

$$AP = \frac{TP}{n} = -\frac{1}{3}n^2 + 2n + 4$$

$$MP = \frac{\partial TP}{\partial n} = -2n + 4$$

$$\textcircled{1} MP = AP \quad \text{Max AP} \quad \text{مراتب I و II}$$

$$\text{Max AP} \Rightarrow -\frac{1}{3}n + 4 = 0 \Rightarrow -\frac{1}{3}n = -4 \Rightarrow \boxed{n=12}$$

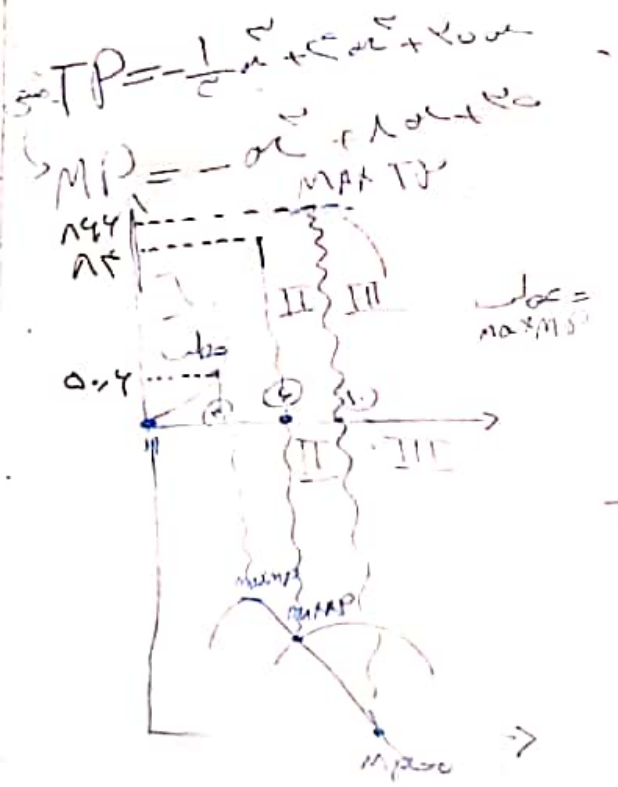
$$MP=0 \Rightarrow -2n + 4 = 0 \Rightarrow 2n = 4 \Rightarrow n=2$$

سایه خا

$$TP = -\frac{1}{3}n^3 + 2n^2 + 4n$$

الکتریک (سینک یا ماشین)

↓
منطق تابع = منفرد



$MP = -x + 10 = 0$
 $x = 10$

اگرچه $x=10$ است اما TP در $x=5$ بیشینه است
 (توجه: MP در $x=10$ صفر می‌شود)
 $x=5$

$x=5 \Rightarrow$ نقطه عطف
 قانون بازده
 نزولی

$AP = -\frac{1}{2}x^2 + 5x + 40$

$Max AP \Rightarrow -\frac{1}{2}x^2 + 5x + 40 = 0$
 $x = 5$

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

$TP = AP \cdot x$

$$AP = \gamma n - 1\lambda$$

$$TP = \gamma n^2 - 1\lambda n$$

$$\Rightarrow \max TP = MP = \gamma n - 1\lambda = 0$$

$$\Rightarrow \gamma n = 1\lambda \Rightarrow n = \frac{1\lambda}{\gamma} = \boxed{\gamma}$$

$$AP = \gamma n - 1\lambda$$

بنا خدا

برنام خدا

مسئله: در نظر بگیرید

$$TP = -x^3 + 21x^2 - 72x$$

$$MP = -3x^2 + 42x - 72$$

$$-4x + 24 = 0$$

$$x = 6$$

مسئله: در نظر بگیرید AP و MP را به دست آورید.

