

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

**מבוא למיקרו כלכלה, 271018**

**מר הדר בינסקי**

תשע"ו, סמסטר ב', מועד א', 24/06/2016

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

**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.

**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:**

**מוצר מסויים מיוצר באמצעות גורם יצור יחיד  $Z$  כאשר העלות השולית עולה. שוק המוצר הוא תחרותי וכל היצרנים זהים. היצע גורם היצור גמיש לחלוטין במחיר של 10 שקל. במצב המוצא, התפוקה השולית של  $Z$  היא 20. אם תהיה עליה במחיר גורם היצור  $Z$ :**

- א. התפוקה השולית של  $Z$  תהיה מעל 20
- ב. העלות השולית תהיה מתחת ל - 0.5
- ג. העלות השולית לא תשתנה
- ד. העלות השולית יכולה לעלות או לרדת
- ה. כל התשובות האחרות לא נכונות

**שאלה מספר 2:**

בשנת 1950 עקומת התמורה של מדינת בלגניה התרחבה (כלומר עקומת התמורה של המשק בשנת 1950 גבוהה יותר מאשר בשנה הקודמת) אחת הסיבות להתרחבות עקומת התמורה יכולה להיות:

- כל התשובות נכונות
- שיפור טכנולוגי בייצור שני המוצרים
- בואם של מהגרים למדינה
- שיפור טכנולוגי בייצור אחד המוצרים
- מענק כספי ממדינה שכנה

**שאלה מספר 3:**

מוצרים א' וב' משלימים זה לזה. השנה התייקר מחירו של גורם הייצור המשמש בייצור מוצר א'. מכאן שבשיווי המשקל החדש:

- פדיון יצרני מוצר ב' ירד ולא ניתן לדעת מה יקרה לפדיון של יצרני מוצר א'
- מחיר מוצר ב' ירד ופדיון יצרני מוצר א' יעלה
- הוצאת הצרכנים על מוצר א' עלתה והוצאתם על מוצר ב' ירדה
- יתכן ופדיונם של יצרני שני המוצרים לא השתנו
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 4:**

הביקוש למוצר X נתון על ידי  $P=100-X$ . ההיצע נתון על ידי  $P=X$ . ידוע כי מחיר X בשוק הבינלאומי הינו 30 (הנח/י משק קטן). בעקבות לחץ היצרנים המקומיים מחליטה הממשלה על הטלת מכס בסך 20 ליחידה. מכס זה יגרום למשק הפסד רווחה (נטל עודף) בגודל:

- 400
- 300
- 350
- 250
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 5:**

במשק אלפא מכנסיים מיוצרים בארץ ומיובאים מחול. ידוע שקיים מכס בגובה 3 ₪ למכנס מיבוא. הממשלה שוקלת להגדיל את המכס על המכנסיים המיובאות.

אילו מבין הטענות הבאות נכונה:

- אם גמישות הביקוש גדולה מאחד אז תקבולי הממשלה מהמכס יקטנו
- הוצאת הצרכנים על מכנסיים תקטן ורווחי היצרנים המקומיים יגדלו
- הוצאת הצרכנים על מכנסיים תגדל ורווחי היצרנים המקומיים יגדלו
- תשובות א' ו - ב' נכונות
- תשובות א' ו - ג' נכונות

**שאלה מספר 6:**

במשק אלפא קיימים 100 שדות שבכולם מגדלים חיטה וכן קיימים 250 עובדים המוכנים לעבוד בכל מחיר. פונקציית הייצור של כל בעל שדה נתונה ע"י הטבלה הבאה:

מספר פועלים	תפוקה (טון חיטה)
1	9
2	15
3	18
4	20
5	21

- א. תשובות ג' ו - ד' נכונות  
 ב. תשובות ג', ד' ו - ה' נכונות  
 ג. כדאי למשק אלפא למכור למשק שכן שדה תמורת 12 טון חיטה  
 ד. אם הקצאת העובדים במשק יעילה אז מיוצרים במשק אלפא 1650 טון חיטה  
 ה. משק אלפא יסכים למכור למשק שכן 50 קרקעות רק אם יקבל בתמורה יותר מ- 700 טון חיטה

**שאלה מספר 7:**

להלן פונקציית הייצור של שדה חיטה:

מספר פועלים	תפוקה (טון חיטה)
1	10
2	16
3	20
4	23
5	25

ידוע שכדי לגדל חיטה יש להכשיר את השדה בתחילת השנה ועלות ההכשרה השנתית היא 50 ש"ח. במשק יש מספר שדות לא מוגבל הניתנים להכשרה. כל החיטה המיוצרת נמכרת לחו"ל ומחירה 8 ש"ח לטון חיטה. במשק 48 פועלים המוכנים לעבוד בכל שכר. בשיווי משקל של הטווח הארוך מספר שדות החיטה יהיה:

- א. 24  
 ב. 48  
 ג. 16  
 ד. 12  
 ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 8:**

משה צרך בשנת 1990 10 יחידות ממוצר X. בשנת 2000 מחיר X התייקר ב- 10% ומשה הקטין את צריכתו ב- 10%. בין השנים 1990 ו 2000 התייקר המוצר Y. אם ידוע ש X משלים ל Y אז גמישות הביקוש של המוצר X ביחס למחיר Px בערכה המוחלט היא:

- א. קטנה מ-1  
 ב. גדולה מ-1  
 ג. יחידתית  
 ד. יחידתית רק אם המוצר נורמלי  
 ה. יחידתית רק אם גמישות ההכנסה שווה לאחד

**שאלה מספר 9:**

יצרן המייצר את מוצר X בתנאי תחרות משוכללת מציע 1000 יחידות מוצר במחיר השורר בשוק. כעת חלה עליה של 5 ₪ במחיר המוצר בשוק. מכאן ניתן להסיק כי:

- רווחי היצרנים יגדלו ביותר מ-5000 ₪
- רווחי היצרנים יגדלו ב-5000 ₪
- רווחי היצרנים יגדלו בפחות מ-5000 ₪
- אם היצרן היה בהפסד במצב המוצא, כעת הוא יעבור לרווח
- יתכן ורווחי היצרן יקטנו

**שאלה מספר 10:**

במפעל לייצור מנורות, התפוקה השולית עולה ואחר כך פוחתת. ידוע כי העלות השולית לייצור מנורה שווה 70 ₪ בכמות של 1000 מנורות ובכמות של 2000 מנורות. העלות המשתנה הממוצעת המינימאלית שווה 50 ₪ ומתקבלת בייצור של 1600 מנורות. למפעל הוצאות קבועות. מכאן ניתן להסיק ש:

- אם מחיר מנורה בשיווי משקל שווה 70 ₪ הרווח התפעולי (הרווח בטווח הקצר) קטן מ 40,000 ₪.
- אם מחיר מנורה בשיווי משקל הוא 80 ₪, כדאי לייצר 2000 מנורות בטווח הקצר ובטווח הארוך
- אם מחיר מנורה בשיווי משקל הוא 70 ₪, כדאי לייצר 1000 מנורות בטווח הקצר ולא ניתן לדעת לגבי הטווח הארוך
- ללא תלות במחיר השורר בשיווי משקל כדאי לייצר 1600 מנורות בטווח הקצר
- אם מחיר מנורה בשיווי משקל קטן מ-50 ₪ הפירמה תייצר בטווח קצר ותסגור בטווח הארוך

**שאלה מספר 11:**

במשק מייצרים רק שני מוצרים, X ו-Y, באמצעות 5 עובדים. להלן פונקציות הייצור של שני המוצרים:

מספר עובדים	0	1	2	3	4	5
תפוקה כוללת של X	0	10	20	30	40	50
תפוקה כוללת של Y	0	70	120	150	160	150

**מכאן ש:**

- העלות האלטרנטיבית השולית בייצור 6 יחידות של X שווה אפס
- הסיבה לכך שעקומת התמורה של המשק יורדת משמאל לימין היא שהתפוקה השולית של Y פוחתת
- העלות האלטרנטיבית השולית בייצור 6 יחידות של X שלילית
- העלות האלטרנטיבית הכוללת בייצור של 50 יחידות X היא 150 יחידות Y
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 12:**

**מפעל מייצר תבלינים באמצעות עובדים ושני סוגים של קווי ייצור. להלן פונקציית הייצור של שני קווי הייצור:**

מספר עובדים	1	2	3	4	5	6
תפוקה כוללת קו ייצור א'	200	380	530	650	750	820
תפוקה כוללת קו ייצור ב'	250	450	570	650	690	700

**למפעל 3 קווי ייצור מסוג א', 2 קווי ייצור מסוג ב' ו-20 עובדים. מכאן:**

- התפוקה השולית של קו ייצור ב' היא 320 והתפוקה השולית של העובדים היא 100
- התפוקה השולית של קו ייצור א' היא 350 והתפוקה השולית של העובדים היא 120
- התפוקה השולית של קו ייצור א' היא 260 והתפוקה השולית של העובדים היא 100
- התפוקה השולית של קו ייצור ב' היא 310 והתפוקה השולית של העובדים היא 80
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 13:**

