لإيجاد دالة الإستهلاك نعوض من دالة الإدخار:

$c = 50 + 0.8\,yd$ ، $y^* = \frac{1}{1-b} \times (a + I_0 + G_0 - bt_0)$

$y^* = \frac{1}{1-0.8} \times (50 + 60 + 100 - 0.8(15))$

$y^* = 5 \times 198$

$y^* = 990$

[2] قيمة الإستهلاك: قيمة الإدخار:

$S = -50 + 0.2(y^* - T)$ $c = 50 + 0.8(y^* - T)$

$S = -50 + 0.2(990 - 15)$ $c = 50 + 0.8(990 - 15)$

$S^* = 145$ $c^* = 830$

[3] مستوى الدخل عند التوازن في الإقتصاد المفتوح:

$y^* = \frac{1}{1 - b + m_1} \times (a + I_0 + G_0 + (X - m) - b(T_0))$

$y^* = \frac{1}{1 - 0.8 + 0.3} \times (50 + 60 + 100 + 35 - 12 - 0.8(15))$

$y^* = 2 \times 221$

$y^* = 442$

قيمة الإستيراد: قيمة الواردات:

$c = a + b\,yd$ $M = m_0 + m_1 Y$

$c = 50 + 0.8(yd - t)$ $M = 12 + 0.3(442)$

$c = 50 + 0.8(442 - 15)$ $M^* = 144.6$

$c^* = 391.6$

[4] الإدخار عند التوازن: $S = -50 + 0.2\,yd$

$S = -50 + 0.2(442 - 15)$

$S = 35.4$

[5] تحقق من أن الحقن يساوي التسرب:

الحقن = التسرب

$S + T + M = I + G_1 + X$

$35.4 + 15 + 144.6 = 60 + 100 + 35$

$195 = 195$ ✓

[6] إذا انخفض الاستثمار بمقدار 20 $\Leftarrow \Delta I = -20$

$Mr = \frac{1}{1 - b + m_1} = \frac{1}{0.2 + 0.3} = 2$

$\Delta y = Mr \times \Delta I$

$\Delta y = 2 \times (-20)$

$\Delta y = -40$

∴ أي أن الدخل انخفض بمقدار 40 نتيجة لإنخفاض الاستثمار

[7] $BT = X - M$

$BT = 35 - 144.6$

$BT = -109.6$

∴ بما أن $X > M$ إذاً الميزان التجاري يعاني من عجز

الاسم: فيّ الغثيمين

الشعبة: 52524