

بنا خدا

مقدمه

افتقاد مدیریت صفتی

امتقار (تعریف عامیانه یا عامی) : صرفه جویی، میانبری
امتقار (تعریف علمی) : علم تخصیص عوامل تولید کیاب بین یک
کسری فعالیت های رقیب برای رفع نیازهای نا محقق دانسان.
هدف تولید کننده : حداکثر کردن سود یا حداقل کردن زیاده
هدف مصرف کننده : حداکثر کردن رفاه

تابع تولید کل: کل تولید محصول (TP)

تابع تولید متوسط: $AP =$

تابع تولید بهای: $MP =$

نمودار یا عوامل تولید (X)

تولید یا محصول (Y)

۲۰۰ زمانی

(۱) کوتاه مدت: یک سال

(۲) میان مدت: ۵-۱۰ سال

(۳) بلند مدت: بیشتر از ۱۰ سال

در کوتاه مدت حداقل یک نهاد ثابت وجود دارد

در بلند مدت تمام نهادها متغیر هستند.

مقدار

افضل و مدبر و مفی

سماوات. مقدار آن به مقدار تولد و سگی ندارد **در زمین**

بها و مقیسه: با مقیسه مقدار تولد، مقدار این بها و مقیسه ها که **با کد و رسم**
بیرون خط

۱) در هر زمانی (زمانه مدت):

تابع تولید کل: کل تولید حاصل (TP)

تابع تولید متوسط: $AP = \frac{TP}{K}$
 K ← نهاد متغیر

تابع تولید بهای: $MP = \frac{\Delta TP}{\Delta K} = \frac{TP_2 - TP_1}{K_2 - K_1}$

(۲) فرض ماکسیم فضا

کلی نهاد متغیر وجود دارد

نهاد یا عوامل تولید (K)

تولید یا حاصل (Y)

۲ دوره زمانی

(۱) کوتاه مدت: یک سال

(۲) میان مدت: ۵-۱۰ سال

(۳) بلند مدت: بیش از ۱۰ سال

در کوتاه مدت حداقل یک نهاد ثابت وجود دارد

در بلند مدت تمام نهادها متغیر هستند

$$T_p = T_0 x^r + \omega x^r + T_0 + V$$

$$\frac{\text{min}}{\omega x^r}$$

$$A_p = T_0 x^r + \omega x^r + T_0 + \frac{V}{x}$$

$$M_p = T_0 x^r + \omega x^r + T_0$$

10/11

$\frac{TP_2 - TP_1}{x_2 - x_1}$

$AP = \frac{TP}{x}$

x	TP	$TP - TP_1$	AP	MP
1	0	0	0	—
2	1	1	0.5	0.5
3	4	3	1.33	1
4	9	8	2.25	1.5
5	16	16	3.2	2
6	25	25	4.17	2.5

اقتصاد (تعریف عامیانه یا عام): هزینه صرفه و میانجی دوی
 اقتصاد (تعریف علمی): علم تخصیص عوامل تولید گیای بین یک سری فعالیت های رقابت برای
 رفع نیازهای نامحدود انسان
 هدف تولید کنند: حداکثر کردن سود یا رفاه
 هدف مصرف کننده: حداکثر کردن رفاه

ج. تابع تولید: $Q = f(L, K)$ (TP)
 تابع تولید متوسل: $AP = \frac{TP}{x}$ (۷) \leftarrow میزان متوسط تولید هر واحد از یک عامل تولیدی
 تابع تولید نهایی: $MP = \frac{\Delta TP}{\Delta x} = \frac{TP_2 - TP_1}{x_2 - x_1}$ (۸) \leftarrow تغییرات تولید با تغییرات تولید (۱ واحد)
 محاسبه با عوامل تولید (۱ واحد)
 تولید با محصول (۱ واحد)

۱- کوتاه مدت: یک سال
 ۲- میان مدت: ۱ تا ۵ سال
 ۳- بلند مدت: بیش از ۵ سال
 * در کوتاه مدت حداقل یک واحد ثابت وجود دارد.
 * در بلند مدت تمام واحدها متغیر هستند.
 حداقل ثابت: مقدار آن به مقدار تولید بستگی ندارد (مثلاً: زمین)
 متغیر: با تغییر مقدار تولید، مقدار آن نیز تغییر می کند (مثلاً: سیمان، آب، نیروی کار)

