

PURCEL TIBERIU CLAUDIU
IE IDFR GR. 1, AN 1, SEM. 2

MACROECONOMIE

1. MONEDA. SISTEMUL FINANCIAR BANCAR

Pq. 12/14 $M_0 = 20.000 \text{ lei.m}$ $(\frac{22.000}{20.000} = 1,1)$ M - masa monetară
 $M_1 = 22.000 \text{ lei.m}$ P - preț
P₁ = 1,05 · P₀ T - cantitatea
T₁ = 1,1 % tranzacțiilor
M₁ = 1,1 · M₀ V - viteza de rotație
a banilor

$$M \cdot V = P \cdot T \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 1,1 \cdot V = 1,05 \cdot 1,1 \Rightarrow V = \frac{1,155}{1,1} = 1,05 \Rightarrow V = 1,05 \Rightarrow$$

\Rightarrow Viteza de circulație a 1,1 banilor crește cu 5% dacă

$$M \uparrow 10\%$$

$$P \uparrow 5\%$$

$$T \uparrow 10\%$$

Dacă prețurile rămân constante $\Rightarrow 1,1 \cdot V = 1 \cdot 1,1 \Rightarrow V = 1 \Rightarrow$
atunci și viteză de rotație a banilor rămâne constantă.

Teoria cantitativă - nivelul prețelor este direct proporțional cu cantitatea de bani din circulație.

2. PIATA MONETARA. DOBANDA

$$Pg. 28/34 \quad R_d = 1,5 \times R_{dp}$$

(A) Disponibilitati = 400 mld. lei

$$\text{Depozite} = 95\% \cdot 400 \text{ mld. lei} \rightarrow 380 \text{ mld. lei}$$

RMO = disponibilitati baniști păstrate în conturi deschise la BNR (lei + valută) - elemente de pasiv

$$RMO = 10\% \times 380 \text{ mld} = 38 \text{ mld. lei}$$

Carte funcționale = 2 mld. lei

Profit brut = 10 mld. lei

$$\text{Credite max. posibile} = 400 - 38 = 362 \text{ mld. lei}$$

$$\text{Dobândă incasată} = 362 \cdot (R_{dp} \cdot 1,5)$$

$$\underbrace{362 \text{ mld} (R_{dp} \cdot 1,5)}_{\text{incasări}} - \underbrace{380 \cdot R_{dp} - 2 \text{ mld}}_{\text{plată}} = 10 \text{ mld}$$

Prez. +
grat

$$543 \cdot R_{dp} - 350 \cdot R_{dp} = 12 \text{ mld}$$

$$\Rightarrow R_{dp} = \frac{12}{163} = 0,073619 = 7,36\% - \text{dob. pasiva}$$

$$\Rightarrow R_d = 1,5 \cdot R_{dp} = 1,5 \cdot 7,36\% = 11,04\% - \text{dob. activa}$$

(B) Dob. incasate = $11,04\% \cdot 362 \text{ mld} = 39,97 \text{ mld. lei}$

$$\text{Dob. platite} = 7,36\% \cdot 380 \text{ mld} = 27,97 \text{ mld. lei}$$

(C) $R_p = \frac{\text{Rezultatul final}}{\text{Marja}} = \frac{\text{Profit}}{\text{Capital}} = \frac{10 \text{ mld.}}{400 \text{ mld.} - 300 \text{ mld.}}$

$$= \frac{10}{20} = 0,5 \Rightarrow \boxed{R_p = 50\%}$$

$$\textcircled{D} \quad RMO_1 = 15\% \quad RMO_0 = 10\%$$

$$RMO_1 = 15\% \times 380 \text{ mld.} = 57 \text{ mld}$$

$$\Rightarrow \text{Oferta de credite} = 400 - 57 = 343 \text{ mld} \Rightarrow \text{Scadere cu } \sim 5\%$$

$$P_i = 11,04\% \cdot 343 - 7,36 \cdot 380 - 2 = 7,9 \text{ mld} \Rightarrow \text{scadere cu } \sim 2,1\%$$

Oferta $\downarrow \sim 5\%$

Pofitul $\downarrow \sim 2,1\%$

RMO - baza de calcul este observarea elem. depasirii asupra carorii se aplică rata rez. obligatorii.

