

המכללה האקדמית תל אביב יפו
בית הספר לכלכלה וניהול
תוכנית לתואר ראשון בניהול מערכות מידע

מבוא למיקרו כלכלה, 271018

מר הדר בינסקי

תשע"ה, סמסטר א', מועד ב', 13/03/2015

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

מספר זהות

משך הבחינה: שלוש שעות

חומר עזר: מחשבון

בבחינה 20 שאלות, יש לענות על כולן. משקל השאלות זהה - 5 נקודות לשאלה.
בכל שאלה יש לסמן את התשובה הנכונה (אחת בלבד), באופן ברור, בדף התשובות בלבד. אם סימנת יותר מתשובה אחת - השאלה תיפסל!
יתקבלו תשובות שנכתבו על גבי דף התשובות בלבד. לא ייבדקו תשובות שלא ייכתבו בדף המיועד לכך.

הנחיות נוספות:

אם לא נאמר אחרת, התבסס על ההנחות הבאות: עקומות הביקוש וההיצע רגילות, כלומר, עקומת הביקוש יורדת משמאל לימין, ועקומת ההיצע עולה משמאל לימין, בכל השווקים קיימת תחרות משוכללת. X מסמן את כמות המוצר X , P_x מסמן את מחיר יחידת X .

סימון תשובות בטופס הבחינה לא יהווה בסיס לערעור.

יש להחזיר את דף התשובות ביחד עם טופס הבחינה, אחרת הבחינה לא תיבדק.

נא לשים לב כי דף התשובות מוכן לטופס בחינה של 6 תשובות. בבחינה זו יש 5 תשובות לכל היותר. יש להקפיד למלא את התשובות במקום הנכון!

בהצלחה!

שאלה מספר 1:

את המוצר X ניתן לייצר באמצעות רק אחת משתי טכנולוגיות חלופיות: טכנולוגיה א' או טכנולוגיה ב'. (לא ניתן להשתמש בשתייהן).

הוצאות היצור בכל אחת מהטכנולוגיות הללו נתונה בטבלה הבאה:

כמות מוצרת	0	1	2	3	4	5	6	7	8
עלות היצור הכוללת (TC) עם טכנולוגיה א' בש"ח	80	85	110	150	200	270	370	480	610
עלות היצור הכוללת (TC) עם טכנולוגיה ב' בש"ח	200	210	230	255	290	330	375	425	555

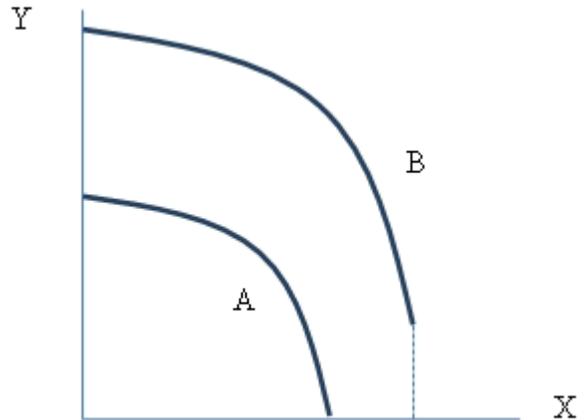
זים שוקל להיכנס לענף תחרותי X ולפיכך הוא שוקל באיזה טכנולוגיה להשתמש (אם יכנס לענף).

- א. אם מחיר השוק של מוצר X הוא $P_x=75$ היצרן יכנס לענף עם טכנולוגיה א' וייצר 5 יחידות.
- ב. אם מחיר השוק של מוצר X הוא $P_x=130$ לא יהיה אכפת ליצרן באיזה טכנולוגיה להשתמש והוא ייצר 8 יחידות.
- ג. אם מחיר השוק של מוצר X הוא $P_x=25$ היצרן יכנס לענף עם טכנולוגיה א' וייצר 2 יחידות.
- ד. אם מחיר השוק של מוצר X הוא $P_x=40$ היצרן בהכרח יכנס לענף עם טכנולוגיה ב' וייצר 5 יחידות.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 2:

משק אלפא מייצר שני מוצרים X ו- Y.

