

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že základním rokem je 2010 a dále že centrální banka v dané ekonomice vždy upravuje množství peněz v oběhu podle Fisherovy transakční rovnice. Tempo růstu cenové hladiny dosáhlo v roce 2013 hodnoty +1,0 %, tempo růstu nominálního produktu dosáhlo v roce 2015 hodnoty +2,5 %.

	2012	2013	2014	2015
<i>rGDP</i>				\$512 500
<i>nGDP</i>		\$540 956		
<i>M₁</i>	\$200 000		\$204 000	
<i>V</i>	2,600	2,626	2,650	2,703
<i>IPD</i>	104,00		106,00	

- Určete tempo růstu reálného produktu v roce 2013.
 - Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nachází v roce 2014.
 - Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2015 a klasifikujte ji.
- 2) Předpokládejte rovnovážný stav čtyřsektorové ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 28 %, sazba důchodové daně 22 %, mezní sklon k dovozu je 4,16 %, autonomní daně 150 \$, autonomní dovozy 350 \$, autonomní spotřeba 250 \$, investice 850 \$, povinné minimální rezervy 12 %, rychlost obrátky peněz 2,40, transferové platby 350 \$, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 460 \$ a vývozy 950 \$.
- Rozhodněte, jaká je velikost disponibilního důchodu.
 - Vyčíslete objem úspor domácností a velikost čistých vývozů celé ekonomiky.
- 3) Zachyťte do grafu funkci salda státního rozpočtu. Ukažte, co se stane, pokud v ekonomice dojde ke zvýšení rovnovážného důchodu.
- 4) V modelu *IS-LM* graficky znázorněte současnou rovnováhu trhu zboží a služeb a na trhu peněz. Dále zachyťte dopady zvýšení transferových plateb na rovnovážný produkt a úrokovou míru. Rozhodněte, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra, saldo státního rozpočtu a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Míra zaměstnanosti je podíl zaměstnaných na celé pracovní síle ekonomiky.
 - Monetární expanze vede v dlouhém období pouze k růstu cenové hladiny a růstu nominálních mezd v ekonomice, ale žádnou reálnou veličinu neovlivňuje.

MaE I. - nar. k) - str. 1

① a) $IPD_{13} = IPD_{12} \cdot (1 + \pi_{13}) = 104 \cdot (1 + 0,01) = 105,04$ 0,5

$n GDP_{13} = m GDP_{13} : IPD_{13} = 540\,956 \cdot 1,0504 = 515\,000 \$$

$n GDP_{12} = M_1 \cdot V : IPD_{12} = 200\,000 \cdot 2,6 : 1,04 = 500\,000 \$$

$\mu_{R,13} = \frac{n GDP_{13} - n GDP_{12}}{n GDP_{12}} = \frac{515\,000 - 500\,000}{500\,000} = \underline{\underline{+3\%}}$ 0,5

b) $n GDP_{14} = M_1 \cdot V : IPD_{14} = 204\,000 \cdot 2,65 : 1,06 = 510\,000 \$ \Rightarrow \underline{\underline{dna}}$

$n GDP_{15} = 512\,500 \$$ 0,5

c) $m GDP_{15} = m GDP_{14} \cdot (1 + \mu_{M,15}) = 540\,600 (1 + 0,025) = 554\,115 \$$

$IPD_{15} = \frac{m GDP_{15}}{n GDP_{15}} = \frac{554\,115}{512\,500} = 108,12$ 0,5

$\pi_{15} = \frac{IPD_{15} - IPD_{14}}{IPD_{14}} = \frac{108,12 - 106}{106} = \underline{\underline{+2\%}}$ mírna inflace

② a) $Y = \frac{C_a + cTR - cT_a + I + G + X - M_a}{1 - c(1-L) + m} = \frac{250 + 0,72 \cdot (350 - 150) + 850 + 460 + 950 - 350}{1 - 0,72(1 - 0,22) + 0,0416}$

