

به نام خدا

✓ ۱- نزه سبزه (اصلا عیب ندارد)

✓ ۲- میان ترم (حذفی) تابع تولد - تابع هر سنه (۱۰۰۰)

✓ ۳- پان ترم (۶، ۱۴، ۱۴۲) تابع عرب - تابع تصانیف - بازار

✓ ۴- ثابت

✓ ۵- گردش

امتیاز (عام) خفیس یا هر چه بود

(علی) علم تخصصی عوامل تولد کیاب بین یک سری فعالیت های

رقیب برای رفع نیازهای نامحده انسان است .
 کبارگیری به شکل بهینه
 درست یا صحیح

محصول کشاورزی

مهمترین عوامل تولید در بخش کشاورزی

→ زمین - رسم - آب - ماشین آلات

برنج

محصول

نیروی کار - سرمایه - کود

تکدام

عوامل کلیدی برای تولید استقاردها

یب ←

↓
عوامل تولید (مکان)

↓

الایب یا محدود

مقدمه ۱۸۸

هدف تولید کنندہ ہے حداکثر سود - حداقل زیان
هدف مصرف کنندہ ہے نه اکثر رهاه

تابع \Rightarrow هر رياضي بين حيد تا متغير

توابع عرضه - تقاضا
توليد - هزینه

$y = f(x)$
تغير دهنده \rightarrow
تابع از \rightarrow
تغير وابسته \leftarrow

$y = f(x_1, x_2, x_3, x_4, \dots)$
تغير وابسته \rightarrow x_1 x_2 x_3 x_4 \dots
تغير دهنده \leftarrow x_1 x_2 x_3 x_4 \dots
توليد کنندہ \rightarrow x_1 x_2 x_3 x_4 \dots
مصرف کنندہ \leftarrow x_1 x_2 x_3 x_4 \dots

خطی $y = 2x + 3$
درجه ۲ $y = 2x^2 + 5$
 $y = 2x^2 + 2x^2 + 3$

مقدار
اقتصاد

↑ اهمیت ایران

خوار - بوزناک - سلوک

↑ متوقع تر شدن نیازهای ایرانی

پایخ کوبی به نیازهای که روز به روز فزاینده است

حصول کشاورزی

بج
محصول

مهمترین عوامل تولید در بخش کشاورزی

⇒ زمین - سرمه - آب - ماشین آلات
نیروی کار - سرمایه - کود

↑ تولید

واردات

⇐ عوامل کلیدی برای تولید اقتصاد جهانی

↓
عوامل تولید (برلمان)

تابع تولید

کل محصولات تولید شده $\boxed{TP=Y}$ تولید کل (TP) \Leftarrow

تولید متوسط (AP) $AP = \frac{TP}{x} = \frac{y}{x}$

تولید نهایی (MP) $MP = \frac{dTP}{dx} = \frac{TP_2 - TP_1}{x_2 - x_1} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$

\downarrow \downarrow \downarrow
 فرمول ریاضی \downarrow \downarrow \downarrow
 جدول \downarrow \downarrow \downarrow
 جدول

