

Chapter 29

(The Aggregate Expenditures Model)

٨- مجموع المطالعات الاقتصادية الى تغير ظاهر معينة من خلال الانفاق الكلي. (الانفاق الى يغير في GDP)

افتراضات

* Assumption and Simplifications.

Short Run

١) prices are Fixed (على المدى القصير)
فتش يمكن سريع بكم التغير

٢) $GDP = DI$ بالتالي ما في خراب بعده الاقتصاد
(No Taxes) ما في خارطة حاربة

٣) private , closed economy , mixed economy

↓ اقتصاد مغلق، مبني على خارطة حاربة
في حكومة (government) في الواقع
في الواقع هي الحكومة وهي ضرائب تفرضها (ما في خارطة حاربة)
الى في يجعل الإنفاق (الحكومة).

٤) - consumption Spending . إنفاق من الأفراد / الأسر

- Investment Spending . إنفاق من البزنس والمؤسسات
 $AE = C + Ig + G + Xn$ (هونفس ال GDP بـ المدى القصير)
↑ الإنفاق ↓ الكمي ↓ Consumption ↓ Investment gross ↓ Government Investment

* Investment demand curve

علاقة مركبة كل ما زاد فيها في تكلفة اعلى على الاستهلاك بالتالي يقل الطلب ، وفي فوائد \downarrow \downarrow \downarrow
capital goods في \downarrow interest rate .

* Investment schedules.

يقترب انه ثابت فهو ما تغير ال
لأنه هنا ما يعتمد على \downarrow \downarrow
GDP . GDP

saving = investment

• Equilibrium GDP . لا يكون في توازن السوق فالباقي كمية الطلب
 $GDP(Supply) = AE(Demand)$ ← = كمية العرض والي هي قيمه الانتاج
الطلب ← العرض

$AE > GDP \rightarrow$ Shortage المفترض الاسعار ترتفع بـ فهو يقل المخزون يغير
ناتج لا \downarrow shortage ، ويعزز الانتاج في GDP لتعويض العجز . تراجع ينجم عن
عزم الذهاب ، زاده في الانتاج

* زيادة في GDP → زيادة في الطلب → زيادة في الانتاج

* Increase in GDP \Rightarrow Increase in income \Rightarrow increase in Consumption (AE) . GDP في AE ينبع زيادة في الانتاج . \therefore until $AE = GDP$ $\xrightarrow{\text{الاتفاق الكلي}} \text{Consumption + Investment}$.

* $AE < GDP \rightsquigarrow \text{Surplus}$ المخزون من موارد السوق فائض

* Unplanned increase in inventories بالتالي يقل الانتاج بشكل غير متعمد لـ:

* Decrease in GDP until $AE = GDP$

* بما انه الاسعار تابعة للتعريفة يغير زيادة في الانتاج بالتالي زيادة في المدخل والاستهلاك وبالتالي كمامنة زيادة في الانتاج لنحصل نقطة $AE = GDP$

الانتاج يقل دون تدخل داخلي \rightarrow Surplus زيادة بالمخزون

- Shortage \rightarrow الانتاج يزيد على التوفير

$\text{total demand} > \text{total Supply}$ داخلي من الحكومة والاسعار ارتفع .

الانتاج ما يقدر بهم \rightarrow equilibrium

* equilibrium GDP = $(GDP = AE)$ لازم يتساوى هيدل

قيمة الانتاج = قيمة الطلب والفرق بينهم يكون صفر

* اذا المخزون عاله بقل \rightarrow يغير في تغير اكبر لانتاج كميات ذكر بالتالي المدخل يزيد .

* اذا قلل المدخل بالتالي يقل الانتاج بغير ايه تدخل من الحكومة .

* اذا زاد المخزون \rightarrow الانتاج يقل *

* Other features of Equilibrium GDP :-

Saving $\xrightarrow{\text{تساوي}} \text{equals planned investment}$

Savings = Consumption - DI \leftarrow ملاحظة *

Investment (Ig) $\xleftarrow{\text{دائماً ثابتة وهي معرفة}}$

consumption $\xleftarrow{\text{يعني جموع}} \text{Aggregate expenditure} = (C + Ig) \xleftarrow{\text{Investment}} \text{مع}$

ـ $GDP = DI$ بحسب (6) وعمر (2) ينطوي على عود DI مماثل GDP في حالة التوازن.

