

אוניברסיטת בר אילן

אורט הרמלין

מבוא לכלכלה מיקרו תשע"ג מועד א

8 מרץ 2013

שאלה מס 1

X ו-Y הם מוצרים משלימים

מוצר X מיוצר בארץ ומיוצא לחו"ל (במחיר קבוע), מוצר Y מיוצר ונימכר רק בארץ.
הממשלה הטילה מס בגודל קבוע על כל יחידה מיוצרת של מוצר Y כתוצאה מכך:

1. יצוא מוצר X יגדל ורווח יצרני X לא ישתנה.
2. יצוא מוצר X יקטן, ורווח יצרני X יגדל.
3. מחיר מוצר Y יעלה ומחיר מוצר X ירד.
4. היות ומחיר מוצר X קבוע, לא תהיה להטלת המס על Y כל השפעה על שוק מוצר X.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 2

משק מייצר ביעילות שני מוצרים: מוצרי צריכה ומוצרי השקעה (מכוונות) באמצעות מכוונות בלבד. ידוע כי כל מכוונה מסוגלת לייצר במשך שנה 1 מכוונה או 2 יחידות צריכה. כמו כן נתון כי בכל שנה 10 מכוונות יוצאות מכלל שימוש (כתוצאה מפחת) לפיכך:

- א. אם לרשות המשק השנה יש 100 מכוונות, אז במידה ויבחר לייצר השנה 190 מוצרי תצרוכת, עקומת התמורה של המשק (לשנה הבאה) תכנס פנימה (תצטמצם).
- ב. אם לרשות המשק השנה יש 100 מכוונות, וידוע כי המשק מעוניין לצרוך השנה 100 יחידות מוצרי תצרוכת, אז במידה וירצה לצרוך גם בשנה הבאה 100 יחידות מוצרי תצרוכת יוכל לייצר, בשנה הבאה, 90 מכוונות לכל היותר.
- ג. במידה ומטרת המשק היא להגיע לרמת החיים המקסימאלית בטווח הארוך, כדאי לו לבחור לייצר כל שנה רק מוצרי צריכה.

1. רק טענות א' ו-ב' נכונות.
2. רק טענה א נכונה.
3. רק טענה ג נכונה.
4. רק טענות א' ו-ג' נכונות.
5. כל התשובות שגויות.

שאלה מס 3

משק מייצר ביעילות כמויות חיוביות מ-2 מוצרים: x ו- y באמצעות עובדים בלבד. חל שיפור טכנולוגי בייצור מוצר x כך שזאת כל עובד יכול לייצר כמות כפולה ממוצר x בהשוואה למצב המוצא, לפיכך:

- אם הפרטים במשק מעוניינים להמשיך לייצר את אותה כמות y שייצרו במצב המוצא העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור מוצר y תישאר ללא שינוי.
- אם הפרטים במשק מעוניינים לייצר תמיד כמויות שוות מ- x ומ- y , העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור מוצר y תגדל ביותר מפי 2.
- אם הפרטים במשק מעוניינים לייצר תמיד את אותה כמות x כפי שייצרו במצב המוצא העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור מוצר x תקטן בהכרח.

1. רק טענות ב' ו-ג' נכונות.
2. רק טענה א' נכונה.
3. רק טענה ג' נכונה.
4. רק טענות א' ו-ג' נכונות.
5. כל התשובות שגויות.

שאלה מס 4

יצרן תחרותי מייצר את מוצר x באמצעות עובדים בלבד. ידוע כי סה"כ התפוקה שווה ל-0 יחידות כאשר לא מועסק אף עובד וכי כל עובד מוסיף לתפוקה 100 יחידות. לפיכך:

- א. התפוקה השולית קבועה ושווה לתפוקה הממוצעת.
- ב. התפוקה הממוצעת בהכרח יורדת ונמצאת מעל התפוקה השולית.
- ג. במידה ושכר העבודה שווה ל-1000 ₪ לעובד, העלות השולית תהיה קבועה ושווה ל-10 ₪ ליחידה.

1. רק טענות א' ו-ג' נכונות.
2. רק טענה א' נכונה.
3. רק טענה ג' נכונה.
4. רק טענות ב' ו-ג' נכונות.
5. רק טענה ב' נכונה.

