

Made By : Ahmed Tamer

Chapter Two: Effects of Public Expenditure

Public expenditure is one of the important subject matters of public finance. And it has playing an unavoidable role in the present economic systems.

Now Public expenditure using as a best tool to bring the economic stability, achieving economic growth, reducing unemployment, inequality, etc. In short, public expenditure creates a wide and numerous effects in an economy in its various components like production, distribution, utilization of resources and so on.

Main points of Chapter Two:

- Effects of Public Expenditure on production.
 1. Government consumption expenditure.
 2. Productive and investment government expenditure.
 3. Transfer payments and Subsidies.
- Effects of Public Expenditure on Economic Stability.
- Effects of Public Expenditure on equity.
- Equity - Efficiency tradeoffs.

الشرح:

يا باشا، وصلنا للفصل الثاني

السابتر ده بيtalk عن تأثير الإنفاق الحكومي على الاقتصاد.

يعني لما الحكومة تصرف فلوس، إيه اللي بيحصل في البلد؟

الإنفاق الحكومي دلوقتي بقى أداة قوية جداً عشان:

1. يحقق الاستقرار الاقتصادي (مش أزمات)

2. يحقق النمو الاقتصادي (البلد تتقدم)

3. يقلل البطالة (ناس أكثر تشغّل)

4. يقلل التفاوت بين الأغنياء والفقراً

وبتأثير على 3 حاجات أساسية:

التأثير	يعني إيه؟
Production	الإنتاج في البلد بيزيدي ولا بيقل؟
Distribution	الثروة بتتوزع إزاي على الناس؟
Utilization of resources	الموارد بتنتخدم صح ولا لأنّ؟

Effects of Public Expenditure on production and price level

Increase in public expenditure will lead to increase in Aggregate demand by the amount of the government spending. But the final impact of government spending depends on the state of the economy (the elasticity of the supply curve) and the composition of government spending.

For study analysis purposes, we can classify public expenditures into:

1. Government consumption expenditure (Current Expenditures).
2. Productive and investment government expenditure (Capital Expenditures)
3. Transfer payments and Subsidies

الشرح:

يا معلم، دي المقدمة المهمة جداً! خليك معايا!

المفهوم الأساسي: Aggregate Demand (الطلب الكلي) 

مجموع كل الطلب في الاقتصاد كله = Aggregate Demand

تخيل إن الاقتصاد زي سوق ضخم جداً. كل الناس اللي بتشتري في السوق ده = الطلب الكلي.

الطلب الكلي بيكون من:

$$1. AD = C + I + G$$

استهلاك الأفراد (الناس بتشتري أكل وملابس وتليفونات) = C

استثمار الشركات (شركة بتشتري ماكينات) = I

إنفاق الحكومة (الحكومة بتصرف) = G

لما الحكومة تزود إنفاقها (G يزيد) $\rightarrow AD$ يزيد!

ده زي لو في سوق فيه 100 مشتري، وفجأة جم 50 مشتري تاني. الطلب زاد!

⚠️ بس في شرط مهم جداً!

التأثير النهائي للإنفاق الحكومي مش ثابت! بيتوقف على:

1. حالة الاقتصاد (Elasticity of Supply Curve)

يعني: هل الاقتصاد عنده طاقة إنتاجية فاضية ولا لأنّ؟

2. نوع الإنفاق الحكومي (Composition)

إنفاق استهلاكي ولا استثماري؟

وعشان نفهم التأثيرات دي، بنقسم الإنفاق لـ 3 أنواع:

