

بنام پروردگار یکنا



مقدمه ای بر اقتصاد خرد
نیمسال اول: ۱۳۹۰
استاد درس: دکتر اکبر توکلی



منابع درس

- ۱) دکتر دولتشاهی: مبانی اقتصاد (خرد و کلان)
- ۲) دکتر نقوی: مبانی اقتصاد (خرد و کلان)
- ۳) پاداشت های کلاس



فهرست مطالب

۱) مقدمه (مفاهیم خرد)

۲) تقاضا

۳) عرضه

۴) بازار رقابت کامل

۵) بازار انحصار کامل

۶) بازار انحصار چند جانبی



ECONOMICS 1 (MICROECONOMICS)

مقدمه ای بر اقتصاد خرد

۱۳۹۰



اقتصاد در رابطه با تصمیم گیری است

Economics ➔ Decisions

اقتصاددانان خود را درگیر و محدود
به مسایل پولی و بازارها نمی کنند
هر چند که این موارد بخش اعظم
اقتصاد را شامل می شود.



نمونه هایی از تصمیماتی که
اقتصاددانان به بررسی می گذارند.

آپا این هفته ماشین خریداری کنم.

آپا امشب این غذای خاص را یا غذای دیگری را
صرف کنم.

چقدر مطالعه این درس در این نرم سنگین است.

آپا اقدام به خرید سهام از بازار سهام شود.



عواملی که در تصمیم‌گیری دخیل اند.

Factors → Decisions

۱. افراد در مقابل آنچه به دست می‌آورند چیزی را از دست می‌دهند.
۲. هزینه فرصتی وجود دارد.
(Opportunity Cost)
۳. تصمیم‌گیری‌ها در نقطه حساس.
۴. پاسخ افراد به تماپلات.



چگونه تصمیم افراد بر دیگران تاثیر می‌گذارد؟

- تجارت (مبادله) به نفع هر کسی می‌تواند باشد.
- بازارها اغلب محل مناسبی برای سازماندهی مبادله می‌باشند.
- دولت بعضی اوقات قادر به بھبود بازارها است.



واحد های اقتصاد خرد (MICROECONOMIC AGENTS)

۱) بنگاه ها (تولید کننده ها) (Firms)

- کالا ها و خدمات را تولید و به فروش می رسانند
- نهاده ها (نیروی کار، سرمایه، و مواد اولیه) را خریداری می کنند.

۲) خانوار ها (صرف کننده ها) (Households)

- کالاها و خدمات را خریداری می کنند
- نهاده ها (خدمات نیروی کار، وجوهات قرضه) را به فروش می رسانند.



روش شناختی: اقتصاد مثبت و هنجاری

Positive v Normative Economics

اقتصاد مثبت (قطعی، محقق): مطالعه این که اقتصاد کشور (دنیا) در چه وضعی است.

- اگر مالیات بر سپرگار وضع شود قیمت سپرگار چقدر تغییر می کند؟
- آیا با افزایش حداقل دستمزد سطح بیکاری افزایش خواهد یافت؟
- چرا قیمت هر بشکه نفت ۱۰۰ دلار است؟
- اگر خشک سالی شود چقدر قیمت برنج ، گندم ، ... افزایش خواهد یافت؟



اقتصاد هنجاری

Normative Economics

اقتصاد هنجاری (اصولی، قانونی): مطالعات پیرامون این که اقتصاد کشور (دبی) چگونه باید باشد.

- آیا مالیات بر سیگار لازم است اجرا شود؟
- آیا لازم است حداقل دستمزد افزایش یابد؟
- قیمت برنج یا گندم چقدر باید باشد؟
- آیا لازم است ۱۰۰۰ تومان از احمد گرفت و به محمود داد؟



مدل ها و نظریه ها

(Models and theories)

مدل: فرضیه ای است پیرامون ارتباط بین متغیر ها

X → Y (متغیر تابع)

مدل ها مورد استفاده همگان می باشند به این دلیل که یک مدل عاری از حقیقتی است که مرتکب اشتباهات شود.

مدل ها شامل دو نوع خطا یا اشتباه می باشند:

- ممکن است متغیر های توضیحی نادرستی در نظر گرفته شود.
- ممکن است شکل تابع صحیح نباشد.



