الإجابة النموذجية

حل التمرين الأول: (04 نقاط)

1. حساب قيمة الاستهلاك الشخصي:

لدينا: الدخل التصرفي = الاستهلاك الشخصي + الإدخار

ومنه: الاستهلاك الشخصي = الدخل التصرفي - الادخار

= 350 - 50 = 300 (1)

2. حساب قيمة الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الإنفاق:

الناتج الوطني الإجمالي = الاستهلاك + إجمالي الاستثمار + الإنفاق الحكومي + الصادرات - الواردات. (1)

= 50 - 100 + 30 + (5 + 35) + 300 = 420

3. حساب قيمة الدخل الشخصي بطريقتين:

أ- الدخل التصرفي = الدخل الشخصي - الضريبة المباشرة على الدخل.

ومنه: الدخل الشخصي = الدخل التصرفي + الضريبة على الدخل. (1)

= 350 + 30 = 380

ب- الدخل الشخصي = الدخل الوطني - أرباح غير موزعة - الضريبة على الأرباح - أقساط التأمينات والضمان + التحويلات.

= 400 - 20 - 5 + 5 + 10 = 380 (1)

حل التمرين الثاني: (05 نقاط)

1. حساب قيمة الأجر الحقيقي التوازني:

شرط توازن سوق العمل: $(N_D = N_S)$ ومنه:

$(600 - 20\frac{w}{p} = 200 + 5\frac{w}{p}) \Leftrightarrow (25\frac{w}{p} = 400) \Rightarrow (\frac{w}{p})^* = \frac{400}{25} = 16$ (1)

التمثيل البياني:

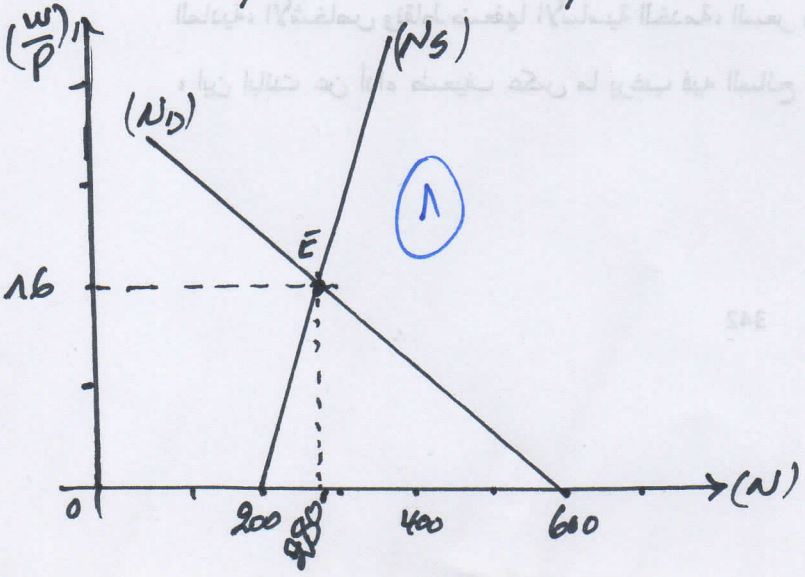
لما: $(\frac{w}{p} = 0)$ فإن:

$N_S = 200$; $(200, 0)$

$N_D = 600$; $(600, 0)$

لما: $\frac{w}{p} = 16$ فإن:

$N_S = N_D = 280$; $(16, 280)$



3- حساب قيمة الإنتاج الكلي عند التوازن:

لدينا: $y = 20N^{\frac{1}{2}}$

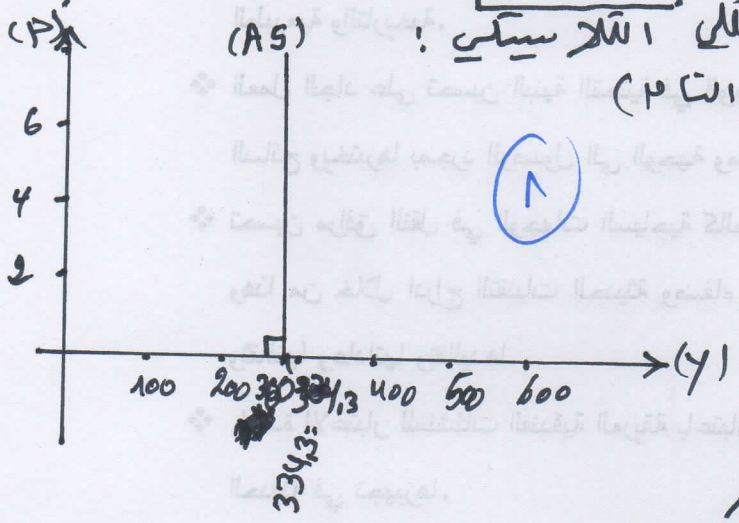
لـ: $\frac{w}{p} = 16 \Leftarrow N = 280$ بالتعويض في دالة الإنتاج الكلي نجد:

$y^* = 20\sqrt{280} = \boxed{334,66}$ (1)

4- التمثيل البياني لمنحنى العرض الكلي الكلاسيكي:

(الإنتاج (y) ثابت عند المستوى التشغيل التام)

مهما تغيرت الأسعار (P)!



(1)

5- حساب المستوى العام للأسعار:

لدينا: $M.V = P.y$

$P = \frac{M.V}{y} = \frac{2500 \times 4}{334,66} = \boxed{29,88}$ (1)

حل التمرين الثالث: (11 نقطة)

- أولاً:

1- حساب قيمة الدخل الوطني التوازني:

شرط التوازن: $(As = AD)$

$AS = AD$

$y = C + I + G + X - M$

$y = 150 + 0,8.y_d + 450 + 0,2.y + 500 + 400 - (200 + 0,32.y)$ (1)

$y = 1300 + 0,8.y_d + 0,2.y - 0,32.y$ ⟶ (1)

لدينا:

$y_d = y - Tx + Tr$ (1)

$y_d = y - (20 + 0,1.y) + 100$

$y_d = 0,9.y + 80$

بالتعويض في العلاقة (1) نجد:

$y = 1300 + 0,8(0,9.y + 80) + 0,2.y - 0,32.y$

$y = 1300 + 0,72.y + 64 + 0,2.y - 0,32.y$

$(y(1 - 0,6) = 1364) \Leftrightarrow 0,4.y = 1364 \Rightarrow y^* = \frac{1364}{0,4} = \boxed{3410}$ (1)

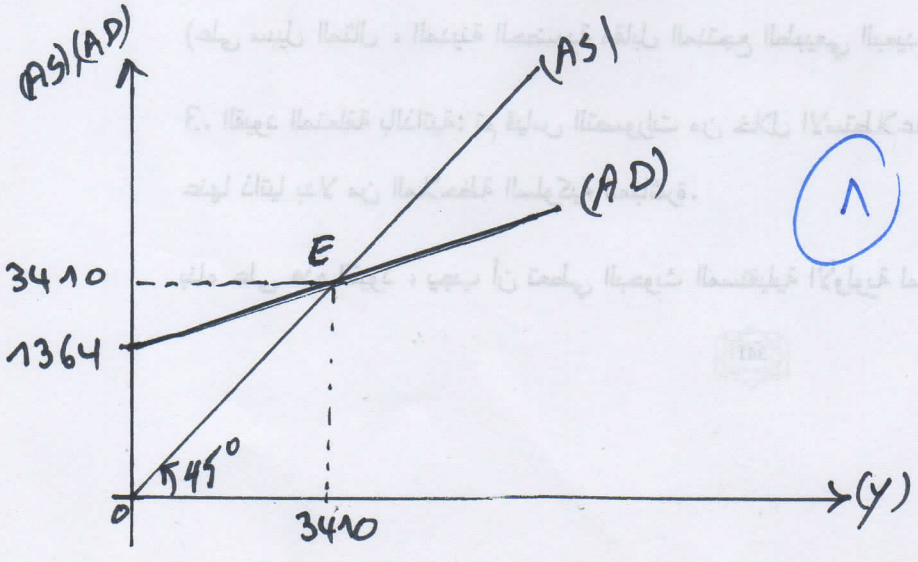
التمثيل البياني:

لـ: $y = 0$

$AD = 1364$; $(0, 1364)$

لـ: $y = 3410$

$AD = 3410$; $(3419, 3410)$



(1)

2- حساب رصيد الميزانية و رصيد الميزان التجاري:

* رصيد الميزانية = الإيرادات - النفقات:

$Bs = tx - (G + Tr)$

$= 361 - (500 + 100) = \boxed{-239}$ (1)

$tx = 20 + 0,1 \cdot Y$

$= 20 + (0,1 \times 3410) = 361$

عجز في الميزانية مقداره 239 مليون دينار.

