

Price Consumption Curve (PCC) — Lecture 3

Made By : Ahmed Tamer

أولاً — ما هو الـ PCC؟

Price-consumption curve is a graph that shows how the consumer's consumption choices change when the price of one of the goods changes.

Thus, it describes the effect of price on consumer's equilibrium, assuming other things being the same.

الشرح:

يا فنان، قبل ما نبدأ في الـ PCC، خليني أوضحك الصورة الكاملة الأول!

إحنا في الاقتصاد الجزئي بندرس المستهلك وقراراته. المستهلك عنده دخل محدود ويحاول يشتري سلعتين (X و Y) بأفضل طريقة ممكنة عشان يحقق أعلى إشباع.

التوازن بتاعه بيتحدد عند نقطة التقاء **Budget Line** (خط الميزانية) مع **Indifference Curve** (منحنى اللامبالاة).

طب إيه اللي بيحصل لو سعر سلعة واحدة اتغير؟

هنا بيجي دور الـ PCC!

الـ PCC هو منحنى بياني بيوضح إزاي قرارات المستهلك بتتغير لما سعر سلعة واحدة بس يتغير، مع ثبات كل حاجة تانية (الدخل وسعر السلعة التانية).

مثال من حياتنا يا معلم:

أنت عندك 500 جنيه كل أسبوع بتصرفها على الأكل والملابس. فجأة سعر الأكل اتغير. إيه اللي هيحصل لقراراتك؟ هتشتري أكل أكثر؟ هتشتري ملابس أكثر؟ ولا الاتنين؟ الـ PCC هو اللي بيجاوب على السؤال ده!

ثانياً — تأثير تغيير السعر على خط الميزانية

If there is any change in the price of one of the two commodities, assuming no change in the money income of consumer, then budget line will change. It will change the **slope** of budget line, as price ratio will change, with change in prices.

الشرح:

يا برنس، لازم تفهم حاجة أساسية الأول: **خط الميزانية (Budget Line)**!

خط الميزانية ده بيعبر عن كل التركيبات الممكنة من السلعتين اللي المستهلك يقدر يشتريها بميزانيته الكاملة.

معادلة خط الميزانية:

$$I = P_x \cdot Q_x + P_y \cdot Q_y$$

الميل (Slope) بتاعه P_x/P_y

لما سعر أي سلعة يتغير والدخل ثابت → الميل بيتغير → خط الميزانية بيتحرك!

مثال عملي يا كبير:

دخلك 900 جنيه. سعر $X = 90$ جنيه، سعر $Y = 50$ جنيه.

• أقصى ما تشتريه من X بس $900/90 = 10$ وحدات

• أقصى ما تشتريه من Y بس $900/50 = 18$ وحدة

لو سعر X نزل لـ 50:

• أقصى ما تشتريه من X بس $900/50 = 18$ وحدة (زادت!)

• أقصى ما تشتريه من Y بس 18 (ماتغيرتش لأن سعرها ثابت)

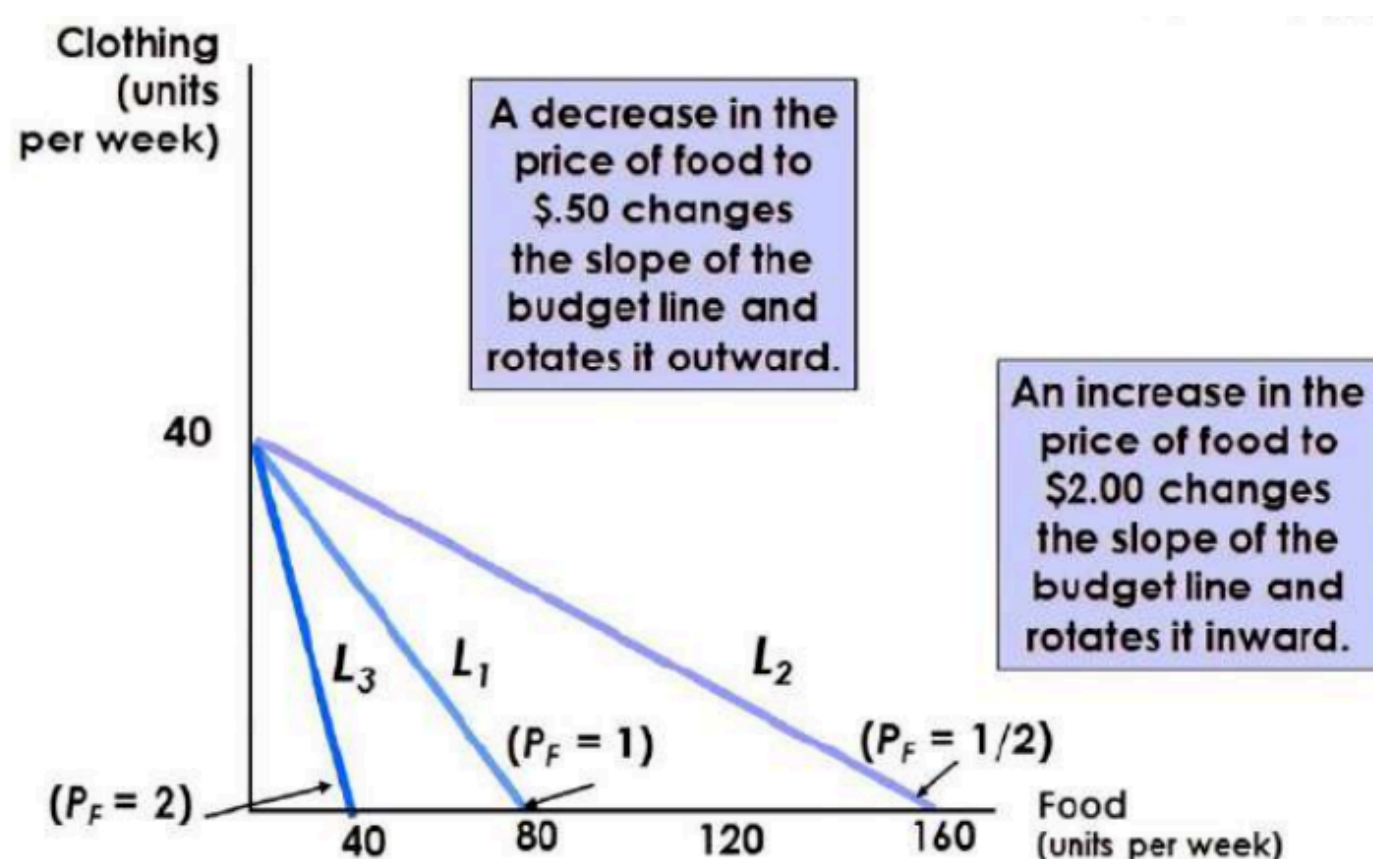
يعني الخط اتمد من جهة X !