שאלה מס 5

ברשות המפעל 5 מכונות מסוג א' ו-5 מכונות מסוג ב'. במפעל 13 עובדים. להלן נתוני התפוקה הכוללת של כל מכונה כפונקציה של מספר העובדים המופנים אליה:

מספר העובדים	תפוקה כוללת מכונה א'	תפוקה כוללת מכונה ב'
1	30	50
2	50	60
3	58	63
4	64	63

מכאן:

- א. סך התפוקה המיוצרת שווה ל-460 יחידות.
- ב. במידה והממשלה תקבע שיש לשלם לכל עובד שכר מינימום של 25 יחידות יהיו במשק 3 עובדים מובטלים.
- ג. התפוקה השולית של מכונה מסוג ב' שווה ל-50 יחידות.

4. הרווח הכולל בהכרח חיובי.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 10

בשוק תחרותי של מוצר X נתונה עקומת ביקוש $P = 400 - 5Q$ מכאן ש:

1. הוצאות הצרכנים מקסימליות כאשר הכמות היא 40 יחידות
2. כאשר המחיר הוא 100 גמישות הביקוש יחידתית.
3. גמישות הביקוש תהיה תמיד יחידתית.
4. גמישות הביקוש במחיר 60 קטנה מגמישות הביקוש במחיר 30
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 11

בשוק המאפים ישנם 2 מאפיות: מאפייה צפונית ומאפייה דרומית, בעקבות שיפור טכנולוגי אצל מאפיית הדרום חלו השינויים הבאים:

1. כמות המאפים המיוצרת אצל מאפיית הדרום גדלה בעוד שכמות המאפים אצל מאפיית הצפון קטנה.
2. כמות המאפים במשק כולו גדלה וכמות המאפים אצל המאפייה הצפונית גדלה.
3. מחיר המאפה אצל מאפיית הדרום נמוך ממחיר המאפה אצל מאפיית הצפון.
4. הכמות הכוללת של מאפים בשוק כולו קטנה.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 12

במשק סגור הביקוש למוצר הוא: $P = 50 - 2X$

היצע המוצר: $P = 10 + 0.5X$

עתה נפתח השוק ליצוא במחיר עולמי הגבוה ב-4 ₪ מהמחיר שהיה כשהמשק היה סגור לכן בשיווי המשקל החדש:

1. עודף הצרכנים החדש יהיה 196
2. הכמות בשיווי משקל שימכרו היצרנים הינה 14 יחידות.
3. המחיר בשיווי משקל חדש הוא 20 ₪.
4. עודף היצרנים בשיווי משקל חדש הוא 160
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 13

הביקוש למוצר X הוא $P = 50 - 2X$

היצע המוצר הוא: $P = 10 + 0.5X$

הממשלה קובעת מחיר מינימום של 20 ₪ כדי לעזור ליצרנים, במטרה למנוע היווצרות שוק שחור

1. אם תיקנה עודפים, הוצאותיה יהיו 100 ₪.
2. אם תתן סובסידיה ליצרנים, הוצאותיה יהיו 100 ₪.
3. אם תיקנה עודפים, הוצאותיה יהיו 150 ₪.
4. אם תתן סובסידיה, הוצאותיה יהיו 150 ₪.

5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 14

מוצר נמכר בארץ, מיוצר בארץ ומיובא מחו"ל, הביקוש המקומי למוצר הוא: $P = 350 - 2X$

ההיצע המקומי למוצר הוא: $P = 200 + 0.5X$ מחירו העולמי של המוצר הוא 60 דולר ושער הדולר הוא 3.5 ₪ לדולר. הממשלה מעוניינת להקטין את היבוא ב-50% לכן עליה להטיל מכס ליחידה בסך:

1. 10 ₪
2. 12.5 ₪
3. 8 ₪
4. 20 ₪
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 15

שוק מוצר X נימצא בשיווי משקל. חל שינוי שכתוצאה ממנו המחיר והכמות בשיווי המשקל החדש ירדו, אלו שינויים יכולים להסביר זאת?

1. הכנסת הצרכנים עלתה והמוצר נחות עבורם.
2. ירידת השכר של העובדים המייצרים את מוצר X
3. פתיחת המשק ליבוא
4. שיפור טכנולוגי ביצור מוצר X
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 16

במשק 5 שדות מסוג א' ו-10 שדות מסוג ב' וכן 46 עובדים. להלן נתוני התפוקה של העובדים בכל שדה (ביחידות):

מס' עובדים	סה"כ תפוקה בשדה א'	סה"כ תפוקה בשדה ב'
1	60	70
2	110	125
3	155	160

הממשלה קבעה שכר מינימום בסך 40 יחידות תפוקה, מכאן שבתנאים אלו:

1. יהיו 11 עובדים מובטלים.
2. יהיו 15 עובדים מובטלים.
3. לא תחיה אבטלה כלל
4. יהיה עודף ביקוש לעובדים והשכר יעלה.
5. כל התשובות שגויות.

