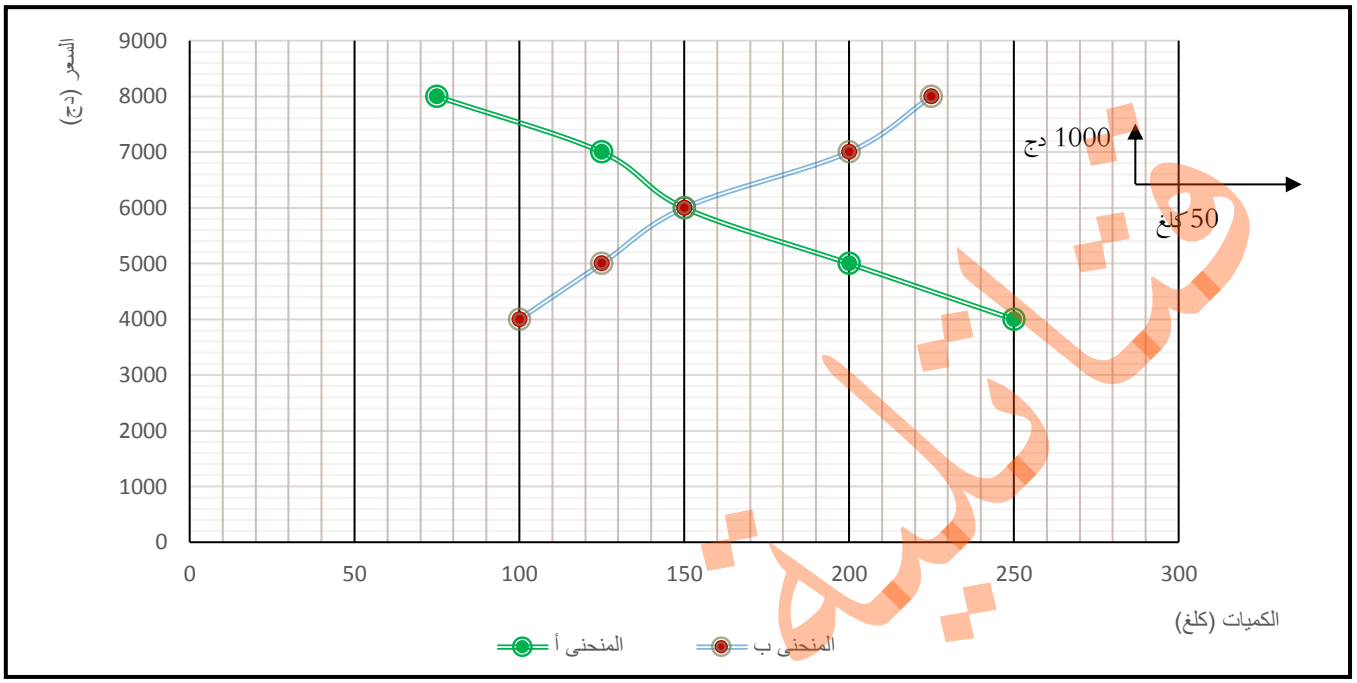
# السلسلة رقم 01 في المرونات مرفقة بالإجابات التفصيلية

## التمرين رقم 01 :

**السند :**




**المطلوب** : انطلاقا من السند وعلى ضوء ما درست أجب على ما يلي :

1) ما يمثل كل من المنحنى (أ) والمنحنى (ب) ؟

2) استنتج سعر التوازن.

3) أكمل معطيات الجدول التالي :

| السعر (دج) | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|
| الكمية المطلوبة (كلغ) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |
| الكمية المعروضة (كلغ) | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... |

4) أحسب وفسر مرونة الطلب السعرية عندما يتغير السعر من 5000 دج إلى 6000 دج.

## التمرين رقم 02 :

في إحدى ولايات الوطن الحدودية، ارتفع الطلب عن السلعة B من 300 كلغ إلى 360 كلغ وذلك نتيجة ارتفاع سعر السلعة A من 620 دج إلى 868 دج.

