جامعـة العربي بن مهيدي أم البواقي.
كليـة العلـوم الاقتصاديـة والتجارية وعلـوم التسيير
سنـة الثانيـة علوم إقتصادية.

إصلاح إمتحـان الدورة العادية للسداسي الثالث في مقيـاس الإقتصاد الكلي 1:	التـاريـخ: 21 / 01 / 2024
	المدة: ساعة ونصف (01:30 سا).

التمريـن01: (06 نقـاط)

حسـاب المؤشرات الاقتصادية الكلـية التالية:

1 .الناتـج الوطني الصـافي. PNN_M

$PNN_M = PNB_M - Am$
Donc : $PNN_M = 50000 - 3000 \Rightarrow PNN_M = 47000$

2 .الدخـل الوطني. RN_F

$RN_F = PNN_M - Tx_{in} + Sub \Rightarrow RN_F = 47000 - 2500 + 1500 \Rightarrow RN_F = 46000$

3 .الدخـل الشخصي. RP

الدخل الشخصي = الدخل الصافي بتكلفة عوائل الانتاج - مج الاقتطاعات + التحويلات على الافراد

$$RP = RN_F - (P_{ND} + Tx_{py} + SS) + TR$$

$RP = 46000 - (0 + 2000 + 0) + 400 \Rightarrow RP = 44400$

4. الدخـل التصرفي. RD

$RD = RP - Tx_d \Rightarrow RD = 44400 - 2500 \Rightarrow RD = 41900$

5. الاستهلاك الخاص. C

$RD = YD = C + S \Rightarrow C = RD - S \Rightarrow C = 41900 - 4000 \Rightarrow C = 37900$

6. الناتج المحلي الاجمالي (PIB):

$PIB_m = PNB_m - \Delta RR'$
Donc : $PIB_m = 50000 - (-1000) \Rightarrow PIB_m = 51000$

7. الناتج المحلي الصافي (PIN):

$PIN_m = PIB_m - Am \Rightarrow PIN_m = 51000 - 3000 \Rightarrow PIN_m = 48000$

التمريـن02: (06 نقـاط)

1/ إيجاد قيمة كل من الأجر الحقيقي، وعدد العمال، والأجر الإسمي، عند التوازن:

- **الأجـر الحقيقي (W/p):**

لدينا من شرط توازن سوق العمل: ND = NS

$125 - 10\,(W/p) = 5\,(W/p) + 80 \rightarrow 15\,(W/p) = 45 \rightarrow (W/p) = 45/15 \rightarrow (W/p) = 3$

- **العمالة (عدد العمال) في التوازن (N^*):**

$ND = 125 - 10\,(W/p) = 125 - 10\,(3) \rightarrow ND = 95$
$NS = 5\,(W/p) + 80 = 5\,(3) + 80 \rightarrow NS = 95$

$ND = NS = N^* = 95$ وحدة عمل

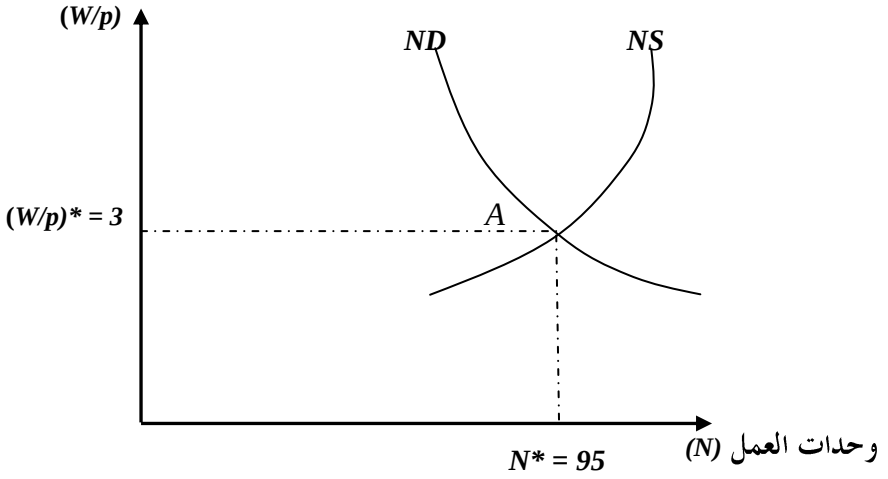
• مستوى الأسعار التوازني (P):

$M = 1/6\ (P\ Y) \rightarrow P = 6\ M / Y \rightarrow P = 6\ M / 4\ N \rightarrow P = 6\ (760) / 4\ (95) \rightarrow P = 4560 / 380 \rightarrow P = 12$

