

$$AC = y^F + qy^V + \frac{V}{y} + r_o \cdot xy$$

$$TC = y^F + qy^V + V + r_o \cdot y$$

$$TFC = V$$

$$TVC = y^F + qy^V + r_o \cdot y$$

$$MC = Fy^F + qy^V + r_o$$

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

$$AVC = \frac{y^F}{y} + \frac{qy^V}{y} + \frac{r_o \cdot y}{y} \rightarrow y^F + qy^V + r_o$$

بسام خدا
کوتاه مدت
مقداری مهاد
تحبیر داری

هزینات کل $TFC = k$
هزینه مستبد کل $TVC = P_A \cdot x$
کل $\Rightarrow TC = TFC + TVC$

هزینه نسبت متوسط $AFC = \frac{TFC}{y}$

هزینه میانگین $AVC = \frac{TVC}{y}$

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

برای درست $\frac{\partial AC}{\partial y} = \frac{\partial AFC}{\partial y} + \frac{\partial AVC}{\partial y}$

$$TC = y^T + 4y^T - 144y^T$$

لجهل

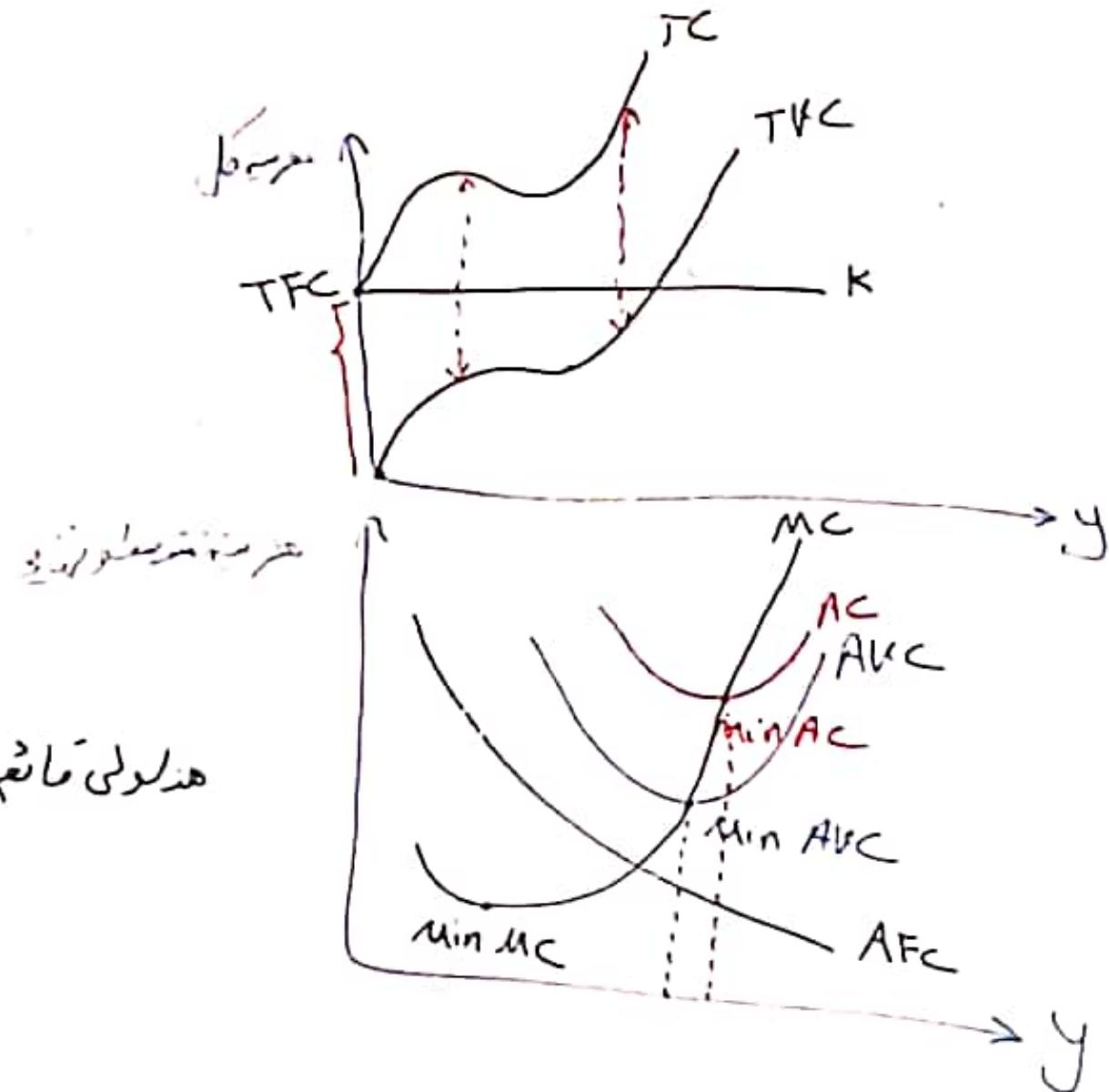
$$AC = y^T + 4y^T - 144y^T$$

$$\begin{aligned} \text{Min } AC &\Rightarrow y^T + 4y^T - 144y^T = 0 \\ & \quad \left. \begin{array}{l} y^T + 4y^T - 144y^T = 0 \\ y^T + 4y^T - 144y^T = 0 \end{array} \right\} \text{تقسيم} \end{aligned}$$