محتوای مدل ها

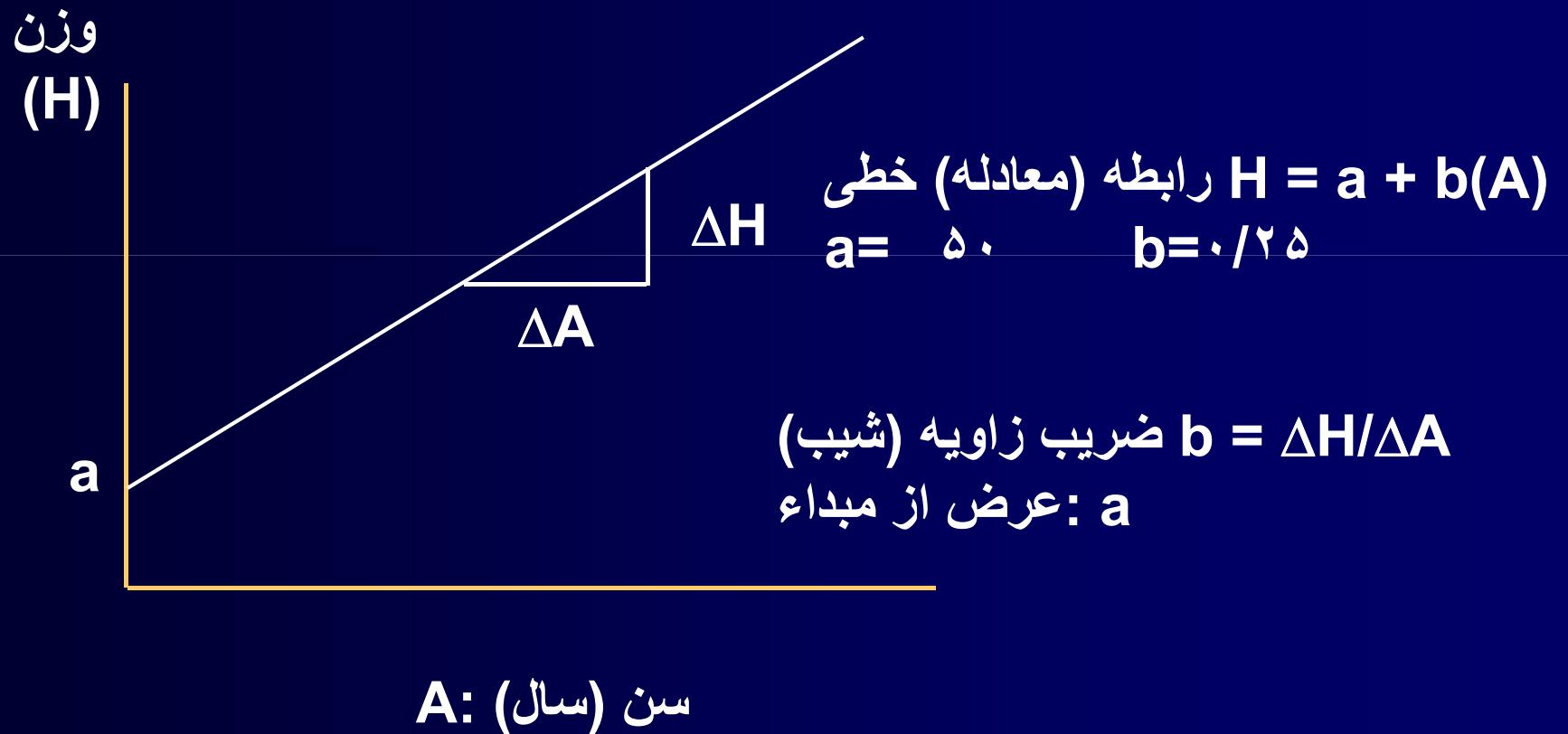
فهرست متغیر ها، به طور خاص بیان روشنی از آنچه که می باید تشریح شود: متغیر های وابسته و توضیحی.



- فرضیه ارتباط بین متغیر ها مشخص شود.
- به کارگیری جدول هایی از مقادیر، نمودار ها، یا معادلات



مثال: مدل وزن افراد (رابطه وزن با سن و سال فرد)





جدول مقادیر

$$H = 50 + 0.25A$$

سن (سال) : A	وزن (كيلو گرم) : H
٢٤	٥٦
٤٠	٦٠
٦٠	٦٥



مدل بهتر: غیرخطی (رابطه وزن و سن و سال) مدل ساده خطی





جدول مقادیر: مدل غيرخطى

$$H = 50 + 0.25 A - 0.001 A^2$$

A	H
٢٠	٥٤/٦
٣٠	٥٨/٤
٤٠	٦١/٣



مدل بهتر؟

$$H = f(A, G, PH, N, O)$$

A: سن و سال

G: جنسیت

PH: وزن والدین

N: مواد غذایی (پروتئین ها)

O: سایر متغیر ها



مدل اثر جنسیت بر وزن

$$H = f(A, G, PH, N, O)$$





خلاصه بحث مدل

سه روش مدل سازی:

- روش نموداری
- روش جدول مقادیر
- روش تابع (معادله) ریاضی

مفاهیم مهم:

- متغیر های وابسته و توضیحی
- تابع خطی، عرض از مبدأ، شیب (ضریب زاویه)



یک مدل اقتصادی (منحنی امکان تولید) (Production Possibility Frontier: PPF)

اهداف مدل:

- نمایش محدودیت کمیابی (scarcity constraint)
- تشریح راندمان (کارآمدی) اقتصادی (economic efficiency)
- معرفی مفهوم هزینه فرصتی (opportunity cost)

متغیر ها: مقادیر کمی کالا هایی (X و Y) که می توان تولید کرد
به شرط: مقادیر معینی از

- متغیر نهاده ها (نیروی کار (پرسنل)، سرمایه (ماشین آلات))
- تکنولوژی (فناوری) تولید



تعریف منحنی امکان تولید: PPF

منحنی امکان تولید حدّ اکثر مقدار تولید یک کالا را نشان می‌دهد که در شرایط ثابت بودن سایر کالاهای تولیدی و مقداری معین نهاده‌ها و فناوری تولید می‌توان به دست آورد.



مثال PPF

فرض:

- تنها دو کالا (پنیر و کره) مورد نظر است،
- مقدار معینی (محدودی) از نهاده ها فراهم است،
- فناوری تولید مشخص (ثابت) است.

تعريف:

PPF حداکثر تولید پنیر را در شرایط مقدار معینی از تولید کره نشان می دهد.



