

Jméno a příjmení:

Příjmení cvičícího:

Číslo studenta:

- 1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok **vyrobí a prodají** pouze 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	205	2 000,00 £	2 500	80 £	1 000	1 400 £
2021	213	2 100,00 £	2 550	72 £	900	1 441 £
2022	220	2 316,50 £	2 600	80 £	930	1 474 £

- a) Určete míru inflace (tempo růstu agregátní cenové hladiny) v roce 2021 a klasifikujte její výši.
- b) Na základě výpočtů <sup>2</sup> Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nachází v roce 2022.
- 2) O hypotetické otevřené ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon k úsporám je 5 %, daňová sazba je 15 %, mezní sklon k dovozu je 20 %, rychlost obratu peněz v ekonomice je 4,00 a povinné minimální rezervy jsou 2 %. **Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.**
- a) Vypočítejte, jak se změní rovnovážný důchod, pokud dojde ke zvýšení vládních nákupů o 1 000 mil. £.
- b) Rozhodněte, zda by po tomto zásahu vlády do ekonomiky měla centrální banka **nakupovat nebo prodávat** cenné papíry a vypočítejte, v jakém objemu by měla tuto transakci realizovat.
- 3) Zachyťte, jak se v modelu *IS-LM* projeví (*ceteris paribus*) nákup cenných papírů realizovaný centrální bankou. V grafu zakreslete celý proces ustanovování nové všeobecné rovnováhy.
- 4) Zachyťte na grafu poptávkovou inflaci (tzn. inflaci taženou poptávkou) v keynesovském pojetí v krátkém období a uveďte tři faktory, které tento typ inflace způsobují.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- a) Amortizace, renty a daně z příjmu jsou složkou hrubého domácího produktu počítaného důchodovou (příjmovou) metodou.
- b) Je-li třísektorová ekonomika v rovnováze, pak platí rovnost agregátních výdajů a důchodu.

①

a)

$$IPD_{2020} = 100\%$$
$$IPD_{2021} = \frac{GDP_{2021}}{GDP_{2020}} = \frac{\sum P_{2021} \cdot Q_{2021}}{\sum P_{2020} \cdot Q_{2021}}$$
$$IPD_{2021} = \frac{2100 \cdot 213 + 72 \cdot 2550 + 1441 \cdot 900}{2000 \cdot 213 + 80 \cdot 2550 + 1400 \cdot 900} = \frac{447300 + 183600 + 1296900}{426000 + 204000 + 1260000} = \frac{1927800}{1890000} = 1,02$$
$$IPD_{2021} = 102\%$$
$$\pi_{2021} = \frac{IPD_{2021} - IPD_{2020}}{IPD_{2020}} = \frac{102\% - 100\%}{100\%} = \underline{\underline{2\%}} \quad \underline{\underline{mírná}}$$

(g)

1 b)

$$\sum GDP_{2020} = \sum P_{2020} \cdot Q_{2020}$$

$$\sum GDP_{2020} = 2000 \cdot 205 + 80 \cdot 2500 + 1400 \cdot 1000 = 410000 + 200000 + 1400000$$

$$\sum GDP_{2020} = \underline{2010000}$$

$$\sum GDP_{2021} = \sum P_{2020} \cdot Q_{2021}$$

$$\sum GDP_{2021} = 2000 \cdot 215 + 80 \cdot 2550 + 1400 \cdot 900 = 416000 + 204000 + 1260000$$

$$\sum GDP_{2021} = \underline{1880000}$$

$$\sum GDP_{2022} = \sum P_{2020} \cdot Q_{2022}$$

$$\sum GDP_{2022} = 2000 \cdot 220 + 80 \cdot 2600 + 1400 \cdot 930 = 440000 + 208000 + 1302000$$

$$\sum GDP_{2022} = \underline{1950000}$$

∴ rok 2022 se ek-ke nachani o xivem!

2) a)  $\Delta Y = \frac{1}{1 - (1-t) + m} \cdot \Delta G$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - 0,95(1 - 0,15) + 0,2} \cdot 1000 = \frac{1}{1 - 0,95 + 0,1425 + 0,2} \cdot 1000 = \frac{1000}{0,1925}$$

$$\Delta Y = \underline{2547,7 \text{ mil}}$$

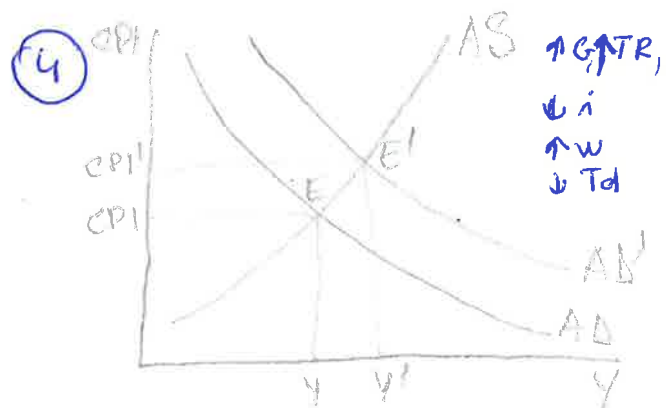
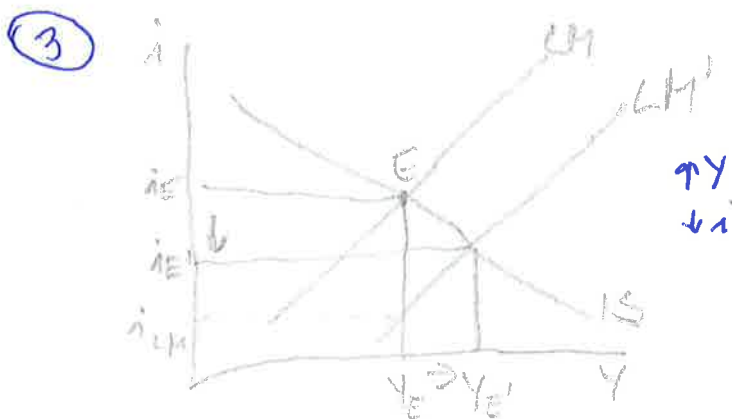
b)  $\Delta M = \frac{\Delta Y}{u}$

$$\Delta M = \frac{2547,7}{4} = \underline{636,9 \text{ mil}}$$

$$\Delta M = \frac{\Delta D(1-R)}{R}$$

$$\Delta D = \frac{\Delta M \cdot R}{1-R} = \frac{636,9 \cdot 0,02}{1 - 0,02} = 12,99 \approx \underline{13 \text{ mil E}}$$

makruže



- 5) a) Ne, dani a prizmu sem nepabu  
b) k mo