

النقطة (أ) يمثل الجدول التالي العرضي للسلعة X عند اسعار مختلفة

P_x	2	3	4	5	6	7
Q_{s_x}	0	1000	2000	3000	4000	5000

السؤال : أرسم منحنى العرضي للسلعة X

أ) إيجاد دالة العرضي

- نتريقة هي زحفناها على عرض المواد الأولية الازمة لنتاج السلعة X أصبح العرضي للسلعة X طبيعياً

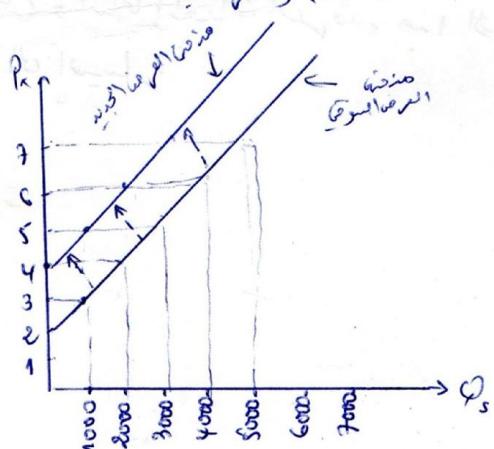
P_x	4	5	6	7
Q_{s_x}	0	1000	2000	3000

مكنتزج دالة العرضي للسلعة X

ب) أرسم منحنى العرضي الجيد في نفس المحور ونرسم خط

حل التمرين

ج) رسم منحنى العرضي



أ) إيجاد دالة العرضي

هي خلل الجدول ردحه ان اخليها متساوية

يمكننا حلول الجدول أن نستخرج دالة العرضي

$$b=1000 \quad , \quad Q=3000 \quad (= P=5)$$

$$3000 = a + 1000(5) \Rightarrow a = 3000 - 5000 = \boxed{-2000 = a}$$

$$\boxed{Q = -2000 + 1000 P_x}$$

إذن دالة العرضي تساوى

قيمة سالبة لها صدفول
ربما هي وإن كان كذلك يمكنها
لا تستقر في شئنا

١٠) سسخ داده اسماً جديداً

من النصفة أو السعر $P_1 = 6$ فإن $P_1 = 2000$ ، $b = 1000$

$$2000 = a + 1000 \quad (6) \Rightarrow a = 2000 - 6000 = \boxed{-4000 = a}$$

$$\boxed{Q = -4000 + 1000 P_x} \quad \text{دالة العرض الجديدة}$$

(٤) بما أن منحنى العرض ينتقل كلية إلى الميسار، هذا يعني هنا أن تغير في الطلبية المقدرة نتيجة تغير في العوامل الأخرى (غير المؤثر على الطلب) كما نلاحظ في خلاص الجدول أن السعر ثابت و الطلبية المقدرة متضمنة

بما أن منحنى العرض ينتقل طلبياً إلى الميسار، هذا يعني أن هذا التغير جاء نتيجة تغير في العوامل الأخرى المؤثرة في العرض مع بقاء السعر ثابتاً، أي أن هناك تغير في العرض

- هنا التشكيل يسمى هنا التغير في العرض والذي نتج عن التغير في إحدى العوامل الأخرى المعروفة للعرض، في هذه الحالة إذا زففنا عن هذه المؤثرات اللوازمه في السوق أدى إلى إزفافها إلى اتساع ديناميكي لانخفاض العرض، هنا إذا زففنا عن أحد عوامل إرتفاع السعر فهو ينذر كلية إلى الميسار.

الدرس ٢٤

نفرض أن منتج طانى ، والآن عرضته من السلفة بـ طعامى ،
 $Q_s = -20 + 10P_B$
 (في حالة ثبات العوامل الأخرى) ، ونتيجة التقديم التكنولوجى أصبح يعرض طعامى
 أطه على نفس مستوى الأسعار السابقة ، وبثبات العوامل الأخرى

المحلوبات : ① يستبع دالة العرض الجديدة علما أنه منه $P = 50$ تتحول $Q_B = 40$

② تكون جدول العرض لهذا المنتج قبل وبعد التقديم التكنولوجى ثم
 أرسه منه إلى المعلم على نفس المعلم؟

③ ماذا يحدث لو يتغير سعر السلفة من 3 إلى 5 قبل التقديم التكنولوجى

④ في حالة ارتفاع العرض الفردى (نتيجة التقديم التكنولوجى) ، وارتفاع
 السعر من 3 إلى 5 فما هي نفس الوقت؟