نمایش (PPF)

پنیر (گرم)

400

300

200

100

0

کدام نقاط قابل دسترس و کدام غیر قابل دسترسند؟

0

10

20

30

40

50

60

گره (گرم)

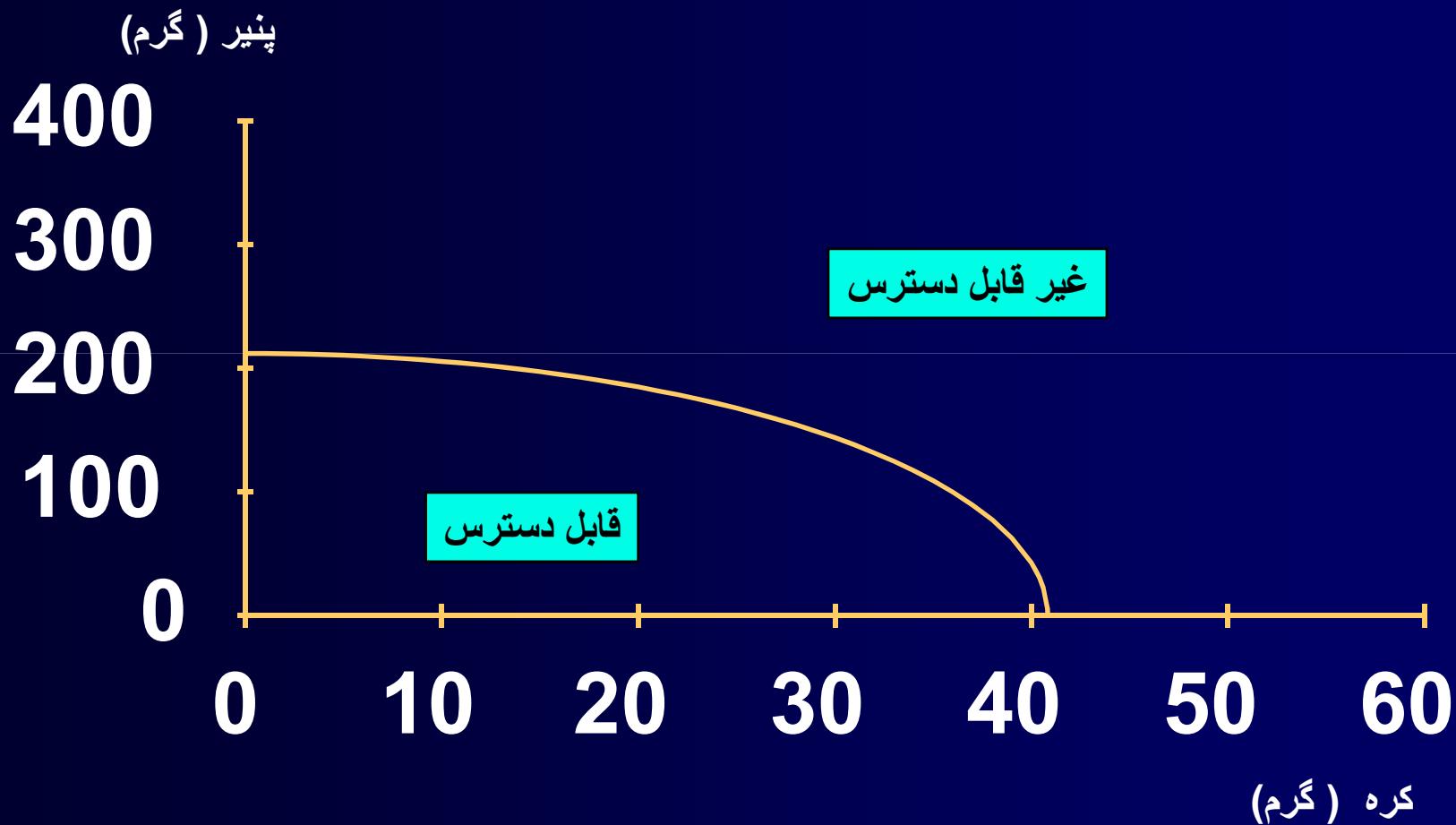
Introduction

Go to hidden slide

slide 24

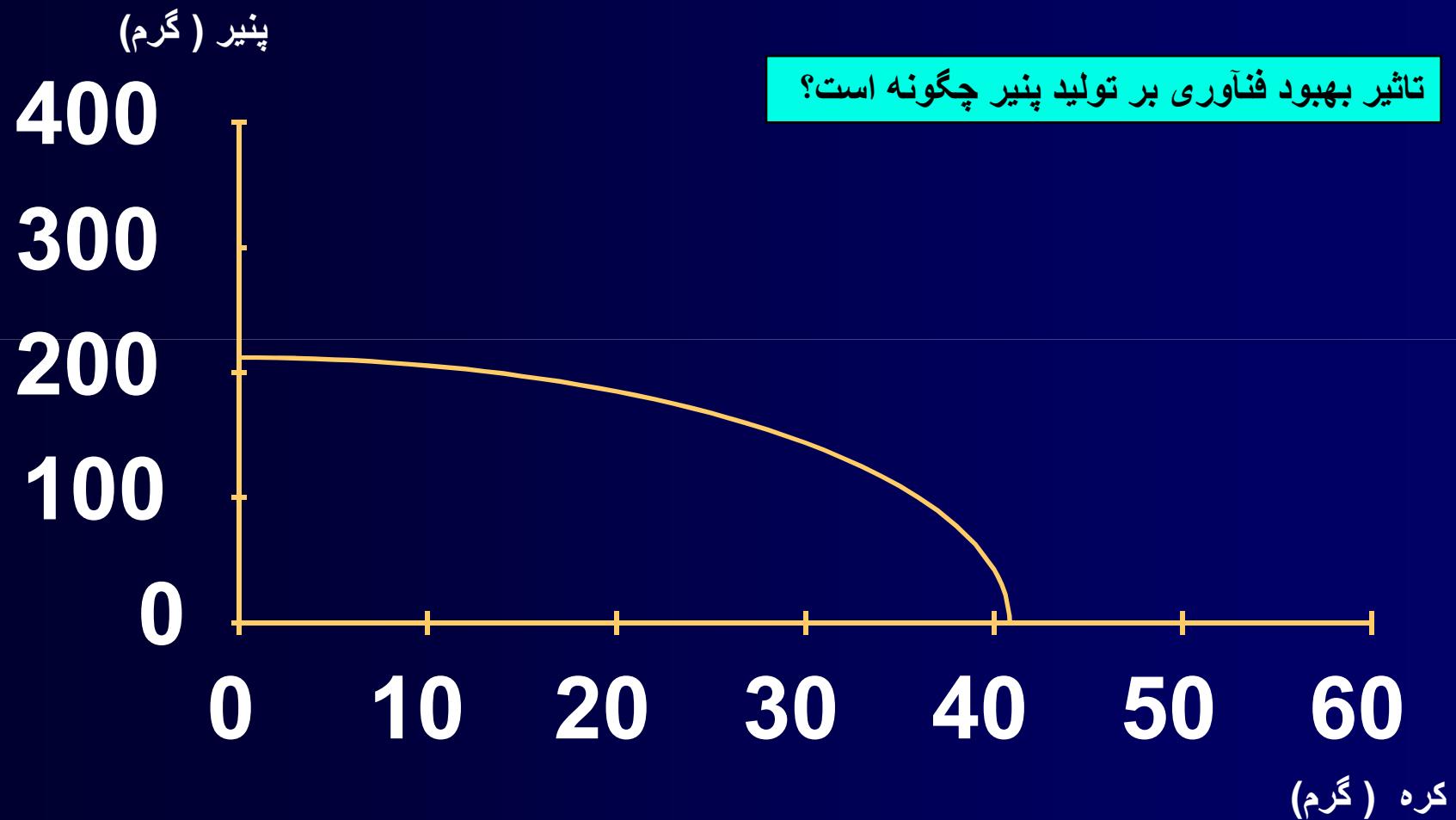


نمایش (PPF)