تالاً — تغيير سعر السلعة على محور X

(i) Change in the price of commodity on X-axis:

→ When the price of X (P_x) falls, then the budget line rotates outward (became flatter & slope decrease since the slope of budget line = (P_x/P_y)).

→ When the price of X (food) increases, then the budget line rotates inward (became steeper & slope increase since the slope of budget line = (P_x/P_y)).



الشرح:

يا فنان، دلوقتي نشوف إيه اللي بيحصل للخط لما سعر X يتغير:

الحالة الأولى: لما P_X ينزل (Falls):

الميل P_x/P_y → لما P_x تنزل، الميل بينزل → الخط يبقى أقل انحداراً (Flatter) الخط بيدور للخارج (Rotates Outward) من جهة محور X .

تخليها كده يا معلم: أنت شايل كيس ومحتاج تدفع فيه للشمال. لما السعر ينزل، الكيس بيتمد للشمال (للخارج في ناحية X).

الحالة الثانية: لما يرتفع P_X (Increases):

الميل $P_X/P_Y =$ لما P_X ترتفع، الميل يرتفع → الخط يبقى أكثر انحداراً (Steeper)
الخط يبدور للداخل (Rotates Inward) من جهة محور X .

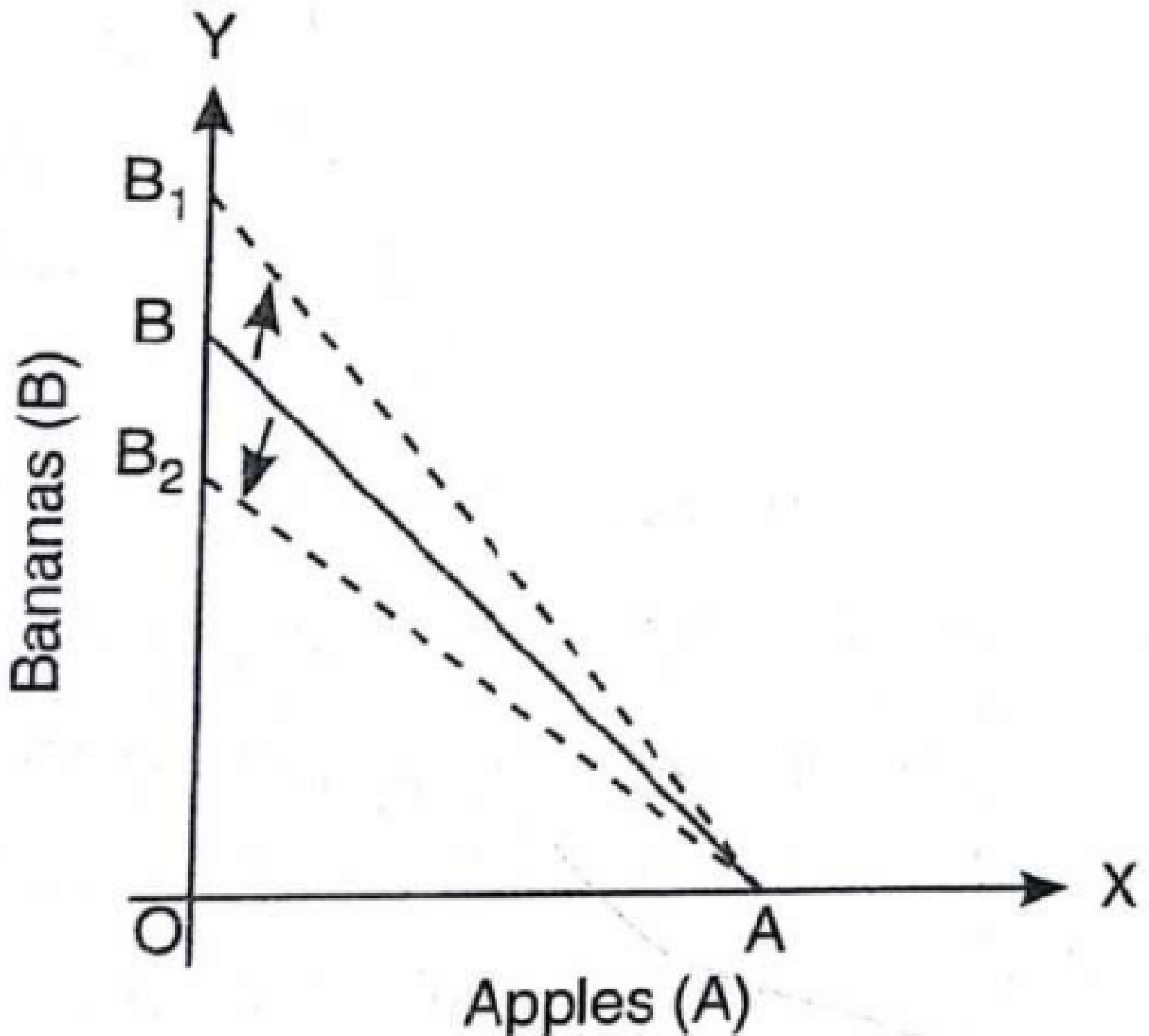
نقطة ثابتة مهمة يا كبير: في الحالتين، نقطة تقاطع الخط مع محور Y بتفضل ثابتة! ليه؟ لأن سعر Y والدخل ماتغيروش، فلو صرفت كل فلوسك على Y هتشتري نفس الكمية.

