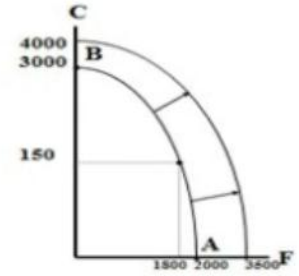
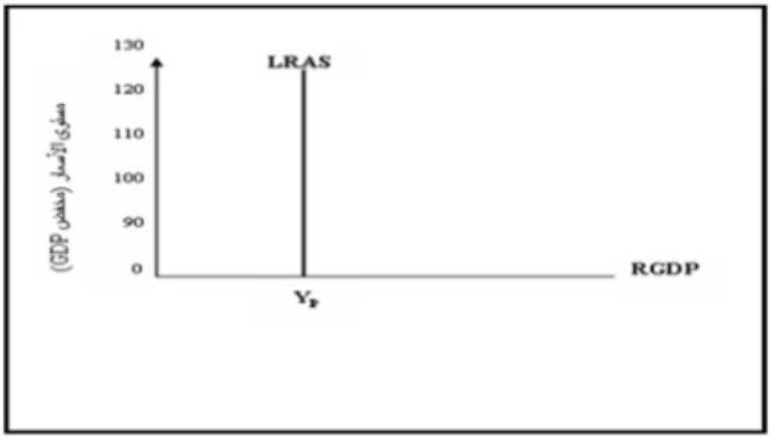
تطبيقات عملية

أولا : تطبيقات على المنحنيات

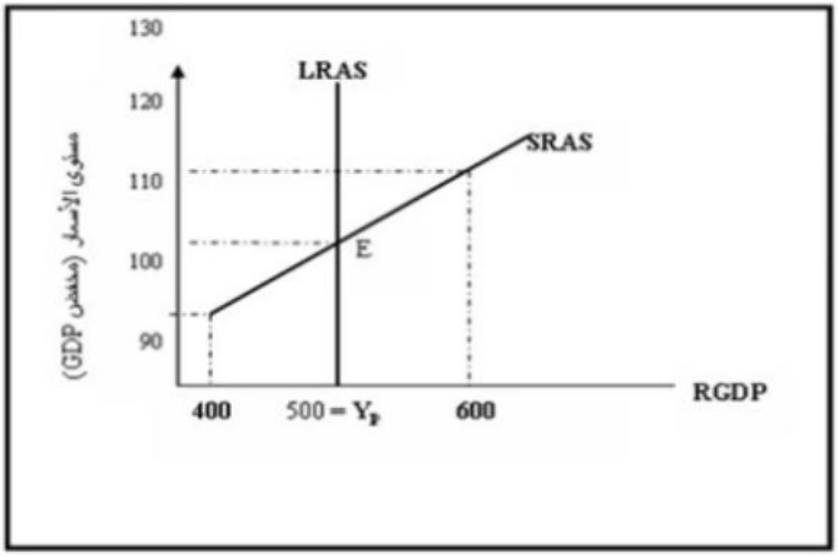
التطبيق الأول: منحى إمكانيات الإنتاج ينتقل إلى الخارج في حالة النمو الإقتصادي



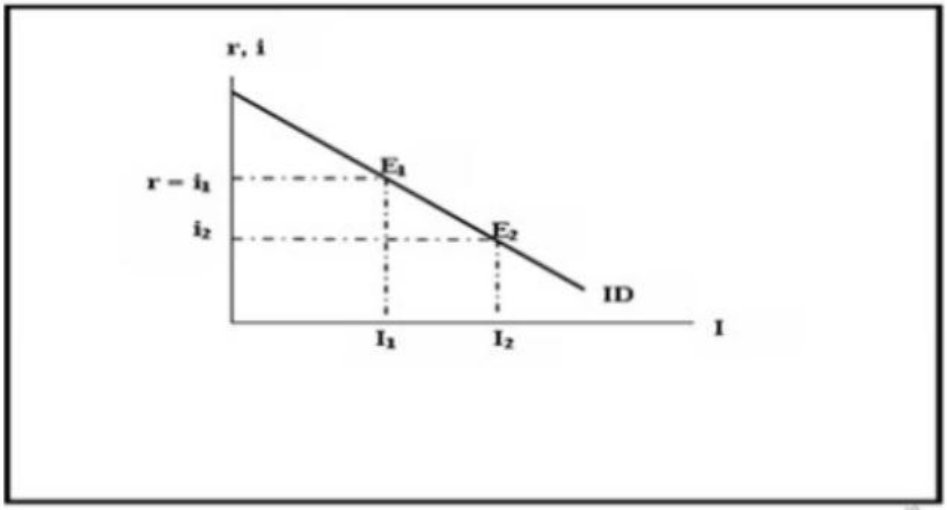
التطبيق الثاني : يمثل الشكل أعلاه منحنى العرض الكلي في الأمد البعيد



