Maya Mohammad Afanah

تلخيص CH 1 (مايكرو)

Good luck 🌸✨

CH one : Economics Model : "النماذج الاقتصادية"

- رح نراجع من ايكو (1) ⟸ "2 Model" "نموذجين"

نموذج ① منحنى امكانيات الانتاج Production Possibilities curve

② نموذج العرض والطلب Supply-Demand Model

ماذا نعني بـ كلمة (نموذج) Model ؟؟

الاجابة ⟸ توضيح علاقة بين متغيّرين أو أكثر .

أشكال المودل ⟸ نمثلها بصورة معادلة رياضية / رسم بياني / أو من خلال معلومات كمية في جدول . هذا هو المودل .

مثال :- منحنى العرض والطلب كنا نرسم علاقة بين السعر Price / الكمية

وكانة منحنى العرض ⟸ متزايد لأعلى .

و " الطلب ⟸ متناقص لأسفل .

هـا سؤال :- ماهو الفرق بين الماكرو والمايكرو وشو يعني اقتصاد ؟؟

الجواب :- أولاً : علم الاقتصاد : فيه نتذكر موضوع محدودية الموارد الانتاجية ← Limited Production resources

أو ندرة Scarcity of resources ←

أو كمية الموارد الانتاجية التي تمتلكها المجتمع ← كمية محدودة .

علم الاقتصاد : علم ظهر لدراسة كيف ممكن يتم استخدام تلك الموارد الانتاجية التي يمتلكها المجتمع الاقتصادي . وهذه الموارد فيها ← Limited .
وهذه الموارد بنستخدمها لإنتاج السلع والخدمات .

هـا المجتمع الاقتصادي فيه أفراد وهدول الأفراد لهم رغبات متعددة ، أنا كفرد بالمجتمع بحتاج طعام / سيارة / بيت / سلع وخدمات وهذه الأشياء بوفرولنا اياها قطاع المنتجين ولحتى يقدروا يوفروها بحتاجوا إلى موارد انتاجية .

* هناك "4" موارد انتاجية :-

① Land . الأرض
② Labor . عمال
③ Capital . رأس المال والمعدات
④ Enterepreneurship . ريادة الأعمال

* Page one : What is Microeconomics? الاقتصاد الجزئي
// // Macroeconomics? // الكلي
ما الاختلاف؟؟

→ Microeconomics :-
وهو التحليل على مستوى وحدة اقتصادية / على مستوى فرد واحد / على مستوى شركة واحدة على سبيل المثال .

→ Macroeconomics :- Studies the economy as a whole.

كمثال مثلاً انو أنا بدرس العرض و الطلب على مستوى الفرد وذلك بالاقتصاد الجزئي .
وبدرس العرض الكلي و الطلب الكلي بالماكرو (الاقتصاد الكلي)

↓ ↓
Aggregate Demand Aggregate Supply

مثال على الاقتصاد الجزئي :- انو بدي ادرس تأثير ارتفاع الجمارك على ارتفاع سعر السيارة . هون أنا أخذت وحدة اقتصادية واحدة سلعة واحدة الا وهي السيارة
ما أخذت كل السلع .

وكمثال مثلاً درست ارباح شركة بيت جوال .

اما الكلي :- مثلاً انو ادرس ← البطالة / التضخم / GDP .
ما بربط تكون على شركة واحدة =

* Economic Models: النموذج الاقتصادي :-

حكينا سابقاً : هو توضيح لعلاقة بين متغيرين ويمكن أمثل توضيحي للموضوع عن طريق رسم بياني أو معادلة رياضية أو جدول :-

---

Page "2" :- Production Possibilities Curve :-

منحنى امكانيات الانتاج :- ماهو ؟؟

- حكينا انو المجتمع الاقتصادي يتكون من أفراد والمجتمع هذا يمتلك موارد أو مصادر انتاجية محدودة (ارض، عمل، آلات ومعدات، الادارة والتنظيم)

- اي مجتمع يقوم باستخدام هذه المصادر الانتاجية ؛ لانتاج سلع وخدمات.
- هاي أنا بقدر انتج سلع وخدمات، هذا الشي يمثلي اياه بالمنحنى تاع امكانيات الانتاج :-

هي أكبر كمية يستطيع المجتمع انتاجها باستخدام مصادره الانتاجية.

وكمان المنحنى موجودة بدرس 2 بالتفصيل :-

* معلومات عن حركة منحنى امكانيات الانتاج :-

① هو خط منحدر لأسفل.

② ملاحظي :- نقطة A ، B واقعات على المنحنى. ✓
نقطة C ≠ واقعة داخل المنحنى. ✓
نقطة F خارج المنحنى. ✓

③ ← نرجع نتذكر مفهومين الـ attainable بقدر انتجها
unattainable ما بقدر انتجها

④ ← كل النقاط الواقعة على المنحنى نفسه هي نقاط قادر المجتمع على انتاجها وهي أكبر كمية ✓ اي عشان انتاج هالنقاط ⇐ تم استخدام كل المصادر كلها.

