

Maya Mohammad Afanah

تلخیص 1 CH (مایکرو)

Good luck  

CH one: Economics Model : "النماذج الاقتصادية"

2 نماذج من النموذجين < "2 Model" النموذجين

نموذج ① منحنى امكانيات الانتاج Production Possibilities Curve

نموذج ② العرض والطلب Supply - Demand Model

ماذا تعني بكلمة (نموذج) Model ؟؟

الاجابة < توضيح علاقة بين متغيرين أو أكثر ،

نماذج النموذج < نتميزها بعبارة معادلة رياضية / رسم بياني / أو من خلال معلومات كمية في جدول ، هذا هو النموذج ،

مثال :- منحنى العرض والطلب كنا نركز علاقة بين السعر الكمية

وكان منحنى العرض < متزايد للأعلى ،
و الطلب < متناقص للأسفل ،

سؤال :- ما هو الفرق بين الماكرو والميكرو وشو يعني اقتصاد ؟؟

الجواب :- أولاً، علم الاقتصاد : فيه نستذكر موضوع محدودية المصادر الانتاجية $\leftarrow$ Limited Production

Scarcity of Resources
of Scarcity of Resources ✓

الكمية المحدودة الانتاجية التي تحتلها المجتمع $\leftarrow$ كمية محدودة .

علم الاقتصاد : علم يدرس كيف يمكن تم استخدام تلك المصادر الانتاجية التي تحتلها المجتمع الاقتصادي . وهذه المصادر فيها $\leftarrow$ Limited .
وهذه المصادر تستخدمها لإنتاج السلع والخدمات .

صاحب المجتمع الاقتصادي فيه أفراد وهؤلاء الأفراد لهم رغبات متعددة ، أنا كقود بالمجتمع يحتاج طعام / سيارة / بيت / سلع وخدمات وهذه الأشياء لو غرولنا إياها قطع المنتجين وحتى يقدروا يوفرها يحتاجوا إلى مصادر انتاجية .

* هناك 4 مصادر انتاجية :-

- ① Land . الأرض
- ② Labor . عمل
- ③ Capital . رأس المال والتمويل
- ④ Entrepreneurship . 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 .

وكمثال مثلاً اننا ندرس العرض والطلب على مستوى الفرد وذلك بالاقتصاد الجزئي .

وبدرس العرض الكلي والطلب الكلي بالماكرو (الاقتصاد الكلي) .

Aggregate Demand

Aggregate Supply

مثال على الاقتصاد الجزئي :- انوبيدي ادرى تأثير ارتفاع الجمارك على ارتفاع سعر السيارة ، هونة اننا أخذت وحدة اقتصادية واحدة سلعة واحدة الا وهي السيارة

ما أخذت كل السلع .

وكمثال مثلاً درس ارباح شركة بيب جوال .

اما الكلي :- مثلاً اننا ادرى البطالة / التوظيف / GDP .

ما تربط تكون على شركة واحدة .

:- النموذج الاقتصادي ~ Economic Models :

حكيًا سابقًا ، هو توضيح للعلاقة بين متغيرين و يمكن أمثل ~~توضيح~~ توضيحي للموضوع عن طريق رسم بياني أو معادلة رياضية أو جدول .

Page ~ 2 :- Production Possibilities Curve :-

منحنى امکانيات الإنتاج :- ما هو ؟؟

- حكيًا انو المجتمع الاقتصادي يتكون من أفراد و المجتمع هذا يمتلك موارد أو مصادر إنتاجية محدودة (أرض ، عمل ، آلات ومعدات ، الإدارة والتعليم)

- أي مجتمع يقوم بإستخدام هذه المصادر الإنتاجية ، لإنتاج سلع وخدمات .
- ها كم أننا بقدر إنتاج سلع وخدمات ، هذا الشيء يمثل إياه بالمنحنى إنتاج
إمكانيات الإنتاج .

↓
هي أكبر كمية يستطيع المجتمع إنتاجها بإستخدام مصادره الإنتاجية .

⊙ مكة المنحنى موجودة بـ نقطة بالتخمين .

* معلومات عن ركة معني الكميات الانتاج :-

① هو لم منحدر الأسفل.

② لاحظي :- نقطة A و B واقعان على المعنى . ✓

نقطة C واقعة داخل المعنى . ✓

نقطة F خارج المعنى . ✓

⑥ نرجع لتذكر مفهوم الـ attainable ← تقدر انتجها

unattainable ← ما تقدر انتجها

⑦ كل النقاط الواقعة على المعنى نفسه هي نقاط قادر المجتمع على انتاجها وهي أكبر كمية A أي كلما تم انتاجها النقطة C تم استخدام كل المصادر كلها .