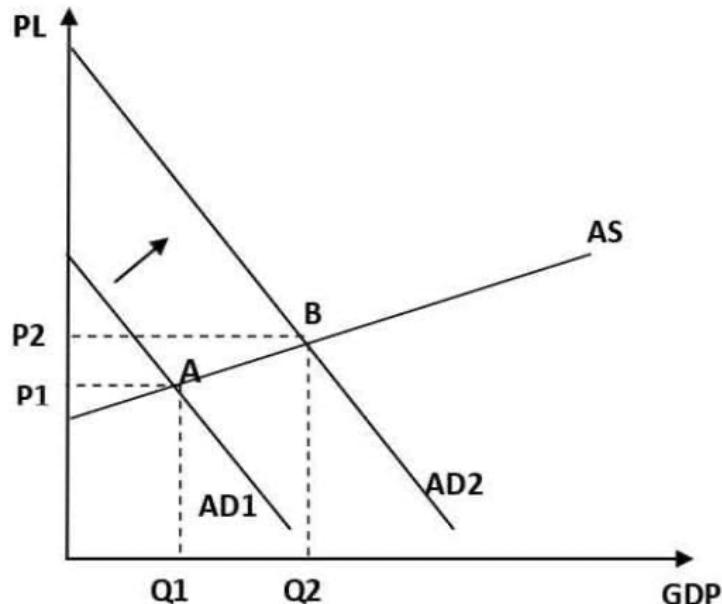
1. Government consumption expenditure (Current Expenditures)

Government consumption expenditure consists such as: expenditure on final goods, and wage and salary accruals.

As mentioned above, Increase in public expenditure will lead to increase in Aggregate demand by the amount of the government spending. But the final impact of government consumption spending depends on the state of the economy (the elasticity of the supply curve).

The following figures illustrate the effect of the government consumption expenditure with varies the elasticity of the supply curve.

Case 1: increase the government consumption expenditure with elastic supply



الشرح: 

النوع الأول: إنفاق الاستهلاك الحكومي (Current Expenditures) 

يا برنس، ده الإنفاق اليومي الجاري للحكومة!

أمثلة عليه:

- مرتبات الموظفين الحكوميين 
- شراء سلع نهائية (أوراق للمكاتب، سيارات حكومية)

-

فواتير الكهرباء والمياه للمباني الحكومية

ده مش استثمار! يعني مش ببني حاجة جديدة، بس لازم عشان الحكومة تشتعل.

تأثيره على الاقتصاد - الرسم البياني!

قبل ما نشرح الرسومات، لازم تعرف الرموز:

الرمز	معناه
GDP	الناتج المحلي الإجمالي (الدخل القومي) - على المحور الأفقي
PL	مستوى الأسعار - على المحور الرأسي
AD	منحنى الطلب الكلي
AS	منحنى العرض الكلي
AD1	الطلب الكلي قبل الزيادة
AD2	الطلب الكلي بعد الزيادة

In the above graph (Figure 2 - Elastic Supply):

- GDP: Gross domestic product (national income), is measured on the horizontal axis.
- PL: the price level of national production
- AD: Aggregate demand is composed of consumption expenditure(C), investment expenditure (I), government expenditure (G), in closed economy.
- AS: Aggregate elastic supply. It shows the positive relationship between price level and real GDP in the short run.

Before increasing the government consumption expenditure, the equilibrium level of national income is Q1, where is the aggregate demand (AD1) curve that cuts the Aggregate elastic supply (AS) at point A, then an equilibrium income is determined at Q1 at the price is P1.

After increasing the government consumption expenditure, The Aggregate demand shifts upward (from AD1 to AD2) by the amount of the government spending. So the equilibrium level of income will be increase to **Q2** at the price is **P2**.

It is noticeable that: An increase in national income is larger than an increase in price.

So, if the economy is in recession and supply curve is elastic, as in developed countries, the government consumption spending can act as expansionary fiscal policy to boost economic growth.

الشرح

الحالة الأولى: العرض مرن (Elastic Supply) - البلدان المتقدمة

يا كبير، العرض المرن ده معناه إن الاقتصاد عنده طاقة فاضية!

تخيل المشهد ده:

عندك مصنع طاقته 1000 وحدة يومياً، بس دلوقتي بينتاج 600 بس! يعني عنده **400** وحدة طاقة فاضية!