$= \frac{2304}{0,48} = 4800 \$$ 0,5

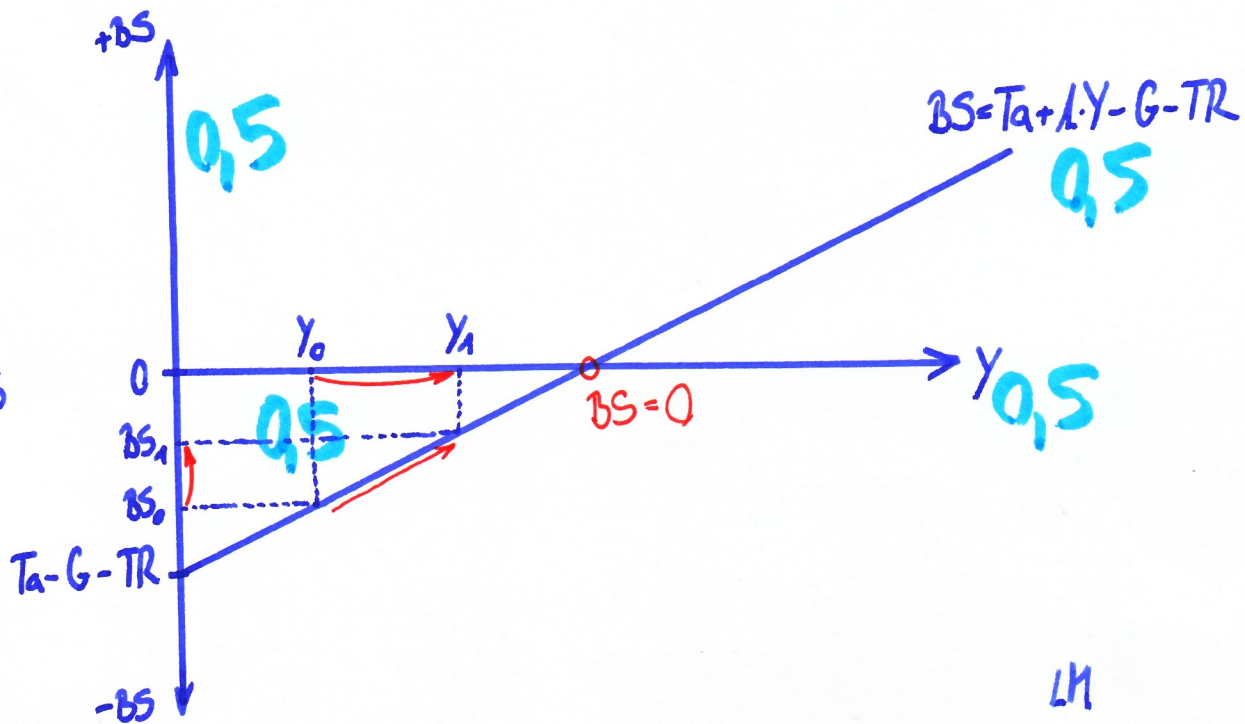
$YD = Y - T_a - L \cdot Y + TR = 4800 - 150 - 0,22 \cdot 4800 + 350 = \underline{\underline{3944 \$}}$ 0,5

b) $S = -C_a + s \cdot YD = -250 + 0,28 \cdot 3944 = \underline{\underline{854,32 \$}}$ 0,5

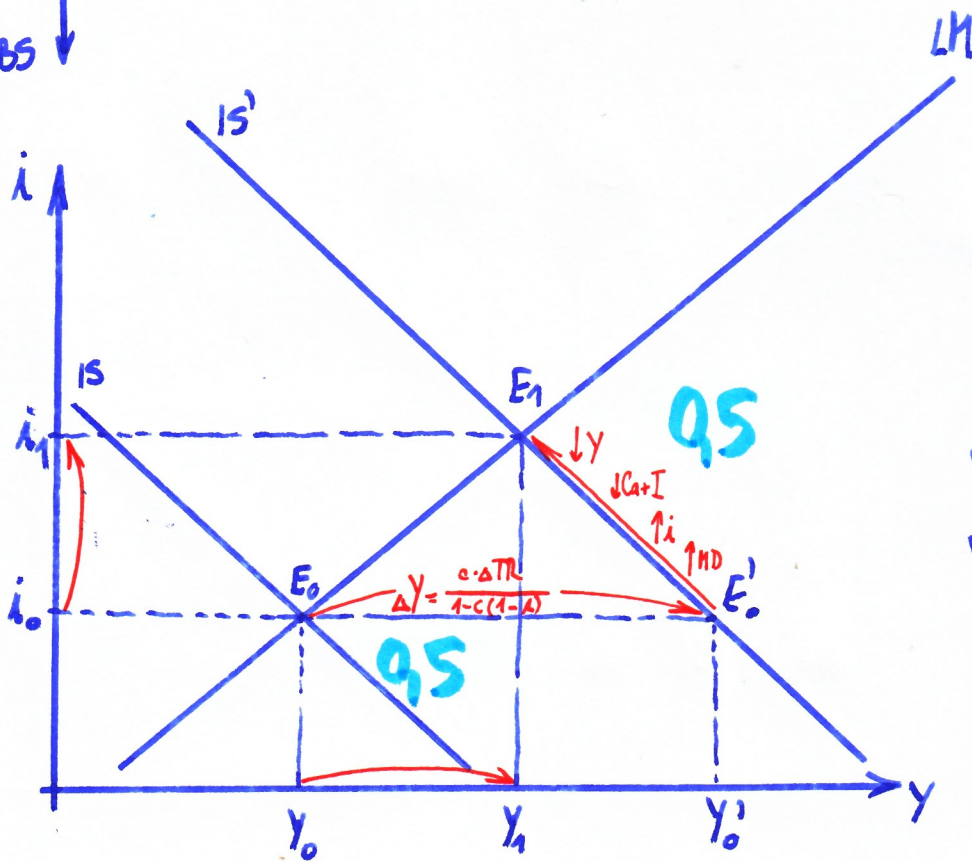
$NX = X - M_a - m \cdot Y = 950 - 350 - 0,0416 \cdot 4800 = \underline{\underline{+400,32 \$}}$ 0,5

MaE I. - var. l) - sh. 2

3. $\uparrow Y$
 \Downarrow
 $\uparrow \Delta Y$
 \Downarrow
 depozit BS



4. $\uparrow TR$
 \Downarrow
 $\uparrow AE$
 \Downarrow
 $\uparrow IS$



- $\uparrow Y$
 $\uparrow i$
 $\downarrow BS$
 $\downarrow M$

5. a) ANO. \uparrow
 b) ANO. \uparrow