رابعاً — تغيير سعر السلعة على محور Y

(ii) Change in the price of the commodity on Y-axis:

→ With a fall in the price of Y (bananas), the new budget line will rotate to the right from 'AB' to AB_1 . The new budget line meets the X -axis at the same point 'A', due to no change in the price of X (apples), the consumer can now purchase more bananas, with the same income level. (the budget line became steeper with higher slope)

→ If the price of good Y increase: the budget line became flatter with lower slope → AB_2



الشرح:

يا معلم، نفس الفكرة بس العكس! لما سعر Y يتغير:

لما P_Y ينزل:

نقطة تقاطع الخط مع محور X بتفضل ثابتة (لأن سعر X متغيرش).
بس نقطة تقاطعه مع محور Y بترتفع (لأن نفس الفلوس دلوقتي بتشتري Y أكثر).
الخط بيبقى أكثر انحداراً (Steeper) ويدور لليمين (Rotates Right).

لما P_Y يرتفع:

نقطة X ثابتة، بس نقطة Y بتنزل (فلوسك بتشتري Y أقل).
الخط بيبقى أقل انحداراً (Flatter) وينزل لـ AB_2 .

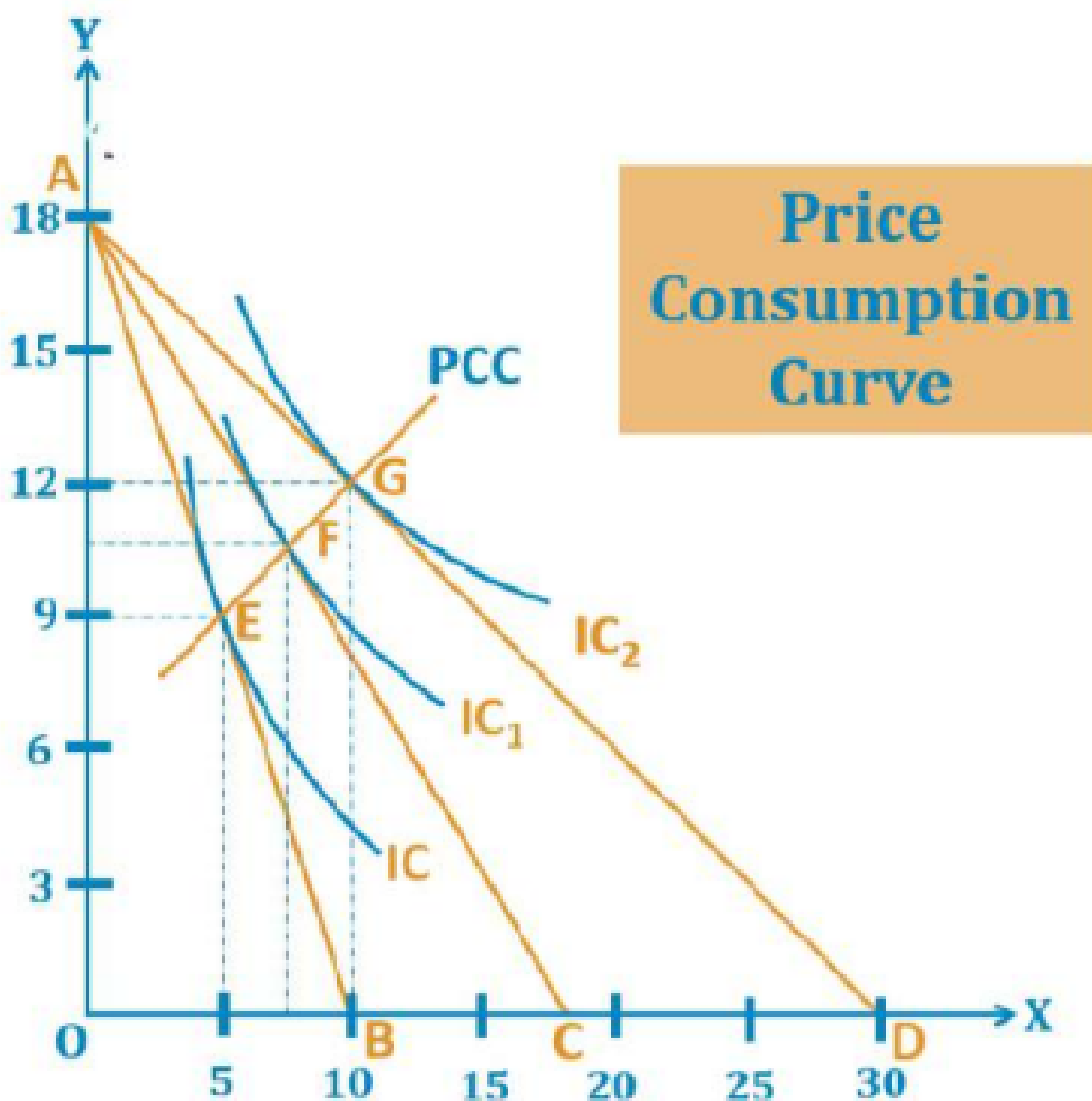
القاعدة الذهبية يا برنس:

لما سعر سلعة يتغير → الخط بيتحرك من جهة نفس السلعة دي بس!
السلعة الثانية نقطتها ثابتة على محورها!