**المطلوب:** بالاعتماد على السند ووفق لما درست أجب على ما يلي:

1) كيف تسمى المرونة التي تقيس درجة استجابة الطلب عن السلعة B نتيجة التغير الذي طرأ في سعر السلعة A؟

2) أحسب مرونة طلب السلعة B بالنسبة لسعر السلعة A.

3) ما نوع السلعتان.

## التمرين رقم 03 :

**السند 1:** إليك المعطيات التالية التي تمثل الكميات المطلوبة والمعروضة من المادة x:

| السعر بالدينار الجزائري | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|
| الكمية .....(كلغ) | 50000 | ؟ | 30000 | 10000 |
| الكمية .....(كلغ) | 20000 | ؟ | 60000 | 65000 |

**السند 2:** في ما يلي مرونة الطلب السعرية ومرونة العرض عندما يتغير السعر من 40 إلى 60:

| | |
|---|---|
| مرونة العرض | 1.25 |
| مرونة الطلب السعرية | 1.5 |

**ملاحظة:** المرونة معبر عنها بالقيمة المطلقة

**المطلوب: بالاعتماد عل السندات، وعلى ضوء ما درست، أجب على ما يلي :**

1) عرف قانوني الطلب والعرض.

2) حدد الكمية المطلوبة والكمية المعروضة عند مستوى سعر 50 ثم عند مستوى سعر 60 دج.

3) أحسب الكميات المطلوبة والمعروضة عند مستوى سعر 40 دج. ماذا تستنتج ؟

4) مثل منحنى الطلب ومنحنى العرض بيانيا.

## التمرين رقم 04 :

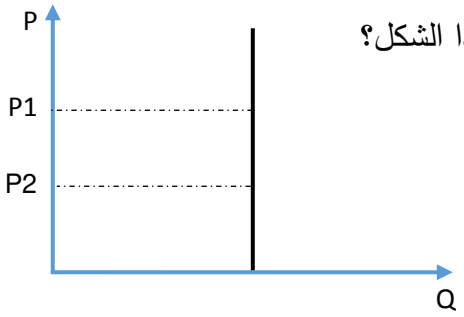
قدمت لك مرونة الطلب السعرية لأربعة سلع مختلفة (A, B, C, D) كما يلي :

| السلعة | قيمة مرونة الطلب السعرية المقابل لها |
|---|---|
| A | -1.5 |
| B | - 1 |
| C | - 0.5 |
| D | 0 |

**المطلوب : بالاعتماد على الوضعية وعلى ضوء ما درست أجب على ما يلي:**

1) علق على قيم مرونة الطلب السعرية في الجدول أعلاه ؟

2) من بين قيم المرونات السابقة ما هي القيمة التي تتوافق مع هذا الشكل؟




## التمرين رقم 05 :

تظهر الكميات المعروضة والمطلوبة من السلعة x عند مستويات مختلفة من الأسعار في الجدول التالي :

| السعر بـ DA | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
|---|---|---|---|---|---|
| الكمية المطلوبة KG | ..... | 220 | 180 | 150 | 126 |
| الكمية المعروضة KG | 420 | 480 | ..... | 625 | 650 |

**المطلوب :**

إذا علمت أن كلا من الطلب والعرض **متكافئا المرونة** عندما يتغير السعر من 50 دج إلى 70 دج :

1) أحسب الكمية المطلوبة عند مستوى سعر 50 دج.

2) أحسب الكمية المعروضة عند مستوى سعر 70 دج.

## التمرين رقم 06 :

إليك الجدول الذي يبين الكميات المطلوبة من السلعة x عند مستويات الدخل التالية :

قتاتلية ميرة

| الدخل بـ DA | 36000 | 50400 | 56600 |
|---|---|---|---|
| الكمية المطلوبة السلعة x | ..... | 36 | 44 |

**المطلوب :**

1) أحسب الكمية المطلوبة عند مستوى دخل 36000 دج علما أن مرونة الطلب الدخلية تقدر بـ 0.5 وذلك عندما يتغير الدخل من 36000 إلى 50400 دج.
2) بين نوع السلعة x.