و وين في رئيس زى يعنى بنروح على آخر عود $(Tendency of output)$ و $equilibrium$ بضم $equilibrium$ \rightarrow $AE \rightarrow (C+Ig)$ ملخصات الكتب $\rightarrow AE = GDP$ يعني المتصدر \rightarrow

ـ الفرق بين GDP و $C+Ig$ هو العود (V) \leftarrow $Unplanned changes in inventories (+ or -)$ (التغيرات في المخزون الغير متوقعة) \rightarrow V هو العود (V) \leftarrow $+ or -$ بايضا

ـ لازم أنا عندي قيمة الاتساع 370 في GDP عود (2) وعندي طلب كي

ـ قيمة 395 عود (2) فالفرق بينهم هو 25 باباً، \downarrow $Shortage$

ـ يعني العود (2) - العود (2) هو بعدي \leftarrow $unplanned changes in inventories$ موجود \downarrow \rightarrow

ـ $=$ الفرق بين GDP وال AE بطلع ساب يعني $Shortage$

ـ ~~GDP equilibrium~~ عندما يكون GDP دائماً متساوياً مع AE \leftarrow $unplanned change in inventories$

ـ بالذات المخزون يظل نفس ما هو و الحالة

ـ \downarrow \rightarrow $surplus$ = الكسر المترافق بالذات ماضي تغيرات غير متوقعة على المخزون.

ـ \rightarrow شو بهير نتيجة انه في حالي \square $unplanned in inventories$ يعني انه المخزون عاله بدل \rightarrow

ـ اكيد في تفاصيل أكثر لاستنتاج كيده أكثر بالذات المغل روح زياد كل ما نحصل على $Surplus$ \rightarrow $equilibrium$ ، لما يكون عندي $Surplus$ معناه المنتج عاله براكيم ، المخزون براكيم بالذات ماضي حالة لستفينا ، وال $employment$ روح يقل ، وال $output$ روح يقل.

* ارجعي على صفحة 43 بالذاتين.

العلاقة

بين الاستهلاك

- * Consumption Schedule is a relation between \rightarrow consumption and GDP / DI

* لسد التراجع في المخزون يزيد الانتاج بزيادة GDP ويعزز التقليل والدخل \rightarrow AE كم مالي تقيي \rightarrow $equilibrium GDP$ (كتام دخل مالي تقيي)

* بقل الدخل \rightarrow بع زيد الاستهلاك لغيره يكون دور تدخل الحكومة

- Saving is Leakage of spending
تسرب

(عبارة عن اتفاق ما يخرج للسلع والمنتجات الى يتم انتاجها بخلاف الاقتصاد)
عند هذين بنصها

- Investment is an injection of spending.
فتح

(عبارة عن فتح من الانفاق في الاقتصاد على السلع والخدمات التي يتم انتاجها محلياً فعد الـ $leakage$ او $equilibrium$ ليس قد ينبع من تربية بالانفاق مخلاف الاقتصاد = و قد ينبع فيه اتفاق بدخل (بالاقصد)

(يعني المحتوى $Injection = leakage$ عند الـ $equilibrium$)

* عكم الاقتصاد يعرض لسماعات هاي تؤدي إلى زيادة الاستهلاك \rightarrow investment
أتفاقاته . فهذا الاصناف تؤثر على Spending componanse وزي الاستهلاك والاستثمار
فبتغير الاستهلاك والاستثمار وبغيره شفت (AE) shift لذئى أو اذا بقل
من الاستهلاك / الاستثمار بعمل ازاحة لل AE للأعلى .

