السنة الدراسية 2023/2024

حل امتحان الاقتصاد الكلي I :

الجانب النظري :

1- المعادلة السلوكية هي التي تسمح بـ : تفسير سلوك متغير اقتصادي (1)

2- المعنى الاقتصادي لدوال التوظيف الكامل هي : كيان حجم الانتاج (1)

3- تسمى المتغيرات التي لا يسمح لها بالتغير في النموذج بـ : المعالم (1)

4- تقوم نظرية كينز على تفسير العلاقة الموجودة بين كمية النقود : والمستوى العام للاسعار (1)

التمرين الأول :

1- حساب PNB بطريقة النفقات

$PNB_{pm} = C + I + G + (X - M)$ / $I = FBCF + \Delta S$

$I = 600 + 224 = 824$

$X = M \times 2 = 1200 \times 2 = 2400$

$PNB_{pm} = 120 + 256 + 824 + (2400 - 1200) \Rightarrow PNB_{pm} = 2400$ (1,5)

2- حساب PNB بطريقة الدخل :

$PNB_{CF} = w + i + P + R$ / $R = 200 + 50 = 250$

$w = 1000 + 600 = 1600$

$= 1600 + 50 + 200 + 250 \Rightarrow PNB_{CF} = 2100$ (1,5)

3- حساب Tx_i :

$PNB_{CF} = PNB_{pm} - Tx_i + Sub$

$\Rightarrow Tx_i = PNB_{pm} + Sub - PNB_{CF}$

$= 2400 + 70 - 2100 \Rightarrow Tx_i = 370$ (1)

4- حساب RN :

$RN = PNN_{CF} = PNB_{CF} - A_{mn}$

$= 2100 - 100 \Rightarrow RN = 2000$ (1)

5- حساب RP

$RP = RN - (\bar{T} + Tx_{ss} + Tx_p) + Tr$ .... (1)

نحسب أولا الأرباح المحتجزة (غير الموزعة)

$\bar{T} = P - (T + Tx_p)$

$= 200 - (50 + 50) = 100$ (1)

بالتعويض في (1)

$RP = 2000 - (100 + 130 + 50) + 80 \Rightarrow RP = 1800$ (1)

6- حساب الدخل المتاح RD :

$RD = RP - Tx_d - Tf$

$= 1800 - 950 - 0 \Rightarrow RD = 850$ (1)

7- حساب Inf (معدل التضخم)

$Inf = \frac{P_{2023} - P_{2022}}{P_{2022}} = \frac{25 - 20}{20} = \frac{5}{20} \Rightarrow Inf = 25\%$ (1)

حساب معدل النمو الاقتصادي TC : نحسب أولا الرقم القياسي لأسعار

$indice_{2022} = \frac{20}{20} \times 100 = 100$

$indice_{2023} = \frac{25}{20} \times 100 = 125$

ثم نحسب الناتج الحقيقي حيث $PNB_r = \frac{PNB_n}{indice} \times 100$

$PNBr_{2022} = \frac{2400}{100} \times 100 = 2400$

$PNBr_{2023} = \frac{3200}{125} \times 100 = 2560$

$TC = \frac{PNBr_{2023} - PNBr_{2022}}{PNBr_{2022}} \times 100 = \frac{2560 - 2400}{2400} \times 100 \Rightarrow TC = 6,66\%$ (1)

التمرين الثاني :

1. حساب معدل الفائدة التوازني : يحدث التوازن في سوق السلع والخدمات إذا : $I = S$

$I = S \Rightarrow 2000 + 35000i = 4500 - 15000i$

$50000i = 2500 \Rightarrow i = \frac{2500}{50000} = 0,05 \Rightarrow i = 5\%$ (1)

2- حساب I^* و i^* : بالتعويض بقيمة i في أحد المعادلتين :

$I = S = 2000 + 35000(0,05) \Rightarrow S^* = I^* = 3750$ (1)

3- حساب $\left(\frac{w}{p}\right)^*$: نحسب أولا دالة الطلب على العمل بإشتقاق دالة الناتج بالنسبة للأجر الحقيقي

$PMN = \frac{w}{p}$

$\Rightarrow \frac{\delta y_s}{\delta N} = \frac{1}{2}(-0,05)N + 1350 = \frac{w}{p} \Rightarrow -0,1N = -1350 + \frac{w}{p} \Rightarrow N = \frac{1350 - \frac{w}{p}}{0,1}$

$\Rightarrow N_d = 13500 - 10\frac{w}{p}$ (1)

شرط التوازن في سوق العمل $N_s = N_d \Rightarrow 54 + 17\frac{w}{p} = 13500 - 10\frac{w}{p}$

$27\frac{w}{p} = 13446 \Rightarrow \frac{w}{p} = \frac{13446}{27} \Rightarrow \frac{w}{p} = 498$ (1)

4- حساب N^* : بالتعويض بقيمة $\frac{w}{p} = 498$ في أحد المعادلتين

$N_s = N_d = 13500 - 10(498) \Rightarrow N = 8520$ (1)

5- حساب y : بالتعويض بقيمة N^* في دالة الانتاج

$y = -0,05(8520)^2 + 1350(8520)$

$-3\,629\,520 + 11\,502\,000 \Rightarrow y = 7\,872\,480$ (1)

التمرين الثالث :

من الشكل : $a = 60 \Leftarrow -a = -60$ (1)

$S = 0$ أي تقاطع منحنى الادخار مع المحور الأفقي فإن الدخل $y = 240$

1- إيجاد دالة الادخار والاستهلاك : دالة الادخار تأخذ الشكل $S = -a + s'y$

بالتعويض $0 = -60 + s'(240) \Rightarrow s' = \frac{60}{240} = 0,25$

دالة الادخار : $S = -60 + 0,25y$ (1,5)

دالة الاستهلاك : $C = 60 + 0,75y$ (1,5) $/ b = 1 - s' = 1 - 0,25 = 0,75$

2- السلوك الاستهلاكي الكينزي : سنة 2022 : $Pms = 0,2 \Rightarrow Pmc = 0,8$ $/ Pms + Pmc = 1$

معناه : بانخفاض الدخل في سنة 2023 من 300 الى 280 ارتفع الميل المتوسط للاستهلاك (1)

Pmc من $0,8$ الى $0,82$ (أو انخفض Pms من $0,2$ الى $0,18$)

ومنه هذا يتناسب مع السلوك النفسي الاستهلاكي الكينزي. (1)