

מבחן מגן 7 בכלכלה מיקרו סמסטר 2000

מועד א'

מרצה: דוד גבאי
משך הבחינה: 3 שעות
מותר השימוש בחומר עזר

שאלה מס' 1:

מפעל מייצר חולצות ומכנסיים.
טבלת האפשרויות הייצור השבועית שלו מוצגים אלה היא:

נקודה על העקומה	A	B	C	D	E
חולצות	50	45	30	15	0
מכנסיים	0	30	70	90	100

שרטט את אפשרויות הייצור (עקומת התמורה)

- א. האם יש התמחות בייצור.
- ב. חשב את העלות האלטרנטיבית **הממוצעת** לייצור מכנסיים בנקודה C.
- ג. חשב את העלות האלטרנטיבית **השולית** לייצור חולצות בנקודה B.
- ד. אם הרווח למכנסיים כפול מהרווח לחולצות מה יהיה הרכב הייצור שיביא לרכב מקסימלי ליצרן.

שאלה מס' 2:

- בנגריה 15 עובדים.
שלושה עובדים מסוגלים לייצר 6 שולחנות או 4 כיסאות.
שמונה עובדים מסוגלים לייצר 2 שולחנות או 8 כיסאות.
ארבעה אחרים מסוגלים לייצר 5 שולחנות או 10 כיסאות.
- א. למי מהם יתרון יחסי בייצור שולחנות, ולמי יתרון יחסי בייצור כיסאות.
 - ב. שרטט את עקומת התמורה של הנגרייה.
 - ג. אם עלות הייצור של כסא היא 50 ש"ח ומוכרים אותו ב- 100 ש"ח, ועלות הייצור של שולחן היא 100 ש"ח ומוכרים אותו ב- 170 ש"ח.
באיזו נקודה על עקומת התמורה כדאי לנגריה לייצר (כמה שולחנות וכמה כיסאות).
 - ד. אם המשק בוחר לייצר 25 שולחנות, כמה כיסאות הוא יוכל לייצר.

שאלה מס' 3:

להלן נתוני ביקוש והיצע בשוק השוקולדים:

מחיר בש"ח	כמות מבוקשת (בק"ג)	כמות מוצעת (בק"ג)
20	3240	1260
24	2910	1590
26	2580	1920
28	2250	2250
32	1920	2580
34	1590	2910
38	1260	3240

- ה. מהמחיר וכמות שיווי משקל.
 ו. הממשלה מחליטה להטיל מס של 6 ש"ח לק"ג. מה תהיה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר המס.
 ז. הממשלה מחליטה לתת סובסידה של 10 ש"ח לק"ג, מה תהיה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר הסובסידה..
 ח. מה האפשרויות העומדות לפני ממשלה לקביעת מחיר מינימום של 34 ש"ח לק"ג, ענה תשובה מספרית.

שאלה מס' 4:

קומפקט דיסק וטייפ הם מוצרים תחליפים. דיסק משלים לקומפקט דיסק וקלטת משלימה לטייפ.
 חל שיפור טכנולוגי בייצור קומפקט דיסק ולפיכך מה יקרה למחיר וכמות שיווי משקל של כל המוצרים (עקומת ההיצע של טייפים וקומפקט דיסק גמישות לחלוטין שאר העקומות רגילות).

מחיר	דיסקים	קומפקט דיסק	טייפ	קלטת
כמות				

שאלה מס' 5:

עניבות הם מוצר משלים לחליפות.
 פפיונים הם מוצר משלים לחליפות.
 מה יקרה למחיר וכמות שיווי משקל של המוצרים בעקבות מתן סובסידה לייצור חליפות (עקומת הביקוש של חליפות היא קשוחה לחלוטין אולם עקומת הביקוש לפפיונים היא גמישה לחלוטין)

מחיר	חליפות	פפיונים
כמות		

שאלה מס' 6:

פונקציית הביקוש למוצר X היא $Q_d = 7.5 - 0.075P_x$

פונקציית ההיצע למוצר X היא: $Q_s = 0.15p_x$

- א. שרטט את פונקציית הביקוש וההיצע.
- ב. מצא מחיר וכמות שיווי משקל.
- ג. הממשלה מעוניינת לקבוע מחיר מקסימום של 20 ש"ח ליחידה מה עליה לעשות כדי לשמור עליו.
- ד. בעקבות עליה במשכורת הצרכנים, הצרכנים מוכנים לרכוש בכל מחיר ומחיר כמות גדולה ב- 100% מצא מחיר וכמות שיווי משקל החדש.
מחיר שיווי משקל:
כמות שיווי משקל:
- ה. בעקבות השינוי בסעיף ד' בכמה אחוזים עלתה כמות שיווי משקל יחסית לשיווי המשקל המקורי.

שאלה מס' 7:

בשוק מוצר Y מוכנים הצרכנים להוציא לרכישת המוצר 7200 ש"ח.

יצרני מוצר Y מעוניינים במחיר ליחידה שהוא שווה תמיד לחצי מהכמות לפיכך מצא מחיר וכמות שיווי משקל.

בהצלחה!