لو الطلب زاد → المصنع يقدر يزود الإنتاج بسهولة من غير ما يزود التكلفة كتير!

شرح الرسم البياني 2

قبل الزيادة:

(AD1 + AS) يتلقاًعوا عند نقطة (A)

الدخل القومي = **Q1**

مستوى الأسعار = **P1**

بعد ما الحكومة زادت الإنفاق:

AD1 لـ AD2 انتقل من

نقطتين (AD2 + AS) يتقاطعوا عند نقطة (B)

الدخل القومي = Q_2 (زاد كثير!)

مستوى الأسعار = P_2 (زاد شوية بس!)

الملحوظة المهمة جداً:

الزيادة في الدخل القومي ($P_1 \rightarrow P_2$) أكبر بكثير من الزيادة في الأسعار ($Q_1 \rightarrow Q_2$)

لـ؟ لأن الاقتصاد عنده طاقة فاضية، فلما الطلب زاد، الإنتاج زاد بسرعة من غير ما الأسعار ترتفع
كثيراً

مثال:

تخيل مطعم فيه 100 كرسي وجايـه بـس 50 زبونـ.

لو جـم 20 زبونـ تـاني → المـطعم يـقدر يستـقبلـهم بـسهـولة منـ غير ما يـرفع الأسـعار! لأنـ عنـده طـاقة
فـاضـية!

ده بيحصل فيـن؟ فيـ البلدـانـ المتـقدمـة! 

البلـدانـ المتـقدمـةـ زيـ أمريـكاـ وأـورـوباـ،ـ لماـ بيـكونـ فيـ رـكـودـ اـقـتصـاديـ (Recession)

- المصانع شغالة بأقل من طاقتها
- في بطالة
- الناس مش بتصرف

الـحلـ؟ـ الحـكـومـةـ تـزـودـ إـنـفـاقـهاـ!

الـحـكـومـةـ تـزـودـ إـنـفـاقـ
↓

يـزيـدـ AD
↓

الإنتاج يزيد (لأن في طاقة فاضية)



شغل أكثر + دخل أعلى

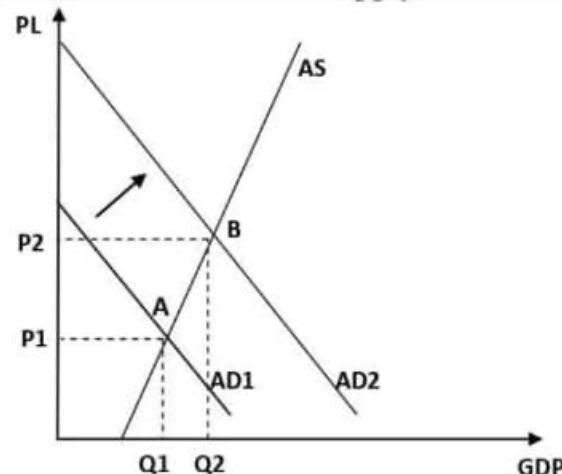


الركود يتعالج!

ده اللي بيسموه **Expansionary Fiscal Policy** (السياسة المالية التوسعية)!

Case 2: increase the government consumption expenditure with inelastic supply

In the above graph (Figure 3):



- GDP, PL, AD, AS: same definitions as above.

Before increasing the government consumption expenditure, the equilibrium level of national income is Q_1 , where is the aggregate demand (AD1) curve that cuts the Aggregate elastic supply (AS) at point A, then an equilibrium income is determined at Q_1 at the price is P_1 .

After increasing the government consumption expenditure, The Aggregate demand shifts upward (from AD1 to AD2) by the amount of the government spending. So the equilibrium level of income will be increase to Q_2 at the price is P_2 .

It is noticeable that: **An increase in price is larger than an increase in national income.**

So, if the economy is close to full capacity, as in developing countries where the supply curve is inelastic, then higher government spending may cause inflationary pressures and little increase in real GDP.