Baza de calcul = mijlocurile sănătății reprezentând obligațiile din acceptarea depozitelor și ale fondurilor.

Fg 28/36 (B) Restituire integrală la scadenta

ANII	CREDIT RAMAS	SUMA RAMBURSATĂ	DOB. 10%	RATA
1	5 mil	0	500 000	500 000
2	5 mil	0	500 000	500 000
3	5 mil	0	500 000	500 000
4	5 mil	0	500 000	500 000
5	5 mil	5	500 000	5.500 000
TOTAL				7.500.000

(C) Restituire cu sume egale

ANII	CREDIT RAMAS	SUMA RAMBURSATĂ(mld)	DOB. 10%	RATA(mld)
1	5	1	500.000	1,0
2	4	1	400.000	1,4
3	3	1	300.000	1,3
4	2	1	200.000	1,2
5	1	1	100.000	1,1
TOTAL				6.500.000 mld

Pg 28/38 Dobanda = Suma \times R_d · Durata dep.
360 zile

Dobandă la tramea de 1 an:

(A) Dobanda luană

$$R_d = 12\% \text{ p.a.}, \text{ sumă} = 1000 \text{ lei}$$

$$\text{Dob.} = 0,12 \cdot 1000 = 120 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 2} = 0,12 \cdot 1010 = 121,2 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 3} = 0,12 \cdot 102,12 = 12,24 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 4} = 0,12 \cdot 103,30 = 12,36 \text{ lei}$$

(B) Capitalizarea dob. la 3 luni. $R_d = 14\% \text{ p.a.}$, sumă = 1000 lei

$$\text{Dob. 3 luni} = 1000 \cdot \frac{90}{360} \cdot \frac{14}{100} = 35 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 6 luni} = 1035 \cdot 0,035 = 36,23 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 9 luni} = 1071,23 \cdot 0,035 = 37,49 \text{ lei}$$

$$\text{Dob. 12 luni} = 1108,72 \cdot 0,035 = 38,81 \text{ lei}$$

$$\boxed{\text{Dob.}_{\text{Total}} = 147,53 \text{ lei}}$$

(C) $\text{Dob.}_{12 \text{ luni}} = 1000 \cdot \frac{180}{360} \cdot \frac{18}{100} = 80 \text{ lei}$ $\text{Dob.}_{\text{Total}} = 166,4 \text{ lei}$

$$\text{Dob.}_{12 \text{ luni}} = 1080 \cdot 0,08 = 86,4$$

(D) $\text{Dob.}_{12 \text{ luni}} = 1000 \cdot 0,18 = 180 \text{ lei}$

\Rightarrow Varianta D, contract pe 12 luni cu 18% p.a.

este cea mai avantajoasă!

3 PIATA FINANCIARA

Pg. 42/28

$$C = \frac{\text{Dividend}'}{\text{d}' = \text{rata dob}} \\ \text{curs actiune}$$

(A) $C = \frac{100 \text{ u.m.}}{20\%} = 500 \text{ um/act.}$

(B) $d' \rightarrow C \downarrow$

$$C = \frac{100 \text{ um}}{25\%} = 400 \text{ um/act.} \Rightarrow \underline{\text{scade cu } 100 \text{ u.m/act.}} \\ \underline{\text{scade cu } 20\% \text{ cursul actiunii}}$$

(C) $C = \frac{100 \text{ um}}{12,5\%} = 800 \text{ u.m/act.} \Rightarrow \underline{\text{creste cu } 300 \text{ u.m/act.}} \\ \underline{\text{creste cu } 60\% \text{ cursul act}}$

$d' \downarrow \Rightarrow C \uparrow$

Pg. 42/29 $C = 500 \text{ um/buc}$

$$VTC = \text{Valoarea tranzactiei campionate} = 1000 \text{ act} \times 500 \text{ um/act} \Rightarrow \\ VTC = 500.000 \text{ um}$$

	La vedere	La fermec (30 zile)	La fermec (90 zile)
VTC	505.000 um $(1000 \cdot 505)$	495.000 um $(1000 \cdot 495)$	490.000

\Rightarrow Dar cei care au achizitionat la vedere au castigat 5000 um deoarece cursul act. a crescut.

