

فرمولها، جدولها و نمودارهای مربوط به جلسه اول سمینار بحران جهانی

فرمول ۱: ارزش تولید شده

$$W = c + v + m$$

فرمول ۲: گردش کالا - پول - کالا (تولید کالایی ساده)

$$W \dots G \dots W$$

فرمول ۳: گردش پول - کالا - پول (فرمول عمومی سرمایه)

$$G \dots W \dots G'$$

فرمول ۴: نرخ ارزش اضافه = ارزش اضافه: سرمایه متغیر

$$m/v = m'$$

فرمول ۵: نرخ سود = ارزش اضافه: کل سرمایه

$$p' = m/C = m'/c+v$$

فرمول ۶: نسبت نرخ سود به نرخ ارزش اضافه:

$$p' = m'v/C = m'v/c+v$$

$$p' : m' = v : C$$

فرمول ۷: شمای بازتولید ساده مارکس (فصل ۲۰ جلد ۲ کاپیتال)

$$I. \quad 4.000c + \quad 1.000v + \quad 1.000m = 6.000 \quad \text{Produktionsmittel.}$$

$$II. \quad 2.000c + \quad 500v + \quad 500m = 3.000 \quad \text{Konsumtionsmittel.}$$

فرمول ۸: شمای انباشت مارکس (فصل ۲۱ جلد ۲ کاپیتال)

$$\text{Schema a: } \left. \begin{array}{l} I. \quad 4.000c + \quad 1.000v + \quad 1.000m = 6.000 \\ II. \quad 1.500c + \quad 376v + \quad 376m = 2.252 \end{array} \right\} \text{Summa} = 8.252$$

فرمول ۹: تبدیل کالا به پول و پول به کالا

$$W - G \quad \text{پول به کالا:} \quad G - W \quad \text{کالا به پول:}$$

جدول ۱: گرایش کاهش نرخ سود همراه با کاهش حجم سود نزد مارکس (نظریه های ارزش اضافه)

-1-

Capital £	Rate of Profit per cent	Total Profit £
100	10	10
100×2 = 200	$10\frac{1}{2}$ or 5	10
100×3 = 300	$10\frac{1}{2}$ or 5	15
100×1 $\frac{1}{2}$ = 150	5	7 $\frac{1}{2}$

-2-

100	10	10
2×100 = 200	$10/(2\frac{1}{2}) = 4$	8
2 $\frac{1}{2}$ ×100 = 250	4	10
3×100 = 300	4	12

-3-

500	10	50
5,000	1	50
3,000	1	30
10,000	1	100

جدول ۲: شمای بازتولید اتو باوئر:

Table 2.1: Bauer's reproduction scheme

Year	Dept	c	v	k	a_c	a_v	AV	k/s	a_s+a_v/s
1	One	120,000	50,000 +	37,500 +	10,000 +	2,500 =	220,000		
		+							
	Two	80,000	50,000 +	37,500 +	10,000 +	2,500 =	180,000		
		+							
		200000	100 000 +	75000 +	20000 +	5000 =	400 000	75.00%	25.00%
2	One	134 666	53667 +	39740 +	11 244 +	2683 =	242 000		
		+							
	Two	85334 +	51 333 +	38010 +	10756 +	2567 =	188000		
		+							
		220000	105000 +	77750 +	22000 +	5250 =	430000	74.05%	25.95%
3	One	151048	57567 +	42070 +	12638 +	2868 =	266200		
		+							
	Two	90952 +	52674 +	38469 +	11562 +	2643 =	196300		
		+							
		242 000	110250 +	80539 +	24200 +	5511 =	462 500	73.04%	26.96%
4	One	169124	61738	44465	14186	3087	292600		
		+							
	Two	96876	54024	38909	12414	2701	204924		
		+							
		266	115762	83374	26600	5788	497 524	72.02%	27.98%

		000						
--	--	-----	--	--	--	--	--	--

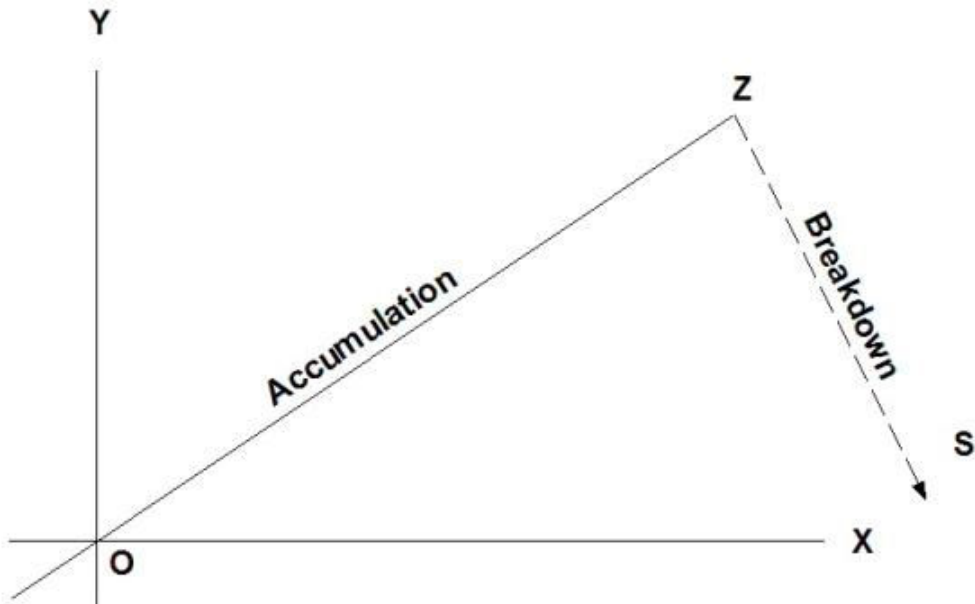
$\frac{k+a_c+a_v}{c+v}$ (rate of profit)		Key: c= constant capital v= variable capital k= capitalist's consumption (personal) a_c = accumulated as constant capital a_v = accumulated as variable capital AV= value of annual product s= surplus value (= k + a_c + a_v)
Year	%	
1.	33.3	
2.	32.6	
3.	31.3	
4.	30.3	