حل التسريب : ٥٥

① يستبع دالة العرض الجديدة علما أنه $P = 50$ ، تتحول $Q_B = 40$

$$Q = a + bP_x$$

السعر

↓

الطاقة

↑

المرونة

↑

المرونة المترتبة

↑

الطاقة المترتبة

↑

المرونة المترتبة

↑

السعر

↑

$P_x = 0$

$$40 = a + 10P_B \Rightarrow 40 = a + 10 \quad (1)$$

$$a = 50 - 40 = \boxed{-10 = a}$$

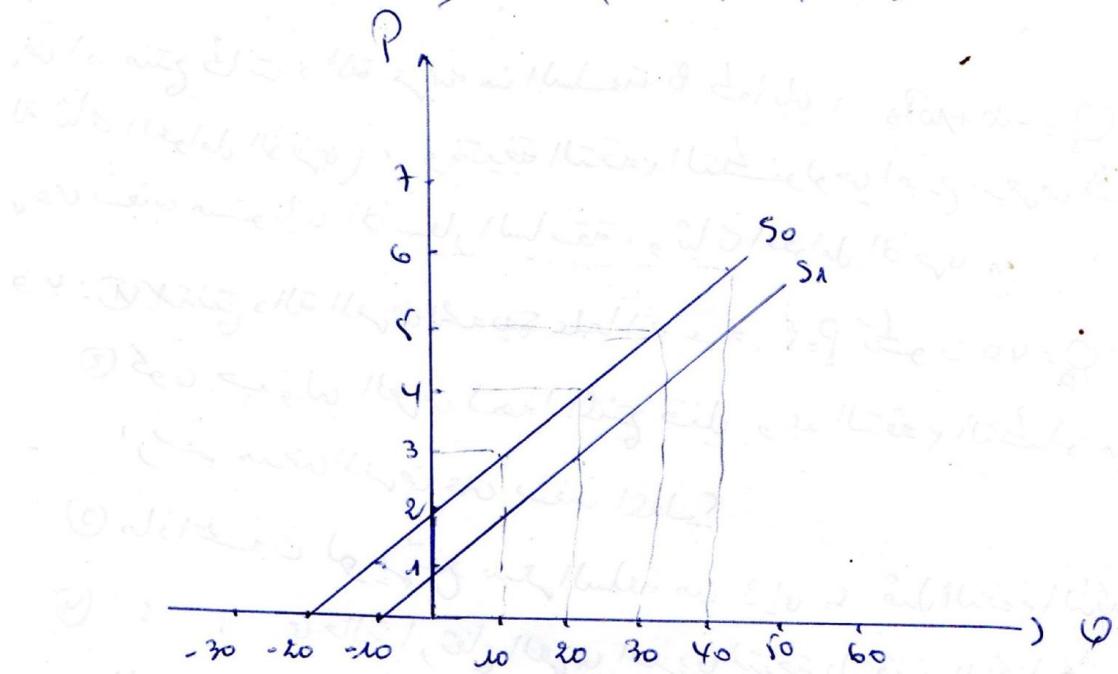
$$\boxed{Q_s = -10 + 10P_B} \quad \text{دالة العرض الجديدة}$$

٢) زكي جدول العرض قبل وبعد التقديم التكنولوجى
 جدول العرض قبل التقديم التكنولوجى

P	٥	١	٢	٣	٤	٥	٦
Q_s	-10	0	10	20	30	40	50

P	٥	١	٢	٣	٤	٥	٦
Q_s	-20	-10	0	10	20	30	40

٣) رسم مت)))), العرض قبل وبعد التقدم التكنولوجي على نفس المعلم



٤) ماذا ستحدث لو ارتفع السعر من 3 إلى 6 قبل التقدم التكنولوجي؟

$$Q = -20 + 10P_B$$

$$P=3 \text{ حال} \Rightarrow Q = -20 + 10(3) = 10 = Q_s \quad \begin{array}{l} \text{ارتفاع} \\ \text{السعر} \\ \text{من 3} \end{array}$$

$$P=6 \text{ حال} \Rightarrow Q = -20 + 10(6) = 40 = Q_s \quad \begin{array}{l} \text{ارتفاع} \\ \text{السعر} \\ \text{من 3} \end{array}$$