$$\text{Dg. 42/31 (A) } \text{Vant/act.} = \frac{\text{Dividend}}{\text{Nr. act.}} = \frac{10}{6000} = 0,0017 \approx 0,002 \text{ u.m./act.}$$

pt. Firma A

$$= \frac{8}{2000} = 0,004 \text{ u.m./act.} \Rightarrow \text{pt. Firma B}$$

$$= \frac{4}{20000} = 0,0002 \text{ u.m./act.} \Rightarrow \text{pt. Firma C}$$

\Rightarrow Firma B are cea mai mare câștig pe acțiune.

$$(B) \text{ PER} = \frac{C}{D} \quad C = \text{Pret (curs)}; D = \frac{\text{Vantul anual (Div.)}}{\text{Profit estimat}}$$

$$\text{PER}_A = \frac{50}{10} = 5$$

$$\text{PER}_B = \frac{160}{8} = 20$$

$$\text{PER}_C = \frac{40}{4} = 10$$

\Rightarrow Firma B are cea mai mare durată de recuperare a plasamentului în acțiunile firmei

$$(C) \text{ Cap. bursieră} = \text{Curs} \cdot \text{Nr. act.}$$

$$\text{Cap. bur. A} = 50 \times 6000 = 300.000 \text{ u.m.}$$

$$\text{Cap. bur. B} = 160 \times 2000 = 320.000 \text{ u.m.}$$

$$\text{Cap. bur. C} = 40 \times 20000 = 800.000 \text{ u.m.}$$

(D) Firma C este indicată să fie preluată pentru că are costul cel mai mic (cursul act.) și profiturile cele mai mari aşteptate în viitor / ea fel ca la B, însă că B are profitul cel mai mare).

$$(E) C_A = 50 \text{ u.m./act. - normal}$$

$$C_B = 160 \text{ u.m./act. - supravaleuat}$$

$$C_C = 40 \text{ u.m./act. - subevaluat - profituri viabile mai la preț mic.}$$

4. PIATA MUNCII SALARIUL

Pg. 61/35 $I_{\text{real}} = \frac{I_{\text{nominal}}}{I_p - \text{inflarea preturilor}} \times 100$

(A) $S_{\text{nominal}} = S_{\text{vanz}} \times 1,01\% = 1010 \text{ lei}$

(B) $I_{\text{real}} = \frac{I_{\text{nominal}}}{I_p} \times 100 = \frac{0,01}{0,02} \times 100 = 50\%$

$I_{\text{real}} = 50\% \Rightarrow S_{\text{real}}, \text{ a scăzut cu } 50\% \text{ față de } S_{\text{nominal}}$

(C) $100\% = \frac{x\%}{2\%} \times 100$

$$1 = \frac{x}{2} \cdot \frac{50}{100} \Rightarrow x \cdot 50 = 1 \Rightarrow x = \frac{1}{50} = 0,2$$

$$\boxed{x = 20\%}$$

$S_{\text{nominal}} = 1000 \cdot 1,02 = 1020 \text{ lei} - \text{ar fi trebuit să fie } S_{\text{nominal}} \text{ pt. ca. } S_{\text{real}} \text{ să fie constant.}$

Pg. 61/37 $I_{\text{real}} = 1 = 100\%$

$$I_p = 5\%$$

$$S_{\text{nominal}} \text{ media bruto} = 2.400 \text{ lei. lei.}$$

$$I_{\text{real}} = \frac{I_{\text{nominal}}}{I_p} \times 100$$

$$100\% = \frac{x\%}{5\%} \times 100 \Leftrightarrow 1 = \frac{x}{5} \cdot 100 \Leftrightarrow x = \frac{1}{20} = 0,05$$

$$\text{I}_\text{num} = 5\%$$

$$S_\text{num. brut} = 105 \times 2400$$

$$\boxed{S_\text{num. brut} = 2520 \text{ u.m.}}$$

5. ECONOMIA NAȚIONALĂ

Pg. 79/34 $P_{Vgrau} = 1000 \text{ u.m.}$

$$P_{Vfaina} = 2000 \text{ u.m.}$$

$$P_{Vpaine} = 3000 \text{ u.m.}$$

(A) $PGB = C_i + Vab = (1000 + 2000) + [(2000 - 1000) + (3000 - 2000)]$

consum interumplitoriu
in procesul de producție $= 3000 + 2000 = \underline{\underline{5000 \text{ u.m.}}}$