A, B

شأنية باماي اللون الأخضر (هذه مساحة) التي تمثل أو تكونه كلها مساحة للإنتاج (تقدر انتجها) A (مصادر تكفي لإنتاجها) . ✓

نقطة A ← كلها بقدر انتجها A ← attainable .
 نقطة B ←
 نقطة C → unemployment
 الفرق ان C لم يتم استخدام كافة المصادر فيها .
 أما A, B ← full employment . ✓

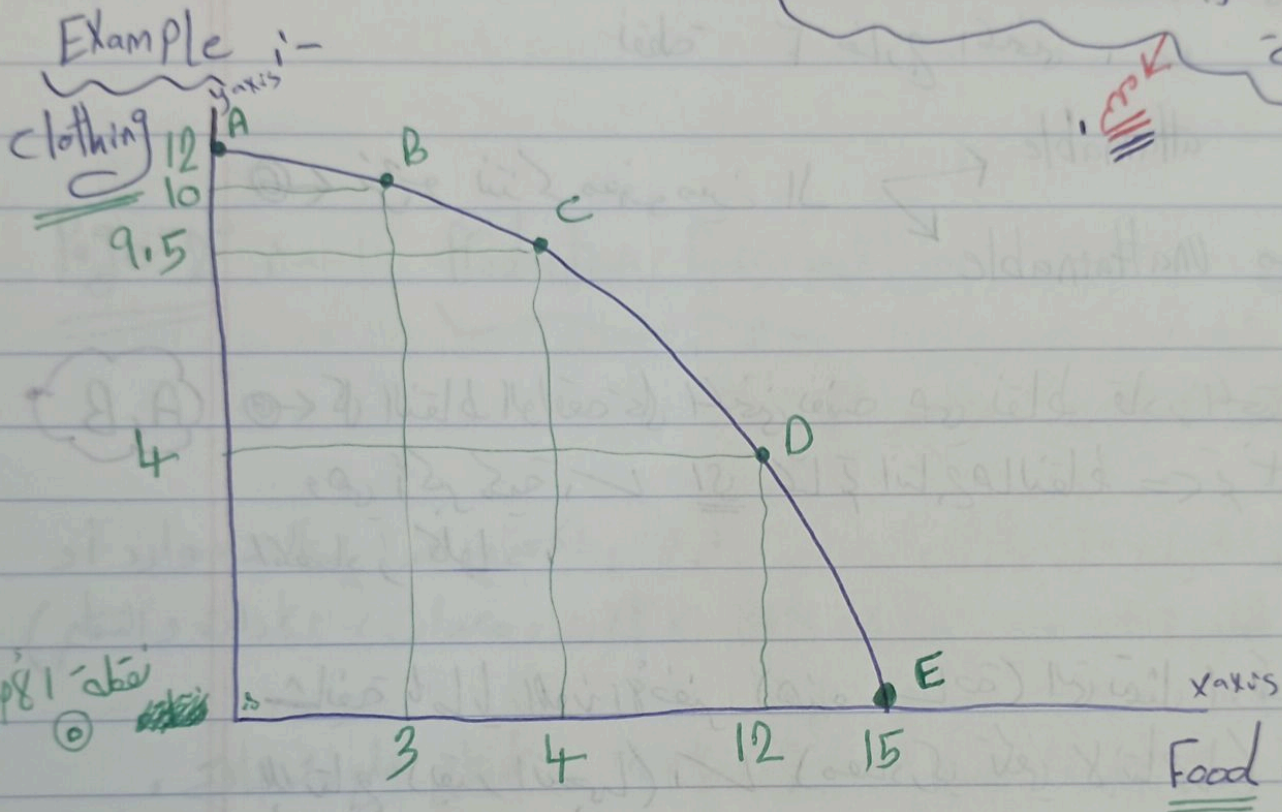
⑧ أما F هي خارج المعنى وهي ← unattainable ما تقدر انتجها .
 (ليس هناك مصادر كافية)

✓ كارتجى لصفحة 2 ~ 1. 5 ✓

✓ (مثنوي شرح تكلفة الفرصة البديلة بالتكثيف)

Opportunity cost → Slope الميل ال

→ O.C → تكلفة الفرصة البديلة



Q:-
1)

تذكر بحاجبة تكلفة الفرصة البديلة: (O.C)

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

← يبيع مثال

① → if Producing at Point B, what is opportunity cost of Producing one more unit of food ??

Answer :-

بما أن الموارد الإنتاجية لأي مجتمع محدودة، لذلك إذا به يرغب في إنتاج سلعة معينة، يجب أن يضحي بإنتاج كمية معينة من سلعة أخرى.

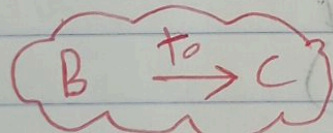
كيف احس o.c ؟ = Slope من خلال ال $\frac{\Delta}{\Delta}$

حسب المثلثات : بما أن السؤال عن ال Food (التي هي أصعب تكلفة الفرصة البديلة لل Food : مع يكونه التغير في ال Food = بالمقام. كالآتي -

$$o.c = \frac{\Delta \text{Clothing}}{\Delta \text{Food}}$$

(مراة هالقاونة يكونه بالعكس)

عند الخيار "B" ← Clothing = 10 | Food = 3
 لكن ازيد انتاجي وحدة واحدة من ال Food ←
 سوف انتقل من الخيار "B" إلى الخيار "C"
 Food = 4



→ $\begin{pmatrix} F & C \\ 3 & 10 \end{pmatrix} / \begin{pmatrix} F & C \\ 4 & 9.5 \end{pmatrix}$

$$\Rightarrow o.c = \frac{\Delta \text{Clothing}}{\Delta \text{Food}} = \frac{9.5 - 10}{4 - 3} = \frac{-0.5}{1} = -0.5$$

من ثابتة، لأنه الخط مستقيم

⇒ يؤثر القيمة المثلثية

← تتبع ~

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

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

$\left[\begin{array}{l} D \rightarrow \text{Food} = 12 \\ \text{clothing} = 4 \end{array} \right\}$

هل اوجد النقطة
 C or E ??

