

"Chapter 27"

↓↑ GDP تقلبات في ال Business Cycles, Unemployment, and inflation.

- Alternating increases and decreasing in economic activity over time اما اما/ او تقلبات بغير في ال GDP
 - phases at the business cycle.
- 1 Peak (النهاية) أعلى مرحلة
 2 Recession (انكماش في ال GDP) ركود اقتصادي
 3 Trough (النهاية منخفضة) قاع (أدنى قيمة مسجل يومياً)
 4 Expansion (الارتفاع في الاقتصاد) برفع الاقتصاد شئوي يرتفع)

أهم عامل باطن على التغيرات الحادة

* Business Cycle fluctuation في ال GDP

- economic shocks صدمات تتعرض لها الأقتصاد
- prices are "sticky" downwards فقط في حالة مجرد
- economic response entails decreases in output and employment. تجاهد اقتصادي بنتها حوصلة تؤدي لانخفاض في ال employment.

* **Causation: A First Glance.**

business cycle

- Causes of stocks
- political events التغيرات السياسية
- Irregular innovation توقيف اتجاه التكنولوجيا
- productivity changes Recession تراجع في
- Monetary factors عوامل اقتصادية
- Financial instability تغيرات في سوق الأوراق المالية
- Recession of 2007. تراجع في 2007

* Cyclical impact. → ex: capital goods معندها كثيف - عرض طفيف Durable goods affected most consumer goods, buildings.

- capital goods مثل
- consumer durables مثل
- services مثل
- food and clothing مثل

DCE - Nondurable Consumer goods (ما يتغير كثير نتيجة لها)
 اذ يقتضي بطلب مستمر من اجل اقتنائه

- services, food and clothing.
- في حال دينه يزداد بشكل أكبر ← expansion

في حالات الـ (Non Durable) بخلاف الـ (Durable) في حالات الركود. لأن N.D. تمر بغيرها مفترضة على عكس D. فالحالات ذات الكرونا توقف حركة الاقتصاد معاً دافعها يرجع

* unemployment

يشير إلى سبأة إدارية. بخلاف مع durable. حالات ركود أكثر من Non dur.

Total population (307.3 m)	under 16 and / or institutionalized (71.4) أعماق تحت 16 غير ملثمة للعمل
	Not in labor force (81.7 million) غير ملثمة للعمل (81.7 مليون)
	Employed (139.9 m) ملثمة للعمل (139.9 مليون)
	Unemployed (14.3 million) غير ملثمة للعمل (14.3 مليون)

unemployment rate =

$$\frac{\# \text{ of unemployed}}{\text{Labor Force}} \times 100\%$$

Labor Force

→ Unemployed rate =

$$\frac{14,265,000}{154,192,000} \times 100\% = 9.3\%$$

Labor force (154.2 m)

جعم

* unemployment labor

o Criticisms of unemployment.

o Involuntary part-time workers counted as if full-time.

o Discouraged workers aren't counted as unemployed.

→ Type of unemployment: ٣ أنواع حسب الأسباب

أولاً: Frictional unemployment (نسبة قصيرة)
ثانياً: Cyclical unemployment (نسبة كبيرة)
ثالثاً: Structural unemployment (نسبة متوسطة)

* individuals searching for jobs / waiting to take jobs soon.

Structural unemployment. ناتجة عن التغيرات في التقنيات الإنتاجية التي تتطلب مهارات مختلفة، فلابد من تأهيل العمال.

* cyclical unemployment. ناتجة عن الدورة الاقتصادية التي تتطلب توظيف العمال في مختلف القطاعات.

Caused by the recession phase of the business cycle.

due to changes in the structure of the demand for labor.

→ caused by the recession phase of the business cycle.

