3. دالة الطلب La fonction de la demande:

يعتبر إشباع رغبات المستهلكين من السلع و الخدمات الهدف النهائي من جميع النشاطات الإقتصادية، فالمؤسسات في تساؤل دائم حول ما يجب إنتاجه، ماهي الكمية الواجب انتاجها و ما هو سعر بيع هذه المنتجات الذي ستطبقه المؤسسة، و تتوقف الإجابة عن كل ذلك على طلب المستهلك (نوع و كمية السلع و الخدمات المطلوبة من طرف المستهلك).

1.3. الطلب الفردي على سلعة ما (طلب المستهلك الواحد):

الطلب الفردي هو كمية السلعة أو الخدمة التي يريد المستهلك (المشتري) الحصول عليها بسعر محدد خلال فترة زمنية محددة، مع الأخذ بعين الإعتبار دخله المتاح أو قدرته الشرائية، أسعار السلع البديلة أو المكملة لهذه السلعة أو الخدمة في السوق، ذوق المستهلك...

فمن خلال هذا التعريف، يمكننا استخلاص محددات الطلب على سلعة ما، و لتكن السلعة x ، و المتمثلة أساسا في:

- . Prix x السلعة : Px –
- Prix des biens substituables x (كالقهوة و الشاي). Prix des biens substituables x
- Prix des biens complémentaires x (كالقهوة و السكر). \mathbf{Pc}
 - R دخل المستهلك Revenu : دخل
 - G : أذواق أو اختيارات المستهلك Goûts.

x السلعة x أذن فدالة الطلب على سلعة x تخضع لعدة متغيرات، و يمكن كتابة دالة الطلب على السلعة x كمايلى:

Quantité demandée du produit
$$X = Qdx = F(Px, Ps, Pc, R, G...)$$

 $Qdx = F(Px, Ps, Pc, R, G...)$

(Px, Ps, Pc, R, G...) تمثل كمية الطلب على السلعة x و هي المتغير التابع لمحددات الطلب (x الله على السلعة و المتغير التابع مستقلة .

من أجل الحد من صعوبة التحليل بمتغيرات عديدة نكتفي بإنشاء علاقة خطية نعتبر فيها متغير واحد فقط، أما المحددات الأخرى فنعتبرها ثابتة (فرضية ثبات العوامل الأخرى Ceteris Paribus)، لتصبح دالة الطلب على السلعة x كمايلي:

$$Qdx = F(Px)$$
 أي $Qdx = F(Px, \overline{Ps}, \overline{Pc}, \overline{R}, \overline{G}...)$ $Qdx = F(Px)$ السلعة x بدلالة سعرها والطلب على السلعة x

ملاحظة: نرمز للكمية المطلوبة من السلعة x بالرموز Qx أو Qx و يرمز للطلب عليها dx.

2.3. التمثيل الرياضي لدالة الطلب (العلاقة السعر - الكمية المطلوبة):

Augustin Cournot و يعتبر العالم الفرنسي Qdx = F (Px) و يعتبر العالم الفرنسي Augustin Cournot و يعتبر العالم الفرنسي و Qdx = F (Px) و يعتبر عن دالة الطلب في شكل رياضي سنة 1838، و بصفة عامة فكمية الطلب على السلعة x مرتبطة بسعرها خلال فترة زمنية محددة، فباعتبار فرضية ثبات العوامل الأحرى (محددات الطلب) نجد أن العلاقة بين كمية الطلب على السلعة x و سعرها هي علاقة عكسية، و يطلق على هذه الظاهرة "قانون الطلب".

مثال:

إذا كانت دالة الطلب لمستهلك ما على السلعة x هي: x وبافتراض ثبات على الطلب الأخرى، أو جد جدول و منحنى طلب هذا المستهلك على السلعة x.

Px	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Qdx	0	5	10	15	20	25	30	35	40



من المنحى البياني، و خلال الفترة الزمنية المعتبرة (في الإقتصاد الجزئي لا نركز على عنصر الزمن x فالتحليل ساكن)، و إنطلاقا من السعر (Px = 8) نلاحظ أن المستهلك لا يستطيع شراء السلعة x

أي أن (Qx = 0)، و عند اتجاه Px نحو الإنخفاض نلاحظ الإرتفاع التدريجي للكمية المطلوبة من طرف المستهلك وفق المعادلة: Qdx = 40 - 5 .

