

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že ve **spotřebním koši** daného státu jsou obsaženy pouze následující tři typy komodit: Auta, Boty a Cukr, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2020.

rok	Auta		Boty		Cukr	
	Q_A	P_A	Q_B	P_B	Q_C	P_C
2020	24	6 000 £	500	35 £	1 750	2,00 £
2021	25	6 575 £	510	40 £	1 800	4,00 £
2022	26	7 020 £	515	50 £	1 890	5,60 £

- a) Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny v roce 2021.
b) Rozhodněte, zda došlo v roce 2022 k deflaci a svou odpověď podpořte výpočtem.
- 2) Předpokládejte **třísektorový** model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 30 %, sazba důchodové daně 20 %, autonomní spotřeba 125 mil. £, autonomní daně 60 mil. £, investice 210 mil. £, transferové platby 120 mil. £, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 112 mil. £, skutečné množství peněz v oběhu 600 mil. £, rychlost obrátu peněz 3,00.
- a) Určete velikost rovnovážného důchodu.
b) Na základě výpočtů rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
- 3) Zakreslete skutečné, strukturální a cyklické saldo státního rozpočtu pro ekonomiku, která se nachází pod ~~potenciálním~~ produktem.
- 4) Zachyťte, jak se v modelu IS-LM projeví (*ceteris paribus*) snížení povinných minimálních rezerv centrální bankou. V grafu zakreslete celý proces ustanovování nové všeobecné rovnováhy.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- a) Hrubý domácí produkt se od čistého domácího produktu liší o velikost amortizace.
b) Poloha dlouhodobé Phillipsovy křivky závisí na velikosti přirozené míry nezaměstnanosti.

$$\textcircled{1} \text{ CPI}_{2020} = 100\%$$
$$\text{CPI}_{2021} = \frac{\sum P_1 \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} = \frac{6\,575 \cdot 24 + 40 \cdot 500 + 4 \cdot 1\,750}{6\,000 \cdot 24 + 35 \cdot 500 + 2 \cdot 1\,750} = \frac{184\,800}{165\,000} = 1,12$$
$$\text{CPI}_{2022} = \frac{\sum P_2 \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} = \frac{7\,020 \cdot 24 + 50 \cdot 500 + 5,6 \cdot 1\,750}{6\,000 \cdot 24 + 35 \cdot 500 + 2 \cdot 1\,750} = \frac{203\,280}{165\,000} = 1,23$$

$$\text{a) } \tilde{\pi}_{2021} = \frac{\text{CPI}_{2021} - \text{CPI}_{2020}}{\text{CPI}_{2020}} = \frac{1,12 - 1}{1} \cdot 100\% = \underline{\underline{12\%}}$$

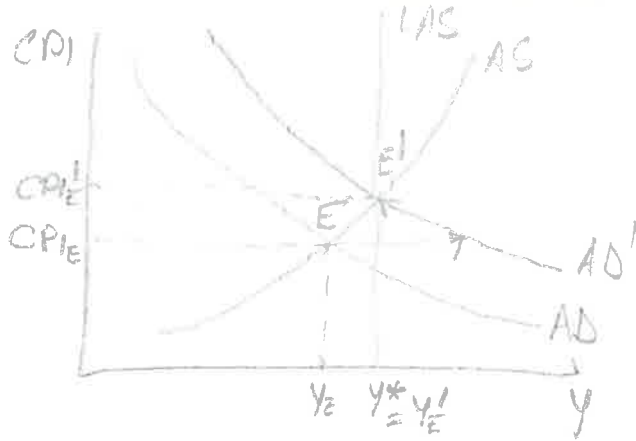
b) $\text{CPI}_{2022} > \text{CPI}_{2021}$, ~~ne~~ deflaci nedošlo

$$\textcircled{2} \text{ a) } Y = \frac{1}{1-c(1-t)} \cdot (c_a + 1 + c_{TR} - c_{Ta} + G)$$
$$Y = \frac{1}{1-0,7(1-0,2)} \cdot (125 + 210 + 0,7 \cdot 120 - 0,7 \cdot 60 + 112) = \frac{1}{0,44} \cdot 489$$
$$Y = \underline{\underline{1\,111,36 \text{ mil}}}$$

$$\text{(f) b) } \text{opt. } M \Rightarrow Y = M \cdot V$$
$$M = \frac{Y}{V} = \frac{1\,111,36}{3} = \underline{\underline{370,45}}$$

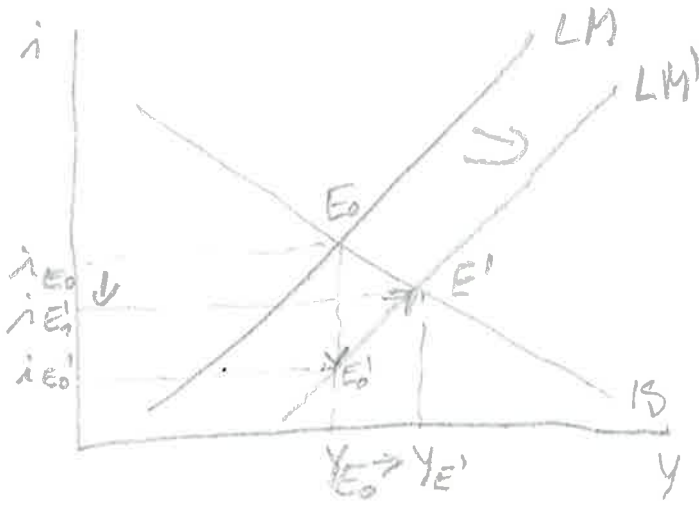
skutečné $M = 600$
opt. $M = 370,45$
 M upažuje

③ V mikroekonomickém modelu AD-AS zakreslete a obecně vysvětlíte průběh a efekt pozitivního poplašného šoku



- ↑ CPI
- ↑ Y
- ↑ zaměstnanosti
- ↓ w

④



- ↑ Y
- ↓ i

⑤ a) ANO
b) ANO