

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

מבוא למקרו כלכלה, 271018

מר הדר בינסקי

תשע"ה, סמסטר ב', מועד א', 24/06/2015



מספר זהות

משך הבחינה: שלוש שעות
חומר עזר: מותר מחשבון

בחינה 20 שאלות, יש לענות על כלן. משקל השאלות זהה - 5 נקודות לשאלה.
בכל שאלה יש לסמן את התשובה הנכונה (אחד בלבד), באופן ברור, בדף התשובות בלבד. אם סימנת יותר מתשובה אחת - השאלה **טיפס!**
יתקבלו תשובות שנכתבו על גבי דף התשובות בלבד. לא יבדקו תשובות שלא יכתבו בדף המועד לכך.

סימון תשובות בטופס הבחינה לא יהווה בסיס לערעור.

אם לא נאמר אחרת, התבוסס על ההנחות הבאות: עיקומות הביקוש וההיצע רגילים, ככלומר, עיקומת הביקוש יורדת משמאל לימין, ועקומת המחיר עולה משמאל לימין, בכל השוקים קיימת תחרות משוכלת. X מסמן את כמות המוצר X, Px מסמן את מחיר יחידת X.

יש להציג את דף התשובות בלבד עם טופס הבחינה, לאחר הבחינה לא תיבדק.

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

בהצלחה!

שאלה מספר 1:

חברה מייצרת מעגלים (חשמליים) מודפסים באמצעות עובדים ובאמצעות 2 סוגי של מכונות: מכונת מסוג A ומכונות מסוג B.

בחברה קיימות 5 מכונות מסוג A, ו-7 מכונות מסוג B.

להלן טבלת תפוקת המעגלים המודפסים לשעה בסוגי המכונות השונים:

מספר העובדים	מכונה A תפוקה כוללת	מכונה B תפוקה כוללת
0	0	0
40	45	1
70	70	2
95	90	3
113	105	4

- א. אם בחברה יש 15 עובדים אז התפ"ש לעובד היא 30 מעגלים מודפסים לשעה והtap"ש למכונה מסוג A היא 15.
- ב. אם בחברה יש 15 עובדים אז התפ"ש לעובד היא 35 מעגלים מודפסים לשעה והtap"ש למכונה מסוג B היא 20.
- ג. אם בחברה יש 20 עובדים אז התפ"ש לעובד היא 25 מעגלים מודפסים לשעה והtap"ש למכונה מסוג B היא 40.
- ד. אם בחברה יש 12 עובדים אז התפ"ש לעובד היא 30 מעגלים מודפסים לשעה והtap"ש למכונה מסוג A היא 15.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 2:

בمشק אלף יש 200 עובדים - 100 טרקטורים.

על מנת לייצר טון חיטה יש צורך ב 2 עובדים וטרקטור אחד

על מנת לייצר טון אפרסקים יש צורך ב 4 עובדים + 2 טרקטורים.

- א. אם כמות הטרקטורים במשק תגדל, אז עיקומת התמורה של המשק לא תשתנה.
- ב. העלות האלטרנטיבית השולית בגין ייצור טון אפרסקים היא רבע טון חיטה.
- ג. אם כמות העובדים במשק תגדל אז ניתן יהיה לייצר יותר אפרסקים לכל כמות נתונה של חיטה.
- ד. אם כמות הטרקטורים במשק תגדל אז ניתן יהיה לייצר יותר חיטה לכל כמות נתונה של אפרסקים.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 3:

משק סגור מייצר שני מוצרים X ו-Y באמצעות עובדים בלבד. במשק יש 10 עובדים מסוג A ו- 10 עובדים מסוג B.

כל עובד מסוג A יכול לייצר בזמן נתון 2 יחידות של X או 6 יחידות של Y.

כל עובד מסוג B יכול לייצר בזמן נתון 4 יחידות של X או 4 יחידות של Y.