מבחן מגן 8
כלכלה מיקרו
מועד ב'

מִרְצָה: דוד גבאי
משך הבחינה: 3 שעות
כל חומר עזר מותר בשימוש

שאלה מס' 1:

משק מסוים מייצר בתקופה נתונה רק מכונות ותפוזים.
טבלת אפשרויות הייצור שלו בשנת 1999 לייצור מוצרים אלה נתונה להלן:

מכונות	טונות תפוזים	נקודה על העקומה
0	500	A
200	450	B
450	350	C
500	300	D
590	100	E
600	0	F

- א. שרטט את עקומת התמורה.
- ב. חשב את העלות האלטרנטיבית הממוצעת לייצור תפוזים בנקודה B.
- ג. חשב את העלות האלטרנטיבית השולית לייצור מכונות בנקודה B.
- ד. חשב את העלות האלטרנטיבית השולית לייצור 300 תפוזים.
- ה. נתון כי בשנת 2000 חל שיפור טכנולוגי של 50% בייצור מכונות ובייצור תפוזים והמשק בחר לייצר באותה שנה 350 תפוזים ו- 450 מכונות. לפיכך:

- 1. יש אבטלה במשק.
- 2. יש אבטלה או / גם ייצור שאינו יעיל.
- 3. יש תעסוקה מלאה וייצור יעיל.
- 4. יש תעסוקה מלאה וייצור שאינו יעיל.

שאלה מס' 2:

מפעל מסוים עוסק בהרכבת ארונות ומיטות. לרשות המפעל שלושה פועלים, להלן אפשרויות הייצור היומית שלהם.

פועל א' – מסוגל להרכיב במשך יום 4 ארונות או מיטה אחת.
פועל ב' - מסוגל להרכיב במשך יום 6 ארונות או 3 מיטות.
פועל ג' - מסוגל להרכיב במשך יום, 1 ארון או 4 מיטות.

- א. בנה עקומת התמורה השבועית של המפעל (חמישה ימי עבודה בשבוע).
- ב. היצרן מעוניין לייצר 31 מיטות לפיכך כמה ארונות יוכל לייצר
- ג. מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת הממוצעת והשולית לייצור 31 מיטות
- ד. איזה הרכב ייצור יהיה לכל פועל כאשר המפעל בוחר בנקודת הייצור שבסעיף ג', (מלא את הטבלה)

פועל א'	פועל ב'	פועל ג'
ייצור ארונות	ייצור מיטות	

שאלה מס' 3:

במשק מסוים 3 סוגי שדות, 10 שדות מכל סוג. בשדות מייצרים רק קיווי. נתוני התפוקה הכוללת של כל סוג שדה מפורטים להלן:

מס' עובדים	תפוקה כוללת שדה א'	תפוקה כוללת שדה ב'	תפוקה כוללת שדה ג'
0	0	0	0
1	1500	1000	2000
2	2700	1800	3000
3	3700	2500	3600
4	4100	3000	4100
5	4100	3200	4000
6 ויותר	4100	3200	3900

- א. כמה עובדים כדאי להעסיק אם השכר של כל פועל הוא 400 יח' תפוקה לא ניתן להשיג יותר מ- 115 פועלים (מעסיקים עובדים שלא מפסידים עליהם).
- ב. מה תהיה התפוקה הכוללת של המשק לפי תשובתך בסעיף א'.
- ג. מה יהיה הרווח של המשק לפי נתוני השאלה ותשובותיך בסעיפים הקודמים.

שאלה מס' 4:

להלן נתוני ביקוש והיצע בשוק הדבש:

מחיר בש"ח	כמות מבוקשת (בק"ג)	כמות מוצעת (בק"ג)
14	2280	960
16	2060	1180
18	1840	1400
20	1620	1620
22	1400	1840
24	1180	2000
26	960	2280

- א. מה מחיר וכמות שיווי משקל?
 ב. הממשלה מחליטה להטיל מס של 8 ש"ח לק"ג. מה תהיה הכמות ומחיר שיווי משקל לאחר המס?
 ג. הממשלה מחליטה לתת סובסידה של 4 ש"ח לק"ג, מה תהיה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר הסובסידה?
 ד. מה האפשרויות העמדות לפני ממשלה לקביעת מחיר מקסימום של 14 ש"ח לק"ג, ענה תשובה מספרית.

שאלה מס' 5:

מדפסת לייזר הנה מוצר נורמלי ותחליפי למדפסת הזרקת דיו.
 וראשי דיו משלימים למדפסת הזרקת דיו.

לפיכך מה יקרה לכמות ומחיר שיווי משקל של כל המוצרים בעקבות מתן סובסידה לייצור מדפסת לייזר (עקומת ההיצע למדפסת הזרקת דיו גמישה לחלוטין, עקומת ההיצע של ראשי דיו קשיחה לחלוטין).

מחיר	מכמות	מדפסת לייזר	מדפסת הזרקת דיו	ראשי דיו

ג. עפרונות הם מוצר תחליפי לעטים, ומחק הוא מוצר משלים לעיפרון.

הוטל מס על ייצור עטים, מה יקרה בעקבות כך למחיר וכמות שיווי משקל של עטים, עפרונות ומחקים.

מחיר	מכמות	עטים	עפרונות	מחקים

אם עקומת הביקוש לעטים גמישה (כל שאר העקומות רגילות), מה יקרה להוצאת הצרכנים על עטים בעקבות ירידת מחירי הדיו?

שאלה מס' 6:

פונקציית הביקוש וההיצע של מוצר מסוים נתונות להלן:

$$Q=0.5p-25 \quad \text{פונקציית ההיצע:}$$

$$p=200-Q \quad \text{פונקציית הביקוש:}$$

כל סעיפי השאלה מתייחסים לנתונים המקוריים.

