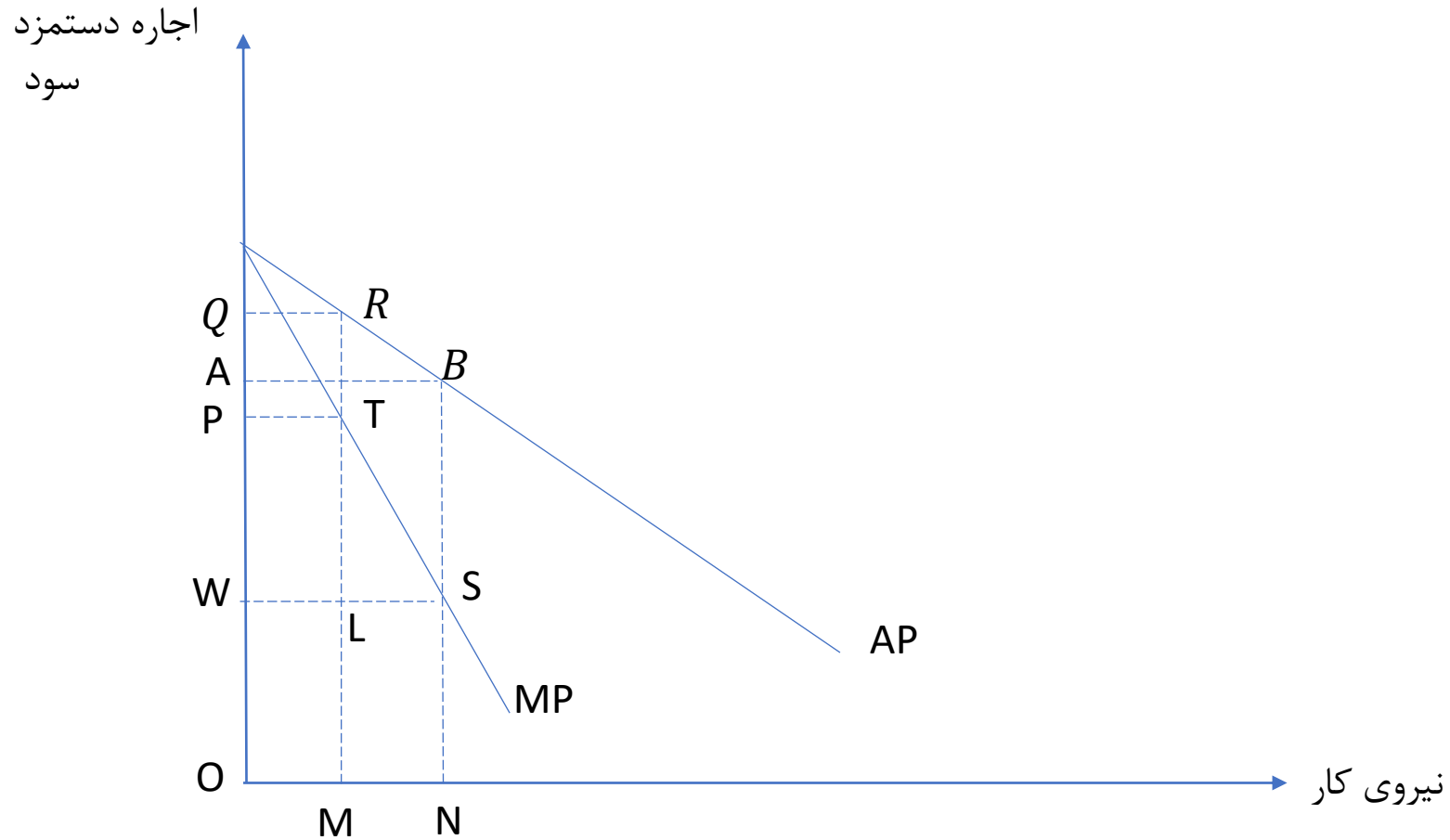
- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

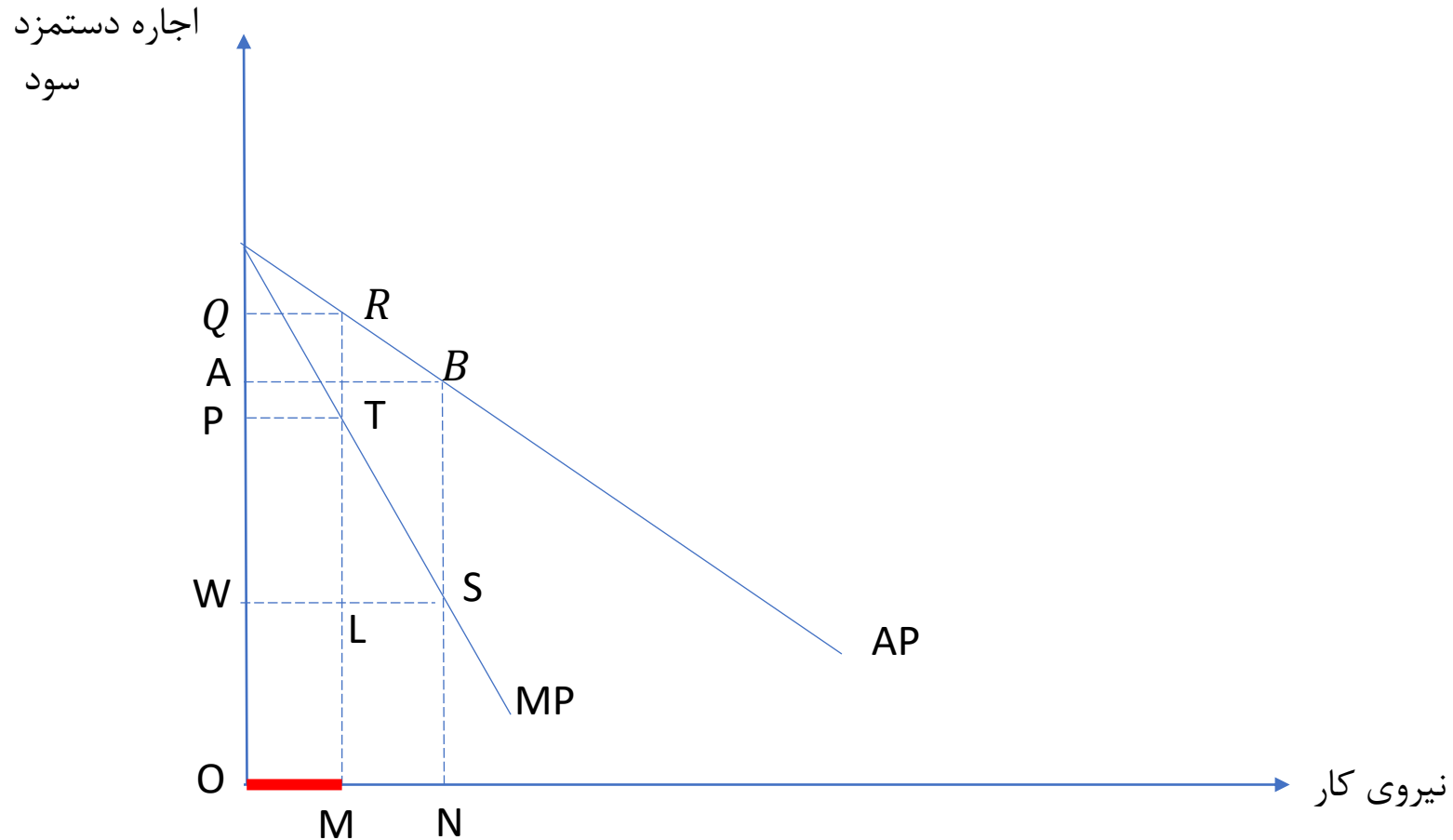
- ریکاردو مهمترین مسئله اقتصاد را توزیع می داند.
- عوامل تولید به ترتیب اولویت عبارتند از: ۱. زمین ۲. نیروی کار ۳. سرمایه. لذا محصول تولید شده ابتدا به زمین دار به عنوان اجاره، سپس به کارگر به عنوان حداقل دستمزد معیشتی و سپس و مابقی تولید سهم سرمایه دار است.
- ❖ اجاره زمین به ازاء هر واحد نیروی کار: برابر است با تفاوت بین محصول نهایی و محصول متوسط.
- ❖ اجاره کل: برابر است با اختلاف محصول نهایی و محصول متوسط ضرب در تعداد نیروی کاری که روی زمین کار می کنند.
- ❖ کل دستمزد: برابر است با دستمزد حداقل معیشت ضرب در تعداد نیروی کار.
- ❖ سهم سود به ازاء هر کارگر: تفاوت میان محصول نهایی و دستمزد حداقل معیشت.
- ❖ کل سود: برابر است با حاصل ضرب سهم سود به ازاء هر کارگر ضرب در تعداد کارگران.

- $AP =$ تولید متوسط هر کارگر.
- $MP =$ تولید نهایی هر کارگر.
- $OW =$ دستمزد حداقل معیشت.

