

سلسلة التمارين رقم 3

التمرين الأول:

ليكن اقتصاد مكون من قطاعين (1) و(2) تربطهم العلاقات أو التدفقات السلعية التالية:

- القطاع (1) يستهلك 30 % من انتاجه (استهلاك ذاتي) ويبيع 40% من انتاجه (مخرجاته) الى القطاع (2)
- القطاع (2) يستهلك 20 % من انتاجه (استهلاك ذاتي) ويبيع 30% من انتاجه (مخرجاته) الى القطاع (1)

إذا علمت ان انتاج القطاعين هو على التوالي: $X_1=150$; $X_2= 100$

العمل المطلوب: -استنتج مصفوفة المعاملات الفنية؟

-قم بإعداد جدول المدخلات والمخرجات الخاص بهذا الاقتصاد؟

- كيف يكون الإنتاج في حال ارتفاع الطلب النهائي في القطاع (1)

الى 110 وثباته بالنسبة للقطاع (2)؟

التمرين 2:

ليكن اقتصاد مغلق مكون من ثلاثة قطاعات: X_1 الزراعة، X_2 الصناعة و X_3 الخدمات،

إذا كان الإنتاج الصافي لهذه القطاعات هو على التوالي كالآتي: $X_1= 210$; $X_2=400$;

$X_3= 800$. وإذا كانت مصفوفة المعاملات الفنية كما يلي:

$$A = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.1 & 0 \\ 0 & 0.6 & 0.2 \\ 0 & 0 & 0.4 \end{bmatrix}$$

فقم بإعداد جدول المدخلات والمخرجات بالنسبة لهذا الاقتصاد؟