- א. מצא מחיר וכמות שיווי משקל
- ב. הממשלה מחליטה להטיל מס של 30 ש"ח מה יהיו מחיר וכמות שיווי משקל חדשים?
- ג. הממשלה מעוניינת לקבוע מחיר מקסימום של 140 ש"ח, מה עליה לעשות כדי שלמור על מחיר מקסימום.
- ד. הממשלה מעוניינת לקבוע מחיר מינימום של 170 ש"ח לפיכך מה על הממשלה לעשות, כלול בתשובה מספרים מדויקים.
- ה. ניתנה סובסידיה של 30 ש"ח מה יהיה המחיר וכמות שיווי משקל במצב החדש.
- ו. הוטל מס של 50% לפיכך, מה יהיה המחיר וכמות שיווי משקל במצב בחדש.

בהצלחה!

ב) 31 נילטר, 20 ק"מ, 20 ק"מ, 31 נילטר
 35-31=4 נילטר

$$20 + 4 \times 2 = 28$$

מחיר
 נילטר 20
 נילטר 20

ב) 20 ק"מ, 31 נילטר, 31 נילטר

$$x_{max} - x_p = 55 - 28 = 27 \text{ מחיר}$$

$$\frac{x_{max} - x_p}{20} = \frac{27}{31} = 0.87 \text{ נילטר 31 מחיר}$$

$$\frac{x_2 - x_p}{20 - 20} = \frac{x_2 - x_p}{20 - 20} = \frac{50 - 28}{31 - 20} = 2 \text{ נילטר 31 מחיר}$$

נילטר	מחיר	נילטר	מחיר
0	20	20	0
11	5	0	20

ב) 3

מחיר	נילטר	מחיר	נילטר	מחיר	נילטר	מחיר	מחיר
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1
2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2
3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3
4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4
7100	7100	7100	7100	7100	7100	7100	5
400	400	400	400	400	400	400	6

א) כדאי להמשיך את סוף התהליך כי כיון שהמחיר הוא 400 וההוצאה של החומרים האחרונים רק 115 לא המכירות של החומר אולם המכירות אולם.

$$110k = 3700 \times 10 + 400 \times 5 + 3000 \times 10 + 4100 \times 10 = 110k$$

$$110k - 400 \times 115 = 64k$$

פתרון שאלה 4

כמות → 1620 2280

(א)		(ב)	
כמות	מחיר מ"ר	מחיר מ"ר	מחיר מ"ר
960	22	2280	14
1180	24	2060	16
1400	26	1840	18
1620	28	1620	20
1840	30	1400	22
2000	32	1180	24
2280	34	960	26

מחיר יחיד מטר 22 ש"ח
 כמות יחיד מטר 1180 ש"ח

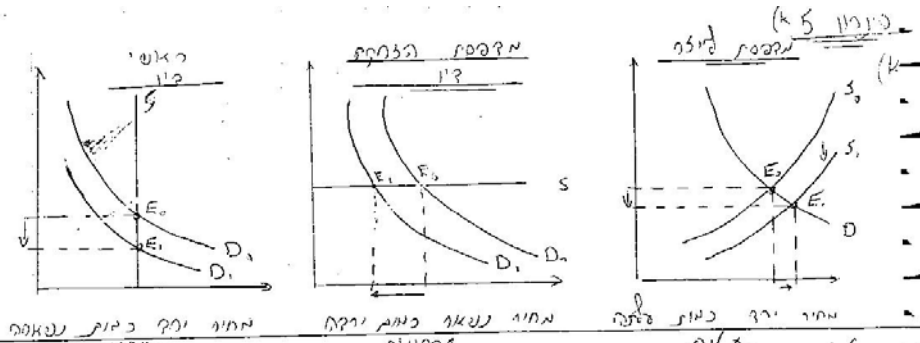
(א)		(ב)	
כמות	מחיר מ"ר	מחיר מ"ר	מחיר מ"ר
960	10	2280	14
1180	12	2060	16
1400	14	1840	18
1620	16	1620	20
1840	18	1400	22
2000	20	1180	24
2280	22	960	26

מחיר יחיד מטר 18 ש"ח
 כמות יחיד מטר 1840 ש"ח

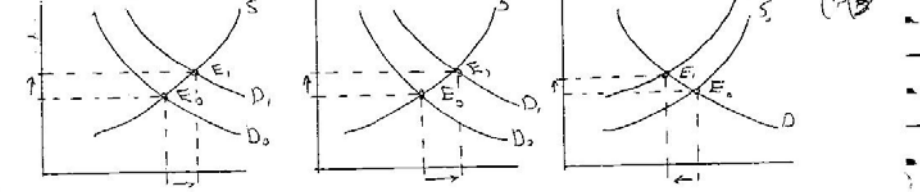
בתחילת (א) 14 ש"ח

אם המטלה לנסות באחד משני דרכי הפיתוח
 (א) לנסות את חזרת הביקוש ב-130 יחידות
 בתחילת 14 ש"ח (מחיר התקבוליות)

ז"ו יבוא או פיצול מחבר חרות
 (ב) להצביע את הצרכים ז"ו חלקית
 על שים המצבים את הצרכים
 באופטיות לרכוש כסף יחידות
 בניה, החלוקה של התלוצים
 צריכה להתבצע בצורה הוגנת
 בין הצרכנים, הדבר מתים פיקוח
 למעשה שיה כחול



מחיר יורד כמות גדלה (ק) מחיר נשאר כמות יורדת (ק) מחיר יורד כמות גדלה (ק)