شوفي عشان تعرفي فكري، انتي بدك تزيد انتاج ال clothing بـ 1 وحدة
 كم ال clothing عند النقطة C
 ??

"C" → Food = 4
 clothing = 9.5

"E" → Food = 15
 clothing = 2.5

هل اوجد النقطة "C" لأنه انا بدني ازيد انتاج ال clothing ميش اقل.

$\succ (12, 4) / (4, 9.5)$

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

بيع الـ ←

مثال 4 بالتخفيف : - (مثال الكتاب) -

① اركبي الركة ، ✓ على خط مستقيم ، ✓ زيادة

② EXPLAIN why output levels of $X=500$, $Y=350$ are unattainable ?? مايقدر انتجها

لحتى اعرفه اجابو ، لازم اروح اعين النقطة على المخطط ، ✓
(عينيها على التخفيف)

→ unattainable, because ~~4~~ 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 ??

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

$$\underline{\underline{\text{الكل}}} \rightarrow O.C = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \left| \frac{100 - 200}{800 - 600} \right| = \left| \frac{-100}{200} \right| = \frac{1}{2}$$

✓ تم.

Page 5

النموذج الثاني هو ← العرض والطلب :-

→ The Basic Supply - Demand Model :- النموذج العرض والطلب

← وهو النموذج الذي يساعدنا في معرفة سعر أي سلعة لها سوق .
← هو عبارة عن علاقة بين (سعر وكمية) .

← خلفية تاريخية عن نشأت هذا النموذج :- (كيف نشأ هذا النموذج)
من برم فيه ؟؟ الله
يسامحه --

شحصل عليه تطورات ؟؟

اول مني آدم تكلم عن نموذج العرض والطلب هو ← آدم سميث ✓

← في كتابه الشهير ← ثروة الأمم
Wealth of Nations

الذي تم نشره في عام (1776) ✓

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

حكى عن اليد الخفية ، انو في كثير علاقات بالافتقار تتحرك بشكل خفي ، في
شي كأنه يجرهما ، يعني مثلاً ، إذا سعر السلعة يزيد في فترة معينة ، الطلب
على السلعة يـ يقل ، و السبب انو في شيء خفي ادى الى ذلك ، سماها
(اليد الخفية) .

في كل الاغ كمان انو اي شخص بالافتقار يتصرف ضمن مصلحة الشخصية ، لكن
هذه مصلحة الشخصية تؤدي الى منفعة عامة كيف ؟؟

مثلاً ، واحد دفع مشروع يكون هدفه مصلحة شخصية (ربح) بس بنفس الوقت
هو بحاجة الى ايدي عاملة ، ربح كلفتهم البطالة ، حقق مصلحة عامة ،
في شي خفي --

مصدر دخل إضافي

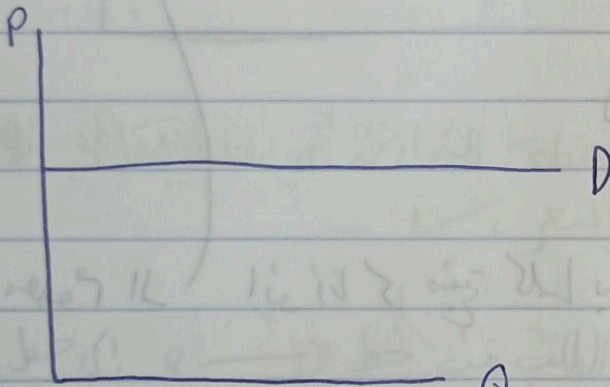
لماذا افصح مشروع مع ادفع هزيمة (هي دخل الحكومة) .

كمية

* آدم سميت ذكر كنه نموذج العرض والطلب :- شو ؟
← هو بالاساس على كنه نموذج الطلب ، على انه سعر السلعة يساوي
ال labor cost .

يعني مثلاً :
[اذا بي ابيع سلعة وها السلعة كلفتني ١٥ شي .
لازم تكون سعر السلعة ١٥ شي .]
 $Price = labor\ cost$

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



بسببها كانه شكله هيك ، يعني مهمها تغير الطلب ، المعطوفها سعرها ما
يتغير ؛ لأنو الذي يؤثر على سعر السلعة هو تكلفة انتاجها

labor cost .

من كميّة الطلب .

