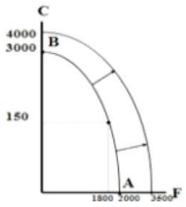
منحنى إمكانيات الانتاج

ينطلق هذا المنحنى إلى جهة اليمين في حالة النمو الاقتصادي

ينتقل منحى إمكانيات الانتاج إلى الخارج في حالة النمو الاقتصادي الذي ينتج عن زيادة رصيد الاقتصاد من ا لموارد خاصة الرأسمالية أو بالتقدم التقني

أولا : تطبيقات على المنحنيات

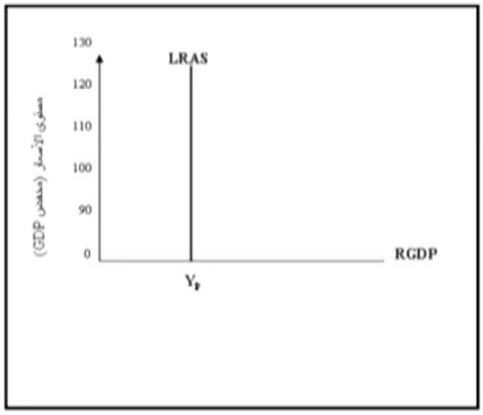
التطبيق الأول:منحى إمكانيات الإنتاج ينتقل إلى الخارج في حالة النمو الإقتصادي



منحنى العرض الكلي في الأمد البعيد

يوضح منحنى العرض الكلي في الأمد البعيد كخط عمودي حيث يوازي الناتج الحقيقي الفعلي مع الناتج الكامن ويكون الناتج الاجمالي مستقلا عن مستوى الاسعار ويتحقق الاستخدام الكامل ويكون معد البطالة مساويا لمعدل البطالة الطبيعي

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



نجمع جميع الأرقام ما عدا الصادرات والواردات يجب أن نطرح الواردات من الصادرات فإذا كان الصادرات أعلى كانت بالزائد وإن كانت الواردات أعلى كانت بالسالب

التطبيق الثالث :

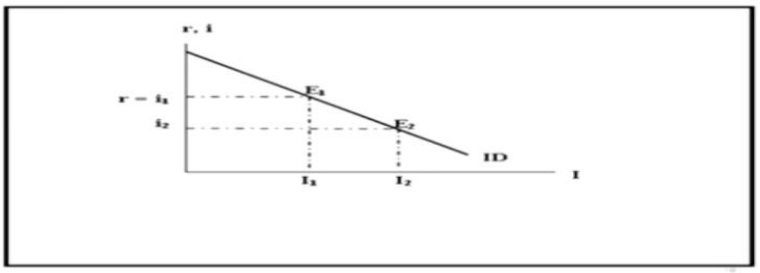
يبين هذا الجدول أن الناتج المحلي الإجمالي حسب بطريقة الإنفاق أن قيمة هذا الناتج هي 8511

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

منحنى العرض على الطلب

يوضح هذا المنحنى الطلب على الاستثمار ID حيث يتحدد حجم الاستثمار بتعادل سعر الفائدة (i) ومعدل العائد على الاستثمار (r) فعند سعر الفائدة المرتفع نسبيا (i1) يكون الاستثمار المطلوب هو (i1) وعند انخفاض سعر الفائدة إلى (i2) يزيد الاستثمار إلى (i2)

التطبيق الرابع: يبين هذا المنحى الطلب على الاستثمار .



وفقا لنظرية المعجل تؤدي التغيرات في الدخل المحلي الإجمالي إلى تغيرات أكبر في الطلب على السلع الرأسمالية

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

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 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

لحساب نسبة البطالة نطبق المعادلة التالية :-

- **نسبة البطالة = عدد الأشخاص العاطلين في ١٠٠ على قوة العمل الفاعلة**
- **نسبة المشاركة في قوة العمل = قوة العمل الفاعلة في ١٠٠ على عدد السكان في عمر العمل**
- **نسبة الاستخدام إلى السكان = عدد الأشخاص العاملين في ١٠٠ على عدد السكان في عمر العمل**

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

نجمع جميع القيم ما عدا قيمة الإعانات غير المباشرة

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			???			???	???