שאלה מס 17

צרכן מוציא סכום קבוע בכל חודש לקניית 2 מוצרים: לחם וחלב, מחיר החלב התייקר לכן:

1. אם לחם מוצר נחות אזי צריכת הלחם תיגדל.

2. אם לחם מוצר ניטרלי יתכן שצריכתו לא תשתנה
3. אם לחם מוצר נורמלי, צריכתו תרד
4. אם לחם תחליפי לחלבצריכתו תרד
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 18

בשוק מוצר Y חל שיפור טכנולוגי:

1. אם גמישות הביקוש גדולה מ-1 הצרכן יגדיל הוצאתו על מוצר Y.
2. אם גמישות הביקוש קטנה מ-1 הצרכן יגדיל הוצאתו על מוצר Y.
3. אם גמישות הביקוש גדולה מ-1 הצרכן יקטין הוצאתו על מוצר Y.
4. אם גמישות הביקוש שווה ל-1 יתכן שהצרכן יגדיל הוצאותיו לרכישת המוצר.
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מס 19

ידוע כי יצרן תחרותי מעסיק עובדים שהם גורם הייצור המשתנה היחיד. לחלן נתונים על רמת התפוקה הכוללת כפונקציה של מספר העובדים:

עובדים	תפוקה כוללת
0	0
1	25
2	45
3	55
4	60
5	64
6	66

שכר העבודה שווה ל-100 ₪ לעובד ומחיר המוצר בשוק שווה ל-25 ₪. מתוך הנתונים ניתן להסיק כי בטווח הקצר:

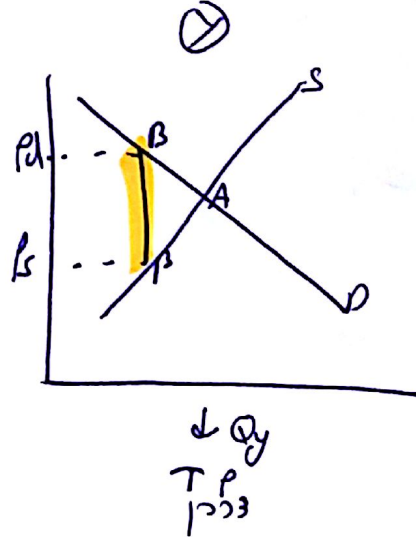
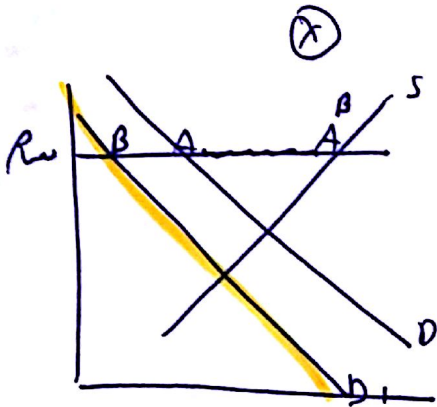
1. היצרן יעסיק 5 עובדים.
2. במידה ובנוסף להעסקת עובדים ידוע כי ליצרן עלות קבועה בסך 1500 ₪, לא כדאי ליצרן לייצר בטווח הקצר.
3. לא כדאי ליצרן לייצר בטווח הקצר.
4. היצרן ייצר 25 יחידות.
5. כל התשובות האחרות שגויות.

שאלה מס 20

מוצר X נסחר בתנאי תחרות משוכללת. ירידה בהוצאות הייצור המלווה בעלייה בהכנסות הצרכנים (המוצר נורמלי) תיגרם ל:

1. עלייה בכמות שיווי המשקל, אך לא ידוע מה יהיה השינוי במחיר המוצר
2. ירידה בכמות ובמחיר של שיווי משקל.
3. ירידה במחיר המוצר אך לא ידוע מה יקרה לכמות.
4. עלייה ברווח יצרני מוצר תחליפי
5. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

