Feb.17, 2020
Monday

Chapter 1

Limited Resources ⟷ Unlimited wants & needs
(علاقة إشكال)
وهي:
Economics

* Economic: Best use resources to achieve unlimited wants & needs.

① Scarcity (ندرة) ⟹ (بسببها) Choices ⟹ opportunity cost (الفرصة البديلة)
(كل علم الاقتصاد بيتمحور عليها)
هي لـ الخيار إلي خسرناه عشان ناخد الفرصة إلي احنا فيها حاليًا

-opportunity cost: The value of the best next choice.
-purpose behavior (Rational behavior) سلوك عقلاني
: Taking decessions to achieve maximum utility.
Utility ≡ منفعة :
- Utility: Satisfaction "pleasure" you get by consuming products.
Utility ≡ Benefit ≡ Pleasure ≡ Satisfaction.
- Marginal ⇒ extra \ additional
⇓
1 Unit

Rational behavior doesn't mean that there will not be any errors

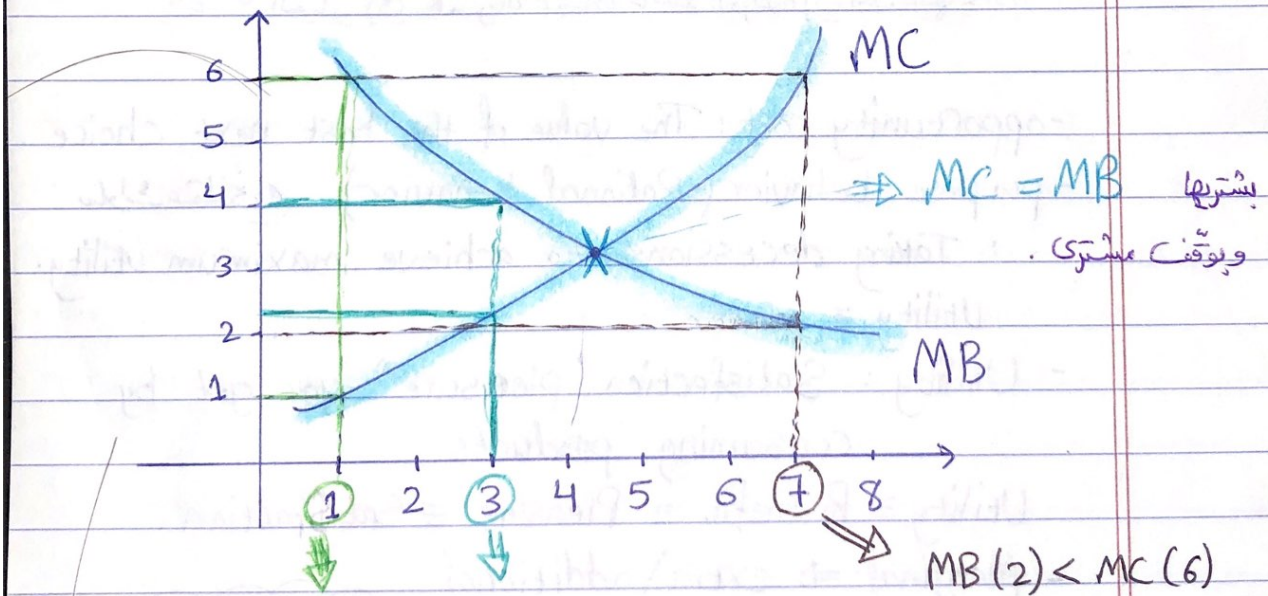
or MB

- Marginal benefit "Utility" ⇒ MU : Utility by consuming extra unit of good.

ال Utility بال marginal (آخر حبة) بتكون أقل بالنسبة للي قبلو (بتقل).

- Marginal cost (MC) : The cost of consuming (producing) extra unit of goods & services.

* If :- MB > MC ⇒ purchase.
MB < MC ⇒ not purchase.



⇒ MC = MB بشتريها وبوقف بشتري.