אם ידוע שהצרכנים במשק תמיד צורכים X ו- Y בפרופורציות קבועות כך שלכל יחידה של X הם צורכים 3 יחידות של Y (כלומר $X=3Y$) אז בשוויי המשקל:

- א. העלות השולית האלטרנטיבית בגין Y היא יחידה אחת של X, והמשק מייצר פחות מ 40 יחידות של X.
- ב. העלות השולית האלטרנטיבית בגין Y היא $3/4$ יחידות של X, והמשק מייצר יותר מ 60 יחידות של Y.
- ג. העלות השולית האלטרנטיבית בגין X היא 3 יחידות של Y והמשק מייצר פחות מ 20 יחידות של Y.
- ד. העלות השולית האלטרנטיבית בגין X היא $1/3$ יחידות של Y והמשק מייצר 40 יחידות של X.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 4:

משקם א' וב' הם משקם פתוחים הסוחרים ביניהם אך אינם סוחרים עם משקם אחרים. המשקם א' וב' מייצרים ווצרכים שני מוצרים - מזון X ולבוש Y.

בשני המשקם יש רק גורם ייצור אחד - עובדים.

במשקם א' 100 עובדים, כל עובד יכול לייצר 10 יחידות מזון או 20 יחידותلبוש בשבוע.

במשקם ב' 100 עובדים, כל עובד יכול לייצר 20 יחידות מזון או 10 יחידותلبוש בשבוע.

אם משקם ב' מחייב לצרוך תמיד 500 יחידות מזון בשבוע (וכמה שיוצר מוצר ללבוש) אז:

א. לעובדים במשקם א' יש יתרון מוחלט ייחודי ביצור בגדים, וInSection ב' יציר 2000 יחידות מזון שמתוכם יצא 1500.

ב. המחיר העולמי של מזון (במנוחה בגדים) יהיה נמוך מ 1/2.

ג. המחיר העולמי של מזון (במנוחה בגדים) יהיה תמיד גבוהה מ 2.

ד. משקם ב' מיביא מזון משקם א'.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 5:

הענף למוצר X פתוח ליבוא ויצוא.

נתון שבמצב המזוא המשק מיבא כמות מסוימת מה מוצר X.

הממשלה מעוניינת להגדיל את הייצור המקומי X ואת רוחוי היצרנים המקומיים (שמייצרים מוצר X)

הטלת מס של 2 שקלים לכל יחידה מייבאת, תגדיל את הייצור המקומי של מוצר X ואת רוחוי היצרנים

הLocaleים (שמייצרים את מוצר X).

הענקת סובסידיה של 5 שקלים ליצרנים המקומיים של X תגדיל את התפוקה המקומית של X ותקטין את

הצריכה המקומית ואת היבוא של מוצר X.

הטלת מס קניה של 2 שקלים ליחידה תגדיל את הייצור המקומי של X ותקטין את הצריכה המקומית של X.

פיקוח של השקל, יקטין את היבוא אך לא ישפייע על התפוקה ועל הרוחניות המקומיים של X.

כל התשובות האחרות נכונות.

שאלה מספר 6:

להלן טבלה המתארת את הערות הכלולות בשקלים של פירמה תחרותית המייצרת את המוצר X.

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	X
500	420	360	310	260	220	185	160	140	125	115	110	100	TC(X)

הפירמה שוקלת אם להיכנס לענף:

א. אם מחיר השוק של מוצר X הוא 80 שקלים הפירמה תיכנס לענף ותיצור 12 יחידות.

ב. אם מחיר השוק של מוצר X הוא 140 שקלים הפירמה תיכנס לענף ותיצור 4 יחידות.

ג. אם מחיר השוק של מוצר X הוא 15 שקלים הפירמה תיכנס לענף ותיצור 4 יחידות.

ד. אם מחיר השוק של מוצר X הוא 25 שקלים הפירמה תיכנס לענף ותיצור 6 יחידות.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מספר 7:

במדינת "בלגניה" עكومת ההיעצ (של הקבלנים) לדירות חדשות עליה מש麻将 לימי. במשקם יש שתי אוכלוסיות של מבקשי דירות חדשות:

זוגות צעירים שירותו בצבא, וזוגות צעירים שלא שירותו בצבא. שר האוצר החליט להעניק סובסידיה לרכישת דירות חדשות רק לזוגות צעירים שירותו בצבא. אם תוכניתו של שר האוצר תצא לפועל:

א. רוחוי הקבלנים יעלול, ומהיר הדירות לזוגות צעירים שלא שירותו בצבא יעלול.

ב. רוחוי הקבלנים לא ישתתנו, ומהיר הדירות לזוגות צעירים שירותו בצבא ירדן.

ג. מחירי הדירות בשווי המשקל החדש ירדן וכמות הדירות שימכו תגדל.

