

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

1) Situace na trhu práce je v jednotlivých letech charakterizovaná následující tabulkou:

	2020	2021	2022	2023
volná místa U^*			355 000	365 000
zaměstnaní E	5 000 000	5 100 000	5 020 000	5 115 000
nezaměstnaní U		820 000	880 000	952 741
ostatní ek. aktivní O	1 500 000	1 350 000	1 200 000	1 150 000
u	10,3%	11,27%	12,33%	13,2%
u^*	5,2%	5,1%	5,0%	5%
u_{cyk}	5,1%	6,17%	7,39%	8,2%

$$u = \frac{U}{EA}$$

$$u^* = \frac{U^*}{EA}$$

$$u_{cyk} = u - u^*$$

a) Určete míru nezaměstnanosti v roce 2021 a míru zaměstnanosti v roce 2022. Zaokrouhlete na dvě desetinná místa.

b) Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se uvedená ekonomika nachází v roce 2022. Své rozhodnutí odůvodněte.

2) Předpokládejte čtyřsektorový model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 20 %, sazba důchodové daně 15 %, mezní sklon k dovozu 25 %, autonomní spotřeba 2 700 mil. £, autonomní daně 1 200 mil. £, autonomní dovozy 3 500 mil. £, investice 11 000 mil. £, transferové platby 6 000 mil. £, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 7 000 mil. £, vývozy 7 400 mil. £, skutečné množství peněz v oběhu 20 000 mil. £, rychlost obratu peněz 3,0.

a) Na základě výpočtů rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.

b) Na základě výpočtů rozhodněte, jaký typ fiskální politiky aplikuje vláda.

3) V keynesovském modelu AD-AS graficky znázorněte krátkodobé dopady rozhodnutí centrální banky zvýšit základní úrokové sazby. Určete, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.

4) Zachyťte do grafu Lafferovu křivku a ukažte, jak se na jejím průběhu projeví zvýšení hrubého domácího produktu.

5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:

NE
ANO

a) Česká koruna je konvertibilní měna s omezenou oscilací kurzu.

b) Nachází-li se ekonomika na dlouhodobé křivce agregátní nabídky, je rovnováha také na trhu práce.

$$(2) Y = \frac{1}{1 - c(1 - t) + m} \cdot (Ca + I + cTR - cTa + G + X - Ma)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,8(1 - 0,15) + 0,25} \cdot (2700 + 11000 + 0,8 \cdot 6000 - 0,8 \cdot 1200 + 7000 + 7400 - 3500)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,8 + 0,12 + 0,25} \cdot (2700 + 11000 + 4800 - 960 + 7000 + 7400 - 3500)$$

$$Y = \frac{1}{0,57} \cdot 28440 = 49894,74$$

$$\text{opl } M : \mu_{GDP} = M \cdot v$$

$$M = \frac{\mu_{GDP}}{v} = \frac{49894,74}{3} = 16631,6$$

(e)

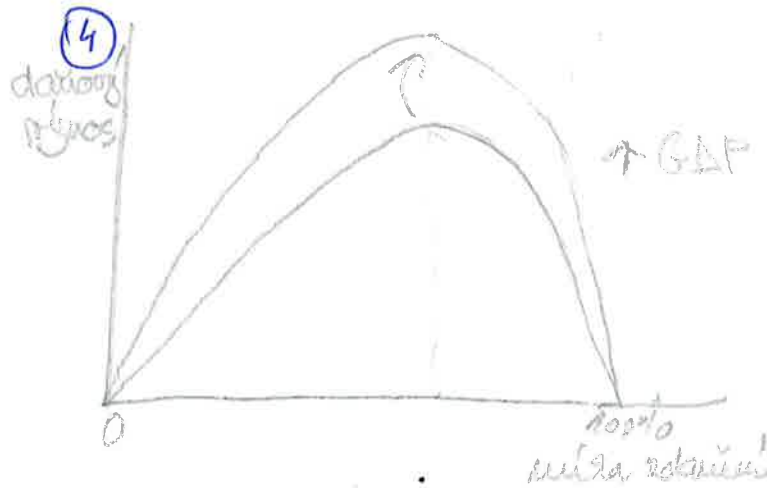
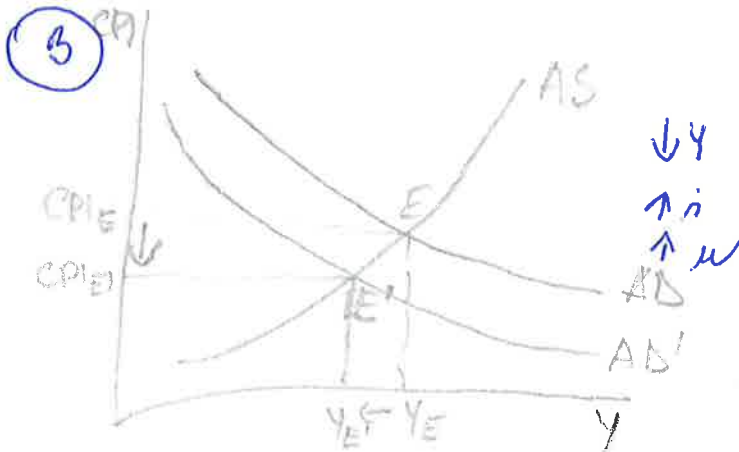
skutečné $M = 20000$

monetární expanze

2) b) $BS = Ta + LY - G - TR$

$BS = 1200 + 0,15 \cdot 49 \cdot 294,7 - 7000 - 6000 = -4315,8$

fiskální expanze



1) $m_{2021} = \frac{U}{EA} = \frac{820\,000}{5\,100\,000 + 820\,000 + 1\,350\,000} = \frac{820\,000}{7\,270\,000} = 0,1127$

a) $m_{21} = 11,27\%$

$l'_{2022} = \frac{E_{2022}}{EA_{2022}}$

$m_{2022} = \frac{U_{2022}}{EA_{2022}} \Rightarrow 0,05 = \frac{355\,000}{E + 880\,000 + 1\,200\,000}$

$0,05 (2\,080\,000 + E) = 355\,000$

$104\,000 + 0,05E = 355\,000$

$0,05E = 251\,000$

$E = 5020\,000$

$l' = \frac{5\,020\,000}{5\,020\,000 + 880\,000 + 1\,200\,000}$

$l' = 70,7\%$

b) $m_{22} = \frac{U_{22}}{EA_{22}} = \frac{880\,000}{7\,100\,000} = 0,1239$

$EA_{22} = 5\,020\,000 + 880\,000 + 1\,200\,000 = 7\,100\,000$

$m_{22} = 12,39\%$

$m_{c22} = m - m^*$

$m_{c22} = 12,39\% - 5\% = 7,39\%$

ekonomika se v roce 2022 nachází v krizi, vyšší míra nezaměstnanosti stále roste.