كانه ما في علاقة تربط بين السعر والكمية المطلوبة :-

← بعد ذلك حصل تطورات :-

"David Ricardo's act"

اجابنا عالم آخر خلاف مفهوم جديد ، الى من خلاله تم تحديد شكل العرض على السلعة

"Diminishing Returns" ← خلاف مفهوم

هذا المفهوم ادى الى تحديد شكل العرض

"Supply" ← على السلعة

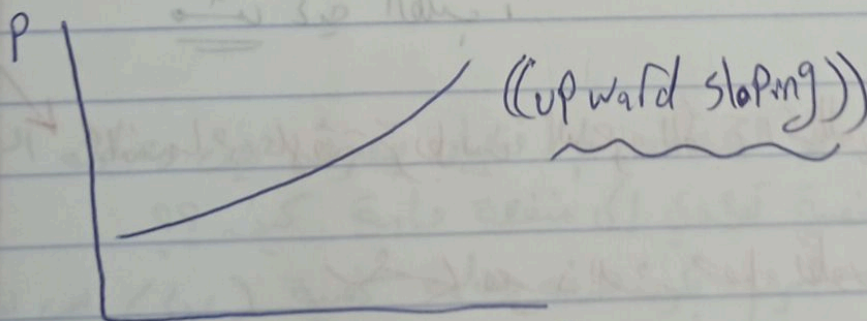
"Diminishing Returns" : مفهوم يقول ان بالنسبة للمنتج ، شئ العلاقة

زيادة كمية الانتاج $\downarrow$ مع التكاليف الإضافية
 $\downarrow$ $\downarrow$
MC Quantity
(Marginal Cost) Q

يقول مفهوم الـ انوارا كـ منتج كلما بدي المنتج وصلة إضافية ، التكاليف تزيد
 $\Rightarrow MC \uparrow$ increase

$\Rightarrow Q \uparrow = MC \uparrow = Total Cost \uparrow = \overset{\text{selling}}{\text{Price}} \uparrow$

لما ان تكاليف الوحدة تزيد ، لازم ايضا سعر اعلى ، معنى العرض كان الى اليمين

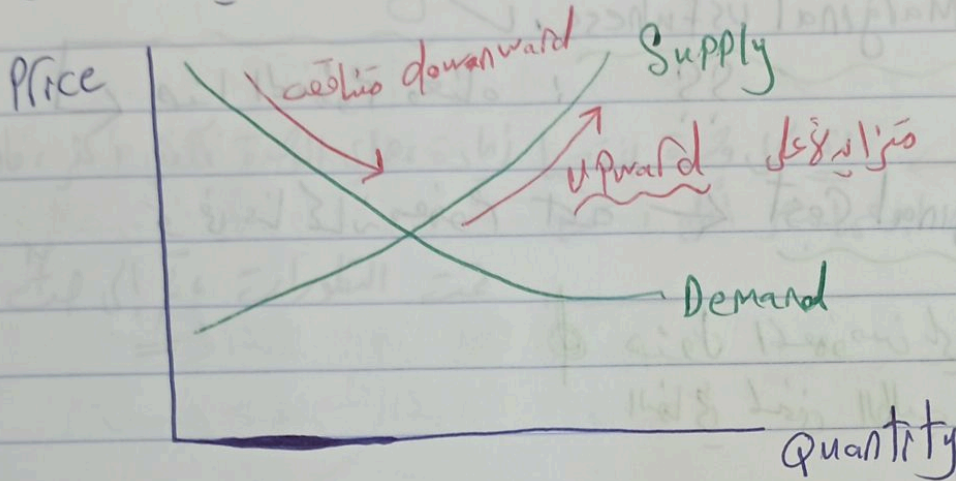


علاقة Q مع P ← طردية / ايجابية

Marshall's

اجا كمان عالم وأحدث تطور على الفودج

Marshall's كان مفهوم الـ "Marginalism" أدى إلى تحيد الشكل الثاني لتطور معنى العرض والطلب، كانه كالتالي (كما هو معروف):



في ذكر مارشال أنو نقطة التوازن هي نقطة تقاطع العرض مع الطلب وهو أي يحدد السعر

سؤال: كيف تحول معنى الطلب من خط «—» إلى خط «\»
 " " " " " " " " " " " "
 Horizontal خط ←
 إلى خط متناهي للأسفل؟؟

الإجابة: لأنه مارشال كان مفهوم الـ Marginalism وهو الـ

MC and MB

↓
 Marginal and Marginal Benefit
 cost

← تسع

ليه شكل المنحنى تاي الطلب (Demand) منحدر لأسفل ؟

ذلك بالاعتماد على تنامي act : $\leftarrow$ Diminishing marginal usefulness.

of Decreasing Marginal usefulness. ✓

هذا المفهوم معناه : $\leftarrow$ $\therefore$

وفي عنا مكانه مفهوم act $\leftarrow$ Increasing marginal Cost

هذا جدول المفهومين في صردوا الشكل
التفاضلي لمنحنى الطلب ومنحنى العرف.

منحنى الطلب منحدر لأسفل $\leftarrow$ بالاعتماد على هذا الافتراض

Diminishing marginal usefulness

Utility $\leftarrow$ وهي الاشباع الذي يحصل منه المستهلك
والرغبة Satiation
السلع .