A, B

شايفة يا ما يا الوان الأخضر (هذه مساحة) التي تمثل أو تكون كلها متاحة للانتاج (بقدر انتجها) ✓ (مصادر تكفي لانتاجها) ✓.

A ← نقطة
B
C ← unemployment

attainable ← كلها بقدر انتجها

الفرق انو "C" لم يتم استخدام كافة المصادر فيها.
اما A, B ← full employment ✓.

اما "F" هي خارج المنحنى وهي ← unattainable ما بقدر انتجها.
(ليس هناك مصادر كافية)

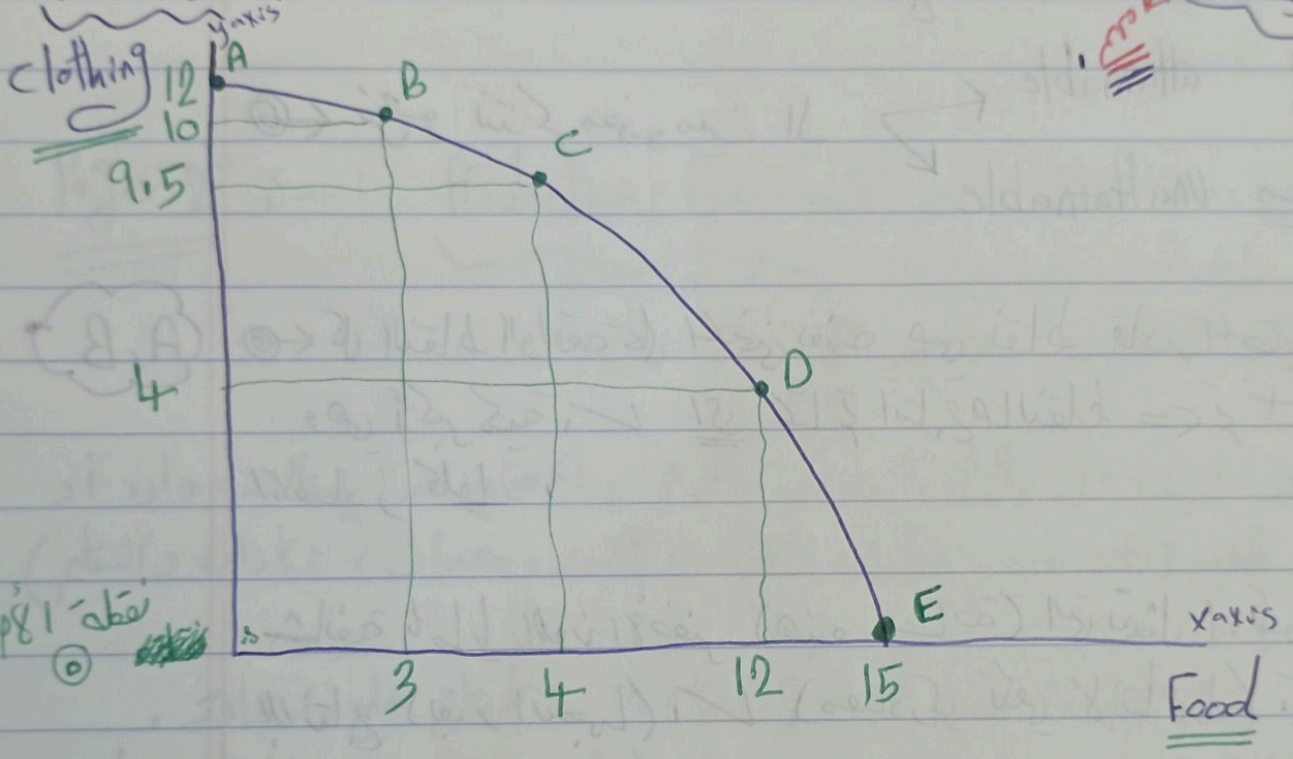
ارجعي لصفحة "2" إذا لم تكوني فهمتي

(شوفي شرح تكلفة الفرصة البديلة بالتلخيص)

Opportunity cost ⟵ هو نفسه اللي الـ Slope

O.C ⟵ رمز لتكلفة الفرصة البديلة

Example :-



Q :-

1)

تذكير بحساب تكلفة الفرصة البديلة :- (O.C)

يتم احتساب O.C من خلال ← $\frac{\Delta \text{التغير}}{\Delta \text{التغير}}$ ← (حسب شو مطلوب)

← يتبع مثال ⟵ .

① if Producing at Point B, what is opportunity cost (O.C) of Producing one more unit of (food) ??