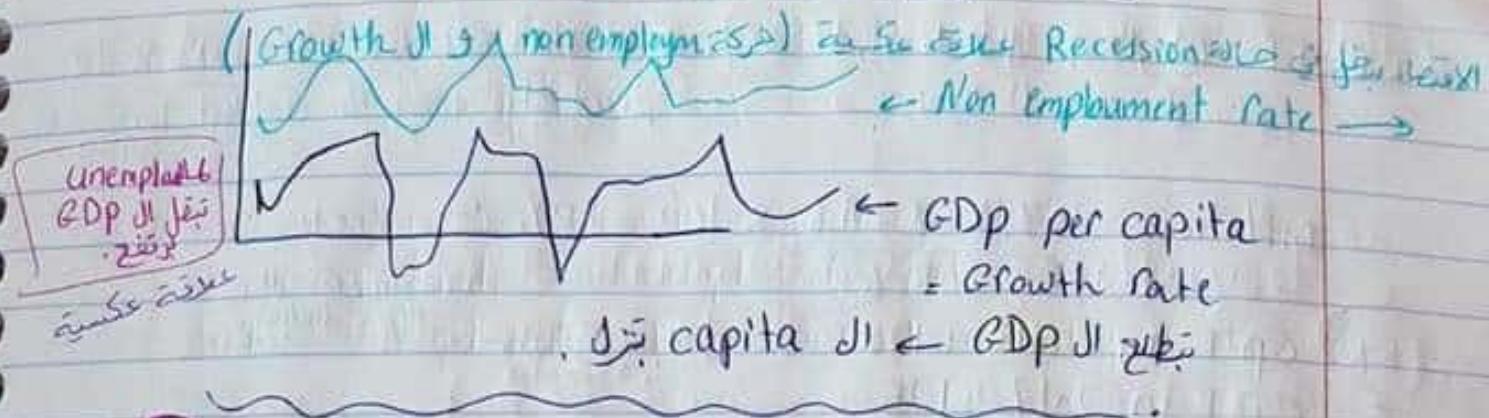
Ex

Suppose the palestinian population is 3,800,000 individuals, the number of individuals 16 years and above (manpower) is 2,000,000. Given that the labor force participation rate is 80%. and unemployment is 16%.

1 The number of people in the labor force.

participation rate = labor force / 16 years of age and older.

[Economic cost of unemployment]



* Ex population 10 million

under 16 : 2 million

out of labor force : 3 millions

$$\text{labor force} = 10 - 2 - 3 = 5 \text{ million.} \quad \leftarrow \text{دایمی}$$

unemployed : 1 million نفترض انهم ينتظرون داتا

* frictional : 0.1 million

* structural : 0.4 million

* cyclical : 0.5 million

labor force

$$NRU = \frac{(0.1 + 0.4)}{5} * 100\% = \frac{10}{5} * 100\% = 20\%$$

Total / Actual unemployment rate = $\frac{1}{5} * 100\% = 20\%$.

Cyclical unemployment = Actual - NRU = $20 - 10 = 10\%$.

GDP gap % = $-2 * \text{cyclical unemployment rate} = -2 * 10\% = -20\%$.

GDP loss is 20% of its potential GDP

(positive gap) اذا كان أقل من Total unemployment rate

$$\text{GDP gap \%} = -2 (\text{Actual unemployed} - \text{NRU})$$

↑ كثافة متواترة ↑ كثافة متواترة
↑ اقل من الثانية ↓ اقل من الثالثة ↓
↑ neg. pos. ↓ neg. pos.

* Noneconomic costs: عوامل اقتصادي غير مادي لغير معمول

1 loss of skills and loss of self-respect. خسارة مهارات و خسارة احترام ذاتي

2 inflation ارتفاع سعر نتائج ارتفاع التضخم في الاصغر (الاسعار)

3 Consumer price index (CPI) متوسط اسعار السلع والخدمات التي توجه لها.

$$80\% = L.F / 2,000,000 \Rightarrow Labor Force = 2,000,000 * 0.8 = \\ = 1,600,000$$

2] The number of people who are unemployed

$$\text{unemployed rate} = \frac{\text{unemployed}}{\text{Labor Force}}$$

$$16\% = \frac{\text{unemployed}}{1,600,000} \Rightarrow \text{unemployed} = 256,000$$

3] The number of employed people

$$(1,600,000) - L.F = \text{Employed} + 256,000 \\ - 1,600,000 \qquad \qquad \qquad \text{Employed} = 1,344,000$$

(Ex) Total population: 5 millions \rightarrow ٥ ملايين \rightarrow ١ في ملايين

under 16: 3 millions

Not In labor force: 0.6 million

Labor force = 1.4 million

unemployed: 300,000 persons

$$\text{Unemployment rate} = \frac{300,000}{1,400,000} * 100\% = 21.4\%$$

\hookrightarrow Unemployment rate.

under 16

3 millions

Net labor force
= 0.6 million

Labor force
= 1.4 million

Employed 1.1 million

unemployed - 0.3

unemployed + employed

٢١.٤٪

٣ مليون عدم اعمال في ١٧

نسبة عدم اعمال

labor force

* Definition of full employment

o frictional unemployment.

Structural + cyclical

٦٪

مقدمة بـ البالغ

٦٪ في كلالة هي مصوّر في

الوقت الذي يجيء

نسبة العمال
من مجموع
العمال

Full employment = natural rate of unemployment

Ex Labor force = 1.4 million.

قسم العاطلين = 0.3 million

* Frictional unemployment = 0.14 million

* Structural unemployment = 0.09 million \rightarrow 300,000

* Cyclical unemployment = 0.07 "

unemployment rate = 21.4%. Labor Force \rightarrow $\frac{\text{unemployment}}{\text{labor}} \times 100\% = \frac{0.3}{1.4} \times 100\% = 21.4\%$

NRU = $(0.14 + 0.09) / 1.4 \times 100\% = 16.4\%$. Cyclical unemployment = total unemployment - NRU = 21.4 - 16.4 = 5%. \rightarrow (الاعطال في حالة الركود) \rightarrow rate

Labor 100%.

قد يزيد الاقتصاد عن درجة مع الاستجابة بوقف حواره.

• GDP gap = actual GDP - potential GDP

* Can be negative / positive. (في حالة المغزى تكمن الـ Full employment)

• Okun's law

Every 1% of cyclical unemployment creates a 2% GDP gap.

هذا $\leftarrow 1.0$ (الناتج) $\leftarrow 1.5$ \leftarrow $\frac{\text{GDP gap}}{\text{cyclical}}$

* Definition of full employment.