מחיר יורד כמות גדלה (ק) מחיר נשאר כמות יורדת (ק) מחיר יורד כמות גדלה (ק)

$$Q = 0.5P - 25 \Rightarrow 0.5P = Q + 25 \quad (6)$$

$$P = 2Q + 50$$

S_0	$P = 50 + 2Q$
D	$P = 200 - Q$

$$200 - Q = 50 + 2Q \quad (4)$$

$$3Q = 150$$

$Q = 50$	$P = 150$
----------	-----------

$$S: P = 90 + 2Q$$

$$D: P = 200 - Q$$

$$90 + 2Q = 200 - Q$$

$$3Q = 110$$

$Q = 40$	$P = 160$
----------	-----------

במחיר 140 כמות 140
 מחיר 140 = 200 - Q
 מחיר 140 = 50 + 2Q
 מחיר 150 כמות 150
 מחיר 150 = 90 + 2Q
 מחיר 150 = 200 - Q

אם המחיר יורד, הכמות יורדת. אם המחיר יורד, הכמות גדלה. אם המחיר נשאר, הכמות יורדת. אם המחיר נשאר, הכמות גדלה.

3) בתחום מינויים 170 ט"ר

$170 = 200 - Q \Rightarrow Q = 30$ ביקוש
 $Q = 0.5 \cdot 170 - 25 \Rightarrow Q = 60$ היצע
 $60 - 30 \Rightarrow 30$ שוויץ הייצר

על המחשבה לפנות סמית גסט צדדים
 א לקנות את שוויץ הייצר בתמורה המינויים
 ולהשתחרר או לייצר אותו והצדקה שלא יגיש לקוח

> להגדיל את הייצורים כי מתן הפסד ייצור הן
 האסטרטגי שלתי מתקדם כך שייצרו תפסוים כ3 יחידות

~~$S_1: P = 50 + 2Q$~~ (ה)

$S_1: P = 50 - 3Q + 2Q$

$20 + 2Q = 200 - Q$
 $3Q = 180$
 $Q = 60$
 $P = 140$

$S_1: P = 20 + 2Q$
 $D: P = 200 - Q$

(ו) כונף ההיצע נתונה $\frac{1}{0.5} P = 50 + 2Q$

$S_1: P = 75 + 3Q$
 $D: P = 200 - Q$

$\Rightarrow 75 + 3Q = 200 - Q$

$4Q = 125$
 $Q = 31.25$
 $P = 168.75$

מבחן מגן 9
בכלכלה מיקרו מועד ב

משך הבחינה שעה וארבעים וחמש דקות.

1. משכורה של משפחה 7000 ש"ח, משלמת מס הכנסה 20% .
 (ה) והיא מבזבזת כל כספה על מזון וביגוד.
 מחיר יחידת ביגוד 200 ש"ח, מחיר יחידת סל מוצרי מזון 400 ש"ח.
 (ו) שרטט את עקומת מגבלת התקציב.
 (ז) אם המשפחה בוחרת לקנות 10 סלי מוצרי מזון, כמה יחידות ביגוד תוכל לרכוש.
 (ח) מהו שיפוע קו התקציב בין מזון לביגוד.
2. פונקציית הביקוש למוצר X היא: $Q=5-0.05Px$.
 פונקציית ההיצע למוצר X היא: $Px=40+10Q$.
 (א) מצא מחיר וכמות שיווי משקל.
 (ב) הממשלה החליטה להטיל מס על המוצר בגובה $S=30$.
 מצא מחיר וכמות שיווי משקל.
 (ג) הממשלה מעוניינת לקבוע מחיר מינימום של 80 ש"ח,
 מה האפשרויות העומדות לפניו לביצוע.
3. בקיבוץ 300 חברים, אולם רק 100 חברים עובדים. הקיבוץ מגדל רק עופות ותפוזים.
 כל עובד מסוגל לגדל 5 עופות או 20 קילו תפוזים.
 (א) שרטט את עקומת התמורה.
 (ב) האם יש התמחות בייצור.
 (ג) בהנחה שכל חבר בקיבוץ צורך עוף, כמה מקסימום תפוזים יוכל הקיבוץ לגדל.
 (ד) מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית לייצור עופות בנקודת הייצור שמצאת בסעיף ב.
4. להלן נתוני ביקוש והיצע בשוק הדבש:

מחיר בש"ח	כמות מבוקשת (בק"ג)	כמות מוצעת (בק"ג)
12	2160	840
14	1940	1060
16	1720	1280
18	1500	1500
20	1280	1720
24	1060	1940
28	840	2160

- (ה) מה מחיר וכמות שיווי משקל.
 (ו) הממשלה מחליטה להטיל מס של 4 ש"ח לק"ג.
 מה תהייה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר הסובסידיה.
 (ז) הממשלה מחליטה לתת סובסידיה של 10 ש"ח לק"ג,
 מה תהייה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר המס.
 (ח) מה האפשרויות העומדות לפני ממשלה לקביעת מחיר מקסימום של 14 ש"ח לק"ג, ענה תשובה מספרית.

5. עקומת הביקוש והיצע של תה רגילות, מה יקרה למחיר וכמות שיווי משקל של תה תפוחים ושל תה רגיל, בעקבות עליית מחיר חומרי הגלם של תה תפוחים.

6. בחר את התשובה הנכונה.
עקומת הביקוש ללחם היא קשיחה לחלוטין, עלויות הייצור לכיכר לחם עלו ב- 2 ש"ח לכיכר. מחיר שיווי משקל יעלה:

(א) בפחות מ- 2 ש"ח.