MB(2) < MC(6) ما بشتريها

(6) MB > MC (1) ما بتردد أشتري لأنو ال MB > MC بكثير

MB(4) > MC(2.5) في شوية تردد

Feb 19, 2020
Wednesday

مراجعة سريعة

* Economics: make optimal (best) choices under scarcity.
* Apportunity cost: The value of the next best thing that I sacrifice (ضحيت فيها)
* Utility: Pleasure, happiness, satisfaction obtained by consuming goods or services.

* Generalization (تعميم)
chicken price ↑ ⇒ ∴ Quantity of the chicken ↓
بس في ناس مابتفرق معهم إذا قلّ السعر أو زاد (أغنياء جداً) ، بس بقترش أستثنيهم ⇐ أعمالهم قانون لحال
إذا كان القانون بشمل ناس كتير (وبستثني/مابشمل فئة قليلة) منطبّق قانون تعميم (Generalization).

* Ceterus - Paribus :-
بفصل (بثبّت) كل العوامل إلي بتأثر على إلي بدي أحكم عليه ، وبركّز على إشي واحد (زي مثال الشطارة وعدد ساعات الدراسة :- إذا بدي أعمل دراسة ⇐ بموضوع العلاقة بين الشطارة وعدد ساعات الدراسة ، بثبت (بفصل) العوامل الثانية المؤثرة (بعتبرها نفس الإشي) ⇐ زي المساعدة أو الدورات وكذا ، وبركّز على عدد ساعات الدراسة فقط)
⇐ ثبّت العوامل وبدرس إشي واحد.

* Macro :- (كبير) ⇒ كل الاقتصاد ، مثل الدولة ، مستوى الدخل ، الصادرات ، الضرائب ... الخ (ع مستوى كل الناس)
* Micro :- ⇒ شركة (إشي صغير) حتى لو بتنتج أشياء كتار
* دخل شخص واحد ⇐ Micro

⇒

Micro : Individual units

Macro : Aggregate كُلّي ⇒ Total output الانتاج الكُلّي

Micro ∴ لكن الانتاج الكُلّي لشركة ما

---

* Positive , Normative economics :-

(مُسلّمة (مُجمع عليها) كلوهدا ورأيو

↳ Consensus (Agreement) ↳ disagreement.

⇒ - Positive ≡ [Fact] ; Consensus.

- Normative ≡ Value judgment " policies "

(لها علاقة بالسياسات).

Resources "input", factor of production :-

① Land (وكل شي فيها) :- Water sources, oil, mineral ... etc.

② Labor (مختبر/عُمّال) : أي حدا بقدّم جهد بدني أو ذهني وبساهم في عملية الإنتاج شي Labor

⇒ Labor: physical or mental effort used in production. ساهم في الانتاج

* مثال: إلي دارس فلسفة بفكّر بس ما بساهم في عملية الإنتاج ؛ ما منعتبرو Labor

③ Capital (ولامرة كان بالاقتصاد : كاش و مصاري ...)

⇒ أي شي بساهم في الإنتاج من ماكنات وآلات ... إلخ

⇒ Capital or manufactured (مُصنّع) aids (تساعد) to production.

eg: equipment, tools, factories, transportation

④ Entreprenurship: (الرياديين)

⇐ مع بعض ③, ②, ① بجمعوا

a - Combine resources

b - make business decessions.

c - risk bear (مُخاطرين)

d - innovators (بخترعوا أشياء جديدة / مبتكرون / مبدعون)

---

* Production possibilities model ↓ منحنى إمكانيات الإنتاج

Feb 24, 2020
Monday

Assumptions :-

① full - employment

② fixed - resources

③ fixed - technology

④ two goods (رح نتعامل مع سلعتين)

Simple hypothetical economy that produces "pizza" & "Robots" (كمثال)

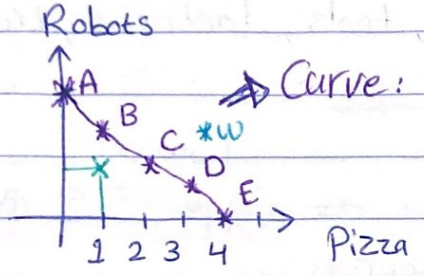
⇓ consumer good ⇓ Capital good

بس بستهلك (ما بنتج) (ما بستهلك) بنتج بس.