قتاتلية ؛ ميرة

# الإجابات التفصيلية

## حل التمرين رقم 01 :

1) **بالنسبة للمنحنى (أ) نلاحظ أن** : الكميات عند مستويات الأسعار 5000 دج و 6000 دج هي على التوالي 200 كلغ و 150 كلغ، أي توجد علاقة عكسية بين التغير في الأسعار (زادت) والتغير في الكميات (نقصت)، ومنه حسب قانون الطلب فإن المنحنى (أ) **يمثل منحنى الطلب**.

**بالنسبة للمنحنى (ب) نلاحظ أن** : الكميات عند مستويات الأسعار 6000 دج و 7000 دج هي على التوالي 150 كلغ و 200 كلغ، أي توجد علاقة طردية بين التغير في الأسعار (زادت) والتغير في الكميات (زادت)، ومنه حسب قانون العرض فإن المنحنى (ب) **يمثل منحنى العرض**.

2) **نقطة التوازن هي النقطة التي تتساوى فيها الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة أي نقطة التقاطع**، وبإسقاط نقطة تقاطع منحنى الطلب والعرض على محور السعر نتحصل على سعر التوازن.

سعر التوازن = 6000 دج.

3) إكمال معطيات الجدول :

| السعر | 4000 | 5000 | 6000 | 7000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|
| الكمية المطلوبة | 250 | 200 | 150 | 125 | 75 |
| الكمية المعروضة | 100 | 125 | 150 | 200 | 225 |

4) حساب وتفسير مرونة الطلب السعرية عندما يتغير السعر من 5000 دج إلى 6000 دج :

مرونة الطلب السعرية = $\frac{dQ}{dP} = \frac{\text{التغير النسبي للكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي لسعر نفس السلعة}}$

$$dQ = \frac{Q2-Q1}{Q1} = \frac{150-200}{200} = \frac{-50}{200} = -0.25$$

$$dP = \frac{P2-P1}{P1} = \frac{6000-5000}{5000} = \frac{1000}{5000} = 0.2$$

$$E = \frac{dQ}{dP} = \frac{-0.25}{0.2} = -1.25$$

**تفسيرها** : الإشارة سالبة تشير على العلاقة العكسية بين التغير في السعر والتغير في الكمية المطلوبة، وبما أن القيمة المطلقة لمرونة الطلب السعرية أكبر من 1 (1.25) ، ومنه فإن **الطلب كثير المرونة** (يعني مرن أو حساس جدا).

## حل التمرين رقم 02 :

1) مرونة الطلب التقاطعية لأنها تقيس نسبة التغير في كمية سلعة نتيجة التغير التي طرأ في سعر سلعة أخرى.

2) حساب مرونة الطلب التقاطعية :

$$\text{مرونة الطلب التقاطعية} = \frac{\text{التغير النسبي للكمية المطلوبة من سلعة ما}}{\text{التغير النسبي لسعر سلعة أخرى}}$$

$$dQ = \frac{Q2-Q1}{Q1} = \frac{360-300}{300} = \frac{60}{300} = 0.2$$

$$dP = \frac{P2-P1}{P1} = \frac{868-620}{620} = \frac{248}{620} = 0.4$$

$$E = \frac{dQ}{dP} = \frac{0.2}{0.4} = 0.5$$

3) نوع السلعتان : بما أن إشارة مرونة الطلب التقاطعية موجبة، فإن السلعتان متبادلتان.

## حل التمرين رقم 03 :

1. تعريف قانوني العرض والطلب :
   - **قانون الطلب :** هو العلاقة العكسية التي تربط بين الكمية المطلوبة من سلعة ما وسعرها.
   - **قانون العرض :** هو العلاقة الطردية التي تربط بين الكمية المعروضة من سلعة ما وسعرها.

2. حسب قانون الطلب فإن الكمية المطلوبة عند مستوى سعر 50 دج ومستوى سعر 60 دج هي على الترتيب (على التوالي) 30000 كلغ و 10000 كلغ. (بسبب وجود علاقة عكسية : التغير في السعر بالزيادة صاحبه تغير في الكمية بالنقصان) ؛

وحسب قانون العرض فإن الكمية المعروضة عند مستوى سعر 50 دج ومستوى سعر 60 دج هي على الترتيب (على التوالي) 60000 كلغ و 65000 كلغ. (بسبب وجود علاقة طردية : التغير في السعر بالزيادة صاحبه التغير في الكمية بالزيادة).