(B) $PiB = PGB - C_e = 5000 - 3000 = \underline{\underline{2000 \text{ u.m.}}}$

(C) $VAB = (2000 - 1000) + (3000 - 2000) = \underline{\underline{2000 \text{ u.m.}}}$

(D) $C_i = 1000 + 2000 = \underline{\underline{3000 \text{ u.m.}}}$

6. CONSUMUL SI ECONOMIA

Pg. 93/20 $C = 10 + 0,75 \cdot Y_D$

Răspuns: c) 0,25 (1 - 0,75)

Pg. 93/21 Răspuns = [0,75]

Pg. 93/22 $S = Y_D - (10 + 0,75 \cdot Y_D)$

$$S = -10 + 0,25 \cdot Y_D$$

$$P_{\text{g}} \quad 93/23 \quad C_0 = 2100 \text{ mil. u. m.}$$

$$C_0 = 0,7 \Rightarrow S_0 = 0,3$$

$$c' = 0,6 \Rightarrow s' = 0,4$$

$$\text{Vonut} = 4500 \text{ mil. u. m.}$$

dispi

(A) konsum

$$c = \frac{C}{Y_D} \Rightarrow C = c \cdot Y_D \Rightarrow Y_{D_0} = 3000 \text{ mil. u. m.} \left[\frac{2100}{0,7} \right]$$

" " "

Vonut

nata
medie
de konsum

$$(B) \quad c' = \frac{\Delta C}{\Delta Y} = \frac{C_1 - C_0}{Y_1 - Y_0} \Leftrightarrow 0,6 = \frac{C_1 - 2100}{4500 - 3000}$$

$$\Rightarrow 0,6 \cdot 1500 = C_1 - 2100$$

$$900 = C_1 - 2100$$

$$\boxed{C_1 = 3000 \text{ mil. u. m.}} \Rightarrow C_1 = \frac{C_1}{Y_{D_1}} = \frac{3000}{4500} = 0,67$$

$$\Rightarrow \boxed{C_1 \approx 0,7}$$

$$(C) \quad S = Y_D - C \quad \Delta = \frac{S}{Y_D} \quad (\text{sum}) \quad \Delta = 1 - c$$

$$S_0 = 3000 - 2100 = 900 \text{ mil. u. m.}$$

$$S_1 = 4500 - 3000 = 1500 \text{ mil. u. m.}$$

$$S_0 = \frac{900}{3000} = 0,3 \quad (1 - 0,7)$$

$$S_1 = \frac{1500}{4500} = 0,33 \quad (1 - 0,67)$$

$$\textcircled{1} \quad s' = \frac{\Delta S}{\Delta Y_D} = \frac{1500 - 900}{4500 - 3000} = \frac{600}{1500} = 0,4$$

$$\underline{s' = 0,4} \quad (\text{zuv}) \quad s' = 1 - c' = 1 - 0,6 = 0,4$$

Pg. 93/25

$$Y_{D1} = 1000 \text{ mil. u.m.}$$

$$Y_{D1} = 1,25 \cdot Y_{D0} \Rightarrow Y_{D0} = \frac{Y_{D1}}{1,25}$$

AHCL	Y_D	C	c	c'	S	s	s'
0	800	620	0,78	0,9	180	0,22	
1	1000	800	0,8		200	0,2	0,1

$$Y_{D0} = \frac{1000}{1,25} = 800 \text{ mil. u.m.}$$

$$C_1 = \frac{C_1}{Y_{D1}} \Leftrightarrow 0,8 = \frac{C_1}{1000} \Rightarrow C_1 = \underline{800 \text{ mil. u.m.}}$$

$$c' = \frac{\Delta C}{\Delta Y_D} \Leftrightarrow 0,9 = \frac{C_1 - C_0}{Y_{D1} - Y_{D0}} \Leftrightarrow 0,9 = \frac{800 - C_0}{1000 - 800} \Leftrightarrow 180 = 800 - C_0$$