ד. ככל שעוקמת ההיעצ של הקבלנים גמישה יותר כך מחירי הדירות לאחר מתן הסובסידיה יהיו גבוהים יותר.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 8:

הביקוש למלט במדינת אוטופיה נתון על ידי: $P_x = 100 - 0.1X$

היצע המלט של היצרנים המקומיים נתון על ידי: $P_x = 20 + 2X$

הענף פתוח ליבוא מלט וידוע כי המחיר העולמי של המלט הוא $P_w = 30$.

א. אם הממשלה תטיל מס מכס של 10 שקלים לחידה יבוא המלט יקטן ב 105 טון.

ב. אם הממשלה תבסס את היצן המקומי בסובסידיה של 10 שקלים לחידה, יבוא המלט יקטן ב 20 טון.

ג. אם המחיר העולמי של המלט יעלה ב 10 שקלים, היצרנים המקומיים יגדילו את תפוקת המלא ב 10 טון.

ד. אם יוטל מס קנייה של 10 שקלים לחידה על המלט, היצרנים המקומיים יגדילו את תפוקת המלא ב 30 טון.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 9:

שתי אוכלוסיות מבקשות את מוצר X:

$$P_x = \frac{1000}{X}$$

אוכלוסייה א' עם עקומת ביקוש :

$$P_x = 100 - Ax$$

אוכלוסייה ב' עם עקומת ביקוש: $P_x = 70 - Bx$

במצב המוצע מחיר שווי המשקל הוא $P_x = 70$.

בגל עליית מחיר הדלק עקומת היצע למוצר X דזה שמאליה (כלומר היצע הכלול למוצר X ירד).

לפיכך, ניתן לומר כי כתוצאה מעליית מחירי הדלק:

א. ההוצאה הכספית של אוכלוסייה א' (על מוצר X) ללא שינוי והוצאה הכספית של אוכלוסייה ב' ירדה.

ב. ההוצאה הכספית של אוכלוסייה א' (על מוצר X) ללא שינוי והוצאה הכספית של אוכלוסייה ב' עלה.

ג. ההוצאה הכספית של שתי האוכלוסיות (על מוצר X) עלה.

ד. מאחר והמחיר החדש לא ידוע, לא ניתן לדעת האם הוצאה הכספית של אוכלוסייה ב' (על המוצר X) עלה, ירדה או נשארה ללא שינוי.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 10:

בשוק מייצרים שני מוצרים X ו- Y באיכותות גורם ייצור יחיד עובודה L. התפקות השוליות לעובד בענפי X ו- Y פוחתות.

מאחר והשוק פתוח לכינסה של עובדים זרים, היצע העבודה גמיש לחלוון בשכר נתון של P_L שקלים לעובד ליום (כלומר כל פירמה יכולה להעסיק כל כמות של עובדים בשכר P_L והשכר לא ישנה גם כאשר הביקוש לעובדים משתנה). המוצרים X ו Y משילימים ועקומות הביקוש להם יורדות משמאלי ימין. בענף X התפקות השוליות

לעובד עלי. כתוצאה לכך, בשווי המשקל החדש:

א. מחיר מוצר Y עלה ותשוכנת העובדים תגדל בענף Y.

ב. מחיר מוצר Y יורד ומהירות מוצר X יורד.

ג. תעסוקת העובדים הכלילית תגדל אך תעסוקת העובדים בענף Y תקטן.

ד. מנוטנו השאלה, לא ניתן לדעת האם תעסוקת העובדים בענף Y תגדל או תקטן.

ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 11:

בمشק קיימים 10 מפעלים לייצור מקררים ו- 5 מפעלים לייצור מזגנים להלן התפוקה של המפעלים השונים כפונקציה של מספר העובדים:

מספר העובדים	מזגנים	מקררים
1	10	25
2	15	40
3	18	49
4	20	55

מחיר מזגנים: 1300 ש"

מחיר מקררים: 2600 ש"

בمشק קיימים 38 עובדים המוכנים לעבוד בכל שכר (היעד העבודה קשייך לחילוטין בכמות של 38 עובדים).
בשיעור משקל, שכר העבודה לשעה הוא:

- א. 7800 ש".
- ב. 11700 ש".
- ג. 13000 ש".
- ד. 10000 ש".
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 12:

בשוק מייצרים שני מוצרים: X ו- Y. שני המוצרים מיוצרים בעזרה גורם יוצר עבודה.
היעד העבודה בשוק עולה משמאלי לימין.