أنا كمستهلك ، كلما استهلك وحدة إضافية مع تقل ال Utility $\downarrow$
؛ لأنه دائماً أول وحدة تعطينا أكثر إشباع وكلما استهلك وحدة إضافية
الاشباع يقل ، بالتالي هدف المستهلك هو الاشباع .

ولما كلما استهلك وحدة ، يكون الاشباع فيها أقل فالمعروف

Marginal utility $\downarrow$ يقل

← تنبع ~

ادفع أقل . ✓

11

19 يوليو 2022

"Supply"

هو المفهوم الذي يفسر له معنى العرض
متزايد إلى أعلى $\uparrow$ ، له هي

increasing Marginal
cost

"Upward sloping" ✓

أي كل وحدة ينتجها زيادة ، هي الوحدة تكلفتها أكثر ، فال
العروض أبغها بسعر أعلى ✓

تحت التطورات ، يتم إلى حيث ✓

$$Q * P = TR$$

→ Supply and Demand :-

Start with

The Supply Curve :-

يُحتمل الكمية "Q" التي يتم إنتاجها بكمية مصادر محددة .

هنا "Q" تمثل الكمية التي يُقدَّر إنتاجها باستخدام قدرته على الإنتاج .
في العلاقة علاقة إيجابية .

في الفترة على الإنتاج تعتمد على عدة عوامل :- منها :-

etc

← المصادر التي يمتلكها

← أسعار المواد الإنتاجية

← بشكل رياضي ، يمكن توضيح العلاقة بال Supply curve على النحو الآتي :-

$$Q_s = Q_s * P$$

الكمية المعروفة

هناك علاقة إيجابية بين السعر والكمية المعروفة

Linear Supply equation :-

Linear

المعادلة الرياضية بشكل خطي

$$Q_s = a + bP$$

الكمية المعروفة

السعر

← تبع

a, b → constant
ثوابت

كيف أوماذا تعني المعادلة السابقة ؟؟
منه -

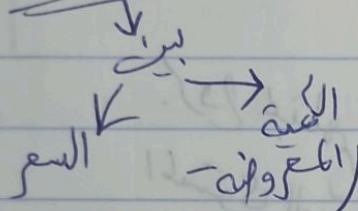
$$Q_s = 20 + \overset{\text{المتغير}}{5P}$$

انوما يزيد السعر بـ دولار واحد مع تزايد الكمية
 بـ "5"

(الجواب ↑ بـ 5)

علاقة لمدية

إذا زاد السعر بـ دولار
 الكمية المعروضة تزداد بـ 5 وحدات .



Maya M. Afanah

كلما زاد السعر زادت ال Supply ©

→ Page 7 / Graph the Supply curve :-

منه → by → $Q_s = 2P - 1$
 مطلوبه اصول المعادله هذه الى رسم بياني .

لحقا رسم بحاجة انا الى 3 او 4 نقاط :- اي 1 :-

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

→ كروى بمثلهم على المستوى الديكارتي

وجاهر هيك

لازم قيم
 موسية و صفر
 يعوضهم بالمعادلة
 بالي فوقه و يوجد ال Q_s

← في حال بيك توجهي ال Slope

هو $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$

اي $\frac{\Delta P}{\Delta Q}$ = بوش اي نقطتين
 ما انه خط مستقيم

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

← تتبع

$$\tilde{y} \rightarrow \tilde{p}$$

$$\tilde{x} \rightarrow \tilde{Q}$$

داعياً، امیل (Slope) هو معامل $\tilde{x}$ والـ $\tilde{x}$ هو $\tilde{Q}$ ، Note that

معامل $\tilde{Q}$ بالمعادلة هو $\tilde{p}$ و $\tilde{p}$ هو $\tilde{Q}$ بالمعادلة. فلازم ترتيب المعادلة و نوجد معامل $\tilde{Q}$ بالحد اميل، كالآتي:-

حلي
يتمكن من
معرفة
النتيجة
مع

$$Q_s = 2P - 1$$

$$\frac{2P}{2} = \frac{Q_s + 1}{2} \rightarrow P = \frac{1}{2}Q_s + \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow \text{Slope} = \frac{1}{2}$$

Demand equation:-

⊙ 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 دخل / على رغبتى أو ذوقى /
يعتمد على إذا سلعة بديلة أو مكملة — etc / عدد المستهلكين بالوقت
/ سعر السلعة البديلة أو المكملة — etc
هذه محددات الطلب .

$[Q_d = Q_d * P]$ → الكمية المطلوبة تعتمد على السعر
علاقتها سلبية / عكسية .
(Q_d of P)
Demand curve العلاقة تربط بين الكمية المطلوبة
والسعر وعلاقتها علاقة عكسية .

