

2024.

12.09.

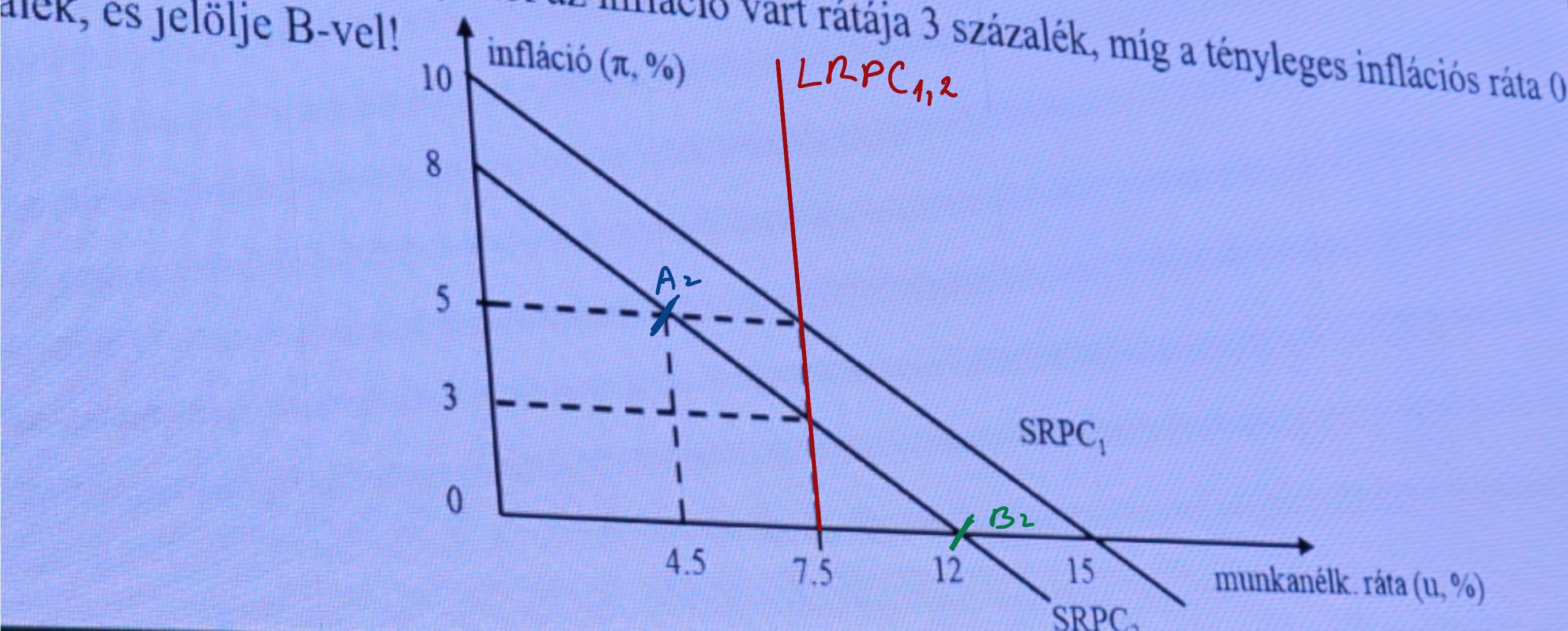
1.

