

מבוא לכלכלה א מיקרו



תוכן העניינים

1. עקומת תמורה ומסחר בינלאומי (ללא ספר)
2. עקומת התמורה ומסחר בינלאומי שאלות פתוחות 1
3. פונקציות ייצור בטבלה 2
4. הוצאות הייצור ועקומת ההיצע 11
5. שיווי משקל בתחרות משוכללת (ללא ספר)
6. התערבות ממשלה בשוק סגור 20
7. מונופול (ללא ספר)
8. מבחנים לדוגמה 33

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 1 - עקומת תמורה ומסחר בינלאומי

תוכן העניינים

1. כללי (ללא ספר)

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 2 - עקומת התמורה ומסחר בינלאומי שאלות פתוחות

תוכן העניינים

1. שאלה פתוחה 1

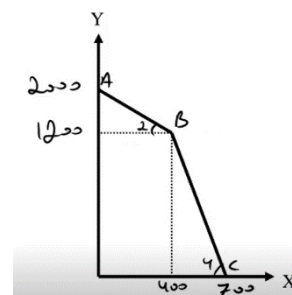
עקומת התמורה ומסחר בינלאומי:

שאלה מסכמת:

- (1) משק מייצר שני מוצרים X ו-Y באמצעות עובדים ועובדות. במשק יש 100 עובדים ו-100 עובדות. כל עובד יכול לייצר 3 יחידות ממוצר X או 12 יחידות ממוצר Y. כל עובדת יכולה לייצר 4 יחידות ממוצר X או 8 יחידות ממוצר Y. ידוע שהמשק מעוניין תמיד לצרוך ממוצר Y כמות הגדולה ב-100 יחידות מזו שיצרוך ממוצר X.
- א. שרטטו את עקומת התמורה של המשק.
 ב. מצאו את נקודת הייצור של המשק.
 ג. בפני המשק נפתחה אפשרות לסחר בינלאומי. מחירו העולמי של מוצר X הוא 6 ₪ ליחידה, מחירו העולמי של מוצר Y הוא 2 ₪ ליחידה, ובמחירים אלה יכול המשק לקנות ולמכור כל כמות שירצה. לפיכך:
- כמה יחידות ייצר המשק מכל מוצר?
 - כמה יחידות ייבא וייצא המשק מכל מוצר?
 - כמה יחידות יצרוך המשק מכל מוצר?

תשובות סופיות:

- א. (1) ב. נקודת ייצור: (540, 640).
 ג. i. B(400, 1200).
 ii. ייבוא: 175 מ-X, ייצוא: 525 מ-Y.
 iii. נקודת צריכה: (575, 675).



מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 3 - פונקציות ייצור בטבלה

תוכן העניינים

1. כללי 2

פונקציות ייצור בטבלה:

שאלות:

- (1)** להלן מספר טענות לגבי הקצאה יעילה (הניחו שחוק התפוקה שולית הפוחתת מתקיים):

 - א. כדאי להעסיק פועל כל עוד תפוקתו השולית חיובית.
 - ב. כדאי להעסיק פועל עד שתפוקתו השולית שווה אפס.
 - ג. כדאי להעסיק פועל כל עוד תפוקתו השולית אינה פוחתת.
 - ד. כדאי להעסיק פועל כל עוד תפוקתו השולית גבוהה או שווה לשכר שלו.

- (2)** להלן מספר טענות לגבי הקצאה יעילה (הניחו שחוק התפוקה שולית הפוחתת מתקיים):

 - א. גידול במספר גורמי הייצור הקבועים (שדות) בלבד מקטין את התפוקה השולית שלהם ומגדיל את התפוקה השולית של גורם הייצור המשתנה (פועלים).
 - ב. גידול במספר גורמי הייצור הקבועים (שדות) בלבד מגדיל את התפוקה השולית שלהם ומקטין את התפוקה השולית של גורם הייצור המשתנה (פועלים).
 - ג. תפוקתו השולית של גורם הייצור הקבוע (שדה או מכונה) שווה לתפוקתו השולית של גורם הייצור המשתנה (פועלים).
 - ד. כל הטענות אינן נכונות.

- (3)** משק מייצר באמצעות גורמי ייצור קבועים (שדות או מכונות) ובאמצעות גורמי ייצור משתנים (פועלים) בתנאי תפוקה שולית פוחתת. להלן מספר טענות:

 - א. גידול במספר הפועלים יקטין את התפוקה הכוללת.
 - ב. גידול במספר המכונות יקטין את התפוקה הכוללת.
 - ג. גידול במספר המכונות והפועלים בו זמנית יקטין את התפוקה השולית של שניהם.
 - ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

4) להלן פונקציית הייצור של שדה חיטה המצוי בבעלותו של בעל שדה יחיד:

מספר פועלים	תפוקה כוללת בק"ג ביום עבודה
1	80
2	150
3	210
4	260
5	300
6	290

בעל השדה יכול להעסיק פועלים בשכר של 200 ₪ ליום.
ק"ג חיטה נמכר בשוק החופשי בסך של 5 ₪ לק"ג.
מכאן ש:

- א. כדאי לבעל השדה להעסיק 4 פועלים.
- ב. רווחי בעל השדה יהיו 600 ₪ ליום עבודה.
- ג. התפוקה השולית של הפועלים עולה ואחר כך פוחתת.
- ד. ההוצאה השולית לייצור ק"ג חיטה עולה עם גידול בתפוקה.

5) בקיבוץ חרמש יש 10 שדות מסוג א' ו-10 שדות מסוג ב'. בכל שדה ניתן לגדל חיטה בלבד. להלן יכולת הייצור של כל שדה בשנה חקלאית.
בקיבוץ יש 50 חברים המסוגלים לעבוד בשדות.

מספר פועלים	שדה א' – תפוקה כוללת בטון	שדה ב' – תפוקה כוללת בטון
1	80	65
2	150	110
3	210	150
4	260	180
5	300	200
6	290	210

- א. התפוקה הכוללת של המשק היא 3,050 טון חיטה.
- ב. התפוקה השולית של הפועלים היא 60 טון חיטה.
- ג. אם מחיר טון חיטה שווה 50 ₪, אזי שכר הפועלים הוא 50 ₪.
- ד. התפוקה השולית של שדה ב' הוא 20 טון חיטה.

- (6) קיבוץ חרמש, מהשאלה הקודמת, הכשיר את שדות ב' לגידול של כותנה. ידוע שמחיר טון חיטה הוא 500 ₪ ומחיר טון כותנה הוא 1,000 ₪.
- ערך התפוקה הכוללת של המשק הוא 200,000 ₪.
 - ערך התפוקה השולית של הפועלים הוא 40,000 ₪.
 - כל החברים יועסקו בגידול כותנה.
 - שכרו של כל חבר הוא 35,000 ₪.
- (7) קיבוץ חרמש, שאינו יורד מהכותרות, מקבל הצעה מהקיבוץ השכן לקבל שדה נוסף, שבו ניתן לגדל כותנה (בנוסף לשדות ב' שהוכשרו לעניין בשאלה 2). בתמורה מבקש הקיבוץ השכן לקבל חבר אחד מקיבוץ חרמש, שיעבוד אצלו וכן סכום כסף נוסף.
- העסקה, בכל מקרה, אינה כדאית לקיבוץ חרמש.
 - העסקה, בכל מקרה, כדאית לקיבוץ חרמש.
 - העסקה רווחית לקיבוץ חרמש, רק אם סכום הכסף יהיה נמוך מ-10,000 ₪.
 - העסקה רווחית לקיבוץ חרמש, רק אם סכום הכסף יהיה נמוך מ-20,000 ₪.
- (8) ליצרן מכונות לעיבוד לוחות עץ, מכונות בעלות יכולת ייצור שונה המוצגת להלן. שכר כל פועל במשק-100 ₪ ליום עבודה והתשלום המתקבל בגין עיבוד לוח הוא 20 ₪.

מכונה א' – מספר לוחות ביום	מכונה ב' – מספר לוחות ביום	מכונה ג' – מספר לוחות ביום	תשומת עבודה
12	15	8	1
20	25	15	2
27	30	21	3
32	31	24	4
33	31	26	5

איזו מהטענות אינה נכונה :

- היצרן יעסיק 10 פועלים.
- היצרן יהיה מוכן להחכיר את כל המכונות תמורת 650 ₪.
- היצרן יהיה מוכן להחכיר את מכונה א' תמורת 240 ₪ לפחות.
- התפוקה השולית של הפועלים פוחתת בכל המכונות.

9) יצרן המייצר את מוצר X, בעל 2 מכונות עם יכולת ייצור שונה המוצגת להלן:

מכונה ב'	מכונה א'	תשומת עבודה
26	24	1
48	36	2
66	44	3
80	50	4

- נתון שמחיר מוצר X בשוק הוא 10 ₪ ושכר הפועלים הוא 200 ₪.
- היצרן יעסיק 4 פועלים.
 - היצרן יהיה מוכן להחליף את מכונה ב' תמורת מכונה א' נוספת ו-50 ₪.
 - היצרן יהיה מוכן להחכיר את מכונה א' תמורת 30 ₪ לפחות.
 - החלפת מכונה א' במכונה מסוג ב' כדאית, רק אם עלות ההחלפה נמוכה מ-50 ₪.

- 10) בהמשך לנתוני השאלה הקודמת הממשלה החליטה לסבסד את השכר למעסיקים ב-25%. מכאן ש:
- היצרן יעסיק 3 פועלים.
 - רווחי היצרן יגדלו ב-150%.
 - היצרן יהיה מוכן להחכיר את מכונה א' תמורת 100 ₪ לפחות.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 11) מפעל מייצר בתנאי תפוקה שולית פוחתת מההתחלה עם גידול בתפוקה. להלן מספר טענות:
- התפוקה הממוצעת פוחתת עם גידול בתפוקה וגבוהה מהתפוקה השולית מעבר לעובד הראשון.
 - התפוקה הממוצעת קבועה.
 - הגדלת מספר העובדים פי 2 תגדיל את התפוקה פי 2.
 - הקטנת מספר העובדים ב-50% תקטין את התפוקה הכוללת ביותר מ-50%.

- 12) מפעל מייצר בתנאי תפוקה שולית עולה בהתחלה עד לשלושה עובדים ולאחר מכן פוחתת ככל שהתפוקה גדלה. להלן מספר טענות:
- התפוקה הממוצעת עולה גם כן עד לשלושה עובדים ופוחתת לאחר מכן.
 - התפוקה הממוצעת קבועה.
 - הגדלת מספר העובדים משלושה עובדים לשישה עובדים תגדיל את התפוקה בפחות מפי 2.
 - התפוקה השולית של העובד הרביעי יכולה להיות גבוהה יותר מהתפוקה השולית של העובד השני.

13 בעיירה פלדטאון יש 10 קווי ייצור פלדה מסוג א' ועוד 8 קווי ייצור פלדה מסוג ב'. לכל קו ייצור יש בעלים משלו. בעיירה יש 38 פועלים המתחרים ביניהם על מקום העבודה. להלן פונקציית הייצור של כל קו ולאחר מכן מספר טענות:

תפוקה בטונות קו ייצור ב'	תפוקה בטונות קו ייצור א'	תשומת עבודה לשנה
12	11	1
22	18	2
30	24	3
32	29	4
31	32	5

- א. התפוקה השולית של הפועלים היא 10 טון פלדה.
- ב. רווחי בעלי קו מסוג א' הם 5 טון פלדה.
- ג. רווחי בעלי קו מסוג ב' הם 6 טון פלדה.
- ד. התפוקה השולית של קו ייצור מסוג ב' היא 9 טון פלדה.

14 בעיר סווטש יש 100 קווי ייצור שעונים מסוג א' ועוד 50 קווי ייצור שעונים מסוג ב'. לכל קו ייצור יש בעלים משלו. בעיירה יש 280 פועלים המתחרים ביניהם על מקום העבודה. כל שעון נמכר בשוק במחיר של \$100. להלן פונקציית הייצור של כל קו ולאחר מכן מספר טענות:

תפוקה ביחידות קו ייצור ב'	תפוקה ביחידות קו ייצור א'	תשומת עבודה לשנה
120	110	1
220	180	2
250	240	3
270	250	4
280	260	5

- א. התפוקה השולית של הפועלים היא 120 שעונים.
- ב. רווחי בעלי קו מסוג א' הם \$4000.
- ג. רווחי בעלי קו מסוג ב' הם \$1500.
- ד. התפוקה השולית של קו ייצור מסוג ב' היא 70 שעונים.

15 בהמשך לנתוני השאלה הקודמת, ידוע שכתוצאה משריפה נהרסו 15 קווי ייצור מסוג ב'. כתוצאה מכך:

- א. התפוקה השולית של הפועלים תגדל.
- ב. רווחי בעלי קו מסוג א' לא ישתנו.
- ג. רווחי בעלי קו מסוג ב' לא ישתנו.
- ד. התפוקה השולית של קו ייצור מסוג ב' תגדל.

16 לרשות המשק יש 3 מכונות לייצור בובות עץ. המכונות בעלות יכולת ייצור שונה המוצגת להלן. במשק יש 6 פועלים.