⊙ Linear Demand equation :-

⊙ العلاقة بين السعر والكمية المطلوبة :-

$$Q_d = c - dP$$

الكمية المطلوبة
السعر
Price

$$[d > 0]$$

ثوابت c, d →

$$if \rightarrow Q_d = 6 - 2P$$

معامل الـ Price $\leftarrow -2$ يعني كلما زاد السعر بـ دولار واحد ، قلت الكمية المطلوبة بـ 2 ✓

تفسير

د معامل الـ Price $\rightarrow$ اي معامل "y" مسند اعلى خطاً

note VI

Normal and inferior good :-

السلعة العادية

السلعة الرديئة

مع نفهم المفاهيم و نفهم بتحديد و نميز اذا السلعة كانت عادية ولا رديئة من خلال المعادلة :-

سلعة عادية او رديئة $\leftarrow$ علاقة بتربط فيها بين تغي الطلب مع تغي الدخل تأتي

الطلب VS الدخل

شكل معطى السلع

السلعة العادية : سلعة في حال زاد دخل ، بزيه طلب من السلعة ، $income \uparrow \rightarrow demand \uparrow$ $income \downarrow \rightarrow demand \downarrow$

السلعة الرديئة :- سلعة في حال زاد دخل ، مع ابيض الطلب منها اقل ، (بغير ابعث عليك سلعة)

في حال كانت دخل صار اقل مع ابيض للسلع الرديئة لأنني ما ع اقدر اشترى العادية اطلاقاً :-

غالباً ، السلع المستعملة (البالة) :-
 $I \uparrow \rightarrow D \downarrow$
 $I \downarrow \rightarrow D \uparrow$

~ الطلب مختلف من الكمية المطلوبة ~

(٣٥)

من خلال معادلة الطلب كيف أمن إذا السلعة رديئة / عادية ؟؟

مثال ٨ : $Q_D = 20 - 3P + 8I$ ^{ثابت}

هنا المعادلة تتغير مع الطلب على السلعة على :

$$\left[\begin{array}{l} \text{Price} \leftarrow P \leftarrow \text{سعرها} \\ \text{Income} \leftarrow I \leftarrow \text{دخل} \end{array} \right]$$

* توضح الدخل فقدي المعادلة :- لاحظي يا صابا هي : معامل I

اربط بين الدخل والطلب :- كلما زاد الدخل ، دولار واحد ، زاد الطلب ⁸
 مشت الكمية
 المطلوبة
 في فترة

مثال ٩ : $I \uparrow \text{ by } \$1 \rightarrow \text{Demand } \uparrow \text{ by } 8 \text{ units}$
 ماذا :- زاد الدخل $\leftarrow$ زاد الطلب
 في السلعة نوعها $\leftarrow$ "Normal"

لو كانت $(-8I)$ كان هارت اوبلعت سلعة رديئة ،
 كان :-

$I \uparrow \text{ by } \$1 \rightarrow D \downarrow \text{ by } 8 \text{ units}$

مثال ١٠ : $\left[\begin{array}{l} \text{Normal good} = \text{موجب} \text{ "I"} \text{ اذا معامل} \\ \text{inferior good} = \text{سالب} \text{ "I"} \text{ اذا معامل} \end{array} \right]$

Page 8 - Com.

السلع البديلة والسلع المتممة

→ ^{بديلة} Substitute and ^{مكملة} Complementary goods

السلع البديلة ← سلعتين لهما نفس الاستخدام

مثلاً : أيفون و سامسونج

كوكاكولا و بيبي

BMW و مرسيدس

عندما يزداد سعر السلعة الأولى يؤدي إلى زيادة الطلب على السلعة الثانية

إما : السلع المتممة : سلعتين يكملوا بعضهما فلا يستلزام

مثلاً : السيارة والبنزين

الجوال و الخدمة / الشاحن

الكذاء النعيم و الكذاء السعال

الحبر والطابعة

السلع المتممة : سلعتين يتم استهلاكهما مع بعضهما البعض ، عندما يزداد

سعر السلعة الأولى يؤدي إلى انخفاض الطلب على السلعة الثانية

((علاقة عكسية)) بين سعر السلعة الأولى

في الطلب على السلعة

الثانية الطلب مشد

الكمية

مثال : إذا كان

السلعة بديلة ولا متممة

Example Page "9" :- «القيمة» :-

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

معامل الدخل موجب
سلعة مكملة

معامل P_y ← $+0.5$ ← معناها انو اذا السعر "y" زاد
دولار ← الطلب على "x" يزيد بـ 0.5 وحدة
unit

«زاد سعر "y" ← زاد سعر "x"» (مستوا باتجاه واحد)

معامل متبادلة اي بديلة

لو كانت -0.5 كانت سلعة مكملة لانه في حال زاد سعر P_y
بـ دولار واحد يؤدي ذلك الى انخفاض الطلب
على السلعة x بـ 0.5 وحدة unit. ✓

ملاحظة :- [اذا كان معامل P_y ← موجب ← سلعة → بديلة]
[" " " P_y ← سالب ← سلعة ← مكملة]

Note:

و طبيعة ما

نموذج العرض والطلب: علاقة تربط بين P و Q_D

العلاقة قد تكون:

كيفية جبر Linear البسيط (علاقة خطية بسيطة)

for example, $Q_D = 20 - 3P$

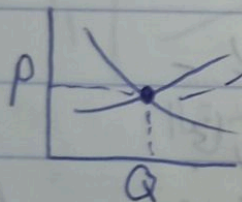
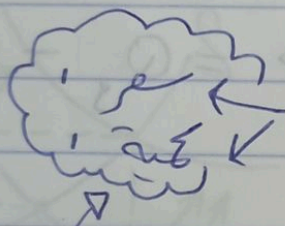
نموذج شرح: - نجمع الآن بين العرض والطلب بالتمديد نقطة التوازن: -

* Equilibrium Price and quantity: -

منحنى الطلب منحدر لأسفل

منحنى العرض متزايد لأعلى

نقطة تقاطعها هي نقطة التوازن



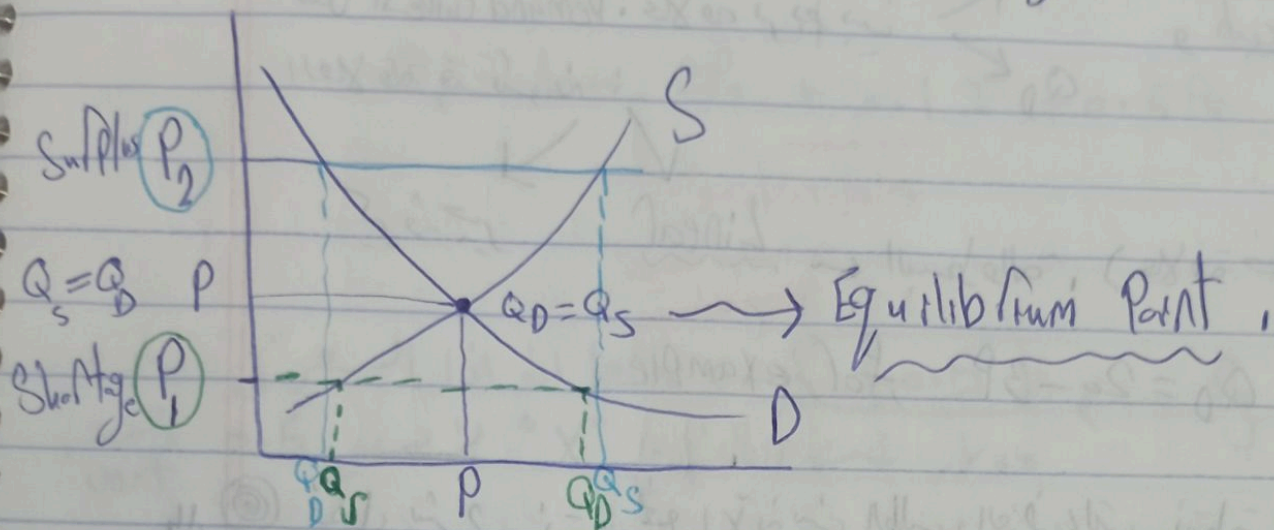
الركعة حيث بالتخفيف

* أي سلعة يتم إنتاجها بالسوق سعرها هو سعر التوازن: $Q_D = Q_S$

النقص والعائقة

Surplus and Shortage - Note

→ Surplus and Shortage :-



$$Q_D > Q_S = \text{Shortage} \Rightarrow \text{Shortage} = Q_S - Q_D$$

$$Q_D < Q_S = \text{Surplus} \Rightarrow \text{Surplus} = Q_S - Q_D$$

- كما يكون هناك نقص بالسلع ، (الناس يطلبوا سلعة فستكون كمية كافية ،
التجار سيحاولون هذه الكالة و يرفعوا الاسعار ، واستهلاك
عشانه ليعمل على الكالة لكونه مستعد يدفع سعر اقل من عادي ،

← الاسعار لا يبقل عشانه يرايد الطلب ويرجعوا لنقطة التوازن ،

أي سعر أقل من سعر التوازن ← يحرك السعر
أي سعر أعلى من " " ← فالقن يحدث ،

والأمر " وأبداً "

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

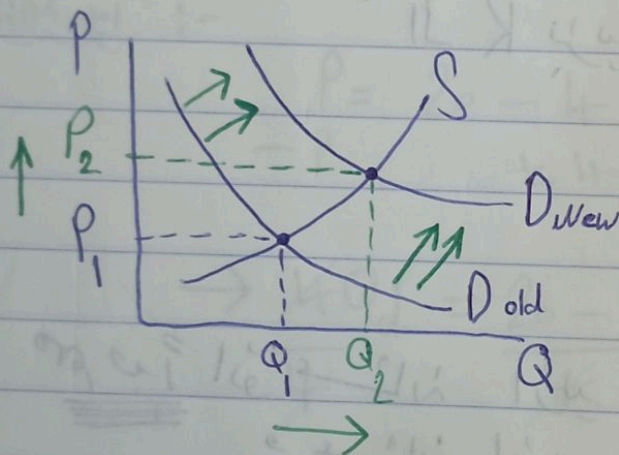
(مثال 11 بالتخييف)

② → Change In Market Equilibrium :- Page "11"

→ Change in Demand :- "D" :-

أي تغيرات تحدث في معنى الطلب أو العرض ، يؤدي إلى تغير نقطة التوازن .

⊙ if $D \uparrow$ "increase" :- ⊙



Shift Demand curve to the right.