ـ \rightarrow ليس التأثير على $equilibrium GDP$ يكون اعلى منه الـ Shift الى صار بالـ \rightarrow investment spendeed

ـ انه زاد الاستثمار فبدوره يزيد AE وايضاً بزيادة $E.G$ وعندما الزيادة بالاستثمار
تؤدي زيادة بالاستهلاك ويعزز بغيره زيارة تغير بباقي الاستهلاك ، وهذا تجعل العمل أكثر
ل يؤدي إلى دخل أكثر للناس وبالتالي في متطلبات أكثر وبطبيه انتاج أكثر ويزيد الرخ

* The Multiplier Effect :

- A change in spending changes real GDP more than the initial change in spending.

$$\text{Multiplier} = \frac{\text{change in equilibrium real GDP}}{\text{initial change in spending}}$$

مُركب أوّل خرچ

$$\text{Change in GDP} = \text{multiplier} \times \text{initial change in spending.}$$

$$* \text{Multiplier} = \frac{1}{1 - MPC}$$

$$\text{Multiplier} = \frac{1}{MPS}$$

نسبة زيادة إن بعalar واحد
بالنسبة لـ Income

* كل ما كانت MPC أعلى يجده المُركب أوّل ويجده التأثير على

$$0.5 = MPC \quad \text{متى} \\ 1 / 0.5 = \text{multipl.} \quad \boxed{2}$$

مُركب Real GDP أكبر.

$$0.67 = MPC \quad \text{متى لا تكون}$$

$$0.33 = MPS$$

$$\text{multiplier} = 1 / 0.33 = 3$$

ومنها حده $MPC = 0.9 \Rightarrow \text{multiplier} = 10$



الرجوع
للمحول

* في جدول مركب بالنتائج كم تأثير الـ MPC على ناتج الدخل وكم التغير

$$\text{MPC} = \frac{\Delta \text{ Consumption}}{\Delta \text{ disposable income}} = \frac{\Delta C}{\Delta DI}$$

بنهاية أي نقطتين من الجدول وشون الفرق بينهم والفرق بين DI
نقطة . (أول نقطتين بنهاية متى)

$$= \frac{390 - 375}{390 - 370} = \frac{15}{20} = \boxed{0.75}$$

$$MPS = 1 - MPC = 1 - 0.75 \\ = 0.25$$

$$\text{Multiplier} = \frac{1}{MPS} = \frac{1}{0.25} = 4$$

* Change in investment Spending = \$ 5 billion dollar

change in equilibrium GDP = Multiplier * change in Spending (investment)

$$= 4 * 5 = 20 \text{ million dollar}$$

Equilibrium will increase from 470 to 490, through
470 + 20 = 490

Examples of chapters 27 + 28

Q1 complete the following table.

Year	CPI	Rate of annual inflation	years to double
1	100		
2	108	$(108 - 100) / 100 * 100\% = 8\%$	$70 / 8 = 8.75 \text{ years}$
3	120	$(120 - 108) / 108 * 100\% = 11.1\%$	$70 / 11.1 = 6.30 \text{ years}$

Q2 Given the following data, compute what following:

	Thousands of People
Labor Force	400
Frictionally unemployed	10
structurally unemployed	30
cyclically unemployed	24

(a) Total unemployment rate:

$$= (10 + 30 + 24) / 400 * 100\% = 64 / 400 * 100\% = [16\%]$$

(b) Natural rate of unemployment:

$$= (10 + 30) / 400 * 100\% = [10\%]$$

(c) use Okun's Law to compute the GDP gap in percentage points

$$\text{GDP gap \%} = -2(\text{total unemployment rate} - \text{NRU}) = -2 * (16\% - 10\%) = [-12\%]$$

the economy's loss due to unemployment is 12% of its potential GDP.

(d) If you know that potential GDP is \$ 200 billion, what is the value of the GDP gap?

$$= -12\% * 200 = [-24]$$

Q3

<u>DI (billion)</u>	<u>C (billions)</u>	<u>S = DI - C</u>	<u>Apc</u> ↑	<u>APS</u>
\$ 80	\$ 100	-20	$100 / 80 = 1.25$	-0.25
130	130	0	$130 / 130 = 1$	0
180	160	20	$160 / 180 = 0.88$	0.12
230	190	40	$190 / 230 = 0.82$	0.18
280	220	60	$220 / 280 = 0.78$	0.22

(a) What is the break-even income?
break even income = 130

(b) What are the economy's MPC and MPS?

$$MPC = \frac{\text{change in consumption}}{\text{change in DI}} = \frac{30}{50} = 0.6$$

$$MPS = 1 - MPC = 1 - 0.6 = 0.4$$

$$\text{or } MPS = \frac{\text{change in savings}}{\text{change in DI}} = 0.4$$

(c) If the government increased taxes by \$ 5 billion, how will consumption change?

$$\text{change in DI} = -5 \text{ billion}$$

$$\text{change in consumption} = MPC * \text{change in DI} = 0.6 * -5 \\ = -\$3 \text{ billion}$$

التبغ في الانفاق الى
ما ينبع من مبيعات بمحفظه تجارة

زي ابر تجارة الاقتصاد \rightarrow

leakage = injection (investment)

تجارة في invest change in equ.