• مدل توزیع درآمد

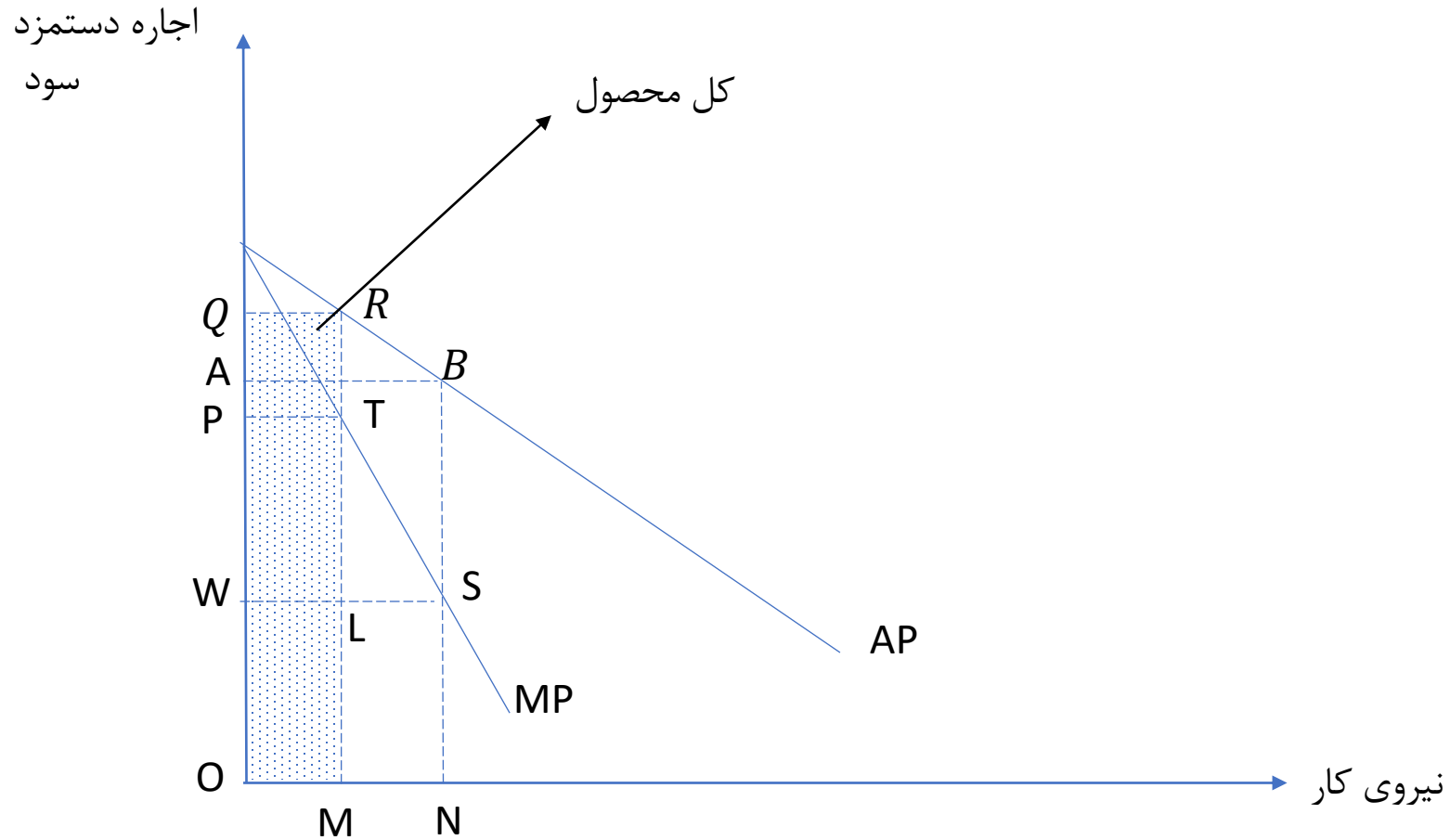


• مدل توزیع درآمد

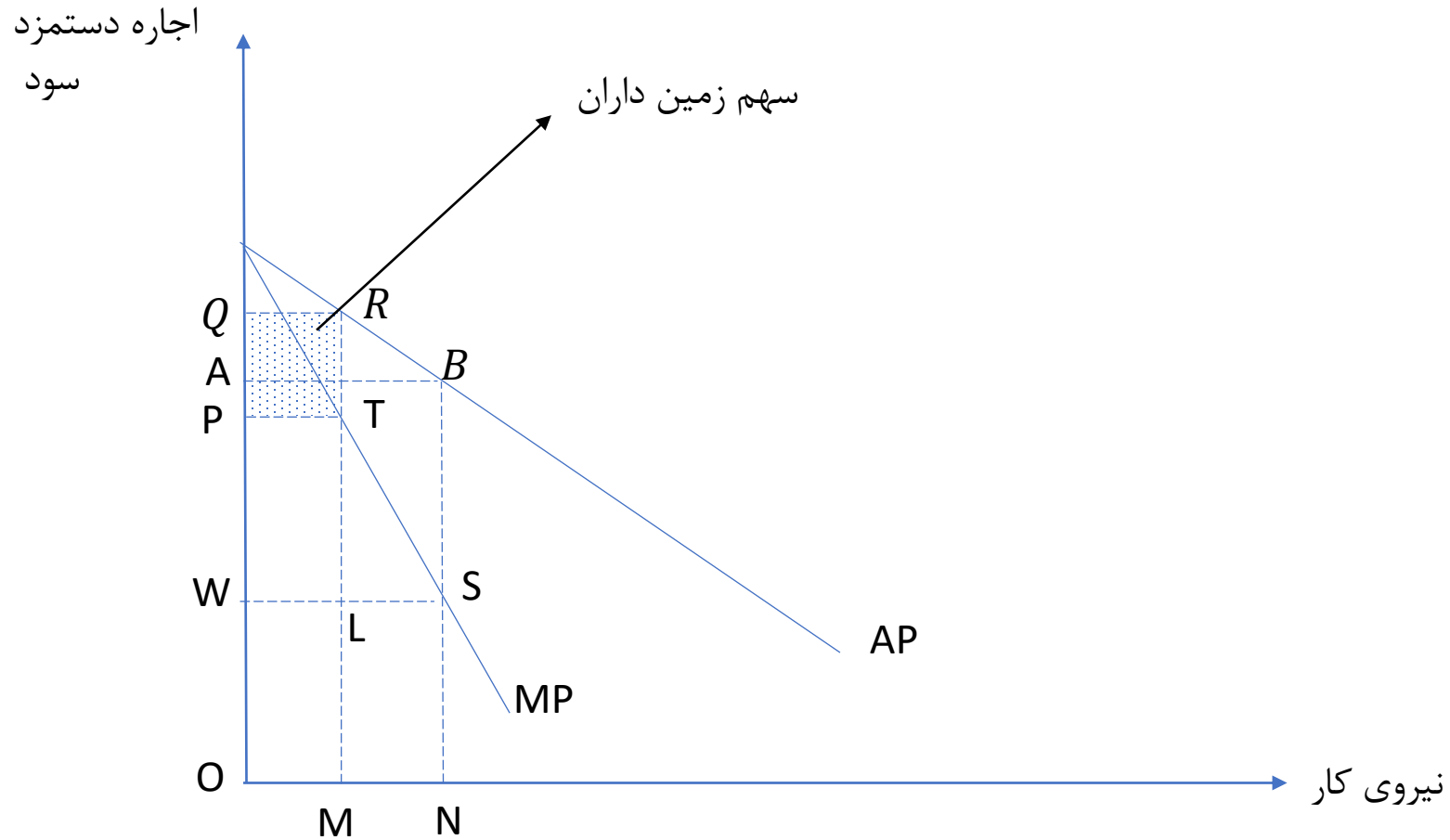


به این اندازه نیروی کار استخدام می شود

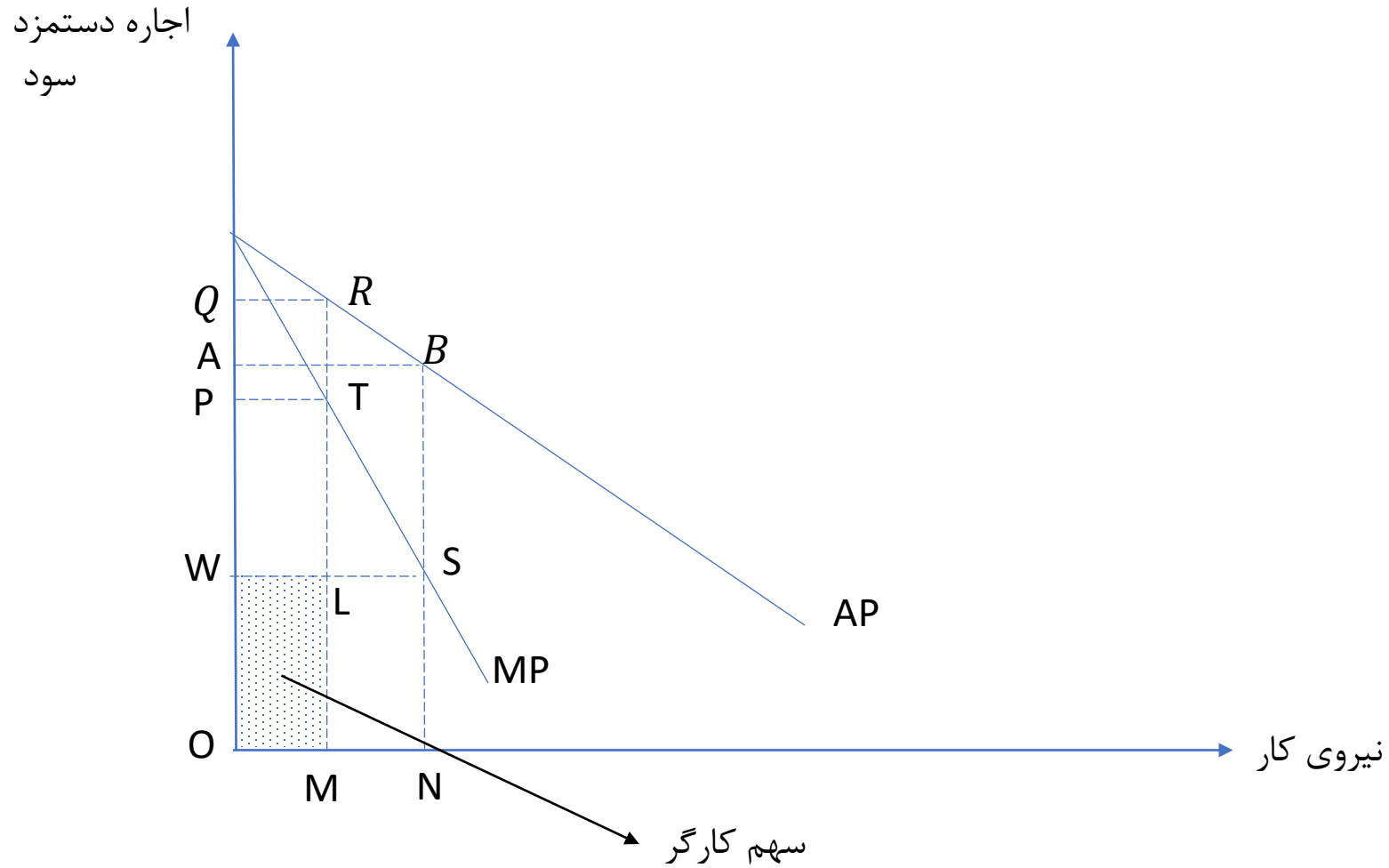
• مدل توزیع درآمد



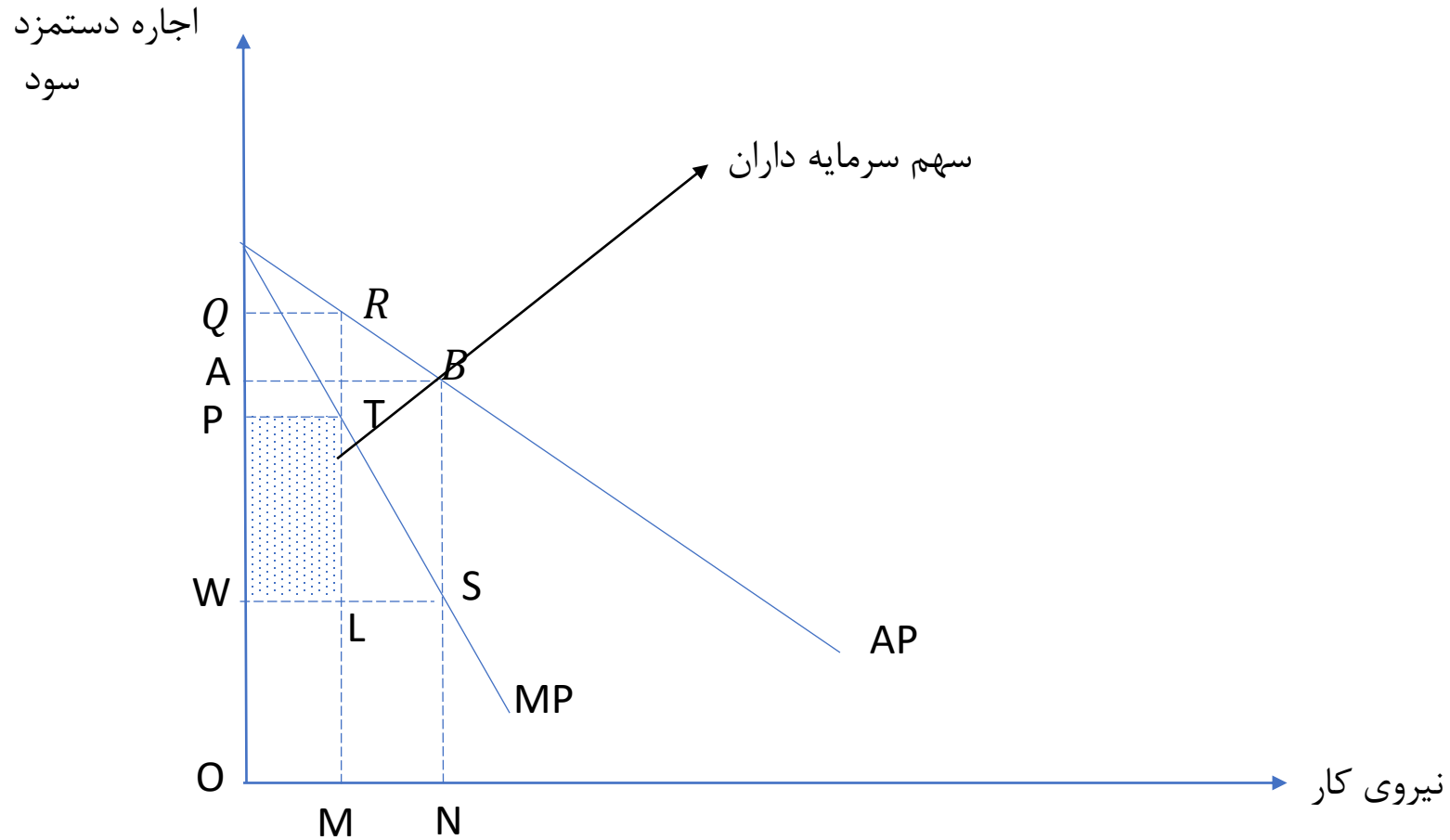
• مدل توزیع درآمد



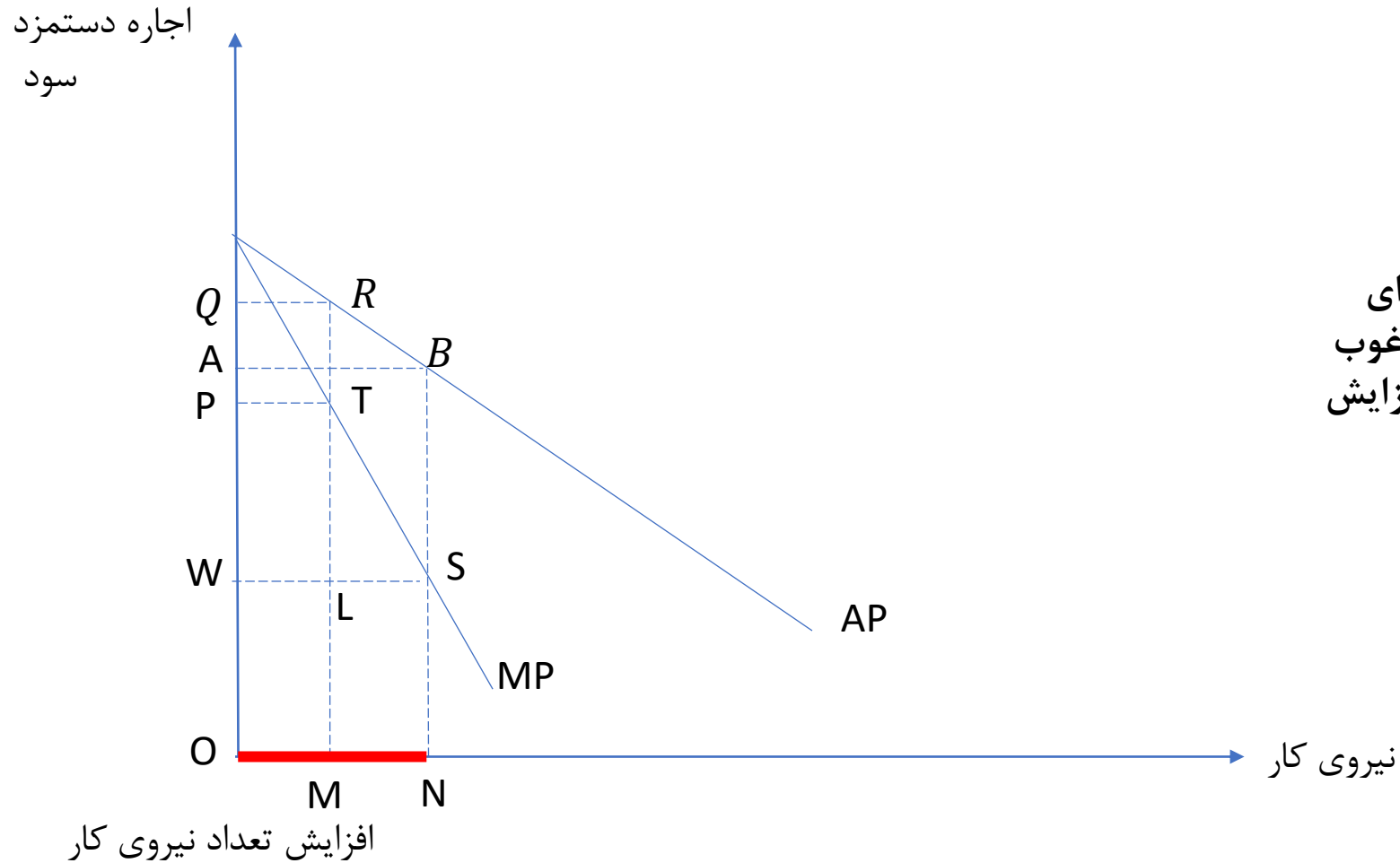
• مدل توزیع درآمد



• مدل توزیع درآمد

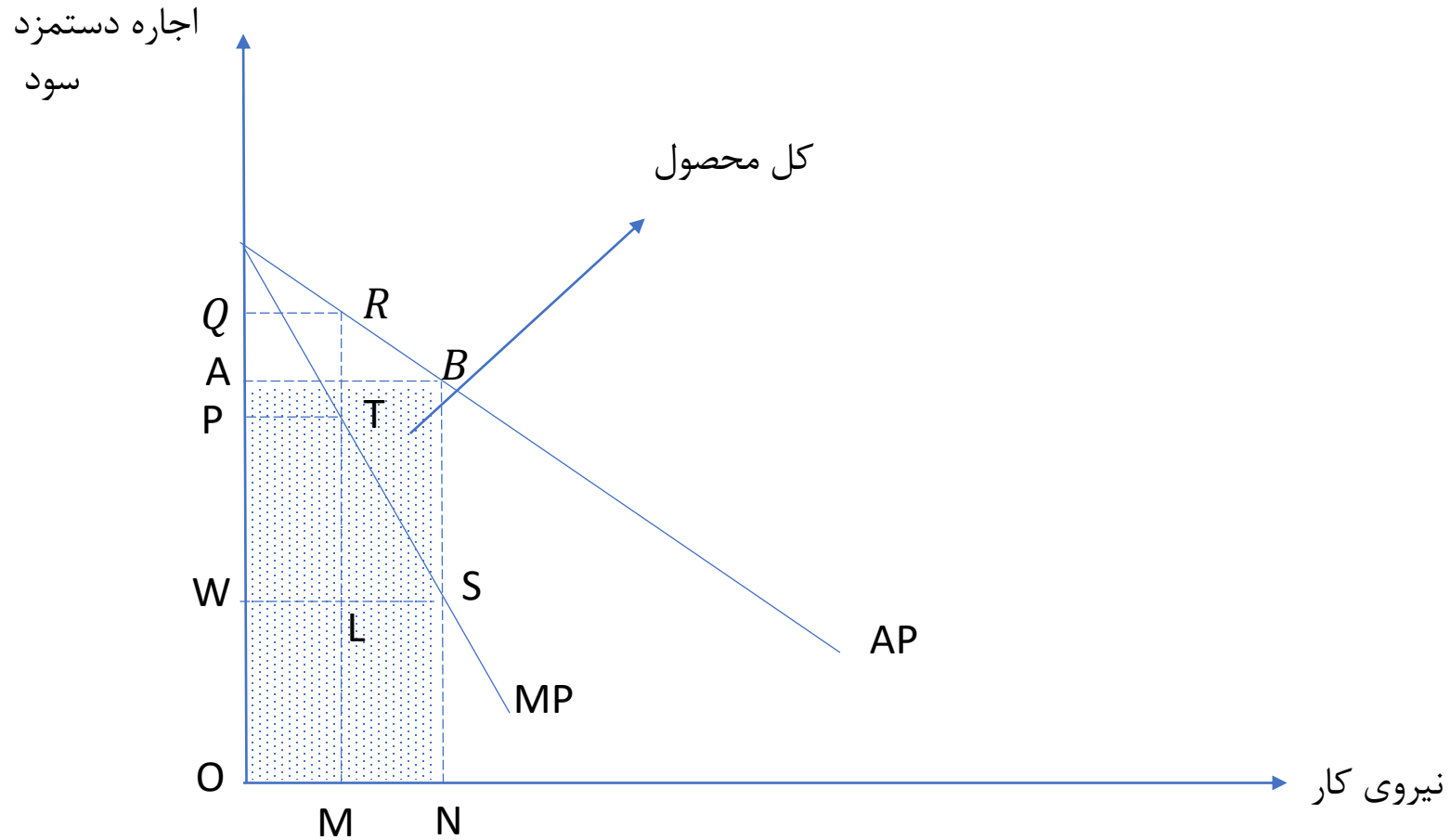


• مدل توزیع درآمد

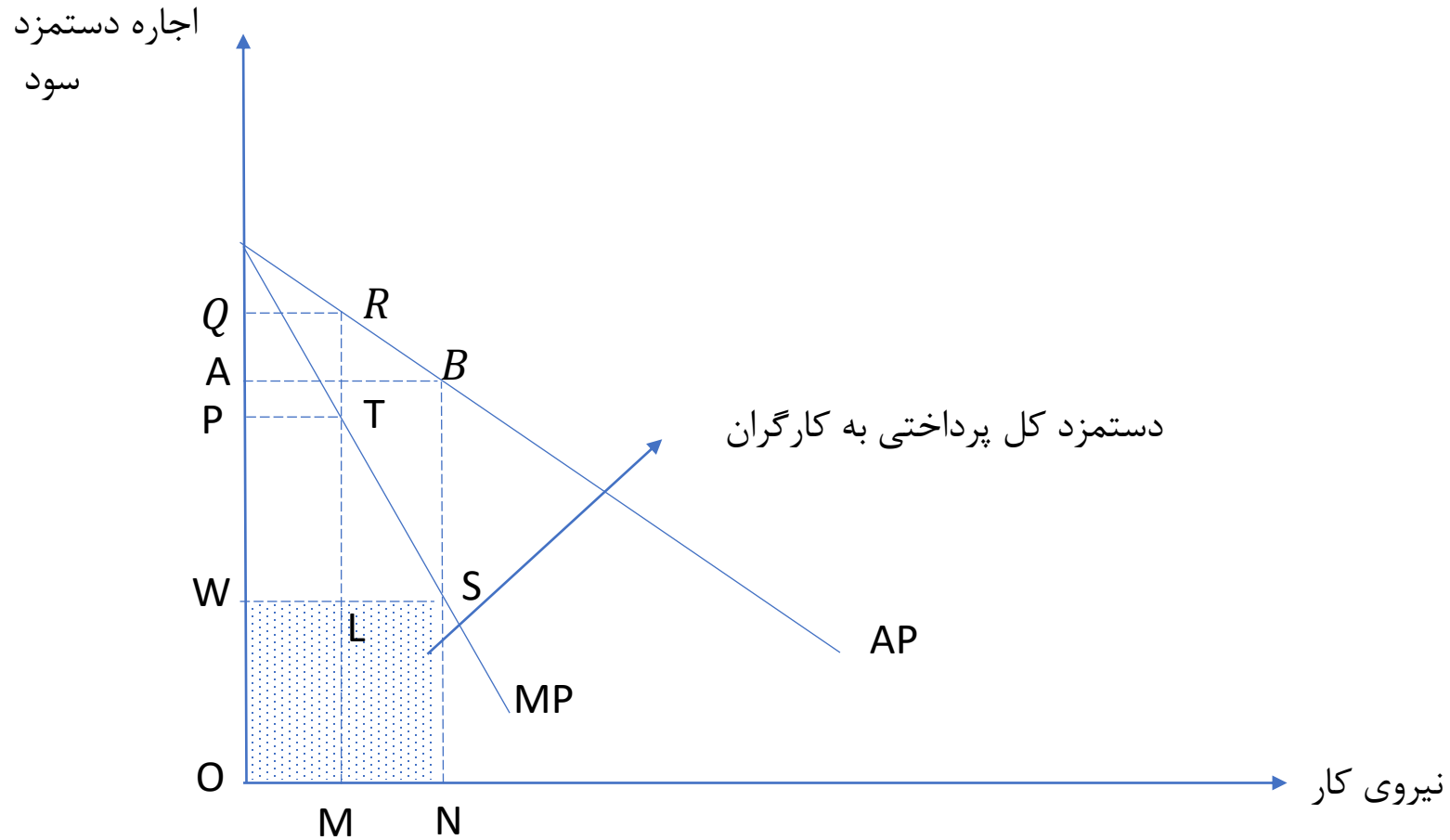


در اثر افزایش جمعیت تقاضا برای محصول افزایش و زمین های نامرغوب کشت لذا تقاضا برای نیروی کار افزایش اما دستمزد تغییر نمیکند