• الأجـر الاسمـي (W):

$W/p = 3 \rightarrow W = 3\ P \rightarrow W = 3\ (12) \rightarrow W = 36$

2/ التمثيل البياني للتوازنات الكلية (سوق العمل ودالة الانتاج):



التمريـن03: (04 نقـاط)

1/ إستخـــراج المعـادلـة السلوكيـة للإستهلاك، وحساب قيمتهـا عند التـوازن: $T = 2G$

لدينا من شرط التوازن الكلي: $AS = AD$

$Y = C + I + G = a + bY_d + I_0 + G_0 = a + b\ (Y - T + R) + I_0 + G_0 = a + b\ (Y - T_0) + I_0 + G_0$

$Y = a + b\ (Y - T_0) + I_0 + G_0 = a + b\ Y - b\ T_0 + I_0 + G_0 \rightarrow Y - b\ Y = a - b\ T_0 + I_0 + G_0$

$Y = 1/\ 1-b\ (a - b\ T_0 + I_0 + G_0)$

- حســـاب قيمـة b:

لدينا مضاعف الانفاق الحكومي يساوي $K_G = 2$ أي: $\Delta y = K_G\ .\ \Delta G \rightarrow \Delta y / \Delta G = K_G = 2$

$1/\ 1-b = 2 \rightarrow 2\ (1 - b) = 1 \rightarrow b = ½ = 0.5$

- حســـاب قيمـة G_0 , T_0:

$Bs = T - G - R = 400 \rightarrow 2\ G - G - 0 = 400 \rightarrow G = G_0 = 400 \quad / \quad T = T_0 = 2\ G \rightarrow T = 2\ (400) = 800$

- حســـاب قيمـة a:

$Y = a + 0.5\ (Y - 800) + 300 + 400 = a + 0.5\ Y - 400 + 700 \rightarrow 0.5\ Y = a + 300 \rightarrow 0.5\ (1800) = a + 300$

$a = 600$

ومنه دالـة الاستهلاك: $C = 600 + 0.5\ Yd$

حســـاب قيمـة C عند التوازن:

$C = 600 + 0.5\ (1800 - 800 - 0) = 1100 \rightarrow C^* = 1100$

2/ حســاب الدخل التوازني وتبيان حالة هذا الاقتصاد عندما: $T = 800 + 0.2\ y$:

$Y = C + I + G = 600 + 0.5\ Y_d + 300 + 400 = 1300 + 0.5\ (y - 800 - 0.2\ y) = 1300 + 0.5\ (0.8\ y) - 400$

$Y = 900 + 0.4\,Y \rightarrow 0.6\,Y = 900 \rightarrow Y^* = 1500$

3 / حســاب رصيــد الميزانية في هذه الحالــة أي عند $Y^* = 1500$:

$Bs = T - G - R = 800 + 0.2\,(1500) - 400 - 0 \rightarrow Bs = 700$

ومنه يوجد فـائض في رصيد ميزانية إقتصـاد هذه الدولة.

التمريـن04: (04 نقـاط)

1/ حساب معدل الكفاية الحديـــة لرأس المـــــال:

لدينا العلاقة العامة لحساب معدل الكفاية الحدية لرأس المال: $B_a = \frac{R_1}{(1+e)} + \frac{R_2}{(1+e)^2} + ... + \frac{R_n}{(1+e)^n}$

حيث: $Ba = 100000\ DA$; $R_1 = 53000\ DA$; $R_2 = 61000\ DA$; $n = 2$

ومنه: $$100000 = \frac{53000}{(1+e)} + \frac{61000}{(1+e)^2}$$

$$\Rightarrow 100000(1+e)^2 - 53000(1+e) - 61000 = 0$$

نتحصل على معادلة من الدرجة الثانية، وهي معادلة ذو حلين، أي: $e = \pm 0.08975$

ومنه نقبل القيمة الموجبة، ونرفض القيمة السالبة لأنها ليست لها مدلول إقتصادي، أي أن: $e = 0.08975 \rightarrow e \approx 9\%$

2 / حتى نتخذ قرار الاستثمار يجب أن نقارن الكفاية الحدية لرأس المال مع معدل الفائدة السائد في السوق، حيث يكون الاستثمار مربحاً طالما أن الكفاية الحدية لرأس المال أكبر من سعر الفائدة.

وبما أن: $i = 12\% > e = 9\%$، فان الاستثمار في هذا المشروع يعتبر غير مجدي لان سلسلة الإيرادات المتوقعة أقل من التكاليف الحصول على رأس المال.