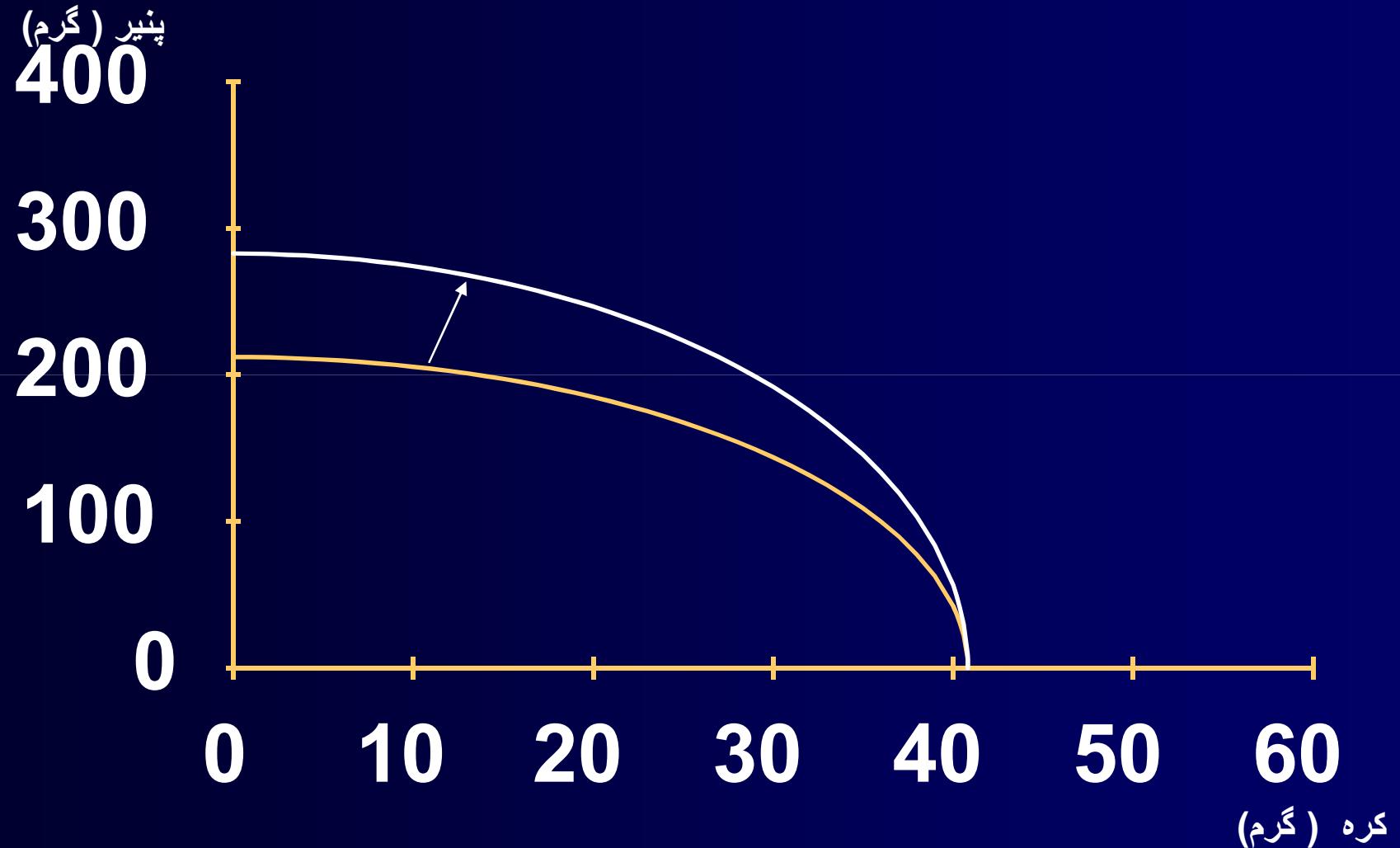


PPF



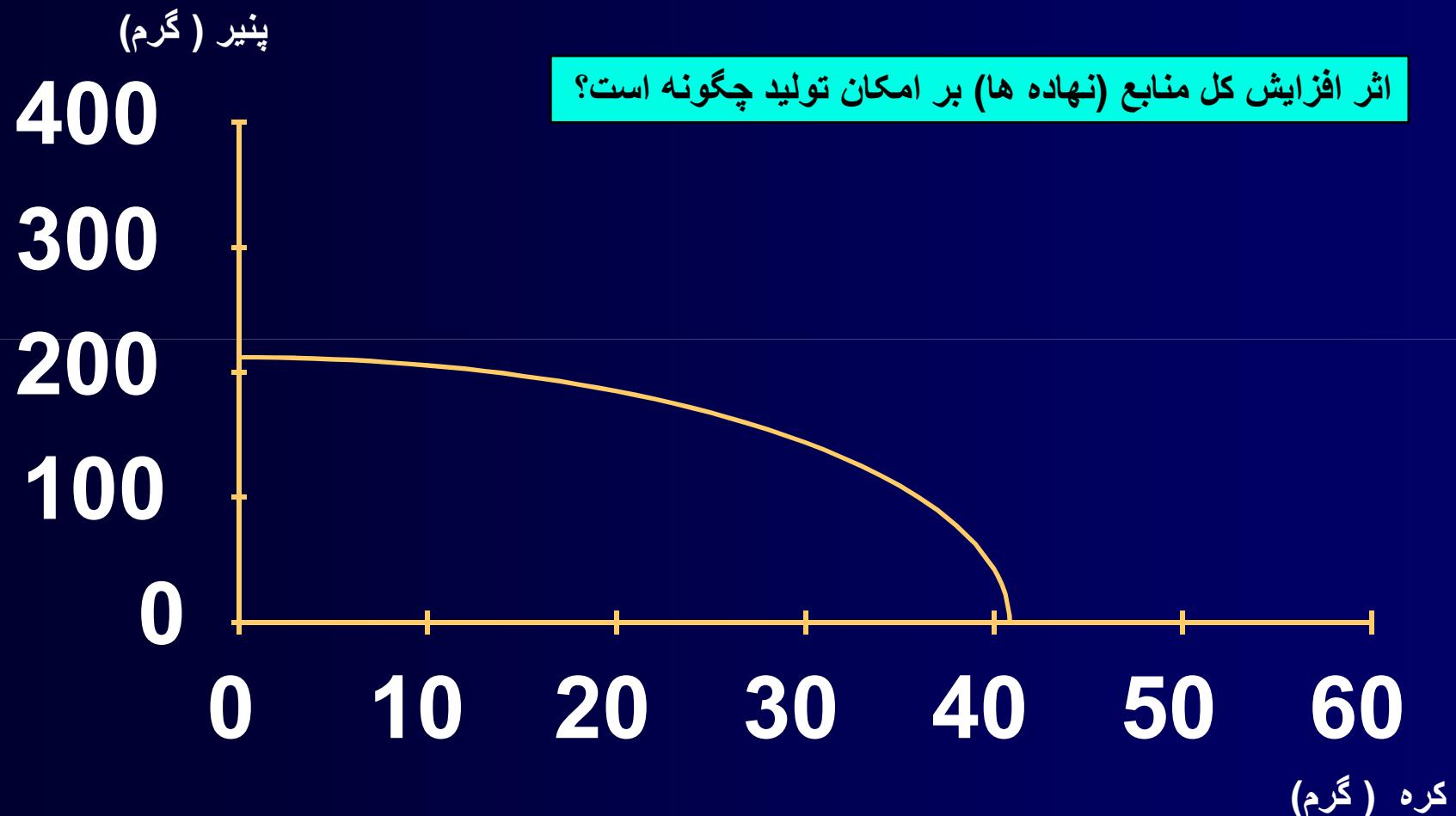


تأثیر بھبود فناوری بر تولید پنیر



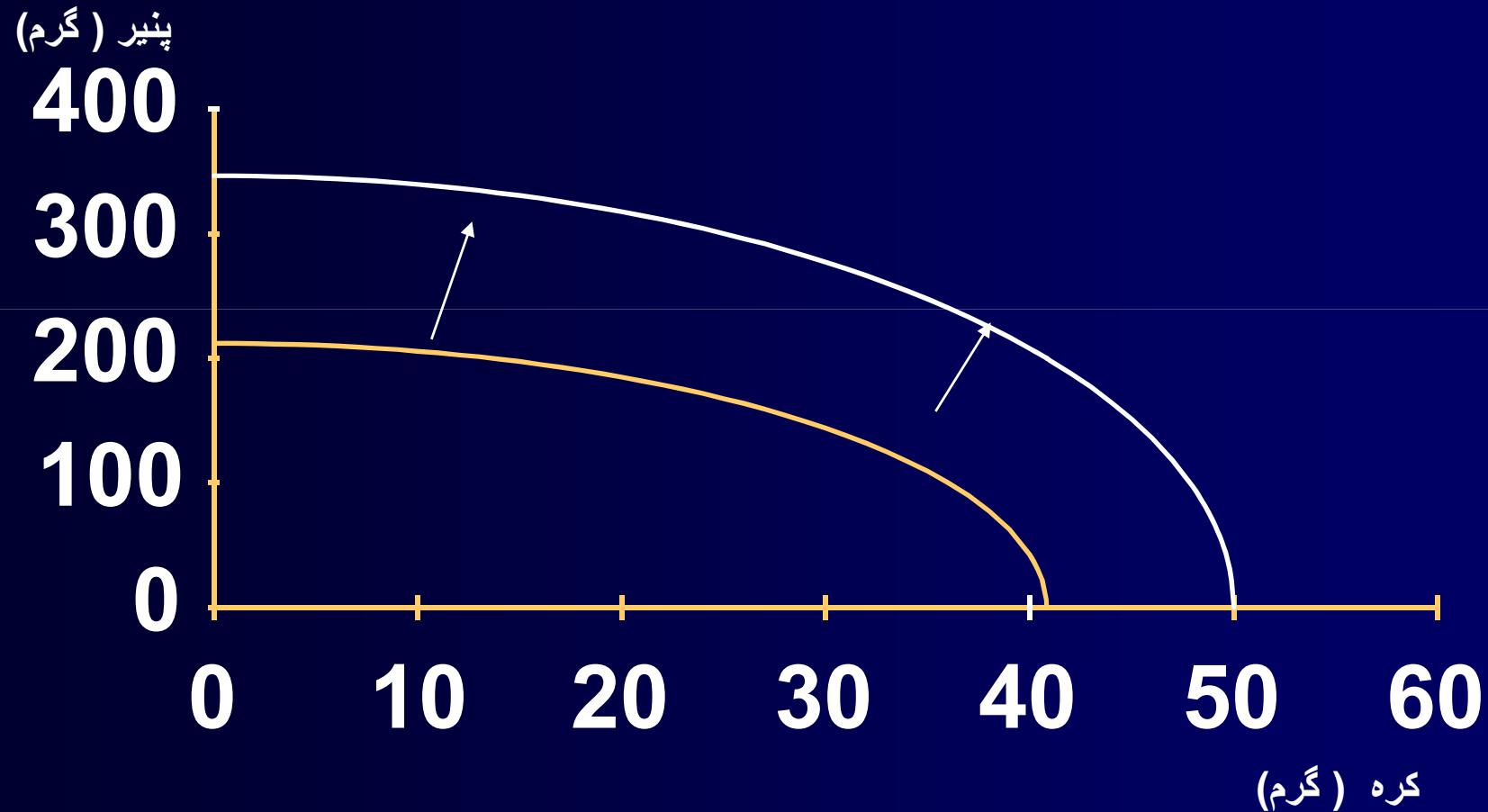


PPF





اثر افزایش منابع بر امکان تولید





بررسی نقاط

نقاط "داخل" منحنی امکان تولید ناکارآمدند:
برای هر مورد در "داخل" منحنی نقاطی وجود دارند که
تولید بیشتر هر دو کالا امکان پذیر است.

توجه: هر چند نقاط روی منحنی کارآمدند ولی نمی توان
اطهار داشت که بعضی از نقاط برای جامعه بهتر از
نقاط دیگرند.



تعریف هزینه فرصتی (Opportunity Cost)

هزینه فرصتی یک مورد آنچه است که فرد در قبال تصاحب (به دست آوردن) آن از دست می‌دهد.

مثال ۱) هزینه مصرف پنیر صرف نظر کردن از مصرف کالای دیگر (کره) است که به سادگی ارزش پولی آن نیز قابل محاسبه است.

مثال ۲) هزینه تحصیل در دانشگاه شامل هزینه‌های پولی و سایر فرصت‌های از دست رفته‌اند. هزینه تحصیل در دانشگاه صنعتی تنها هزینه‌های خرید کتاب و رفت و آمد را شامل نشده بلکه درآمدهای از دست رفته‌ای نیز شامل می‌شود که شخص می‌توانست به دست آورد اگر در محلی مشغول به کار تمام وقت می‌شد و تحصیل نمی‌کرد.