نقطة 29

أياده في "Leakage" \rightarrow "Injections" Aggregate expenditures change
إذا بفتحي عن هذه قصص خارج ثابتة

* $GDP = DI$ (بالتالي ما في taxes هو)

* closed economy \rightarrow ما في تجارة خارجية

* privat economy \rightarrow ما في حكومة \leq المانع

(Imports \leq export) (بالتالي ما في واردات و صادرات)

• الانفاق يعني ما إما:

A- Consumption spending على متطلبات

B- Investment spending او انفاق بحث الاستئثار

\rightarrow Investment demand curve \rightarrow + interest rate \rightarrow تكون العلاقة بين الـ investment

الانفاق AE \neq GDP \Rightarrow equilibrium

لا في حالة الـ equilibrium

↓ حجم الاتجاه

demand = supply
في كل الـ goods
marketing services في كل الـ services

• الإنفاق في الـ aggregate investment تجعل الإنفاق في الـ aggregate investment وبالتالي shift للنسل

* التغير في الـ spending رفيف صغير به التغير بالـ GDP (Multiplier effects)

↓ جاي نتيجة

اي تغير في الـ spending يعني كل المكونات الثانية للـ

يعني التغير في investment يؤدي لزيادة في الاتجاه، تغير أحسن وأكثر،

دخل أكثر بالتالي يزيد الـ consumption أكثر بالتالي الآخر يزداد مقدار

كل ما كانت الـ MPC أعلى، تكون الـ Multiplier أعلى كما

بـذا نفترض أننا في حكومة ذات اقتصاد مفتوح بـعد عن اقتصاد خاص

- Include net exports spending in aggregate expenditures.

private, open economy

في حين ينوي Exports create production, employment and income

بيع لـ أكبر كميات

وـ Imports spending in أكبر المجموع

X_n can positive / negative - عادة تكون + / -
positive + إذا العلة تغير أكثر مما يتغير فال surplus أكبر عند ذلك
Exports ↑ Imports (Surplus) أكبر عند ذلك

* إذا العلة تبتورد (أكبر مما تغير فال net exports مكورة)

Aggregate expenditure = net exports + بالتالي مع تغير net exports أكبر

وـ أكبر عند ذلك أقل

لـ إذا في حين أكبر عند ذلك أقل
وـ أقل عند ذلك أكبر

وـ أكبر عند ذلك أقل

* International Economic linkages: Net exports
(التفارات التي تغير في المجموع)

- Prosperity abroad ، إذا في ازدهار اقتصادي في الخارج ، exports مرتفع عن نتيجة
زيادة سلعهم وخدماتهم ، بالتالي الصادرات can increase U.S exports
بـ ذلك في حالة وجود ازدهار اقتصادي للدول المجموعة بالخارج

● Exchange Rates

→ depreciate the dollar to increase exports

عامل كبير من تغير الصادرات والواردات على المستوى القصير

* إذا غير في depreciation العملة المحلية (يعني قيمة العملة المحلية النسبة
العمرات اللاحقة تختلف شو بصير هونا) ← أكبر مع تغير all exports
وـ أكبر تغيرها بالنسبة للدول التي بتموردها أقل ، فـ أقل سعرها بالنسبة

الدول الأجنبية بغير الطلب على \rightarrow وبالتالي يزيد الـ exports

ونفس الذي يغير على imports بـ بالعكس يعني: بما ان العملة المحلية قيمتها قلت بالنسبة لل العملات الأجنبية وبالتالي الـ imports سعرها بالعملة الأجنبية رفع وطلب اعلى علينا كمستهلكين مثلكم ، وبالتالي رفع يقل الطلب على الـ imports (الواردات بـ عكانته) والـ exports في (يرى) و (يرتفع)