مثال: $TP = 3x^3 + 5x^2 + 2x + 7$

$AP = 3x^2 + 5x + 2 + \frac{7}{x}$ \rightarrow متوسط تولید

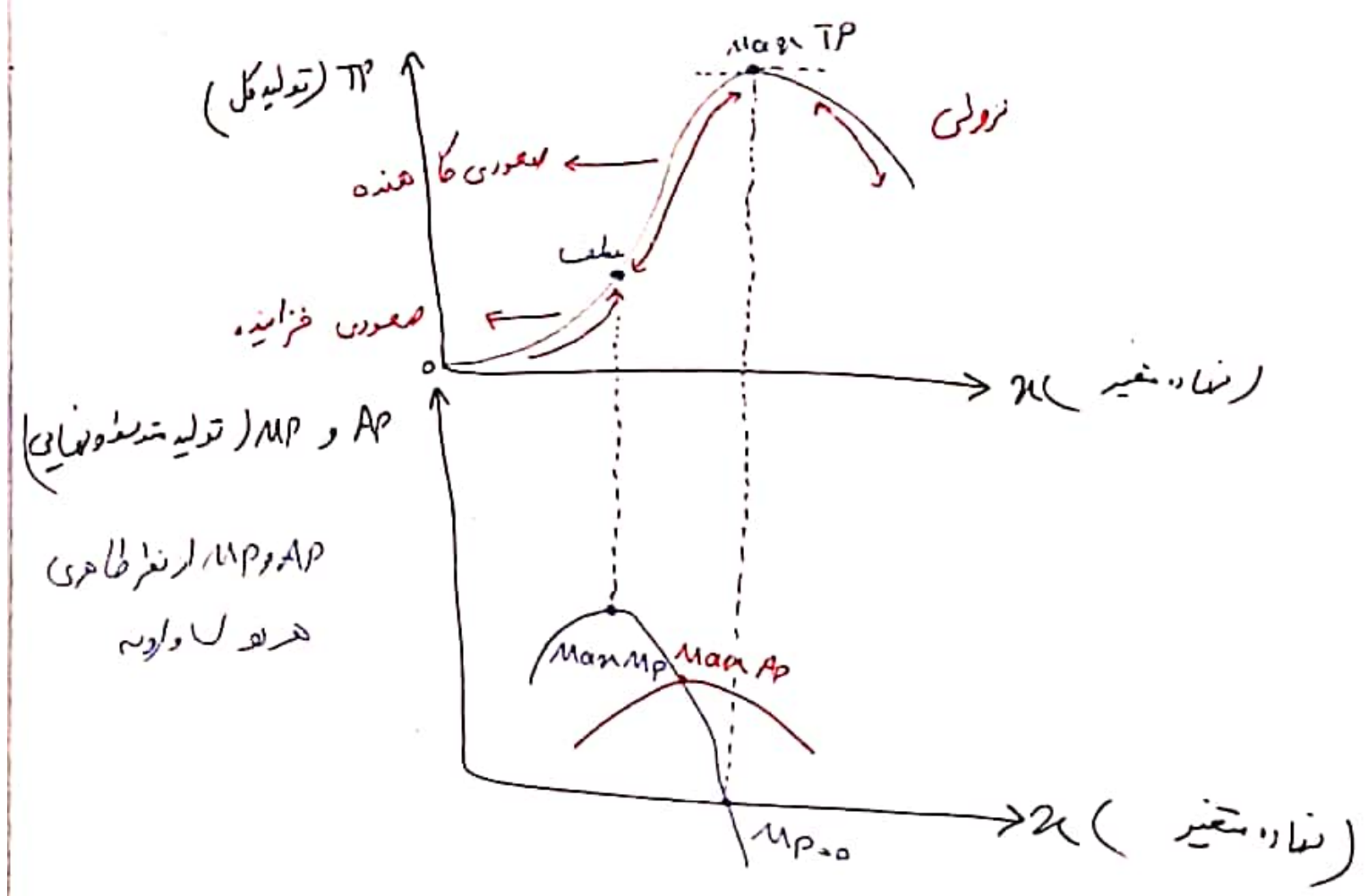
$MP = 6x^2 + 10x + 2$ \rightarrow تغییرات تولید