מכונה ג' – מספר בובות ביום	מכונה ב' – מספר בובות ביום	מכונה א' – מספר בובות ביום	תשומת עבודה
8	15	12	1
14	25	20	2
19	30	27	3
23	31	32	4
26	31	33	5

- בהינתן שהמשק מקצה באופן יעיל את הפועלים:
- היצרן יעסיק 2 פועלים בכל אחת מהמכונות.
 - היצרן יהיה מוכן להחליף מכונה מסוג א' במכונה מסוג ב'.
 - היצרן יהיה מוכן להחליף מכונה מסוג ג' במכונה מסוג ב' ולשלם בנוסף עוד 12 בובות עץ.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

17 במפעל טקסטיל קיימים שלושה סוגים של מכונות לייצור חולצות. לרשות המפעל 10 מכונות מכל סוג. שכר הפועלים הוא 450 ₪ ליום עבודה. מחיר חולצה בשוק הוא 120 ₪. עלות הבד לייצור כל חולצה היא 45 ₪.

מכונה ג' – מספר חולצות ביום	מכונה ב' – מספר חולצות ביום	מכונה א' – מספר חולצות ביום	תשומת עבודה
8	15	12	1
15	25	20	2
21	30	27	3
24	31	32	4
26	31	33	5

- בהינתן שהמשק מקצה באופן יעיל את הפועלים:
- במפעל יועסקו 100 פועלים.
 - הרווח של המפעל יהיה 18,750 ₪.
 - התפוקה של המפעל היא 670 חולצות.
 - טענות א' ו-ג' נכונות.

18 במפעל טקסטיל קיימים שלושה סוגים של מכונות :
מכונה מסוג א' מייצרת חולצות, מכונה מסוג ב' מייצרת מכנסיים ומכונה מסוג ג' מייצרת חצאיות. לרשות המפעל 10 מכונות מכל סוג. ידוע שעומדים לרשות המפעל 45 פועלים. מחיר חולצה בשוק הוא 120 ₪. מחיר מכנסיים בשוק הוא 100 ₪. מחיר חצאית בשוק הוא 150 ₪.

תשומת עבודה	מכונה א' – מספר חולצות ביום	מכונה ב' – מספר מכנסיים ביום	מכונה ג' – מספר חצאיות ביום
1	12	15	8
2	20	25	15
3	27	30	21
4	32	31	24
5	33	31	26

בהינתן שהמפעל מקצה באופן יעיל את הפועלים, איזו מהטענות הבאות אינה נכונה :
א. המפעל ייצר 120 חולצות, 200 מכנסיים ו-150 חצאיות.
ב. שכר הפועלים יהיה 1,000 ₪.
ג. הפדיון הכולל של המפעל יהיה 56,900 ₪.
ד. הרווח הכולל של המפעל יהיה 10,000 ₪.

19 התייחס לנתונים בשאלה הקודמת.
בהינתן שהמפעל מקצה באופן יעיל את הפועלים, איזו מהטענות הבאות אינה נכונה :
א. המפעל ירוויח יותר אם יעמדו לרשותו עוד 5 פועלים.
ב. אילו כל מכונה הייתה בבעלות נפרדת אזי בעלי מכונה מסוג א' היו מרוויחים 440 ₪.
ג. אילו כל מכונה הייתה בבעלות נפרדת אזי בעלי מכונה מסוג ב' היו מרוויחים 500 ₪.
ד. אילו כל מכונה הייתה בבעלות נפרדת אזי בעלי מכונה מסוג ג' היו מרוויחים 250 ₪.

20 התייחס לנתונים בשאלה 18.
בהינתן שהמפעל מקצה באופן יעיל את הפועלים, איזו מהטענות הבאות אינה נכונה :
א. אם הממשלה תיתן סובסידיה של 10 ₪ לכל זוג מכנסיים, אזי תשתנה ההקצאה במפעל.
ב. אם הממשלה תיתן סובסידיה של 10 ₪ לכל חולצה, אזי תשתנה ההקצאה במפעל.
ג. אם יחול שיפור טכנולוגי, המגדיל את התפוקה השולית של הפועלים, העובדים על מכונה ב' בשיעור של 10%, אזי תשתנה ההקצאה במפעל.
ד. אם יחול שיפור טכנולוגי, המגדיל את התפוקה השולית של הפועלים בכל המכונות ב' בשיעור של 10%, אזי לא תשתנה ההקצאה במפעל.

(21) במשק הפועל בתנאי תחרות משוכללת, שבו השכר משולם ביחידות תפוקה,

כדאי להעסיק פועלים כל עוד :

- א. תפוקתם השולית עולה.
- ב. תפוקתם השולית חיובית.
- ג. תפוקתם השולית גבוהה או שווה לשכר שלהם.
- ד. תפוקתם השולית גבוהה או שווה לעלות השולית לייצור המוצר.

(22) משק מייצר באמצעות גורמי ייצור קבועים (שדות או מכונות) ובאמצעות גורמי

ייצור משתנים (פועלים) בתנאי תפוקה שולית פוחתת. להלן מספר טענות :

- א. גידול במספר גורמי הייצור הקבועים ללא שינוי במספר גורמי הייצור המשתנים, יגדיל את התפוקה השולית של שני גורמי הייצור (הקבועים והמשתנים).
- ב. גידול במספר גורמי הייצור המשתנים ללא שינוי במספר גורמי הייצור הקבועים, יגדיל את התפוקה השולית של שני גורמי הייצור (הקבועים והמשתנים).
- ג. גידול במספר גורמי הייצור הקבועים ללא שינוי במספר גורמי הייצור המשתנים, יגדיל את התפוקה השולית של גורמי הייצור המשתנים ויקטין את התפוקה השולית של גורמי הייצור הקבועים.
- ד. גידול במספר גורמי הייצור הקבועים ללא שינוי במספר גורמי הייצור המשתנים, יגדיל את הרווחים של בעלי ההון (הבעלים של גורמי הייצור הקבועים).

(23) להלן פונקציית הייצור של מכונה לייצור נעליים כפונקציה של מספר הפועלים

המועסקים בה בחודש עבודה :

מספר פועלים	תפוקה כוללת של זוגות נעליים
1	80
2	190
3	290
4	350
5	400
6	420

שכר פועל במשק הוא 7000 ₪ לחודש. מחיר נעליים בשוק הוא 100 ₪ לזוג. בעל המפעל שילם מראש בתחילת השנה שכר דירה חודשי בסך 2,000 ₪ לחודש. מכאן ש :

- א. התפוקה הכוללת תהיה 420 זוגות נעליים בחודש.
- ב. המפעל יעסיק 5 פועלים.
- ג. ההוצאה השולית לייצור זוג נעליים עולה כל הזמן.
- ד. רווחי בעל המפעל יהיו 6,000 ₪ לחודש.

תשובות סופיות:

(5 ד'	(4 ד'	(3 ד'	(2 א'	(1 ד'
(10 ב'	(9 ב'	(8 ב'	(7 ג'	(6 ד'
(15 ד'	(14 ב'	(13 ד'	(12 ד'	(11 א'
(20 ד'	(19 א'	(18 ד'	(17 ב'	(16 ב'
		(23 ד'	(22 ג'	(21 ג'

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 4 - הוצאות הייצור ועקומת ההיצע

תוכן העניינים

1. כללי 11

הוצאות יצרן:

שאלות:

- (1) להלן מספר טענות:
- אם יצרן הפועל בתנאי תחרות משוכללת מייצר כמות, שבה העלות המשתנה הממוצעת (AVC) שווה למחיר המוצר בשוק אזי לא יהיו לו רווחים.
 - אם יצרן הפועל בתנאי תחרות משוכללת מייצר כמות, שבה העלות המשתנה הממוצעת (AVC) נמוכה ממחיר המוצר בשוק אזי יהיו לו רווחים.
 - אם מחיר המוצר בשוק עולה, הרווח לכל יחידה גדל ולכן גידול בכמות המיוצרת, שמעלה את העלות השולית (MC) אינו כדאי.
 - אם הפדיון מכסה את ההוצאות הקבועות, אזי כדאי לייצר בטווח הקצר.

- (2) להלן מספר טענות:
- נתון יצרן בעל הוצאות קבועות (FC) והוצאות משתנות (VC) בייצור.
- היצרן הכפיל את התפוקה, וכתוצאה מכך הוכפלו ההוצאות המשתנות של היצרן. מכאן שההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) במפעל לא השתנתה.
 - היצרן הכפיל את התפוקה וכתוצאה מכך הוכפלו ההוצאות המשתנות של היצרן. מכאן שההוצאה הקבועה הממוצעת (AFC) במפעל לא השתנתה.
 - עקומת ההיצע של היצרן היא כל החלק העולה של עקומת ההוצאות השוליות (MC).
 - היצרן הכפיל את התפוקה וכתוצאה מכך הוכפלו ההוצאות המשתנות של היצרן. מכאן שההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) במפעל קטנה.

- (3) נתונה פונקציית ההוצאה המשתנה הממוצעת של פירמה תחרותית. לפירמה יש הוצאות קבועות. הנחה: ייצור יחידות שלמות בלבד.

תפוקה - Q	1	2	3	4	5	6	7
עלות משתנה ממוצעת - AVC	21	19	18	18	21	24	30

- אם מחיר השוק הוא 21 ₪, הפירמה תמכור בטווח הקצר ותציע 4 יחידות וייתכן שגם בטווח הארוך.
- אם מחיר השוק הוא 19 ₪, הפירמה תמכור בטווח הארוך ותציע 3 או 4 יחידות.
- אם ידוע שההוצאות הקבועות הן בסך 10 ₪ ומחיר השוק הוא 18 ₪, הפירמה תמכור בטווח הארוך ותציע 4 יחידות.
- אם מחיר השוק הוא 21 ₪, הפירמה תמכור בטווח הארוך ותציע 1 או 5 יחידות.

(4) להלן מספר טענות :

- א. אם ההוצאה השולית (MC) עולה, אזי ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) עולה או יורדת.
- ב. אם ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) עולה, אזי ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) עולה אף היא.
- ג. אם ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) עולה, אזי ההוצאה השולית (MC) עולה או יורדת.
- ד. אם ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) קבועה, אזי ההוצאה השולית (MC) יכולה לעלות, לרדת או להיות קבועה.

(5) להלן מספר טענות :

- א. אם הפדיון גדול מההוצאות הכוללות, אזי מחיר השוק גבוה מההוצאה הכוללת הממוצעת.
- ב. אם הפדיון גדול מההוצאות המשתנות, אזי מחיר השוק גבוה מההוצאה המשתנה הממוצעת ומההוצאה הכוללת הממוצעת.
- ג. אם ההוצאה השולית (MC) גבוהה מההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC), אזי ההוצאה המשתנה הממוצעת יכולה לעלות או לרדת.
- ד. אם ההוצאה השולית (MC) נמוכה מההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC), אזי ההוצאה הכוללת הממוצעת יכולה לעלות או לרדת.

(6) נתון שהתפוקה השולית עולה בהתחלה ואחר כך פוחתת.

- א. אם התפוקה השולית (MP) פוחתת, אזי ההוצאה השולית (MC) יורדת.
- ב. אם התפוקה השולית (MP) עולה, אזי ההוצאה השולית (MC) עולה.
- ג. אם התפוקה הממוצעת (AP) עולה, אזי ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) יורדת.
- ד. אם התפוקה השולית (MP) פוחתת, אזי התפוקה הממוצעת (AP) עולה.

(7) נתון שהתפוקה השולית עולה בהתחלה ואחר כך פוחתת.

- א. אם התפוקה השולית (MP) עולה, אזי התפוקה הממוצעת (AP) עולה אף היא.
- ב. אם התפוקה הממוצעת (AP) עולה, אזי התפוקה השולית (MP) עולה אף היא.
- ג. אם היצרן מייצר בנקודה בה התפוקה הממוצעת (AP) מקסימלית, אזי ליצרן יש רווחים.
- ד. אם היצרן נמצא בנקודה בה התפוקה השולית (MP) מקסימלית, אזי כדאי ליצרן לייצר כי יש לו מקסימום רווחים.

(8) נתון שכל פועל שמעסיק היצרן מספק לו שתי יחידות X. שכר הפועלים קבוע ונקבע בשוק. מכאן:

- א. אם ליצרן יש הוצאות קבועות, ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) לייצור כל יחידת X יורדת עם גידול בתפוקה.
- ב. ההוצאה השולית (MC) קבועה ושווה להוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) ולהוצאה הכוללת הממוצעת (ATC).
- ג. אם ליצרן יש הוצאות קבועות, עקומת ההוצאה הכוללת (TC) הינה קו ישר אופקי המתחיל מראשית הצירים.
- ד. אם ליצרן יש הוצאות קבועות, ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) לייצור כל יחידת X יורדת עם גידול בתפוקה.

(9) מבדיקת יצרן עולה שההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) לייצור 29 יחידות היא 10 ₪. כמו כן, ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) לייצור 30 יחידות היא 12 ₪. ידוע שעקומת ההוצאה השולית במגמת עלייה בתחום הנתון בשאלה.

- א. ההוצאה הקבועה הממוצעת בייצור 30 יחידות היא 2.333 ₪.
- ב. אם ההוצאה הקבועה היא 58 ₪, אזי ההוצאה השולית לייצור היחידה ה-30 היא 14 ₪.
- ג. אם ההוצאה הקבועה היא 58 ₪, אזי ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC) המינימלית היא 12 ₪.
- ד. כל שאר התשובות אינן נכונות.

(10) נתון שההוצאה הכוללת הממוצעת המינימלית שווה ל-12 ₪ ומתקבלת ב-14 יחידות תוצר. כמו כן נתון שההוצאה המשתנה הממוצעת לייצור אותן 14 יחידות היא 10 ₪, ומחיר השוק הוא 11 ₪.