$$\Rightarrow C_0 = \underline{620 \text{ mil. u.m.}}$$

$$C_0 = \frac{C_0}{Y_{D0}} = \frac{620}{800} = 0,775$$

$$S_0 = Y_{D0} - C_0 = 800 - 620 = \underline{180 \text{ mil. u.m.}}$$

$$s_0 = \frac{s_0}{Y_{D0}} \quad (\text{zuv}) \quad s_0 = 1 - C_0 = 1 - 0,78 = \underline{0,22}$$

$$S_1 = Y_{D1} - C_1 = 1000 - 800 = \underline{200 \text{ mil. u.m.}}$$

$$s_1 = 1 - C_1 = 1 - 0,8 = \underline{0,2}$$

$$s' = \frac{\Delta S}{\Delta Y_D} = \frac{200 - 180}{1000 - 800} = 0,1 \quad (\text{sau}) \quad s' = 1 - c' = 1 - 0,9 = 0,1$$

F. INVESTITIILE si CRESTEREA ECONOMICA

Q. 108/8 $Y_{D1} = 800 \text{ mld. lei. m.}$

$$Y_{D1} = 1,25 \cdot Y_0$$

$$c' = 0,7$$

$$c_0 = 0,75$$

C) $Y_0 = \frac{Y_{D1}}{1,25} = 640 \text{ mld. lei. m.}$

	Y_D	C	S	c	s
0	640	480	160	0,75	0,25
1	800	592	208	0,74	0,26

$$c_0 = 0,75 \Rightarrow s_0 = 1 - 0,75 = 0,25$$

$$c' = 0,7 \Rightarrow s' = 1 - 0,7 = 0,3$$

$$c_0 = \frac{c_0}{Y_0} \Rightarrow c_0 = c_0 \cdot Y_0 = 0,75 \cdot 640 = 480 \text{ mld. lei. m.}$$

$$c' = \frac{c_1 - c_0}{Y_{D1} - Y_0} \Leftrightarrow 0,7 = \frac{c_1 - 480}{800 - 640} \Rightarrow 112 = c_1 - 480$$

$$| c_1 = 592 \text{ mld. lei. m.}$$

$$s = Y_D - C \quad | s_0 = 640 - 480 = 160 \text{ mld. lei. m.}$$

$$| s_1 = 800 - 592 = 208 \text{ mld. lei. m.}$$

$$c_1 = \frac{c_1}{Y_{D1}} = \frac{592}{800} - 0,74 \Rightarrow s_1 = 1 - c_1 = 0,26$$

(B)

$$s' = 1 - 0,4 = 0,3$$

$$\boxed{s' = 0,3}$$

$$K = \frac{\Delta Y}{\Delta C} = \frac{1}{s'} = \frac{1}{0,3} = 3,33$$

venit +
investiții

multiplicator
investitorul
consumator

$$K = \frac{1}{s} = \frac{1}{0,3} = 3,33$$

K crește dacă s' scade (invers proporțional).

(A)

Spozul (Δ)

$$\Delta Y_0 = Y_{01} - Y_{00} = 800 - 640 = 160 \text{ mld. lei.lei}$$

$$\Delta C = C_1 - C_0 = 532 - 480 = 112 \text{ mld. lei.lei}$$

$$\Delta S = S_1 - S_0 = 208 - 160 = 48 \text{ mld. lei.lei}$$

$$\Delta I = 48,05 \text{ mld. lei.lei}$$

$$K = \frac{\Delta Y_0}{\Delta I} \Rightarrow \Delta I = \frac{\Delta Y_0}{K} = \frac{160}{3,33} = 48,05 \text{ mld. lei.lei}$$

8. FLUCTUAȚIILE ACTIVITATII ECONOMICE.

ECILIBRUL MACROECONOMIC

D) 123/17

$$C = 34000 \text{ mld. lei.lei}$$

$$I = 12000 \text{ mld. lei.lei}$$

$$G = 10000 \text{ mld. lei.lei}$$

$$S_{bv} = 1500 \text{ mld. lei.lei}$$

$$Asoc. = 4500 \text{ mld. lei.lei}$$

$$Dob. = 200 \text{ mld. lei.lei}$$

$$T_{taxo} = 20000 \text{ mld. lei.lei} = T_x$$

$$(A) \text{PIB} = C + G + i + \underbrace{EN}_{\substack{\text{export} \\ \text{import}}} = 34000 + 10000 + 12000 + 0 \Rightarrow$$