מחירים

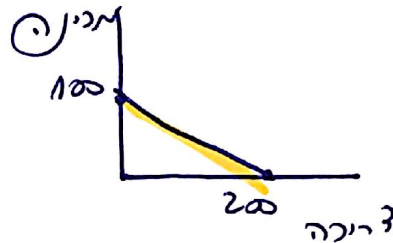


ב-1 בשוק X מייצגים קנה טונות כי \bar{P} נשאר
ל'P X המיוצג נכון היוצג \uparrow



שם מנתק

(15)



(16) ✓
נכון

$$\text{שטח} = \frac{100}{200} = \frac{1}{2}$$

$$y = 100 - \frac{1}{2}x$$

$$y = 100 - \frac{1}{2} \cdot 100 \quad x = 100 \quad \text{אם}$$

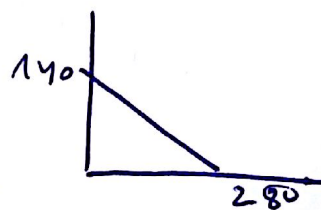
$$y = 50$$

$$y = 100 + 50 + 10 = 160 \quad \text{שם הנתונה!}$$

$$y = 50 \quad \leftarrow y = 100 - \frac{1}{2} \cdot 100 \quad x = 100 \quad \text{אם} \quad (17) \quad \checkmark$$

$$y = 100 - 10 + 50 = 140 \quad \text{שם הנתונה}$$

$$y = 140 - \frac{1}{2}x$$

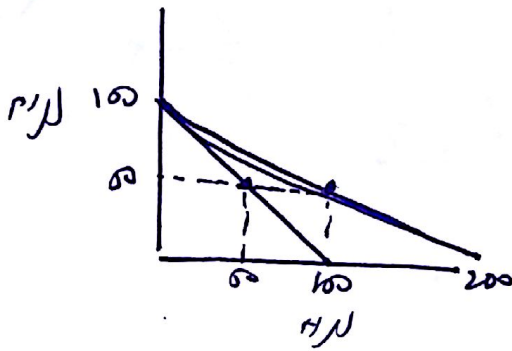


$$y = 140 - \frac{1}{2} \cdot 100 \quad \leftarrow x = 100 \quad \text{אם}$$

$$\boxed{y = 90}$$

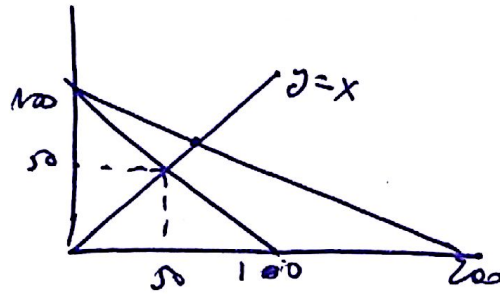
(18) ✓
שם
בן נתק
המכונות
ולכן וולטר.

1-8



$$T_{cy} = \max_x - x$$

(10) x



$$T_{cy} = \max_x - x$$

(10) ✓

$$T_{cx} = \max_y - y$$

$$T_{cx} = \max_y - y$$

(10) ✓

L	TP	mL	AL = $\frac{TP}{L}$
0	0		
1	100	100	100:1=100
2	200	100	200:2=100
3	300	100	300:3=100

(10) (K) ✓

1-8

$$MC = \frac{w}{mL} = \frac{1000}{100} = 10$$

(10) ✓

3-8

4-8

1-1

5x10

L	TP	ML
1	30	30
2	50	20
3	58	8
4	64	6

5x5

L	TP	ML
1	50	50
2	60	10
3	63	5
4	63	0

5-2

$$30 \times 5 + 20 \times 3 + 50 \times 5 = 460$$

(1) ✓

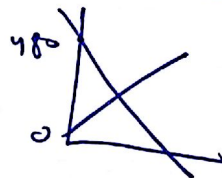
$$\frac{w}{p} = \underline{25}$$

לחץ כוח (2) ✓

מחירי המוצרים 3 ו-1 מ/ל 25

$$\begin{array}{r} -50 \\ +20 \\ \hline -30 \end{array} = \bar{p} \text{ של } 30$$

$$ed = \frac{p}{p_{max} - p} = \frac{480}{800 - 480} = 1.5$$



6-2

$$es = \frac{p}{p - p_{min}} = \frac{480}{480 - 0} = 1$$

1-1

השם: T הכנסה קבועה
 השם: T הכנסה משתנה

7-2

1-1

- 4 -

TP	AVC	TFC	TC	TVC	MC
10 ↓ 11	10	20	120 ↓ 130	100	

8-ל

$$\frac{\Delta TC}{\Delta TP} = 10; 1 = 10$$

* $AVC = \frac{TVC}{TP} \quad 10 = \frac{TVC}{10} \quad TVC = 100 \quad ; \quad \text{לוקה 1}$