- مدل توزیع درآمد

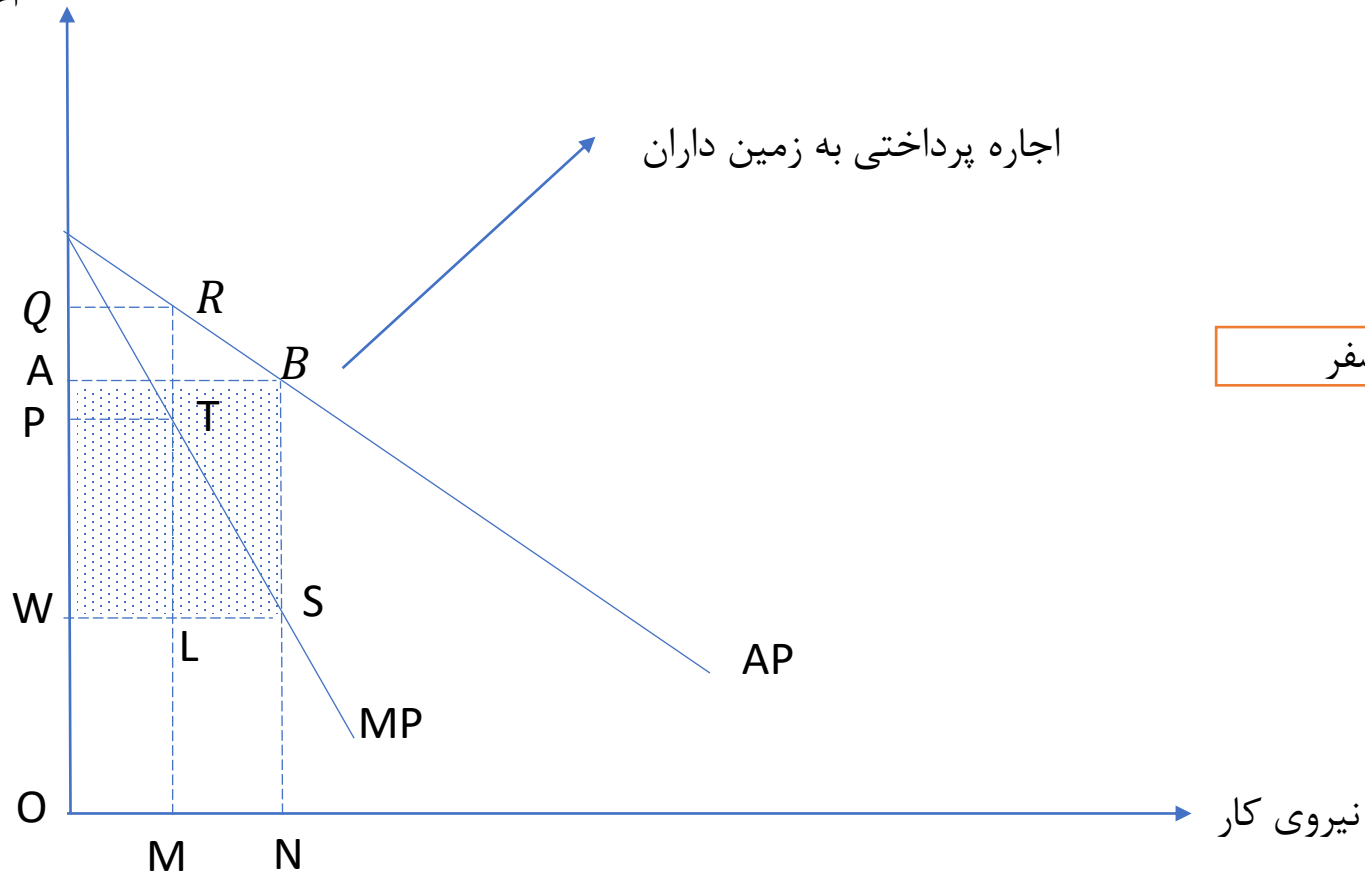


• مدل توزیع درآمد



• مدل توزیع درآمد

اجاره دستمزد
سود



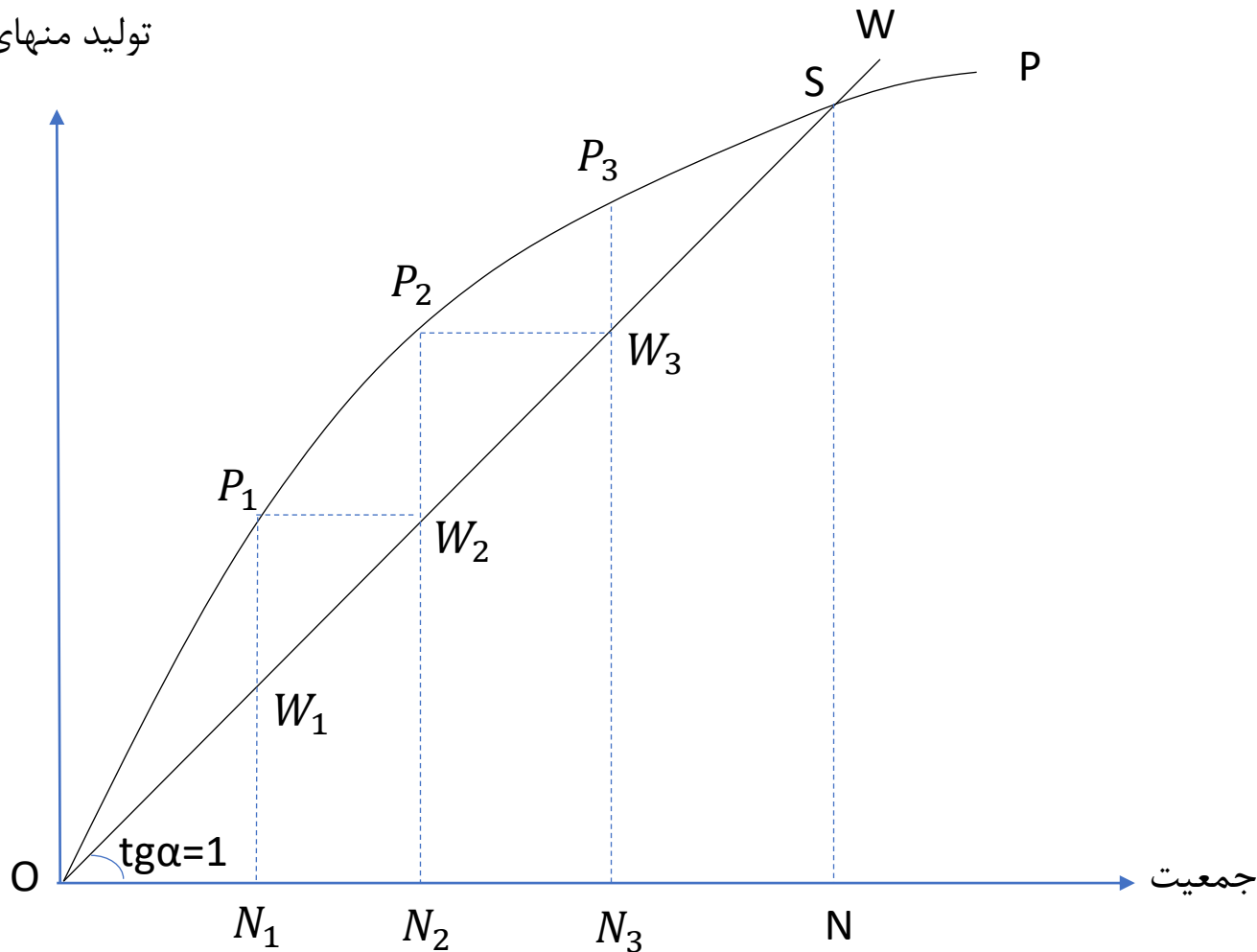
سهم سرمایه داران صفر

• مدل توزیع درآمد

سهم سود = تولید کل - (سهم اجاره + سهم دستمزد)
چون سهم اجاره + سهم دستمزد برابر تولید کل است
لذا سهم سود صفر می شود

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)

• تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.

• به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.

• Ow که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده

حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.

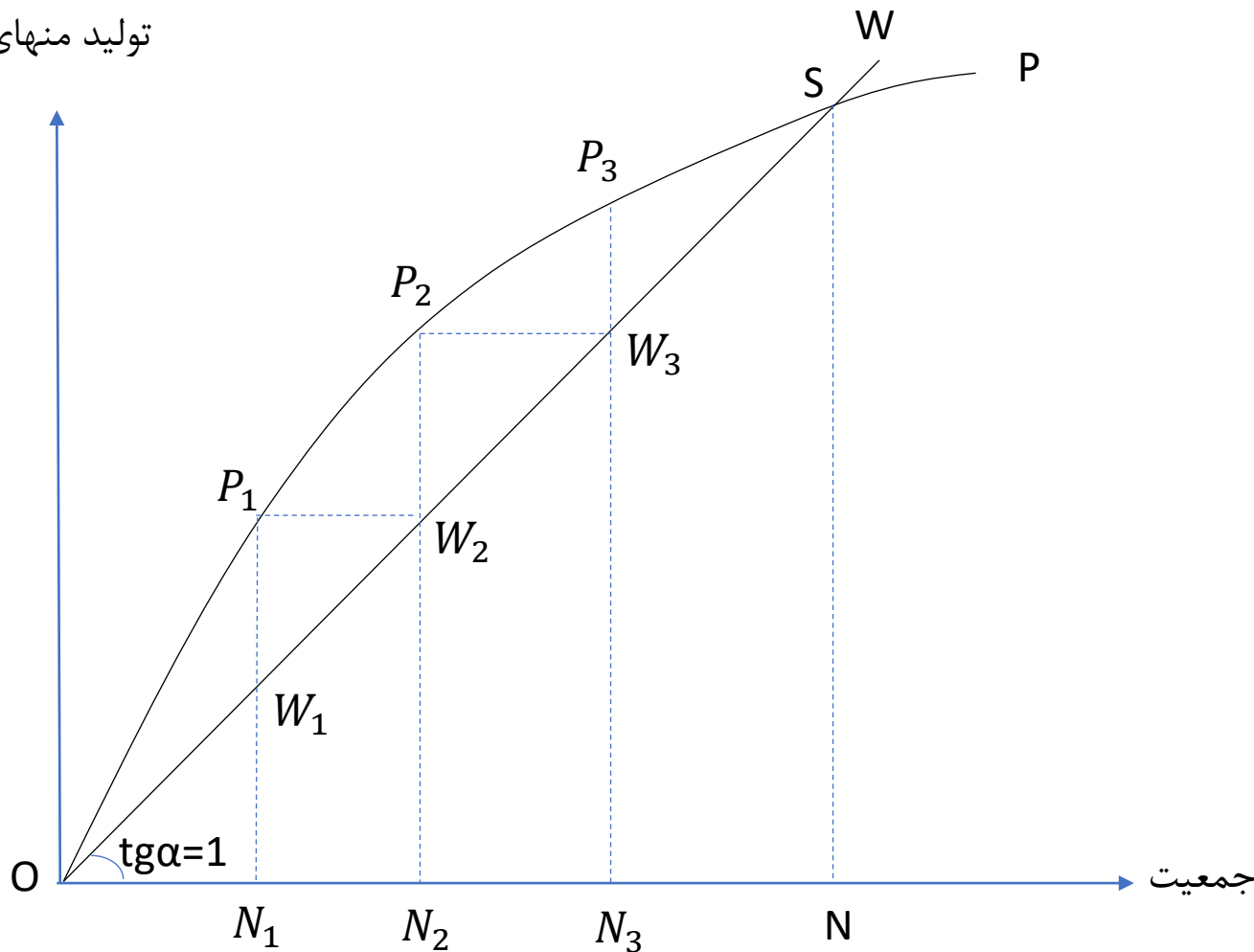
• فاصله عمودی Ow با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح

مختلف جمعیت نشان می دهد.

• فاصله عمودی Ow و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد

- وضعیت رکود در اثر کاهش سود

- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)

- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.

- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.

- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده

- حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.

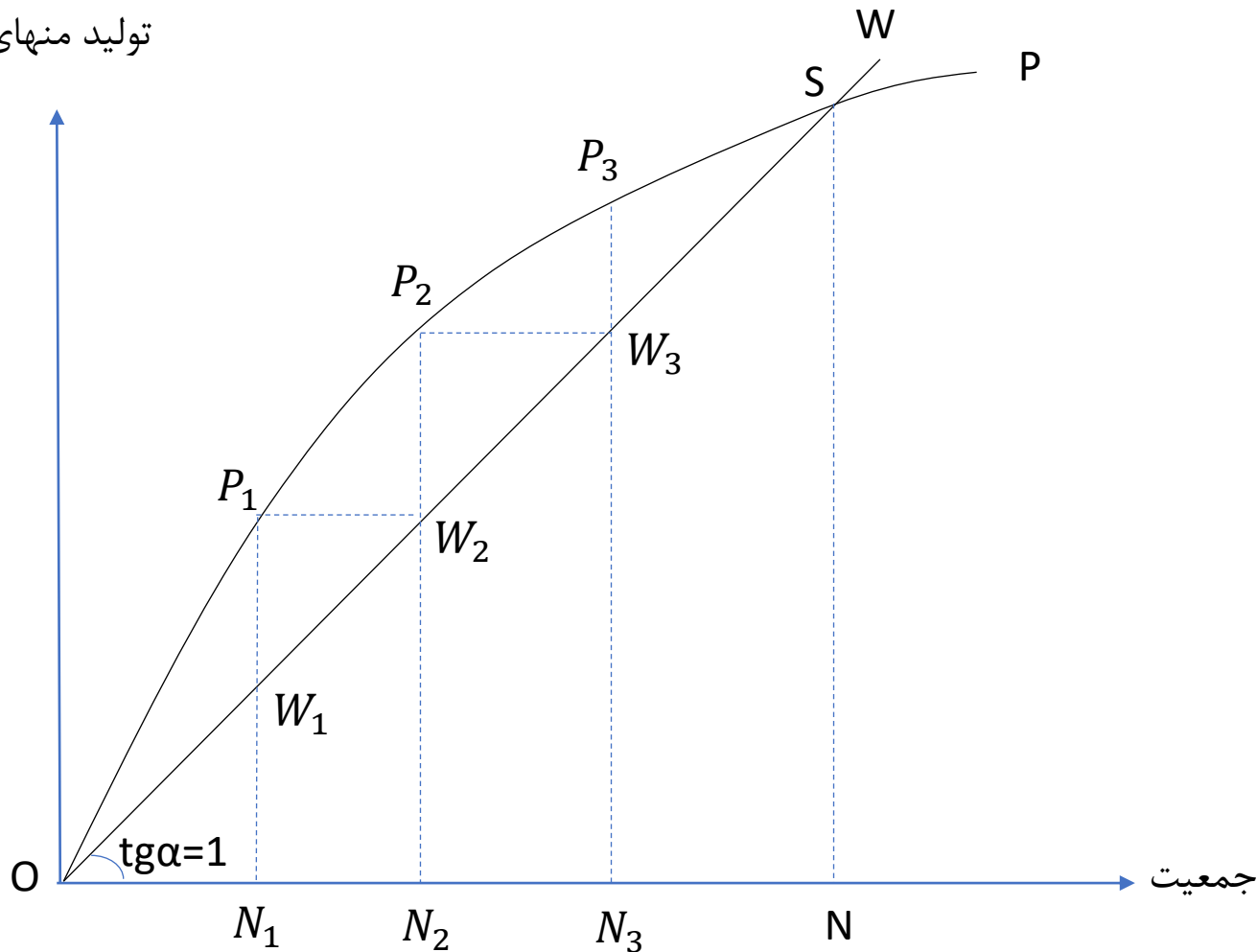
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح

- مختلف جمعیت نشان می دهد.

- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

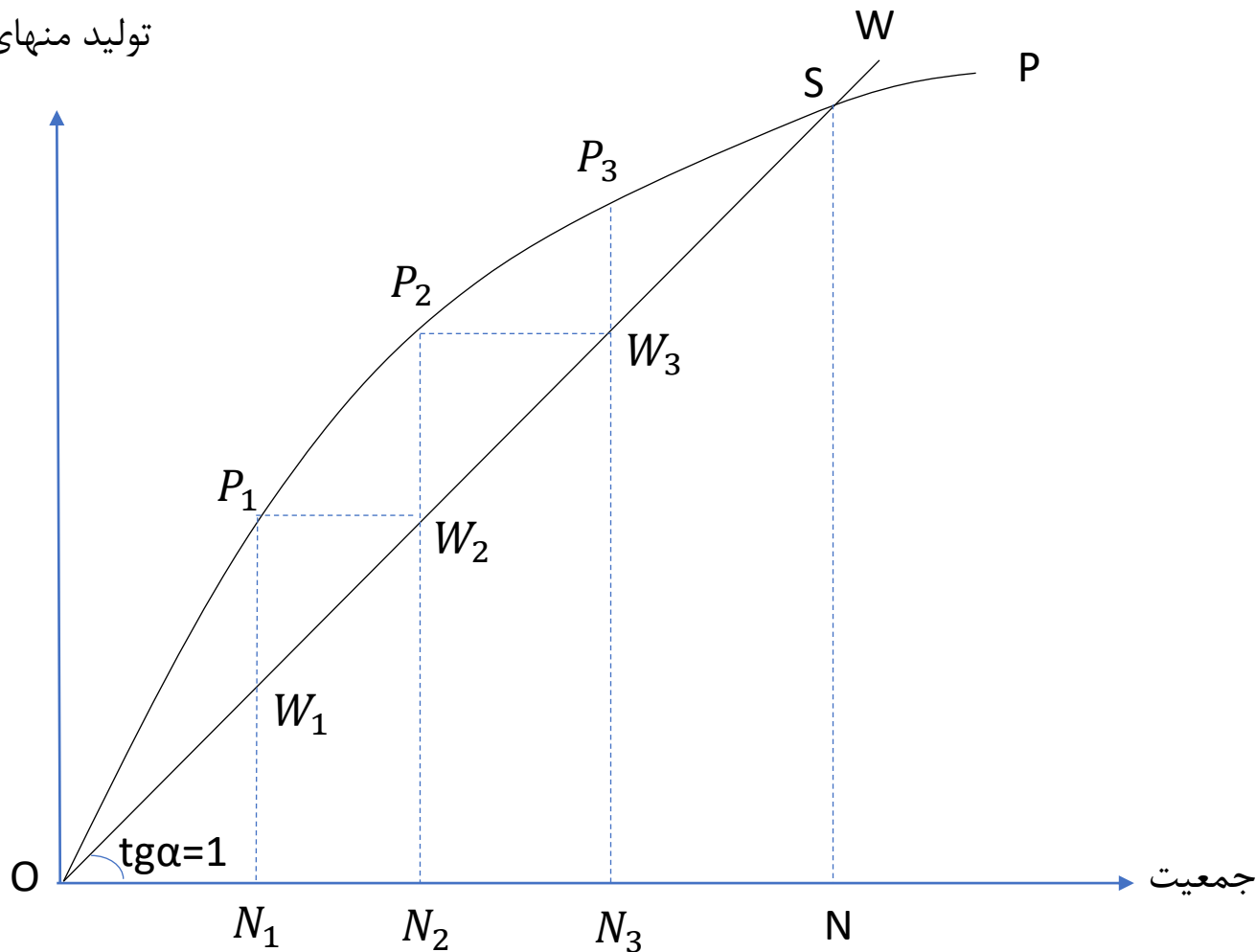
تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد
- وضعیت رکود در اثر کاهش سود
- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)
- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.
- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.
- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح مختلف جمعیت نشان می دهد.
- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

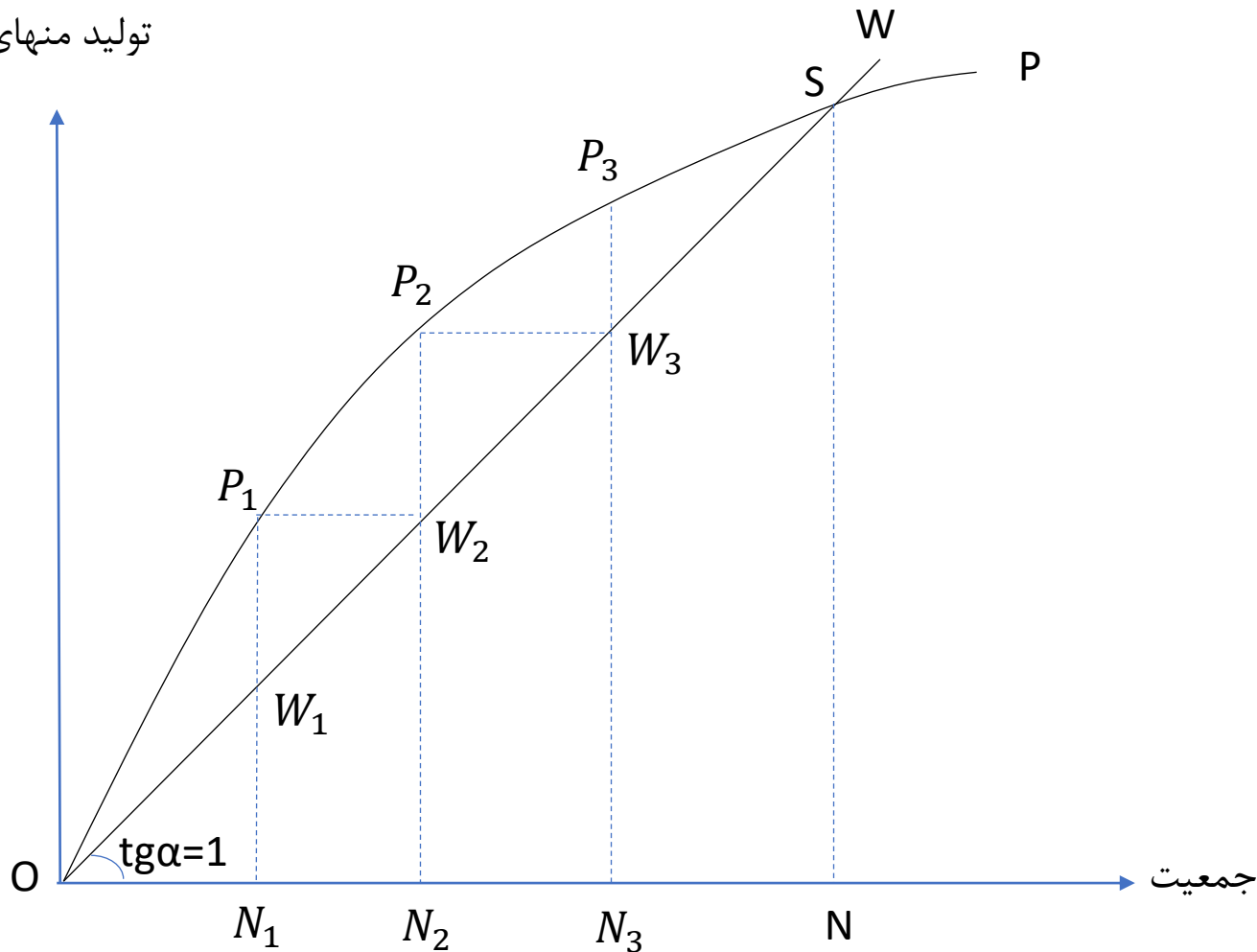
تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد
- وضعیت رکود در اثر کاهش سود
- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)
- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.
- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.
- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح مختلف جمعیت نشان می دهد.
- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

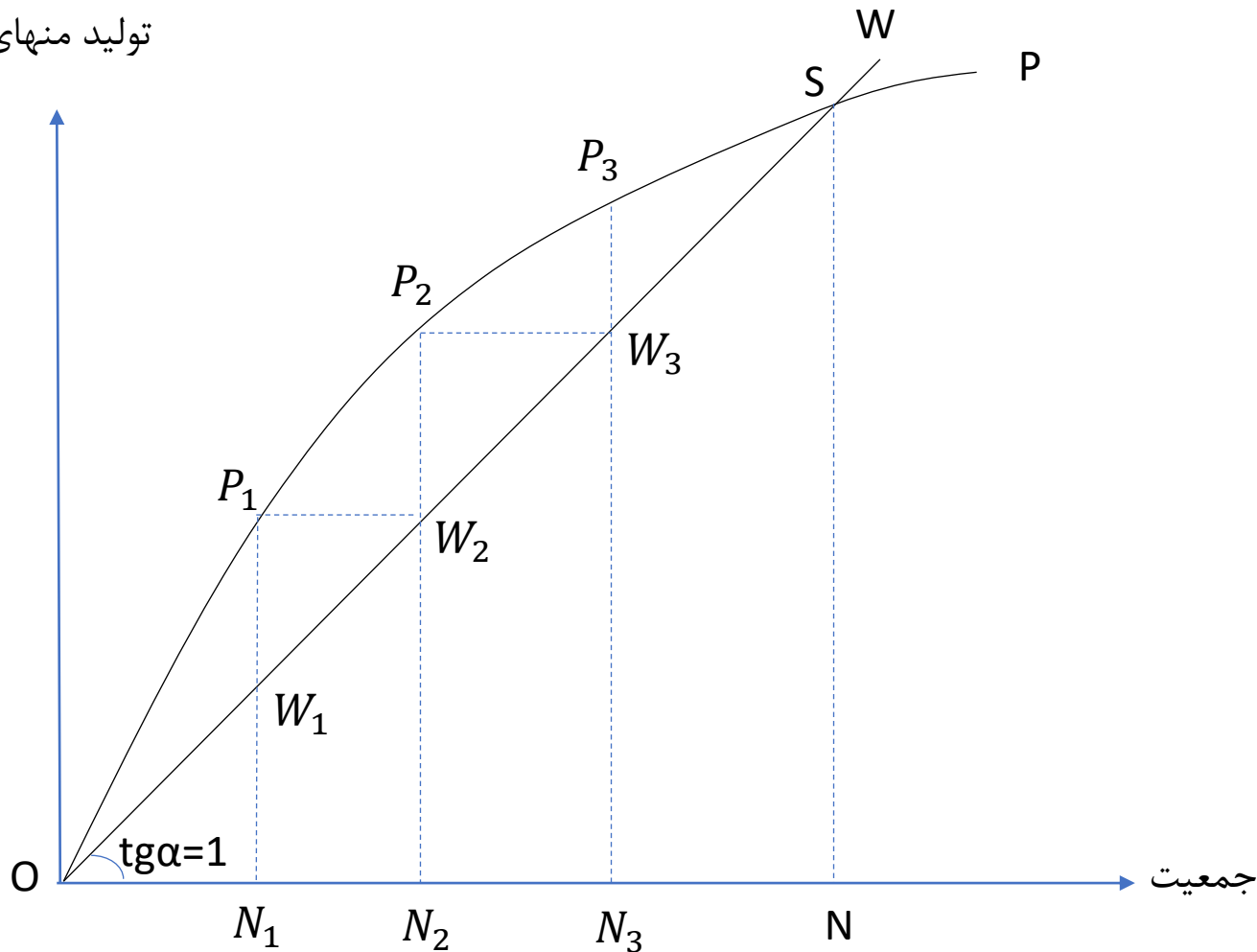
تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد
- وضعیت رکود در اثر کاهش سود
- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)
- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.
- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.
- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح مختلف جمعیت نشان می دهد.
- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

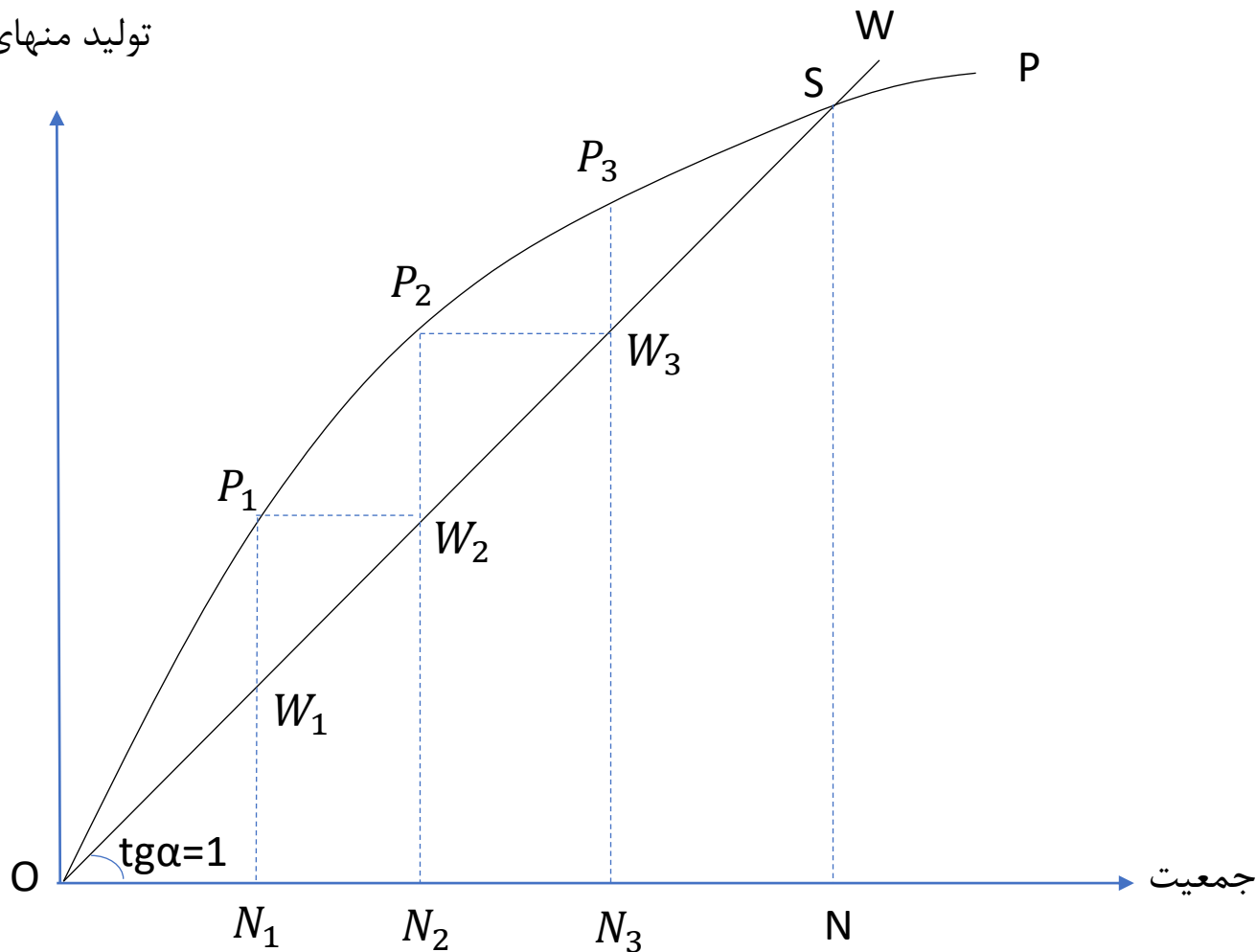
تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد
- وضعیت رکود در اثر کاهش سود
- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)
- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.
- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.
- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح مختلف جمعیت نشان می دهد.
- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