(ב) ביותר מ- 2 ש"ח.

(ג) בדיוק ב 2 ש"ח.

(ד) ב- 1 ש"ח.

7. עלויות ייצור של עפרונות ירדו, איך ישתנו מחיר וכמות שיווי משקל של מחדדים:

(א) כאשר עקומת הביקוש וההיצע רגילות.

(ב) כאשר עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין.

(ג) כאשר עקומת ההיצע גמישה לחלוטין.

בהצלחה :-)

מבחן מגן 10
מסכם במבוא לכלכלה מיקרו

אורך הבחינה : שתיים וחצי.
יש לענות על כל השאלות, סה"כ 6 שאלות.

1. בנגריה 6 עובדים ,
שני עובדים ותיקים : מסוגלים לייצר 6 שולחנות או 12 כסאות,
וארבעה אחרים חדשים : מסוגלים לייצר 2 שולחנות או 10 כסאות.
(ד) שרטט את עקומת התמורה של הנגרייה.
(ה) אם על כסא מרווחים 20 ש"ח ועל שולחן מרוויחים 50 ש"ח ,
באיזו נקודה על עקומת התמורה כדאי לנגריה לייצר(כמה שולחנות וכמה כסאות).
2. במושב שיתופי 3 סוגי שדות של חמניות, מכל סוג מצויים 10 שדות ששטחם זהה.
כל העובדים במשק שווים בכושר עבודתם.
נתוני התפוקות של השדות מפורטות בטבלה הבאה :

מס. עובדים	תפוקה כוללת שדה א	תפוקה כוללת שדה ב	תפוקה כוללת שדה ג
1	1000	900	1100
2	1900	1800	2200
3	2800	2700	2700
4	3400	3500	3000
5 ויותר	3400	4100	3100

- (א) במשק 135 פועלים כמה עובדים בכל סוג של שדה תעסיק .
(ב) מה תהיה התפוקה הכוללת והשולית של המושב בהתייחס לסעיף א
(ג) אם העלות של פועל היא 3000 ש"ח (ואילו ההוצאות המשתנות היחידות)
כמה פועלים כדאי להעסיק, אם יחידת תפוקה נמכרת ב- 10 ש"ח.
(ד) מה יהיה הרווח של המשק בהתייחס לסעיף ג אם העלויות הקבועות הן 5000 ש"ח.
3. עליך לענות על הסעיפים הבאים נכון \ לא נכון בצירוף נימוק, תשובה ללא נימוק לא תקבל ניקוד.
(א) עקומת התמורה קמורה כיוון שכמות גורמי הייצור במשק מוגבלת.
(ב) תחרות בין יצרנים נוצרת כאשר המחיר בשוק נמוך ממחיר שיווי משקל ותגרום למחיר לעלות חזרה למחיר שיווי משקל.
(ג) אם המשק יכול להגדיל ייצור מוצר אחד מבלי לוותר על ייצור המוצר האחר אזי יתכן שהמשק מצוי באבטלה אולם הוא בייצור יעיל.
(ד) ממשלה החליטה להעלות מסים למוצר מסוים . צעד זה יגרור בהכרח עלייה בהכנסות הממשלה ממסים.

4. ענה על הסעיפים הבאים (העזר בגרפים)
 (הנח בכל סעיפי השאלה שעקומת הביקוש וההיצע לא קשיחות או גמישות לחלוטין):

- (א) הנח שסרטי צילום צבעוניים וסרטי צילום שחור לבן, הם מוצרים תחליפיים.
 הממשלה הטילה מס על סרטי צילום צבעוניים, מה יקרה לכמות ומחיר שיווי משקל בשוק סרטי צילום שחור לבן.
- (ב) הממשלה סבסדה את הצגות התיאטרון בעיירות הפיתוח.
 מה יקרה לכמות ומחיר שיווי משקל בעיירות אלו.
- (ג) הוטל מס על טוסטוסים מה יקרה בשוק האופנועים(הנח שהם מוצרים תחליפיים).
- (ד) בשוק הפטריות קיימות פטריות מיוצרות בייצור מקומי, ופטריות מיובאות.
 מה יקרה לכמות המיובאת ולכמות המקומית הנמכרת, בעקבות מתן סובסידיה לייצור המקומי.

5. להלן נתוני ביקוש והיצע בשוק החיטה:

מחיר לטון (באלפי שקלים)	כמות מבוקשת (בטונות)	כמות מוצעת (בטונות)
6	2060	740
8	1840	960
10	1620	1180
12	1400	1400
14	1180	1620
16	960	1840
18	740	2060

- (ט) מה מחיר וכמות שיווי משקל.
 (י) הממשלה מחליטה לתת סובסידיה של 4 אלפי ש"ח לטון.
 מה תהייה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר הסובסידיה.
 (יא) מה האפשרויות העומדות לפני ממשלה לקביעת מחיר מקסימום של 8 אלפי ש"ח לטון, ענה תשובה מספרית.