בשנת 2000 עקומת התמורה של המשק נראתה כמו העקומה A. ובשנת 2001 עקומת התמורה נראתה כמו עקומה B. את המעבר מעקומה A לעקומה B ניתן להסביר על ידי:



- א. בתחילת שנת 2001 הגיעו למשק עוד 10 עובדים חדשים. 3 מהם יודעים לייצר את שני המוצרים ו- 7 מהם יודעים לייצר רק את מוצר Y.
- ב. בתחילת שנת 2001 חל שיפור טכנולוגי בייצור שני המוצרים והייתה שביטה בקרב עובדי ייצור מוצר Y.
- ג. בתחילת שנת 2001 הגיעו למשק עוד 7 עובדים חדשים. 4 מהם יודעים לייצר רק את מוצר Y ו- 3 מהם יודעים לייצר רק את מוצר X.
- ד. בתחילת שנת 2001 הגיעו למשק עוד 25 עובדים חדשים. 12 מהם יודעים לייצר את שני המוצרים, 8 עובדים שיוודעים לייצר רק את מוצר X ו- 5 עובדים שיוודעים לייצר רק את מוצר Y.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 3:

אבי ודוד הם שני יצרני מזון המייצרים שימורי ירקות (X) ושימורי דגים (Y) ושוקלים להתאחד. לכל אחד מהם (בנפרד) עקומת תמורה של קו ישר. אם הם יתאחדו וכל יצרן ייצר רק את המוצר שבו יש לו יתרון יחסי, התפוקה החודשית המשותפת תהיה 3,000 שימורי ירקות ו- 3000 שימורי דגים. כמו כן נתון כי העלות האלטרנטיבית השולית של אבי בייצור שימורי ירקות היא 5/3 יחידות שימורי דגים. מכאן ניתן להסיק כי:

- אם שני היצרנים יבחרו לייצר רק שימורי ירקות העלות האלטרנטיבית הממוצעת ליחידה של שימורי ירקות תהיה 2 יחידות של שימורי דגים
- אם המשק המשותף ייצר 300 שימורי ירקות אז העלות האלטרנטיבית השולית ליצור ירקות היא 3 יחידות שימורי דגים
- הכמות המקסימלית של שימורי דגים שניתן לייצר במשק המשותף היא 5000
- הכמות המקסימלית של שימורי ירקות שניתן לייצר במשק המשותף היא 6000
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 4:

חברת "שמשון" מייצרת משקולות לחדרי כושר לייצוא לארה"ב בלבד. לחברה שני סוגים של קווי יצור: 10 קווי יצור מסוג א' ו- 5 קווי יצור מסוג ב'. בקו יצור א' ניתן לייצר משקולות במשקל קל (משקולות לייט), ובקו יצור ב' ניתן לייצר משקולות במשקל כבד (משקולות אלפא). בשוק האמריקאי מחיר זוג משקולות לייט הוא \$10 ליחידה ומחיר זוג משקולות אלפא הוא \$20 ליחידה. ידוע כי שער החליפין של הדולר הוא 3.5 ₪ לדולר. התפוקה החודשית של משקולות בקווי יצור א' ו- ב' נתונה בטבלה הבאה:

פועלים (לחודש)	תפוקה כוללת קו יצור א' (משקולות לייט)	תפוקה כוללת בקו יצור ב' (משקולות אלפא)
1	480	200
2	700	280
3	840	350
4	860	380
5	870	390

- אם שכר העבודה במשק הוא 7000 שקלים לחודש, חברת שמשון תעסיק 25 פועלים ותייצר באותו חודש 7000 משקולות לייט ו- 1000 משקולות אלפא.
- אם שכר העבודה במשק הוא 5000 שקלים לחודש, חברת שמשון תעסיק 40 פועלים ותייצר 8400 משקולות לייט ו- 1400 משקולות אלפא.
- אם שכר העבודה במשק הוא 4500 שקלים לחודש, חברת שמשון תעסיק 30 פועלים ותייצר 700 משקולות לייט ו- 280 משקולות אלפא.
- אם שכר העבודה במשק הוא 4900 שקלים לחודש, חברת שמשון תעסיק 45 פועלים ותייצר 7000 משקולות לייט ו- 2800 משקולות אלפא.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 5:

מוצרים X ו-Y הם משלימים. המוצר X מיוצר בארץ וכמות מסוימת ממנו גם מיובאת מחו"ל. במצב המוצא קיים מכס בגודל קבוע לכל יחידת X מיובאת. עקומת הביקוש למוצר X יורדת משמאל לימין ונתון כי הביקוש ל-X בעל גמישות קטנה מיחידתית בערך המוחלט.

מוצר Y מיוצר רק בארץ (אין מסחר בינלאומי במוצר Y). הביקוש למוצר Y יורד משמאל לימין.