Answer :-

عبارة الموارد الانتاجية لأي مجتمع محدودة، لذلك اذا بده يزيد من انتاج سلعة معينة رح يضحي بانتاج كمية معينة من سلعة اخرى،

كيف احسب O.C ؟؟ => من خلال ال Slope ← $\frac{\Delta}{\Delta}$

حسب المعطيات : عبارة السؤال عن ال food (انو بدي احسب تكلفة الفرصة البديلة لل food ؛ رح يكون التغير بال food => بالطعام، كالتالي :-

$$O.C = \frac{\Delta \text{clothing}}{\Delta \text{Food}}$$

(لازم هالقانون يكون بالعكس)

عند الخيار "B" ← Food = 3 | clothing = 10

كمان ازيد انتاجي وحدة واحدة من الfood ← Food = 4

اي، سوف انتقل على الخيار "C"

B To C

F C F C

(3, 10) / (4, 9.5)

$$\Rightarrow O.C = \frac{\Delta \text{clothing}}{\Delta \text{Food}} = \left| \frac{9.5 - 10}{4 - 3} \right| = \frac{0.5}{1} = 0.5$$

=> بدون العجة الطاقة

ميل ثابتة لأنه الخط مش مستقيم ←

يتبع ←

② if the economy is producing at Point "D", what is the O.C if producing one more unit of clothing ??

Answer :- $O.C = \frac{\Delta \text{Food}}{\Delta \text{clothing}}$

[D → Food = 12, clothing = 4]

صـ ١. هل اوخذ النقطة C or E ??

شوفي عشانه تعرفي فكري، انتي بدك تزيدي اتابع الـ clothing بـ 1 وحدة
الـ clothing عند النقطة ؟؟
E ,, ,, ,, ,, ,, ,,

"C" → Food = 4, clothing = 9.5 VS "E" → Food = 15, clothing = Zero .

← مشروع اوخذ النقطة "C" لأنه أنا بدي ازيد اتابع الـ clothing مش اقل.

(F, C) = (12, 4) / (F, C) = (4, 9.5)

$O.C = \frac{\Delta \text{Food}}{\Delta \text{clothing}} = \left|\frac{4-12}{9.5-4}\right| = \frac{8}{5.5}$.

← تتبع .

مثال ص 4 بالتخيف :- ((مثال الكتاب)) :-

① اركي الركمة ، ك طلع خط مستقيم ، ك

② EXPlain why outPut levels of X = 500 , Y = 350 are unattainable ?? → مابقدر انجبها

لحتى اعرف اجاوب ، لازم اروح اعين النقطة على المنحنى ، ك

((عينها على التخيف))

→ unattainable, because out of Production curve.

③ If the economy is Producing at Point "c", what is the o.c of one more unit of good X ??

الكل → انتقال من نقطة "c" الى "B" لزيادة "X" وحدة واحدة

الكل → $o.c = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \left| \frac{100 - 200}{800 - 600} \right| = \left| \frac{-100}{200} \right| = \frac{1}{2}$

ك ، غ

النموذج الثاني هو ← العرض و الطلب :-

← The Basic Supply - Demand Model :- نموذج العرض و الطلب

← وهو النموذج الذي يساعدنا في معرفة سعر اي سلعة الها سوق ،
← هو عبارة عن علاقة بين (سعر و كمية) ،

← خلفية تاريخية عن نشأت هذا النموذج :- (كيف نشأ هذا النموذج)
مين برمز فيه ؟؟ الله يسامحه =-
شو حصل عليه تطورات ؟؟

اول بني آدم تكلم عن نموذج العرض و الطلب هو ← آدم سميث ،
← في كتابه الشهير ← ثروة الأمم
↳ Wealth of Nations
↳ الذي تم نشره في عام (1776) ،

ذكر اهم فكرة بالاقتصاد ← مفهوم اليد الخفية ← (Invisible Hand)

حكى عن اليد الخفية ، انو في كثير علاقات بالاقتصاد تتحرك بشكل خفي ، في شي كأنه يحركها ، يعني مثلاً : إذا سعر السلعة بزيد في فترة معينة ، الطلب على هالسلعة رح يقل ، و السبب انو في شيء خفي ادى الى ذلك ، سماها (اليد الخفية) ،

= حكى الكلام كمان انو اي شخص بالاقتصاد يتصرف ضمن مصلحته الشخصية ، لكن هذه أفعاله الشخصية تؤدي إلى منفعة عامة كيف ؟؟
مثلاً : واحد فتح مشروع بكونه هدفه مصلحة شخصية (ربح) بس بنفس الوقت هو بحاجة إلى أيدي عاملة ← رح يخفف البطالة ← حقق مصلحة عامة ،
← في اشي خفي =- ،

"مصدر دخل إضافي"

كمان: لحتى افتح مشروع بدي ادفع ضريبة (هي دخل للحكومة).

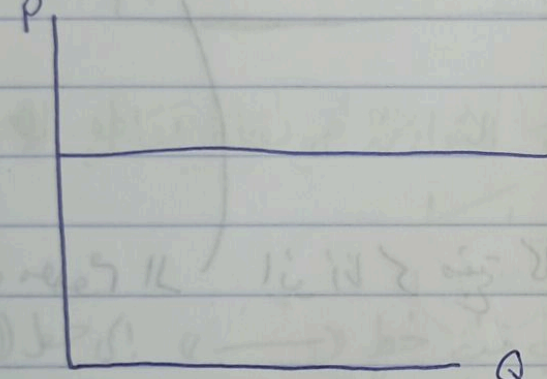
*آدم سميث ذكر عن نموذج العرض الطلب :- شو؟؟

← هو بالاساس حكى عن نموذج الطلب، حكى انو سعر السلعة يساوي الـ ← labor cost.