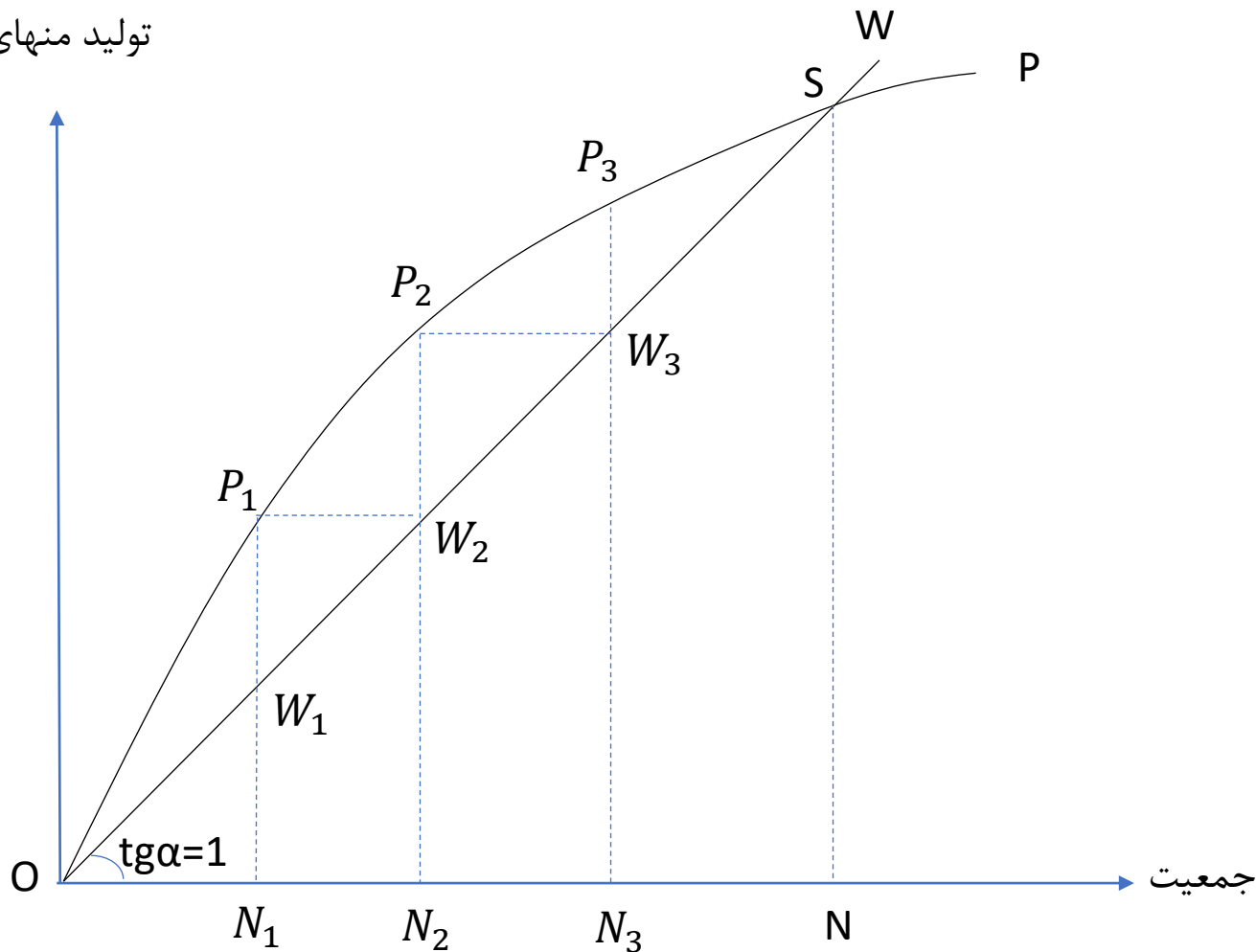
تولید منهای اجاره
سود



- مدل توزیع درآمد
- وضعیت رکود در اثر کاهش سود
- $Op =$ تولید کل منهای اجاره (سود به اضافه دستمزد)
- تولید منهای اجاره تابعی از جمعیت است.
- به دلیل قانون بازدهی نزولی این تابع به سمت چپ محدب است.
- OW که نیمساز زاویه قائمه بین دو محور است نشان دهنده حداقل دستمزد و قیمت های ثابت است.
- فاصله عمودی OW با محور افقی سطح دستمزدها را در سطوح مختلف جمعیت نشان می دهد.
- فاصله عمودی OW و Op سطح سود را نشان می دهد.

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

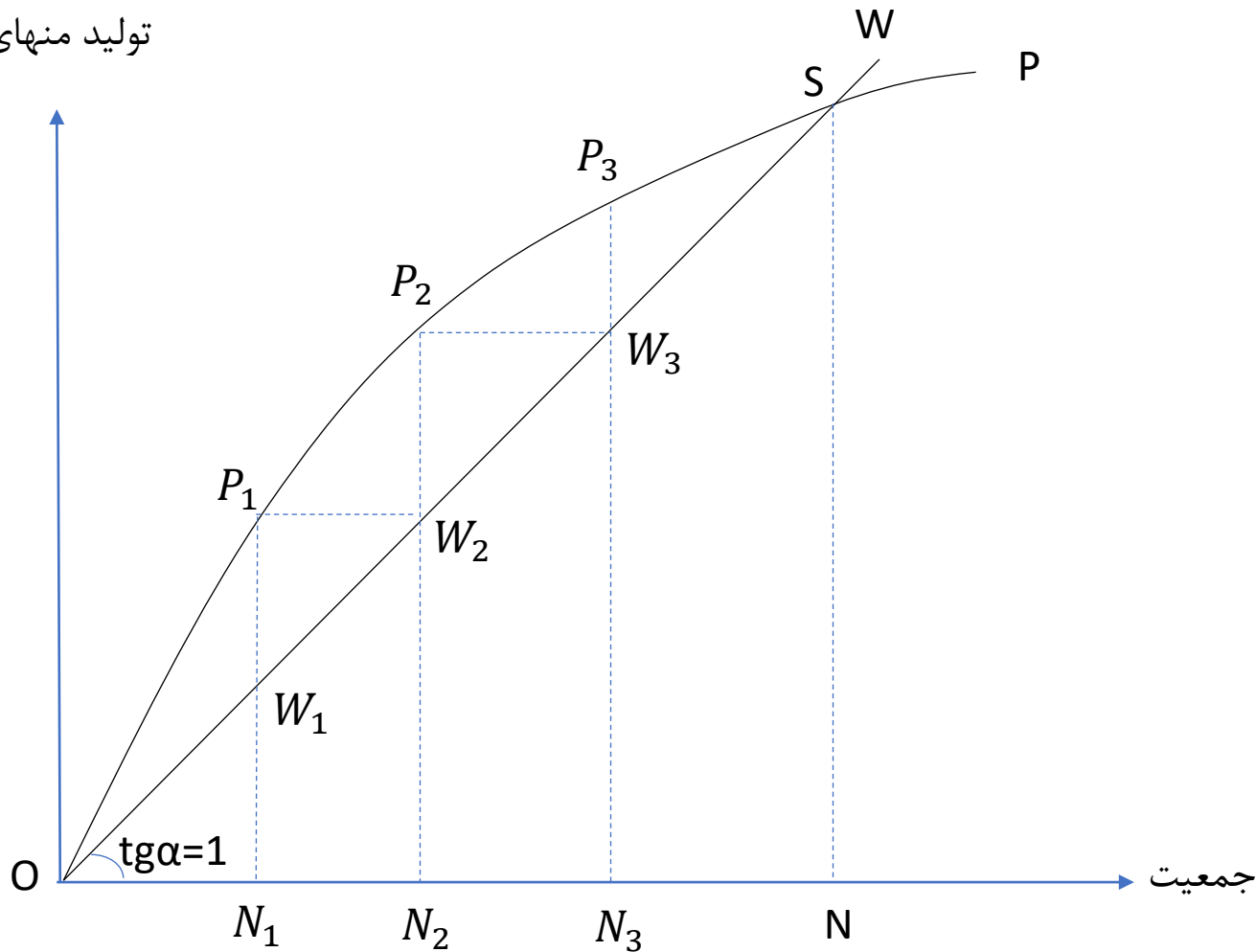
رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

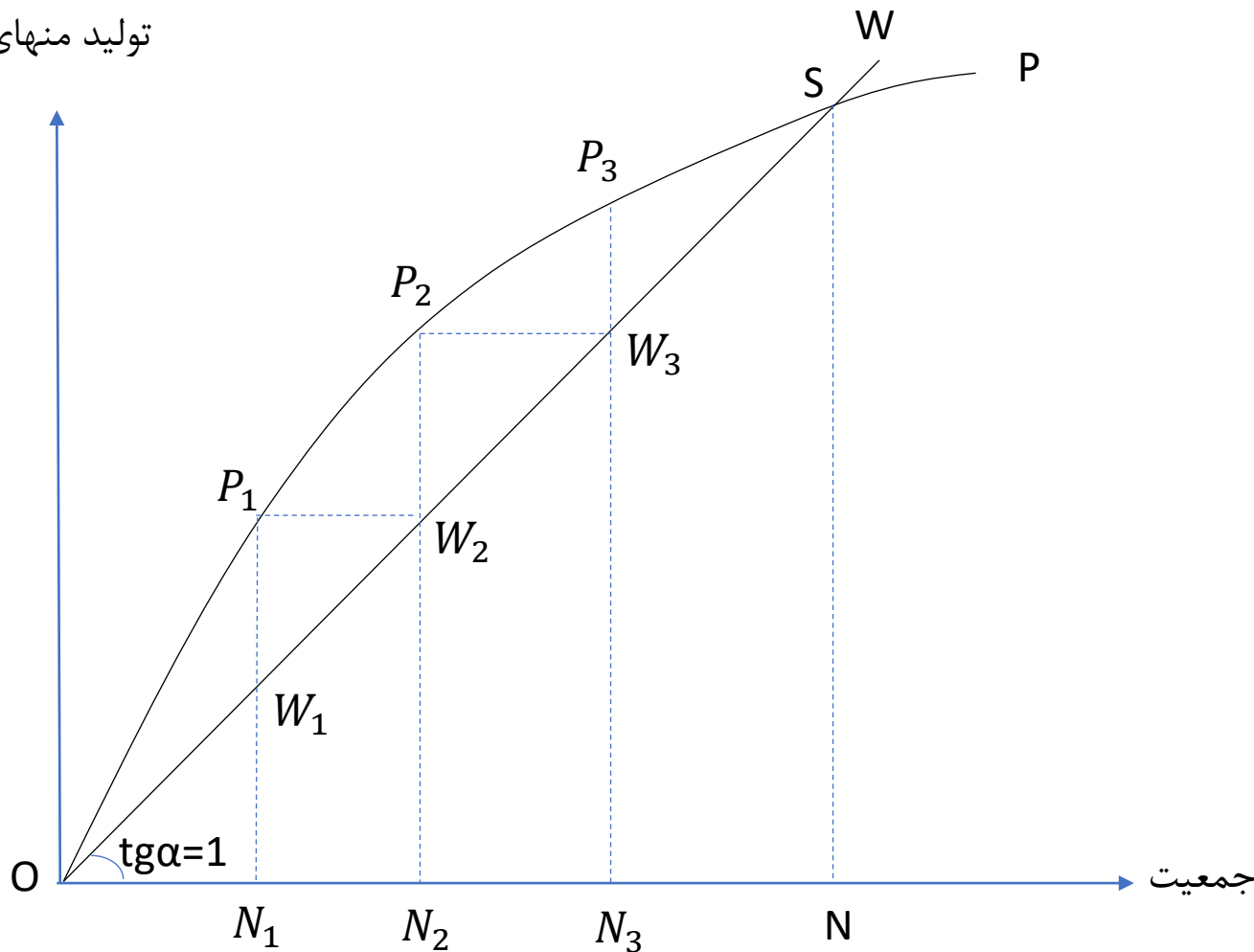
رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

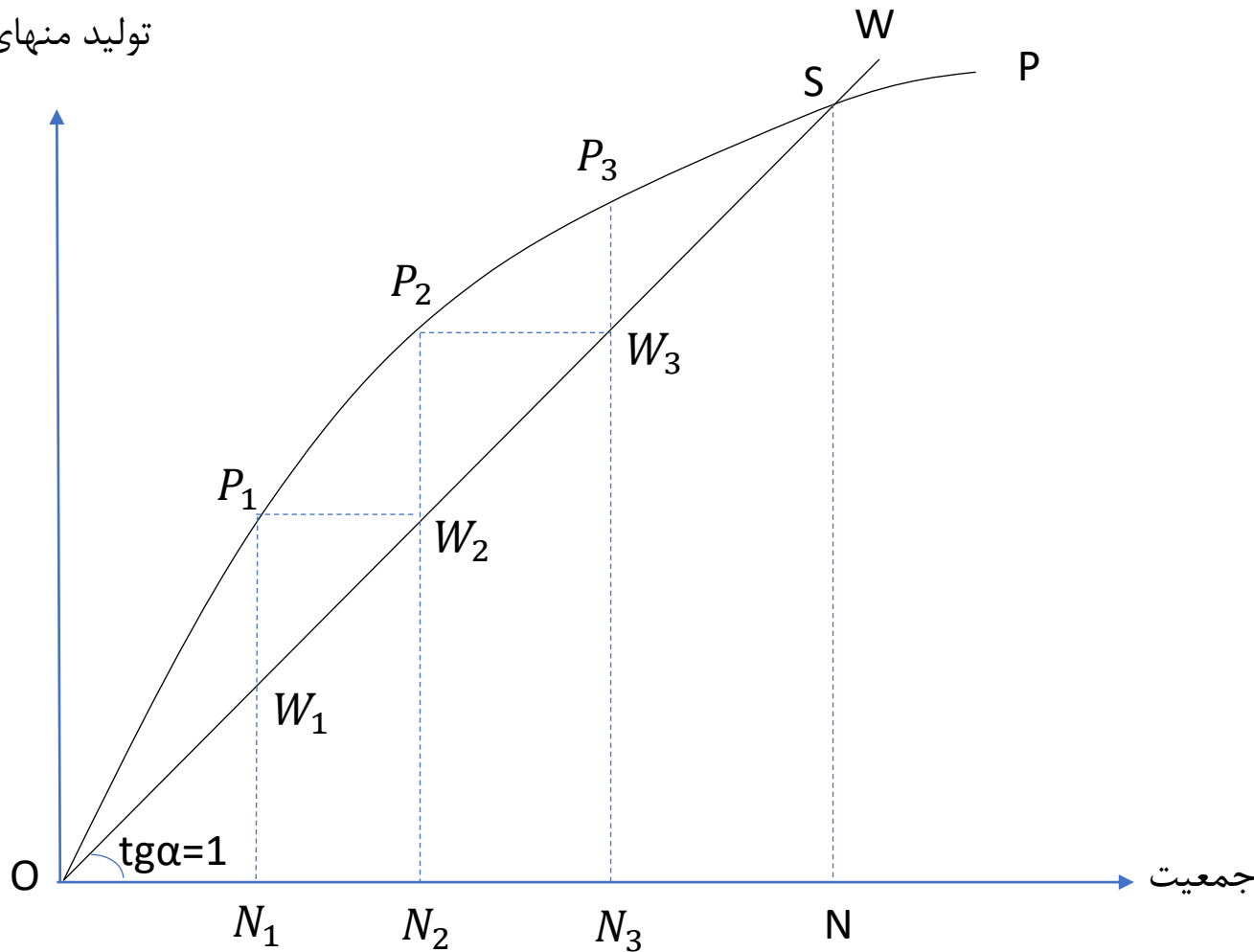
رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