$$TP = 2x^3 + \frac{V}{x} - 9x^2$$

$$AP = 2x^2 + \frac{V}{x^2} - 9x$$

$$MP = 4x^2 - 18x - \frac{V}{x^2}$$

بنا خدا

به نام خدا

هدف تولید کننده: حداکثر کردن سود یا حداقل کردن زیاده

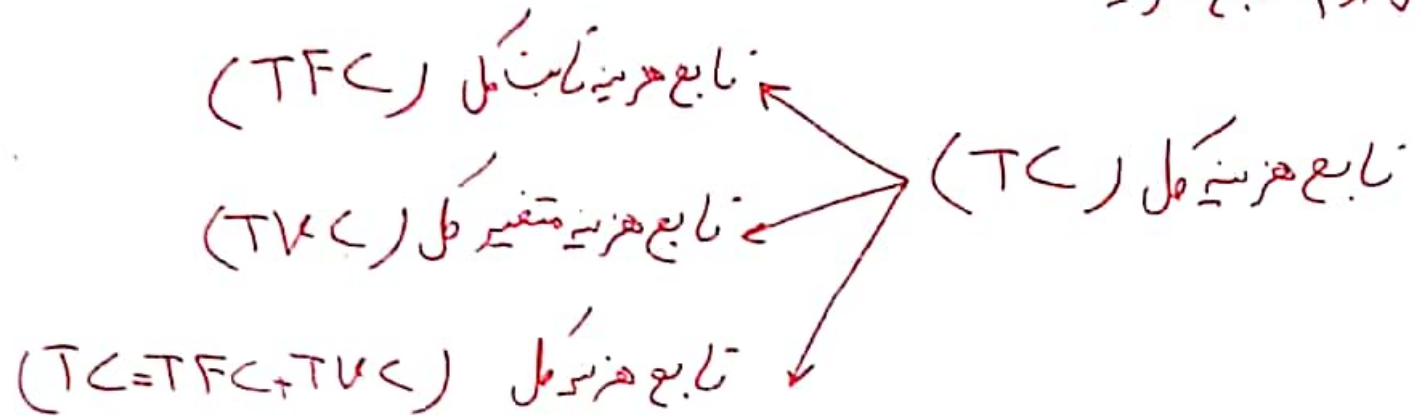
هر یک تولید کل - هر امر کل = سود کل

مسئله اول: تابع تولید

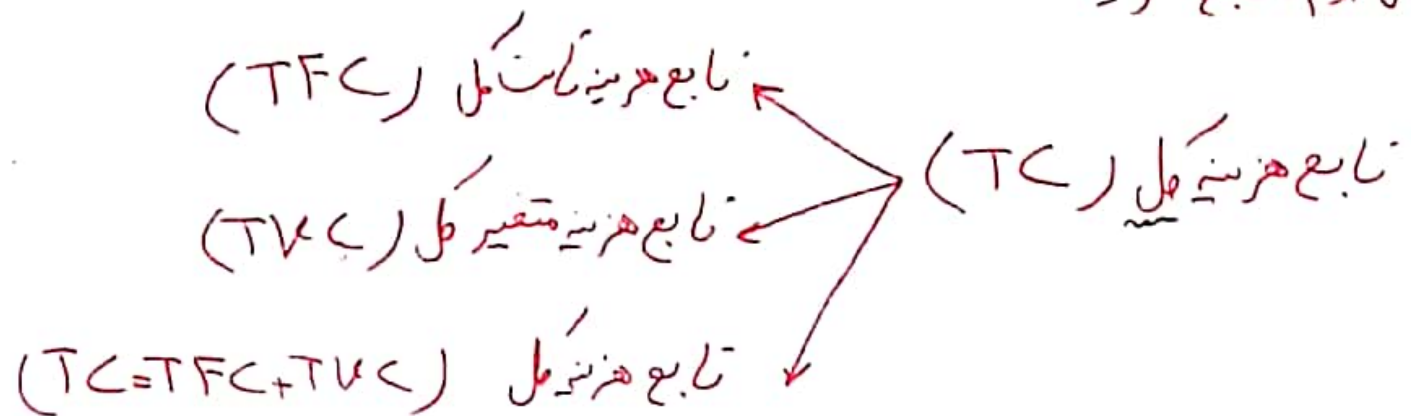
کل = متوسط + مایه
TP = MP + AP

$$\begin{cases} TR = TP \times P \\ TR = Y \times P_Y \end{cases}$$

فصل دوم: تابع هزینه



مطلوبه دوم: تابع هزینه



تابع هزینه متوسط

$$AFC = \frac{TFC}{y}$$

تابع هزینه متغیر متوسط

$$AVC = \frac{TVC}{y}$$

تابع هزینه متوسط کل

$$AC = AFC + AVC = \frac{TC}{y}$$

تابع هزینه بهای

$$MC = \frac{\partial TC}{\partial y} = \frac{\partial TFC}{\partial y} + \frac{\partial TVC}{\partial y}$$

تابع هزینه متوسط بهایی

برنام ذرا

(پیمان - آشکار) هزینه - درآمد و مورد امتقادی
 هزینه آشکار - درآمد = مورد حساسه لری

هر یک کل ثابت و هزینه ای که مانده این برداشت می شود.

~ کل متغیر: ~ ~ ~ ~ ~

تقسیم بندی

هزینه آشکار (صریح) ، هزینه ای که عملاً بابت

استقاده از آسان بول پرداخت می کنیم اول

هزینه پیمان ، هزینه ای که آشکار است

استقاده از آسان بول پرداخت می شود

بیشتر کار خانوادگی ، ریی که مرد مالک آن است

تقسیم بندی

دوم

فصل دوم: تابع هزینه

تابع هزینه ثابت کل (TFC)

تابع هزینه متغیر کل (TVC)

تابع هزینه کل (TC)

تابع هزینه کل (TC = TFC + TVC)

تابع هزینه ثابت متوسط $AFC = \frac{TFC}{y}$

تابع هزینه متغیر متوسط $AVC = \frac{TVC}{y}$

تابع هزینه متوسط $AC = AFC + AVC = \frac{TC}{y}$

تابع هزینه نهایی $MC = \frac{\partial TC}{\partial y} = \frac{\partial TFC}{\partial y} + \frac{\partial TVC}{\partial y}$

تابع هزینه متوسط نهایی

$$TC = 2y^3 - 24y^2 + 12y + 250$$

$$TFC = 250 \rightarrow AFC = \frac{250}{y}$$

$$TVC = 2y^3 - 24y^2 + 12y \rightarrow AVC = 2y^2 - 24y + 12$$

$$AC = 2y^2 - 24y + 12 + \frac{250}{y}$$

$$MC = 6y^2 - 48y + 12$$

$$TFC = k$$

مطلوب دوم: تابع هزینه

تابع هزینه ثابت کل (TFC)

تابع هزینه متغیر کل (TVC)

تابع هزینه کل (TC)

$$TC = TFC + TVC$$

$$AFC = \frac{TFC}{y}$$

$$AVC = \frac{TVC}{y}$$

$$AC = AFC + AVC = \frac{TC}{y}$$

$$MC = \frac{\partial TC}{\partial y} = \frac{\partial TFC}{\partial y} + \frac{\partial TVC}{\partial y}$$

تابع هزینه متوسط