يعني مثلاً: [اذا بدي اتج سلعة وهالسلعة كلفتني 10 شي، لازم تكون سعر السلعة 10 شي،]

∴ Price = labor cost

كانه هيك شكل منحنى الطلب :- Demand curve قديماً :-



بسببها كانه شكله هيك، يعني مهما تغير الطلب، المفروض سعرها ما يتغير؛ لأنو الذي يؤثر على سعر السلعة هو تكلفة انتاجها ← labor cost.

مش كمية الطلب.

كانه ما في علاقة تربط بين السعر والكمية المطلوبة ←.

← بعد ذلك حصل تطورات ←.

"David Ricardo act"

اجانا عالم آخر ضاف مفهوم جديد، الي من خلاله تم تحديد شكل العرض على السلعة.

ضاف مفهوم ← "Diminishing Returns"

هذا المفهوم ادى الى تحديد شكل العرض على السلعة ← "Supply".

"Diminishing Returns": مفهوم بقول انو بالنسبة للمنتج، شو العلاقة بين

زيادة كمية الانتاج ↓ Quantity Q

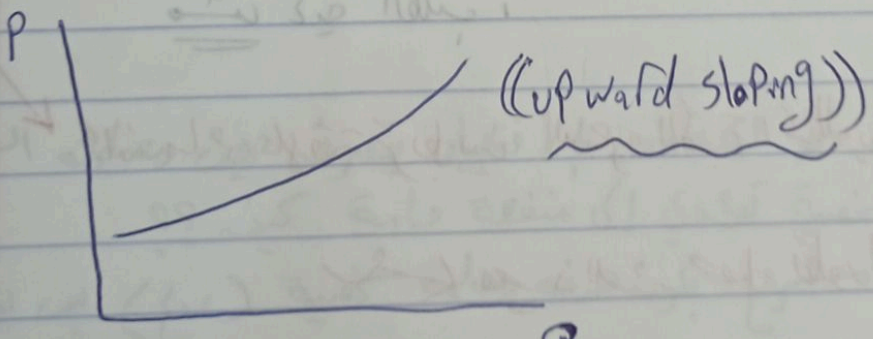
مع التكاليف الإضافية ↓ MC (Marginal cost)

بقول مفهوم الـ انو انا كل منتج كلما بدي انتج وحدة اضافية، التكاليف بتزيد

MC ↑ increase

Q ↑ = MC ↑ = Total cost ↑ = selling Price ↑

لما انه تكاليف الوحدة بتزيد، لازم ابيعها بسعر اعلى ← منحنى العرض كالتالي:-

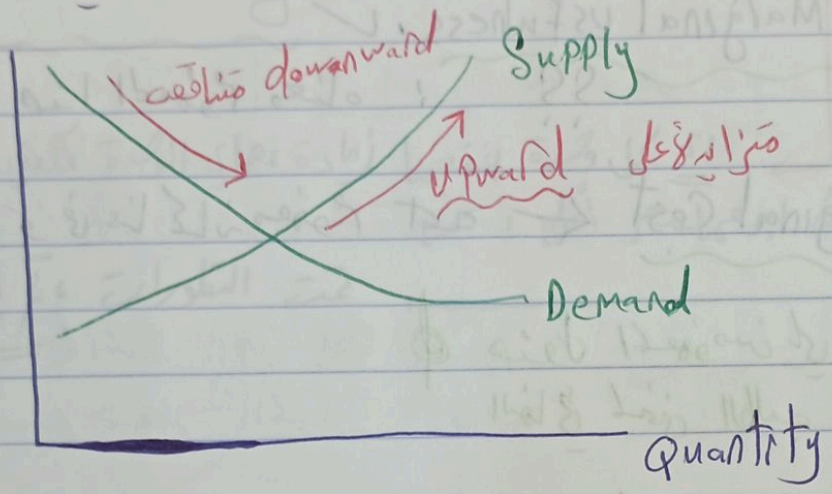


علاقة Q مع P ← طردية / ايجابية.

Marshall's ←

اجا كمان عالم وأحدث تطور على النموذج ،

Marshall's ← ضاف مفهوم ال ← "Marginalism" ادى إلى تحديد الشكل النهائي لظهور منحنى العرض والطلب . كانت كالتالي (كما هو معروف):



وذكر مارشال انو نقطة التوازن هي نقطة تقاطع العرض مع الطلب وهو اللي يحدد السعر ،

سؤال: كيف تحول منحنى الطلب من خط «——» إلى خط (\) ؟
" " " " " " خط ← Horizontal
إلى خط متناقص لأسفل ؟؟

الإجابة: لأنه مارشال ضاف مفهوم الـ Marginalism وهو ال

→ MC and MB
↓
Marginal cost and Marginal Benefit

تتبع ←

ليه شكل المنحنى تاع الطلب (الـ Demand) منحدر لأسفل؟

ذلك بالاعتماد على اللي احنا عندنا: Diminishing Marginal usfulness.

or Decreasing Marginal usfulness.