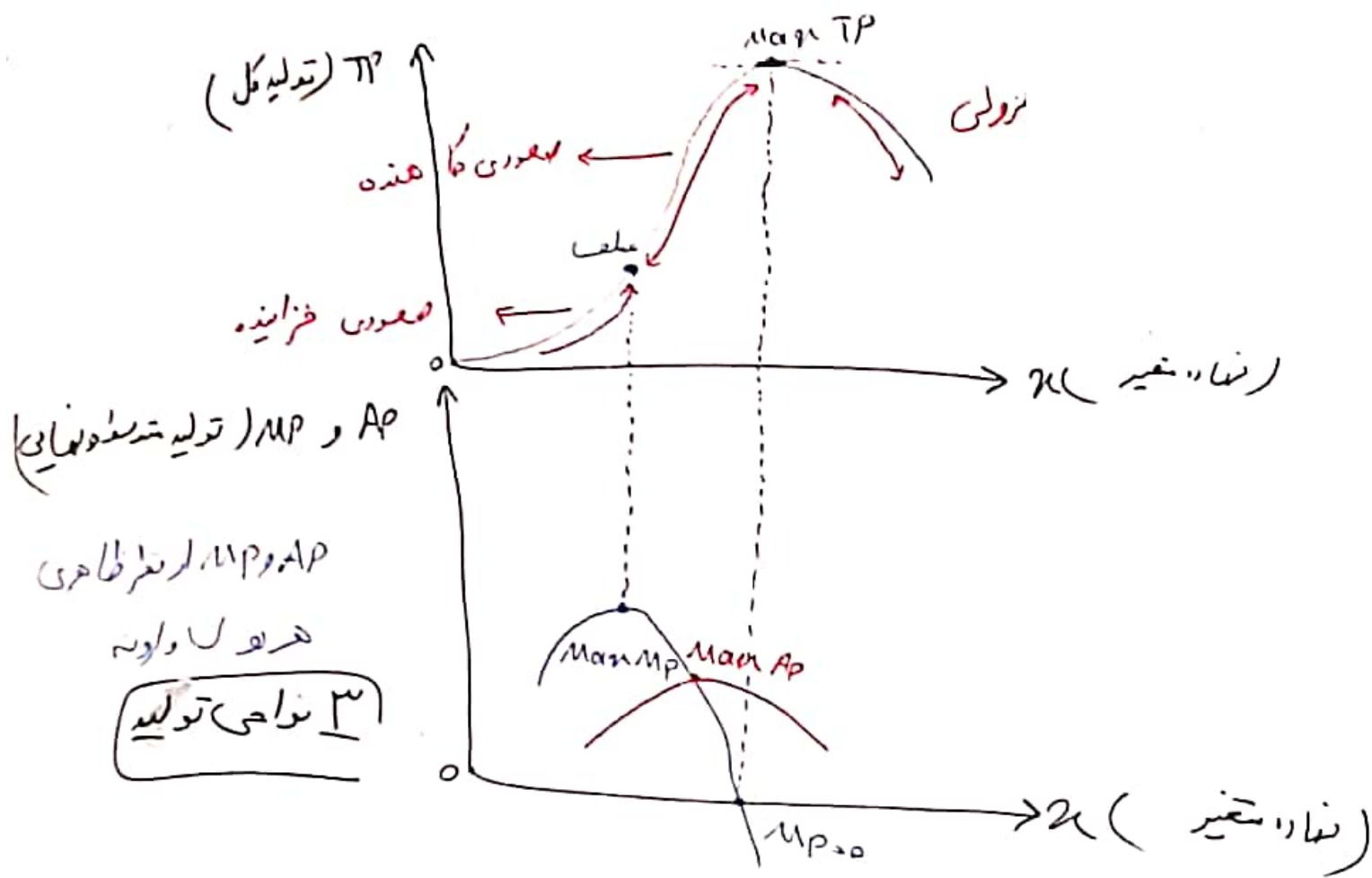
مثال:

x_1	x_2	TP_1	TP_2	AP	MP
۱	۲	۹	۲۶	۹	۱۰

x_1	x_2	TP_1	TP_2	AP	MP
۲	۳	۲۶	۵۷	۱۳	۲۰

x_1	x_2	TP_1	TP_2	AP	MP
۳	۴	۵۷	۱۰۶	۱۹	۲۶
۴	۵	۱۰۶	۱۶۷	۲۶	۳۰





AP و MP (تولید متوسط و حاشیه)
 AP و MP ، ارتفاعی
 هر دو یک واحد
 ۳ ناحیه تولید

مثال

نامیه
استعدادی

نامیه اول تولید (I) - مبدأ مشتقات تا $Mon AP$
 ناحیه دوم تولید (II) - از $Mon AP$ تا $Mon TP$ $MP=0$
 ناحیه سوم تولید (III) - از $Mon TP$ ($MP=0$) به بعد