(المختصر \leftarrow في عنا) (Depreciate domestic currency)

يعني قيمة العملة المحلية بالنسبة لل العملات الأجنبية تتنفسه يعني من هنا نفترض انه علىنا العوجية هي سعر العملة الأجنبية هي دولار ... يورو الخ... السعر يأخذ تقريباً \$ 0.3 اذا انخفض الشكل بالنسبة للدولار يعني صار من هنا \$ 0.2 او معندها الدولار بالنسبة للشيكار هو ارتفاع ، فالصادرات التي يتصدرها وتبعد سعرها بالعملة التي تتنفسها الا وهي الشيكار بتغير ارتفاعها على المستهلكين الاجانب والعكس بغير على الـ imports ، لانه الـ imports يزيد كثيراً على الدولار في اثنين اي كان سعر 1 دولار يغير سعره يعادل $\frac{1}{0.3}$ يعني عنان نتيجة التفاوت $\frac{1}{0.2}$. وبالتالي الـ imports بتغير سعرها الفعلي في المترهلات المحلي اثنان خالبياته الـ imports \rightarrow رفع ترتفع exports في الوقت \downarrow (الصافي) رفع ترتفع \downarrow (exports - imports)

* اما الـ (Appreciation currency) \leftarrow يعني سعر العملة المترهلة بالنسبة لل العملات الأجنبية

هو رفع يرتفع . هاد يعني (appreciation) ، الصادرات بتغير انه الصادرات على المستهلك الاجنبي اعلى وبالتالي رفع يقل الطلب الاجنبي الازجي على صادرات والـ imports سعرها بتغير ارتفاع رفع ترتفع الـ exports ، وتزداد الـ imports و وبالتالي يقل بساعي الـ exports

الى هي فنربه المترهلة على الواردات فزيادة الـ tariffs \rightarrow هادي رفع ينفع ، بذلك ينذر على سعر العملة المترهلة يعني هاد عننا فنربه على عباره الصادرات حولي ٧٪ هادي بتكون جزء من سعر السيارة المترهلة .

* لِمَ ارتفع سعر الدولار أول أزمة كورونا ؟!
المتوقع كان العكس، انه صار في تراجع بكل بحث بالبيوم خلاص صادر فيه تراجع نسبة كبيرة بـ ٣٪ صار في تلك الامريكي حفظه من سعر العالية وكيفي سعر الفائدة عارمة يقل له سعر العملة ، لذاته يظل في تنفسه لل العملات يتجاهل البنيان في هيكل البلد في اتجاه

بـ ٦٪ إلى صار بالعكس (عكس المترقب) انه الدولار بذلك ازدهر كورونا ارتفع سبب انه هي الازمة كانت حاليه خال الدولار حافظ على مكانه بالنسبة للعملات العالمية التي تعبر قوتها زى اليورو . فـ اذفته بالنسبة للعملات الثانية .

٢. شو علاقة ال interest rate مع investment ؟!
هي حدقة عكسيه فالمعروض كما قيل ال interest rate راد المطلب من
الاستثمار
بهدف يزيد من الاستثمار

$$\uparrow = \text{التغير في المركبة}$$

بعنوان traffic of the capital على الموجة المتوجه بـ زراعة من صحراء وبالتالي هو بـ زراعة net exports ويشمل import و export من net exports

* Adding the public Sector : بعد يغير عندي دفتر الحكومة :

فهي عددي : 1- Government purchases and equilibrium GDP
هوه اي تغير في net exports هو يزيد على المركبة \rightarrow $\frac{1}{M} \times \Delta X$
 $\Delta X = \frac{\Delta G}{M}$ \rightarrow $\Delta G = M \Delta X$
النحوات التي يغير فيها يزيد على المركبة \rightarrow $\Delta Y = M \Delta G$

2- Taxation and equilibrium GDP

هـ هوه اتنا ينفع عن (Lump Sum tax)
هي الى يتراجع / يتختفي ويرضو هـ ينفع معرفته بالmultiplier \rightarrow $\Delta Y = M \Delta T$
 $\Delta Y = M \Delta T$ \rightarrow $M = \frac{\Delta Y}{\Delta T}$

