

حل التمرين الأول (6 نقلاً) الإجابة المفصلة

1. حساب قيمة الإنتاج الكلي عند مستوى التشغيل $N=100$:

شروط توازن سوق العمل: $(N_S = N_D)$

$$150 + 5\left(\frac{w}{p}\right) = 450 - 15\left(\frac{w}{p}\right)$$

$$20\left(\frac{w}{p}\right) = 300 \Rightarrow \left(\frac{w}{p}\right)^* = \frac{300}{20} = \boxed{15} \text{ (2)}$$

بالعقود في حالة عرض العمل أو الطلب عليه نجد: عدد العمال عند

مستوى التشغيل الكامل $(N^*) =$ عامل $\boxed{225}$ (1) $\Rightarrow N_S = N_D = 225$ $\Rightarrow \frac{w}{p} = 15$

بالعقود في حالة الإنتاج الكلي نجد:

$$Y^* = 10 \times \sqrt{225} = \boxed{150} \text{ (1)}$$

2. حساب المستوى العام للأسعار (P) :

لدينا صيغة كاسبرج للتوازن في سوق النقد:

$$M \cdot V = P \cdot Y \Rightarrow P = \frac{M \cdot V}{Y}$$

$$P = \frac{1500 \times 5}{150}$$

$$P = \boxed{50} \text{ (2)}$$

نلاحظ أن النتيجة أقل من 100%، وهذا يعني انخفاض المستوى العام للأسعار بمعدل 50% مقارنةً بسنة الأساس.

الإجابة النموذجية

حل المتمرين الثاني - 04 نقطة

1. حساب قيمة الناتج الوطني الإجمالي بطريقة الإنفاق:

(1) $GNP = C + I + G + X - M \rightarrow (1)$

حيث:
الإستهلاك الشخصي (C) يحسب من الدخل التصرفي:

الدخل التصرفي = الاستهلاك الشخصي + الادخار الشخصي

ومن: الاستهلاك الشخصي = الدخل التصرفي - الادخار الشخصي

$300 = 50 - 350 =$ م.و.ن

(2) الإستثمار (I) يحسب بالقيمة الإجمالية:

الإجمالي الإستثمارات = صافي الإستثمار + التلاك رأس المال

(3) $40 = 5 + 35 =$ م.و.ن

ومن بالتعويض في العلاقة (1) نجد:

$GNP = 300 + 40 + 30 + 100 - 50$

$= 420$ MUM

2. حساب قيمة إعانات الإنتاج:

لدينا: الدخل الوطني = الناتج الوطني الصافي - الضرائب غ. الم + إعانات الإنتاج

ومن: إعانات الإنتاج = الدخل الوطني - الناتج الوطني الصافي + الضرائب
حيث: الناتج الوطني الصافي = الناتج الوطني الإجمالي - الاستهلاك غ. الم

ومن: الإعانات = $30 + (5 - 420) - 400 =$

(4) $15 =$ م.و.ن

المطابقة المتوازنية

حل المسئلة (10 نقاط)

1. إيجاد قيمة الدخل الوطني المتوازن (Y^*)

سواء التوازن: $(AS = AD)$

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

$$Y = 30 + 0,6Y_d + 100 + 60 + 100 - 50 - 0,1 \cdot Y$$

$$Y = 240 + 0,6Y_d - 0,1 \cdot Y \rightarrow (1)$$

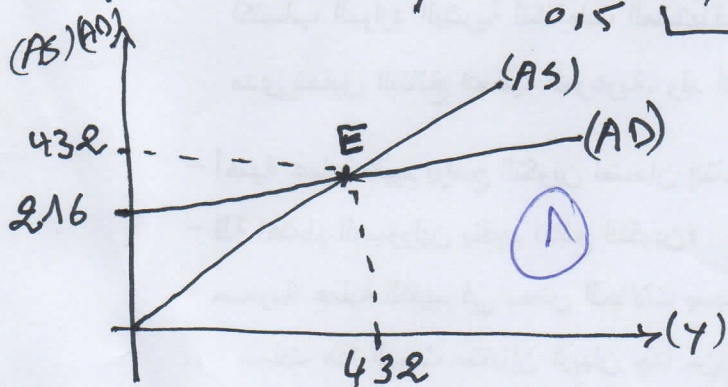
بالقرين في المعادله (1) نجد

لدينا: $Y_d = Y - tx + tr$
 $= Y - 50 + 10 = Y - 40$

$$Y = 240 + 0,6(Y - 40) - 0,1 \cdot Y$$

$$Y = 240 + 0,5 \cdot Y - 24$$

$$0,5 \cdot Y = 216 \Rightarrow Y^* = \frac{216}{0,5} = \boxed{432}$$



المساواة البيانية =

$$Y = 0 \Rightarrow \begin{cases} C = 6 \\ I = 100 \\ G = 60 \\ X = 100 \\ M = 50 \end{cases} \Rightarrow AD = 216$$

$$Y = 432 \Rightarrow AS = AD = 432$$

في حالة ارتفاع الاستهلاك 20% $(I = 120)$

$$\Delta I = 20 \quad K = \frac{\Delta Y}{\Delta I} \Rightarrow \Delta Y = K \cdot \Delta I \quad ; \quad K = \frac{1}{1 - b + m} = \frac{1}{0,5} = \boxed{2}$$

$$\Delta Y = 2 \times 20 = 40 \Rightarrow Y_1 = Y_0 + \Delta Y = 432 + 40 = \boxed{472}$$

كيف يمكن إعادة الدخل الوطني إلى قيمته الاساسية عن طريق الفرضية

في هذه الحالة يجب ~~تقليل~~ ^{زيادة} الضرائب (Δtx) حيث $K_{tx} = \frac{\Delta Y}{\Delta tx} \Rightarrow \Delta tx = \frac{\Delta Y}{K_{tx}}$

$$\Delta Y = -40$$

$$K_{tx} = \frac{-b}{1 - b + m} = \frac{-0,6}{0,5} = -1,2$$

$$\Delta tx = \frac{-40}{-1,2} = \boxed{33,33}$$

وهذا يعني زيادة الضرائب بـ $33,33$ م.و.ن. لإعادة الدخل إلى حالته الاساسية