Gyakorló feladatok DEC09: 1. feladat

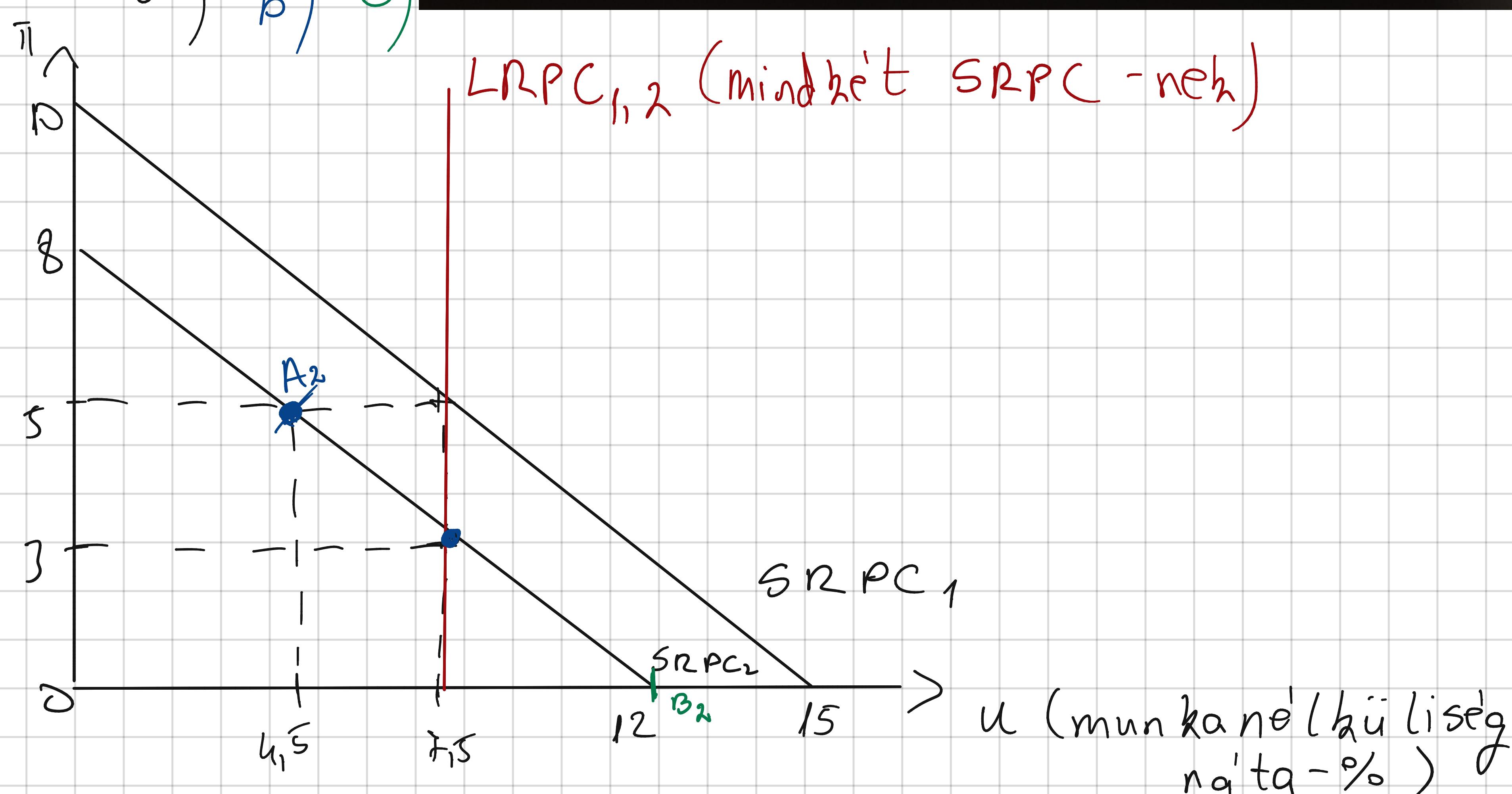
DEBRECENI EGYETEM

ábbiakban egy gazdaság két rövid távú Phillips-görbéje látható, az SRPC<sub>1</sub> és az SRPC<sub>2</sub>. A szetes munkanélküliségi ráta 7,5 százalék. Válaszoljon a következő kérdésekre az ábrán.

Ijolja meg a hosszú távú Phillips-görbét, és jelölje LRPC-nek.  
 Cseresse meg azt a pontot, ahol a várható inflációs ráta 3 százalék, míg a tényleges inflációs ráta 0 százalék, és nevezze A pontnak  
 Cseresse meg azt a pontot, ahol az infláció várt rátája 3 százalék, míg a tényleges inflációs ráta 0 százalék, és jelölje B-vel!



a) b) c)