فعند السعر ($\mathbf{Px} = \mathbf{6}$) مثلا ، و وفق المعادلة : $\mathbf{Qx} = 40 - 5$ \mathbf{Px} بحد أن الكمية المطلوبة من \mathbf{x} هي: ($\mathbf{Qx} = \mathbf{10}$) حيث: ($\mathbf{Qx} = \mathbf{10}$)

أيضا، لما ($\mathbf{Px} = \mathbf{3.5}$)، و وفق المعادلة : $\mathbf{Qx} = 40 - 5 \ \mathbf{Px}$ أيضا، لما ($\mathbf{Qx} = \mathbf{40} - 5 \ \mathbf{Px}$)، حيث: ($\mathbf{Qx} = \mathbf{22.5}$)

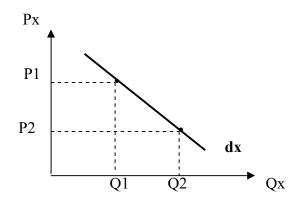
جميع نقاط المنحنى تمثل الإختيارات (البدائل أو الحلول) الممكنة للمستهلك حسب سعر السلعة خلال الفترة المدروسة.

3.3. خصائص دالة الطلب:

يمكن إيجاز أهم حصائص دالة الطلب فيمايلي:

- دالة الطلب هي علاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة ما و سعرها، إذ تبين التغير في الكمية المطلوبة منها الناتج عن تغير سعرها: Qdx = F(Px).
 - دالة الطلب هي تمثيل هندسي يبين مختلفات التركيبات (السعر ، الكمية).
- دالة الطلب ذات ميل سالب، أي أن العلاقة بين الكمية المطلوبة و سعرها هي علاقة عكسية (غالبا).

التمثيل البياني لدالة الطلب:



4.3. حالات خاصة لدالة الطلب:

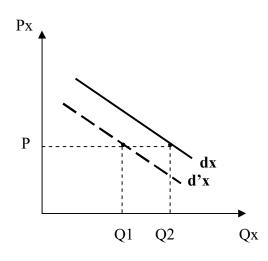
إن العلاقة العكسية بين سعر السلعة و الكمية المطلوبة منها ليست دائما محققة، إذ نسجل عدة حالات خاصة تتمثل أساسا في:

- سلع جيفن: لاحظ الإقتصادي (SIR Robert Giffen 1837-1910) في القرن 19 أن ارتفاع سعر الخبز أدى إلى ارتفاع كمية الطلب على الخبز لدى عمال المناجم في انجلترا ، و يكمن التفسير في أن ارتفاع سعر الخبز أدى إلى انخفاض القدرة الشرائية (R/P) (الدخل/ الأسعار) ما حتم على هؤلاء تخفيض استهلاك اللحوم و بعض المنتجات الأخرى و زيادة استهلاك الخبز الأقل سعرا بين محموع السلع (الخبز سلعة ضرورية عند مستويات دخل دنيا).
- ظاهرة فبلن: لاحظ الإقتصادي (Thorstein veblen 1857-1929) أن ارتفاع أسعار الحلي و المجواهر و الألماس أدى ببعض الفئات إلى زيادة كمية الطلب عليها، و يكمن التفسير في حب الظهور و التفاخر في المجتمع.
- الأحكام المسبقة: يعتقد بعض المستهلكين أن ارتفاع سعر سلعة ما هو الدليل على جودة المنتوج، و هو ما قد يؤدي إلى زيادة كمية الطلب على سلعة ما عند ارتفاع سعرها.

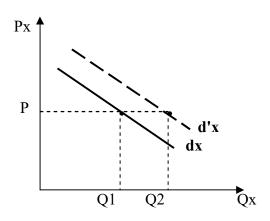
5.3. انتقال منحني الطلب الفردي (لمستهلك واحد):

1.5.3. العلاقة الطلب - الدخل (تأثير الدخل على منحني الطلب):

بصفة عامة فإن ارتفاع الدخل يؤدي إلى ارتفاع الطلب و العكس صحيح في السلع العادية (الضرورية و الكمالية)، أي أن العلاقة طردية بين R و dx .

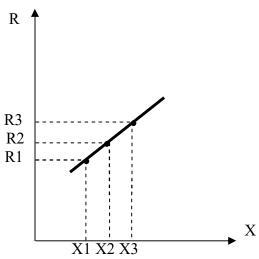


انتقال منحنى الطلب على اللحم إلى الأسفل (انخفاض الطلب بانخفاض R)



انتقال منحني الطلب على اللحم إلى الأعلى (ارتفاع الطلب بارتفاع R)

منحنى أنجل للسلعة X

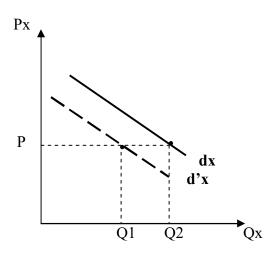


ارتفاع الدخل يؤدي لزيادة الكمية المطلوبة

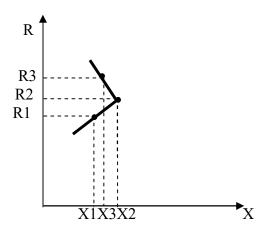
2.5.3. حالات خاصة للعلاقة بين دالة الطلب و الدخل النقدي:

- حالة السلع الدنيا: عند مستويات دخل ضعيفة، يشتري المستهلك المنتوجات الأقل سعرا، لكن عند ارتفاع القدرة الشرائية (ارتفاع الدخل مع ثبات أسعار السلع، أو ثبات الدخل مع انخفاض أسعار السلع)، فإن المستهلك يميل إلى استهلاك كميات أقل من هذه السلع الرخيصة (أصبحت سلع دنيا له مقارنة بارتفاع قدرته الشرائية) و شراء كميات أكبر من سلع أحرى

(ضرورية أو كمالية) و هو ما عرف سابقا بأثر الدخل (تغير الكمية المطلوبة الناتج عن تغير القدرة الشرائية).

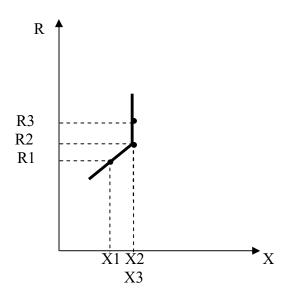


انتقال منحني الطلب على الخبز إلى الأسفل (انخفاض الطلب بارتفاع R)



ارتفاع الدخل يؤدي لإنخفاض الكمية المطلوبة من الخبز إبتداءا من R2

- حالة التشبع: فبعد استهلاك كميات كبيرة من سلعة ما، يصل المستهلك إلى ما يسمى حالة التشبع، فرغم ارتفاع الدخل بعد ذلك فإن الكمية المطلوبة لا تزيد.

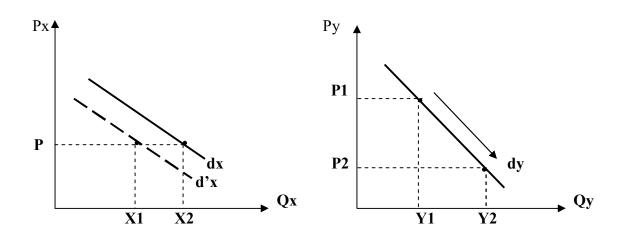


3.5.3. تأثير أسعار المنتجات البديلة (Ps) على الطلب:

لتكن سلعة x ، إذا انخفضت أسعار السلع البديلة Ps لهذه السلعة فإن الطلب على السلعة x سينخفض و العكس صحيح، أي أن هناك علاقة طردية بين x و x العكس صحيح، أي أن هناك علاقة طردية بين x

مثال:

انخفاض سعر الدجاج Py (سلعة بديلة للحم البقر، و لتكن X) يؤدي إلى انتقال منحني الطلب على لحم البقر dx إلى الأسفل.

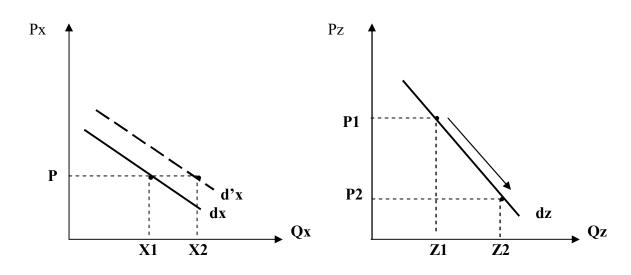


4.5.3. تأثير أسعار المنتجات المكملة (Pc) على الطلب :

x السلعة x السلعة والسلعة فإن الطلب على السلعة المكملة x السلعة فإن الطلب على السلعة x السلعة x المكرن سلعة x المكرن السلعة والمكرن المكرن ال

مثال:

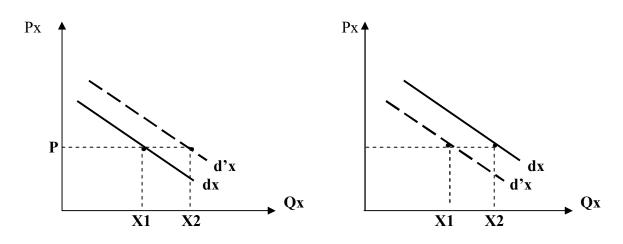
انخفاض سعر البنزين Pz (سلعة مكملة لاستعمال السيارات، و لتكن X) يؤدي إلى انتقال منحنى الطلب على السيارات dx إلى الأعلى.



5.5.3. تأثير الأذواق (G) على الطلب:

تختلف أذواق المستهلكين تبعا لعدة عوامل كالعمر، الجنس، العادات، التقاليد، الثقافات، الديانات،.. بحيث أننا نسجل علاقة طردية بين التغير في الأذواق (رغبات المستهلك) و الطلب على هذه السلعة، فإذا زادت الرغبة في استهلاك الشكولاطة فإن الطلب الفردي عليها سوف يزيد و العكس صحيح.

