

**Jméno a příjmení:**  
**Číslo studenta:**

**Příjmení cvičícího:**

- 1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok vyrobí a prodají pouze tři typy komodit A, B, C, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2015.

	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$	$Q_C$	$P_C$
2015	10	\$2 000	4000	\$10	1000	\$5
2017	20	\$2 180	3800	\$12	2000	\$6
2018	16	\$2 234	3900	\$13	2200	\$7

- Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2018.
  - Určete, o jaký typ inflace se jedná.
- 2) O hypotetické otevřené ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon k úsporám je 20 %, daňová sazba je 10 %, mezní sklon k dovozu je 25 %, rychlost obratu peněz v ekonomice je 2,60 a povinné minimální rezervy jsou 2 %. Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.
- Určete, o kolik se změní rovnovážný důchod, pokud se vláda rozhodne snížit vládní nákupy o 53 mld. \$ a současně sníží o stejnou částku i autonomní daně.
  - Jak se toto opatření projeví na saldu státního rozpočtu?
- 3) Na grafu znázorněte trh peněz. Ukažte, jak se na trhu projeví rozhodnutí centrální banky nakoupit cenné papíry a vládní obligace.
- 4) Ilustrujte na modelu *IS-LM* dopady expanzivní fiskální politiky. Uveďte alespoň tři opatření, kterými může vláda fiskální expanzi provést.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- V české ekonomice je inflace zpravidla rovnoměrná.
  - Nominální hrubý domácí produkt je vždy větší než reálný hrubý domácí produkt.

M<sub>9E</sub> - nam. h) - sh. 1

$$\textcircled{1.} \text{ a) } IPD_{17} = \frac{\sum P_{17} \cdot Q_{17}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{2140 \cdot 20 + 12 \cdot 3800 + 6 \cdot 2000}{2000 \cdot 20 + 10 \cdot 3800 + 5 \cdot 2000} = \frac{101200}{88000} = 115$$

$$IPD_{18} = \frac{\sum P_{18} \cdot Q_{18}}{\sum P_{15} \cdot Q_{18}} = \frac{2234 \cdot 16 + 13 \cdot 3900 + 7 \cdot 2200}{2000 \cdot 16 + 10 \cdot 3900 + 5 \cdot 2200} = \frac{101844}{82000} = 124,2$$

$$\pi_{18} = \frac{IPD_{18} - IPD_{17}}{IPD_{17}} = \frac{124,2 - 115}{115} = 8\% \text{ m\u00edrn\u00e1 inflace}$$

$$\textcircled{2.} \text{ a) } \Delta Y = \Delta Y_{\Delta G} + \Delta Y_{\Delta T_q} = \frac{\Delta G}{1 - c(1 - L) + m} + \frac{-c \cdot \Delta T_q}{1 - c(1 - L) + m} =$$