3. حساب الكميات المطلوبة والمعروضة عند مستوى سعر 40 دج :

☒ حساب الكميات المطلوبة عند مستوى سعر 40 دج :

$$\text{مرونة الطلب السعرية} = \frac{\text{التغير النسبي للكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي لسعر نفس السلعة}} = \frac{dQ}{dP}$$

قتاتلية : ميرة

$$dP = \frac{P2-P1}{P1} = \frac{60-40}{40} = \frac{20}{40} = 0.5$$

$$E = \frac{dQ}{dP}$$

$$-1.5 = \frac{dQ}{0.5}$$

$$\boldsymbol{dQ} = -1.5 * 0.5 = \mathbf{-0.75}$$

$$\boldsymbol{dQ} = \mathbf{-0.75}$$

$$dQ = \frac{Q2-Q1}{Q1}$$

$$-0.75 = \frac{10000-Q1}{Q1}$$

$$-0.75 * Q1 = 10000 - Q1$$

$$-0.75Q1 + Q1 = 10000$$

$$0.25\ Q1 = 10000$$

$$Q1 = 10000/0.25 = \mathbf{40000}.$$

☒ حساب الكميات المعروضة عند مستوى سعر 40 دج :

$$\text{مرونة العرض} = \frac{dQ}{dP} = \frac{\text{التغير النسبي للكمية المعروضة}}{\text{التغير النسبي لسعر نفس السلعة}}$$

$$dP = 0.5$$

$$E = \frac{dQ}{dP}$$

$$1.25 = \frac{dQ}{0.5}$$

$$dQ = 1.25 * 0.5 = 0.625$$

$$dQ = \frac{Q2-Q1}{Q1}$$

$$0.625 = \frac{65000-Q1}{Q1}$$

$$0.625*Q1 = 65000 - Q1$$

$$0.625Q1 + Q1 = 65000$$

$$1.625Q1 = 65000$$

$$Q1 = \frac{65000}{1.625}$$

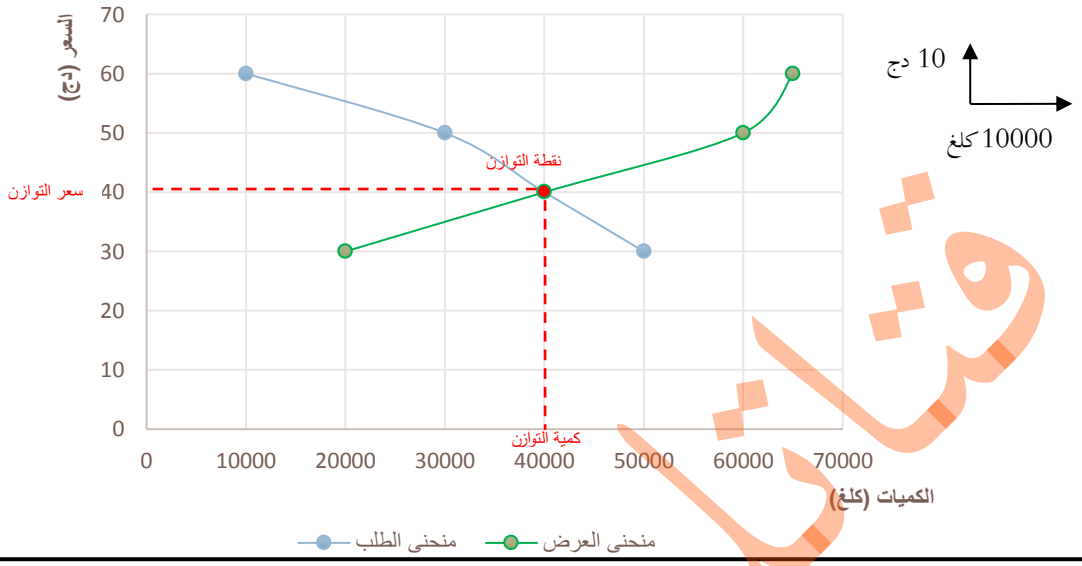
$$Q1 = 40000.$$

**نستنتج أن 40 دج هو سعر التوازن و40000 كلغ هي كمية التوزان.**

4. تمثيل منحنى الطلب والعرض بيانيا :