في حالة وجود ضرائب

* Features of Equilibrium GDP:

$$\textcircled{1} \quad AE = GDP$$

\textcircled{2} leakages equal injections نفاذ في المدخرات

$$\textcircled{3} \quad \text{Leakages} = S + T + M$$

↓ ↓ ↓
Savings Taxes Imports

$$\textcircled{4} \quad \text{Injections} = Ig + G + X$$

↓ ↓ ↓
Gross investment Government spending exports

$$\text{Total injections} = \text{Total leakages}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{No unplanned changes in inventories}$$

ما في عندي اي تغير حتى لما اد انت في المخزون

Government purchases and Eq. GDP.

(1)

Real domestic output and income
(GDP - DI) billion

(2) $d - C$

\rightarrow Consumption
(C) billions

(3)

\rightarrow Savings
(S) billion

(4)

Investment
(I, M)

(5)

Exports
(X)

نفاذ
ماد

ماد

(7)

GDP

purchases

Aggregate

	Real domestic output and income (GDP - DI) billion	$d - C$	Savings (S) billion	Investment (I, M)	Exports (X)	Imports	Government purchases	Aggregate
370	370	375	-5	20	10	10	20	430
390	390	390	0	20	10	10	20	440
410	405	405	5	20	10	10	20	460
430	420	420	10	20	10	10	20	470
450	435	435	15	20	10	10	20	490
470	450	450	20	20	10	10	20	505
490	465	465	25	20	10	10	20	520
510	480	480	30	20	10	10	20	530
530	495	495	35	20	10	10	20	535
550	510	510	40	20	10	10	20	550

$$\boxed{10} \quad \text{exp. - imp.} \quad \boxed{\text{Net exports} = 0}$$

$$(7 + 0 + 5 + 20 + 20 + 10 + 20 + 20 + 20) = 110$$

\Rightarrow Equilibrium GDP \rightarrow Aggregate expenditures = Real GDP $\frac{\text{العمر}}{\text{العمر}}$

مع GDP \rightarrow متساوية \rightarrow Aggregate expenditure, Real GDP \downarrow \downarrow \downarrow *

Aggregate expenditure
disposable income

$$\underline{AE = GDP} \quad (\text{Not } AE = DI)$$

* Leakages = $S + \text{imports} + \underline{\text{Taxes}}$

$40 + 10 + 0 = \boxed{50}$

* $MPC = 0.75$ and $MPS = 0.25$ اختصار اى نقطتين
يتبين

Multiplier = $\frac{1}{MPS} = 4$

- change in equilibrium GDP = Multiplier $\times \Delta G = 4 \times 20 = \80 الغير في GDP
- GDP will increase from $\underline{470}$ billion to $\underline{550}$ billion. + 80 موكلي في زيادة بـ 80

- * if government spending decreased by 20 billion, the change in equilibrium GDP will be by the same amount but with a negative sign. shift \rightarrow Aggregate expenditure

نحو negative

change in equilibrium GDP = Multiplier $\times \Delta G = 4 \times -20 = -80$

- GDP in equilibrium will decrease from $\underline{470}$ to $\underline{390}$ billion

من (disposable inc.) $DI \downarrow$, $GDP \downarrow$ بـ $\$20$ Taxes \downarrow او ضرائب \downarrow * متاويس

(Aggregate expenditure = GDP) \downarrow equilibrium GDP

ما يغير في زيادة بال $Taxes \downarrow$ Taxes \downarrow \rightarrow ↓ Aggregate expenditure

فقط تراجع زيادة في \downarrow \downarrow ↓ Aggregate expenditure

* The Multiplier effect of Tax changes : الـ multiplier

- Multiplier = $\frac{\text{change in real GDP}}{\text{initial change in spending}}$
- change in GDP = multiplier \times initial change in spending
 government \downarrow investment \downarrow net exports
- Tax changes (ΔT) impact the disposable income and thus consumption
 $\Delta C = -MPC \times \Delta T$

~~نحو #~~ زادت الـ consumption بـ Taxes و قلت الـ consumption بـ Taxes

- Increase in taxes will reduce consumption by a lower amount since $0 < MPC < 1$.