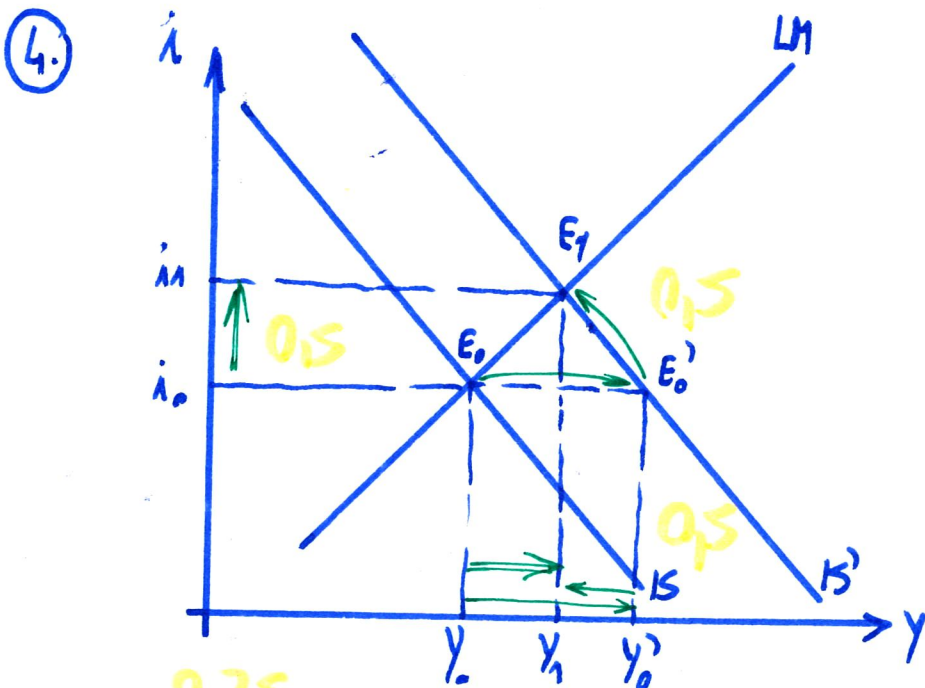
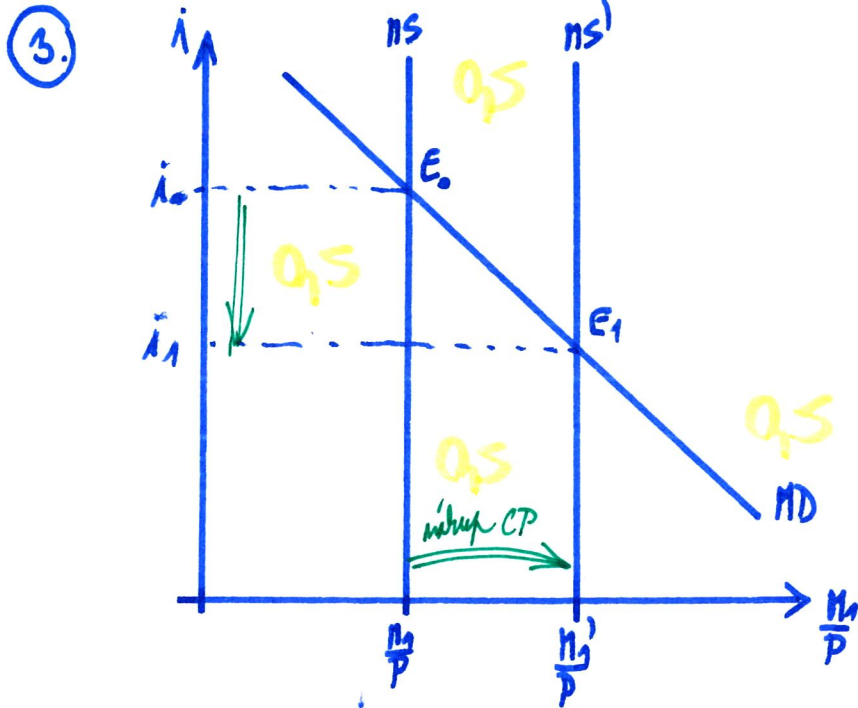
$$= \frac{-53 - 0,8 \cdot (-53)}{1 - 0,8 \cdot (1 - 0,1) + 0,25} = \frac{-10,6}{0,53} = -20 \text{ mld. \$}$$

$$\text{b) } \Delta BS = \Delta T_q + L \cdot \Delta Y - \Delta G - \Delta TR$$

$$\Delta BS = -53 + 0,1 \cdot (-20) - (-53) - 0 = -2 \text{ mld. \$}$$

Respoctiv\u00e9 saldo se zmen\u00ed o 2 mld. \$.

MaE - var. k) - ch. 2



$\uparrow G$   
 $\uparrow TR$   
 $\downarrow T_q$   
 $\downarrow A$

5. a) NE...  $0,25$  ...  $0,75$

b) NE... je větší než 1 GDP, pokud se ekonomice dostane k systému uzavřené  
 $0,25$  klesá...  $0,75$