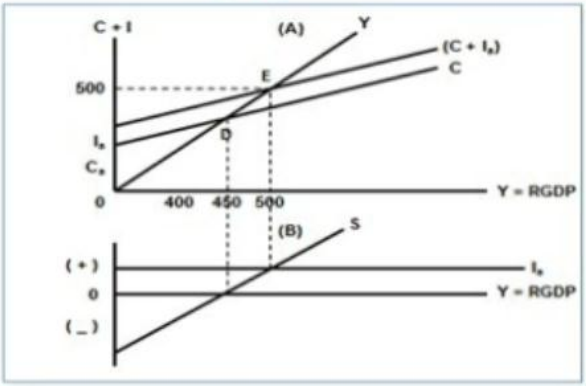
التطبيق الثالث: يمثل هذا المنحى العرض الكلي في الأمد القريب



التطبيق الرابع: يبين هذا المنحى الطلب على الاستثمار .



التطبيق الخامس: يصل الإقتصاد الكلي إلى حلة التوازن عند دخل قدره 500



ثانيا : تطبيقات على المعادلات

التطبيق الأول: تمثل هذه المعادلة مضاعف الضريبة الثابتة

$$\frac{\Delta Y}{\Delta T} = -b\left(\frac{1}{1-b}\right)$$

التطبيق الثاني :

تعبر المعادلة $Y=f(L,K,T)$ عن العلاقة بين الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي والعوامل المحددة للعرض الكلي

التطبيق الثالث :

تعبر المعادلة $\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1-b}$ عن مضاعف الإنفاق الحكومي

التطبيق الرابع

تعبر المعادلة $\frac{\Delta Y}{\Delta G+\Delta T} = \{\frac{1}{1-b}\} + \{-b\frac{1}{(1-b)}\} \Rightarrow \frac{1-b}{1-b} = 1$ عن مضاعف الموازنة المتوازنة

التطبيق الخامس

$$A = \frac{\Delta K}{\Delta Y} = \frac{K_t - K_{t-1}}{Y_t - Y_{t-1}} = \frac{I}{\Delta Y}$$

تعبر هذه المعادلة عن معجل الاستثمار

ثالثا : تطبيقات على الجداول

التطبيق الأول :

في الجدول أدناه نرى أن الإنتاج 900و اليمة المضافة 400بينما السلع الوسيطة هي 500 .

مراحل الإنتاج (١)	قيمة الإنتاج (٢)	القيمة المضافة (٣)
١ . القمح	٢٠٠	٢٠٠
٢ . الطحين	٣٠٠	١٠٠
٣ . الخبز	٤٠٠	١٠٠
المجموع	٩٠٠	٤٠٠

التطبيق الثاني :

يبين الجدول أدناه أن الناتج المحلي الإجمالي حسب بطريقة الدخل و أن قيمة هذا الناتج هي 8511

الناتج المحلي الإجمالي بطريقة ...		
بنود الدخل	الدخل	GDP%
دخول العاملين	٤,٩٨١	٥٨,٥
صافي الفائدة	٤٤٩	٥,٣
دخل الإيجارات	١٦٣	١,٩
أرباح الشركات	٨٢٥	٩,٧
دخول المالكين للأعمال الصغيرة	٥٧٧	٦,٨
زائد الضرائب غير المباشرة	٨٠٨	٩,٥
ناقصاً الإعانات غير المباشرة	-٢٠٠	-٢,٣
إهلاكات الأصول الثابتة	٩٠٨	١٠,٦
الناتج المحلي الإجمالي	???	١٠٠

التطبيق الثالث :

يبين هذا الجدول أن الناتج المحلي الإجمالي حسب بطريقة الإنفاق أن قيمة هذا الناتج هي 8511

الناتج المحلي الإجمالي بطريقة ...		
بنود الإنفاق	الإنفاق	GDP%
الإنفاق الإستهلاكي	٥,٨٠٨	٦٨,٢
الإستثمار الخاص	١,٣٦٧	١٦,١
الإنفاق الحكومي	١,٤٨٧	١٧,٥
صافي الصادرات	-١٥١	-١,٨
الناتج المحلي الإجمالي	???	١٠٠,٠٠

التطبيق الرابع :

يبين الجدول أدناه أن الناتج المحلي الإجمالي GDPسنة 1992 هو 400وسنة2000هو600وأن الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي RGDPسنة 2000 هو 480

السلع والخدمات	الناتج المحلي الإجمالي في سنة ١٩٩٢ (بالأسعار الجارية) ١٩٩٢ = سنة الأساس			الناتج المحلي الإجمالي في سنة ٢٠٠٠ (بالأسعار الجارية)			الناتج المحلي الحقيقي في سنة ٢٠٠٠ (بالأسعار الثابتة)
	(١) الكمية	(٢) السعر	(٣) مجموع الإنفاق	(٤) الكمية	(٥) السعر	(٦) مجموع الإنفاق	(٧) = (٤) × (٢)
A	١٠	٣٠	٣٠٠	١٢	٣٥	٤٢٠	٣٦٠
B	٥	٢٠	١٠٠	٦	٣٠	١٨٠	١٢٠
GDP			???			???	???