هناك ارتفاع في القيمة المضافة من 10 إلى 40 وحدة أي تعدد السعر

$$Q_s = -10 + 10(3) = 20$$

$$Q_s = -10 + 10(6) = 50$$

التغير نسب السعر 31% يعني $P=3$ و $P=6$ يعني $Q_s=20$ و $Q_s=50$

هذا يعني أن التقدم التكنولوجي أدى إلى زيادة المقدار (X) 10%

٦) انتظار قاسم الجدول التالي

P_x	1	3	4	5	6
Q_s	0	20	40	60	80

- الخطوة ٢: يستنتج معادلة العرض؟
- إذا كانت السعر منتج متحفظ دالة العرض مستمرة، يستخرج دالة العرض السعر؟
 - لغيره أن نتيجة التقدّم المذكورة أعلاه هي دالة عرض انتظار

$$Q_s = -10 + 20P_x$$

- ما هي الخطوة المتبعة التي يعمد إليها المستخرج عند ما يليه؟
- مقارنة بين المقدمة وأرسنها بيانياً؟
 - التقدّم المذكورة أعلاه؟

إذا كانت ١٠٠ منتج فإن العرض السوقى هو

$$Q_s = Q_s \cdot N = (-10 + 20P_x)^{100}$$

$$Q_s = -4000 + 2000P_x$$

- مقارنة بين دالة العرض الأولى والثانية

$$Q_s = -40 + 20P_x$$

$$Q_s' = -10 + 20P_x$$

نلاحظ أن المدى الذي لها نفس الميل $b=20$ أو نسبة التغير في الخطوة متوجه زيادة وحدة واحدة في P_x نفسها، إلا أنها تلاحظ أن هناك تغير في الخطوة عند ما يليه $P_x=0$ وهذا يعني أن الزوايا صفر ($-40 \rightarrow -10$) جاءت نتيجة التقدّم المذكور أعلاه

يستنتاج دالة العرض:

نعلم أن

$$Q_s = a + bP_x$$

$$b = \left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \right| \Rightarrow b = \left| \frac{40 - 20}{4 - 3} \right|$$

$$b = 20$$

حساب a هي الخطوة المعرفة عند $P_x=0$

$$P_x = 4 \Rightarrow Q_s = 40$$

$$40 = a + 20(4)$$

$$a = -40$$

$$Q_s = -40 + 20P_x$$

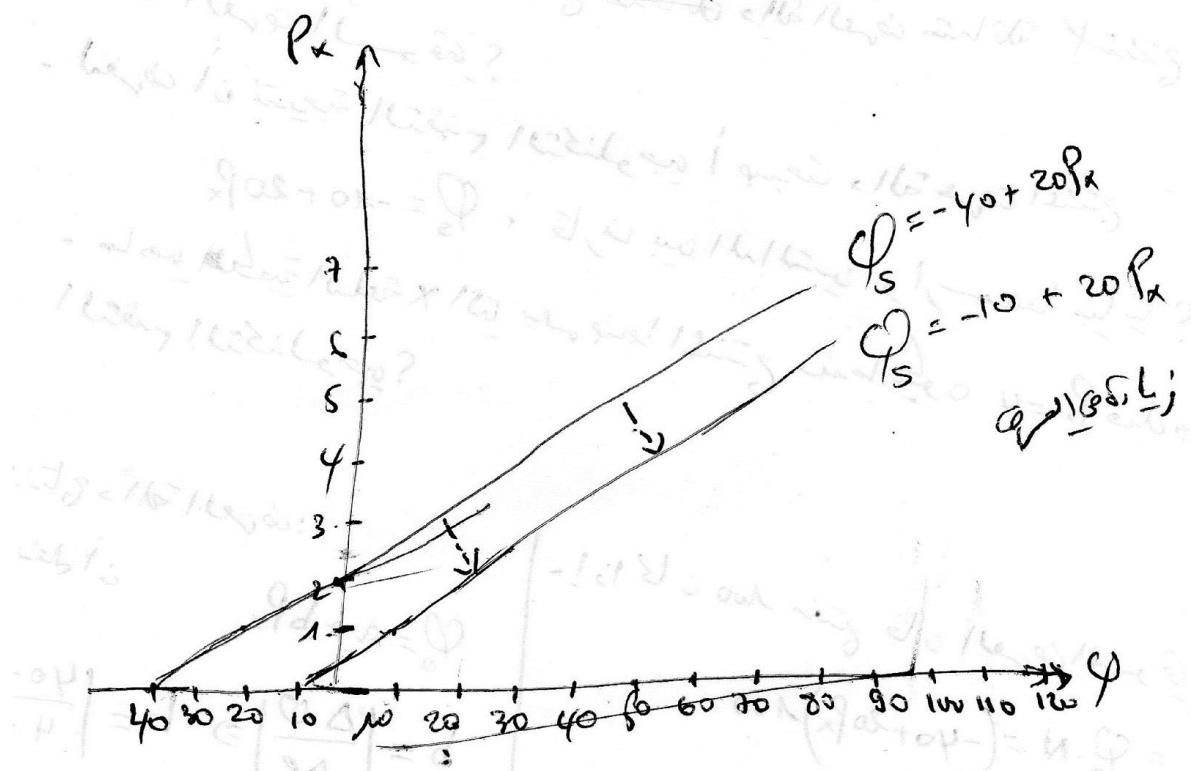
رسالة التسليم قليل و بعد المقدمة المدكدة لوبي