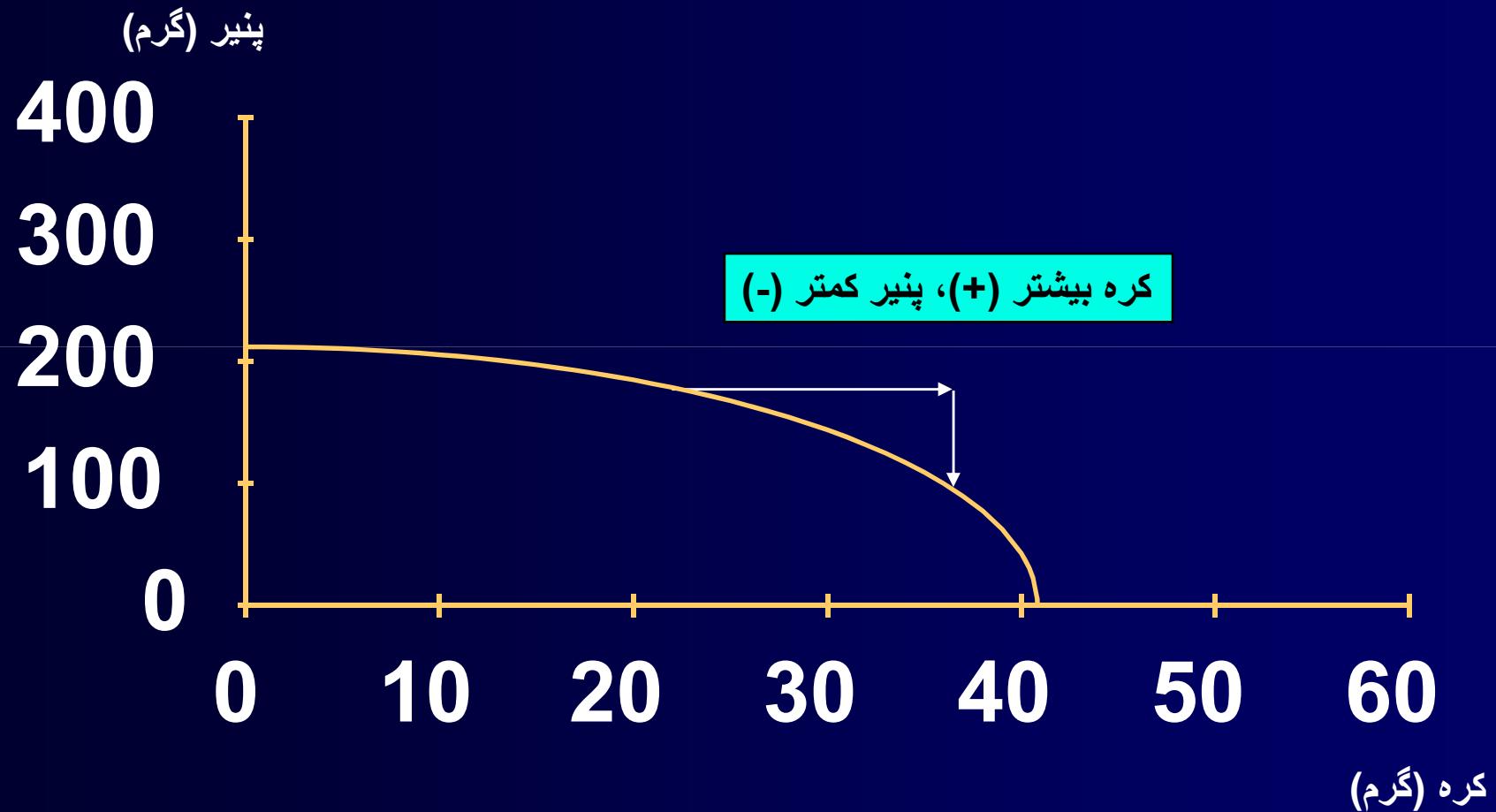
منحنی امکان تولید هزینه فرصتی را به نمایش می‌گذارد

نقطه ای را روی منحنی امکان تولید در نظر بگیرید:
فرض کنید که مایلید مقدار بیشتری کره صرف کنید، در این صورت هزینه فرصتی آن برابر است با مقدار پنیری