Hence we can say "**The effect of the government consumption spending Depends on How Responsive Supply Is**"

الشرح

الحالة الثانية: العرض غير مرن (Inelastic Supply) - البلدان النامية

يا معلم، دي الحالة المختلفة والأكتر أهمية بالنسبة لنا!

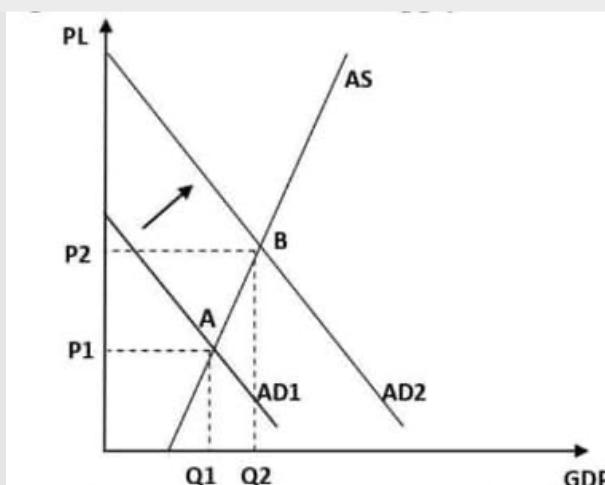
العرض غير المرن معناه: الاقتصاد شغال بكمال طاقتة أو قريب منها!

تخيل نفس المطعم بس دلوقتي:

المطعم فيه 100 كرسي و95 زبون! يعني مفيش مكان تقريباً!

لو جم 20 زبون تاني → صاحب المطعم هيضطر يرفع الأسعار عشان يختار مين يدخل!

شرح الرسم البياني 3



قبل الزيادة:

النقطتين (A) $AD_1 + AS$ يتقاطعوا عند نقطة (A)

الدخل القومي = Q_1

مستوى الأسعار = P_1

بعد ما الحكومة زادت الإنفاق:

المنحنى AD انتقل من AD_1 لـ AD_2

النقطتين (B) $AD_2 + AS$ يتقاطعوا عند نقطة (B)

الدخل القومي = Q_2 (زاد شوية بس!)

مستوى الأسعار = P_2 (زاد كتير جداً!)

الملاحظة المهمة هنا عكس الأولى:

⚠ (P1 → P2) الزيادة في الأسعار أكبر بكثير من الزيادة في الدخل القومي (Q1 → Q2)

يعني إيه ده؟

الحكومة صرفت فلوس كتير → الناس عندها فلوس أكثر → الكل عايز يشتري → بس الإنتاج ما قدرش يزيد بنفس السرعة → الأسعار ارتفعت = تضخم!

مثال واقعي:

لو الحكومة زودت مرتبات الموظفين بنسبة كبيرة فجأة:

- الناس كلها عندها فلوس أكثر
- الكل راح يشتري
- المحلات ما قدرتش تزود البضاعة بسرعة
- الأسعار ارتفعت! وده اللي بنحس بيه فعلًا!

"تأثير الإنفاق الاستهلاكي الحكومي بيتوقف على مدى استجابة العرض!"

"The effect of the government consumption spending Depends on How Responsive Supply Is"

جدول المقارنة بين الحالتين:

	عرض مرن (Elastic)	عرض غير مرن (Inelastic)
بتلاقيه فين؟	البلدان المتقدمة	البلدان النامية
الاقتصاد حاليه إيه؟	فيه طاقة فاضية	شغال بكل طاقتة
لما الحكومة تصرف أكثر	الإنتاج يزيد كثير	الأسعار ترتفع كثير
النتيجة	نمو اقتصادي 	↑ تضخم 

2-Investment government Expenditure (Capital Expenditure)

Government spending on goods and services intended to create future benefits, such as spend on infrastructure (roads, rail airports) to improve the physical capital, and spend on health, education and training, and research to improve the human capital in the country.