هذا المفهوم معناه: ؟؟؟

وفي عندنا كمان مفهوم Increasing Marginal Cost

هذول المفهومين لي حددوا الشكل النهائي لمنحنى الطلب ومنحنى العرض.

∴ منحنى الطلب منحدر لأسفل ← بالاعتماد على هذا الافتراض

Diminishing Marginal usfulness:

هي الـ Utility ← وهي الاشباع الذي يحصل من استهلاك السلع.

والرضا satisfaction

أنا كمستهلك، كلما استهلكت وحدة إضافية رح تقل الـ utility؛ لأنه دائماً أول وحدة تعطينا أكثر اشباع وكلما استهلكت وحدة إضافية الاشباع يقل، بالتالي هدف المستهلك هو الاشباع.

ولما كلما استهلكت وحدة رح يكون الاشباع فيها أقل فالمعروض ادفع أقل.

Marginal utility ↓ يقل، ↓ يتبع ~ ←

19 يوليو 2022 ☺ 11

"Supply"
هو المفهوم اللي فسر ليه منحنى العرض
متزايد إلى أعلى ↑ ، ليه هي
↳ "Upward sloping" ✓

↑ Increasing Marginal cost

أي كل وحدة بننتجها زيادة، هاي الوحدة تكلفتي أكتر، فال
المعروض أبيعها بسعر أعلى ↑ ✓

تحت التطورات ، ع إلى لقاء ✓

20 يوليو 2022

Page "7"

Supply and Demand :-

start with

The Supply Curve :-

يمثل الكمية "Q" التي يتم انتاجها باستخدام كمية مصادر محددة ،

* هنا "Q" تمثل الكمية اللي بقدر امنتج ينتجها مع قدرته على الانتاج ،
  * العلاقة علاقة ايجابية ،
* القدرة على الانتاج تعتمد على عدة عوامل :- منها :-
  - المصادر التي امتلكها ،
  - اسعار المواد الانتاجية ،
  - etc ،

بشكل رياضي ، ممكن اوضح العلاقة بال Supply curve على النحو الآتي :-

$$Q_S = Q_S * P \quad (+)$$

الكمية المعروضة

هنا في علاقة ايجابية بين السعر والكمية المعروضة

Linear Supply equation :-

المعادلة الرياضية بشكل خطي ← Linear :-

$$Q_S = a + bP$$

الكمية المعروضة — السعر

a, b → constant ثوابت

تبع ←

كيف أو ماذا تعني المعادلة السابقة ؟؟

مثلاً :-

$$Q_S = 20 + 5P$$

(5) التغير

انو كل ما يزيد السعر بـ دولار واحد رح تزيد الكمية بـ "5"

(الجواب ↑ بـ 5) ∴

{ : اذا زاد السعر بـ دولار
الكمية المعروضة بتزيد بـ 5 وحدات .

علاقة طردية

بين

السعر ← الكمية المعروضة

Majd.M.Afanah

كلما زاد السعر زادت الـ Supply ☺ 😊

→ Page 7 / Graph the Supply curve :-

"مثلاً → by → $Q_S = 2P - 1$

مطلوب اصول المعادلة هذه اذا كم بياني .

لحتى ارسم بحاجة لنا اقل 3 او 4 نقاط :- اي :-

P	Q_S
1	1
2	3
3	5
4	7
5	9

اخترت اصغر قيم لانو ما خطر عبالي

لازم قيم موجبة وهي صغر

بعوضهم بالمعادلة اللي فوق وبوجد الـ Q_S

بروح بمثلهم على المستوى الديكارتي

وجاهز هيك

في حال بدك توجدي الـ Slope

هو $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$

اي $\frac{\Delta P}{\Delta Q}$ = بوخذ اي نقطتين عا الخط مستقيم

$\frac{(2-1)}{(3-1)} = \frac{1}{2}$

ثابت

تبع .

"y" ⟶ "P" "X" ⟶ "Q"

Note that

دائماً، الميل (Slope) هو معامل "X" والـ "X" هو اللي يمثل "Q".

∴ معامل Q بالمعادلة هو يساوي الميل، فلازم نرتب المعادلة ونوجد معامل Q لإيجاد الميل، يسمى كالتالي:-

حل ممكن مش هيتقابل في الواقع العملي

$$Q_S = 2P - 1$$
$$+1 \quad +1$$
$$2P = Q_S + 1$$
$$\frac{2P}{2} = \frac{Q_S + 1}{2} \longrightarrow P = \frac{1}{2}Q_S + \frac{1}{2}$$

∴ Slope = $\frac{1}{2}$

The Demand curve

← يمثل الكمية المطلوبة من قبل المستهلك المستعد لطلبها على سعر معين.
وهذه الكمية تعتمد على عدة محددات.