التطبيق الخامس :

من خلال معطيات هذا الجدول يمكن حساب معدل البطالة و عدد البطالين و كذا عدد طالبي الشغل

الجدول رقم (4-1): عدد السكان وقوة العمل الفاعلة والبطالة في قطر معين		
	مليون نسمة	
1- عدد السكان	22	
2- ناقصا من هم دون عمر (16) سنة	10-	
3- ناقصاً من هم فوق عمر (65) سنة	6-	
4- عدد السكان في عمر العمل	6	[(3+2)-1]=4
5- ناقصاً عدد المشاركين في القوى العاملة	1.5-	
6- قوة العمل العاملة	4.5	(5)-(4)=6
7- ناقصا عدد العاملين فعلاً	3.5-	
8- عدد العاطلين عن العمل*	1.0	(7)-(6)=8

التطبيق السادس : يبين هذا الجدول العلاقة بين الدخل و الإستهلاك و الإدخار

(1) الدخل القابل للانفاق Y	(2) الاستهلاك C	(3) الادخار S	(4) الميل المتوسط للاستهلاك 1-2	(5) الميل المتوسط للادخار 1-3	(6) الميل الحدي للاستهلاك $b = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$	(7) الميل الحدي للادخار $s = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$
400	460	-60	1.15	-0.15	0.70	0.30
500	530	-30	1.06	-0.06	0.70	0.30
600	600	0	1.00	0	0.70	0.30
700	670	30	0.96	0.04	0.70	0.30
800	740	60	0.93	0.07	0.70	0.30
900	810	90	0.90	0.10	0.70	0.30
1000	880	120	0.88	0.12	0.70	0.30
1100	950	150	0.86	0.14	0.70	0.30
1200	1020	180	0.85	0.15	0.70	0.30

التطبيق السابع : هذا جدول يبين تحديد الدخل التوازني في إقتصاد مغلق

(١) الدخل	(٢) مستوى الاستخدام بالمليون	(٣) الإنفاق الاستهلاكي المخطط	(٤) الادخار المخطط	(٥) الإنفاق الاستثماري المخطط	(٦) الطلب الكلي	(٧) التغير غير المخطط في المخزون
Y	L	C	S	I_a	$C + I_a$	
400	2	430	-30	30	460	-60
450	2.5	450	0	30	480	-30
500	3	470	30	30	500	0
550	3.5	490	60	30	520	+30
600	4	510	90	30	540	+60
650	4.5	530	120	30	560	+90

التطبيق السابع : يبين هذا الجدول أثر مضاعف الإستثمار على الدخل

الجولة	الزيادة في الاستثمار (مليون دينار)	الزيادة في الاستهلاك (مليون دينار)	الزيادة في الادخار (مليون دينار)	الزيادة في الدخل (مليون دينار)
١	١٠٠			١٠٠
٢	--	٨٠	٢٠	٨٠
٣	--	٦٤	١٦	٦٤
٤	--	٥١,٢٠	١٢,٨٠	٥١,٢٠
٥	--	٤٠,٩٦	١٠,٢٤	٤٠,٩٦
٦	--	٣٢,٧٧	٨,١٩	٣٢,٧٧
٧	--	٢٦,٢٠	٦,٥٥	٢٦,٢١
٨	--	٢٠,٩٧	٥,٢٤	٢٠,٩٧
٩	--	١٦,٧٨	٤,١٩	١٦,٧٨
وهكذا تستمر هذه الأصداء حتى يصل الاقتصاد إلى حالة توازن جديد عند مستوى أعلى من الدخل، وتكون التغيرات النهائية في الدخل والاستهلاك والادخار كما يوضحها السطر التالي :				
المجموع	١٠٠	٤٠٠	١٠٠	٥٠٠

التطبيق الثاني :

يبين الجدول أدناه أن الناتج المحلي الإجمالي حسب بطريقة الدخل و أن قيمة هذا الناتج هي 8511

الناتج المحلي الإجمالي بطريقة ...		
بنود الدخل	الدخل	GDP%
دخول العاملين	٤,٩٨١	٥٨,٥
صافي الفائدة	٤٤٩	٥,٣
دخل الإيجارات	١٦٣	١,٩
أرباح الشركات	٨٢٥	٩,٧
دخول المالكين للأعمال الصغيرة	٥٧٧	٦,٨
زائد الضرائب غير المباشرة	٨٠٨	٩,٥
ناقصاً الإعانات غير المباشرة	-٢٠٠	-٢,٣
إهلاكات الأصول الثابتة	٩٠٨	١٠,٦
الناتج المحلي الإجمالي	???	١٠٠