

تطبيق على الإصلاح الضريبي المحايد عائدياً Revenue Neutral Tax Reforms:

(أ) سيناريو السياسة:

السيناريو المستهدف في هذا التطبيق هو برنامج إصلاح ضريبي يهدف إلى استبدال الهيكل الضريبي في التطبيق السابق بضريبة موحدة على القيمة المضافة مع المحافظة على نفس القدر الحالي من الاستهلاك الحكومي. والمطلوب من النموذج هو تقييم أثر هذا البرنامج على معدلات الإنتاج ومستوى الرفاهية في الاقتصاد.

الحل:

يتطلب تنفيذ هذا السيناريو في MPSGE استخدام المتغير الإضافي لتعريف معدل الضريبة المستهدفة ومعادلة القيد لتحقيق شرط المحافظة على مقدار الاستهلاك الحكومي وتمثل الخطوات الإضافية على نموذج Tax_1 في الآتي:

1. الإعلان عن معدل الضريبة كمتغير إضافي:

\$AUXILIARY:

tau ! an endogenous tax rate

2. تمثيل الضريبة في بلوك الإنتاج باستخدام المنزلة (N):

\$PROD: Q(C)

S : 1

O: P(C) Q : Q0(C)

I : PF(F) Q : FD0(F,C) P : PF0(F) A : GOV T : TF(F) N : tau

3. أضف معادلة القيد التالية قبل \$OFFTEXT :

\$CONSTRAINT: tau

GV = E = 1;

والتي تقرأ أوجد قيمة tau بحيث تكون قيمة مؤشر النشاط الحكومي GV مساوية للواحد الصحيح كما في حالة التوازن المبدئي للنموذج.

4. أزل الضريبة الحالية على عوامل الإنتاج:

TF(F) = 0;

5. كرر الخطوات 2 إلى 4 من حل التطبيق السابق.

6. احسب التغيير في معدلات الإنتاج والرفاهية وقيمة معدل الضريبة:

PARAMETER

W-CH(H) Percentage welfare change,

P-CH(C) Percentage output change;

$$W-CH(H) = 100*(W.L(H) - 1);$$

$$P-CH(C) = 100*(Q.L(C) - 1);$$

Display W-CH, P-CH, tau.L;