→

	A	B	C	D	E	⇒ Alternatives (بدائل)
Pizza	0	1	2	3	4	
Robots	10	9	7	4	0	

Model:



⇒ Curve: PPC ≡ Production Probability Curve. not line

(العمل مش ثابت) (وكل نقاط إي ع الخط بقدر أنتجها).

بشبه ال Opp. cost ⇐ إذا بدي آكل إني، لازم أخسر شي: إذا بدي أنتج بيتزا لازم أقلل إنتاج الروبوت.

A: All resources used to produce Robots.

E: All resources used to produce Pizza.

A, B, C, D, E : Efficients (فعّالة) ≈ atteinable (متاحة)

لـ سهل أحصل عليها بس مش فعّالة ↑.

المساحة تحت المنحنى تمثل Resources أنا مش مشغّلها

unemployment | inefficient ⇐

إي تحت ال Curve.

W : (efficient زيادة) ≡ Unatteinable (غير متاحة)

||More is better|| بالاقتصاد:

يعني مش معا بحكي بدي أكون inefficient

- زي مثال: معاجاب 90 و بحكي بكفّي 80 ← إزاااا؟؟!!

A → E ; Robots ↑ Pizza ≡ P
Pizza ↓ Robots ≡ R

⇒ A → B : ⊕ 1P , ⊖ 1R
B → C : ⊕ 1P , ⊖ 2R
C → D : ⊕ 1P , ⊖ 3R
D → E : ⊕ 1P , ⊖ 4R

↳ ⊖ ≡ opportunity cost.

opp. cost ↑ ← (محور س) كلما اتجهنا إلى اليمين

⇒ Law of increasing opp. cost :-
The amount of good that must be given up to obtain 1 more unit of another good.

* عشان أحصل على 4 وحدات بيتزا ⇐ لازم أخسر (أضحي) بـ 10 Robots ⇒ ∴ opp. cost = 10
لو ⇐ 3 opp. cost = 6 .

(بالامتحان : يا بيجي الرسمة يا الجدول) . أمثلة (أسئلة متوقعة)

① If the economy of (D) (نقطة), What's the opp. cost of 1 more unit of Robots ??

⇐ منطق اللي بنا إياه بالقانون :

$$\text{opp. cost} = \frac{\Delta \text{Pizza}}{\Delta \text{Robots}} = \frac{P_2 - P_1}{R_2 - R_1} = \frac{P_c - P_D}{R_c - R_D}$$

عشان بدي أزيد ① (النقطة D) ، النقطة ② هي C
مش E مثلاً ، لأن E يعني تقل ⇐ لازم يطلع سالب (خسارة) بالنظرة
بخسر

$$= \frac{2-3}{7-4} = \frac{\ominus 1}{3} \equiv \frac{1}{3} \text{ unit of pizza}$$

② What's the opp. cost of 2nd unit of pizza

∴ نبدأ من الأول ونروح الثانية

(إذا سأل عن 3rd ← أخذ الثانية ، وهكذا).

← نبدو نروح من المحل اللي فوق وحدة للمحل اللي تحت وحدتين

← نروح ينتقل من B → C

$$\Rightarrow \text{opp. cost} = \frac{\Delta R}{\Delta P} = \frac{R_2 - R_1}{P_2 - P_1} = \frac{R_C - R_B}{P_C - P_B}$$

$$= \frac{7-9}{2-1} = \frac{-2}{1} = -2$$

← راح أخسر ...