نحصل على مجموع الانفاق بضرب الكمية في السعر في السلعتين (A,B)

لكي نحصل على الناتج المحلي الاجمالي الحقيقي RGDB نضرب الكمية التي في العمود رقم ٤ في السعر الذي في العمود رقم ٢

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

١. نحسب قيمة القمح الحقيقة ٢٠٠ ريال
٢. نحسب قيمة ما حول من قمح إلى طحين فقط ١٠٠
٣. نحسب فقط ما حول من طحين إلى خبز ١٠٠
٤. بهذا يصبح مجموع القيمة المضافة فقط ٤٠٠ ريال

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

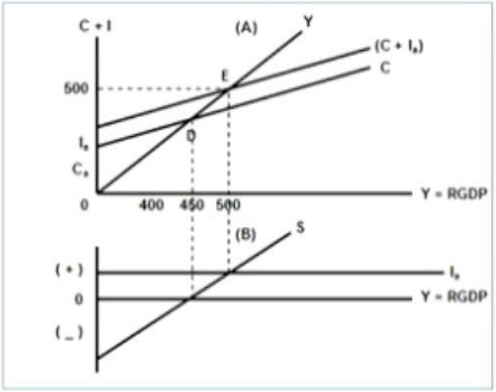
(1) الدخل القابل للانفاق Y	(2) الاستهلاك C	(3) الادخار S	(4) الميل المتوسط للاستهلاك ك 1-2	(5) الميل المتوسط للادخار 1-3	(6) الميل الحدي للاستهلاك $b = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$	(7) الميل الحدي للادخار $s = \frac{\Delta S}{\Delta Y}$
400	460	-60	1.15	-0.15	0.70	0.30
500	530	-30	1.06	-0.06	0.70	0.30
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_o	$C + I_o$	
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

منحنى التوازن

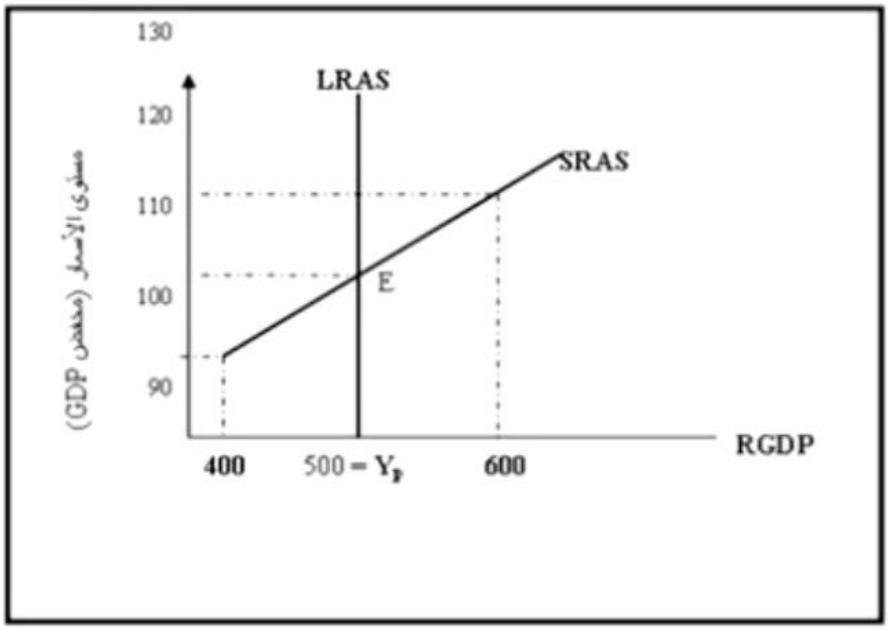
التطبيق الخامس: يصل الإقتصاد الكلي إلى حلة التوازن عند دخل قدره 500



يتحقق توازن الاقتصاد عند دخل قدره ٥٠٠ مليون دينار وعندما يتعادل الدخل مع الانفاق في الجزء العلوي A من الشكل أعلاه ويتعادل عند ذلك الادخار والاستثمار في الجزء السفلي B من الشكل أما النقطة D في الشكل العلوي فتقابله في الشكل السفلي نقطة تعادل الاستهلاك والدخل حيث يكون الادخار مساويا للصفر

منحنى العرض الكلي في الأمد القريب

التطبيق الثالث: يمثل هذا المنحى العرض الكلي في الأمد القريب



يوضح الشكل منحنى العرض الكلي في المدى القريب الذي يعكس العلاقة الموجبة بين مستوى الاسعار والناتج المحلي الاجمالي الحقيقي عند ثبات الاجور النقدية وباقي اسعار عناصر الانتاج

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 :

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**