6. פונקציית הביקוש למוצר X היא: $P_x = 1000 - 20X$
 פונקציית ההיצע למוצר X היא: $P_x = 400 + 10X$

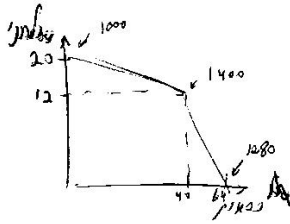
- (א) הממשלה מחליטה לסבסד את המוצר מה יהיה מחיר וכמות שיווי משקל לאחר סובסידיה של 120 ש"ח.
- (ב) הממשלה מעונינת לקבוע מחיר מינימום של 800 ש"ח.
 מה האפשרויות העומדות לפניה לביצוע.
- (ג) נכנס מוצר מיובא במחיר 500 כמה מוצרים ימכרו מהשוק המקומי וכמה מהמוצר המיובא.
 סוף.
 בהצלחה

מדינה: דוד גבאי

בס"ד

מבחן מסכם במבוא לכלכלה מיקרו

אורך הבחינה: שעהיים
יש לענות על כל השאלות, סה"כ 6 שאלות.



בנגריה 6 עובדים, יצרן המלט של שני עובדים ותיקים: מסוגלים לייצר 6 שולחנות או 12 כסאות. יצרן מילוקי כמאמר וארבעה אחרים חדשים: מסוגלים לייצר 2 שולחנות או 10 כסאות.

שרטט את עקומת התמורה של הנגרייה. (א) (10) (15)
אם על כסא מרווחים 20 ש"ח ועל שולחן מרוויחים 50 ש"ח, (ב) (5)
באיזו נקודה על עקומת התמורה כדאי לנגריה לייצר (כמה שולחנות וכמה כסאות).

2. (20) במושב שיתופי 3 סוגי שדות של חמניות, מכל סוג מצויים 10 שדות ששטחם זהה. כל העובדים במשק שווים בכוחם עבודתם. נתוני התפוקות של השדות מפורטות בטבלה הבאה:

מס. עובדים	תפוקה כוללת שדה א	תפוקה כוללת שדה ב	תפוקה כוללת שדה ג
1	1000	1800	1100
2	1900	2700	2200
3	2800	3500	2700
4	3400	4100	3000
5 ויותר	3400	4100	3100

במשק 135 פועלים כמה עובדים בכל סוג של שדה תעסיק. (א) (5)
מה תהיה התפוקה הכוללת והשולית של המושב בהתייחס לסעיף א (ב) (10)
אם העלות של פועל היא 3000 ש"ח (ואילו ההוצאות המשנתות היחידות) (ג) (5)
כמה פועלים כדאי להעסיק, אם יחידת תפוקה נמכרת ב- 10 ש"ח. כמאמר המצויין סל 130 זמרים (הנמצאים) (ד) (10)
מה יהיה הרווח של המשק בהתייחס לסעיף ג אם העלויות הקבועות הן 5000 ש"ח. (הנמצאים) (ה) (5)

עליר לענות על הסעיפים הבאים נכון ו לא נכון בצירוף נימוק, תשובה ללא נימוק לא תקבל ניקוד. 3. (15)

עקומת התמורה קמורה כיוון שכמות גרמי הייצור במשק מוגבלת. לא נכון, הא קמורה כוללת (א) (3)
תחרות בין יצרנים נוצרת כאשר המחיר בשוק נמוך ממחיר שיווי משקל (ב) (4)
ותגרם למחיר לעלות חזרה למחיר שיווי משקל. לא נכון, תחרות בין יצרנים נוצרת כאשר המחיר (ג) (4)
אם המשק יכול להגדיל ייצור מוצר אחד מבלי לוותר על ייצור המוצר האחר אזי יתכן שהמשק מצוי באבטלה אולם הוא בייצור יעיל. נכון

ממשלה החליטה להעלות מסים למוצר מסוים. צעד זה יגרור בהכרח עלייה בהכנסות הממשלה ממסים. לא נכון, אלא צמיחה המאפשרת לאישה לעבוד. (ד) (4)

2

15

4. ענה על הסעיפים הבאים (העוד בגרפים):
 (הנח בכל סעיפי השאלה שעקומת הביקוש וההיצע לא קשיחות או גמישות לחלוטין):

- (א) הנה שרטוט צילום צבעוניים ושרטוט צילום שחור לבן, הם מוצרים תחליפיים. הממשלה הטילה מס על שרטי צילום צבעוניים, מה יקרה לכמות ומחיר שיווי משקל בשוק שרטי צילום שחור לבן. *← כמות קצול נמוך ירד ← פוטנול קטן.*
- (ב) הממשלה סבסדה את הצגות התיאטרון בעיירות הפיתוח. מה יקרה לכמות ומחיר שיווי משקל בעיירות אלו. *← כמות קצול נמוך ירד.*
- (ג) הוטל מס על מוטסטויס מה יקרה בשוק האופנועים (הנח שהם מוצרים תחליפיים). *← כמות קצול נמוך ירד.*
- (ד) בשוק הפטריות קיימות פטריות מיוצרות בייצור מקומי, ופטריות מיובאות. מה יקרה לכמות המיובאת ולכמות המקומית הנמכרת, בעקבות מתן סובסידיה לייצור המקומי. *← כמות מיובאת קטן, כמות מקומית קטן.*

5. להלן נתוני ביקוש והיצע בשוק החיטה:

מחיר לטון (באלפי שקלים)	כמות מבוקשת (בטונות)	כמות מוצעת (בטונות)
6	2060	740
8	1840	960
10	1620	1180
12	1400	1400
14	1180	1620
16	960	1840
18	740	2060

- (א) מה מחיר וכמות שיווי משקל. *← 12, 1400*
- (ב) הממשלה מחליטה לתת סובסידיה של 4 אלפי ש"ח לטון. מה תהייה כמות ומחיר שיווי משקל לאחר הסובסידיה. *מחיר 10 כמות 1620*
- (ג) מה האפשרויות העומדות לפני ממשלה לקביעת מחיר מקסימום של 8 אלפי ש"ח לטון, ענה תשובה מספרית. *← מספר 870 = 1840 - 960*

6. פונקציית הביקוש למוצר X היא: $P_x = 1000 - 20X$.
 פונקציית ההיצע למוצר X היא: $P_x = 400 + 10X$.