* $TC = TFC + TVC = 100 + 20 = 120$

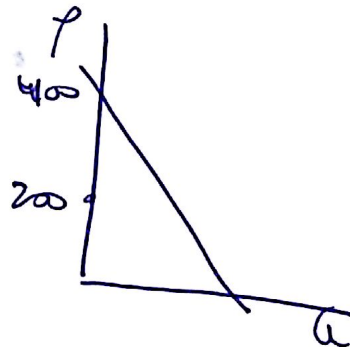
$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta TP}$$

לוקה 2

1-פ

לוקה 9-ל
לוקה 1-פ
לוקה 2-פ
לוקה 3-פ
לוקה 4-פ
לוקה 5-פ
לוקה 6-פ
לוקה 7-פ
לוקה 8-פ
לוקה 9-פ
לוקה 10-פ
לוקה 11-פ
לוקה 12-פ
לוקה 13-פ
לוקה 14-פ
לוקה 15-פ
לוקה 16-פ
לוקה 17-פ
לוקה 18-פ
לוקה 19-פ
לוקה 20-פ
לוקה 21-פ
לוקה 22-פ
לוקה 23-פ
לוקה 24-פ
לוקה 25-פ
לוקה 26-פ
לוקה 27-פ
לוקה 28-פ
לוקה 29-פ
לוקה 30-פ
לוקה 31-פ
לוקה 32-פ
לוקה 33-פ
לוקה 34-פ
לוקה 35-פ
לוקה 36-פ
לוקה 37-פ
לוקה 38-פ
לוקה 39-פ
לוקה 40-פ
לוקה 41-פ
לוקה 42-פ
לוקה 43-פ
לוקה 44-פ
לוקה 45-פ
לוקה 46-פ
לוקה 47-פ
לוקה 48-פ
לוקה 49-פ
לוקה 50-פ
לוקה 51-פ
לוקה 52-פ
לוקה 53-פ
לוקה 54-פ
לוקה 55-פ
לוקה 56-פ
לוקה 57-פ
לוקה 58-פ
לוקה 59-פ
לוקה 60-פ
לוקה 61-פ
לוקה 62-פ
לוקה 63-פ
לוקה 64-פ
לוקה 65-פ
לוקה 66-פ
לוקה 67-פ
לוקה 68-פ
לוקה 69-פ
לוקה 70-פ
לוקה 71-פ
לוקה 72-פ
לוקה 73-פ
לוקה 74-פ
לוקה 75-פ
לוקה 76-פ
לוקה 77-פ
לוקה 78-פ
לוקה 79-פ
לוקה 80-פ
לוקה 81-פ
לוקה 82-פ
לוקה 83-פ
לוקה 84-פ
לוקה 85-פ
לוקה 86-פ
לוקה 87-פ
לוקה 88-פ
לוקה 89-פ
לוקה 90-פ
לוקה 91-פ
לוקה 92-פ
לוקה 93-פ
לוקה 94-פ
לוקה 95-פ
לוקה 96-פ
לוקה 97-פ
לוקה 98-פ
לוקה 99-פ
לוקה 100-פ