- א. ההוצאה הקבועה היא בסך 30 ₪.
- ב. ההוצאה השולית לייצור היחידה ה-14 היא 28 ₪.
- ג. היצרן לא ייצר בטווח הארוך, אך לא ניתן לדעת מה יעשה בטווח הקצר.
- ד. אם נתון שההוצאה המשתנה הממוצעת לייצור 13 יחידות היא 8 ₪, אזי ההוצאה השולית לייצור היחידה ה-14 היא 36 ₪.

(11) במפעל לייצור חולצות, התפוקה השולית עולה ואחר כך פוחתת. ידוע שההוצאה השולית לייצור חולצה שווה 60 ₪ בכמות של 1,000 יחידות ובכמות של 2,000 יחידות. ההוצאה המשתנה הממוצעת המינימלית שווה 50 ₪ ומתקבלת בייצור של 1,400 יחידות. מכאן ש:

- א. כדאי לייצר 1,000 יחידות בטווח הקצר ולא ניתן לדעת לגבי הטווח הארוך.
- ב. כדאי לייצר 2,000 יחידות בטווח הקצר ולא ניתן לדעת לגבי הטווח הארוך.
- ג. כדאי לייצר 1,400 יחידות בטווח הקצר בלבד.
- ד. אם למפעל אין הוצאות קבועות, הרווח שלו יהיה נמוך מ-14,000 ₪.

12 בעל גלידריה נהנה מהכנסות חודשיות של 20,000 ₪. הוצאות השכר לעובדים הן בסך 12,000 ₪ והוצאות חומרי הגלם הן בסך 2,000 ₪ לחודש. שכר הדירה החודשי הוא בסך 7,000 ₪ והחווה נחתם לשנתיים וכל התשלום שולם מראש ללא אפשרות להחזר. להלן מספר טענות:

- א. בעל הגלידריה יחליט לייצר בטווח הקצר ובטווח הארוך.
- ב. בעל הגלידריה יסגור אותה מיד.
- ג. התייקרות של שכר העובדים יכולה לגרום לסגירת הגלידריה מיד.
- ד. אין מספיק נתונים כדי לקבוע.

13 להלן מספר טענות לגבי יצרן המייצר תפוקה שבה רווחיו מקסימליים:

- א. היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות השולית שווה למחיר.
- ב. היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות הממוצעת שווה לעלות השולית.
- ג. היצרן ממקסם את רווחיו בנקודה שבה העלות הממוצעת שווה למחיר.
- ד. אם יעלה המחיר בשוק, יגדלו רווחי היצרן ותקטן העלות השולית.

14 להלן מספר טענות:

- א. אם העלות השולית גבוהה ממחיר השוק, כדאי ליצרן להגדיל את התפוקה המיוצרת על מנת למקסם רווחיו.
- ב. אם היצרן מייצר כמות שבה העלות השולית (MC) בתחום עלייה והעלות המשתנה הממוצעת (AVC) שווה למחיר בשוק, אז הקטנת הכמות המיוצרת תגדיל את רווחי היצרן.
- ג. עקומת ההיצע היא עקומת העלות השולית לכל אורכה.
- ד. ייתכן שיצרן יבחר לייצר בטווח הארוך, אך לא ייצר בטווח הקצר.

15 להלן מספר טענות:

- א. השטח מתחת לעקומת העלות השולית (MC) מראה את גודל ההוצאות הכוללות של הפירמה (TC).
- ב. השטח שבין עקומת העלות השולית (MC) לבין מחיר השוק מראה את גודל רווחי הפירמה בטווח הארוך.
- ג. השטח שבין עקומת העלות השולית (MC) לבין מחיר השוק זהה בגודלו לשטח שבין העלות המשתנה הממוצעת (AVC) בנקודת הייצור לבין מחיר השוק.
- ד. כל נקודה על עקומת העלות השולית (MC) מראה את עלות היחידה האחרונה המוצגת על ציר ה-X ואת עלות כל אחת מן היחידות עד לתפוקה זו.
- ה. כל נקודה על עקומת העלות הכוללת הממוצעת (ATC) מראה את הגידול בעלות הכוללת (TC) כתוצאה מייצור היחידה האחרונה, המוצגת על ציר ה-X.

16 נתונה פונקציית העלות הכוללת של פירמה תחרותית. הניחו שמייצרים יחידות שלמות.

7	6	5	4	3	2	1	0	תפוקה - Q
210	178	153	131	110	91	71	46	סה"כ עלויות - TC

מחיר השוק הוא 25 ₪. מכאן ש:

- הפירמה לא תייצר כלל.
- הפירמה תייצר 6 יחידות בטווח הקצר.
- הפירמה תייצר 7 יחידות בטווח הארוך והקצר.
- הפירמה שואפת שהרווח השולי יהיה מקסימלי ולכן היא תייצר 2 יחידות.
- הפירמה תהיה אדישה בין ייצור יחידה אחת לייצור 6 יחידות, מפני שהעלות השולית זהה ושווה למחיר השוק בשני המקרים.

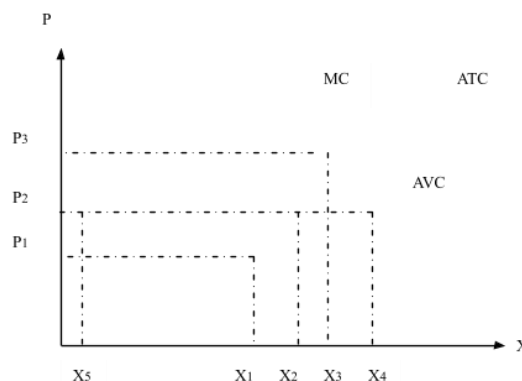
17 בשוק המוצר קיים מצב של תחרות משוכללת. חברה חתמה על חוזה לשכירת המפעל למשך שנה. דמי השכירות הם 150,000 ₪ לחודש. להלן ההוצאות החודשיות של הפירמה:

5	4	3	2	1	כמות
244,000	144,000	72,000	36,000	12,000	סך ההוצאות המשתנות

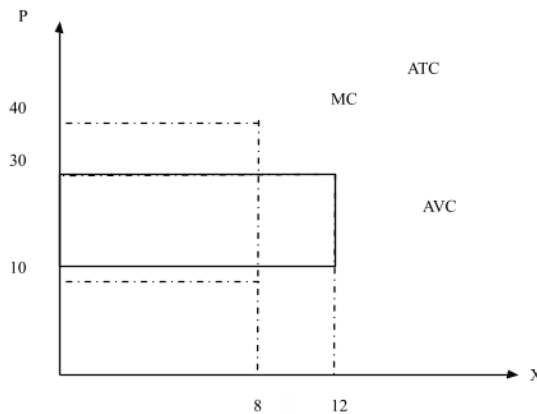
מחיר השוק עלה ל-72,000 שקלים ליחידה. כתוצאה מכך:

- הפירמה תייצר 3 יחידות ותשווה בין מחיר השוק לסך ההוצאות המשתנות.
- הרווח של הפירמה בטווח הקצר (הרווח התפעולי) יהיה 96,000 ₪.
- הרווח הכולל של הפירמה הוא מינוס 6,000 ₪ (כלומר הפסד), ולכן הפירמה תייצר בטווח הקצר, אך תצא מהענף בטווח הארוך.
- הפירמה תייצר בטווח הארוך.

18 יצרן מייצר את מוצר X באמצעות פועלים בלבד. כמו כן, יש לו הוצאות קבועות. להלן גרף המתאר את הקשר בין הכמות המיוצרת לעלויות ליחידה:



- א. אם מחיר השוק הוא P_2 אדיש בין ייצור הכמות X_2 או את הכמות X_5 .
 ב. המרחק האנכי בין עקומות ATC ו-AVC מייצג את העלות הקבועה הממוצעת (AFC) והוא קבוע גם כן.
 ג. במחיר גבוה ממחיר P_3 היצרן ימצא ברווח וימשיך לייצר בטווח הארוך.
 ד. עקומת ההיצע של היצרן היא עקומת העלות השולית החל מכמות X_5 .
- 19** יצרן מייצר את מוצר X באמצעות פועלים בלבד. כמו כן, יש לו הוצאות קבועות. להלן גרף המתאר את הקשר בין הכמות המיוצרת לעלויות ליחידה:



- א. במחיר שוק 10, העלות השולית שווה לעלות הכוללת הממוצעת.
 ב. אם היצרן ממקסם רווחיו בתפוקה, שבה העלות המשתנה הממוצעת מינימלית, אזי ההפסד הכולל שלו יהיה 240.
 ג. במחיר שוק 30, נמצא ברווח כולל חיובי.
 ד. המלבן המנוקד מייצג את ההוצאות המשתנות של היצרן.
- 20** יצרן בתחרות משוכללת בעל פונקציית ייצור המקיימת תפוקה שולית קבועה. השכר המשולם לכל הפועלים זהה. ליצרן יש הוצאות קבועות בייצור המוצר. מכאן:
- א. העלות השולית MC גם קבועה בהכרח.
 ב. העלות המשתנה הממוצעת AVC גם קבועה ושווה לעלות השולית.
 ג. העלות הכוללת הממוצעת ATC גם קבועה.
 ד. רק טענות א' ו-ב' נכונות.
- 21** יצרן בתחרות משוכללת בעל פונקציית הוצאות: $TC = 100 + 5Q$ (עקומה ליניארית היוצאת מעל ראשית הצירים). מכאן ש:
- א. ליצרן יש הוצאות קבועות בסך 5 ₪.
 ב. ליצרן יש עלות שולית MC פוחתת.
 ג. ליצרן יש עלות משתנה ממוצעת AVC פוחתת.
 ד. ליצרן יש עלות כוללת ממוצעת ATC פוחתת.

(22) לכל היצרנים הנמצאים בתחרות משוכללת יש פונקציית הוצאות: $TC = 100 + 5Q$. מכאן ש:

1. המחיר בשיווי משקל יהיה 5 ₪.
2. כל היצרנים נמצאים ברווח ויישארו בענף בטווח ארוך.
3. הרווח התפעולי (רווח טווח קצר שאינו כולל את ההוצאות הקבועות) שווה לאפס.

א. רק טענה 1 נכונה.

ב. רק טענות 2 ו-3 נכונות.

ג. רק טענות 1 ו-3 נכונות.

ד. רק טענה 2 נכונה.

ה. רק טענה 3 נכונה.

(23) יצרן בתחרות משוכללת בעל פונקציית הוצאות TC אופקית היוצאת מהערך 100 על ציר העלות (יוצאת מנקודה 100 על ציר Y ובעלת שיפוע 0). מכאן ש:

א. העלות השולית MC עולה.

ב. העלות המשתנה הממוצעת AVC עולה גם כן ונמוכה מהעלות השולית.

ג. העלות הכוללת הממוצעת ATC שווה לעלות הקבועה הממוצעת AFC

ויורדת עם גידול בתפוקה.

ד. רק אם מחיר השוק גבוה לפחות מ-100, יבחר היצרן לייצר בטווח הקצר.

(24) ליצרן פונקציית עלות שולית אשר פוחתת בהתחלה ואחר כך עולה. בתחום העולה הפונקציה היא: $MC = 4 + 3Q$. כמו נתון שהעלות המשתנה הממוצעת AVC לייצור 10 יחידות היא 34 ₪. ליצרן אין עלויות קבועות. מכאן ש:

א. במחיר של 31 ₪, כדאי ליצרן לייצר 9 יחידות בטווח קצר.

ב. במחיר של 37 ₪ כדאי ליצרן לייצר 11 יחידות בטווח ארוך.

ג. ליצרן יש עלות קבועה FC של 4 ₪.

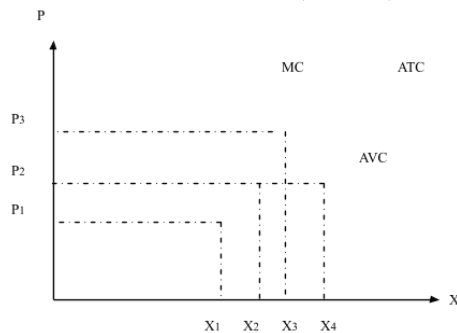
ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(25) להלן נתונים לגבי הוצאות יצרן בתחרות משוכללת. ההוצאה המשתנה הממוצעת AVC לייצור 6 יחידות היא 8 ₪. ההוצאה הכוללת הממוצעת ATC לייצור 7 יחידות היא 9 ₪. ההוצאה הקבועה FC היא 5 ₪. מכאן ש:

- א. הוצאה השולית לייצור היחידה השביעית היא 10 ₪.
- ב. במחיר שוק של 9 ₪ כדאי לייצר לפחות 7 יחידות.
- ג. ההוצאה הקבועה הממוצעת AFC לייצור 8 יחידות היא 0.6 ₪.
- ד. רק טענות א' וג' נכונות.

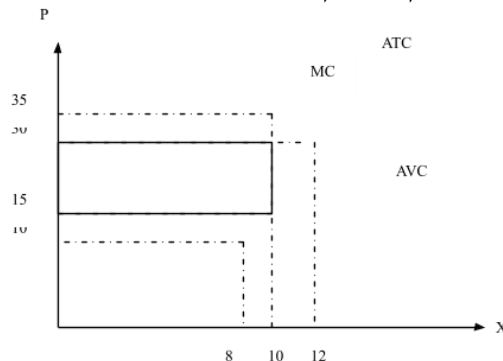
- 26) להלן נתונים לגבי הוצאות יצרן בתחרות משוכללת. ידוע שהתפוקה השולית פוחתת ואחר כך עולה. ההוצאה המשתנה הממוצעת AVC לייצור 10 יחידות היא 10 ₪. ההוצאה הכוללת TC לייצור 11 יחידות היא 232 ₪. ההוצאה השולית לייצור היחידה ה-11 היא 32 ₪. מכאן ש:
- ההוצאה הקבועה FC היא 120 ₪.
 - ההוצאה המשתנה הממוצעת AVC נמצאת במגמת ירידה בין 10 ל-11 יחידות.
 - ההוצאה הכוללת הממוצעת ATC נמצאת במגמת עליה בין 10 ל-11 יחידות.
 - אם מחיר השוק הוא שווה להוצאה המשתנה הממוצעת AVC בייצור 11 יחידות, אז ליצרן כדאי לייצר 11 יחידות.