LRPC<sub>1,2</sub> (mindkét SRPC -nek)

$$\bar{\pi} = \pi^e - \frac{2}{3}(u - u_n)$$

$$A: 5 = 3 - \frac{2}{3}(4,5 - 7,5)$$

$$5 = 3 - \frac{2}{3} \cdot (-3)$$

$$5 = 3 + 2$$

$$5 = 5$$

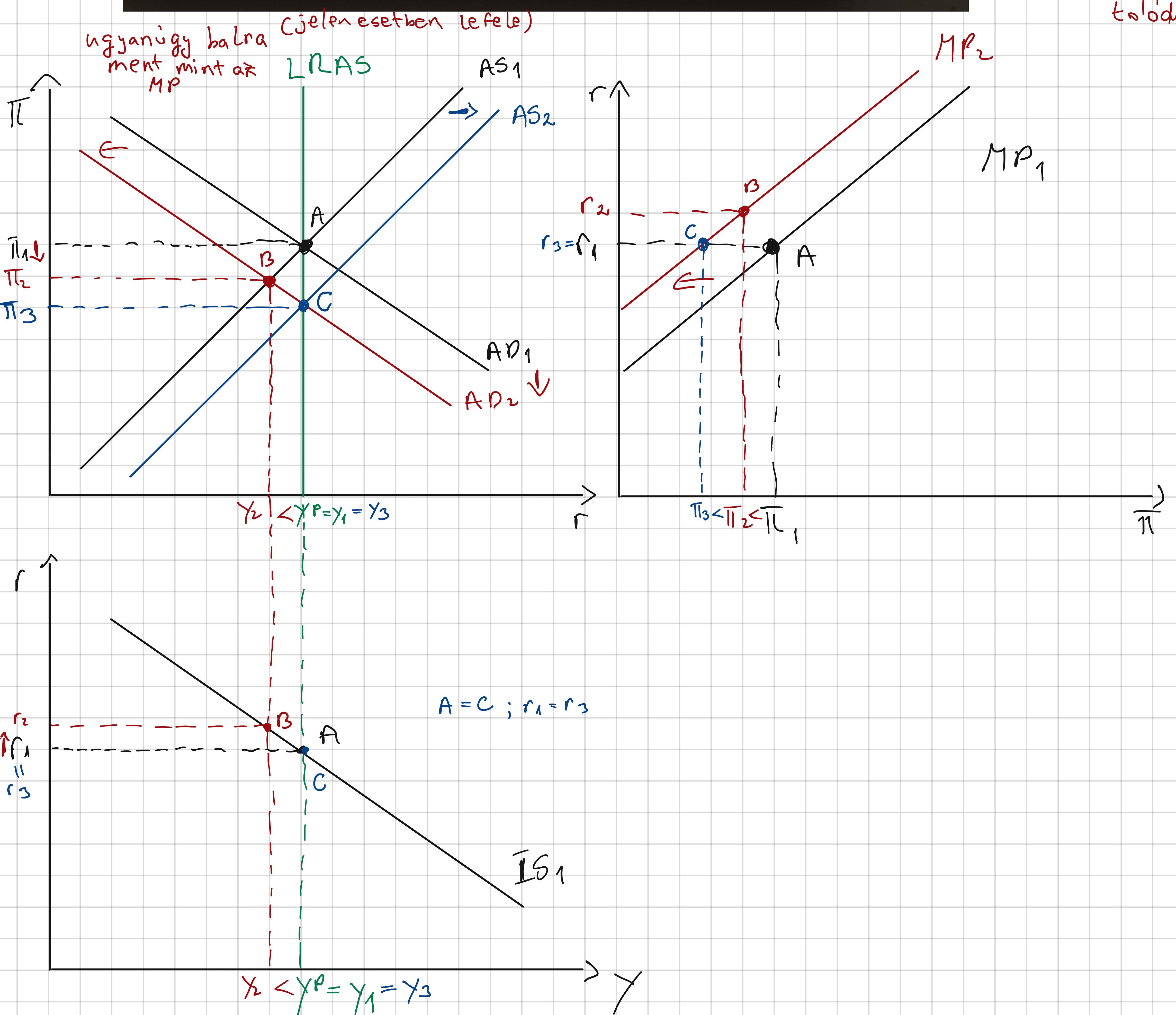
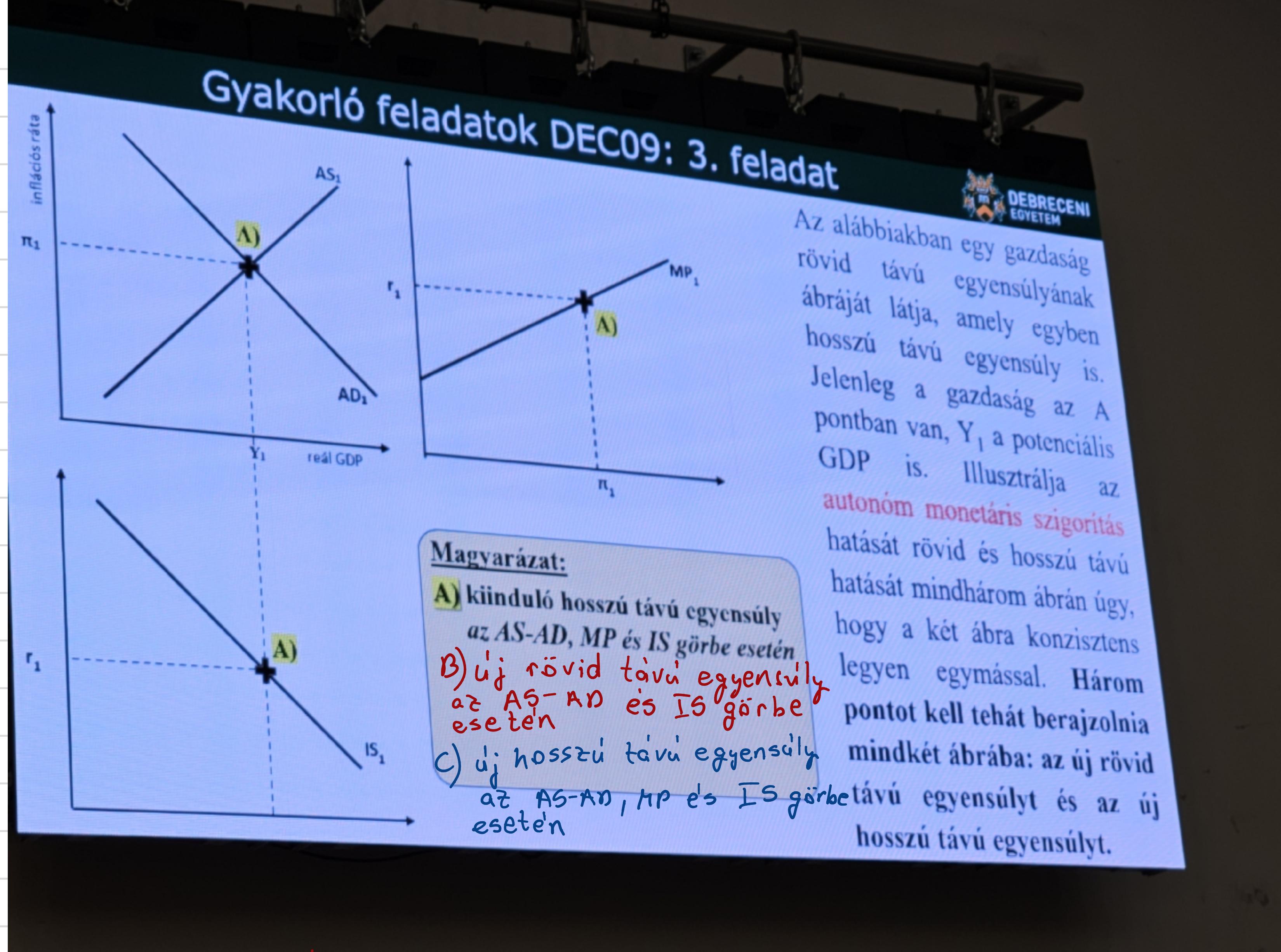
$$B: 0 = 3 - \frac{2}{3}(12 - 7,5)$$

