

جامعة العربي بن مهيدى أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم المالية والمحاسبية
السنة الثانية
السلسلة الثالثة في الاقتصاد الكلى 2

التمرين (1):

الجدول التالي يمثل الناتج المحلي الإجمالي للاقتصاد الفرنسي خلال الفترة 2000-2011 بدلالة أسعار سنة 2005

PIB	السنوات
1586.6	2000
1615.7	2001
1630.7	2002
1645.4	2003
1687.2	2004
1718	2005
1760.4	2006
1800.7	2007
1799.2	2008
1750.1	2009
1776	2010
1801.6	2011

المطلوب :

- 1- أحسب معدل النمو الاقتصادي بين كل ستين.
- 2- كيف يمكن حساب الناتج المحلي الإجمالي لسنة 2011، باستخدام الناتج المحلي الإجمالي لسنة 2006
- 3- أحسب معدل النمو بين السنتين 2000-2011، ثم أحسب متوسط معدل النمو عبر عن الفترة 2011-2000

التمرين (02):

- ليكن لديك الجدول أدناه، الذي يعطي معدل النمو المتوسط لـ PIB خلال الفترة 1990-2008، بالإضافة إلى متوسط دخل الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في 2008 بالدولار، لكل من : الولايات المتحدة الأمريكية، فرنسا، الصين، زمبيا.

الولايات المتحدة الأمريكية	فرنسا	الصين	زمبيا
% 1.64	% 1.28	7.11%	0.26%
متوسط النمو خلال الفترة 08/90			

الولايات المتحدة الأمريكية	فرنسا	الصين	زمبيا
31178	22223	6725	800
متوسط دخل الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في 2008 بالدولار			

المطلوب:

- 1- بعد كم من سنة يمكن للصين تحقيق نفس متعدد دخل الفرد من PIB في الولايات المتحدة الأمريكية.
- 2- في التاريخ الموجود في السؤال (1) كم يبلغ الدخل المتعدد للفرد بالنسبة لفرنسا بفرض محافظة الدولة على نفس معدلات النمو الخاصة بالفترة 08/90.
- 3- إذ كانت زمبيا ترغب في مضاعفة متعدد دخل الفرد من 10 PIB 10 مرات خلال الفترة 2008-2030، فحدد مقدار معدل النمو المتعدد لتحقيق ذلك.

التمرين (3):

في ظل اقتصاد يعمل عند مستوى التشغيل الكامل يتم التعبير على النمو الاقتصادي من خلال تراكم سلع ورأس المال، وتقدم لك المعلومات المتعلقة بالفترة (0):

- الدخل الوطني يبلغ 5000.
- الادخار يعد تناسبي مع الدخل الوطني.
- نسبة الادخار المتعدد يساوي 0,4.
- نسبة رأس المال إلى الإنتاج تعادل 4
- خلال كل فترة يتم استهلاك 5% من رأس المال الخاص بالفترة السابقة.

المطلوب:

- 1- أحسب معدل النمو الاقتصاد.
- 2- وضح وضعية الاقتصاد من حيث حجم الأموال المستثمرة والدخل الوطني خلال الفترتين (1) و(2).

التمرين (4):

ليكن لديك نموذج دومار للنمو الذي يعبر عنه بالمعادلات التالية:

$$Y_t = \frac{K_t}{v} \quad \text{ـ دالة الإنتاج :}$$

$$C_t = c \cdot Y_t \quad \text{ـ دالة الاستهلاك :}$$

- التوازن بين الموارد - الاستخدامات: $Y_t = C_t + I_t$

- تراكم رأس المال المنتج: $DK_t = I_t - \delta \cdot K_t$

المطلوب :

1- حدد دالة الاندثار وعبر عن معدل نمو الاقتصاد باستخدام دالة تراكم رأس المال المنتج.

2- لنفترض أن لديك المعطيات الاقتصادية الخاصة بالاقتصاد A و B

$v^A = 2,5 \quad s^A = 0,20 \quad \delta^A = 6\% \quad PIB_0^A = 20000$: الاقتصاد A

$v^B = 3 \quad s^B = 0,18 \quad \delta^B = 6\% \quad PIB_0^B = 1000$: الاقتصاد B

(أ)- احسب معدل نمو الاقتصاد A و B .

(ب)- كيف يتم تقييم نسبة PIB بين البلدين.

(ج)- بعد كم من سنة يكون PIB للاقتصاد A أكبر 40 مرة من الاقتصاد B

3- إذا قررنا مساعدة اقتصاد الدولة B في الفترة (0)

(أ)- إذا كنا نجذب تحقيق معدل نمو اقتصادي 2% ما هو حجم المبلغ المخصص لإعانة الاقتصاد (نسبة PIB للدولة B) من أجل الوصول إلى تحقيق معدل النمو المستهدف، بفرض أن كل إعانة تؤدي إلى زيادة الاستثمار.

(ب)- ما هي ملاحظاتك على نسبة PIB بين البلدين بعد تنفيذ هذه الإعانة.

4- إذا قررت المنظمات الدولية تقديم الإعانة لاقتصاد الدولة (B) لمدة 35 سنة، بهدف الوصول إلى نفس المستوى الإنتاجي للدولة (A) المحقق خلال 35 سنة.

(أ)- حدد معدل النمو الاقتصادي اللازم للدولة (B) .

(ب)- حدد قيمة الإعانات نسبة إلى PIB للدولة (B) .

التمرين (5):

ليكن لديك دالة الإنتاج من نوع كوب دوقلاس :

$$Y_t = A \cdot K_t^\alpha \cdot L_t^{1-\alpha}$$

المطلوب :

1- أثبت أن دالة الإنتاج تحقق شروط الاقتصادي الياباني Inada.

2- أثبت صحة العلاقة التالية :

$$\cdot Y_t = PmK_t \cdot K_t + PmL_t \cdot L_t$$

التمرين (6):

لتكن لديك اقتصاد يتميز بالمعادلات التالية:

$$C_t = c.Y_{t-1} \quad (0 < c < 1)$$

$$I_t = 4000 + k(Y_{t-1} - Y_{t-2})$$

يتم التعبير على مستوى التشغيل الكامل بدالة (t) بالعلاقة التالية:

$$Y_{et} = 12000 + 500.t$$

- الطلب على الاستثمار لا يمكن أن يكون أقل من: 3000

لما: $t = 0$ يكون الاقتصاد في الوضع السكون: $C = 6000$ $I = 6000$

و في $t = 1$ هناك زيادة في الاستثمار بمقدار: 1000.

والجدول التالي يمثل وضعية الاقتصاد خلال 3 فترات الأولى:

t	Y_{t-1}	C_t	I_t	$C_t + I_t$	Y_{et}	Y_t
0	10000	6000	4000	10000	12000	10000
1	10000	6000	5000	11000	12500	11000
2	11000	6600	6000	12600	13000	12600
3	12600	7560	7200	14760	13500	13500

المطلوب:

1- بناء على المعلومات المقدمة حدد قيمة المعلمات c, k

2- أكمل انجاز الجدول بالنسبة للفترة 4 و 5.

3- أثبت ظهور دورة اقتصادية.