- 27) יצרן מייצר את מוצר X באמצעות פועלים בלבד. כמו כן, יש לו הוצאות קבועות. להלן גרף המתאר את הקשר בין הכמות המיוצרת לעלויות ליחידה:



- אם מחיר השוק הוא P_2 כדאי ליצרן לייצר את הכמות X_2 או את הכמות X_4 .
- אם מחיר השוק הוא P_2 כדאי ליצרן לייצר בטווח הארוך.
- במחיר P_3 היצרן ימצא ברווח וימשיך לייצר בטווח הארוך.
- במחיר P_1 היצרן ימצא בהפסד בגובה ההוצאות הקבועות שלו וימשיך לייצר בטווח הקצר.

- 28) יצרן מייצר את מוצר X באמצעות פועלים בלבד. כמו כן, יש לו הוצאות קבועות. להלן גרף המתאר את הקשר בין הכמות המיוצרת לעלויות ליחידה:



- במחיר שוק 15, היצרן מפסיד 200, אך ממשיך לייצר בטווח הקצר.
- במחיר שוק 15, היצרן מפסיד 150 ומפסיק לייצר בטווח הארוך.
- במחיר שוק 30, היצרן מרוויח פי 2 מאשר במחיר שוק 15.
- המלבן המנוקד מייצג את הפסד היצרן במחיר שוק 15.

תשובות סופיות:

א' (5	א' (4	א' (3	ד' (2	א' (1
ד' (10	ג' (9	ד' (8	א' (7	ג' (6
ג' (15	ב' (14	א' (13	ג' (12	ב' (11
ד' (20	ב' (19	ג' (18	ג' (17	ב' (16
א' (25	ד' (24	ג' (23	ג' (22	ד' (21
		א' (28	ד' (27	ג' (26

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 5 - שיווי משקל בתחרות משוכללת

תוכן העניינים

1. כללי (ללא ספר)

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 6 - התערבות ממשלה בשוק סגור

תוכן העניינים

1. כללי 20

התערבות ממשלה:

שאלות:

- (1) בשוק X שוררת תחרות משוכללת. הניחו שעקומות ההיצע והביקוש לרגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין). הכמות הנמכרת במצב המוצא היא 1000 יחידות. הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה לכל יחידה מיוצרת של 10 ₪. מכאן ש:
- רק היצרנים ייהנו מהסובסידיה.
 - המחיר ליצרן ולצרכן ירד.
 - הוצאות הממשלה על הסובסידיה תהיינה גבוהות מ-10,000 ₪.
 - המחיר לצרכן ירד ב-10 ₪ בדיוק.
- (2) בשוק X שוררת תחרות משוכללת. הניחו שעקומות ההיצע והביקוש לרגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין). הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת. מכאן ש:
- ככל שעקומת הביקוש גמישה יותר, הירידה במחיר לצרכן תהיה גדולה יותר.
 - ככל שעקומת הביקוש קשיחה יותר, העלייה במחיר ליצרן תהיה גדולה יותר.
 - ככל שעקומת ההיצע גמישה יותר, הירידה במחיר לצרכן תהיה קטנה יותר.
 - ככל שעקומת ההיצע קשיחה יותר, העלייה במחיר ליצרן תהיה גדולה יותר.
 - השינוי במחירים אינו תלוי בגמישויות של עקומות ההיצע והביקוש.
- (3) בשוק X שוררת תחרות משוכללת. הניחו שעקומות ההיצע והביקוש לרגילות (עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין). הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת. מכאן ש:
- אם הממשלה תיתן את הסובסידיה לצרכנים יתקבל שיווי משקל שונה.
 - אם עקומת ההיצע גמישה לחלוטין, המחיר לצרכן לא ישתנה.
 - אם עקומת הביקוש גמישה לחלוטין, המחיר לצרכן לא ישתנה.
 - אם עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין, המחיר ליצרן לא ישתנה.
 - אם עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין, המחיר לצרכן לא ישתנה.
- (4) נתון שבשיווי משקל נמכרת כמות של 100 יחידות ממוצר X במחיר של 50 ₪. הממשלה מעוניינת להוריד את המחיר לצרכן ב-10 ₪.
- אם עקומות הביקוש וההיצע רגילות, על הממשלה לתת סובסידיה ליצרן גבוהה מ-10 ₪. במקרה כזה, העלות הכוללת של הסובסידיה תהיה 1,000 ₪.
 - אם עקומת הביקוש קשיחה לחלוטין, על הממשלה לתת סובסידיה ליצרן של 10 ₪ בדיוק, והעלות הכוללת של הסובסידיה תהיה 1,000 ₪.
 - אם עקומת הביקוש גמישה לחלוטין, על הממשלה לתת סובסידיה ליצרן של 10 ₪ בדיוק, והעלות הכוללת של הסובסידיה תהיה 1,000 ₪.
 - הממשלה יכולה לקבוע מחיר מקסימום של 40 ש"ח ולתת ליצרן סובסידיה של 10 ש"ח ליחידה.

(5) בשוק X שוררת תחרות משוכללת. עקומת הביקוש היא: $P=250-5Q$. עקומת ההיצע ליניארית ויוצאת מראשית הצירים. במצב המוצא, מחיר שיווי משקל הוא 125 ₪. הממשלה נתנה ליצרנים סובסידיה שהורידה את מחיר המוצר לצרכן ב-20%. מכאן ש:

- א. המחיר ליצרן (לאחר הסובסידיה) יעלה ב-25%.
- ב. הכמות המיוצרת בשיווי המשקל החדש תגדל ב-20%.
- ג. הוצאות הממשלה על הסובסידיה יהיו בגובה 1,250 ₪.
- ד. אם הממשלה הייתה קובעת מחיר מקסימום של 75 ₪, הייתה נדרשת סובסידיה של 75 ₪.

(6) הצרכנים מוכנים להוציא סכום קבוע לצפייה בסרטי קולנוע ישראליים. ידוע שהיצע הסרטים עולה משמאל לימין. המחיר בשיווי משקל הוא 33 ₪ והכמות הנרכשת היא 10,000 כרטיסים בחודש. המועצה לעידוד הקולנוע הישראלי החליטה לתת סובסידיה לבתי הקולנוע, כך שהמחיר לצרכן בשיווי משקל ירד ל-30 ₪. תקציב הסובסידיה הדרוש הוא:

- א. 33,000 ₪ בחודש.
- ב. יותר מ-33,000 ₪ בחודש.
- ג. לא ניתן לומר בוודאות.
- ד. פחות מ-33,000 ₪ בחודש.

(7) בשוק X קיימים שני סוגי צרכנים: מוסדות ציבוריים וצרכנים פרטיים. הממשלה החליטה לסבסד את רכישת המוצר ע"י המוסדות הציבוריים. כתוצאה מכך:

- א. הכמות הכוללת הנרכשת בשוק תגדל בפחות מאשר הכמות הנרכשת ע"י המוסדות הציבוריים.
- ב. המחיר לצרכנים הפרטיים יעלה, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
- ג. המחיר למוסדות הציבוריים ירד, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
- ד. הקיטון בכמות הנרכשת ע"י הצרכנים הפרטיים גדול יותר (בערך מוחלט) מאשר הגידול בכמות הנרכשת ע"י המוסדות הציבוריים.

(8) בשוק X, עקומות ביקוש והיצע רגילות. הממשלה מחליטה לקבוע מחיר מינימום. לשם כך היא בוחנת שתי דרכים לתמוך בשמירה על מחיר המינימום:

1. סובסידיה ליצרן על כל יחידה מיוצרת.
2. קניית עודפים.

- א. הצרכנים מעדיפים את השיטה הראשונה, ואילו היצרנים אדישים בין השתיים.
- ב. הוצאות הממשלה שוות בשתי הדרכים.
- ג. הצרכנים והיצרנים אדישים בין שתי הדרכים.
- ד. היצרנים אדישים בין שתי הדרכים המוצעות ובין דרך שלישית של מכסת ייצור.

(9) בשוק החלב, עקומות ביקוש והיצע רגילות. המחיר בשיווי משקל הוא 5 ₪ והממשלה מחליטה לקבוע מחיר מקסימום של 3 ₪. לשם כך היא שוקלת לתת ליצרנים סובסידיה של 2 ₪ או למכור לצרכנים את עודפי הביקוש. צעד כזה יוביל ל:

- א. סובסידיה של 2 ₪ ליצרן תשיג את המטרה.
- ב. סובסידיה של 2 ₪ ליצרן תגרום לעודף ביקוש בשוק החלב.
- ג. היצרנים אדישים בין שתי הדרכים המוצעות.
- ד. הצרכנים מעדיפים שהממשלה תיתן סובסידיה.

(10) בשוק מוצר X נתונה עקומת הביקוש: $P=800-8Q$. עקומת ההיצע שווה: $P=2Q$. הממשלה הטילה מס על היצרן בסך 50 ₪ על כל יחידה מיוצרת. כתוצאה מהטלת המס:

- א. המחיר לצרכן יעלה ב-25 ₪ והכנסות הממשלה ממס יהיה בגובה 3,750 ₪.
- ב. המס יתחלק בין היצרן לצרכן באופן שווה.
- ג. אם עקומת ההיצע הייתה גמישה לחלוטין, המחיר ליצרן היה קטן ב-50 ₪ בדיוק.
- ד. המחיר לצרכן יעלה ב-25% והכנסות הממשלה ממס יהיה בגובה 3,750 ₪.

(11) בשוק החלב (חלב פרות) ניתנת סובסידיה בסך 1 ₪ לכל ליטר חלב נמכר בשוק. באלו מהמצבים הבאים תקטן ההוצאה הממשלתית על הסובסידיה בשנה הבאה:

- א. מחלה פגעה בעדרי העיזים ותנובת חלב העיזים (מוצר תחליפי) צפויה לרדת בשנה הבאה.
- ב. הממשלה מחליטה להקטין בשנה הבאה את הסובסידיה על שמנת, המיוצרת מחלב.
- ג. שכר העבודה בענף ייצור החלב צפוי לרדת בשנה הבאה.
- ד. הממשלה מתכוונת להטיל מס על כל קופסת קפה הנמכרת בשוק (מוצר משלים לחלב). ידוע שהביקוש לקפה קשיח לחלוטין.

(12) בשוק X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת והמחיר בשוק הוא 40 ₪. עקומות ההיצע והביקוש רגילות. הממשלה שוקלת שתי שיטות לתת סובסידיה ליצרנים על כל יחידה מיוצרת:

שיטה א': סובסידיה בסך 20 ₪ ליחידה.

שיטה ב': סובסידיה בגובה 50% מהמחיר ליצרן.

- א. הצרכנים יעדיפו את שיטה א' ואילו היצרנים יעדיפו את שיטה ב'.
- ב. הצרכנים יעדיפו את שיטה ב' ואילו היצרנים יעדיפו את שיטה א'.
- ג. הצרכנים והיצרנים יעדיפו את שיטה א'.
- ד. הצרכנים והיצרנים יעדיפו את שיטה ב'.

13 בשוק X ובשוק Y, עקומות ביקוש והיצע רגילות. בשני השווקים מוטל מס על היצרנים על כל יחידה מיוצרת. הממשלה מחליטה להגדיל את המס בשוק X. א. אם Y הוא מוצר משלים למוצר X, תקטנה ההוצאות של הצרכנים על מוצר Y.

ב. אם Y הוא מוצר תחליפי למוצר X, הכנסות הממשלה ממיסים תגדלנה בשני השווקים.

ג. הוצאות הצרכנים על מוצר X תקטנה.

ד. אם Y הוא מוצר תחליפי למוצר X, ירד מחירו של מוצר Y.

14 בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת והמחיר בשוק הוא 20 ₪. עקומות ההיצע והביקוש רגילות. ידוע שהמשק סגור למסחר בינלאומי והמחיר העולמי של מוצר X הוא 30 ₪. הממשלה שוקלת שלוש שיטות לעודד את הייצור המקומי:

שיטה א': פתיחת המשק למסחר בינלאומי;

שיטה ב': סובסידיה בסך 10 ₪ לכל יחידה מיוצרת;

שיטה ג': קביעת מחיר מינימום של 30 ₪ וקניית העודפים.

להלן מספר טענות על השפעת השיטות השונות:

א. המחיר ליצרן ולצרכן יהיה 30 ₪ בכל השיטות.

ב. הוצאות הממשלה תהיינה זהות בכל השיטות.

ג. היצרנים אדישים בין הפעלת שיטות א' וג' ומעדיפים אותן על פני שיטה ב'.

ד. הצרכנים אדישים בין הפעלת שיטות א' וג' ומעדיפים אותן על פני שיטה ב'.

15 X ו-Y הם מוצרים משלימים הנמכרים בתנאי תחרות משוכללת. עקומות ההיצע והביקוש רגילות. ידוע שבמצב ההתחלתי על שני המוצרים ניתנת סובסידיה ליצרן לכל יחידה מיוצרת. העלאת גודל הסובסידיה על כל יחידה בענף X תגרום לאחד מהשינויים הבאים:

א. תגדיל בהכרח את הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף Y, אך לא ידוע

אם תגדיל את הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X.

