

سلسلة التمارين رقم 2

التمرين 1: نفترض اقتصاد مكون من 03 قطاعات تنتج 03 منتجات كما هو موضح في جدول المدخلات والمخرجات الاتي:

القطاع الانتاج	ق 01	ق 02	ق 02
نتاج القطاع 01	200	200	0
نتاج القطاع 02	400	1000	400
نتاج القطاع 03	50	400	800

العمل المطلوب:

- 1- اذا علمت ان الإنتاج الكلي للقطاعات هو على التوالي: انتاج القطاع 1 = 1000 , انتاج القطاع 2 = 2000 و انتاج القطاع 3 = 2000 اكمل الجدول بالمعلومات الضرورية؟
- 2- ما معنى المعامل الفني؟ احسب مصفوفة المعاملات الفنية؟
- 3- كيف يكون انتاج القطاعات في حال ارتفاع الطلب النهائي على النحو التالي:  $Y_1$  ارتفع ب 15 بالمئة،  $Y_2$  ارتفع ب 5 بالمئة و  $Y_3$  ارتفع ب 10 بالمئة.

التمرين الثاني:

نفترض اقتصادا مكونا من قطاعين حيث العلاقات بينهما كما هي موضحة في الجدول:

القطاعات نتاج القطاعات	01	02	الطلب النهائي	النتاج الكلي
النتاج 01	240	750		1200
النتاج 02	720	450		1500
المدخلات الوسيطة				
المدخلات الأولية				
الإنتاج الكلي				

العمل المطلوب:

- 1- اكمل الجدول بالمعلومات الضرورية لعمليات تحليل المدخلات والمخرجات؟
- 2- حدد متجه الإنتاج الكلي في حال أصبح الطلب النهائي كما يلي:  $Y_1 = 320$  و  $Y_2 = 299$  ؟

التمرين الثالث: ليكن اقتصاد وهمي مكون من 03 قطاعات اقتصادية حيث العلاقات بينها كما هو موضح في الجدول الاتي للمدخلات والمخرجات:

القطاع نتاج القطاع	ق 01	ق 02	ق 03	الاستخدام الوسيط	الاستخدام النهائي	النتاج
نتاج 01	80	30	45	155	115	270
نتاج 02	35	40	35	110	125	235
نتاج 03	37	18	32	87	93	180

العمل المطلوب: كيف يكون الإنتاج في حال تغير الطلب النهائي المستقبلي كما يلي:

$$150 = 3Y$$

$$145 = 2Y$$

$$110 = Y_1$$

التمرين الرابع:

ليكن اقتصاد وهمي مكون من 03 قطاعات إنتاجية كما هو موضح في الجدول المدخلات و المخرجات لسنة  $t_1$ :

الفرع $j$ الناتج $X_j$	الزراعة	الصناعة	الخدمات	مجموع الاستخدامات الوسيطة	الاستخدام النهائي	الاستثمار	تغيير المخزون	الصادرات	مجموع الاستخدامات النهائية	مجموع الاستخدامات $x_i$
ناتج الزراعة	88	6	15	109	110	3	8	20	141	250
ناتج الصناعة	22	258	39	319	150	150	31	100	431	750
ناتج الخدمات	8	60	48	116	200	4		10	214	330
مج الاستهلاكات الوسيطة لكل فرع	118	324	102	544	450	157	39	130	786	1330
القيمة المضافة الخامة	82	276	198	556						
الإنتاج الخام للفروع	200	600	300	1100						
الواردات	50	150	30	230						
مجموع الموارد $X_j$	250	750	330	1330						

نود التنبؤ بمستوى الإنتاج اللازم لكل فرع لتغطية التغير في الطلب النهائي الصافي في السنة  $t+1$  كما يلي:

- ارتفاع الطلب النهائي على منتج الفرع 01 ب 10 بالمئة
- ارتفاع الطلب النهائي على منتج الفرع 02 ب 5 بالمئة
- ثبات الطلب النهائي على منتج الفرع 03.