إذا ارتفع الـ Taxes على ناتج الـ consumption
 زيادة في الـ Taxes على ناتج الـ disposable income وبالتالي ينخفض الـ consumption
 نسبة (نسبة) ما في الـ MPC ، لأن الـ MPC هو 0 و 1.

- The multiplier effect is lower for tax changes.

$$\text{Tax multiplier} = \frac{-MPC}{1 - MPC}$$

اجمالی shift
عند مطالعه
ex. GDP

Ex

If the equilibrium GDP = \$ 500 billion, the government decided to decrease taxes by \$ 10. What is the equilibrium GDP. Assume MPC = 0.6 new.

- change in consumption = $-MPC \times \text{change in taxes}$.

Taxes ↓ decrease, so ↓

$$\textcircled{o} \text{ change in } c = -0.6 * -10 = \boxed{6}$$

$$\textcircled{o} \text{ change in equilibrium GDP} = \text{multiplier} * \text{change in } c$$
$$\textcircled{o} \text{ change in } n = 1 / 0.4 * 6 = 2.5 * 6 = 15$$

$$\textcircled{o} \text{ New equilibrium GDP} = 500 + 15 = \$ 515 \text{ billion}$$

أو طرفة
تانية

$$\rightarrow \text{Tax multiplier} = -Mpc / (1 - MPS) =$$
$$-0.6 / 0.4 = \boxed{-1.5}$$

$$\textcircled{*} \text{ change in equilibrium GDP} = \text{Tax multiplier} * \text{change in } T$$
$$= -1.5 * -10 = \boxed{15}$$

equilibrium GDP

(decrease → تغير بالسلب) (increase → تغير بالوجب)

Exchange rates ← Net exports ←

⇒ Equilibrium versus full-Employment $\left\{ \begin{array}{l} \text{equilibrium GDP, Full employment GDP} \\ \text{full employment} = \text{potential GDP} \end{array} \right.$

الناتج في التوازن بين الناتج الكلي المدار وناتج العملاء المدار

الناتج في التوازن بين الناتج الكلي المدار وناتج العملاء المدار

ناتج العملاء المدار

ناتج الكلي المدار

Recessionary expenditure gap $\left[\begin{array}{l} \text{less than potential GDP} \\ \text{less than potential GDP} \end{array} \right]$

less than potential GDP

less than potential GDP

Inflationary expenditure gap

- too much aggregate spending

- spending exceeds full-employment GDP

- decrease G and /

increase Taxes

* Application : The Recession of 2007 - 2009 ٢٠٠٧-٢٠٠٩

٢٠٠٧-٢٠٠٩

- December 2007 recession began
- Aggregate expenditures declined
 - consumption spending declined
 - investment " "
- Recessionary expenditure gap.

○ Classical economics:

- Say's Law
- Economy will automatically adjust
- Laissez - faire

○ Keynesian economics:

- cyclical unemployment can occur
- Economy will not correct itself.
- Government should actively manage macroeconomic instability.

. جمعية العمل والتجارة والزراعة

• كيف يمكن بناء الـ (Aggregate spending) من خلال:
① consumption (المصروفات الاستهلاكية) أو المصرفات الحكومية
▪ consumption

② Investment (المستثمار) أو المصرفات الاستثمارية

③ Netexports

④ Government spending + Taxes
الاختلاف ما بين الـ classicals و الـ modern و الـ garrison و الـ modern

لتحقيق التوازن بين المصرفات الحكومية و المصرفات الضريبية
و بما في ذلك المصرفات الحكومية، به ثني
unemployment rate

Inflationary expenditure gap ← هو Recessionary gap ←

انه التوازن المرجعى بالسوق الاقتصادى، ما يسمى
الإتفاق الكلى والاحتياج الكلى هو اعلى من قدرة
الاقتصاد بالتالي في تتحقق زيادة فى labor
في تنافس بين أصحاب العمل عن العمال. خالق افتقار
داجة لعمل لأنها فيه تذهب للعمل بالتالي برفقا
الأجر العالى هي عبارة عن زيادة التكلفة ينوى

Increase GDP and decrease
taxes, spending below
full-employment GDP,

government spending / taxes أو كمبيع من الـ