خامساً — رسم الـ PCC خطوة بخطوة

Graphical Representation of Price Consumption Curve

- The income of the consumer is shown by AB budget line and indifference curve IC, the original indifference curve shows the maximum satisfaction of the consumer.
- The consumer is at equilibrium at point E where the budget line AB is tangent to indifference curve IC.
- The consumer will buy $Q_X = 5$ units & $Q_Y = 9$ units.



الشرح:

يا فنان، دلوقتي هنبني ال PCC خطوة بخطوة!

الخطوة الأولى — الوضع الأصلي:

عندنا خط ميزانية AB. المستهلك عنده دخل 900 دولار. $P_X = 90$, $P_Y = 50$.

• نقطة A على محور $Y = 900/50 = 18$ وحدة

• نقطة B على محور $X = 900/90 = 10$ وحدات

أعلى منحنى لامبالاة يقدر يوصله هو IC. نقطة التوازن E هي التقاطع بين AB و IC. عند E: $Q_X = 5$, $Q_Y = 9$.

ده معناه إن المستهلك بـ 900 دولار، بسعر $X = 90$ وسعر $Y = 50$ ، بيختار يشتري 5 وحدات X و 9 وحدات Y لأن ده أعلى إشباع يقدر يوصله!

→ **Suppose the price of good x (P_X) falls from \$90 to \$50:**

- the budget line rotates to right
- The budget line rotates from AB to AC. It will be a tangent to the new indifference curve IC_1 , at point F.

- the consumer will now purchase $QX=7$ units & $QY=11$ units

→ **When P_X falls from \$50 to \$30:**

- the budget line will rotate from AC to AD.
- The new budget line will be tangent to the indifference curve IC_2 at point G.
- The consumer will now purchase $QX=10$ units & $QY=12$ units

الشرح:

يا معلم، دلوقتي سعر X بدأ ينزل!

المرحلة الأولى: P_X نزل من 90 لـ 50:

نقطة B على محور X بقت = $900/50 = 18$ وحدة (بدل 10).

نقطة A على محور Y فضلت = 18 (ماتغيرتش).

الخط دار من AB لـ AC (C أبعد من B على محور X).

الخط الجديد AC بيلمس منحنى لامبالاة أعلى هو IC_1 عند نقطة F.

عند F: $QX = 7, QY = 11$ (الأتين زادوا!)

المرحلة الثانية: P_X نزل من 50 لـ 30:

نقطة على محور X بقت = $900/30 = 30$ وحدة.

الخط دار من AC لـ AD.

الخط الجديد بيلمس IC_2 عند نقطة G.

عند G: $QX = 10, QY = 12$ (الأتين زادوا ثاني!)

دلوقتي لما وصلنا النقاط E و F و G ببعض → طلع خط ال PCC!

- The line PCC joining points E, F and G is called the Price Consumption Curve.** This curve shows how the consumption of good X varies with its price.

- Price Consumption Curve shows the quantities of both good X and good Y that the consumer buys at each price of Good X with income and the price of good Y held constant.

الشرح:

يا كبير، ال PCC ببساطة هو خط بيوصل كل نقاط التوازن اللي المستهلك بيوصلها عند كل سعر مختلف لـ X!

كل نقطة على ال PCC بتقولك:

- سعر X كام؟
- المستهلك بيشتري كام وحدة من X؟
- وكام وحدة من Y؟

مع ثبات الدخل وسعر Y طول الوقت!

NOTE

The **price consumption curve (PCC)** shows the quantities of **two goods** a consumer will purchase as the price of one of the goods changes, while a **demand curve** shows the quantity of **one good** a consumer will purchase as the price of that good changes.

الشرح:

يا برنس، الفرق ده مهم جداً في الامتحان!

ال PCC:

بيوضح كمية السلعتين X و Y مع بعض عند كل سعر مختلف لـ X .
زي ما بتشوف الصورة الكاملة للمطبخ كله!

ال Demand Curve:

بيوضح كمية سلعة واحدة بس عند أسعار مختلفة لنفس السلعة دي.
زي ما بتشوف سلعة واحدة بس!

مثال يا فنان:

- ال PCC بيقولك: "لما سعر الأرز نزل، اشتريت 8 كيلو أرز و 3 كيلو عدس"
- ال Demand Curve بيقولك: "لما سعر الأرز نزل، اشتريت 8 كيلو أرز" بس!

سادساً — أنواع ال PCC الأربعة

The slope of PCC can be:

1. Upward Sloping PCC
2. Downward Sloping PCC
3. Horizontal PCC
4. Backward Sloping PCC

الشرح:

يا معلم، ال PCC مش بيبقى شكل واحد دايماً! شكله بيتغير حسب نوع السلعة X وطبيعة الطلب عليها. عندنا 4 أشكال:

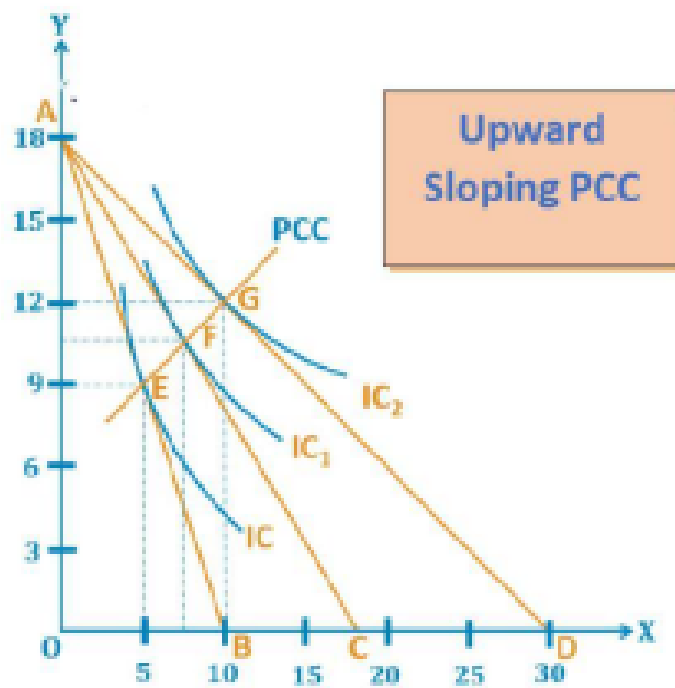
الأول للأعلى ↗، الثاني للأسفل ↘، الثالث أفقي ←، الرابع للخلف ↖.