ב. תגדיל בהכרח את רווחי יצרני מוצר X, אך לא ידוע אם תגדיל את רווחי יצרני מוצר Y.

ג. תגדיל בהכרח את הוצאות צרכני מוצר Y, אך לא ידוע אם תגדיל את הוצאות צרכני מוצר X.

ד. אם עקומת ההיצע של מוצר Y קשיחה לחלוטין, תגדלנה הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף Y.

- (16)** X ו-Y הם מוצרים תחליפיים הנמכרים בתנאי תחרות משוכללת. עקומות ההיצע והביקוש רגילות. במצב המוצא מוטל מס על כל יחידה מיוצרת בשוק מוצר X. הממשלה מחליטה לקבוע מחיר מקסימום בשוק מוצר Y ולספק את עודפי הביקוש. פעולה זו תגרום לאחד מהשינויים הבאים:
- א. תקטין בהכרח את הכנסות הממשלה ממס בשוק X.
 - ב. תגדיל בהכרח את רווחי יצרני מוצר X, אך לא ידוע אם תגדיל את רווחי יצרני מוצר Y.
 - ג. תגדיל בהכרח את הוצאות צרכני מוצר Y, אך לא ידוע אם תגדיל את הוצאות צרכני מוצר X.
 - ד. אילו הממשלה הייתה נותנת סובסידיה ליצרנים בשוק Y כדי להוריד את המחיר לצרכנים במקום קביעת מחיר מקסימום, מצב הצרכנים והיצרנים היה משתפר בשני השווקים.

- (17)** בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה מעוניינת להגדיל את הכמות המיוצרת בענף ושוקלת שתי אפשרויות:
1. לתת ליצרנים סובסידיה בסכום קבוע לכל יחידה מיוצרת.
 2. לתת לצרכנים סובסידיה בסכום קבוע לכל יחידה נרכשת.

להלן מספר טענות:

- א. היצרנים מעדיפים את האפשרות הראשונה והצרכנים מעדיפים את האפשרות השנייה.
- ב. היצרנים והצרכנים מעדיפים את האפשרות הראשונה.
- ג. היצרנים והצרכנים מעדיפים את האפשרות השנייה.
- ד. היצרנים והצרכנים אדישים בין שתי האפשרויות.

- (18)** בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. הממשלה מטילה על היצרנים מס של 6 ₪ לכל יחידה מיוצרת. ידוע שגמישות עקומת הביקוש היא 2 בערך מוחלט וגמישות עקומת ההיצע היא 1 בערך מוחלט. מכאן ש:
- א. המחיר ליצרן ירד ב-4 ₪.
 - ב. המחיר לצרכן ירד ב-4 ₪.
 - ג. המחיר לצרכן יעלה ב-4 ₪.
 - ד. חסרים נתונים כדי לקבוע מה יקרה למחיר לצרכן וליצרן.

- (19)** בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. שכר הפועלים התייקר ב-100 ₪ וידוע התפוקה השולית בשיווי משקל הייתה 50 יחידות. הממשלה מעוניינת שהכמות המיוצרת לא תשתנה ונותנת ליצרנים סובסידיה לכל יחידה מיוצרת. גובה הסובסידיה הדרוש הוא:

- א. 1 ₪.
- ב. 2 ₪.
- ג. 3 ₪.
- ד. 100 ₪.

(20) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. הממשלה מטילה על היצרנים מס לכל יחידה מיוצרת. כעת הממשלה מעוניינת להגדיל את גובה המס לכל יחידה מיוצרת.

- א. הכנסות הממשלה מהמס יגדלו.
- ב. הכנסות הממשלה מהמס יגדלו אם גמישות הביקוש קטנה או שווה לאחת.
- ג. הכנסות הממשלה מהמס יגדלו רק אם גמישות הביקוש קטנה או שווה לאחת.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(21) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. הממשלה מטילה על היצרנים מס לכל יחידה מיוצרת. כעת הממשלה מקטינה את גובה המס לכל יחידה מיוצרת. ידוע שגמישות הביקוש שווה לאחת.

- א. הכנסות הממשלה מהמס יגדלו.
- ב. הכנסות הממשלה מהמס יקטנו.
- ג. הכנסות הממשלה מהמס לא ישתנו מפני שהצרכנים מוציאים סכום קבוע על המוצר.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(22) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. הממשלה מטילה על היצרנים מס לכל יחידה מיוצרת. לאחרונה גדלו הכנסות הממשלה מהמס, מבלי שחל שינוי בגובה המס ליחידה. מה יכול להיות הסבר אפשרי לתופעה זו:

- א. הכנסות הצרכנים גדלו והמוצר ניטראלי עבורם.
- ב. חלה עלייה בשכר העובדים בענף X.
- ג. חל שיפור טכנולוגי בענף X.
- ד. עלה מחיר של מוצר משלים למוצר X.

(23) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. עקומת הביקוש נתונה והיא: $P=120-2Q$ ועקומת ההיצע נתונה והיא: $P=Q$. הממשלה קבעה מחיר מינימום בסך 50 ₪. כעת הממשלה שוקלת שלוש שיטות להבטיח את מחיר המינימום, על מנת לתמוך ביצרנים:

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
2. קניית עודפים (עודפי היצע).
3. קביעת מכסות ייצור.

איזו מן הטענות הבאות אינה נכונה:

- א. שיווי המשקל התחרותי הוא במחיר של 40 ₪.
- ב. הוצאות הממשלה בשיטה 1 הן בסך 1,500 ₪.
- ג. הוצאות הממשלה בשיטה 2 הן בסך 750 ₪.
- ד. מכסות הייצור הדרושות הן 30 יחידות.

(24) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה קבעה מחיר מינימום. כעת הממשלה שוקלת שלוש שיטות להבטיח את מחיר המינימום, על מנת לתמוך ביצרנים:

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
2. קניית עודפים (עודפי היצע).
3. קביעת מכסות ייצור.

להלן מספר טענות:

- א. המחיר לצרכן יעלה בשלוש השיטות.
- ב. הגידול ברווחי היצרנים זהה בשלוש השיטות.
- ג. הוצאות הממשלה זהות בשלוש השיטות.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(25) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. עקומת הביקוש נתונה והיא: $P=120-Q$ ועקומת ההיצע נתונה והיא: $P=2Q$. הממשלה קבעה מחיר מקסימום של 50 ₪. כעת הממשלה שוקלת שלוש שיטות להבטיח את מחיר המקסימום, על מנת לתמוך בצרכנים:

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
2. אספקת עודפים (עודפי ביקוש). ידוע שהממשלה רוכשת את המוצר בחו"ל במחיר של 70 ₪ ליחידה.
3. קביעת קיצוב (ע"י תלושים).

איזו מן הטענות הבאות אינה נכונה:

- א. שיווי המשקל התחרותי הוא במחיר של 80 ₪.
- ב. הוצאות הממשלה בשיטה 1 הן בסך 6,300 ₪.
- ג. הוצאות הממשלה (לאחר ניכוי ההכנסות ממכירת המוצר) בשיטה 2 הן בסך 800 ₪.
- ד. סך הקיצוב הדרוש הוא 25 יחידות.

(26) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה שוקלת שתי שיטות להבטיח מחיר המינימום, על מנת לתמוך ביצרנים:

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
 2. קניית עודפים (עודפי היצע).
- להלן מספר טענות:

- א. אם גמישות הביקוש קטנה מיחידתית, אז הוצאות הממשלה בשיטה השנייה (קניית עודפים) תהיינה גדולות יותר.
- ב. אם גמישות הביקוש גדולה מיחידתית, אז הוצאות הממשלה בשיטה הראשונה (סובסידיה לכל יחידה מיוצרת) תהיינה גדולות יותר.
- ג. לא ניתן ללא מידע נוסף על גמישות ההיצע.
- ד. אם גמישות הביקוש יחידתית, אז הוצאות הממשלה זהות בשתי השיטות.

- (27)** בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה מבטיחה מחיר המינימום, על מנת לתמוך ביצרנים ושומרת על מחיר המינימום ע"י קניית עודפי ההיצע. ידוע שמחיר שיווי המשקל במצב המוצא היה 200 ₪ וכמות שיווי המשקל הייתה 1000. מחיר המינימום נקבע על 220 ₪. כמו כן, גמישות ההיצע היא יחידתית וגמישות ביקוש היא 2- . מכאן ש :
- הממשלה תקנה 200 יחידות.
 - הוצאות הממשלה תהיינה 66,000 ₪.
 - אם הממשלה הייתה בוחרת לתת סובסידיה לכל יחידה מיוצרת במקום לקנות את עודפי ההיצע, היא הייתה צריכה לתת 20 ₪ ליחידה.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (28)** במצב המוצא, המחיר בשיווי משקל הוא 10 ₪ והוצאות הצרכנים הן 1000 ₪. הממשלה מעוניינת שהמחיר ליצרנים יעלה ב-2 ₪ ולכן היא נותנת להם סובסידיה לכל יחידה מיוצרת. ידוע שעקומות ההיצע והביקוש בעלות גמישות יחידתית. מכאן ש :
- רווחי היצרנים יעלו ב-220 ₪.
 - גובה הסובסידיה יהיה 6 ₪ ליחידה.
 - הוצאות הממשלה על הסובסידיה יהיו 240 ₪.
 - הוצאות הצרכנים יקטנו ב-1,000.

- (29)** במצב המוצא, הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה של 5 ₪ על כל יחידה מיוצרת. ידוע שהמחיר ליצרנים במצב המוצא היה 20 ₪ וכמות שיווי המשקל הייתה 1000. כעת הממשלה ביטלה את הסובסידיה ולכן המחיר ליצרן ירד ל-18 ₪. אם ידוע שגמישות ההיצע בתחום הרלוונטי היא יחידתית. אזי גמישות הביקוש (בערך מוחלט) שווה :
- $\frac{1}{2}$.
 - 1.
 - 2.
 - 3.

- (30)** בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה קבעה מחיר מינימום של 50 ₪, הגבוה מהמחיר השורר בתנאי תחרות משוכללת. ידוע שבמחיר זה היצרנים מציעים 1,000 יחידות והצרכנים קונים 200 יחידות. עוד נתון שהצרכנים מוכנים לשלם 10 ₪ ליחידה במידה והם רוכשים 1,000 יחידות. הממשלה שוקלת שלוש שיטות להבטיח את מחיר המינימום :
- סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
 - קניית עודפים (עודפי היצע).
 - קביעת מכסות ייצור.

להלן מספר טענות :

- א. הוצאות הממשלה בשיטה הראשונה תהיינה גבוהות מהוצאותיה בשיטה השנייה.
- ב. גמישות הביקוש הקשתית בין בתחום המחירים 10-50 היא יחידתית.
- ג. הוצאות הצרכנים בשיטה הראשונה תהיינה גבוהות מהוצאותיהם בשיטה השנייה.
- ד. על הממשלה לקבוע מכסות ייצור בכמות של 1,000 יחידות.

(31) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה שוקלת שתי שיטות להבטיח מחיר המינימום, על מנת לתמוך ביצרנים :

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
2. קניית עודפים (עודפי היצע).

- א. בשיטה 1, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה גמישות יותר.
- ב. בשיטה 2, הוצאות הממשלה תהיינה גבוהות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה גמישות יותר.
- ג. בשיטה 1, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה קשיחות יותר.
- ד. בשיטה 2, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש יותר גמישה ועקומת ההיצע יותר קשיחה.

(32) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. הממשלה שוקלת שתי שיטות להבטיח מחיר מקסימום בשוק הלחם, על מנת לתמוך בצרכנים :

1. סובסידיה לכל יחידה מיוצרת.
2. אספקת עודפי הביקוש (הניחו שהממשלה קונה את המוצר בחו"ל במחיר גבוה ממחיר המקסימום).

- א. בשיטה 1, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה גמישות יותר.
- ב. בשיטה 2, הוצאות הממשלה תהיינה גבוהות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה גמישות יותר.
- ג. בשיטה 1, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה קשיחות יותר.
- ד. בשיטה 2, הוצאות הממשלה תהיינה נמוכות יותר ככל שעקומות הביקוש וההיצע תהיינה קשיחות יותר.

33 שוק מוצר X מצוי בשיווי משקל תחרותי. הממשלה קבעה מחיר מינימום למוצר X ושומרת עליו בעזרת מתן סובסידיה לכל יחידה מיוצרת. כעת הממשלה מחליטה להטיל מס קנייה בענף Y. מוצר Y הוא תחליפי למוצר X. מכאן ש:

- א. הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X יגדלו.
- ב. הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X לא ישתנו.
- ג. הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X יקטנו.
- ד. לא ניתן לדעת מה יקרה להוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X.

34 שוק מוצר X מצוי בשיווי משקל תחרותי. הממשלה קבעה מחיר מקסימום למוצר X ושומרת עליו בעזרת מתן סובסידיה לכל יחידה מיוצרת. כעת חל שיפור טכנולוגי בייצור מוצר X, ולאחריו עדיין נדרשת התערבות הממשלה. מכאן ש:

- א. הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X יגדלו.
- ב. הוצאות הממשלה על הסובסידיה בענף X לא ישתנו.
- ג. הוצאות הצרכנים יגדלו.
- ד. רווחי היצרנים בענף Y (תחליפי ל-X) לא ישתנו.