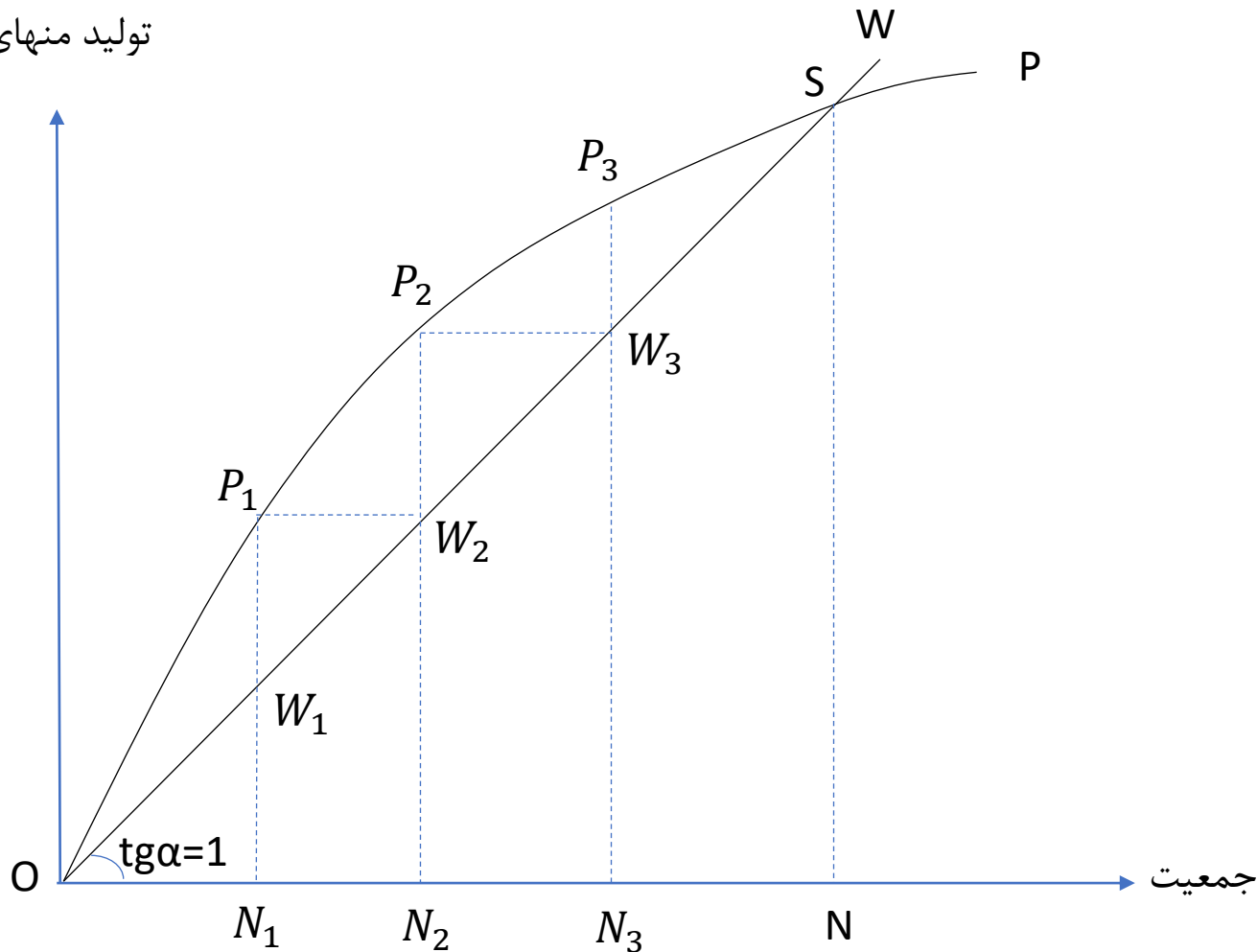
رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

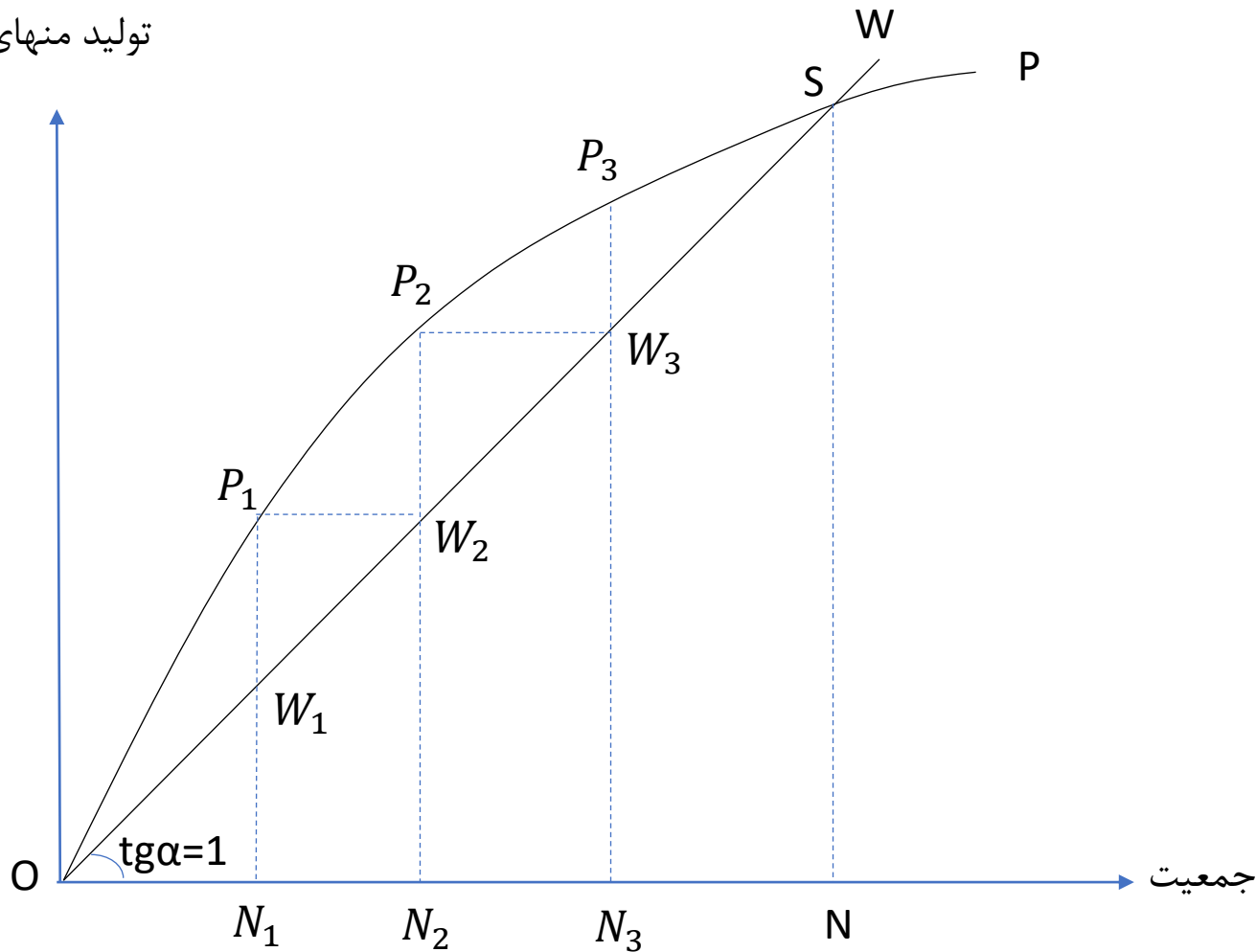
رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

مدل های رشد (دیوید ریکاردو)

تولید منهای اجاره
سود



• مدل توزیع درآمد

• وضعیت رکود در اثر کاهش سود

• تا زمانی که سود مثبت است سرمایه گذاری افزایش و نیروی کار

بیشتری استخدام می گردد تا زمانی که سود در S سفر شود.

• از نقطه P_2 سود روندی نزولی پیدا می کند.

□ عامل نزولی بودن این منحنی چیست؟

• با افزایش جمعیت سهم دستمزدها از تولید افزایش و سهم سود

کاهش می یابد.

• با صفر شدن سهم سود انباشت سرمایه متوقف و اقتصاد وارد

رکود می شود.

• $P_1 W_1 > P_2 W_2 > P_3 W_3$

• $N_1 W_1 < N_2 W_2 < N_3 W_3$

انباشت سرمایه

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ انباشت سرمایه

- به نظر ریکاردو چون کارگران دستمزدی در سطح حداقل معیشت دریافت می کنند لذا پس انداز و سپس سرمایه گذاری توسط دو طبقه زمین دار و سرمایه دار صورت می گیرد که مازاد بر مصرف از تولید ملی سهم می برند.
- پس انداز به دو عامل بستگی دارد:
 - ۱- اراده پس انداز
 - ۲- توانایی برای پس انداز
- از آنجا که سهم سرمایه داران دائماً در حال کاهش و سهم زمین داران در حال افزایش است لذا زمین داران پس انداز خود را افزایش و سرمایه داران پس انداز خود را کاهش می دهند.
- رشد اقتصادی تابع انباشت سرمایه است و انباشت سرمایه تابع نرخ سود است لذا نرخ رشد اقتصادی تحت تاثیر نرخ سود قرار می گیرد.
- نرخ سود اقتصادی تا زمانی مثبت و در حال افزایش است که نرخ سود مثبت باشد.
- طبق نظریه ریکاردو سود مرتباً در حال کاهش است، نزولی بودن نرخ سود موجب کاهش سرمایه گذاری و شرایط رکودی می شود.

❖ افزایش دستمزدها

- به نظر ریکاردو دستمزدها در سطح حداقل معیشت تعیین می شود ولی این به معنی ثابت بودن دستمزدها نیست.
- در اثر افزایش جمعیت تقاضا برای کالاهای کشاورزی افزایش یافته و کارگران قادر به خرید سبد کالاهای مصرفی به اندازه حداقل معیشت نیستند.
- لذا برای زنده ماندن نیاز به دستمزد بیشتری دارند.
- متناسب با افزایش قیمت کالاهای کشاورزی دستمزد حداقل معیشت افزایش می یابد.
- افزایش دستمزد به معنای حفظ قدرت خرید است.

❖ افزایش دستمزدها

- به نظر ریکاردو دستمزدها در سطح حداقل معیشت تعیین می شود ولی این به معنی ثابت بودن دستمزدها نیست.
- در اثر افزایش جمعیت تقاضا برای کالاهای کشاورزی افزایش یافته و کارگران قادر به خرید سبد کالاهای مصرفی به اندازه حداقل معیشت نیستند.
- لذا برای زنده ماندن نیاز به دستمزد بیشتری دارند.
- متناسب با افزایش قیمت کالاهای کشاورزی دستمزد حداقل معیشت افزایش می یابد.
- افزایش دستمزد به معنای حفظ قدرت خرید است.

❖ افزایش دستمزدها

- به نظر ریکاردو دستمزدها در سطح حداقل معیشت تعیین می شود ولی این به معنی ثابت بودن دستمزدها نیست.
- در اثر افزایش جمعیت تقاضا برای کالاهای کشاورزی افزایش یافته و کارگران قادر به خرید سبد کالاهای مصرفی به اندازه حداقل معیشت نیستند.
- لذا برای زنده ماندن نیاز به دستمزد بیشتری دارند.
- متناسب با افزایش قیمت کالاهای کشاورزی دستمزد حداقل معیشت افزایش می یابد.
- افزایش دستمزد به معنای حفظ قدرت خرید است.

❖ افزایش دستمزدها

- به نظر ریکاردو دستمزدها در سطح حداقل معیشت تعیین می شود ولی این به معنی ثابت بودن دستمزدها نیست.
- در اثر افزایش جمعیت تقاضا برای کالاهای کشاورزی افزایش یافته و کارگران قادر به خرید سبد کالاهای مصرفی به اندازه حداقل معیشت نیستند.
- لذا برای زنده ماندن نیاز به دستمزد بیشتری دارند.
- متناسب با افزایش قیمت کالاهای کشاورزی دستمزد حداقل معیشت افزایش می یابد.
- افزایش دستمزد به معنای حفظ قدرت خرید است.

❖ سود در سایر صنایع

- سود سایر بخش ها نیز تابعی از سود در بخش کشاورزی است.
- با افزایش دستمزد کارگران در بخش کشاورزی دستمزد کارگران سایر بخش ها نیز افزایش می یابد و با ثابت بودن قیمت محصول سایر صنایع سود این صنایع نیز کاهش می یابد.
- با کاهش سود صنایع غیر کشاورزی انباشت سرمایه کاهش و این بخش ها نیز وارد رکود می شوند.

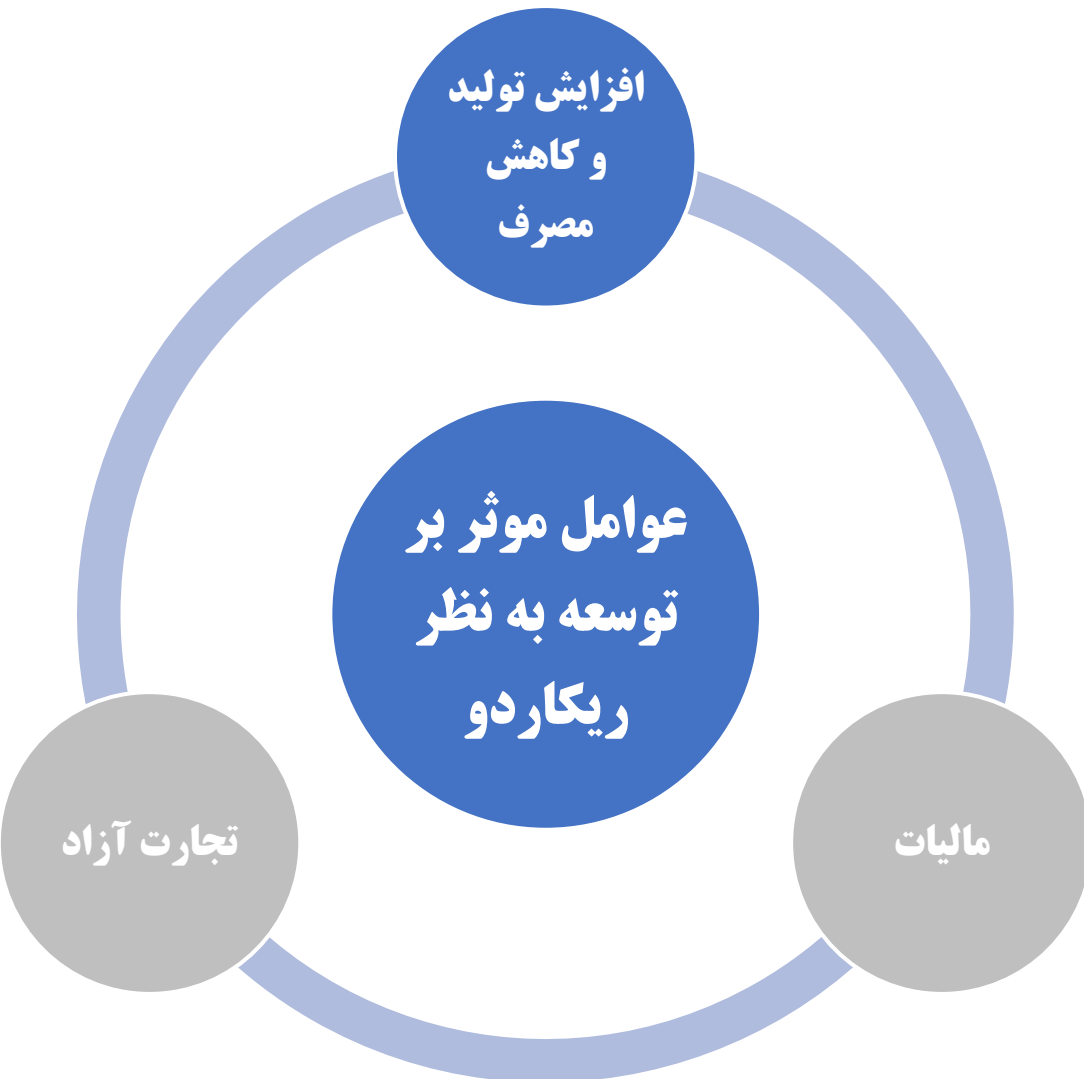
❖ سود در سایر صنایع

- سود سایر بخش ها نیز تابعی از سود در بخش کشاورزی است.
- با افزایش دستمزد کارگران در بخش کشاورزی دستمزد کارگران سایر بخش ها نیز افزایش می یابد و با ثابت بودن قیمت محصول سایر صنایع سود این صنایع نیز کاهش می یابد.
- با کاهش سود صنایع غیر کشاورزی انباشت سرمایه کاهش و این بخش ها نیز وارد رکود می شوند.