که از صرف آن خودداری شده تا کره بیشتری صرف شود.

توجه: این هزینه فرصتی برابر است با منفی شب منحنی امکان تولید.



منحنی امکان تولید و هزینه فرصتی





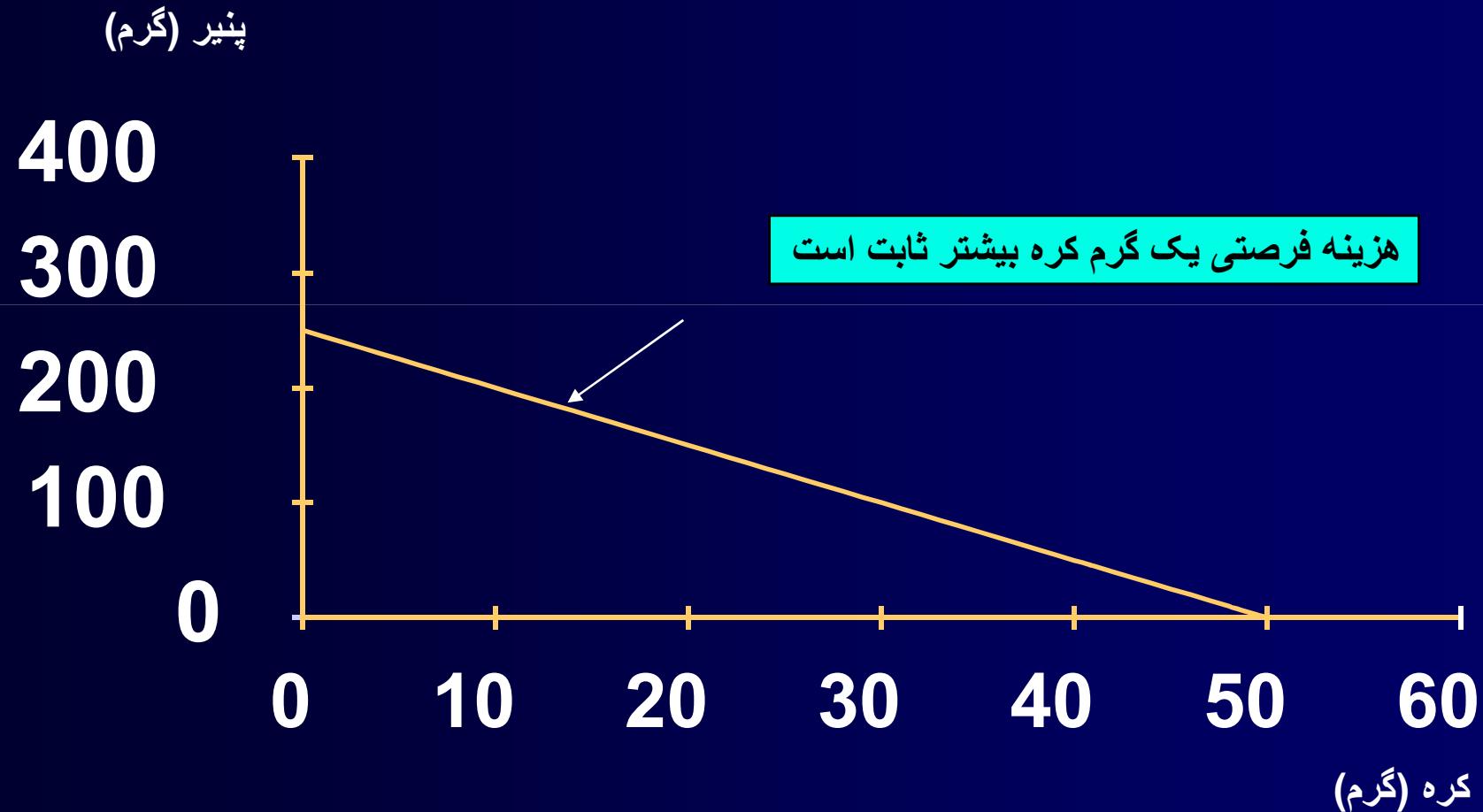
افزایش تولید هزینه فرصتی را افزایش می دهد