الطلب على السلعة يعتمد على سعرها / على دخلي / على رغبتي أو ذوقي / يعتمد على اذا السلعة بديلة أو مكملة ... etc / عدد المستهلكين بالسوق / سعر السلعة البديلة أو المكملة ... etc.

هذول محددات الطلب.

$Q_D = Q_D * P$ (−) ← الكمية المطلوبة تعتمد على السعر وعلاقتهما سلبية / عكسية.

(Q_D of P)

الـ Demand curve علاقة تربط بين الكمية المطلوبة والسعر وعلاقتهما علاقة عكسية.

Linear Demand equation :-

العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة :-

$$Q_d = c - dP$$

الكمية المطلوبة — السعر Price

$d > 0$

c, d ← ثوابت

if → $Q_d = 6 - 2P$

تفسير: معامل الـ Price ← 2- ← يعني كلما زاد السعر بـ دولار واحد، قلت الكمية المطلوبة بـ 2.

note VI: معامل الـ Price أي معامل "y" مش اميل خطأ.

→ Normal and inferior good :-

السلعة العادية — السلعة الردئية

رح نفهم المفاهيم و نقوم بتحديد وتميز اذا السلعة كانت عادية ولا ردئية من خلال المعادلة :-

سلعة عادية أو ردئية ← علاقة بتربط فيها بين تغير الطلب مع تغير الدخل تاعي.

الدخل VS الطلب

تشكل معظم السلع

السلعة العادية: سلعة في حال زاد دخلي، بزيد طلبي من هالسلعة.
If income ↑ → demand ↑ / income ↓ → demand ↓
خاصية السلعة العادية

السلعة الردئية :- سلعة في حال زاد دخلي، رح اصير اطلب منها اقل. (بغير النظر عن هيك سلعة).
في حال كانة دخلي صار اقل رح البي السلع الردئية لأنني ما رح اقدر اشتري العادية اصلاً ==.

غالباً، السلع المستعملة (البالة).

خاصية السلعة الردئية:
If I ↑ → D ↓
I ↓ → D ↑

~ الطلب مختلف عن الكمية المطلوبة ~

(٣٣)

من خلال معادلة الطلب كيف أعرف اذا السلعة رديئة / عادية ؟!

مثال على :- $Q_D = D = 20 - 3P + 8I$ ثوابت

هاي المعادلة بتحكي انو بتحدد الطلب على السلعة على :

- Price ← P ← سعرها
- Income ← I ← دخل

* توضيح الدخل فقدي المعادلة :- لاحظي يا مايا هي I معامل ← "8"

اربط بين الدخل و الطلب :- كلما زاد الدخل بـ دولار واحد، زاد الطلب بـ "8"

من الكمية المطلوبة "8" في مرة

ملاحظة :: I ↑ by $1 ⟶ Demand ↑ by 8 units

بمعنى :- زاد الدخل ← زاد الطلب

∴ السلعة نوعها ← "Normal"

لو كانت (-8I) كانت صارت أوطلعت سلعة رديئة، أو كانت :-

I ↑ by $1 ⟶ D ↓ by 8 units.

ملاحظة :: - اذا معامل "I" موجب = Normal good

اذا " " سالب = inferior good

"السلع البديلة والسلع المكملة"

بديلة مكملة

→ Substitute and Complementary goods :-

السلع البديلة ← سلعتين لهما نفس الاستخدام .

مثلاً : ايفون وسامسونج .

كوكاكولا وبيبسي .

BMW ومرسيدس .

عندما يزداد سعر السلعة الاولى يؤدي إلى زيادة الطلب على السلعة الثانية.

اما : السلع المكملة :- سلعتين يكملوا بعض فالإستهلاك .

مثلاً : السيارة والبنزين .

الجوال و الخدمة / الشاحن .

الحذاء اليمين و الحذاء الشمال .

الحبر والطابعة .

السلع المكملة : سلعتين يتم استهلاكهما مع بعضهما البعض ، عندما يزداد سعر السلعة الاولى يؤدي إلى انخفاض الطلب على السلعة الثانية .

((علاقة عكسية)) بين سعر السلعة الاولى

و الطلب على السلعة الثانية

الطلب من الكمية .

مثال رياضي لكي احكم من خلاله اذا كانت السلعة بديلة ولا مكملة ← .

Example Page "9" :- ((تابع الصفحة)) :-

$$Q_x = 10 - 2P_x + 0.1\,I + 0.5\,P_y$$

معامل الدخل موجب
⇐ سلعة عادية

معامل P_y ← $+0.5$ ← معناها انو اذا السعر "y" زاد بـ دولار ← الطلب على "X" بزيد بـ 0.5 وحدة، Unit

⇐ زاد سعر "Y" ← زاد سعر "X" ((مشوا بالكاه واضح))
⇐ هم سلع متنافسة اي بديلة،

لو كانت -0.5 كانت سلع مكملة لانه في حال زاد سعر P_y بـ دولار واحد يؤدي ذلك إلى انخفاض الطلب على السلعة X بـ 0.5 وحدة Unit.