~ if $D \uparrow \Rightarrow$

— سعر التوازن $\uparrow$ يزيد
— كمية " " $\uparrow$ تزيد

← — — — — —

⑥ كيف ممكن تطبيق ال Shift لـ "D" و "S" على المعادلات و
نطلع نقطة التوازن ؟؟

بشكل عام ، القاعدة ، اذا كاننا على معادلة طلب :
→ Demand equation :

$$Q_D = c - dP$$

If "D" ↑ increase by 15 units at each Price level.

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

الـ K بزيادة على الثابت $c \Rightarrow$ الثابت c

$d = \Delta$ معامل "P"

$P = \Delta$ Price

$Q_d = \Delta$ القيمة المطلوبة

مهم جداً انو عندنا ازيد عدد وحدات K لازم ازيد على الثابت
وعندنا ازيد " " " " لازم نضل المعادلة

تكون ← $Q'_D = c - dP$ Just!

For Example: $P = 10 - 2Q_d$, If $D \uparrow$ by 5

نلاحظ اننا اطي انه $+ \frac{10}{5}$

لازم اولاً اكتب المعادلة ومن ثم اكتب الـ "D"

$$Q_d = c + \text{---}$$

في نفس الفكرة ، لو انشأنا مكانا يدل $D \uparrow \leftarrow D \downarrow$
 بدل ما ازيد K ، بطرح $\checkmark$

$\therefore$ New equation : $Q_d = (c - K) - dP$

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

في طول الأمثلة

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

$$P = 20 - 4Q$$

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

Answer :-

① ترتيب المعادلة :-

$$P = 20 - 4Q_d$$

$-P$ $+ 4Q_d$

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

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

② إضافة الـ V :-

Demand $\uparrow$ by 7 :-

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

Note that : $V \downarrow$

$\checkmark$ نقطة

D. curve نفس الأفكار بنفسها الى الـ D curve
 الثابت هاهنا بزيده

$\checkmark$ بزيده بالـ D curve بزيده الثابت

((اذا قل بطرح))

Example (Jol-1) :

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

$$D: Q_D = 300 - 20P$$

$$S: Q_S = 20P - 180$$

□ What is the equilibrium Price and Q??

Answer:-

$$\begin{array}{rcl} 300 - 20P & = & 20P - 180 \\ + 20P & & + 20P \end{array}$$

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

Q = ??

$$\begin{aligned} Q_D &= 300 - 20P \\ &= 300 - 20 \times 12 \end{aligned}$$

$$\rightarrow Q = 300 - 240 = 60 \text{ units.}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} P = \$12. \\ Q = 60 \text{ units.} \end{array} \right\}$$

∴ Equilibrium Point : (60, 12).

✓

سَبَّحْ

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

$$@ P = \$14, \quad Q_D = 300 - 20(14) = 20 \text{ units},$$

$$Q_S = 20(14) - 180 = 100 \text{ units}.$$

$$Q_S > Q_D = \text{Surplus} \rightarrow = 80.$$

③ الفقرة الجديدة :- Suppose that the government impose taxes on the Production of good A that lead to $\downarrow$ Supply by 4 units at each Price level, what is the new equilibrium P and Q ??
في السعر مع يكونه فقط Just على ماله ال Supply.

الكل : $Q_S = 20P - 180$
«دائماً» ما يكونه هنا تغيرات يعني شكل المعادلات اذا مرتبة والا
المعادلة بال سوال هذا مرتبة! ✓

$$\therefore Q'_S = 20P - 180 - 40 = 20P - 220$$

@ equilibrium :-

$$300 - 20P = 20P - 220$$

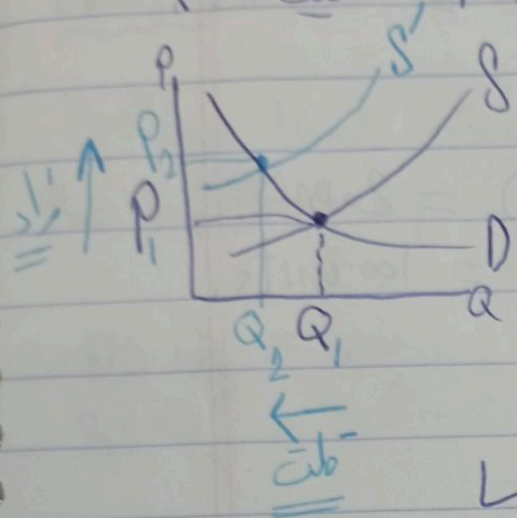
$$\begin{array}{ccc} +20P & +20P \\ +220 & +220 \end{array}$$

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

يعني اما
معادلة الطلب
او العرض الجديدة

$$Q = 300 - 20(13) = 40 \rightarrow Q \downarrow \quad P \uparrow$$

لكن اعراف اذا اجابتي منطقية ولا لا ، به ناسرسم للتأكيد :



Note:
 $S \uparrow \rightarrow$ Shift to the Right
 $S \downarrow \rightarrow$ " " " left

ن اكل correct " ✓

CH① ف.م

Maya M. Afanah