$$0 = 3 - \frac{2}{3} \cdot 4,5$$

$$0 = 3 - 3$$

$$0 = 0$$

3.



## Gyakorló feladatok DEC09: 4. feladat

Tegyük fel, hogy egy gazdaság IS-görbéje az  $Y=40-5r$  formában írható fel. A monetáris politikai görbe:  $r=1+2\pi$ . Végül az aggregált kínálati görbe egyenlete:  $\pi = \pi^e + 2(Y-20)$ , a szokásos jelölésekkel,  $\pi$  és  $\pi^e$  százalékpontokban mérve (ha például 3 százalékos infláció, akkor  $\pi=3$ ).

- Írja fel az AD-görbe egyenletét.
- Tegyük fel, hogy a várható inflációs rátá 5 százalék. Számítsa ki a rövid távú egyensúlyi outputot.
- Számítsa ki az inflációs rátát rövid távú egyensúlyban.
- Számítsa ki a reálkamatlábát rövid távú egyensúlyban.
- AD:  $Y = 40 - 5 * (1 + 2\pi) = 40 - 5 - 10\pi = \underline{\underline{35 - 10\pi = Y}}$
- AS:  $\pi = \pi^e + 2 * (Y - 20) \rightarrow \pi = 5 + 2Y - 40 = \underline{\underline{\pi = 2Y - 35}}$   
Ha AS = AD  $\rightarrow$  AD:  $Y = 35 - 10 * (2Y - 35) = 35 - 20Y + 350 = 385 - 20Y = Y$  / + 20Y  
 $385 = 21Y$  / : 21  
 $\underline{\underline{18,33 = Y^*}}$
- $Y^* = 35 - 10\pi = 18,33 \rightarrow 10\pi = 35 - 18,33 = 16,67 = 10\pi \rightarrow \underline{\underline{\pi = 1,67}}$
- $r = 1 + 2\pi = 1 + 2 * 1,67 = 1 + 3,33 = \underline{\underline{4,33 = r}}$

$$IS: Y = 40 - 5r$$

$$MP: r = 1 + 2\bar{\pi}$$

$$AS: \bar{\pi} = \bar{\pi}^e + 2(Y - 20)$$

az IS-be behozunk  
az MP-t

$$a) AD: Y = 40 - 5(1 + 2\bar{\pi})$$

$$Y = 40 - 5 - 10\bar{\pi}$$

$$Y = 35 - 10\bar{\pi}$$

$$b) \bar{\pi}^e = 5 \quad AS, AD \text{ rövid távú}$$

(rövid távú egyensúlyi pontba égyenlővé tesszük: AS=AD)  
ez a rész idk hogy igaz, erre feh utalás!

$$AD: Y = 35 - 10 \cdot 1,6666$$

$$Y = 35 - 16,6666$$

$$Y = 18,33333$$

$$c) AS: \pi = 5 + 2[(35 - 10\bar{\pi}) - 20]$$

$$\bar{\pi} = 5 + 2(15 - 10\bar{\pi})$$

$$\bar{\pi} = 5 + 30 - 20\bar{\pi}$$

$$\bar{\pi} = 35 - 20\bar{\pi}$$

$$21\bar{\pi} = 35$$

$$\bar{\pi} = 1,6666$$

$$d) r = 1 + 2\bar{\pi}$$

$$r = 1 + 2 \cdot 1,66666 = 1 + 3,3333$$

$$r = 4,33333$$

5.

### Gyakorló feladatok DEC09: 5. feladat

DEBRECENI  
EGYETEM

5.) Egy gazdaság Phillips-görbéje  $\pi = \pi_e - 1,3(u - 10)$ . Jelenleg az inflációs rátá 9 százalék, míg az emberek 11 százalékos inflációt vártak erre az évre.  
Számítsa ki a tényleges munkanélküliségi rátát.

$$\pi = 9; \pi_e = 11; \pi = \pi_e - 1,3(u - 10) \rightarrow 9 = 11 - 1,3(u - 10) = 11 - 1,3u + 13 \rightarrow 9 = 24 - 1,3u \quad | - 24$$

$$-15 = -1,3u \quad | : -1,3$$

$$\underline{11,54 = u}$$

↑  
Philips  
görbe

$$PC : \pi = \pi^e - 1,3(u - 10)$$

$\uparrow$   
 $u_n$

$$\pi = 9$$

$$\pi^e = 11$$

$$u = ?$$

$$u_n = 10$$

↑  
munkanélküliségeg  
termesztes rátaja

$$9 = 11 - 1,3(u - 10)$$

$$9 = 11 - 1,3u + 13$$

$$9 = 24 - 1,3u$$

$$-15 = -1,3u$$

$$\Rightarrow u = 11,5384 \approx 11,54 > u_n$$

$$y^p > y$$

6.