$$Q_s = -40 + 20 P_x$$

P_x	0	1	2	3	4	5	6	7
Q_s	-40	-20	0	20	40	60	80	100

$$Q_s = -10 + 20 P_x$$

P_x	0	1	2	3	4	5	6	7
Q_s	-10	10	30	50	70	90	110	130



ما هو كمية السلعة x التي يعرضها كل منتج على سطحه

$$Q_x = -40 + 20(4) = \boxed{40 = Q_s}$$

قبل التسليم او المدكة لوبي

كمية السلعة x التي يعرضها كل منتج على سطحه

$$Q_s = -10 + 20(4) \quad \boxed{70 = Q_s}$$

بعد التسليم او المدكة لوبي

حل السؤال الخامسة بتوازن السوق

حل التصريح الرابع

$$\Phi_J = 12 - 2P \quad , \quad \Phi_s = 20P$$

١) إيجاد دالة العرض والطلب السوقية
* دالة العرض السوقية

$$\Phi_{sm} = \Phi_s \cdot N \Rightarrow \Phi_{sm} = (20P) \cdot 20$$

$$\boxed{\Phi_{sm} = 400P}$$

العرض
السوق

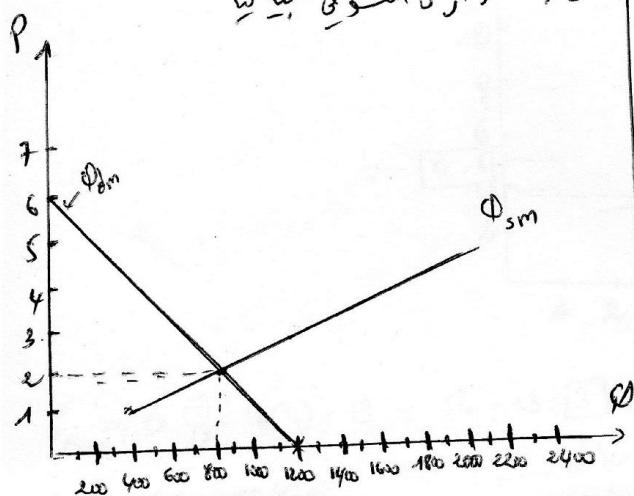
* دالة الطلب السوقية

$$\Phi_{dm} = \Phi_J \cdot N = (12 - 2P) \cdot 100$$

$$\boxed{\Phi_{dm} = 1200 - 200P}$$

الطلب
السوق

٢) إيجاد جدول الطلب والعرض السوقية



جدول التصريح الرابع

$$\Phi_d = 4P - 13 \quad , \quad 2\Phi = 19 - P \Rightarrow P = 9,5 - \frac{P}{2}$$