הניחס כי X ו-Y הנם מוצרים בלתי תלויים. בכל השוקים מתקיימת תחרות משוכללת.
הממשלה החליטה לעודד תעסוקה בענף X ולכן לחת מענק קבוע של 200 שקלים לייצנים בענף X על כל עובד

שם מעסיקם. המענק יגרום ל:

- א. עלייה בתעסוקה הכלכלית אך ירידה בתעסוקה בענף Y.
- ב. עלייה בתעסוקה בענף X אך לא תנסה את התעסוקה הכלכלית.
- ג. כמות העובדים המועסקת תגדיל בענף X ובענף Y.
- ד. מנוטני השאלה, לא ניתן להגיד כיצד תשנה התעסוקה הכלכלית והטעסוקה בכל אחד מהענפים.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 13:

המוצר X מיוצר בארץ. חלק מהתפוקה של הייצנים המקומיים משווקת בארץ ויתר התפוקה מיוצאת לחו"ל.
הממשלה החליטה לחת סובסידיה בסך 20 שקלים לכל יחידה מיוצרת. כתוצאה ממtan הסובסידיה.

- א. הacrיכה המקומית של המוצר X לא תשתנה.
- ב. היעדר המקומי של המוצר X אمنם יגדל אך היצוא לא ישנה.
- ג. היעדר המקומי יגדל אך בפחות מאשר כאשר מוטל מס קניה של 20 שקלים על מוצר X.
- ד. היצור המקומי יקטן אך היצוא יגדל.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 14:

הביקוש לモוצר X נתון על ידי: $X - 100 = Px$

ההיצע של היוצרים המקומיים לモוצר X נתון על ידי: $Px = 20 + 0.25X$

הענף פתוח לייצוא וידוע כי המחיר העולמי הוא $Pw=60$.

- א. אם הממשלה תיתן ליוצרים המקומיים סובסידיה ליצוא של 10 שקלים ליחידה היצוא יגדל ב- 50 יחידות.
- ב. אם הממשלה תבסס את היצוא המקומי בסובסידיה של 10 שקלים לכל יחידה מיוצרת, היצוא יגדל ב 50 יחידות.
- ג. אם המחיר העולמי של X יעלה ב 10 שקלים היוצרים המקומיים יגדילו תפוקה ב 20 יחידות.
- ד. אם יוטל מס קינה של 10 שקלים ליחידה, היוצרים המקומיים יגדילו את תפוקת X ב 30 יחידות.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 15:

משך אלף הוא משק פתוח למסחר בין לאומי, במשך יש 100 עובדים מסווג א' ו- 100 עובדים מסווג ב'.

כל עובד מסווג א' יכול לייצר 2 יחידות של X או 5 יחידות של Y.

כל עובד מסווג ב' יכול לייצר 4 יחידות של X או 4 יחידות של Y.

הצרכנים במשך מעוניינים לצורן 100 יחידות של X וכמה שיותר יחידות של Y.

א. אם המחיר העולמי היחסי של X הוא $Px/Py=1/2$ אז המשק יצור 850 יחידות של Y.

ב. אם המחיר העולמי היחסי של X הוא $Px/Py=1$ אז המשק יצור 750 יחידות של Y.

ג. אם המחיר העולמי היחסי של X הוא $Px/Py=5$ ייצור רק Y.

ד. אם המחיר העולמי היחסי של X הוא $Px/Py=3/2$ המשק ייצור רק 500 יחידות של X.

- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 16:

בישראל יוצרים רבים מייצרים את המוצר Y הן לשוק המקומי והן לשוק העולמי (לייצוא). הניחו כי אין עלויות הובלה ואין מיסים. המחיר העולמי לモוצר Y עלה (והיצוא נמשך). כתוצאה מעליית המחיר העולמי.

- א. הכנסות הפירמות המקומיות ממכירות בחו"ל עלו, והוצאות הצרכנים המקומיים על מוצר Y עלו רק אם גמישות הביקוש המקומי ל Y קטנה בערך המוחלט מיחידתית.

ב. הכנסות הפירמות המקומיות ממכירות בחו"ל עלו, והוצאות הצרכנים המקומיים על מוצר Y ירדו רק אם גמישות הביקוש המקומי ל Y קטנה בערך המוחלט מיחידתית.