قتاتلية ؛ ميرة

- تمثيل بياني يمثل منحنى الطلب ومنحنى العرض -




## حل التمرين رقم 04 :

| السلعة | قيمة مرونة الطلب السعرية المقابل لها | التعليق (التفسير) |
|---|---|---|
| A | -1.5 | الإشارة سالبة تشير إلى العلاقة العكسية التي تربط التغير في الكمية المطلوبة بالتغير في السعر. وبما أن القيمة المطلقة لمرونة الطلب السعرية أكبر من 1 (1.5)، فإن الطلب كثير المرونة (مرن). |
| B | - 1 | الإشارة سالبة تشير إلى العلاقة العكسية التي تربط التغير في الكمية المطلوبة بالتغير في السعر. وبما أن القيمة المطلقة لمرونة الطلب السعرية تساوي 1، فإن الطلب متكافئ المرونة (متساوي المرونة). |
| C | - 0.5 | الإشارة سالبة تشير إلى العلاقة العكسية التي تربط التغير في الكمية المطلوبة بالتغير في السعر. وبما أن القيمة المطلقة لمرونة الطلب أقل من 1، فإن الطلب قليل المرونة (غير مرن). |
| D | 0 | بما أن قيمة مرونة الطلب السعرية معدومة فإن الطلب عديم المرونة. |

قيمة مرونة الطلب السعرية التي تتوافق مع الشكل المقدم في نص التمرين هي 0 أي المرونة الخاصة بالسلعة D، ونذكر من بين السلع التي لديها مرونة 0 سلعة الملح.

## حل التمرين رقم 05 :

**حساب الكمية المطلوبة عند مستوى سعر 50 دج :**

مرونة الطلب السعرية = $\frac{\text{التغير النسبي للكمية المطلوبة}}{\text{التغير النسبي لسعر نفس السلعة}} = \frac{dQ}{dP} = -1$

$dQ = -dP$

$dP = \frac{P2-P1}{P1} = \frac{70-50}{50} = \frac{20}{50} = 0.4$

$dQ = -dP = -0.4$

$-0.4 = \frac{Q2-Q1}{Q1}$

$-0.4 = \frac{180-Q1}{Q1}$

$-0.4 = \frac{180-Q1}{Q1}$

$-0.4 * Q1 = 180 - Q1$

$-0.4*Q1 + Q1 = 180$

$0.6 * Q1 = 180$

$Q1 = 180/0.6 = 300$

**حساب الكمية المعروضة عند مستوى سعر 70 دج :**

مرونة العرض = $\frac{\text{التغير النسبي للكمية المعروضة}}{\text{التغير النسبي لسعر نفس السلعة}} = \frac{dQ}{dP} = 1$

$dP = 0.4$

$dQ = dP = 0.4$

$0.4 = \frac{Q2-Q1}{Q1}$

$0.4 = \frac{Q2-420}{420}$

$0.4 * 420 = Q2 - 420$

$168 = Q2 - 420$

$168 + 420 = Q2$

$588 = Q2$

## حل التمرين رقم 06 :

**مرونة الطلب الدخلية** = $\frac{\text{التغير النسبي للكمية المطلوبة من سلعة ما}}{\text{التغير النسبي للدخل النقدي للمستهلك}} = \frac{dQ}{dR} = 0.5$

$dR = \frac{R2-R1}{R2} = \frac{50400-36000}{36000} = 0.4$

$0.5 = \frac{dQ}{dR}$

$0.5 = \frac{dQ}{0.4}$

$0.5 * 0.4 = dQ$

$0.2 = dQ$

$dQ = \frac{Q2-Q1}{Q1}$

$0.2 = \frac{36-Q1}{Q1}$

$0.2\ Q1 = 36 - Q1$

$0.2Q1 + Q1 = 36$

$1.2 * Q1 = 36$

$Q1 = 36/1.2$

$Q1 = 30$

بما أن مرونة الطلب الدخلية تساوي 0.5، أي موجبة وأقل من 1، فإن السلعة x هي سلعة عادية ضرورية

قتاتلية ميرة