1. مضاعف الإنفاق الحكومي في اقتصاد مغلق وضريبة نسبية (t) على الدخل واستثمار مستقل

في هذه الحالة، يمكن تمثيل الاقتصاد بالمعادلات التالية:

شرط التوازن $Y = C + I + G$

$C = Ca + b\,(Y\text{-}tY)$

$I = I_0,\ G = G_0,\ T = t_0 Y$

$$\text{Then, } Y = C_a + bY - bt_0 Y + I_0 + G_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b+bt_0}(C_a + I_0 + G_0)$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+bt_0}$$

2. مضاعف الإنفاق الحكومي في اقتصاد مغلق وضريبة ثابتة واستثمار غير مستقل

نفترض في هذه الحالة، اقتصاد من ثلاثة قطاعات وضريبة ثابتة على الدخل مع وجود استثمار معتمد على الدخل. والمعدلات التالية تمثل هذا الاقتصاد.

شرط التوازن $Y = C + I + G$

$C = C_a + b\,(Y\text{-}T_0)$

دالة الاستثمار $I = i_0 + i_1 Y$

$$\text{Then, } Y = C_a + bY - bT_0 + i_0 + i_1 Y + G_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b-i_1}(C_a - bT_0 + i_0 + G_0)$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b-i_1}$$

3. مضاعف الإنفاق الحكومي في اقتصاد مفتوح وضريبة ثابتة واستثمار مستقل

في هذه الحالة نفترض اقتصاد واقعي من أربعة قطاعات، كما نفترض أن الضريبة والاستثمار مستقلان عن الدخل. وعليه، يمكن تمثيل الاقتصاد بالمعادلات التالية:

شرط التوازن $Y = C + I + G + X - M$

$C = C_a + b\,(Y\text{-}T_0)$

$M = m_a + m_1\,(Y\text{-}T_0)$

$I = I_0,\ G = G_0,\ T = T_0,\ X = X_0$

$$Y = C_a + bY - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - m_a - m_1 Y - m_1 T_0$$

$$Y = \frac{1}{1-b+m_1}(C_a - bT_0 + I_0 + G_0 + X_0 - m_0 - m_1 T_0)$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b+m_1}$$