35 במשק יש שני צרכנים, הצורכים את מוצר X. עבור צרכן א' מוצר X נורמלי ועבור צרכן ב' הוא נחות. מכאן ש:

- א. אם הכנסת שני הצרכנים תעלה, יגדל הביקוש למוצר X.
- ב. אם הכנסת שני הצרכנים תרד, יגדל הביקוש למוצר X.
- ג. אם הכנסת צרכן א' תעלה והכנסת צרכן ב' תרד, יעלה הביקוש למוצר X.
- ד. אם הכנסת צרכן ב' תעלה והכנסת צרכן א' תרד, יעלה הביקוש למוצר X.

36 בארץ עוץ יש יצרני כובעים בצפון ובדרום. הממשלה החליטה להטיל מס על כל כובע שמיוצר בדרום. ידוע שעקומות ההיצע והביקוש רגילות ובשוק הכובעים שוררת תחרות משוכללת. כתוצאה מכך:

- א. מחיר הכובעים בשוק יעלה והכמות הנמכרת תגדל.
- ב. רווחי יצרני הכובעים בצפון יעלו.
- ג. הוצאות הצרכנים על כובעים ירדו.
- ד. המחיר שמקבלים יצרני הצפון והדרום עלה.

37 בשוק X קיימים שני סוגי צרכנים: צעירים ומבוגרים. הממשלה החליטה לבטל סובסידיה שניתנה לצעירים לרכישת המוצר. כתוצאה מכך:

- א. המחיר למבוגרים יעלה, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
- ב. הוצאות הצעירים על מוצר X יגדלו והוצאות המבוגרים על מוצר X יקטנו.
- ג. המחיר לצעירים יעלה והכנסות היצרנים יקטנו.
- ד. הכמות הכוללת הנרכשת בשוק תקטן ביותר מאשר הכמות הנרכשת ע"י הצעירים.

- (38)** לחם וחמאה הם מוצרים משלימים. עקומות ההיצע והביקוש רגילות בשני הענפים. הממשלה מחליטה לקבוע מחיר מקסימום בענף הלחם ולשמור עליו ע"י נתינת סובסידיה לכל יחידה מיוצרת. ידוע שהוצאות הממשלה על הסובסידיה ללחם יהיו בסך 1 מיליון ₪. מכאן ש:
- אם בענף החמאה קיים מחיר מינימום שנשמר ע"י קניית עודפים, אז רווחי יצרני החמאה לא ישתנו. הניחו שהממשלה ממשיכה לקנות עודפים גם לאחר השינוי.
 - רווחי יצרני הלחם יגדלו ורווחי יצרני החמאה יקטנו.
 - הוצאות הצרכנים על לחם וחמאה יגדלו (על כל מוצר בנפרד ובסך הכול).
 - אם מוטל מס על כל חמאה שנרכשת, אז הוצאות הממשלה בפועל משני הענפים תהיינה גבוהות מ-1 מיליון ₪.

- (39)** בשוק X קיימים שני סוגי צרכנים: מוסדות ציבוריים וצרכנים פרטיים. הממשלה החליטה להטיל מס קנייה רק על הצרכנים הפרטיים. כתוצאה מכך:
- א. הכמות הכוללת הנרכשת בשוק תקטן, והכמות הנרכשת ע"י המוסדות הציבוריים תקטן.
 - ב. המחיר לצרכנים הפרטיים יעלה, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
 - ג. המחיר למוסדות הציבוריים ירד, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
 - ד. הקיטון בכמות הנרכשת ע"י הצרכנים הפרטיים גדול יותר (בערך מוחלט) מאשר הגידול בכמות הנרכשת ע"י המוסדות הציבוריים.

- (40)** בשוק מוצר X נתונה עקומת הביקוש: $P=100-2Q$.

עקומת ההיצע שווה: $P=20+2Q$.

מכאן ש:

- א. רווחי היצרנים שווים 300.
- ב. עודף הצרכן שווה 300.
- ג. עודף היצרן שווה לעודף הצרכן.
- ד. הוצאות הצרכנים שווים 800.

- (41)** שוק מוצר מזון לתינוקות מצוי בתחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. שר הרווחה הציע לתת סובסידיה לכל יחידה מיוצרת, על מנת להגדיל את הרווחה במשק. מכאן ש:

- א. עודף היצרן, עודף הצרכן והרווחה במשק יגדלו.
- ב. עודף היצרן ועודף הצרכן יגדלו והרווחה במשק תקטן.
- ג. עודף היצרן, עודף הצרכן והרווחה במשק יקטנו.
- ד. לא ניתן לומר בוודאות מה יקרה לעודפי היצרן והצרכן.

(42) שוק מוצר X מצוי בתחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. כעת הממשלה מחליטה להטיל מס על כל יחידה מיוצרת. מכאן ש:

- א. עודף היצרן, עודף הצרכן והרווחה במשק יגדלו.
- ב. עודף היצרן ועודף הצרכן יקטנו והרווחה במשק תגדל בגלל הכנסות הממשלה מהמס.
- ג. עודף היצרן, עודף הצרכן והרווחה במשק יקטנו.
- ד. לא ניתן לומר בוודאות מה יקרה לעודפי היצרן והצרכן.

(43) שוק מוצר X מצוי בתחרות משוכללת. עקומות הביקוש וההיצע רגילות. כעת הממשלה מחליטה לקבוע מחיר מינימום ולשמור עליו ע"י סובסידיה. מכאן ש:

- א. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יגדל והרווחה במשק תגדל.
- ב. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יקטן והרווחה במשק תגדל.
- ג. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יקטן והרווחה במשק תקטן.
- ד. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יגדל והרווחה במשק תקטן.

(44) בשוק מוצר X מוטל מס לכל יחידה ובשוק מוצר Y נותנת הממשלה סובסידיה ליצרנים עבור עכל יחידה מיוצרת. ידוע שהממשלה מממנת את הוצאותיה על הסובסידיה בענף Y באופן מלא ע"י הכנסותיה מהמס בענף X. מכאן ש:

- א. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יגדל והרווחה במשק תגדל.
- ב. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יקטן והרווחה במשק תגדל.
- ג. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יקטן והרווחה במשק תקטן.
- ד. הסכום הכולל של עודף היצרן + עודף הצרכן (בשני הענפים) יגדל והרווחה במשק תקטן.

(45) בשוק המכוניות קיימים שני סוגי צרכנים: ותיקים ועולים חדשים. הממשלה רוצה לעודד עלייה ולכן נותנת סובסידיה לכל מכונית הנרכשת ע"י העולים החדשים. ידוע שגמישות הביקוש של העולים החדשים היא גדולה מיחידתית וגמישות הביקוש של הוותיקים היא קטנה מיחידתית. כתוצאה מכך:

- א. המחיר לוותיקים יעלה, והוצאותיהם על המוצר יקטנו.
- ב. הוצאות העולים החדשים על מכוניות יגדלו וגם הוצאות הוותיקים יגדלו.
- ג. מחיר המכוניות לעולים החדשים ירד וגם המחיר לוותיקים ירד.
- ד. הכמות הכוללת הנרכשת בשוק תגדל בדיוק כמו הכמות הנרכשת ע"י העולים החדשים.

תשובות סופיות:

1) ג'	2) ד'	3) ג'	4) ב'	5) ב'
6) ב'	7) א'	8) א'	9) ב'	10) ד'
11) ב'	12) ד'	13) א'	14) ג'	15) ג'
16) א'	17) ד'	18) א'	19) ב'	20) ב'
21) ב'	22) ג'	23) ד'	24) ד'	25) ג'
26) ד'	27) ב'	28) א'	29) א'	30) ב'
31) ב'	32) ב'	33) ג'	34) ד'	35) ג'
36) ב'	37) ג'	38) א'	39) ד'	40) ג'
41) ב'	42) ג'	43) ד'	44) ג'	45) ב'

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 7 - מונופול

תוכן העניינים

1. כללי (ללא ספר)

מבוא לכלכלה א מיקרו

פרק 8 - מבחנים לדוגמה

תוכן העניינים

1. שאלות ברמת המבחן..... 33

מבחנים לדוגמה:

שאלות:

תמורה:

- (1) ידוע שבמשק קטן הפתוח למסחר בינלאומי ומייצר באופן יעיל שני מוצרים X ו-Y בלבד, יש שלושה גורמי ייצור – A, B, C. נתון שלגורם ייצור A יש יתרון מוחלט בייצור מוצר X על פני גורם ייצור B ולגורם ייצור B יש יתרון מוחלט בייצור מוצר Y על פני גורם ייצור A. בנוסף נתון שלגורם ייצור C יש יתרון יחסי בייצור מוצר X על פני גורם ייצור A. מכאן ש:
- א. ייתכן שגורם ייצור A ייצר גם את מוצר X וגם את מוצר Y.
 - ב. אם גורם ייצור B מייצר את מוצר Y אז לא ייתכן שגורם ייצור C ייצר את מוצר Y.
 - ג. אם גורם ייצור C מתמחה לחלוטין בייצור מוצר X ומחירו העולמי של מוצר X מתייקר, ייתכן שגורם ייצור C יעבור לייצר את מוצר Y.
 - ד. אם גורם ייצור B מתמחה לחלוטין בייצור מוצר X, אז גם גורם ייצור C מתמחה לחלוטין בייצור מוצר X.
- (2) בעולם יש שתי מדינות זהות א' וב' המייצרות את המוצרים X ו-Y. מדינה א' אוהבת לצרוך 2 יחידות Y על כל יחידת X ומדינה ב' אוהבת לצרוך יחידת Y על כל יחידת X. במצב המוצא שתיהן מייצרות בתנאי אוטרקיה. כעת נפתח המסחר בין המדינות.
- א. אם העלות האלטרנטיבית השולית של שתי המדינות במצב המוצא הייתה זהה, הרי שמדינה א' תתחיל לייבא את מוצר X.
 - ב. אם יתפתח מסחר בין המדינות, אזי הצריכה של שתי המדינות משני המוצרים תגדל בהכרח.
 - ג. אם יתפתח מסחר, ייתכן שהעלות האלטרנטיבית השולית לייצור X במדינה א' תהיה גבוהה מאשר במדינה ב'.
 - ד. אם העלות האלטרנטיבית השולית של שתי המדינות במצב המוצא הייתה שונה, הרי שמדינה ב' תתחיל לייצא את מוצר X.
- (3) לרשות המשק עומדים שלושה גורמי ייצור: פועלים, מכונות ודונמים של קרקע. לייצור X דרושים פועל אחד, שתי מכונות ו-10 דונם קרקע. לייצור Y דרושים פועל אחד, מכונה אחת ו-25 דונם קרקע. במשק יש 100 פועלים, 100 מכונות, ו-2000 דונם קרקע מחירו העולמי של מוצר X הוא \$15 ומחירו העולמי של מוצר Y הוא \$5. המשק צורך 75 יחידות ממוצר Y.
- א. המשק מייצא 25 יחידות X.
 - ב. יש אבטלה מבנית של גורם ייצור אחד.
 - ג. תשובות א' וה' נכונות.
 - ד. גידול במספר הפועלים יגדיל את הצריכה של המשק משני המוצרים.

ה. ירידה במחיר העולמי של מוצר X יכולה להביא לצמצום האבטלה המבנית במשק.

- (4) משק מייצר שני מוצרים X ו-Y. לרשות המשק עומדים 280 פועלים ו-100 מכונות. לייצור מוצר X דרושים 2 פועלים או מכונה אחת. לייצור מוצר Y דרושים 2 פועלים ו-2 מכונות. מכאן ש:
- א. ייתכן שהמשק ייצר באופן יעיל 40 יחידות ממוצר X.
 - ב. אם המשק מייצר 50 יחידות Y, אז גידול במספר הפועלים יוכל להביא לגידול בייצור מוצר Y.
 - ג. כאשר המשק מייצר 100 יחידות ממוצר X, ההוצאה האלטרנטיבית השולית לייצור מוצר X היא 3 יחידות Y.
 - ד. כאשר המשק מייצר 50 יחידות ממוצר X, ההוצאה האלטרנטיבית השולית לייצור מוצר X היא $\frac{1}{3}$ יחידות Y.
 - ה. אם המשק מייצר 50 יחידות Y, אז גידול במספר המכונות יוכל להביא לגידול בייצור מוצר Y.

- (5) משק פתוח מייצר שני מוצרים X ו-Y. לרשות המשק עומדים 240 פועלים ו-100 מכונות. לייצור מוצר X דרושים 2 פועלים ומכונה אחת. לייצור מוצר Y דרושים 4 פועלים ומכונה אחת. המחיר העולמי של כל יחידת X היא 3 יחידות Y. המשק צורך כמות כפולה של מוצר Y לעומת מוצר X. מכאן ש:
- א. המשק יצרוך 120 יחידות Y.
 - ב. הפועלים בתעסוקה מלאה.
 - ג. המכונות בתעסוקה מלאה.
 - ד. טענות א' וג' נכונות.
 - ה. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

פונקציות ייצור:

- (1) למפעל עיבוד לוחות עץ, יש מספר לא ידוע של מכונות בעלות יכולת ייצור שונה המוצגת להלן. לרשות המפעל עובדים A פועלים (תשומות עבודה). ידוע שהמפעל מקצה את הפועלים על מנת למקסם את התפוקה.

תשומת עבודה	מכונה א' – מספר לוחות ביום	מכונה ב' – מספר לוחות ביום
0	0	0
1	12	15
2	20	25
3	27	30
4	32	31
5	33	31

- א. לא ייתכן שהתפוקה השולית של מכונה א' תהיה אפס.
 ב. לא ייתכן שהתפוקה השולית של הפועלים תהיה אפס.
 ג. הגדלת מספר המכונות מסוג א' יכולה להוביל לירידה בתפוקה השולית של הפועלים.
 ד. אם ידוע שבהקצאה הנוכחית יש פועלים שעובדים על מכונות מסוג א' וגם על מכונות מסוג ב', לא ייתכן שהתפוקה השולית של שתי המכונות שווה לאפס.