نه تنها کره بیشتر به مفهوم پنیر کمتر است، بلکه هر گرم تولید جدید کره متضمن هزینه ای بیشتر از قبل است.

این نکته به دلیل شکل مقعر منحنی امکان تولید است (قعر منحنی رو به پایین است).



منحنی امکان تولید خطی



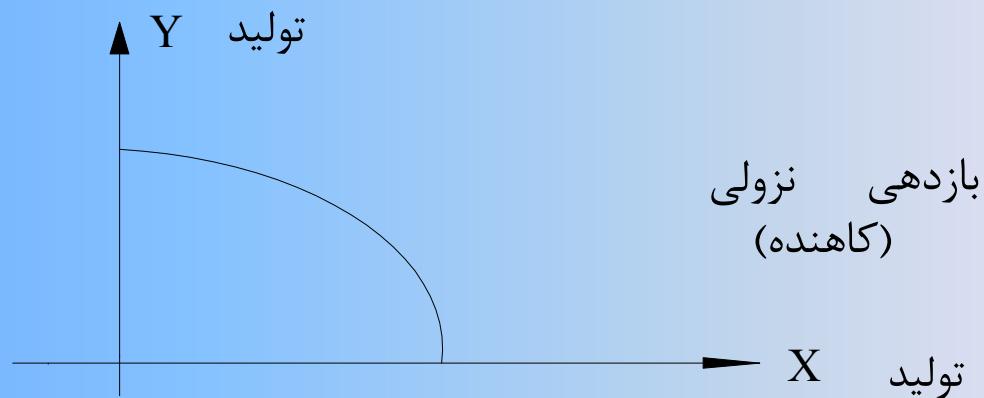


منحنی امکان تولید خطی

از منحنی های امکانات تولید خطی (یعنی، هزینه فرستنی ثابت) استفاده می شود تا برخی از اصول مهم اقتصادی تشریح شوند.

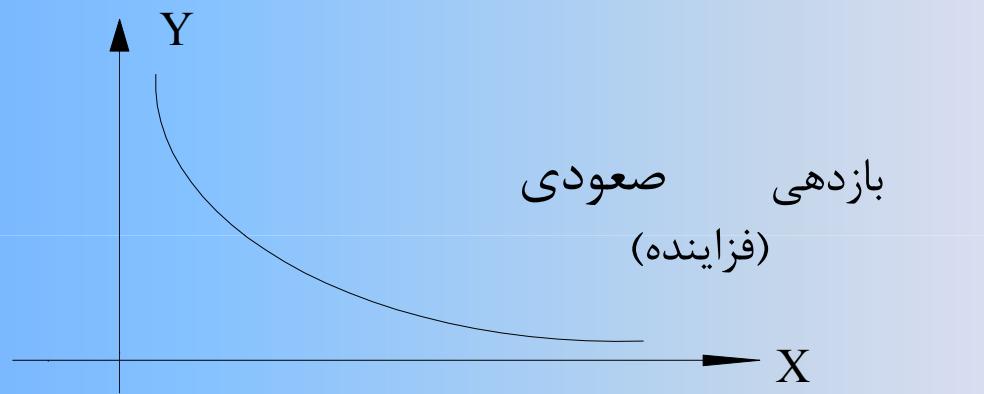


بنگاههای
کوچک

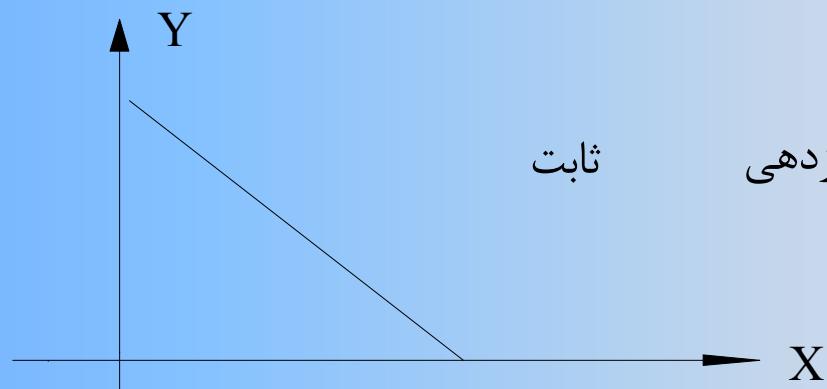


بازدهی نزولی
(کاهنده)

بنگاههای
بزرگ



بازدهی صعودی
(فزاینده)



ثابت بازدهی