- (א) הממשלה מחליטה לסבסד את המוצר מה יהיה מחיר וכמות שיווי משקל? *← $P_2 = 530$, $X = 24$*
- (ב) לאחר סובסידיה של 120 ש"ח לטון, מה המחיר המעניינת לקבוע מחיר מינימום של 800 ש"ח. *← מחיר 120*
- (ג) מה האפשרויות העומדות לפני הביצוע. *← קטן כד יז או להקטיל יצור ל-10 יז.*

נכנס מוצר מיובא במחיר 500 כמה מוצרים ימכרו מהשוק המקומי וכמה מהמוצר המיובא.
 10 מקומי
 15 מיובא
 מחיר 500
 כמות 25



בהצלחה

מבחן מגן 11
מסכם במבוא לכלכלה מיקרו

1. מושב שיתופי מייצר אבוקדו ותפוזים.
טבלת האפשרויות שלו לייצור מוצרים אלה היא :

מכלי תפוזים	מכלי אבוקדו	נקודה על העקומה
1000	0	A
900	50	B
700	100	C
400	150	D
0	200	E

שרטט את אפשרויות הייצור(עקומת התמורה).

(א) האם יש התמחות בייצור.

תשובה :

(ב) חשב את העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור אבוקדו בנקודה C.

תשובה :

(ג) חשב את העלות האלטרנטיבית הממוצעת לייצור תפוזים בנקודה C.

תשובה :

(ד) חשב את העלות האלטרנטיבית השולית לייצור אבוקדו בנקודה B.

תשובה :

(ה) האם יתכן שהייצור יהיה מתחת לעקומת התמורה ויהיה ייצור לא יעיל אולם תהייה תעסוקה מלאה.

תשובה מלאה :

(ו) מה אומרות כל הנקודות שעל עקומת התמורה.

תשובה מלאה :

2. בקיבוץ 150 חברים, אולם רק 80 חברים עובדים. הקיבוץ מגדל רק עופות ותפוזים. כל עובד מסוגל לגדל 5 עופות או 20 קילו תפוזים.
(א) שרטט את עקומת התמורה.

תשובה מלאה:

--

- (ב) האם יש התמחות בייצור.

תשובה מלאה:

--

- (ג) בהנחה שכל חבר בקיבוץ צורך עוף, כמה מקסימום תפוזים יוכל הקיבוץ לגדל.

תשובה מלאה:

--

- (ד) מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת, הממוצעת והשולית לייצור עופות בנקודת הייצור שמצאת בסעיף ב.

תשובה	העלות האלטרנטיבית
.	כוללת לייצור עופות
	ממוצעת לייצור עופות
	שולית לייצור עופות

3. בנגריה 12 עובדים, שמונה עובדים מנוסים: מסוגלים לייצר 2 שולחנות או 8 כסאות, וארבעה אחרים חדשים: מסוגלים לייצר 5 שולחנות או 10 כסאות.
(ו) למי מהם יתרון יחסי בייצור שולחנות, ולמי יתרון יחסי בייצור כסאות.

תשובה:

(ז) שרטט את עקומת התמורה של הנגרייה.

תשובה מלאה:

(ח) אם עלות הייצור של כסא היא 50 ש"ח ומוכרים אותו ב- 100 ש"ח. ועלות הייצור של שולחן היא 100 ש"ח ומוכרים אותו ב- 170 ש"ח, באיזו נקודה על עקומת התמורה כדאי לנגריה לייצר (כמה שולחנות וכמה כסאות).

תשובה מלאה:

(ט) אם המשק בוחר לייצר 10 שולחנות, כמה כסאות הוא יוכל לייצר.

תשובה מלאה:

4. משכורתה של משפחה 6000 ש"ח, משלמת מס הכנסה 10% והיא מבזבת כל כספה על מזון וביגוד. מחיר יחידת ביגוד 200 ש"ח, מחיר יחידת סל מוצרי מזון 270 ש"ח. (ט) שרטט את עקומת מגבלת התקציב.

תשובה מלאה:

- (ז) אם המשפחה בוחרת לקנות 10 סלי מוצרי מזון, כמה יחידות ביגוד תוכל לרכוש.

תשובה מלאה:

- (יא) מהו שיפוע קו התקציב בין מזון לביגוד.

תשובה מלאה:

- (יב) מהו שיפוע קו התקציב בין ביגוד למזון.

תשובה מלאה:

- 5) מכוניות הצורכות דלק הן מוצר תחליפי למכוניות הצורכות סולר. חל גידול בעלויות הייצור של מכוניות הצורכות סולר, מה יקרה למחיר וכמות שיווי המשקל של כל המוצרים. מלא את הטבלא:

סולר	מכוניות הצורכות סולר	דלק	מכוניות הצורכות דלק	
				מחיר
				כמות

6) פונקציית הביקוש למוצר X היא: $Q_d = 5 - 0.05P_x$

פונקציית ההיצע למוצר X היא: $Q_s = 0.1P_x$

א) שרטט את פונקציות הביקוש וההיצע.

תשובה מלאה:

ב) מצא מחיר וכמות שיווי משקל.