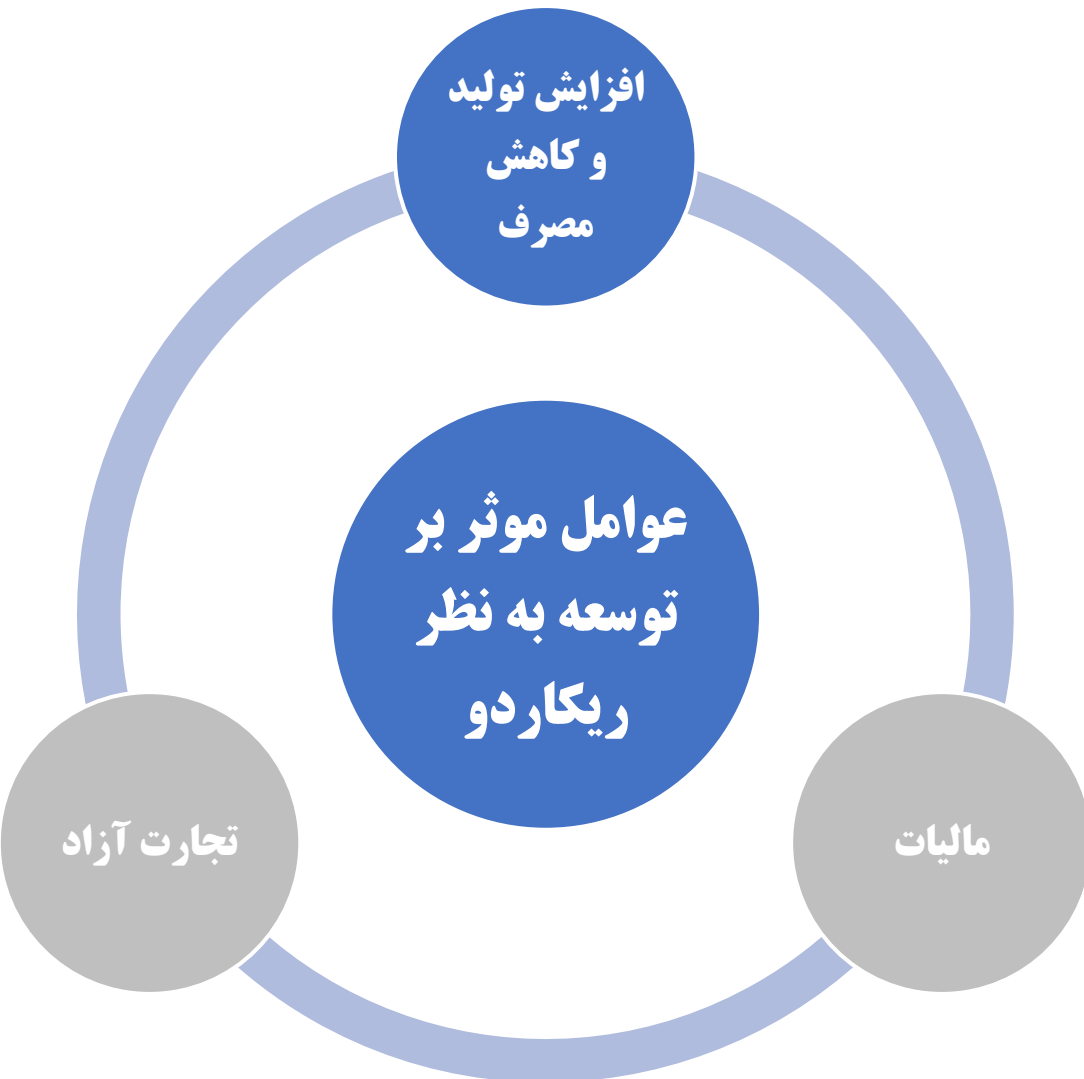
❖ سود در سایر صنایع

- سود سایر بخش ها نیز تابعی از سود در بخش کشاورزی است.
- با افزایش دستمزد کارگران در بخش کشاورزی دستمزد کارگران سایر بخش ها نیز افزایش می یابد و با ثابت بودن قیمت محصول سایر صنایع سود این صنایع نیز کاهش می یابد.
- با کاهش سود صنایع غیر کشاورزی انباشت سرمایه کاهش و این بخش ها نیز وارد رکود می شوند.

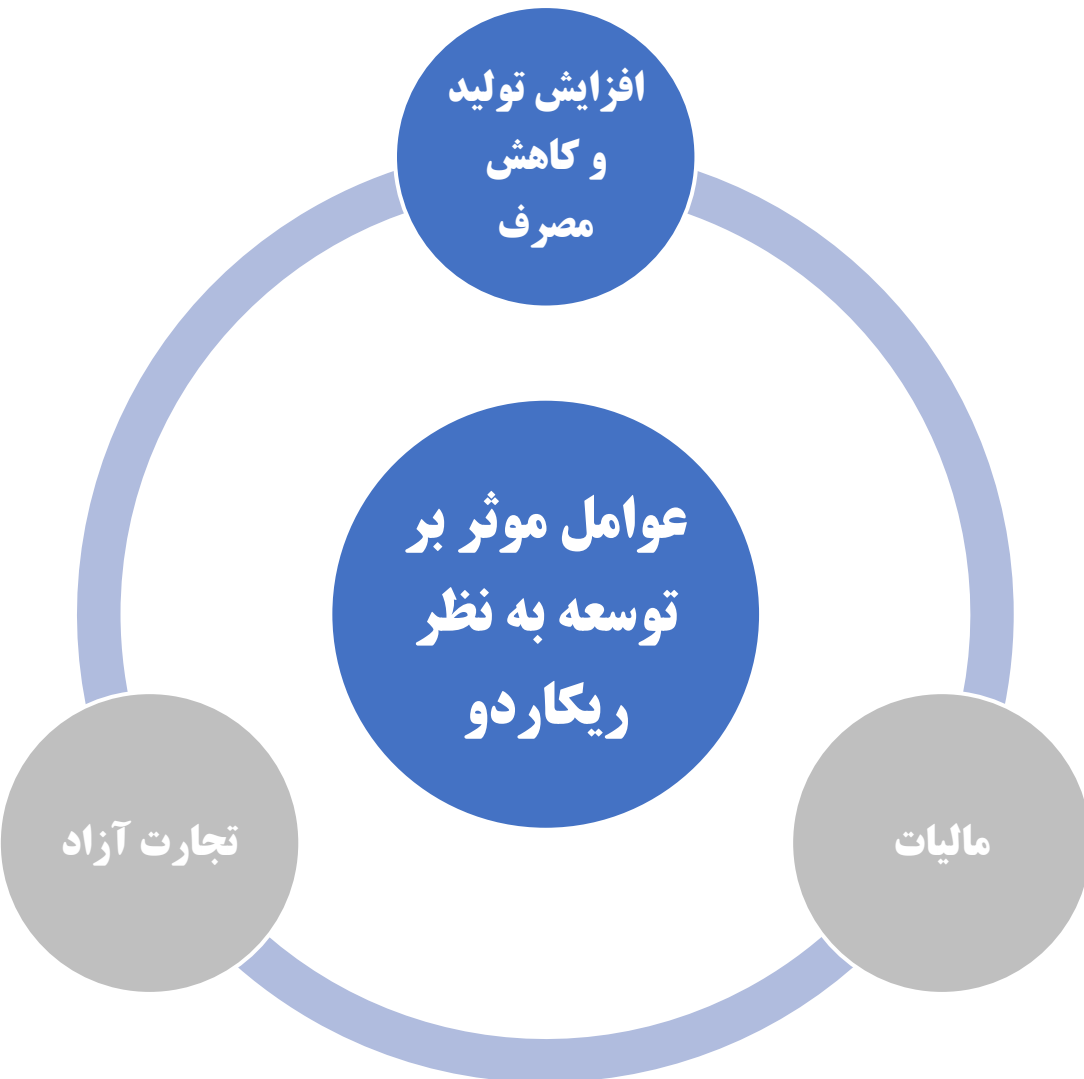




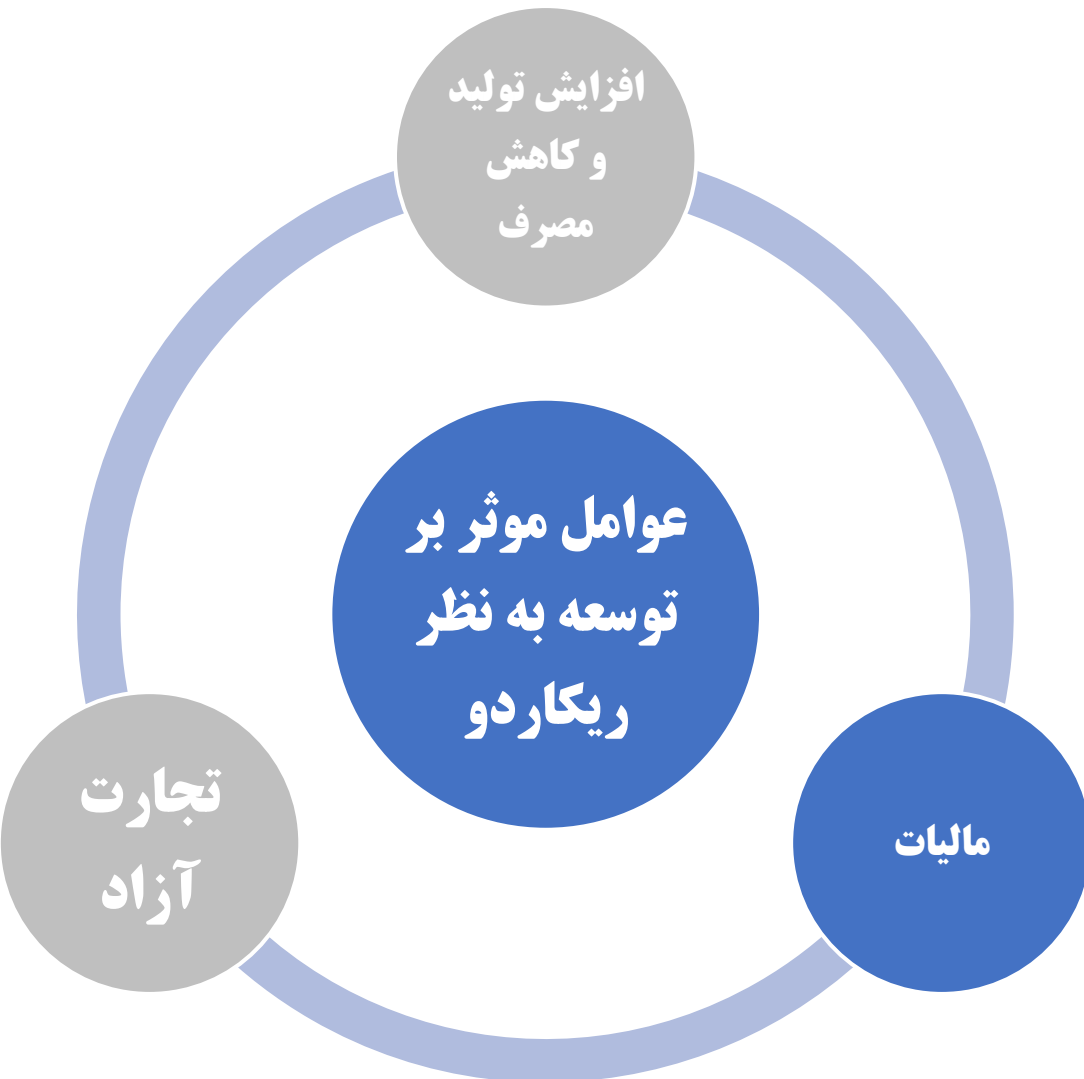
- افزایش تولید و کاهش مصرف غیر مولد از آنجا که موجب انباشت سرمایه می شوند باعث رشد اقتصادی می گردد.
- از طریق پیشرفت فنی و سازماندهی مجدد تولید می توان بهره وری نیروی کار را بالا برد.
- به نظر وی جایگزینی ماشین به جای نیروی کار زندگی کارگران را وخیم تر می کند لذا عامل پیشرفت فنی را ثابت فرض می کند.



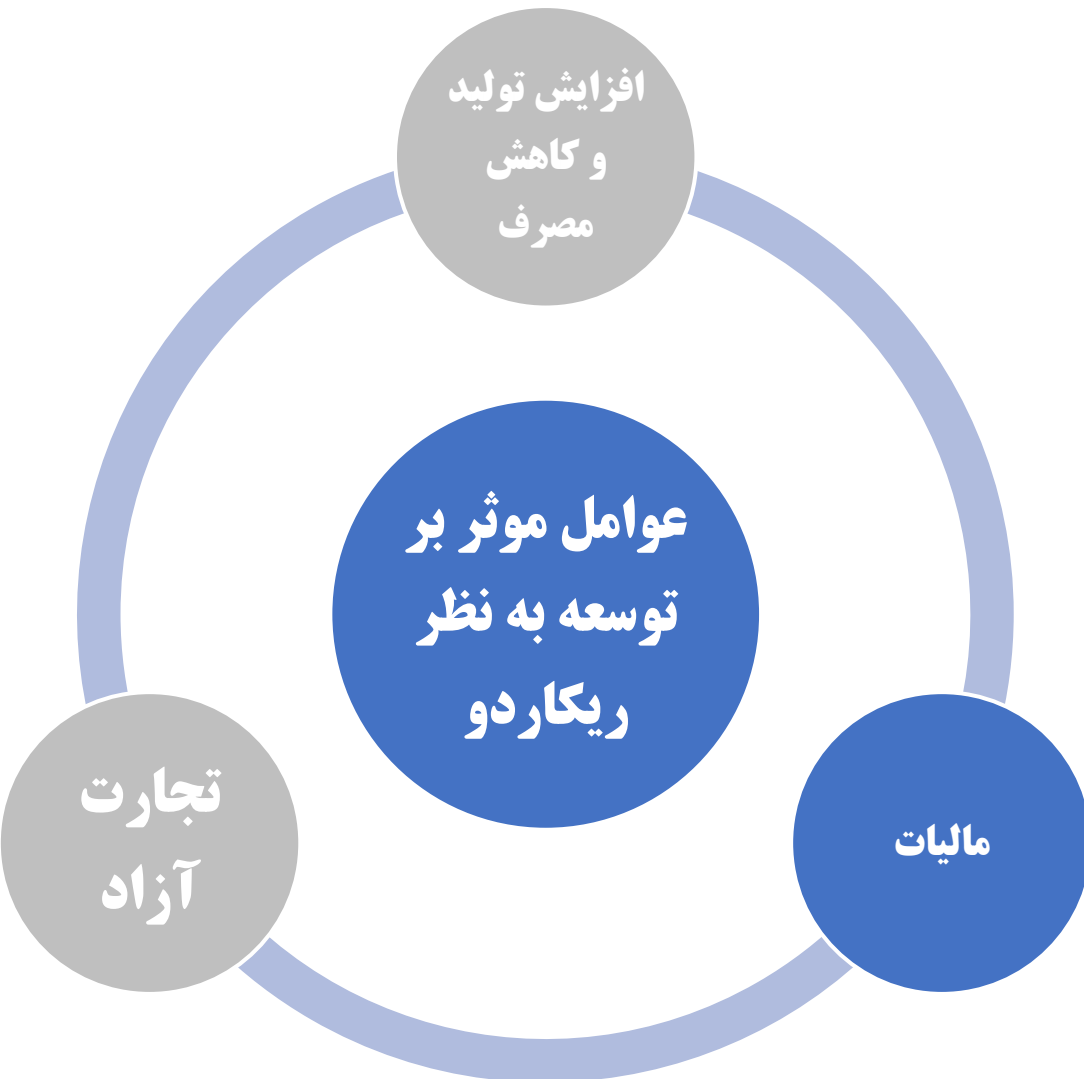
- افزایش تولید و کاهش مصرف غیر مولد از آنجا که موجب انباشت سرمایه می شوند باعث رشد اقتصادی می گردد.
- از طریق پیشرفت فنی و سازماندهی مجدد تولید می توان بهره وری نیروی کار را بالا برد.
- به نظر وی جایگزینی ماشین به جای نیروی کار زندگی کارگران را وخیم تر می کند لذا عامل پیشرفت فنی را ثابت فرض می کند.



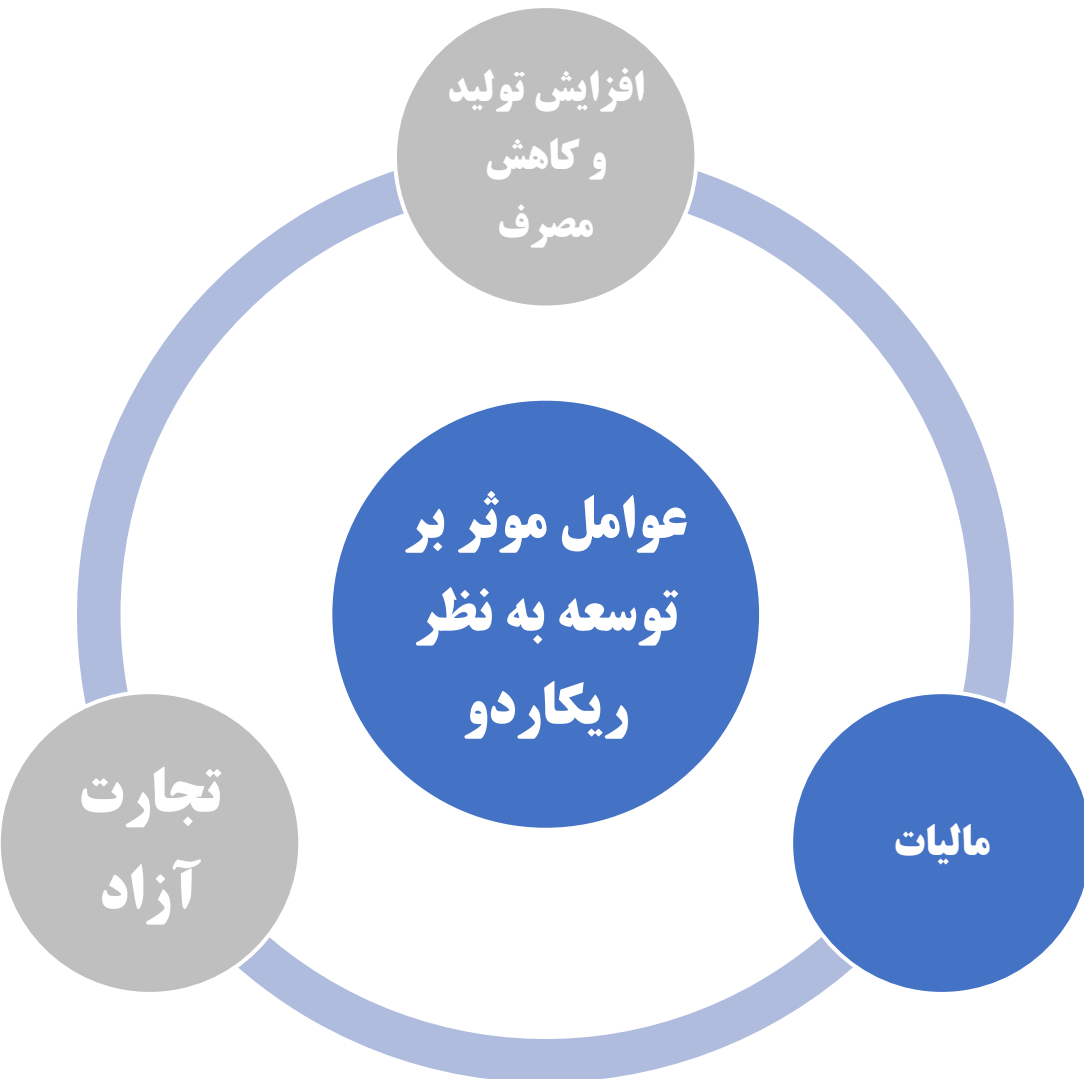
- افزایش تولید و کاهش مصرف غیر مولد از آنجا که موجب انباشت سرمایه می شوند باعث رشد اقتصادی می گردد.
- از طریق پیشرفت فنی و سازماندهی مجدد تولید می توان بهره وری نیروی کار را بالا برد.
- به نظر وی جایگزینی ماشین به جای نیروی کار زندگی کارگران را وخیم تر می کند لذا عامل پیشرفت فنی را ثابت فرض می کند.