$$\underline{\text{PIB} = 56000 \text{ mld. u. m.}}$$

$$TR = 8000$$

$\overbrace{\quad}$

$$(B) Y_D = \text{PIB} + TR - \overline{T_x} = 56000 + (1500 + 4500 + 2000) - 20000$$

$$\underline{Y_D = 44000 \text{ mld. u. m.}}$$

$$(C) S = Y_D - C = 44000 - 34000$$

$S = 10000 \text{ mld. u. m. (economii private)}$

$$(D) S_{(g)} = \overline{T_x} - (TR + G) = 20000 - (8000 + 10000) = 2$$

$S_{(g)} = 2000 \text{ mld. u. m. (economii sectoarelor publice)}$

(E) $S_{(e)} = \text{economii externe}$

$$S_T = S + S_{(g)} + S_{(e)} = 10000 + 2000 + 0 - 12000 \text{ mld. u. m.}$$

$$\underline{S_T = 12000 \text{ mld. u. m.} = 1}$$

Dg. 123/28
 $C = 34000 \text{ mld}$
 $i = 12000 \text{ mld}$
 $G = 10000 \text{ mld}$
 $EN = 2000 \text{ mld}$

$$S_{(g)} = 1500 \text{ mld}$$

 $A_{soc} = 4500 \text{ mld}$
 $D_{ob} = 2000 \text{ mld}$
 $\overline{T_x} = 20000 \text{ mld}$

$$(A) \text{PIB} = C + G + i + EN = 34000 + 10000 + 12000 + 2000$$

$$\underline{\text{PIB} = 58000 \text{ mld. u. m.}}$$

$$TR = 8000$$

$$(B) Y_D = \text{PIB} + TR - \overline{T_x} = 58000 + (1500 + 4500 + 2000) - 20000$$

$$\underline{Y_D = 46000 \text{ mld. u. m.}}$$

(C) $S = Y_D - C = 46000 - 34000 \Rightarrow$
 $S = 12000 \text{ mld. u. m.}$

(D) $S_{(e)} = -EN = -2000 \text{ mld. u. m}$
 $S_{(g)} = \bar{T}X - (TR + G) = 2000 - (8000 + 10000) = -2000 \text{ mld. u. m.}$

(E) $S_T = S + S_{(g)} + S_{(e)} = 12000 + 2000 - 2000 = 12000 \text{ mld. u. m.}$
 $\underline{S_T = 12000 \text{ mld. u. m.}}$

Pg 133/30 $C = 100 + 0,8 \cdot Y_D$ $G = 300 \text{ mld. u. m.}$
 $i = 200 - 1500 \cdot r$ $\bar{T} = 1$
 $G_m = (0,5 \cdot Y - 2000 \cdot r) \cdot \bar{T}$ $O_m = 300 \text{ mld. u. m.}$

(A) Curba IS $\rightarrow Y = f(r)$
 Conditie de echilibru: $S = I$

Dacă $TR = 0 \Rightarrow S - i = (G - \bar{T}X) + EN$
 $Y = C + G + i + EN$

adica $Y(r) = C(Y) + G + J(r) + EN(r)$
 $Y = [100 + 0,8 \cdot (0,5 \cdot Y)] + 300 + (200 - 1500r) + 0$
 $Y = 600 + 0,4Y - 1500r$
 $0,6Y = 600 - 1500r$
 $\underline{Y = 1000 - 2500r}$

(B) Curba LM $\rightarrow Y = f(r)$
 Conditie de echilibru: $L = M$ adica $C_m = O_m$
 $(0,5 \cdot Y - 2000r) \cdot l = 300$
 $0,5 \cdot Y = 300 + 2000r$
 $\underline{Y = 600 + 4000r}$