- (2) במפעל טקסטיל קיימים שני סוגים של מכונות: מכונה מסוג א' מייצרת חולצות, מכונה מסוג ב' מייצרת פונקציות ייצור 2 מכנסיים או חצאיות. לא ניתן לייצר במכונה ב' מכנסיים וחצאיות בו זמנית. לרשות המפעל 10 מכונות מכל סוג. ידוע שעומדים לרשות המפעל 32 פועלים. מחיר חולצה בשוק הוא 120 ₪. מחיר מכנסיים בשוק הוא 100 ₪. מחיר חצאית בשוק היא 150 ₪.

מכונה א' – מספר חולצות ביום	מכונה ב' – מספר מכנסיים ביום	מכונה ב' – מספר חצאיות ביום	תשומת עבודה
12	15	12	1
20	25	17	2
27	30	21	3
32	31	24	4
33	31	26	5

- א. המפעל לא ייצר חולצות, מכנסיים וחצאיות.
 ב. המפעל ייצר חולצות ומכנסיים בלבד.
 ג. המפעל ייצר חולצות וחצאיות בלבד.
 ד. אם מספר הפועלים יגדל ב-10 פועלים, המפעל ישנה את המוצר שהוא מייצר במכונות סוג ב'.

הוצאות יצרן:

- (1) להלן טבלת נתונים על העלות הכוללת הממוצעת כפונקציה של התפוקה עבור יצרן הפועל בתנאי תחרות משוכללת. היצרן מייצר יחידות שלמות בלבד.

מספר יחידות תפוקה	עלות כוללת ממוצעת ATC
1	25
2	18
3	14
4	15
5	17
6	20

מחיר השוק של המוצר הוא 20 ₪. מכאן שהכמות המיוצרת בטווח הארוך תהיה:

- א. 4 יחידות.
- ב. 5 יחידות.
- ג. 6 יחידות.
- ד. לא ניתן לדעת את הכמות המדויקת ללא מידע על ההוצאות הקבועות.

(2) יצרן פועל בתנאי תחרות משוכללת ומייצר בטווח הארוך. כעת חלה עלייה בפער בין העלות המשתנה הממוצעת (AVC) לעלות הכוללת הממוצעת (ATC).

- א. היצרן יקטין את הכמות המיוצרת בשל הגידול בפער העלויות.
- ב. ייתכן שהיצרן ימשיך לייצר בטווח הקצר, אך יפסיק בטווח הארוך.
- ג. הגידול בפער בין העלות המשתנה הממוצעת (AVC) לעלות הכוללת הממוצעת (ATC) בהכרח הולך וקטן עם גידול בכמויות המיוצרות.
- ד. יש יותר מתשובה אחת נכונה.

ביקוש של צרכן:

(1) צרכן בעל הכנסה של 1000 ₪ קונה 20 יחידות ממוצר Y ואת יתרת הכנסתו על מוצר X. כעת עלתה ביקוש של צרכן 1 שאלות בנושא ביקוש של צרכן יחיד הכנסתו ל-1500 ₪ והוא רוכש 16 יחידות ממוצר Y. מכאן ש:

- א. גמישות הביקוש למוצר Y ביחס להכנסה בתחום ההכנסות הנ"ל היא +0.4.
- ב. מוצר Y נורמלי עבור הצרכן.
- ג. לא ייתכן שהצרכן יקטין את הכמות המבוקשת אם הכנסתו גדלה.
- ד. מוצר X הוא מוצר נורמלי עבור הצרכן וגמישות הביקוש ביחס להכנסה היא גדולה מיחידתית.

(2) צרכן מוציא את כל הכנסתו על רכישת שלושת המוצרים X, Y, Z באופן הבא: הוא רוכש קודם כל 10 יחידות ממוצר Z ולאחר מכן אם תקציבו מאפשר לו הוא צורך ביתרת כספו את מוצרים X ו-Y ביחס של 2 יחידות X על כל יחידת Y.

- א. מוצר Z הוא מוצר ניטרלי עבורו בכל רמת הכנסה.
- ב. גמישות ההכנסה של מוצר X ומוצר Y היא יחידתית.
- ג. גמישות ההכנסה של מוצר X ומוצר Y קטנה עם גידול בהכנסת הצרכן אך היא גדולה מיחידתית בכל רמת הכנסה שבה הוא רוכש משני המוצרים האלו.
- ד. גמישות הביקוש ביחס למחירו של מוצר Z היא יחידתית.

(3) יוסי מוציא את מלוא הכנסתו על שני המוצרים X ו-Y. עלייה של 20% בהכנסתו הובילה לגידול של 30% בכמות שהוא צורך ממוצר X.

- א. ייתכן שמוצר Y הוא מוצר נחות.
- ב. ייתכן שהוא רוכש כמות קבועה ממוצר Y.
- ג. ייתכן שמוצר Y הוא מוצר נורמלי.
- ד. אחוז ההוצאה על מוצר Y קטן בהכרח.
- ה. כל התשובות נכונות.

שיווי משקל:

- (1) בשוק הלחם (X) יש שני סוגי צרכנים: עשירים ועניים. הביקוש הכולל של העשירים הוא: $P = 120 - 2X$ והביקוש הכולל של העניים הוא: $P = 100 - 2X$. השוק נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. יש בשוק 100 מאפיות זהות ועקומת ההיצע של כל אחת מהן היא: $P = 450X$. מכאן ש:
- העשירים ירכשו 15 כיכרות לחם והעניים ירכשו 5 כיכרות לחם.
 - העשירים ירכשו 20 כיכרות לחם והעניים ירכשו 10 כיכרות לחם.
 - המחיר בשוק יהיה 80 ₪.
 - לא ייתכן שעלייה בעלויות היצרנים תוביל לכך שעניים לא ירכשו לחם.
- (2) בשוק הגלידות קיים שיווי משקל בתחרות משוכללת. מחיר גביע גלידה הוא 10 שקל. גמישות הביקוש ביחס למחיר היא 2 (בערך מוחלט) וגמישות ההיצע היא 4. בעקבות הטלת מס קנייה בסך של 3 שקל על כל גביע גלידה:
- המחיר ליצרן ירד ב-1 שקלים והמחיר לצרכן יעלה ב-2 שקלים.
 - המחיר ליצרן ירד ב-2 שקלים והמחיר לצרכן יעלה ב-1 שקלים.
 - המחיר ליצרן ירד ב-3 שקלים והמחיר לצרכן לא ישתנה.
 - המחיר ליצרן ירד ב-1.5 שקלים והמחיר לצרכן יעלה ב-1.5 שקלים.
 - המחיר ליצרן ירד ב-3 שקל.
- (3) בשוק הטקסטיל (X) יש שני סוגי צרכנים: נשים וגברים. השוק נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. הביקוש של נשים הוא: $P = 120 - 2X$ והביקוש של הגברים גמיש במחיר של 60 ₪. עקומת ההיצע היא: $P = X$. הממשלה נותנת סובסידיה של 10 ₪ ליחידה מיוצרת.
- הוצאות הממשלה על הסובסידיה שווים 600 ₪.
 - הסובסידיה לא משפיעה על מצב הנשים.
 - הנטל העודף שווה 50 ₪.
 - תשובות ב' וג' נכונות.
 - גידול בביקוש של הנשים לא ישנה את גובה הוצאות הממשלה על הסובסידיה.
- (4) שוק X סגור למסחר בינלאומי. עקומת ההיצע נתונה $P = X$ והצרכנים מוציאים סכום קבוע לרכישת המוצר. כעת השוק נפתח למסחר בינלאומי וידוע שהמחיר העולמי שווה למחצית המחיר בשיווי משקל מקומי. כתוצאה מפתיחת השוק למסחר בינלאומי:
- הצרכנים ירכשו כמות כפולה ממוצר X .
 - היצרנים ייצרו מחצית מהכמות שייצרו לפני פתיחת המשק.
 - המשק יבא כמות זהה לכמות שנמכרה לפני פתיחת המשק.
 - טענות א' וב' נכונות.
 - כל הטענות נכונות.

- (5) בשוק האופנה (X) יש שתי קבוצות של צרכנים א' וב' בעלות ביקוש זהה: $P = 120 - 2X$. השוק נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. עקומת ההיצע של הענף היא: $P = X$. הממשלה החליטה לתת סובסידיה של 20 ₪ ליחידה לצרכני קבוצה א' בלבד.
- המחיר בשוק יעלה ב-10 ₪.
 - המחיר לצרכני קבוצה א' יירד ב-15 ₪ ולצרכני קבוצה ב' יעלה ב-5 ₪.
 - הכמות של צרכני א' תעלה ב-5 יחידות והכמות של צרכני ב' תרד ב-5 יחידות.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (6) במצב המוצא, הממשלה נותנת ליצרנים סובסידיה של 10 ₪ על כל יחידה מיוצרת. ידוע שהמחיר ליצרנים במצב המוצא היה 40 ₪ וכמות שיווי המשקל הייתה 1000. כעת הממשלה ביטלה את הסובסידיה ולכן המחיר לצרכן עלה ל-36 ₪. אם ידוע שגמישות ההיצע בתחום הרלוונטי היא יחידתית, אזי גמישות הביקוש (בערך מוחלט) שווה:

- $\frac{1}{2}$.
- 1.
- 2.
- 3.

- (7) בשוק מוצר X שורר שיווי משקל של תחרות משוכללת והוא סגור למסחר בינלאומי. הממשלה מבטיחה מחיר מינימום, על מנת לתמוך ביצרנים ושומרת על מחיר המינימום ע"י קניית עודפי ההיצע. ידוע שמחיר שיווי המשקל במצב המוצא היה 200 ₪ וכמות שיווי המשקל הייתה 1000. מחיר המינימום נקבע על 220 ₪. כמו כן, גמישות ההיצע היא יחידתית וגמישות ביקוש היא 2- לכל אורך העקומה. מכאן ש:
- הממשלה תקנה 200 יחידות.
 - הוצאות הממשלה תהיינה 66,000 ₪.
 - אם הממשלה הייתה בוחרת לתת סובסידיה לכל יחידה מיוצרת במקום לקנות את עודפי ההיצע, היא הייתה צריכה לתת 20 ₪ ליחידה.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (8) בשוק האופנה (X) יש שתי קבוצות של צרכנים א' וב'. השוק נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. קבוצה א' בעלת ביקוש: $P = 120 - 2X$ וקבוצה ב' בעלת ביקוש קשיח לחלוטין ברמה של 50 יחידות. בשוק יש 100 פירמות ועקומת ההיצע של כל אחת מהן היא: $P = 50X$. הממשלה החליטה לתת סובסידיה של 30 ₪ ליחידה לצרכני קבוצה א' בלבד.
- המחיר לצרכני קבוצה א' יירד ב-30 ₪.
 - המחיר ליצרנים יעלה ב-30 ₪.
 - לא יחול שינוי במחיר של צרכני קבוצה ב'.
 - הוצאות הממשלה על הסובסידיה יהיו בסך 3000 ₪.

9) במשק מסוים מייצרים שלושה מוצרים : מזון לבוש ובידור. עבודה היא גורם הייצור היחיד של מוצרים אלו וכל העובדים זהים ביכולתם. ידוע שתפוקת הפועלים בייצור מזון שווה לתפוקתם השולית בייצור לבוש וגדולה פי 3 מתפוקתם השולית בייצור בידור. הממשלה מטילה מס על לבוש בגובה 20% מהמחיר לצרכן. הניחו ששלושת המוצרים אינם תלויים זה בזה.

א. המחיר של לבוש לצרכן גבוה ב-20% מהמחיר של המזון לצרכן.

ב. המחיר של לבוש לצרכן גדול פי 4 מהמחיר של הבידור לצרכן.

ג. אם יעלה הביקוש למזון, תגדל התפוקה השולית של העובדים בלבוש.

ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

10) במרכז העיר מייצרים את מוצר X ובאזור התעשייה מייצרים את מוצר Y. כל הפועלים חיים במרכז העיר. על מנת להגיע לעבודה במרכז התעשייה יש לשלם דמי נסיעה יומיים של 10 ₪. על מוצר X ניתנת סובסידיה של 2 ₪ נתון שהתפוקה השולית של הפועלים בייצור מוצר X כפולה מהתפוקה השולית שלהם בייצור מוצר Y.

- א. הצרכנים רוכשים את מוצר X במחיר כפול מאשר את מוצר Y.
- ב. אם מחיר מוצר Y הוא 20, אז הצרכנים רוכשים את מוצר X ב-12 ₪.
- ג. אם מחיר מוצר X לצרכן הוא 10 ₪, אז מחיר מוצר Y הוא 20 ₪.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

11) ענף הלחם במדינת "חיטה" נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. עקומות הביקוש וההיצע בעלות גמישות יחידתית לכל אורכן. עקב המחאה החברתית הממשלה קבעה מחיר מקסימום השווה למחצית ממחיר שיווי המשקל הרגיל ונתנה ליצרנים סובסידיה על מנת שייצרו את כל הכמות המבוקשת ע"י הצרכנים.

א. הוצאות הצרכנים על רכישת לחם יגדלו.

ב. הכנסות היצרנים ועודף היצרנים יגדלו פי 4.

ג. הנטל העודף גדול מרווחי היצרנים במצב המוצא.

ד. טענות ב וג' נכונות.