תשובה מלאה

מחיר שיווי משקל:

כמות שיווי משקל:

ג) האם יש עודף ביקוש או עודף היצע במחיר $P_x = 60$, ומה היקפו.

תשובה מלאה:

ד) בעקבות עליה במשכורת הצרכנים, הצרכנים מוכנים לרכוש בכל מחיר ומחיר כמות גדולה ב- 60% מצא מחיר וכמות שיווי משקל החדש.

תשובה מלאה

מחיר שיווי משקל:

כמות שיווי משקל:

ה) בעקבות השינוי בסעיף ד בכמה אחוזים עלה מחיר שיווי משקל יחסית לשיווי המשקל המקורי.

תשובה מלאה:

בהצלחה :-)

מבחן מגן 12
כלכלה מיקרו

1. פונקציות הביקוש וההיצע נתונות להלן:

$$S: Q=0.5P-50$$
$$D: P=300-3X$$

כל סעיפי השאלה מתייחסים לנתונים המקוריים.

- (א) מצא מחיר וכמות שיווי משקל.
(ב) הממשלה מחליטה להטיל מס של 50 ש"ח מה יהיו מחיר וכמות שיווי משקל החדשים.
(ג) הממשלה מעוניינת לקבוע מחיר מקסימום של 140 ש"ח, מה עליה לעשות כדי לשמור על מחיר המקסימום.
(ד) עקב גידול בעלויות הייצור היצרן רוצה 50 ש"ח יותר בכל כמות וכמות, מה יהיה כמות ומחיר שיווי משקל החדש. **(להנדסאים בלבד)**

2. (א) חל שיפור טכנולוגי בייצור מטוסים, איך ישתנה מחיר וכמות שיווי משקל בשוק הטיסות ובשוק המזוודות.

- (ב) משכורות הצרכנים של חובבי הכלבים עלו, איך ישתנה מחיר וכמות שיווי משקל בשוק הכלבים, ובשוק המזון לכלבים.
(ג) חלה עלייה במחיר חומרי הגלם בייצור מרצפות שיש, איך ישתנה מחיר וכמות שיווי משקל, בשוק רצפות משיש ורצפות מקרמיקה אם עקומת ההיצע לקרמיקה קשיחה לחלוטין.
(ד) הנח כי נסיעה באוטובוס ונסיעה במונית הם מוצרים לחליפיים, כאשר נסיעה באוטובוס היא מוצר נחות. איך ישתנה מחיר וכמות שיווי משקל לנסיעה במונית ובאוטובוס, בעקבות עליית משכורות הצרכנים.

3. ענה נכון או לא נכון ונמק:

- (א) אבטלה סמויה היא מצב שבו יש עובד התורם מעט.
(ב) "עקומת האדישות" מתארת אפשרויות הרצויות לצרכן במידה שהן רצויות לייצרן.
(ד) מונופסון - מצב של מעט קונים והרבה מוכרים.

הערה: סוף

מבחן מגן 13 מועד א'

מרצה: דודי גבאי.
משך הבחינה: 3.5 שעות.
חומר מותר בשימוש: חומר פתוח.
יש לענות על כל השאלות.

שאלה מס' 1

מפעל "סופר אישה" מייצר שני מוצרים א' ו-ב', בעזרת 4 קבוצות עובדים. בכל קבוצה ניתן לייצר מוצר א' או מוצר ב' על-פי הכמויות המכסימליות הרשומות בהמשך, או תמהיל כלשהו של שני המוצרים. להלן היקפי הייצור המכסימליים מכל מוצר בנפרד, מכל קבוצה:

קבוצה	מספר עובדים	יכולת ייצור של כל פועל ממוצר א'	יכולת ייצור של כל פועל ממוצר ב'
1	2	5	15
2	1	30	10
3	2	10	10
4	1	20	0

- א. שרטט את עקומת התמורה של המפעל.
ב. המפעל מעוניין לייצר 55 יחידות ממוצר א' והשאר ממוצר ב'. מה יהיה הרכב הייצור האופטימלי על-פי קבוצות העובדים השונות. כמה מיחידות ממוצר ב' ייוצרו בהרכב ייצור אופטימלי זה.
ג. בתשובתך לסעיף ב' כמה יחידות מכל מוצר תייצר כל קבוצת עובדים. מלא את הטבלה הבאה.

קבוצה	מוצר א'	מוצר ב'
1 קבוצה		
2 קבוצה		
3 קבוצה		
4 קבוצה		

- ד. מהי העלות האלטרנטיבית הכוללת הממוצעת והשולית לייצור 55 יחידות מוצר א' (העזר בתשובתך לסעיף ב' נקודה שמצאת בסעיף ב').

שאלה מס' 2

במושב מצליח מגדלים פרחים, במשק 3 סוגי שדות. 10 שדות מכל סוג. להלן התפוקה הממוצעת של השדות מכל סוג לפי מספר הפועלים בכל שדה:

מספר פועלים	שדה סוג א' תפוקה כוללת	שדה סוג ב' תפוקה כוללת	שדה סוג ג' תפוקה כוללת
1	30	40	50
2	50	75	82
3	65	100	95
4	75	112	101
5	80	120	105

- ה. מהי התפוקה הכוללת של המשק כאשר המשק מחליט להעסיק 78 עובדים.
ו. מהו הרווח של המשק ביח' תפוקה בהנחה שהמושב בחר להעסיק 78 פועלים מסיבה כלכלית (המשק יכל להשיג כל כמות פועלים).
ז. מהי התפוקה השולית של שדות סוג א' כאשר במשק 78 פועלים.