③ Echilibre: $IS = LM$

$$1000 - 2500r = 600 + 4000r \Rightarrow r = 0,0615$$

$$\boxed{r = 6,15\%}$$

$$Y = 1000 - 2500 \cdot 0,0615 = 846,25 \text{ mld}$$

$$Y = 600 + 4000 \cdot 0,0615 = 846 \text{ mld}.$$

B 133/31 $C = 100 + 0,8 \cdot Y_d$

$$I = 200 - 1500r$$

$$EN = 100 - 0,1 \cdot Y - 500r$$

$$C_m = (0,5 \cdot Y - 2000) \cdot P$$

$$G = 3000 \text{ mld}$$

$$O_m = 300 \text{ mld}$$

$$P = 1$$

(A) Curva IS

$$Y = f(r)$$

Echilibre: $S = I$

Daca $TR = 0 \Rightarrow S - I = (G - T_x) + EN$

$$\Rightarrow Y = C + G + I + EN$$

$$Y(r) = C(Y) + G + I(r) + EN(Y, r)$$

$$Y = [100 + 0,8 \cdot (0,5 \cdot Y)] + 300 + (200 - 1500r) + (100 - 0,1Y - 500r)$$

$$Y = 700 + 0,3Y - 2000r \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 0,7Y = 700 - 2000r \Rightarrow \boxed{Y = 1000 - 2857,14r}$$

(B) $Y = f(r)$ Curva LM

$$L = M \text{ adica } C_m = O_m = 300 \text{ mld}$$

$$(0,5Y - 2000r) \cdot 1 = 300$$

$$0,5Y = 300 + 2000r$$

$$\boxed{Y = 600 + 4000r}$$

(C) $IS = LM$

$$1000 - 2857,14r = 600 + 4000r \Rightarrow r = 0,0583 \approx 5,83\%$$

$$Y = 1000 - 2857,14 \cdot 0,0583 = 833,43$$

$$Y = 600 + 4000 \cdot 0,0583 = 833,2$$

9. INFLATIA SI SOMAJUL

Pg. 136/16 (A)

Bun	Pondere în consum (%)	Pret, început perioadă	Pret, sfârșit perioadă	J_p	$J_p \cdot S_g$
X	20%	100	150	1,5	0,3
Y	20%	400	440	1,1	0,22
Z	20%	50000	54000	1,08	0,216
U	40%	2000	2600	1,3	0,52
				R_i	1,256

$$J_{px} = \frac{P_x}{P_{0x}} = \frac{150}{100} = 1,5$$

$$J_{pz} = \frac{P_z}{P_{0z}} = \frac{54000}{50000} = 1,08$$

$$J_{py} = \frac{440}{400} = 1,1$$

$$J_{pu} = \frac{2600}{2000} = 1,3$$

$$J_{px} \cdot S_g x = 1,5 \cdot 0,2 = 0,3$$

$$J_{pz} \cdot S_g z = 1,08 \cdot 0,2 = 0,216$$

$$J_{py} \cdot S_g y = 1,1 \cdot 0,2 = 0,22$$

$$J_{pu} \cdot S_g u = 1,3 \cdot 0,4 = 0,52$$

$$R_i = 0,3 + 0,22 + 0,216 + 0,52$$

$$R_i = 1,256 = \underline{\underline{125,6\%}} - \text{în medie prețurile au crescut cu } \underline{\underline{25,6\%}}$$

(B) În medie salariile, pensiile și alte venituri au crescut indexările se vor majora cu 25,6%

B. 140/37

(A) $P_a = P_0 + P_{meoc}$

$\begin{array}{c} " " \\ \text{pop. activă} \\ " " \\ \text{pop. ocupată} \end{array}$ $\begin{array}{c} " " \\ \text{pop.} \\ \text{neocupată} \end{array}$

$$P_{meoc} = 5\% \cdot 10 \text{ mil} = 500 \text{ 000 persoane}$$

5000 mil doresc să
lucreze + mil căuta
20000 mil pot răsupe
lucrul

4000 afectate accidente.
(persoane deteriorante)

$$P_0 = 10 \text{ mil} \times 95\% = \underline{\underline{9500 \text{ 000 persoane}}}$$

(B) Nr. sovieri = $500000 - 50000 - 20000 - 4000$

$$\text{Nr. sovieri} = \underline{\underline{426 \text{ 000 persoane}}}$$

(C) $r_p = \frac{\text{Nr. sovieri}}{\text{Forța de muncă}} = \frac{426000}{10000000} = 0,0426 = 4,26\%$

$$\boxed{r_p = 4,26\%}$$