D: $P = 400 - 5Q$



10-ל

לוקה 1-פ
לוקה 2-פ
לוקה 3-פ
לוקה 4-פ
לוקה 5-פ
לוקה 6-פ
לוקה 7-פ
לוקה 8-פ
לוקה 9-פ
לוקה 10-פ
לוקה 11-פ
לוקה 12-פ
לוקה 13-פ
לוקה 14-פ
לוקה 15-פ
לוקה 16-פ
לוקה 17-פ
לוקה 18-פ
לוקה 19-פ
לוקה 20-פ
לוקה 21-פ
לוקה 22-פ
לוקה 23-פ
לוקה 24-פ
לוקה 25-פ
לוקה 26-פ
לוקה 27-פ
לוקה 28-פ
לוקה 29-פ
לוקה 30-פ
לוקה 31-פ
לוקה 32-פ
לוקה 33-פ
לוקה 34-פ
לוקה 35-פ
לוקה 36-פ
לוקה 37-פ
לוקה 38-פ
לוקה 39-פ
לוקה 40-פ
לוקה 41-פ
לוקה 42-פ
לוקה 43-פ
לוקה 44-פ
לוקה 45-פ
לוקה 46-פ
לוקה 47-פ
לוקה 48-פ
לוקה 49-פ
לוקה 50-פ
לוקה 51-פ
לוקה 52-פ
לוקה 53-פ
לוקה 54-פ
לוקה 55-פ
לוקה 56-פ
לוקה 57-פ
לוקה 58-פ
לוקה 59-פ
לוקה 60-פ
לוקה 61-פ
לוקה 62-פ
לוקה 63-פ
לוקה 64-פ
לוקה 65-פ
לוקה 66-פ
לוקה 67-פ
לוקה 68-פ
לוקה 69-פ
לוקה 70-פ
לוקה 71-פ
לוקה 72-פ
לוקה 73-פ
לוקה 74-פ
לוקה 75-פ
לוקה 76-פ
לוקה 77-פ
לוקה 78-פ
לוקה 79-פ
לוקה 80-פ
לוקה 81-פ
לוקה 82-פ
לוקה 83-פ
לוקה 84-פ
לוקה 85-פ
לוקה 86-פ
לוקה 87-פ
לוקה 88-פ
לוקה 89-פ
לוקה 90-פ
לוקה 91-פ
לוקה 92-פ
לוקה 93-פ
לוקה 94-פ
לוקה 95-פ
לוקה 96-פ
לוקה 97-פ
לוקה 98-פ
לוקה 99-פ
לוקה 100-פ

~~$P = 400 - 5Q$~~

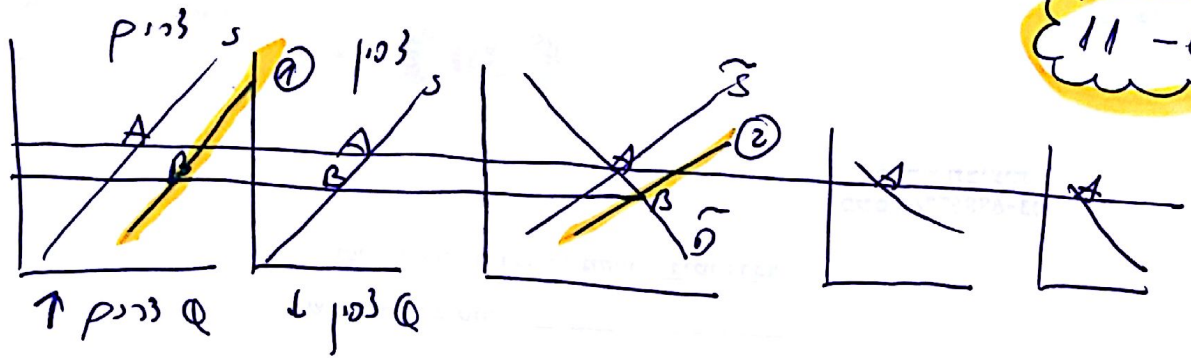
$Q = 40$

1-פ

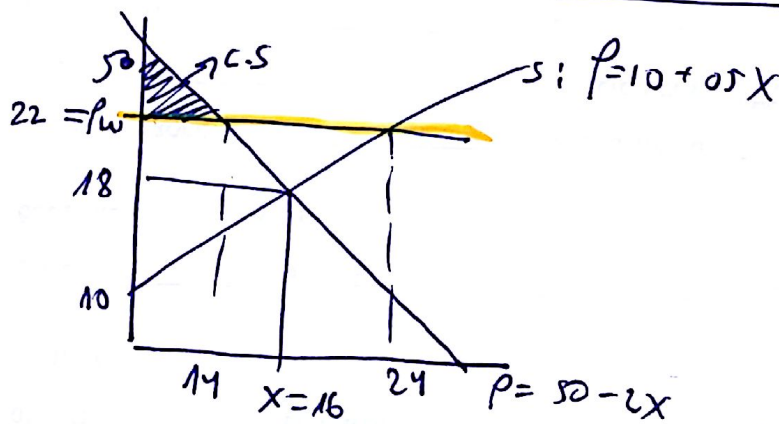
P	Ed
100	$\frac{100}{400-100} = \frac{1}{3}$
60	$\frac{60}{400-60} = 0.176$
30	$\frac{30}{400-30} = 0.08$

$Ed = \frac{P}{P_{max} - P} = \frac{100}{400-100} = \frac{1}{3} \quad (2) \times$