משק פתוח:

1) יין נמכר בארץ ומיובא מחו"ל במחיר של 20 ₪ ליחידה. הייבוא מהווה 50% מהכמות הנמכרת בארץ. הממשלה הטילה מכס של 2 ₪ על ייבוא המוצר. נתון כי במצב המוצא גמישות הביקוש המקומי ליין ביחס למחירו היא 2- וגמישות ההיצע של יין ביחס למחירו היא 3. לאחר פעולת הממשלה עדיין קיים ייבוא.

א. הכמות המיובאת תקטן ב-70%.

ב. הכמות המיובאת תקטן ב-50%.

ג. הכמות המיובאת תקטן ב-20%.

ד. חסרים נתונים כדי לקבוע בכמה יקטן הייבוא.

(2) שוק X פתוח למסחר בינלאומי, אך לא מתקיים ייבוא או ייצוא. נתון שגמישות הביקוש של הצרכנים ביחס להכנסה שווה 2. כעת חל שיפור טכנולוגי בייצור מוצר X כך שניתן להפיק כמות גדולה ב-20% מהמוצר עבור כל כמות נתונה של גורמי הייצור.

- לאחר השיפור, המשק יתחיל לייבא את מוצר X.
- אם במקביל לשיפור, תחול עלייה של 12% בהכנסת הצרכנים, המשק יתחיל לייבא את מוצר X.
- אם במקביל לשיפור, תחול ירידה של 24% בהכנסת הצרכנים, המשק יתחיל לייצא 40% מהכמות שהוא מייצר.
- כמות העובדים המועסקת בייצור מוצר X תגדל.

(3) במדינת "קטניה", שהיא מדינה קטנה, כל השווקים סגורים למסחר בינלאומי. המוצרים X ו-Y הם תחליפיים, המוצרים X ו-Z משלימים והמוצרים Y ו-Z בלתי תלויים זה בזה. בשוק Y מוטל מס ליחידה ובשוק Z ניתנת סובסידיה ליחידה. הממשלה מממנת את הוצאותיה על הסובסידיה (בענף Z) באופן מלא באמצעות תקבוליה מהמס (בענף Y). כעת שוק X נפתח למסחר בינלאומי. המחיר בשוק העולמי נמוך מהמחיר השורר בשיווי משקל במצב המוצא.

- רווחי היצרנים בכל השווקים יגדלו.
- עודף הצרכן בכל השווקים יגדל.
- סך הוצאות הממשלה על הסובסידיה (בענף Z) בניכוי תקבוליה מהמס (בענף Y) יגדלו.
- הנטל העודף בענף Z יגדל והנטל העודף בענף Y יקטן.

(4) שוק מוצר X סגור ופועל בתנאי תחרות משוכללת. נתונה עקומת הביקוש: $P = 140 - 2X$. המוצר נורמלי עבור הצרכנים. עקומת ההיצע שווה: $P = 20 + X$. כעת המשק נפתח למסחר בינלאומי במחיר של 50 ₪.

- מס קנייה בסך 4 ₪ יגרום לנטל עודף של 8 ₪.
- סובסידיה ליצרנים של 4 ₪ ליחידה יגרום לנטל עודף של 6 ₪.
- מכס בסך 4 ₪ ליחידה מיובאת יגרום לנטל עודף של 12 ₪.
- מכסת ייבוא של 10 יחידות לא תשפיע על מחיר המוצר בשוק מפני שהמשק פתוח.

(5) בענף X נתונות עקומות ההיצע: $P = 2X$ והביקוש: $P = 100 - 2X$. במצב המוצא, ידוע שהמשק פתוח לייצוא במחיר של 70. הממשלה שוקלת לעודד את היצוא באמצעות סובסידיה של 10 לכל יחידה מיוצאת. מוצר Y הוא מוצר תחליפי למוצר X והממשלה קבעה בו מחיר מקסימום עליו היא שומרת באמצעות סובסידיה ליצרנים.

- הוצאות הממשלה על הסובסידיה למוצר X יהיו 200.
- הנטל העודף יהיה 50.
- הוצאות הממשלה על הסובסידיה למוצר Y יקטנו.
- יש יותר מטענה אחת נכונה.

- (6) ענף X פועל בתנאי תחרות משוכללת ופתוח למסחר בינלאומי. בענף זה מועסקים עובדים בלבד. במצב המוצא לא מתקיימים ייבוא או ייצוא. כעת חל שיפור טכנולוגי המאפשר להגדיל את התפוקה השולית של העובדים ב-10% עבור כל הרכב של גורמי ייצור. בנוסף חלה ירידה של 5% בהכנסת הצרכנים וידוע שגמישות הביקוש שלהם למוצר X ביחס להכנסה שווה 3-.
- המשק יעבור למצב של ייצוא.
 - המשק יעבור למצב של ייבוא.
 - מספר העובדים המועסק בענף יגדל.
 - יש יותר מטענה אחת נכונה.
- (7) מוצר X מיוצר ונמכר בארץ ללא ייבוא או ייצוא מחו"ל. מוצר Y אינו מיוצר בארץ ומיובא מחו"ל בלבד. במצב המוצא, מוטל מכס על ייבוא מוצר Y. ידוע ששני המוצרים תחליפיים. כעת הממשלה נותנת סובסידיה בסך 10 ₪ ליחידה ליצרני מוצר X. כתוצאה מכך:
- ייבוא מוצר Y יקטן, אך לא ניתן לדעת מה יקרה להכנסות הממשלה מהמכס.
 - הכמות הנרכשת ע"י הצרכנים בשני הענפים תגדל.
 - מחיר המוצר בענף X יעלה בפחות מ-10 ₪ ובענף Y המחיר יעלה בגודל מסוים.
 - אם הצרכנים מוציאים סכום קבוע לרכישת מוצר, לא יחול שינוי בייבוא מוצר Y.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
- (8) בענף Y יש 100 פירמות שמייצרות בעלות שולית קבועה של 200 ₪ ליחידה, ו-200 פירמות נוספות בעלות עלות שולית: $MC = 100Y_i$ i) מייצג את מספר הפירמה). הביקוש בענף הוא: $P = 1400 - 3Y$. מוצר X תחליפי למוצר Y והוא מיוצר בארץ ונמכר בארץ ובחו"ל.
- כל פירמה שמייצרת מרוויחה 200 ₪.
 - גידול ביקוש יגרום לעלייה במחיר השוק.
 - עלייה במחירו העולמי של מוצר X יגדיל את רווחי יצרני מוצר Y.
 - יש יותר מתשובה אחת נכונה.
- (9) שוק X פתוח לייבוא וייצוא. פונקציית הייצור של היצרנים המקומיים מקיימת תפוקה שולית עולה עבור כמויות קטנות של גורמי הייצור ותפוקה שולית פוחתת עבור כמויות גדולות של גורמי הייצור. ידוע שהמחיר העולמי נמוך מהעלות המשתנה הממוצעת המינימלית של היצרנים המקומיים.
- אם הממשלה תקבע מכסות ייבוא זה יגרום ליצרנים המקומיים להגדיל את הכמות המיוצרת.
 - אם יחול שיפור טכנולוגי אצל היצרנים המקומיים זה יגרום לירידה בייבוא.
 - הטלת מכס על הייבוא תגרום לנטל עודף גדול יותר כל שעקומת הביקוש קשיחה יותר.
 - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

10 שוק X פתוח לייבוא וייצוא. ידוע שעלויות ההובלה לארץ גדולות מהפער בין המחיר העולמי למחיר המקומי.

- לא מתקיים ייבוא או ייצוא של מוצר X.
- ירידה בעלויות ההובלה תוביל לייצוא של מוצר X.
- שיפור טכנולוגי אצל היצרנים המקומיים יכול להביא לייצוא מוצר X.
- שיפור טכנולוגי אצל היצרנים בחו"ל יכול להביא לייצוא מוצר X.
- טענות א' וג' נכונות.

11 בשוק האופנה (X) יש שתי קבוצות של צרכנים א' וב' בעלות ביקוש זהה: $P = 120 - 2X$. השוק נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. עקומת ההיצע של הענף היא: $P = 4X$. כעת המשק נפתח למסחר בינלאומי והמחיר השורר בשוק העולמי הוא 80 ₪. כתוצאה מפתיחת המשק למסחר בינלאומי:

- עודף הצרכן יגדל ב-512 ₪.
- עודף היצרן יקטן ב-272 ₪.
- הנטל העודף יהיה 240 ₪.

- רק טענה 1 נכונה
- רק טענה 2 נכונה.
- רק טענה 3 נכונה.
- טענות 1 + 2 נכונות.
- כל הטענות נכונות.

מונופול:

1 ענף מוצר X נמצא בתחרות משוכללת וסגור למסחר בינלאומי. יש בשוק 100 מאפיות זהות ועקומת ההיצע של כל אחת מהן היא: $P = 450X$. כל המאפיות התאגדו לקרטל. מכאן ש:

- אם עקומת הביקוש גמישה לחלוטין, תהיה פגיעה ברווחה בענף.
- אם עקומת הביקוש ליניארית, תהיה פגיעה ברווחה בענף.
- טענות א' וב' נכונות.
- אם הצרכנים מוציאים סכום קבוע לרכישת מוצר X, הקרטל יבחר לצמצם את הכמות המיוצרת פי 2.

2 בשוק מוצר X הסגור למסחר בינלאומי פועל יצרן יחיד. נתונה עקומת הביקוש: $P = 140 - 2X$. המוצר נורמלי עבור הצרכנים. עקומת ההיצע שווה: $P = 20 + X$.

- א. הנטל העודף שווה 160.
- ב. גמישות הביקוש בנקודת שיווי המשקל שווה 1.
- ג. כניסה של יצרנים רבים לענף תביא לירידה בפדיון הכולל של הענף.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (3) בשוק מוצר X קיימת תחרות משוכללת. כעת כל היצרנים נרכשו ע"י יצרן יחיד שהפך למונופול, ובמקביל המשק נפתח למסחר בינלאומי.
- א. במשק יתפתח ייבוא.
 - ב. לא ייתכן שיתפתח ייצוא.
 - ג. אם המחיר העולמי זהה למחיר ששרר בתנאי תחרות משוכללת יתפתח ייבוא.
 - ד. אם המחיר העולמי שווה למחיר שהמונופול רוצה לקבוע במשק סגור, אז המחיר בשוק יכול לרדת.
 - ה. אם המחיר העולמי נמוך מהמחיר בשיווי משקל של תחרות משוכללת, אז יתפתח ייבוא ורווחי המונופול יהיו קטנים מסך הרווחים של כלל היצרנים בתחרות משוכללת.

- (4) בענף X יש פירמות רבות הפועלת בתנאי תחרות משוכללת. נתונות העקומות המצרפיות של ההיצע: $P = 2X$ והביקוש: $P = 240 - 2X$. כעת התאגדו כל החברות לקרטל ללא התנגדות של רשויות החוק.
- א. כמות שיווי משקל תקטן פי 2.
 - ב. מחיר שיווי משקל יקטן פי 2.
 - ג. הרווח הכולל של היצרנים יגדל ב-25%.
 - ד. הנטל העודף יהיה 800.
 - ה. יש יותר מתשובה אחת נכונה.

אי שיוויון:

- (1) במשק יש 20 משפחות. מחצית מהן מרוויחות 5000 ₪ בחודש ומחציתן מרוויחות 20000 ₪ בחודש. הממשלה הטילה מס של 10% על כל המשפחות וחילקה מענק של 1250 ₪ לכל משפחה.
- א. מדד ג'יני של המשק לפני התערבות הממשלה שווה 0.25.
 - ב. התערבות הממשלה היא צעד רגרסיבי.
 - ג. טענות א' וד' נכונות.
 - ד. התערבות הממשלה תקטין את מדד ג'יני ב-10%.
- (2) במשק יש 100 משפחות. 25% מהמשפחות מרוויחות 80% מההכנסה ברוטו של המשק והיתר מרוויחות את יתרת ההכנסות. הממשלה מטילה מס של 30% על הכנסת כל הפרטים ומחלקת את המס הנגבה בצורה שווה בין כל המשפחות.
- א. מדד ג'יני של הכנסות נטו גדול ממדד ג'יני של הכנסות ברוטו.
 - ב. עקומת לורנץ של הכנסות ברוטו רחוקה יותר מהאלכסון מעקומת לורנץ של הכנסות נטו.
 - ג. עקומת לורנץ של הכנסות ברוטו חותכת את עקומת לורנץ של הכנסות נטו לפחות פעם אחת.
 - ד. אילו גבתה הממשלה מס בסכום קבוע לכל משפחה והייתה מחלקת את ההכנסות מהמס על פי אחוז זהה מהכנסתן היה מתקבל שינוי זהה במדד ג'יני.
 - ה. טענות ב' וד' נכונות.

תשובות סופיות:**תמורה:**

(1) ד' (2) ב' (3) ג' (4) ה (5) ד'

פונקציות ייצור:

(1) ד' (2) ב'

הוצאות יצרן:

(1) א' (2) ד'

ביקוש של צרכן:

(1) ד' (2) ג' (3) ה

שיווי משקל:

(1) א' (2) א' (3) ד' (4) ד' (5) ב' (6) א' (7) ב' (8) ד' (9) ד' (10) ד' (11) ד'

משק פתוח:

(1) א' (2) ד' (3) ג' (4) ג' (5) ב' (6) ג' (7) ה (8) א' (9) ד' (10) ה (11) א'

מונופול:

(1) ב' (2) ד' (3) ה (4) ד'

אי שיוויון:

(1) ד' (2) ב'