$$(y-9)(y+1) = 0$$

$y = -1$
 $y = 9$

$$y = 9 \Rightarrow AC = (9^T + 4(9^T) - 144(9^T)) = 0$$



م۳ خوار
ارس طاھریں نکل ھتے

$$AC = AVC + AFC$$

$$AC = \frac{TC}{y}$$

$$AC = AFC + AVC$$

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

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

$$TC = FC + VC$$

line graph

MC

AC

AVC

AFC

TC

VC

FC

y

y₀

y₀

y₀

y₀

100

y₀

100

0

y₁

y₁
= 4y₀

y₁

y₁

y₁

y₁

y₁

y₁

y₂

y₂
= 4y₁

y₂

y₂

y₂

y₂

y₂

y₂

y₃

y₃
= 4y₂

y₃

y₃

y₃

y₃

y₃

y₃

y₄

y₄
= 4y₃

y₄

y₄

y₄

y₄

y₄

y₄

$$\frac{\partial TC}{\partial y} = \frac{T_{C_1} - T_{C_0}}{y_0 - y_1}$$

$$TC = FC + VC$$

$$FC = 10 \rightarrow AFC = \frac{10}{y}$$

$$VC = y^2 - 10y + 10 \rightarrow AVC = y - 10 + \frac{10}{y}$$

$$AC = y^2 - 10y + 10 + \frac{10}{y}$$

$$MC = 2y - 10 + \frac{10}{y}$$

نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.

$$TC = AC \Rightarrow y^2 - 10y + 10 + \frac{10}{y} = y^2 - 10y + 10 + \frac{10}{y}$$

$$TC = FC \Rightarrow y^2 - 10y + 10 + \frac{10}{y} = 10 \Rightarrow y^2 - 10y + \frac{10}{y} = 0$$

$$VC = y^2 - 10y + 10 \Rightarrow y^2 - 10y + 10 = 0$$

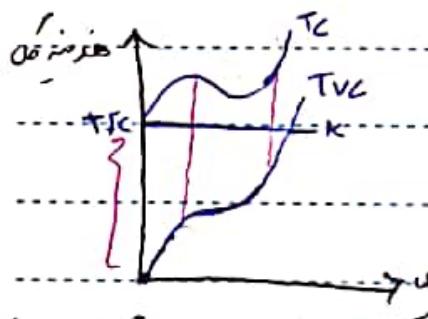
نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.

$$AC = y^2 - 10y + 10 \Rightarrow y^2 - 10y + 10 = 0$$

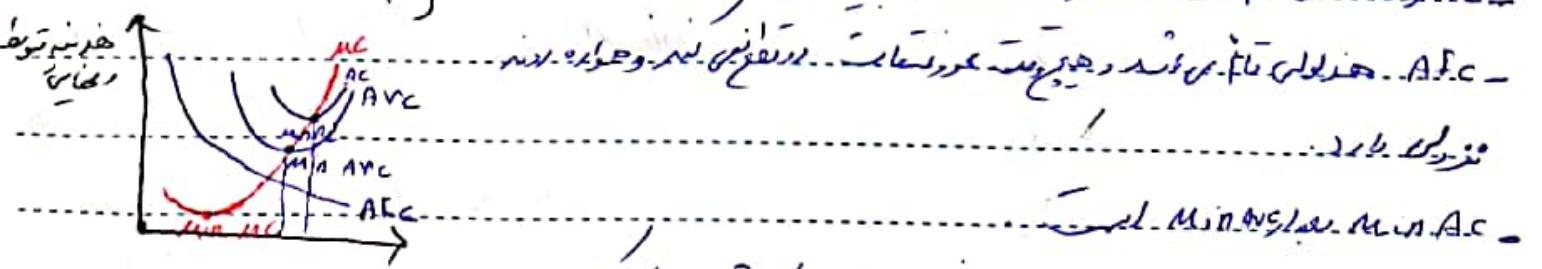
$$AC = y^2 - 10y + 10 = 0$$

$$AC = y^2 - 10y + 10 = 0 \Rightarrow y^2 - 10y + 10 = 0 \quad (y = 10)$$

$$y = 10 \rightarrow AC = 10^2 - 10(10) + 10 = 10$$



نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.



نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.

نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.

نقطة التكاليف المئوية (Break Even Point) هي النقطة التي تتحقق فيها الربحية.

$\frac{TC_y - TC_1}{y_y - y_1}$	TC/y	TVC/y	$STFC/y$	$\frac{TC + TVC + STFC}{y}$	y		
MC	AC	AVC	AFC	TC	TVC	TFc	y
-	-	-	-	100	0	100	0
R ₀	10	R ₀	100	1R0	R ₀	100	1
a	$\frac{100 - 10}{y - 10}$	1R0	0	1R0	R _a	100	R _a
R	$\frac{100 - 10}{y - 10}$	$\frac{y - 10}{y}$	$\frac{10}{y}$	1R0	R _a	100	R _a
1	10, 100	$\frac{y - 10}{y}$	R _a	1R9	R ₉	100	R ₉
y	R _y	✓	R ₀	1R0	R ₀	100	R ₀

بالمقدار

رائحة بين تابع توليد رتابع هزينة

$$AP = \frac{TP}{n} - \frac{y}{n}$$

$$AVC = \frac{TC}{y} = \frac{P_n \cdot n}{y} - P_n \cdot \frac{1}{AP} + \frac{P_n}{AP}$$

$$AVC = \frac{P_n}{AP}$$