جدول ۳: ادامه شمای بازتولید اتو باوئر:

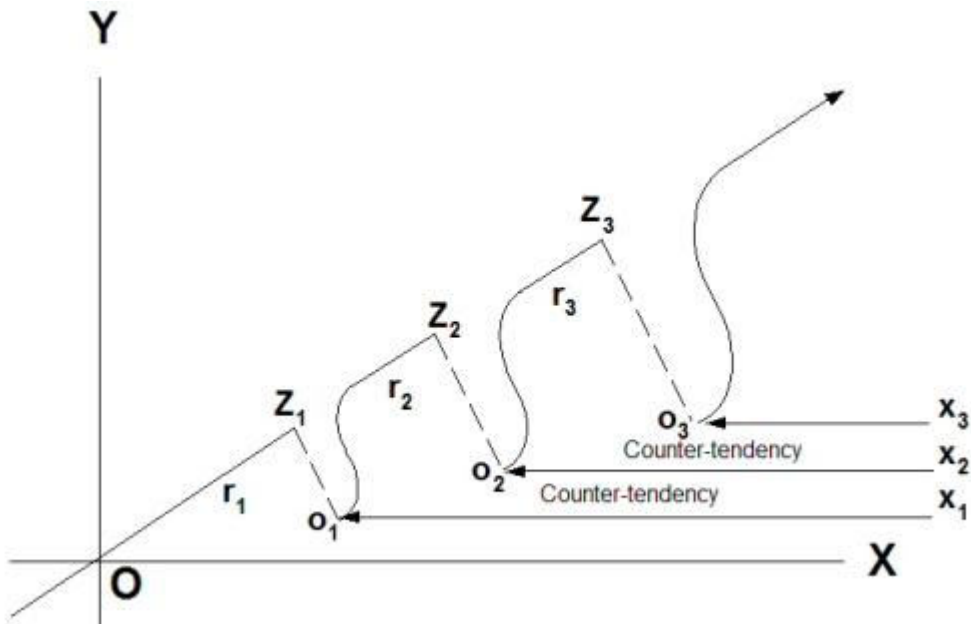
Year	c	v	k	a_c	a	AV	k/s	a/s
5	292600 +	121500 +	86213 +	29260 +	6077 =	535700	70.9%	29.1%
6	321860 +	127627 +	89060+	32186 +	6381 =	577114	69.7%	30.3%
7	354046 +	134008 +	91904+	35404 +	6700 =	622062	68.6%	31.4%
8	389450 +	140708 +	94728+	38945 +	7035 =	670866	67.35%	32.7%
9	428395 +	147743 +	97517+	42839 +	7387 =	723881	66.0%	34.0%
10	471234 +	155130 +	100251+	47123 +	7756 =	781494	64.63%	35.37
20	1222252 +	252961 +	117832+	122225 +	12634 =	1727634	46.6%	53.4%
21	1344477 +	265325 +	117612+	134447 +	13266 =	1875127	44.3%	55.7%
25	1968446 +	322503 +	109534+	196844 +	16125 =	2613452	33.9%	66.1%
34	4641489 +	500304 +	11141+	464148 +	25015 =	5642097	0.45%	99.55%
35	5105637 +	525319 +	0	510563 +	14756* =	6156275	0	104.61%(!)
36a	Capital available: 5616200	Population available: 551584			Required:26265, Deficient: 11509			
36b	Capital in operation: 5499015	Active population: 540075	0	540075	0	6696350	0	109.35%(!)
36c	Surplus capital:	Reserve army:		Required: 5616200	Required: 27003			

	117185	11509		Deficit: 21545	Deficit: 27003			

نمودار ۱: نمودار عمومی انباشت و بحران:



نمودار ۲: انباشت و بحران متوالی، انباشت گسترده تر، بحران سنگین تر:



مأخذ: هنریک گروسمن، قانون انباشت و فروپاشی سرمایه

نمودار ۳: نمودار تولید صنعتی آلمان از سال ۱۹۷۰ تا ۲۰۰۷