When the government Increase the Capital Expenditures (whether it was be human and physical capital Expenditures) it will lead to increase in Aggregate demand by the amount of the government spending. And also the aggregate supply will be more elastic; which means that the economy can produce more domestic product at high quality and at lower cost.

الشرح

النوع الثاني: الإنفاق الاستثماري الحكومي (Capital Expenditure) 

يا باشا، ده النوع الأذكي والأقوى من الإنفاق الحكومي!

الفرق الجوهرى عن النوع الأول:

الإنفاق الاستهلاكى	الإنفاق الاستثماري
يُصرف ويخلص	يُبني حاجة تفيد المستقبل
زي فاتورة الكهرباء	زي بناء مصنع
تأثير مؤقت	تأثير طويل الأمد

الإنفاق الاستثماري ي يكون على نوعين:

(أ) **رأس المال المادى (Physical Capital):**

- طرق وكباري 
- سكة حديد 
- مطارات 
- موانئ 
- شبكات الكهرباء والمياه 

(ب) **رأس المال البشري (Human Capital):**

- التعليم والجامعات 
- الصحة والمستشفيات 
- التدريب المهني 
- البحث العلمي 

الفكرة الذكية في الإنفاق الاستثماري: 

لما الحكومة تصرف على الاستثمار، بيحصل حاجتين مع بعض:

الحكومة تصرف على استثمار (طرق/تعليم/صحة)



يزيد AD

يبقى أكثر مرونة AS

(زي النوع الأول) (ده الجديد والمختلف!)



الاقتصاد يقدر ينتج أكثر

بجودة أعلى وتكلفة أقل!

مثال عملي يا كبير:

الحكومة بنت طريق سريع بين القاهرة والإسكندرية.

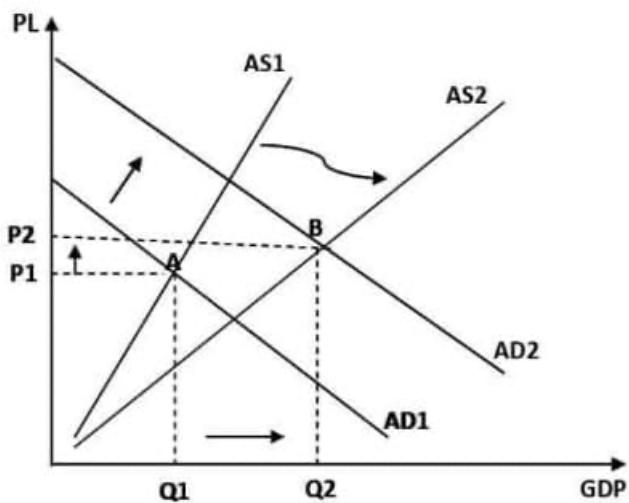
النتيجة:

- البضاعة بتوصيل أسرع → تكلفة النقل قلت
- الشركات فتحت فروع جديدة على الطريق
- شغل جديد اتخلق
- الإنتاج زاد
- الأسعار انخفضت

ده معناه إن AS بقى أكثر مرونة = الاقتصاد بقى قادر ينتاج أكثر بتكلفة أقل!

The following figures illustrate the effect of the Capital Expenditures on production and price level. (Figure 4)

In the above graph:



- GDP: Gross domestic product (national income), is measured on the horizontal axis.
- PL: the price level of national production is measured on the vertical axis.
- AD: Aggregate demand is composed of consumption expenditure(C), investment expenditure (I), government expenditure (G), in closed economy.
- AS: Aggregate elastic supply.

Before increasing the Capital Expenditures, the equilibrium level of national income is Q_1 , where is the aggregate demand (AD1) curve that cuts the Aggregate elastic supply (AS1) at point A, then an equilibrium income is determined at Q_1 at the price is P_1 .