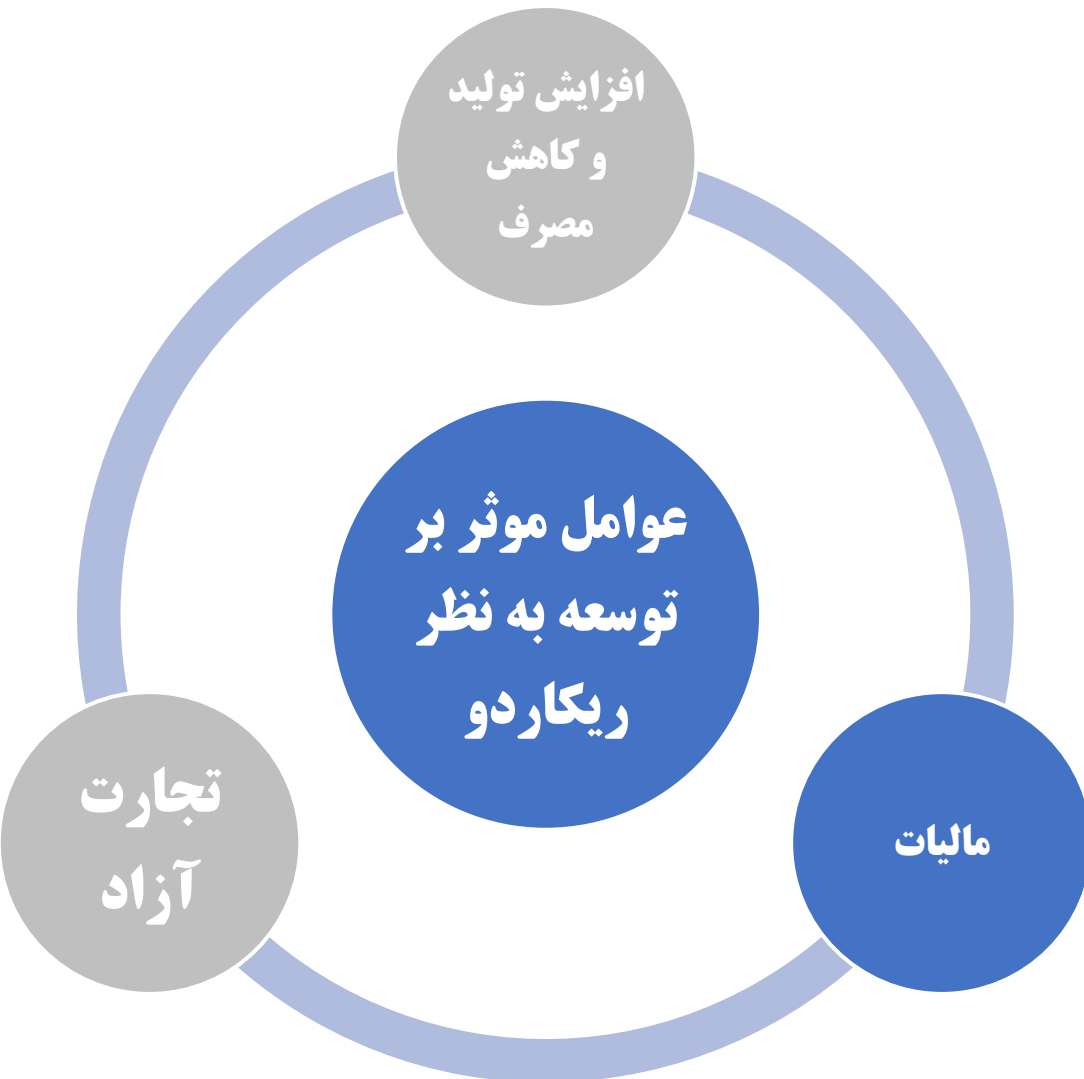
- مالیات وسیله ای برای انباشت سرمایه توسط دولت است.
- زمانی باید از مالیات ها استفاده کنیم که بخواهیم جلوی مصرف بی رویه را بگیریم چرا که مالیات تاثیر معکوس بر سرمایه گذاری دارد.
- از کارگران نمی توان مالیات گرفت چون دستمزد آنها در سطح حداقل معیشت است اما از زمین داران چرا ، چون جزو طبقه مصرف کننده هستند.
- از سرمایه داران نباید مالیات گرفت چون سود آنها کاهش می یابد و موجب کاهش سرمایه گذاری و کندی رشد می شود.



- مالیات وسیله ای برای انباشت سرمایه توسط دولت است.
- زمانی باید از مالیات ها استفاده کنیم که بخواهیم جلوی مصرف بی رویه را بگیریم چرا که مالیات تاثیر معکوس بر سرمایه گذاری دارد.
- از کارگران نمی توان مالیات گرفت چون دستمزد آنها در سطح حداقل معیشت است اما از زمین داران چرا ، چون جزو طبقه مصرف کننده هستند.
- از سرمایه داران نباید مالیات گرفت چون سود آنها کاهش می یابد و موجب کاهش سرمایه گذاری و کندی رشد می شود.

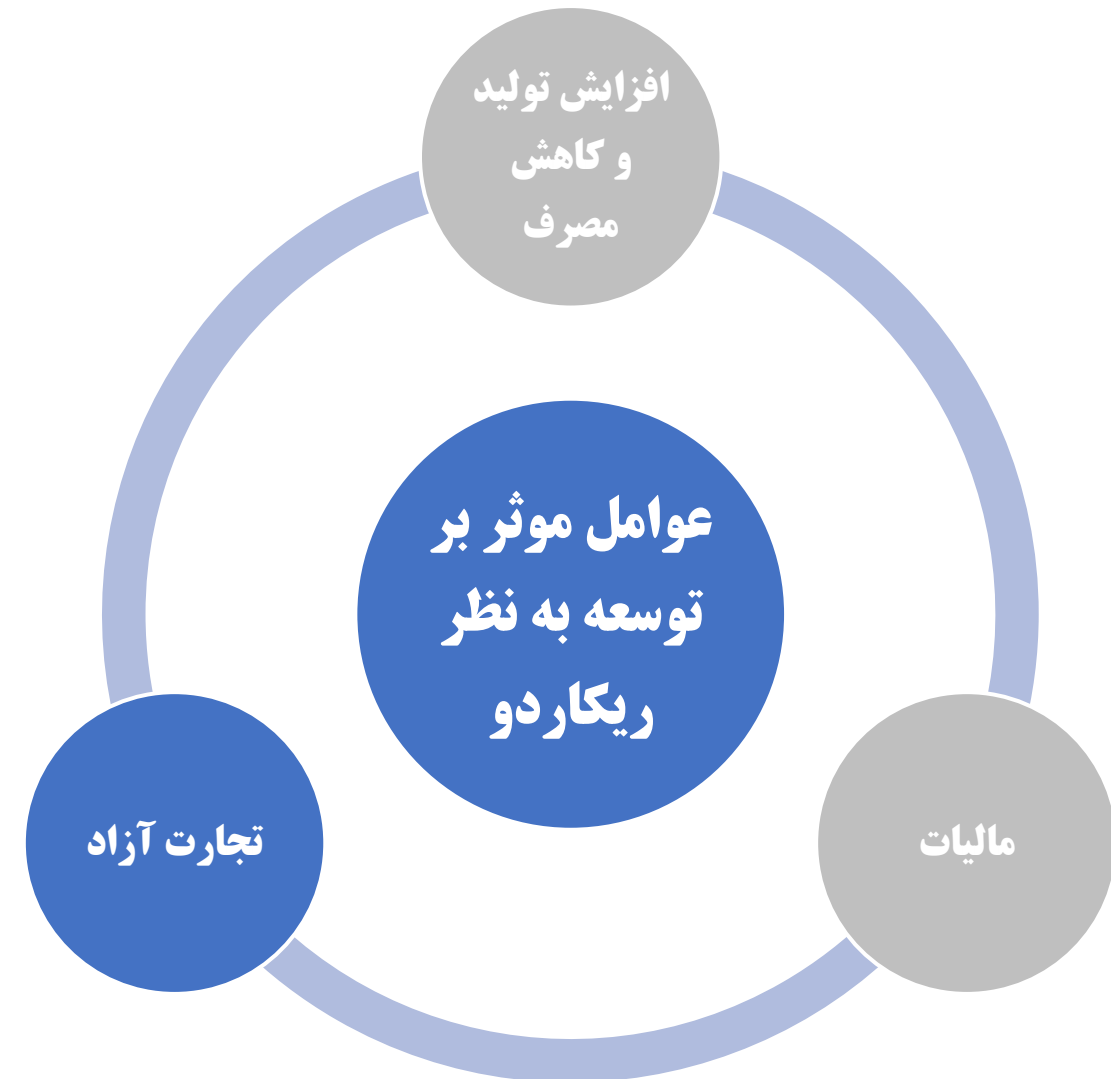


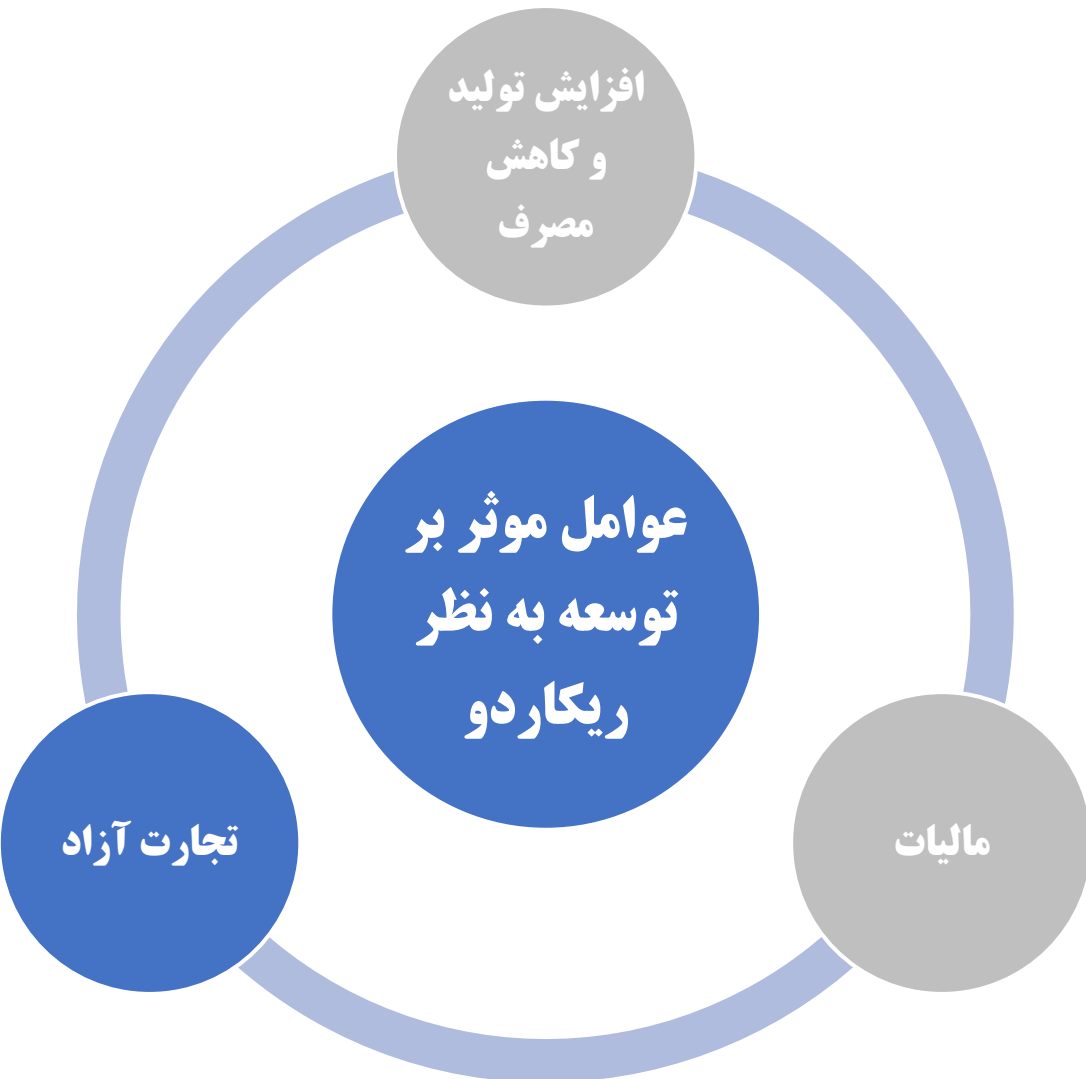
- مالیات وسیله ای برای انباشت سرمایه توسط دولت است.
- زمانی باید از مالیات ها استفاده کنیم که بخواهیم جلوی مصرف بی رویه را بگیریم چرا که مالیات تاثیر معکوس بر سرمایه گذاری دارد.
- از کارگران نمی توان مالیات گرفت چون دستمزد آنها در سطح حداقل معیشت است اما از زمین داران چرا ، چون جزو طبقه مصرف کننده هستند.
- از سرمایه داران نباید مالیات گرفت چون سود آنها کاهش می یابد و موجب کاهش سرمایه گذاری و کندی رشد می شود.



- مالیات وسیله ای برای انباشت سرمایه توسط دولت است.
- زمانی باید از مالیات ها استفاده کنیم که بخواهیم جلوی مصرف بی رویه را بگیریم چرا که مالیات تاثیر معکوس بر سرمایه گذاری دارد.
- از کارگران نمی توان مالیات گرفت چون دستمزد آنها در سطح حداقل معیشت است اما از زمین داران چرا ، چون جزو طبقه مصرف کننده هستند.
- از سرمایه داران نباید مالیات گرفت چون سود آنها کاهش می یابد و موجب کاهش سرمایه گذاری و کندی رشد می شود.

- منابع طبیعی و تولید جهان را می توان از طریق تجارت آزاد به نحو بهینه ای استفاده کرد.
- اصل مزیت نسبی می تواند از روند نزولی سود جلوگیری کند.





- منابع طبیعی و تولید جهان را می توان از طریق تجارت آزاد به نحو بهینه ای استفاده کرد.
- اصل مزیت نسبی می تواند از روند نزولی سود جلوگیری کند.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.

❖ انتقادات بر نظریه ریکاردو

- به نظر او اقتصاد تک بخشی و متکی بر کشاورزی است و صنعت و خدمات را نادیده گرفته است.
- تکنولوژی ثابت فرض شده است، در صورتی که رشد تکنولوژی عامل توسعه بسیاری کشورهاست.
- فرض حداقل دستمزد امروزه به دلیل وجود اتحادیه کارگری دیگر پذیرفته نیست.
- فرض وجود بازار رقابت کامل غیر واقعیست.
- نظریه ریکاردو یک مدل اقتصادی نیست بلکه یک مدل توزیع درآمد است.
- فرض عدم جانشینی عوامل تولید واقع بینانه نیست.