خلاصة :-
- اذا كانت معامل P_y ← موجب ← سلع ← بديلة ⇐
- " " P_y ← سالب ← سلع مكملة ⇐

Note:

شكل الـDemand curve: علاقة تربط بين P و Q_D وطبيعة هاي العلاقة قد تكون:

- كيرفة جير
- Linear ← البسط حالة، (علاقة خطية بسيطة)

$Q_D = 20 - 3P$, for example.

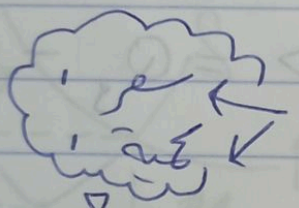
نكمل شرح :- بجمع الآتة بين الطلب والعرض لتحديد نقطة التوازن :-

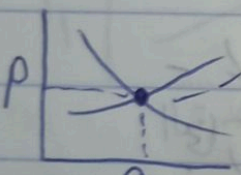
* Equilibrium Price and quntity :-

← معنى الطلب منحدر لأسفل :

← معنى العرض متزايد لأعلى :

← نقطة تقاطعهما هي نقطة التوازن .



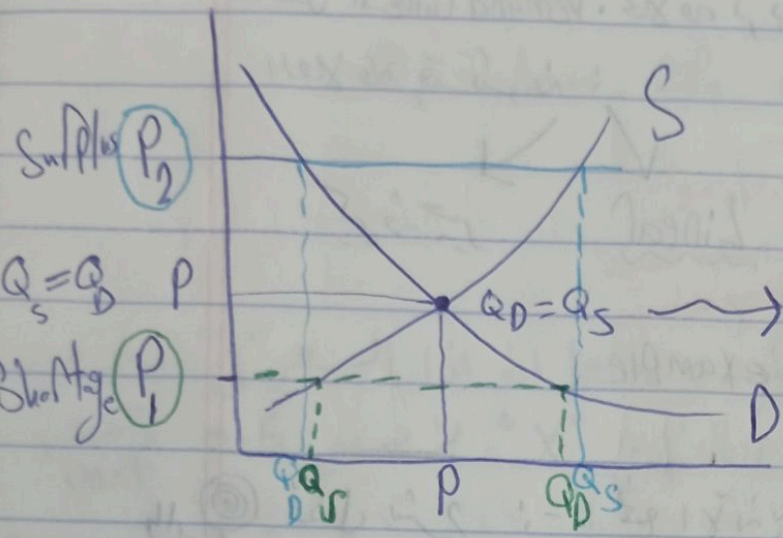


"الرحمة حيث بالتلخيص"

* اي سلعة يزيد لها بالسوق سعرها هو سعر التوازن : $Q_D = Q_S$

Note :- Surplus and Shortage "النقص والفائض"

⟶ Surplus and Shortage :-



⟶ Equilibrium Point .

$Q_D > Q_S$ = Shortage . ⇒ نقص = $Q_S - Q_D$

$Q_D < Q_S$ = Surplus . ⇒ = $Q_S - Q_D$

- لما يكونه كنا نقص بالسلع ، (الناس بطلبوا سلعة فش منها كمية كافية ، التجار بستغلوه هذه الحالة و برفعوا الاسعار ، و الاستهلاك عشانه بحصل على هالسلعة بكونه مستعد يدفع سعر اعلى عادي ،

- الاسعار ↓ بقل عشانه يزيد الطلب و يرجعوا لنقطة التوازن ،

∴ اي سعر أقل من سعر التوازن ⟵ عجز بصير
∴ اي سعر أعلى من " " ⟵ فائض يحدث ،

دائماً " و أبداً "

Example: Suppose that Demand and Supply for good A is given by:

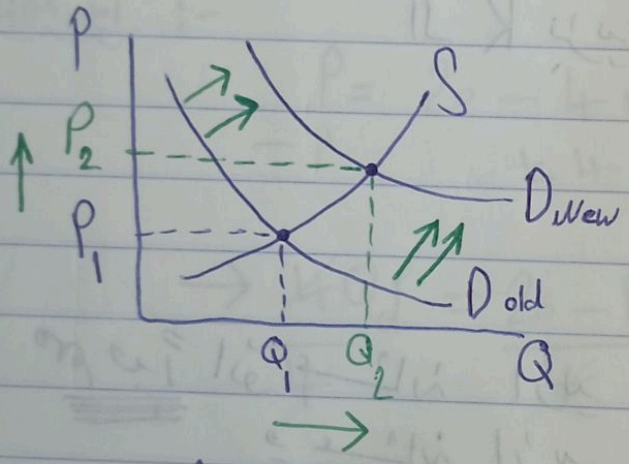
("مثال ص 11 بالتخيير").

→ Change In Market Equilibrium :- Page "11"

⇝ Change in Demand :- "D" :-

اي تغيرات تحدث على منحنى الطلب او العرض ، يؤدي إلى تغير نقطة التوازن.

if D↑ "increase" :-



Shift Demand curve to the right.