## Gyakorló feladatok DEC09: 5. feladat



- 5.) Egy gazdaság Phillips-görbéje  $\pi = \pi_e - 1,3(u - 10)$ . Jelenleg az inflációs ráta 9 százalék, míg az emberek 11 százalékos inflációt vártak erre az évre.  
Számítsa ki a tényleges munkanélküliségi rátát.

$$\pi = 9; \pi_e = 11; \pi = \pi_e - 1,3(u - 10) \rightarrow 9 = 11 - 1,3(u - 10) = 11 - 1,3u + 13 \rightarrow 9 = 24 - 1,3u \quad | - 24$$

$$-15 = -1,3u \quad | : -1,3$$

$$\underline{11,54 = u}$$

## Gyakorló feladatok DEC09: 6. feladat



- 6.) Tegyük fel, hogy a gazdaság IS-görbéje egyenlete:  $Y = 626 - 21r$ , a fogyasztási határhajlandóság pedig 0,8. Tegyük fel, hogy a kormányzati vásárlás 1,6 egységgel növekszik, amivel egyidőben a kamatláb 3 százalékponttal növekszik.

Számolja ki, mennyivel változik a reál GDP ennek hatására! (autonóm és automatikus változás)

Autonóm változás ( $G$  növekedése miatt):  $\Delta Y_G = \Delta G / (1 - MPC) = 1,6 / (1 - 0,8) = 1,6 / 0,2 = +8$

Automatikus változás ( $r$  növekedése miatt):  $\Delta Y_r = -21 * r = -21 * 3 = -63$

**Összes változás:**  $\Delta Y = \Delta Y_G + \Delta Y_r = 8 - 63 = \underline{-55} = \Delta Y$

$$IS: Y = 626 - 21r$$

$$MPC = 0,8$$

fogyasztási határhajlandóság

$$\Delta G = 1,6$$

$$r = 3 \quad (\% \text{ pont})$$

kamatláb

$$\text{AUTONÓM VÁLTOZÁS} \rightarrow G \uparrow : \Delta Y_G = \frac{\Delta G}{1 - MPC} = \frac{1,6}{1 - 0,8} = \frac{1,6}{0,2} = +8$$

$\nearrow$   
 $G$ -változásának  
 hatására  
 mennyit változik  
 az  $Y$

$$\text{AUTOMATIKUS VÁLTOZÁS} \rightarrow r \uparrow : \Delta Y_r = 3 \cdot (-21) = -63$$

$$\text{ÖSSZESEN} \Rightarrow \Delta Y = \Delta Y_G + \Delta Y_r = 8 - 63 = -55$$

2.

## Gyakorló feladatok DEC09: 2. feladat



Egy olyan gazdaságban, amely a pénz mennyiségmélete által leírt módon működik, a pénz forgási sebessége állandó. A reál-GDP évente 3 százalékkal, a pénzkínálat évi 10 százalékkal nő, a nominális kamatláb pedig 9 százalék.

- Számítsa ki a nominális GDP növekedési ütemét százalékpontban.
- Számítsa ki az inflációs rátát százalékpontban.
- Számítsa ki a reálkamatlábát százalékpontban.

$$M \cdot v = P \cdot Y \quad (\text{pénz mennyiségi egyenlete})$$

$$\Rightarrow \Delta M\% + \Delta V\% = \Delta P\% + \Delta Y\% \quad \Delta V\% = 0$$

$\nearrow$   
százalékos  
változás

$$\Delta Y\% = 3$$

$$\Delta M\% = 10$$

$$i = 9\%$$

$\nearrow$

nominál kamatláb

$$a) \Delta NGDP\% = \Delta P\% + \Delta Y\% = 7 + 3 = 10$$

$$\Rightarrow \Delta NGDP\% = 10$$

$$\Delta P\% = \Delta M\% + \Delta V\% - \Delta Y\%$$

$$\Delta P\% = 10 + 0 - 3$$

$$\Delta P\% = 7$$

b) inflációs rata ( $\pi$ )

$$\pi = \Delta P\% = 7\%$$

$$c) i = 9\% \quad \pi = 7\%$$

$$r = ?$$

$$i = \pi + r \Rightarrow r = i - \pi = 9\% - 7\% = 2\%$$

$$\Rightarrow r = 2\%$$