عوامل تولید
(مقادیر)
 x

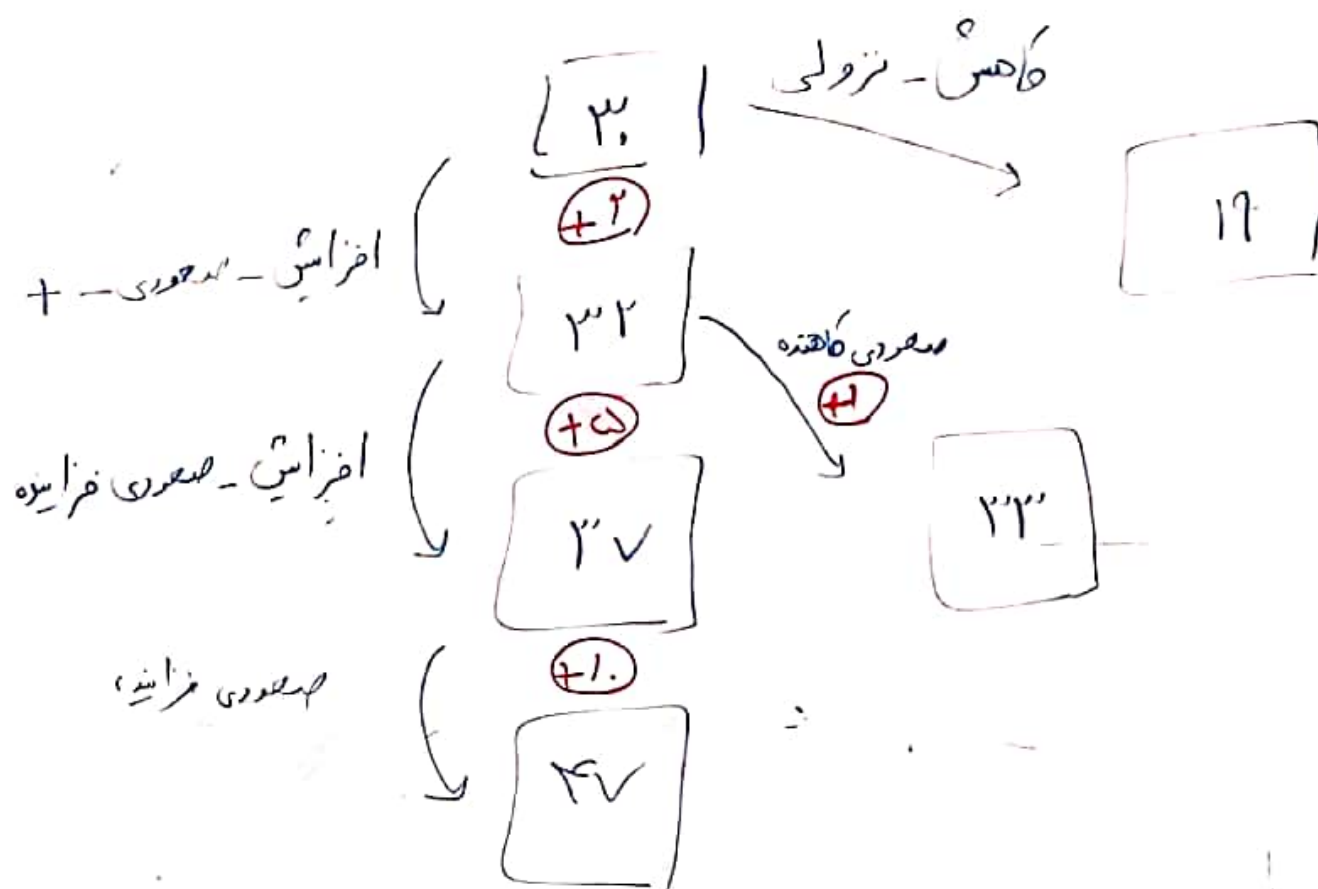
میرآیند تولید

حصول
(ساده یا ساده)

y

غیر فیزیکی \downarrow خدمات

فیزیکی \downarrow کالا



مقدار ۱۰۰

اگر مقدار $n=3$ و تابع تولید متوسط (AP) به شکل زیر باشد:

$$AP = 3n$$

۲ فرم دیگر تابع تولید را بیابید -

$$AP = \frac{TP}{n} \Rightarrow 3n = \frac{TP}{3} \Rightarrow TP = 9n = 27$$

$$\underline{MP = 9}$$

تابع تولید

$$\left. \begin{array}{l} \text{تولید کل (TP)} \\ \text{کل محصولات تولید شده} \end{array} \right\} \Leftarrow \boxed{TP = Y}$$

$$AP = \frac{TP}{n} = \frac{Y}{n} \quad \text{تولید متوسط (AP)}$$

$$MP = \frac{dTP}{dn} = \frac{TP_2 - TP_1}{n_2 - n_1} = \frac{Y_2 - Y_1}{n_2 - n_1}$$

\downarrow فرمول ریاضی \downarrow جدول