∴ if D↑ ⇒

← سعر التوازن ↑ يزيد

← كمية // ↑ يزيد

← يتبع .

⑥ ← كيف ممكن نطبق ال Shift لل "D" و ال "S" ع المعادلات و نطلع نقطة التوازن ؟؟

بشكل عام، القاعدة، اذا كانة عنا معادلة طلب :

↳ Demand equation :

$$Q_D = c - dP$$

If "D" ↑ increase by (K) units at each Price level.

→ : New Demand equation : $Q_D' = (c+K) - dP$

الـ K بزيدها ع الثابت ⇐ الثابت ⇐ c

d ⇐ معامل "P"

P ⇐ Price

Q_d ⇐ الكمية المطلوبة

مهم جداً انو عشانة ازيد عدد وحدات K لازم ازيدها ع الثابت
و عشانة ازيد " " " لازم شكل المعادلة تكون ← Just! $Q_D' = c - dP$

For Example : $P = 10 - 2qd$, If D ↑ by 5

خطأ XXXXXX احكي انه $\frac{10}{+5}$ X

لازم اولاً ارتب المعادلة و منثم اضيف الـ "5"

$Q_d = c + \frac{\quad}{D}$.

~~D↓~~ ← D↑ في نفس الفكرة، لو السؤال حكالي بدل ↑D بدل ما أزيد K، بطرح، ∴ New equation: $Q_d' = (c-K) - dP$

$Q_d' = (c-M) - dP$

تطول الأمثلة

Example: Suppose that demand for good "A" is given by:

$$P = 20 - 4Q$$

If demand ↑ by 7 units @ each price level, what is the new demand equation ??

Answer :-

① ترتيب المعادلة :-

$$P = 20 - 4Q_d$$
$$-P \qquad +4Q_d$$

$$\rightarrow \frac{4Q_d}{4} = \frac{20-P}{4}$$

$$\rightarrow Q_d = 5 - \frac{1}{4}P$$

② اضافة الـ "7" :-

Demand ↑ by 7 :-

$$\boxed{Q_d = 12 - \frac{1}{4}P}$$

Note that: VI

نفس الأفكار بعكسها كل الـ D.curve الثابت هانه يزيد

يرضو بال D.curve يزيد الثابت

((اذا قل يطرح))

Example (مثال) :

Suppose that Demand and Supply for good "A" is given by the following eq. :-

D: $Q_D = 300 - 20P$
S: $Q_S = 20P - 180$

1 What is the equilibrium Price and Q ??

Answer :-

$$300 - 20P = 20P - 180$$
$$+20P \qquad +20P$$

$$P = \frac{480}{40} = \$12.$$

Q = ??

$$Q_D = 300 - 20P$$
$$= 300 - 20 * 12$$
$$\rightarrow Q = 300 - 240 = 60 \text{ units.}$$

{ So $P = \$12$.
$Q = 60$ units. }

So Equilibrium Point : (60, 12).

② @ $P = \$14$, is there be a Shortage or Surplus ?
By how much ??

@ $P = \$14$, $Q_D = 300 - 20(14) = 20$ units ,
$Q_S = 20(14) - 180 = 100$ units.

$Q_S > Q_D$ = Surplus
↳ = 80.

---

③ الفكرة جديدة :- Suppose that the government impose taxes on the Production of good A that lead to ↓ Supply by 40 units at each Price level, what is the new equilibrium P and Q ??

= التغير لم يكون فقط Just على معادلة ال Supply .

الحل : $Q_S = 20P - 180$

(دائماً عشان يكون عنا تغيرات بمعنى شكل المعادلات اذا مرتبة و ٧ ؟)
المعادلة بالسؤال هذا مرتبة : لا

$\therefore Q_S' = 20P - 180 - 40 = 20P - 220$ ← New

@ equilibrium :-

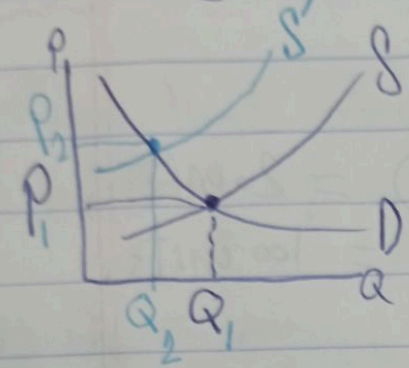
$300 - 20P = 20P - 220$
$+20P \quad +20P$
$+220 \quad +220$

$\Rightarrow 520 = 40P \rightarrow P = \$13$

لتعويض اما بمعادلة الطلب او العرض الكيفية

$Q = 300 - 20(13) = 40$ ∴ Q ↓ P ↑
← نبيع

لحتى اعرف اذا اجابتي منطقية ولا لا ، بدائرة للتأكيد :



Note:

S↑ → Shift to the right

S↓ → " " " left

correct اكل ☺

CH① ٤.١

Maya. M. Afanah