١) إيجاد سعر وكمية التوازن ببياننا

P	0	1	2	3	4	5	6
Φ_d	9,5	9	8,5	8	7,5	7	6,5
Φ_s	-13	-9	-5	-1	3	7	11

R	1	2	3	4	5	6
Φ_d	1000	800	600	400	200	0
Φ_s	400	800	1200	1600	2000	2400

٣) إيجاد سعر وكمية التوازن السوقية

* بياننا

$$\Phi_d = \Phi_s \Rightarrow 1200 - 200P = 400P$$

$$1200 = 600P \Rightarrow P = \frac{1200}{600} = 2 = P_e$$

$$1200 - 200(2) = \Phi_e \Rightarrow \boxed{\Phi_e = 800}$$

$$\Rightarrow P_s = 92 - 6 = \boxed{86 = P_s}$$

السعر الذي ينبع
البائع

$$P_d = P_e \Rightarrow 300 - 2P_B = 116$$

$$2P_B = 300 - 116 \Rightarrow \boxed{P_B = 92}$$

السعر الذي يدفعه
المشتري

$$P_d = P_e \Rightarrow P_d + 30 = 116$$

$$\Rightarrow P_d = 116 - 30 \Rightarrow \boxed{P_d = 86}$$

السعر الذي ينبع
البائع

* تحدد نسب المكمل والبائع من المطربة
- نسب المكمل من المطربة

$$t_B = P_B - P_e \Rightarrow t_B = 92 - 86 = \boxed{2 = t_B}$$

نسبة المكمل من المطربة

$$t_s = P_e - P_s$$

نسبة البائع من المطربة

$$t_s = 92 - 86 = \boxed{4 = t_s}$$

نسبة البائع

$$t = t_B + t_s = 2 + 4 = \boxed{6 = t}$$

نسبة المكمل وله المطربة

$$RT = P_e \cdot t = 116 \cdot 6 = \boxed{696 = RT}$$

$$P_d = 300 - 2P$$

$$P_s = P + 30$$

اجماد سعر وكمية الموارد

$$P_d = P_s \Rightarrow 300 - 2P = P + 30$$

$$300 - 30 = 2P + P \Rightarrow 270 = 3P$$

$$P_e = \frac{270}{3} = \boxed{90 = P_e}$$

$$P_e = 90 + 30 = \boxed{120 = P_e}$$

اذ افترضت الحكومة طرحة 6
* حساب الموارد الجوية

$$P_s = (P - 6) + 30 \Rightarrow P_s = P - 6 + 30$$

$$P_s = 24 + P$$

نعلم ان الموارد

$$P_s = P_d \Rightarrow P + 24 = 300 - 2P$$

$$\Rightarrow 3P = 300 - 24 \Rightarrow 3P = 276$$

$$P = \frac{276}{3} = \boxed{92 = P_e}$$

$$P_e = 92 + 24 = \boxed{116 = P_e}$$

* حساب سعر البائع و سعر المكمل

١ : نعلم ان سعر السوق هو السعر الذي
يدفعه اصحاب الموارد

$$P_B = P_e = \boxed{92 = P_B}$$

٨٩٠ - ١٧ = ٢٠٠١ + ٢٧١

$$773 = 227P \Rightarrow P_e = 3,4$$

$$Q'_e = 890 - 200(3,4) = 210 = Q'_e$$

- تحديد السعر الذي يدفعه المستهلك مع تحديد مقدار
استهلاكه من هذه الاعانة

$$P_B = P'_e = 3,4$$

٤

٥

$$890 - 200P_B = Q'_e = 210$$

$$890 - 210 = 200P_B \Rightarrow 680 = 200P_B$$

$$P_B = \frac{680}{200} = 3,4 = P_B$$

- تحديد اى مبلغ من هذه الاعانة يقدر

$$S_p = P_e - P_B = 4 - 3,4 = 0,6 = S_p$$

- تحديد السعر الذي يستلمه البائع مع تحديد مقدار استهلاكه من هذه الاعانة

$$1_S = P_s - P'_e \Rightarrow P_s = S + P'_e$$

$$P_s = 5 + 0,6 \quad P_s = 5 + 3,4 = 8,4 = P_s$$

٦

$$27P_s - 18 = 210 \Rightarrow 27P_s = 210 + 18$$

$$27P_s = 228 \Rightarrow P_s = \frac{228}{27} = 8,4 = P_s$$

- زوجي هذا البائع من الاعانة هو

$$S_s = P_s - P_c = 8,4 - 4 = 4,4 = S_s$$

$$CT = Q'_e \cdot S = 210 \cdot 5 = 1050 = CT$$

المساواة النهاية

$$P = 4,45 - \frac{1}{2}P \Rightarrow P = 0$$

$$P = \frac{2+P}{3} \Rightarrow P = 3P - 2$$

* إيجاد سواري المسوأة

$$Q_{dm} = (8,9 - 2P) \cdot 100$$

$$Q_{dm} = 890 - 200P$$

$$Q_{sm} = (3P - 2)^9$$

$$Q_{sm} = 27P - 18$$

$$Q_{dm} = Q_{sm} \Rightarrow 890 - 200P = 27P - 18$$

$$890 + 18 = 200P + 27P$$

$$908 = 227P \Rightarrow P_c = \frac{908}{227}$$

$$P_c = 4$$

$$Q_e = 890 - 200(4) \Rightarrow Q_e = 90$$

* إيجاد المخطوطة اعانته ٥

- إيجاد المسوأة الجديدة

$$Q'_s = 27(P + S) - 18$$

$$Q'_s = 27P + 135 - 18$$

$$Q'_s = 27P + 117$$

وعلى قافية المسوازية الجديدة

$$Q_j = Q'_s$$