كل شكل بيدل على طبيعة مختلفة للسلعة. هنشرحهم بالتفصيل دلوقتي!

النوع الأول — Upward Sloping PCC

1- Upward Sloping PCC:

- When the price of the good for which the demand is **inelastic** changes, the PCC is upward sloping
- Suppose P_X falls:
 - It leads to an increase in Q_X & Q_Y . It results in upward sloping PCC.



	P_x	Q_x	Q_y
E	90	5	9
F	50	7	11
G	30	10	12

الشرح:

يا فنان، النوع الأول هو PCC للأعلى!

يحصل لما الطلب على X غير مرن (Inelastic).

إيه معنى Inelastic؟

يعني التغيير في السعر يـأثـر بشكل ضعيف على الكمية المطلوبة. يعني لو السعر نزل 50%، الكمية المطلوبة بتزيد بنسبة أقل من 50%.

أمثلة على السلع غير المرنة يا معلم:

الدواء، الكهرباء، المياه، الوقود. دي سلع محتاجها حتى لو سعرها ارتفع!

إيه اللي يحصل لما P_X ينزل والسلعة Inelastic؟

لما سعر X ينزل، الكمية المطلوبة من X بتزيد بس بشكل محدود. والفلوس اللي اتوفرت بسبب انخفاض السعر مش بتروح كلها على X، جزء كبير منها بيروح على Y كمان!

النتيجة: Q_X بتزيد و Q_Y بتزيد برضو → الـ PCC بيطلع للأعلى!

→ **When P_X falls from \$90 to \$50:**

- it rotates the budget line to AC and changes indifference curve to IC_1 .
- the equilibrium point changes from E to F.
- At point F, Q_X increases from 5 to 7 units.
- Q_Y increases from 9 to 11 units.

→ **when P_X falls from \$50 to \$30:**

- the budget line rotates from AC to AD and changes indifference curve to IC_2 from IC_1 .
- changing equilibrium point from F to G.
- Q_X increases to 10 units and Q_Y increases from 11 to 12 units.
- **PCC is upward sloping with an increase in both Q_X & Q_Y due to a fall in P_X .**

الشرح:

يا كبير، بالأرقام بيبقى واضح جداً:

النقطة	PX	QX	QY	ملاحظة
E	90	5	9	الوضع الأصلي
F	50	7	11	نزل → الاتنين زادوا PX
G	30	10	12	نزل ثاني → الاتنين زادوا ثاني PX

لاحظ يا فنان: كل ما PX ينزل، QX بتزيد و QY بتزيد برضو. لما ترسم النقاط E و F و G هتلاقي الخط بيطلع للأعلى (Upward)!

ليه QY بتزيد؟ لأن السلعة غير مرنة، الزيادة في QX محدودة، فيفضل فلوس تكفي إن QY تزيد برضو!

النوع الثاني — Downward Sloping PCC

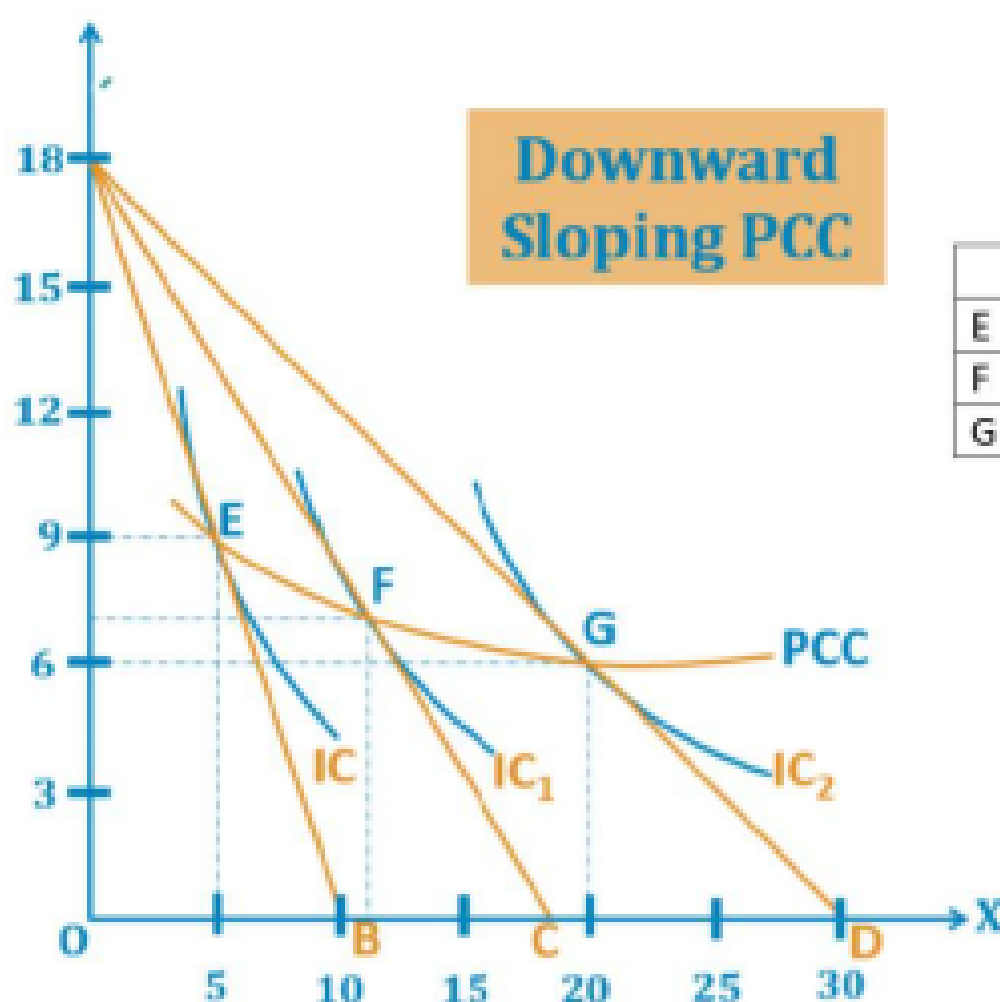
2- Downward Sloping PCC:

→ When the price of the good for which the demand is elastic changes, the PCC so drawn as downward sloping.