בעקבות העלאת גובה המכס על מוצר X:

- הוצאות הצרכנים על מוצר X יעלו, הרווח של היצרנים המקומיים של מוצר X יעלו, ואילו הוצאות הצרכנים על מוצר Y ירדו.
- מחירו של מוצר Y יעלה, הכמות הנצרכת ממוצר Y תרד והוצאות הצרכנים על מוצר X יעלו.
- מחירו של מוצר X יעלה ומחירו של מוצר Y ירד והוצאות הצרכנים על מוצר X ירדו.
- מחיר מוצר X יעלה, הכמות המיובאת של X תרד ופדיון היצרנים בענף Y יעלה.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 6:

השוק למוצר X הוא תחרותי. ידוע שלכל אחת מהפירמות המייצרות את המוצר X יש הוצאות קבועות FC. כל אחת מהפירמות הללו מעסיקה גורם יצור יחיד - עובדים, שלהם תפוקה שולית פוחתת בענף.

- אם X מוצר נורמלי והכנסות הצרכנים במשק יעלו אז התפוקה השולית של הפועלים בענף תרד.
- אם X מוצר נחות והכנסות הצרכנים במשק עלו אז התפוקה השולית של הפועלים בענף תרד.
- אם ההוצאות הקבועות FC ירדו אז מחיר המוצר X ירד.
- אם Y מוצר תחליפי ל-X ומחירו של Y ירד אז התפוקה השולית של הפועלים בענף X תרד.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 7:

מוצר X מיוצר בארץ בתנאי תחרות משוכללת ונמכר בארץ ובחו"ל. כעת הניחו כי חלה עליה בהוצאות ההובלה לחו"ל וכן חל פיחות בשער החליפין של השקל. לאור מידע זה:

- לא ניתן לקבוע בוודאות מה יקרה להיקף היצוא ולכמות המיוצרת.
- היקף היצוא יגדל.
- היקף היצוא יקטן.
- הכמות המיוצרת תקטן.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 8:

עקומת הביקוש למוצר X נתונה על ידי $P_x = 100 - X$.

עקומת ההיצע למוצר X נתונה על ידי $P_x = 2 + X$.

המחיר העולמי של X בשקלים הוא $P_x = 20$ והענף פתוח למסחר בינלאומי. אם הממשלה מעוניינת להקטין את היבוא ב-10 יחידות, עליה:

- להטיל מכס על מוצר X בגובה של 5 ש"ח ליחידה
- לסבסד יצור של מוצר X בגובה של 12 ש"ח ליחידה
- לסבסד יצוא של מוצר X בגובה של 5 ש"ח ליחידה
- להטיל מס קניה על מוצר X בגובה של 12 ש"ח ליחידה
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 9:

הביקוש למוצר X מורכב משתי קבוצות צרכנים: צרכני הדרום וצרכני הצפון.

הביקוש של הצרכנים בדרום הוא: $P_x = 100 - X_1$

הביקוש של הצרכנים בצפון הוא: $P_x = 100 - \frac{1}{2} X_2$

עתה החליטה הממשלה לתת סובסידיה של 10 ₪ ליחידה לצרכני הצפון כתוצאה מכך -

- א. אם עקומת ההיצע היא גמישה לחלוטין במחיר $P_x = 30$ אז הכמות הנצרכת על ידי צרכני הצפון תעלה ב- 20 יחידות.
- ב. אם עקומת ההיצע קשיחה לחלוטין בכמות $X = 270$ אז ההוצאה הכוללת של צרכני הדרום בשיווי המשקל תקטן.
- ג. אם עקומת ההיצע עולה משמאל לימין ההכנסות של הפירמות ירדו.
- ד. אם עקומת ההיצע גמישה לחלוטין ההכנסות הפירמות ירדו.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 10:

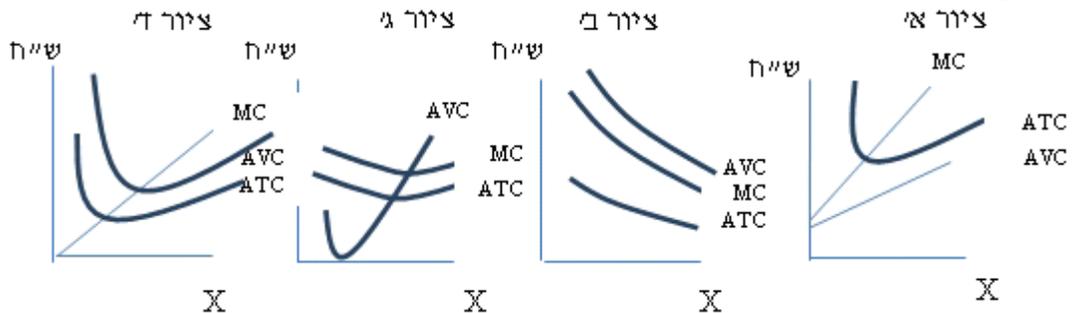
במשק מייצרים שני מוצרים: X ו-Y. שני המוצרים מיוצרים בעזרת גורם יצור עבודה בלבד.