ג. הכנסות הפירמות המקומיות לשוק המקומי ירדו ולא ניתן לדעת האם הכנסות הפירמות המקומיות ממכירות בחו"ל עלו או ירדו.

ד. היצוא עלה והכנסות הפירמות ממכירות לשוק המקומי לא שינוי.

- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 17:

שוק העבודה במשך אוטופיה הוא תחרותי, ושכר העבודה בשווי משקל הוא 70 שקלים לעובד ביום. פירמה תחרותית מייצרת את המוצר X באמצעות עבודה בלבד, ללא עלויות קבועות ונputן שהמחיר של מוצר X בשווי משקל הוא $Px=10$. להלן נתונים על התפוקה הכוללת של הפirma כתלות במספר העובדים.

תפוקה כוללית (L)Px	1	2	3	4	5	6	7	8
258	255	250	240	220	190	150	100	7

א. נתונים אלה הפירה תעיצר 250 יחידות של X.

ב. נתונים אלה הפירה תעיצר 200 יחידות של X.

ג. נתונים אלה הפירה תעיצר 265 יחידות של X.

ד. נתונים אלה הפירה תעיצר 220 יחידות של X.

- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 18:

עקבות הביקוש ל מוצר X יורדת משמאל לימין ועקבות היצוא למוצר X עולה משמאל לימין. במצב המוצא קיימים של 3 שקלים ליחידה על מוצר X המוטל על היצרנים. כתע החלטה הממשלה להעלות את גובה המס על היצרנים

מ- 3 שקלים ליחידה ל- 6 שקלים ליחידה. כתועאה מהעלאת המס:

- א. אם ידוע שגמישות הביקוש למוצר X היא יחידית (בערך המוחלט) אז, הכנסות הממשלה מהמס יגדלו בודדות כי ההצעה הכספית הכלולת של היצרנים תישאר ללא שינוי ואילו הכנסה של היצרנים תקטן.
- ב. אם גמישות הביקוש קטנה מיחידית (בערך המוחלט) אז ההצעה הכספית הכלולת של היצרנים על מוצר X תגדל, הכנסות היצרנים ירדו, והכנסות הממשלה מהמס לא ישטנו.
- ג. אם גמישות הביקוש גדולה מיחידית (בערך המוחלט) אז ההצעה הכספית של היצרנים על מוצר X תגדל, הכנסות היצרנים ירדו, והכנסות הממשלה מהמס יגדלו.
- ד. הכנסות הממשלה יעלו בודדות ללא קשר לגמישות הביקוש או היצוא למוצר X.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 19:

בשוק תחרותי משוכלל קיימים 50 יצרנים זרים המיצרים את המוצר X. הולות השולית של כל אחד מהיצרנים הללו היא קבועה ושויה ל 50 שקלים לכל יחידה. אין לפירמות הוצאות קבועות.

אם הביקוש למוצר X הוא: $X = 10000 - 100P$

- א. כל אחת מהפירמות תיצור 100 יחידות של X.
- ב. מחיר השוק של מוצר X הוא 40 שקלים.
- ג. כל אחת מהפירמות תיצור 150 יחידות של X.
- ד. כל אחת מהפירמות תיצור 200 יחידות של X.
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות.

שאלה מס' 20:

שוק סגור מייצר וצריך שני מוצרים X ו- Y ועקבות התמורה של המשק היא קווישר. כתע חל שיפור טכנולוגי רק בענף X ועקבות התמורה נשארת קו ישר גם לאחר השיפור הטכנולוגי. נתון שהמשק ייצור וצריך כמויות חיוביות מ-

X ו-Y לפניהם ואחרי השיפור הטכנולוגי. לאחר השיפור הטכנולוגי:

- א. כל התשובות האחרות נכונות.
- ב. הולות השולית האלטרנטיבית ביצור X ירדה.
- ג. הולות המומצעת האלטרנטיבית ביצור X ירדה.
- ד. יתכן שהמשק ייצור וצריך כמויות נמוכה יותר של X ביחס למצב שלפני השיפור הטכנולוגי.
- ה. יתכן שהמשק ייצור וצריך כמויות נמוכה יותר של Y ביחס למצב שלפני השיפור הטכנולוגי.

--- סוף המבחן ---