It means that a little change in the price of good results in more change in the quantity demanded of that good.

Suppose the price of a good X falls, it leads to:

- a large increase in the quantity demanded of good X → QX increases.
- A decrease in the quantity demanded of good Y → QY decreases.



الشرح:

يا معلم، النوع الثاني هو PCC للأسفل!

بيحصل لما الطلب على X مرن (Elastic).

إيه معنى Elastic؟

يعني التغيير في السعر يـأثر بشكل كبير جداً على الكمية المطلوبة. يعني لو السعر نزل 20%، الكمية المطلوبة بتزيد بأكثر من 20%!

أمثلة على السلع المرنة يا برنس:

الكماليات، السياحة، الملابس الفاخون، الإلكترونيات. ده بيحصل لأن المستهلك حساس جداً للسعر وعنده بدائل!

إيه اللي بيحصل لما ينزل PX والسلعة Elastic؟

لما سعر X ينزل، الكمية المطلوبة من X بتزيد بشكل كبير جداً! المستهلك بيصرف معظم وقتها على X. فيفضل فلوس أقل لـ QY → Y بتنزل!

النتيجة: QX بتزيد كتير و QY بتنزل → الـ PCC بيطلع للأسفل!

→ When PX falls from \$90 to \$50:

- it rotates the budget line to AC and changes indifference curve to IC₁.
- it changes the equilibrium point from E to F.
- QX increases from 5 to 11 units
- QY decreases from 9 to 7 units.

→ when PX falls from \$50 to \$30:

- the budget line rotates to AD and changes indifference curve from IC₁ to IC₂.
- It leads to the changing equilibrium point from F to G.
- QX increases to 20 units
- QY decreases from 11 units to 6 units.
- the PCC is downward sloping with an increase in the quantity of one good and a decrease in the other good due to a fall in the price of one good.

الشرح:

يا كبير، بالأرقام:

ملاحظة	QY	QX	PX	النقطة
الوضع الأصلي	9	5	90	E
نزلت QY، زادت كتير QX	7	11	50	F
نزلت أكثر QY، زادت أكثر QX	6	20	30	G

شايف يا فنان؟ QX زادت من 5 لـ 20 (زيادة كبيرة جداً!) بس QY نزلت من 9 لـ 6! الخط بيطلع للأسفل لأن Y على المحور الرأسي بتنزل!

ليه QY بتنزل؟ لأن المستهلك شاف X برخص كتير، فصب عليها فلوسه كلها تقريباً وقلل من Y!

النوع الثالث — Horizontal PCC

3– Horizontal PCC:

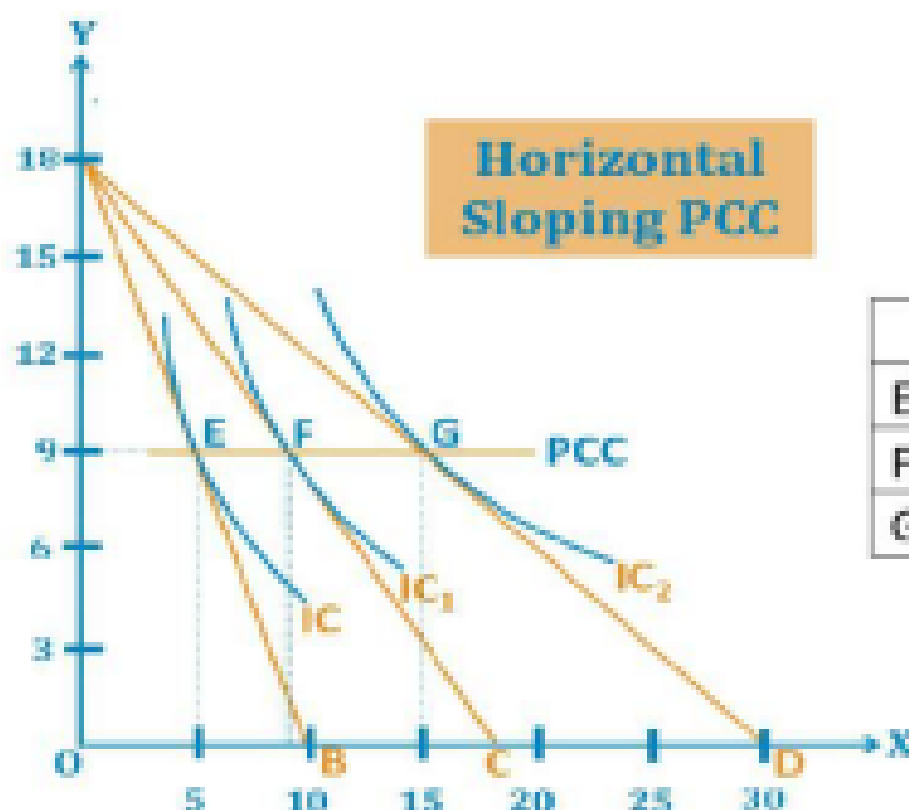
→ When the price of the good changes for which the **elasticity of demand of good x is**

unitary, the PCC is horizontal sloping.

→ It means that a change in the price of the good results in a change in the quantity demanded of that good only.