היצע העבודה במשק קשיח לחלוטין. מוצר X הינו נורמלי, בעוד שמוצר Y הינו נייטרלי. X ו-Y הנם מוצרים בלתי תלויים. בכל השווקים מתקיימת תחרות משוכללת. כעת חלה עליה בהכנסת כל הצרכנים במשק. לאחר העלייה בהכנסת הצרכנים:

- א. כמות העובדים שתועסק בענף Y תקטן, כמות העובדים שתועסק בענף X תגדל, ומחירו של מוצר Y יעלה.
- ב. כמות העובדים שתועסק בענף Y תקטן, כמות העובדים שתועסק בענף X תגדל, ומחירו של מוצר X ירד.
- ג. שכר העבודה יעלה, כמות העובדים שתועסק בענף X תקטן, ומחירו של מוצר X יעלה.
- ד. מחיר X יעלה אך מחיר Y ירד, וכמות העובדים המועסקת בשני הענפים ביחד לא תשתנה.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 11:

לפניכם אוסף של ציורים שאמורים לתאר לכאורה מבנה עלויות של פירמה/ות שונות המייצרות מוצר X. יתכן שחלק מהציורים שגויים.



- א. ציור א' מתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה בעוד שציורים ב', ג', ד' שגויים ולכן לא יכולים לתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה.
- ב. ציור ג' מתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה בעוד שציורים א', ב', ד' שגויים ולכן לא יכולים לתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה.
- ג. ציור ב' מתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה בעוד שציורים א', ג', ד' שגויים ולכן לא יכולים לתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה.
- ד. ציור ד' מתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה בעוד שציורים א', ב', ג' שגויים ולכן לא יכולים לתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה.
- ה. ציורים ג' ו-ד' מתארים מבנה עלויות אפשרי של פירמה בעוד שציורים א', ב', ג' שגויים ולכן לא יכולים לתאר מבנה עלויות אפשרי של פירמה.

שאלה מספר 12:

סמנו את הטענה הנכונה על שיקוליה של פירמה בתחרות משוכללת:

- א. בתחרות משוכללת, פירמה בודדת לא מסוגלת להשפיע על מחיר השוק לבדה. לפיכך, כל פירמה בודדת מחליטה על התפוקה שלה (האם לייצר וכמה לייצר) בהתאם למחיר שנקבע בשיווי משקל בענף.
- ב. בתחרות משוכללת יש הרבה פירמות קטנות שכל אחת מהן לבדה קובעת את המחיר באופן עצמאי, וזאת בהתאם לעלות השולית שלה.
- ג. בתחרות משוכללת, אם פירמה מכסה את ההוצאות התפעוליות (המשתנות) היא תייצר בטווח הארוך.
- ד. בתחרות משוכללת הפירמה תשבית את הפירמה בטווח הקצר אם מחיר השוק נמוך מהעלות הכוללת הממוצעת המינימלית.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

שאלה מספר 13:

במפעל קיימות 2 מחלקות מסוג א' ושתי מחלקות מסוג ב'. פונקציות הייצור של מחלקה אחת מסוג א' ושל מחלקה אחת מסוג ב' מפורטות להלן:

מחלקה אחת מסוג א' סך התפוקה	מחלקה אחת מסוג ב' סך התפוקה	תשומת הפועלים
100	150	1
180	250	2
250	340	3
310	410	4
360	470	5
400	510	6
412	530	7
420	540	8
425	540	9

במפעל כולו מועסקים 14 פועלים. מכאן ש:

- א. התפוקה השולית של מחלקה מסוג א' היא 70 יחידות מוצר
- ב. התפוקה השולית של הפועלים היא 60 יחידות מוצר
- ג. התפוקה השולית של מחלקה מסוג ב' היא 230 יחידות מוצר
- ד. התפוקה הכוללת במפעל היא 1300 יחידות מוצר
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 14:

מוצר X מיוצר ונצרך במשק סגור. ידוע כי גמישות ההכנסה של X שווה ל-1. עתה חלה עלייה של 100% בהכנסה של כל הצרכנים במשק. כתוצאה מכך, הכמות הנצרכת של X במשק בשיווי משקל החדש:

- א. תגדל אך בהכרח בפחות מפי 2
- ב. תגדל פי 2
- ג. תגדל בשיעור גבוה מפי 2
- ד. לא ידוע אם תגדל כי לא נתון אם X הוא מוצר נורמלי, ניטרלי או נחות
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 15:

פונקציית הביקוש של גלית לתפוזים היא: $P_x = 10 - 0.5X$

פונקציית הביקוש של מיכל לתפוזים היא: $P_x = \frac{50}{X}$

אלה תקנה 10 ק"ג תפוזים בכל מחיר.