-5-



11 - e



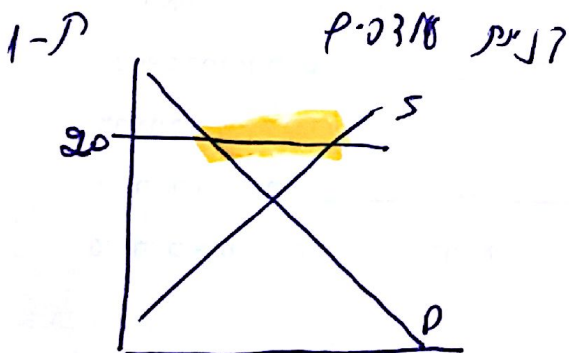
$$\begin{aligned} 10 + 0.5X &= 50 - 2X \\ 2.5X &= 40 \\ X &= 16 \\ P &= 18 \end{aligned}$$

$$P_w = 18 + 4 = 22$$

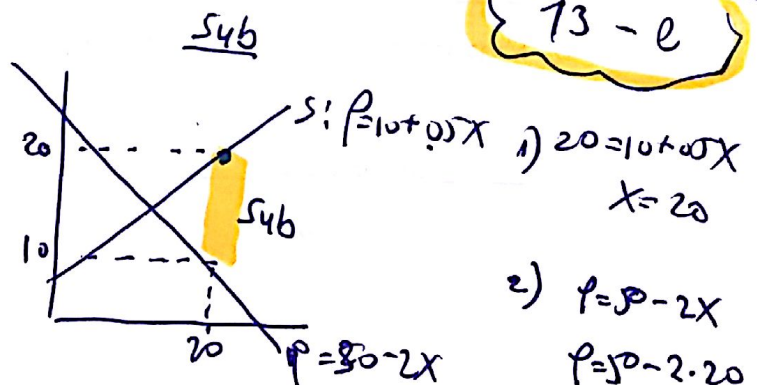
$$T_{S18} = \frac{28 \cdot 14}{2} = 196$$

$$\begin{aligned} D: \quad P &= 50 - 2X & X_d &= 14 \\ S: \quad P &= 10 + 0.5X & X_s &= 24 \end{aligned}$$

1-7



$$\begin{aligned} 1) \quad S: \quad P &= 10 + 0.5X & X_s &= 20 \\ 2) \quad D: \quad P &= 50 - 2X & X_d &= 15 \\ P_{\text{short}} &= 20 - 15 = 5 \\ \text{Shortage} &= 5 \cdot 20 = 100 \end{aligned}$$



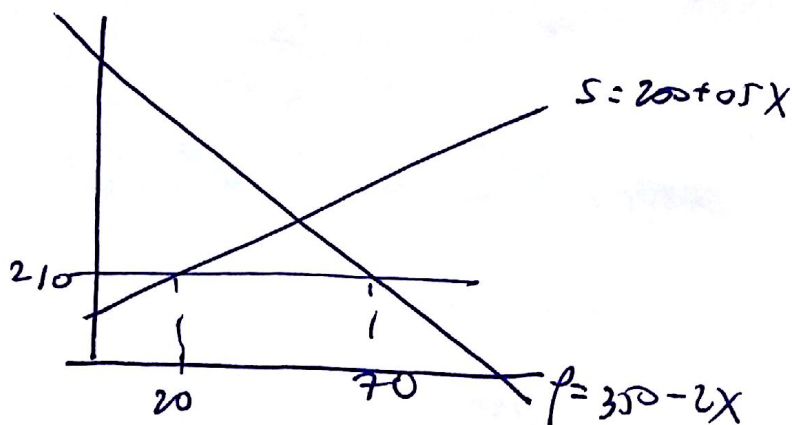
$$\begin{aligned} 1) \quad 20 &= 10 + 0.5X \\ X &= 20 \\ 2) \quad P &= 50 - 2X \\ P &= 50 - 2 \cdot 20 \\ P_d &= 10 \end{aligned}$$