مثال: زيادة الرغبة في استهلاك الشكولاطة يؤدي لانتقال منحنى الطلب عليها إلى الأعلى، و العكس في حالة انخفاض الرغبة في استهلاكها.



خلاصة:

نستنتج أن دالة الطلب الفردي هي علاقة بين سعر السلعة أو الخدمة و الكمية المطلوبة منها من طرف مستهلك واحد، إذ أن التغير في السعر يؤدي إلى تغير الكمية المطلوبة بالإنتقال على نفس منحنى الطلب. في المقابل، و مع ثبات سعر السلعة أو الخدمة المدروسة، فإن التخلي عن فرضية ثبات المحددات الأخرى للطلب (R, Ps, Pc, G) سيؤدي إلى انتقال منحنى الطلب نحو الأعلى أو نحو الأسفل حسب التغير الطارئ على هاته المحددات.

6.3. الطلب السوقي على سلعة ما la demande d'un bien sur un marché:

الطلب السوقي (الطلب الكلي) على سلعة ما هو علاقة بين سعرها و الكميات المطلوبة من قبل كل المستهلكين المتواجدين في السوق خلال فترة زمنية محددة، و بالتالي فإن الطلب السوقي على سلعة ما يتوقف على جميع محددات الطلب الفردي على السلعة، و كذا عدد المشترين (المستهلكين) لهذه السلعة في السوق.

يمكننا الحصول على دالة الطلب السوقي بجمع جميع دوال الطلب الفردية للمستهلكين المتواجدين في السوق مقابل كل سعر للسلعة أو الخدمة (لنفس السلعة) خلال فترة زمنية محددة، أي أن:

 $QDx = \sum Qdx$ دالة الطلب السوقى = مجموع دوال الطلب الفردي

QDx = Qd1 + Qd2 + Qd3 + + Qdn..... x at limit a limit by x = Qd1 + Qd2 + Qd3 +

مثال:

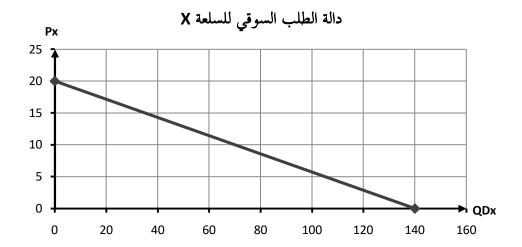
إذا كان هناك فردين (مستهلكين) في السوق، دالة الطلب على السلعة x لكل منهما هي على التوالى: Qdx = 60 - 3 Px و Qdx = 80 - 4 Px

أوجد دالة الطلب السوقي على السلعة x و مثلها بيانيا.

دالة الطلب السوقي على السلعة x هي:

$$\mathbf{QDx} = \mathrm{Qd1} + \mathrm{Qd2} = (80 - 4 \ \mathrm{Px}) + (60 - 3 \ \mathrm{Px}) = \mathbf{140} - \mathbf{7} \ \mathbf{Px}$$
 التمثيل البياني:

Px	20	0
Qd1	0	80
Qd2	0	60
QDx	0	140



: l'élasticité de la demande مرونة الطلب 7.3

المرونة بصفة عامة هي لفظ مستعار من الرياضيات و الفيزياء يعبر عن مدى الإستجابة بين ظاهرتين تربطهما علاقة دالية، أي ألها تقيس شدة رد الفعل النسبي لظاهرة ما الناتج عن التغير النسبي في الظاهرة التي هي على علاقة كها.

غيز بين عدة أنواع من مرونة الطلب و ذلك حسب نوع التغير في العوامل المؤثرة على كمية الطلب كتغير سعر السلعة المدروسة، تغير دخل المستهلك أو تغير أسعار السلع الأحرى البديلة أو المكملة.

1.7.3. مرونة الطلب السعرية (المرونة المباشرة) « l'élasticité – prix de la demande « e المرونة المباشرة المباشر

يقيس معامل مرونة الطلب السعرية «e» التغير النسبي في الكمية المطلوبة من سلعة ما $(\Delta \, Q \, / \, Q)$ الناتجة عن التغير النسبي في سعر هذه السلعة $(\Delta \, P \, / \, P)$.

بما أن العلاقة بين السعر و الكمية المطلوبة عكسية، فإن معامل مرونة الطلب السعرية يكون سالبا، و حتى نتجنب التعامل مع القيم السالبة، فإننا ندرج إشارة السالب «.-» عند حساب قيمة معامل مرونة الطلب السعرية «e».

$$\Delta \, Q \, / \, Q$$
 التغير النسبي في الكمية المطلوبة $e = =$ $\Delta \, P \, / \, P$ التغير النسبي في سعر السلعة $\Delta \, P \, / \, P$