* رصيد الميزان التجاري: الصادرات - الواردات

$BC = X - M$ (1)

$= 400 - 1291,2 = \boxed{-891,2}$

$M = 200 + 0,32 \cdot Y$

$= 200 + (0,32 \times 3410)$

$= 1291,2$

يوجد عجز في الميزان التجاري مقداره 891,2.

ثانياً: 1- حساب قيمة تغير الدخل الوطني الناتج عن زيادة الإنفاق الحكومي:

بالاعتماد على طريقة المضاعف:

لدينا: مضاعف الإنفاق الحكومي $= K_G$

$K_G = \frac{\Delta Y}{\Delta G} \Rightarrow \Delta Y = K_G \cdot \Delta G$

$K_G = \frac{1}{1 - b + b.t - r + m} = \frac{1}{1 - 0,8 + (0,8 \times 0,1) - 0,2 + 0,32} = \frac{1}{0,4} = \boxed{2,5}$ (0,5)

ومنه: $\Delta Y = 2,5 \times (0,1 \times 500) = \boxed{125}$ (0,5)

2- حساب قيمة التحويلات الحكومية الضرورية لإعادة الدخل الوطني إلى حالته الابتدائية.

يجب خفض التحويلات الحكومية بـ (ΔTr) من أجل ذلك (خفض الدخل بـ 125):

$K_{Tr} = \frac{\Delta Y}{\Delta Tr} \Rightarrow \Delta Tr = \frac{\Delta Y}{K_{Tr}}$ ⟶ (1)

$K_{Tr} = \frac{b}{1 - b + b.t - r + m} = \frac{0,8}{0,4} = 2$

ومنه: $\Delta Tr = \frac{-125}{2} = \boxed{-62,5}$ (1)

أي يجب تخفيض التحويلات الحكومية بـ 62,5 م.و.ن لإعادة الدخل الوطني إلى حالته الابتدائية، فتصبح قيمتها:

$Tr_1 = Tr_0 - 62,5 = 100 - 62,5 = \boxed{37,5}$

وهي قيمة التحويلات الحكومي التي تجعل الدخل الوطني التوازني يعود إلى حالته الابتدائية.

ثالثاً: 1- حساب قيمة تغير الدخل الوطني:

في هذه الحالة التغير الكلي مكون من ثلاث تغيرات:

$\Delta Y = \Delta Y_1 + \Delta Y_2 + \Delta Y_3$

ΔY_1: التغير الناتج عن زيادة الصادرات:

ΔY_2 " " انخفاض الإنفاق الحكومي.

ΔY_3 " " زيادة الاستثمار المستقل في الدخل.

* مضاعف الصادرات:

$K_X = \frac{\Delta Y_1}{\Delta X} \Rightarrow \Delta Y_1 = K_X \cdot \Delta X \longrightarrow (1)$

$K_X = \frac{1}{1 - b + b.t - r + m} = \frac{1}{0,4} = 2,5$

$\Delta Y_1 = 2,5 \times 50 = \boxed{125}$ (0,5)

* مضاعف الإنفاق الحكومي:

$K_G = \frac{\Delta Y_2}{\Delta G} \Rightarrow \Delta Y_2 = K_G \cdot \Delta G$

$K_G = 2,5$

$\Delta Y_2 = 2,5 \times (-25) = \boxed{-62,5}$ (0,5)

* مضاعف الاستثمار:

$K = \frac{1}{1 - b + b.t - r + m} = 2,5$

$K = \frac{\Delta Y_3}{\Delta I} \Rightarrow \Delta Y_3 = K \cdot \Delta I = 2,5 \times 100 = \boxed{250}$ (0,5)

ومنه تغير الدخل الوطني الإجمالي هو: $\Delta Y = 125 + (-62,5) + 250 = \boxed{312,5}$ (0,5)

2- حساب قيمة الضريبة الضرورية لإعادة الدخل إلى مستواه الابتدائي:

أي يجب زيادة الضريبة لخفض الدخل الوطني بـ 312,5 أي $\Delta Y = -312,5$:

مضاعف الضرائب (K_{tx}):

$K_{tx} = \frac{\Delta Y}{\Delta tx} \Rightarrow \Delta tx = \frac{\Delta Y}{K_{tx}}$

$K_{tx} = \frac{-b}{1 - b + b.t - r + m} = \frac{-0,8}{0,4} = -2$

$\Delta tx = \frac{-312,5}{-2} = \boxed{+156,25}$ (0,5)

أي يجب زيادة الضريبة المستقلة بـ 156,25

فتصبح قيمتها:

$tx_0 = 20 + 156,25$

$= \boxed{176,25}$ (0,5)