① Natural Rate of employment (NRU) \rightarrow يكون يعني (ما يحيى) في العالم Natural

دعاي \rightarrow أي طبيعة في العالم تسمى

(change job, public policy): حال \leftarrow . cycle changes

② Actual unemployment can be above or fall below the NRU.

* Economic cost of unemployment

can be negative + positive.

خاتمة بالمعنى \downarrow
Recession (عجل) \downarrow (potential) \downarrow no

Recession (عجل) \downarrow (potential) \downarrow no

CPI هو مدخل لكل الأعارات في سلة سوقية المثلث لوعينة.

$$\text{Inflation} = \frac{207.3 - 201.6}{201.6} \times 100 = 2.8\%$$

نسبة التغير السنوي في指 المدخلات
الجهازية في指 المدخلات
المقدمة من指 المدخلات

(Ex) CPI in 2018 : 120 دلار ينطوي على جهازية

CPI in 2019 : 125 دلار ينطوي على

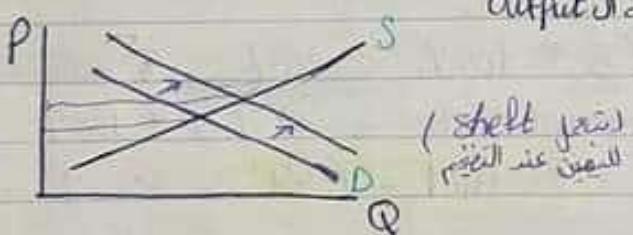
$$\text{Inflation rate in 2019} = \frac{(125 - 120)}{120} \times 100\% = 4.16\%$$

(يقسم على指 المدخلات السابقة)
القيمة من指 المدخلات

$$\text{Inflation rate} = \frac{(CPI_2 - CPI_1)}{CPI_1} \times 100\%$$

2 Types of inflation

① Demand pull inflation.

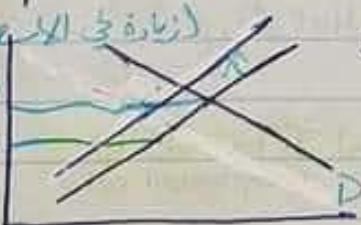


- زيادة في الطلب يؤدي لزيادة في التغير
- زيادة في الانتاج مثلاً تسمى التغير

② cost push inflation.

نسبة زيادة الكلفة / Supply push
الإنتاج الذي تؤدي إلى زيادة الأسعار

decrease the supply to the left.



- * Due to a rise in per unit input costs
- * Supply shocks

نسبة التغير
Real income
الدخل الحقيقي

$$\Rightarrow \frac{\text{Percentage change in real income}}{\text{income}} - \frac{\text{Percentage change in price level}}{\text{inflation}}$$

نسبة التغير
الدخل الحقيقي
نسبة التغير
الأسعار
نسبة التغير
النفاذ

(inflation) من تأثير التضخم

→ Redistribution effects of inflation

① Nominal income.

نهائياً هي القدرة الشرائية من

② unadjusted for inflation

المقدار والظل.

Q. Who is hurt by inflation? من الذي يتأثر سبيباً بالинфляم

- 1 fixed-income receivers. أي عنهم دخل ثابت
- 2 Real incomes fall
- 3 Savers \rightarrow نسبة التأمين تؤدي (لأن الفوائد التي تتقاضى لا تغطي التضخم)
Savers → نسبة التأمين
- 4 value of accumulated Savings deteriorates.
- 5 Creditors حدا مالية حد ذاتها مثل النسبة والفقد \uparrow inflation ↑ Creditors ↑
- 6 lenders get paid back in cheaper dollars.

Q. Who is unaffected by inflation? من الذي لا يتأثر بالинфляم

- 1 flexible income receivers - self employed -
 $I.R = \frac{N.R}{1 + I.R}$ دخله يزيد من النسبة المئوية
- 2 COLAS (cost of living a cost) \downarrow العائد على المعيشة \downarrow inflation rate = المعاشات
- 3 self employed
- 4 Debtors (الذين ي負ون الدين) ، العائد المترافق مع الدين ينخفض حسب اقل.
- 5 pay back in the loan with "cheaper dollars".

* Anticipated inflation - التأمين المتوقع كيفية الارتفاع

- Real interest rate
- Rates adjusted for inflation
- Nominal interest rate
- Rates not adjusted for inflation

* نفترض عندي real interest rate بقيمة 1.5 ، به في الواقع انه نسبة التأمين بالأسعار 1.6% ، بالتالي فهو nominal interest 1.6%

$$= 5\% + 6\% = 11\% \rightarrow \text{نسبة الفائدة المعقولة لقيمة القرض} \rightarrow$$

Q Does Inflation affect output? كيف تأثير التأمين على الناتج

- cost push inflation ، supply side ، بالتالي
الـ output هو الخصم ، pull demand side في الـ

{ } - في ما كانت inflation أقل تكونه افضل للاقتصاد ، ولكن
خ يفضل انه يكون عدو inflation بالذات لأنه يؤدي إلى
کثافه الاموال البريسي و يؤدي إلى حالة