→ Suppose the price of a good X falls:

- it leads to an increase in the quantities demanded of good X only
- there is no change in the demand of the other good
- Then, it results in horizontal sloping PCC.



الشرح:

يا معلم، النوع الثالث هو PCC الأفقي!

يحصل لما الطلب على X ذو مرونة وحدوية (Unitary Elastic). يعني $\epsilon = 1$.

إيه معنى Unitary Elastic؟

يعني التغيير في السعر بيساوي بالضبط التغيير في الكمية المطلوبة. لو السعر نزل 30%، الكمية بتزيد 30% بالضبط!

الميزة المهمة جداً يا برنس:

في حالة ال Unitary Elastic، الإنفاق الكلي على السلعة ثابت! يعني $P_X \times Q_X$ ثابت دائماً!

مثال: $P_X = 90$ و $Q_X = 5$ → الإنفاق = $5 \times 90 = 450$

لما $P_X = 50$ → $Q_X = 450/50 = 9$ (ثابت!) → الإنفاق = 450

لما $P_X = 30$ → $Q_X = 450/30 = 15$ (ثابت!) → الإنفاق = 450

النتيجة: الإنفاق على X ثابت، فالفلوس المتبقية لـ Y ثابتة، فـ Q_Y ثابتة!
ال PCC يبقى خط أفقي!

→ **Original position:**

- AB is the original budget line and IC is the original indifference curve.
- consumer is in equilibrium at point E, with maximum satisfaction & available budget of \$900. $P_X = \$90$ & $P_Y = \$50$, $Q_X = 5$ & $Q_Y = 9$

→ **When PX falls to \$50:**

- it rotates the budget line to AC and the indifference curve changes to IC₁.
- changing the equilibrium point from E to F.
- At point F, the QX increases from 5 to 9 units and **QY remains at 9 units.**

→ **when PX falls from \$50 to \$30:**

- the budget line changes to AD and indifference curve to IC₂
- changing equilibrium point from F to G.
- At point G, QX increases to 15 units and **QY remain same at 9 units.**
- The PCC is horizontal sloping (QX constant) due to a fall in PX & there is no change in the demand for the other good

الشرح:

يا كبير، بالأرقام هيبقى أوضح:

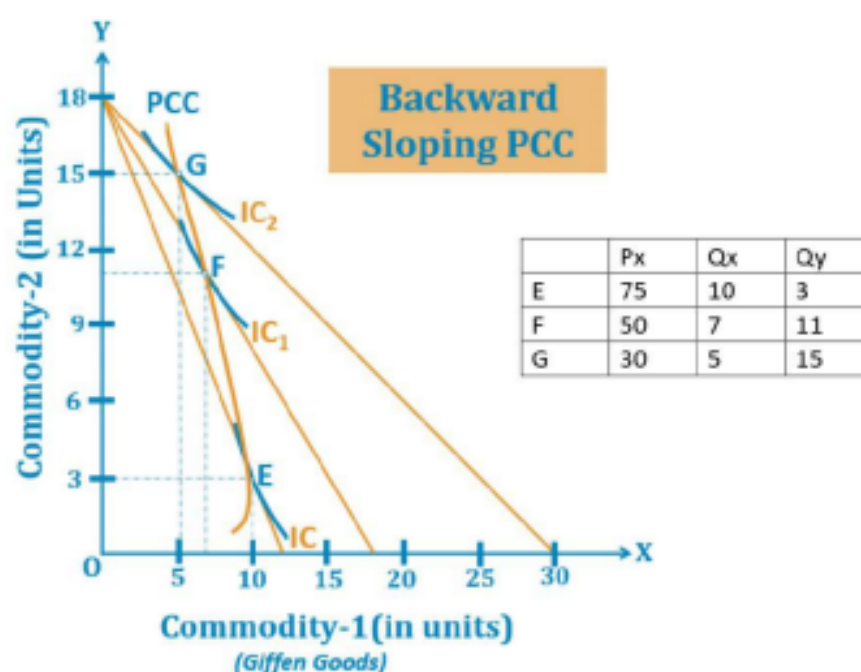
النقطة	PX	QX	QY	X الإنفاق على
E	90	5	9	90×5 = 450
F	50	9	9	50×9 = 450
G	30	15	9	30×15 = 450

شايف يا فنان؟ QY ثابتة على 9 في كل الأحوال! والإنفاق على X ثابت على 450! لما ترسم النقاط دي هيطلع خط أفقي على نفس مستوى QY = 9!

النوع الرابع — Backward Sloping PCC

4- Backward Sloping PCC:

- When the price of a **Giffen good** on the X-axis changes, the PCC so drawn is backward sloping.
- A change in PX affects **BOTH** QX & QY
- The goods that increase consumption as the price increases are known as the **Giffen goods**. Thus, it violates the law of demand by showing an upwards-sloping demand curve.



الشرح:

يا برنس، النوع الرابع والأغرب هو PCC للخلف!

يُحصل فقط مع الـ Giffen Goods!

إيه هي الـ Giffen Goods يا معلم؟

دي سلع استثنائية بتخالف قانون الطلب الطبيعي!

قانون الطلب الطبيعي: السعر يرتفع → الكمية المطلوبة تنزل.

الـ Giffen Goods: السعر يرتفع → الكمية المطلوبة ترتفع!

ده مجنون صح؟ بس إزاي بيحصل ده؟

الـ Giffen Goods دائماً سلع رديئة (Inferior) وبتأخذ نسبة كبيرة من دخل الفقراء.

المثال التاريخي الشهير يا كبير:

في القرن التاسع عشر في إيرلندا، الفقراء كانوا بيأكلوا البطاطس كغذاء أساسي. لما سعر البطاطس ارتفع، الفقراء مش قادرين يشتروا اللحم والسلع الأفضل. فاضطروا يشتروا بطاطس أكثر عشان يملوا بطنهم حتى لو هي بقت أغلى!