لازم أفسّر

$-2 \equiv$ 2 units of Robots

③ What's the opp. cost of 8th unit of Robots?

$$\text{opp. cost} = \frac{\Delta \text{Pizza}}{\Delta \text{Robots}} = \frac{P_2 - P_1}{R_2 - R_1}$$

$$= \frac{P_B - P_C}{R_B - R_C} = \frac{1-2}{9-7} = \frac{-1}{2}$$

$\equiv \frac{1}{2}$ units of pizza

مراجعة سريعة

Feb 26, 20
Wednesday

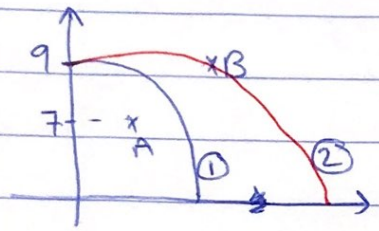
* Law of increasing opp. cost :-
The amount of goods that must be given up to obtain one (1) more unit of another good.

⊛ opp. cost for (4) units of pizza = 10 Robots.
(يعني أتخلى عن 10 روبوتات عشان أنتج 4 بيتزا).

Mar 2nd, 20
Monday

Unemployed growth

(البطالة) بتكون :
في نقاط مش شغالة
← خارج المنحنى



⁂ B: Unattainable (غير متاحة)
A: unemployed

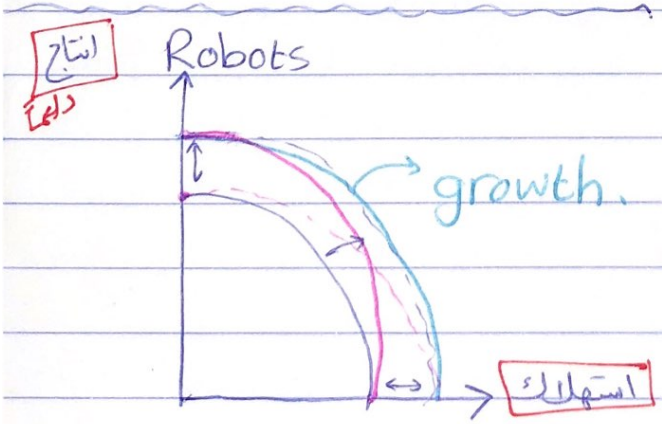
* when ppc shift - Right → growth.
by:-

① increase in resources in quality - quentity.
performance, skills, education ← by
أداء

PPC:- production posibility Curve

② Advance in technology

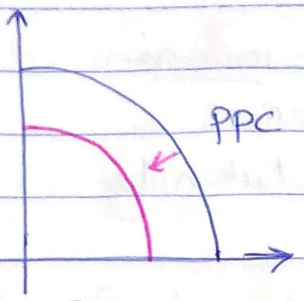
① + ②
عشان نوصل للنقطة
الغير متاحة (B).

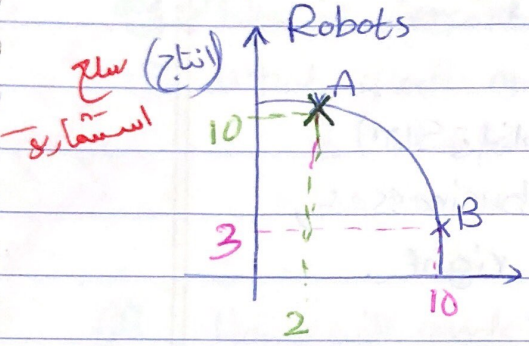


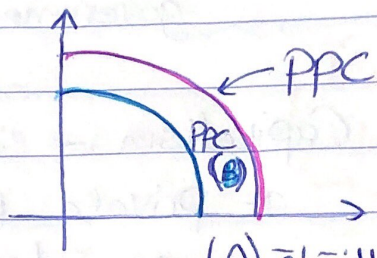
- biased growth.
نمو منحاز
↳ بس الروبوتات
بتأثر (يتم خدمتها)
والبيتزا ما بتأثر
← بس صار نمو من عند الروبوتات

Recession ⇒ ركود

⇐ قلّ الانتاج







⇐ نموّ النقطة (A) ⇐ مال PPC إلها أكتر، عشان عند النقطة A ⇐ السلعة الانتاجية > السلعة الاستهلاكية .