$$3) \text{Sub} = 20 - 10 = 10$$

$$4) \text{Sub} = 10 \cdot 20 = 200$$

13 - e

- 6 -



14-6

$$P_w = 60 \times 3.5 = 210 \quad (1)$$

$$S: \overset{210}{P} = 200 + 0.5X$$

$$X_s = 20$$

$$D: \overset{210}{P} = 350 - 2X$$

$$X_d = 70$$

$$K_p'' = 70 - 20 = 50$$

$$K_p'' Q = \frac{50}{2} = 25 \quad \bar{N} \quad (2)$$

$$S: P = 200 + 0.5X$$

$$0.5X = P - 200 \quad / : 0.5$$

$$\boxed{X_s = 2P - 400}$$

$$D: P = 350 - 2X$$

$$2X = 350 - P$$

$$\boxed{X_d = 175 - 0.5P}$$

$$X_d - X_s = 25$$

$$(175 - 0.5P) - (2P - 400) = 25$$

$$175 - 0.5P - 2P + 400 = 25$$

$$575 = 2.5P$$

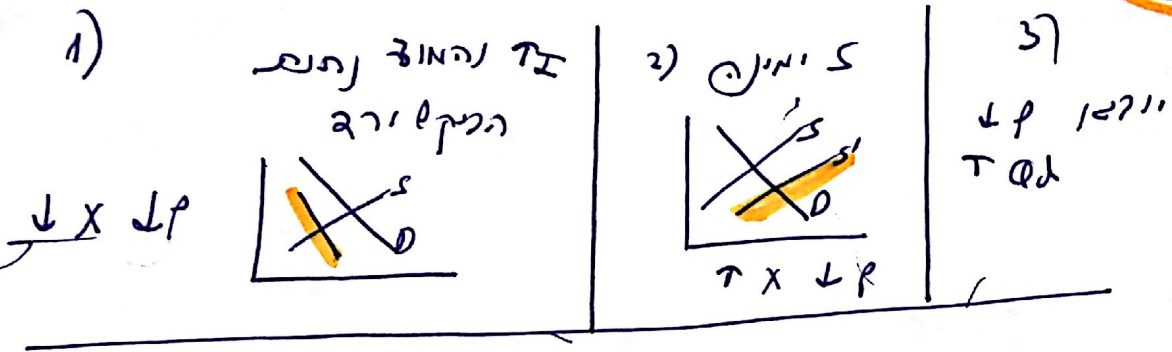
$$P = 230 =$$

$$220 = 210 + 10$$

$$0.1P = 10$$

$$1 - \wedge$$

15-1



4) כמו קודם 2

1-1

5 X 10

L	TP	M/L
1	60	60 X 5
2	110	50 X 5
3	155	45 X 5

10 X 10

L	TP	M/L
1	70	70 X 10
2	120	55 X 10
3	160	35

16-1

מק
W: 40
מק הנספח
 $M/L > W$

סכר יצא 35 אלפים ל' ומוחלים

1-1

	הספק המכונה	ההוצאה המכונה	נכס
מק	\uparrow	\uparrow	\uparrow
מח	\downarrow		

$\uparrow P$ \uparrow

$\downarrow Z$

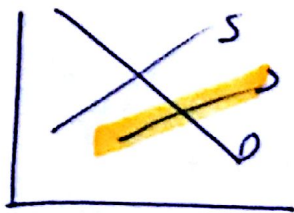
מק/מק
נכס

ההוצאה המכונה ל' הסך זר
הנכס של המכונה

1-1

17-1

-8-



$\downarrow p$
 $\uparrow Q$

18-6

↑ Q $\downarrow p$ \uparrow π \downarrow π \downarrow π

1-7

π

L	π	m/L
0	0	
1	25	25 ✓
2	45	20 ✓
3	55	10 ✓
4	60	5 ✓
5	64	4 ✓
6	66	2 ✓

$$\frac{w}{p} = \frac{100}{25} = 4$$

1-7

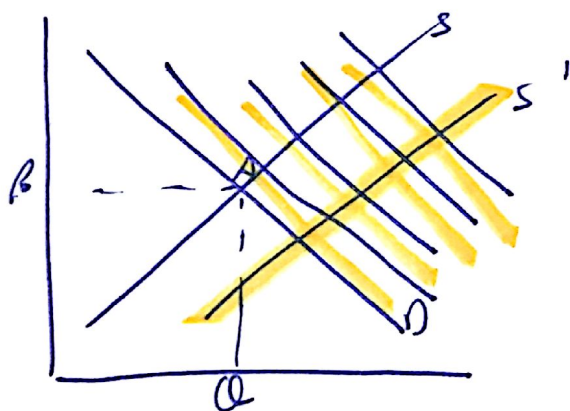
19-6

1) π \downarrow π \downarrow π \downarrow π \downarrow π

S π \downarrow π \downarrow π \downarrow π

2) π \downarrow π \downarrow π \downarrow π \downarrow π

20-6



$Q \uparrow$
 $P = ?$

1-7