נתון כי מחיר התפוזים בשוק הוא 3 ₪ לק"ג.

מכאן ניתן להסיק כי:

- גמישות הביקוש לתפוזים הגבוהה ביותר (בערכה המוחלט) היא של מיכל
- גמישות הביקוש לתפוזים הגבוהה ביותר (בערכה המוחלט) היא של גלית
- גמישות הביקוש לתפוזים הגבוהה ביותר (בערכה המוחלט) היא של אלה
- גמישויות הביקוש לתפוזים של שלושת הצרכניות זהה
- לא ניתן לקבוע למי מהצרכניות יש גמישות ביקוש לתפוזים הגבוהה ביותר (בערכה המוחלט)

שאלה מספר 16:

לפירמה הפועלת בשוק תחרותי הוצאה קבועה השווה ל-40 ₪

ידוע כי כשהתפוקה המיוצרת שווה 20 יחידות, ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) שווה ל-4 ₪. כמו כן נתון

שכשהתפוקה המיוצרת שווה ל-21 יחידות, ההוצאה הכוללת (TC) שווה ל-124 ₪

ידוע שפונקציית העלות השולית (MC) היא עולה.

מכאן ניתן להסיק כי במעבר בין $X=20$ ל- $X=21$:

- כל התשובות האחרות נכונות
- ההוצאה המשתנה הממוצעת (AVC) קבועה ושווה ל-4 ₪ גם כשמייצרים 21 יחידות
- ההוצאה השולית כשמייצרים 21 יחידות שווה ל-4 ₪
- ההוצאה הכוללת הממוצעת (ATC/AC) יורדת
- אם מחיר המוצר בשוק הוא 3 ₪, הפירמה לא תייצר את היחידה ה-21

שאלה מספר 17:

במשק סגור 100 פועלים מסוג א' היודעים כל אחד לייצר רק 10 יחידות X.

בנוסף, קיימים 200 פועלים מסוג ב', שכל אחד מהם יודע לייצר 10 יחידות X או 20 יחידות Y.

מכאן ניתן להסיק על עקומת התמורה של המשק כי:

- אם המשק מייצר בעילות 4000 יחידות Y: העלות האלטרנטיבית השולית של X שווה 0
- אם המשק מייצר בעילות 1000 יחידות X: העלות האלטרנטיבית הכוללת בייצור X שווה 4000 יחידות Y
- אם המשק מייצר בעילות 1500 יחידות X, העלות האלטרנטיבית השולית לייצור X שווה 0.5 יחידת Y
- אם המשק מייצר בעילות 1500 יחידות X, העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור X שווה 2000 יחידות Y
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 18:

במשק קטן קיימים:

100 פועלים מסוג א', שכל אחד מהם יודע לייצר 1 יחידת X או 2 יחידות Y

100 פועלים מסוג ב', שכל אחד מהם יודע לייצר 1 יחידת X או 1 יחידת Y

המחירים העולמיים נתונים והם: $P_x = 2$ $P_y = 1$. מכאן ש:

- יתכן שהמשק יצרוך אחרי מסחר 400 יחידות Y
- כל התשובות האחרות אינן נכונות
- יתכן והמשק ייצר רק 300 יחידות Y
- המשק ייצר כמויות חיוביות משני המוצרים (X ו-Y)
- המשק ייצר רק X

שאלה מספר 19:

בעקבות עלייה בגרעון הממשלה, החליטה הממשלה להעלות את המס על מוצר X ב-1%. מכאן ניתן להסיק כי:

- א. ככל שעקומת הביקוש של X קשיחה יותר, הכנסות הממשלה מהמס תגדלנה
- ב. ככל שעקומת ההיצע של X קשיחה יותר, יותר נטל מס ייפול על הצרכנים מאשר על היצרנים
- ג. מחיר X לצרכן יעלה ב-1%
- ד. מחיר X ליצרן ירד ב-1%
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

שאלה מספר 20:

הביקוש במשק סגור נתון ע"י $P_x = 540 - 0.3X$. ההיצע נתון ע"י $P_x = 50 + 0.2X$.

הממשלה מעוניינת להבטיח מחיר מינימום של 360 ₪ ע"י רכישת עודפים. מה תהיה הוצאת הממשלה על רכישה

זו:

- א. 342,000 ₪
- ב. 270,000 ₪
- ג. 558,000 ₪
- ד. 288,000 ₪
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

--- סוף המבחן ---