After increasing the Capital Expenditures, The Aggregate demand shifts upward (from AD1 to AD2) by the amount of the government spending. but after a period of time the aggregate supply will be more elastic; because of the positive effects of public Capital Expenditures government. and the aggregate supply will shift downward (from AS1 to AS2) and the equilibrium level of national income is Q_2 , where is the aggregate demand (AD2) curve that cuts the Aggregate supply (AS2) at point B.

So the equilibrium level of income will be increase to Q_2 at the price is P_2 .

It is noticeable that: When the government spend to improve the human or physical capital resources, the aggregate demand will increase and after a period of time the aggregate supply will be more elastic, which will have a positive effects on national income and price level.

الشرح:

شرح الرسم البياني 4 - الإنفاق الاستثماري

يا معلم، الرسم ده مختلف تماماً عن الرسمين الأولانيين! فيه حركتين مش حركة واحدة!

الحركة الأولى (على طول فورية):

الحكومة زادت الإنفاق الاستثماري
↓
المنحنى AD انتقل من $AD1$ لـ $AD2$
(نفس اللي حصل في الاستهلاك)

الحركة الثانية (بعد فترة):

الاستثمار الحكومي أثر على الإنتاجية
↓
المنحنى AS انتقل من $AS1$ لـ $AS2$
(أكتر مرنة ونزلت تحت $AS1$)

شرح الرسم خطوة بخطوة:

قبل الإنفاق:

- المنحنى $AD1$ يقطع $AS1$ عند نقطة **A**
- الدخل القومي = **Q1**
- مستوى الأسعار = **P1**

بعد الإنفاق الاستثماري:

- المنحنى AD انتقل لـ $AD2$ (بسبب زيادة الإنفاق فوراً)
- بعد فترة: AS انتقل من $AS1$ لـ $AS2$ (بسبب تحسن الإنتاجية)
- المنحنى $AS2$ يقطع $AS1$ عند نقطة **B**

- الدخل القومي = **Q2** (زاد كتير!)
 - مستوى الأسعار = **P2** (الزيادة محدودة!)
-

الفرق المهم بين **AS1** و **AS2**

انزلقت للأسفل ولليمين \rightarrow ده معناه **AS2**:

- إنتاج أكثر عند نفس السعر
- أسعار أقل لنفس الكمية

مثال بسيط:

قبل الطريق السريع: تكلفة توصيل طن قمح = 500 جنيه

بعد الطريق السريع: تكلفة توصيل طن قمح = 200 جنيه

يعني نفس الكمية بتتكلف أقل! ده هو انتقال **AS** للأسفل!

العنصر الزمني المهم:

الإنفاق الاستثماري مش بيأثر فوراً! محتاج وقت!

اليوم الأول: الحكومة تصرف على بناء جامعة

السنة الأولى: الجامعة بتتبني **AD** زاد بس **AS** لسه ما تأثرش)

بعد 5 سنين: الخريجين بدأوا يشتغلوا وينتجوا

بعد 10 سنين: **AS** بقى أكثر مرنة والأسعار قلت!

مقارنة التأثيرين:

	الإنفاق الاستهلاكي	الإنفاق الاستثماري
التأثير على AD	يزيد <input checked="" type="checkbox"/>	يزيد <input checked="" type="checkbox"/>
التأثير على AS	لا يؤثر <input checked="" type="checkbox"/>	يزيد ويتحسن <input checked="" type="checkbox"/>
الأسعار	ترتفع	ترتفع أقل
الإنتاج	يزيد شوية	يزيد كثير
المدة	تأثير فوري	تأثير طويل الأمد
الأفضل للاقتصاد	علاج مؤقت	علاج دائم

دالينك جروب Subjects Online اتمفي لو انت مش في الجروب تدخل هتستفيد ان شاء الله




Subjects Online

WhatsApp Group Invite



<https://chat.whatsapp.com/BmUhhJti1rWFKQHWGpQSL1>