إيه اللي بيحصل لما PX ينزل لسلعة Giffen؟

لما سعر X ينزل، المستهلك احس إن دخله الحقيقي زاد. فبدأ يشتري سلع أحسن (Y) بدل X! يعني QX بتنزل وQY بتزيد!

النتيجة: الخط يطلع للخلف (Backward)!

→ **Original position:**

- AB is the original budget line and IC is the original indifference curve.
- The consumer is in equilibrium at point E, available income of \$900. At $P_X = \$75$ of Giffen good and $P_Y = \$50$,
- the consumer is consuming: $Q_X = 10$ units of Giffen good X & $Q_Y = 3$

→ **When the price of Giffen good X falls to \$50:**

- it rotates the budget line to AC and changes indifference curve to IC_1 .
- changing the equilibrium point from E to F.
- At point F, the quantity demanded of Giffen good X **decreases from 10 units to 7 units**. Also, Q_Y **increases from 3 to 11 units**.

→ **when the price falls from \$50 to \$30:**

- budget line rotates to AD and indifference curve changes from IC_1 to IC_2
- changing equilibrium point from F to G.
- At point G, the quantity demanded of Giffen good X **decreases to 5 units** and that of good Y **increases from 11 to 15 units**.
- a fall in the price of Giffen good results in the backwards sloping PCC with the decrease in the quantity of Giffen good and an increase in the quantity demanded of the other good.

الشرح:

يا فنان، بالأرقام هتحس بالغرابة:

ملاحظة	QY	QX	PX	النقطة
!صغيرة جداً QY	3	10	75	E
!نزلت QX نزل بس PX	11	7	50	F
!نزلت ثاني QX نزل ثاني و PX	15	5	30	G

شايف الغرابة يا معلم؟ كل ما PX بتنزل، QX بتنزل مش بتزيد! والـ QY بتزيد بدل منها!

تفسير عملي يا كبير:

المستهلك في الأصل كان مضطر ياكل البطاطس (X) كغذاء أساسي. لما سعرها نزل، أحس إن دخله الحقيقي زاد، فقرر يشتري لحمة أو سلعة أفضل (Y) بدل ما يأكل بطاطس أكثر!

سابعاً — الملخص النهائي

Summary

When Px falls — Other things (income & Py) being equal — The shape of PCC will be:

PCC	Case of good X	Qx	Qy
1- Upward	Inelastic D	increase	increase
2- Downward	Elastic D	increase	decrease
3- Horizontal	Unitary elastic D	increase	constant
4- Backward	Giffen good	decrease	increase

الشرح:

يا برنس، دي الجوهره اللي لازم تحفظها وتفهمها للامتحان!

مثال	QY	QX	نوع الطلب	PCC شكل الـ
الدواء والكهرباء	زيادة ↑	زيادة ↑	Inelastic ($\epsilon < 1$)	Upward ↗
الكماليات	نقصان ↓	زيادة كبيرة ↑	Elastic ($\epsilon > 1$)	Downward ↘
الإنفاق الكلي ثابت	ثابت →	زيادة ↑	Unitary Elastic ($\epsilon = 1$)	Horizontal →
البطاطس للفقراء	زيادة ↑	نقصان ↓	Giffen Good	Backward ↖

طريقة الحفظ الذكية يا فنان:

- Upward: ↗↗ الاتنين سعداء بيزيدوا
- Downward: ↘ بتنزل Y بتاكل كل الفلوس فـ X
- Horizontal: → مش مهتمة بحاجة، ثابتة Y ←
- Backward: ↖! غريب، السعر بينزل والكمية بتنزل معاه Giffen

ثامناً — مرونة الطلب السعرية (تذكير مهم)

REMEMBER — Price elasticity of demand

→ The price elasticity of demand (ϵ) is computed as the percentage change in the quantity demanded (QD) divided by the percentage change in price (P).

$$\epsilon = (\% \Delta \text{ in QD}) / (\% \Delta \text{ in P}) = - \dots \%$$

→ If elasticity of demand is **less than 1** → demand is **inelastic**: the percent change in QD less than percent change in price.

→ If elasticity of demand is **greater than 1** → demand is **elastic**: the % change in QD greater than %change in price.

→ If elasticity of demand is **equal 1** → demand is **unitary elastic**: the % change in QD equals %change in price.

الشرح:

يا معلم، ده تذكير ضروري جداً لأن المرونة هي مفتاح فهم شكل الـ PCC!

مرونة الطلب السعرية (ϵ):

بتقيس: لو السعر اتغير بنسبة معينة، الكمية المطلوبة بتتغير بأد إيه؟

المعادلة:

$$\epsilon = (\% \text{ التغير في الكمية}) \div (\% \text{ التغير في السعر})$$

ملاحظة مهمة: الناتج دائماً يكون سالب (-) لأن السعر والكمية يتحركوا في اتجاهين عكسيين. بس إحنا بنبص على القيمة المطلقة!

الحالات الثلاث يا برنس:

الحالة الأولى — ($\epsilon < 1$) Inelastic:

مثال: سعر الدواء زاد 50% → الكمية المطلوبة نزلت 10% بس.

$$\epsilon = 10/50 = 0.2 \text{ (أقل من 1)}$$

التغير في الكمية **أقل** من التغير في السعر.

→ الـ PCC Upward

الحالة الثانية — ($\epsilon > 1$) Elastic:

مثال: سعر التلفزيون نزل 20% → الكمية المطلوبة زادت 60%.

$$\epsilon = 60/20 = 3 \text{ (أكبر من 1)}$$

التغير في الكمية **أكبر** من التغير في السعر.

→ الـ PCC Downward

الحالة الثالثة — ($\epsilon = 1$) Unitary Elastic:

مثال: سعر سلعة نزل 30% → الكمية المطلوبة زادت 30% بالضبط.

$$\epsilon = 30/30 = 1$$

التغير في الكمية **يساوي** التغير في السعر.

→ الإنفاق الكلي ثابت → الـ PCC Horizontal