**משק מייצר שני מוצרים: X ו-Y. בשנת 2011 היו במשק שלושה סוגי עובדים: א' וב' וג', 10 עובדים מכל סוג.**

**כל עובד מסוג א' מסוגל לייצר 3 יחידות X או 3 יחידות Y.**

**כל עובד מסוג ב' מסוגל לייצר 3 יחידות X או 4 יחידות Y.**

**כל עובד מסוג ג' מסוגל לייצר 2 יחידות X ואינו מסוגל לייצר Y בכלל.**

**ידוע שבני המשק תמיד מעוניינים לצרוך 25 יחידות X וכמה שיותר Y.**

**בשנת 2012 העובדים מסוג ג' עזבו את המשק.**

**לפיכך:**

- בעקבות העזיבה של עובדים מסוג ג', העלות האלטרנטיבית השולית לייצור X לא השתנתה.
- בעקבות העזיבה של עובדים מסוג ג', העלות האלטרנטיבית הממוצעת לייצור X לא השתנתה.
- בעקבות העזיבה של עובדים מסוג ג', העלות האלטרנטיבית הכוללת לייצור X לא השתנתה.
- בעקבות העזיבה של עובדים מסוג ג', העלות האלטרנטיבית השולית לייצור Y גדלה.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

**שאלה מספר 14:**

**הביקוש למוצר X נתון על ידי  $P_x=300-X$ . ההיצע נתון על ידי  $P_x=2X$ . ידוע כי מחיר X בשוק הבינלאומי הינו 100**

**ש (הנח'י משק קטן). בעקבות לחץ היצרנים המקומיים מחליטה הממשלה על הטלת מס על צריכה מקומית בסך**

**50 ש"ח ליחידה.**

**בעקבות הטלת המס:**

- הייבוא מצטמצם ב-50 יחידות.
- הייבוא מצטמצם ב-75 יחידות.
- המחיר ליצרן מקומי יעלה.
- הייצור המקומי יגדל ב-25 יחידות.
- הכנסות הממשלה הן 5000 ₪.

**שאלה מספר 15:**

משק קטן ופתוח מייצר וצורך שני מוצרים:  $X$  ו- $Y$ . ידוע שהמשק תמיד מייצר ביעילות. המוצרים מיוצרים על ידי שני סוגי עובדים: פשוטים ומיומנים. כל עובד פשוט מסוגל לייצר 3 יחידות  $X$  או 3 יחידות  $Y$  בשבוע. כל עובד מיומן מסוגל לייצר 4 יחידות  $X$  או 8 יחידות  $Y$  בשבוע. בני המשק תמיד מעוניינים לצרוך  $A$  יחידות  $X$  על כל יחידת  $Y$  שהם צורכים, והם תמיד צורכים כמויות חיוביות משני המוצרים. המחירים העולמיים הם:  $P_X = 3$  ו- $P_Y = 2$ . ידוע שבמצב הקיים בני המשק בחרו לא לקיים קשרי מסחר עם העולם.

לאחרונה, הצטרפו למשק עובדים זרים. כל עובד זר מסוגל לייצר שתי יחידות  $X$  בשבוע ולא יודע לייצר את מוצר  $Y$ .

**לפיכך:**

- בעקבות הצטרפותם של העובדים הזרים, המשק החל לייצא את מוצר  $X$
- בעקבות הצטרפותם של העובדים הזרים, ההקצאה של העובדים הפשוטים והמיומנים בין שני המוצרים השתנתה
- בעקבות הצטרפותם של העובדים הזרים, המשק מייצר כמויות גדולות יותר משני המוצרים
- בעקבות הצטרפותם של העובדים הזרים, המשק החל לייצא את מוצר  $Y$
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 16:**

בשוק של מוצר  $X$  קיימים שני סוגי צרכנים, 100 מכל סוג. עקומת הביקוש של כל צרכן מסוג  $A$  נתונה על ידי:  $P_X = 20 - X_A$ . עקומת הביקוש של כל צרכן מסוג  $B$  נתונה על ידי:  $P_X = 8 - X_B$ . מוצר  $X$  אינו מיוצר בארץ וניתן לייבא כל כמות של מוצר  $X$  במחיר עולמי של 7 ₪ ליחידה. הממשלה הטילה מכס של 1 ₪ על כל יחידת  $X$  מיובאת.

**לפיכך:**

- בעקבות הטלת המכס, הצריכה המקומית קטנה ב-200 יחידות
- בעקבות הטלת המכס, הצריכה המקומית קטנה ב-300 יחידות
- בעקבות הטלת המכס, הייבוא הצטמצם ביותר מ-300 יחידות
- תקבולי הממשלה מהטלת המכס מסתכמים ב-1000 ₪
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 17:**

צרכן מוציא את כל הכנסתו על שני מוצרים. ידוע כי בכל רמת הכנסה, הצרכן תמיד מוציא סכום כספי קבוע על מוצר  $X$  ואת יתרת הכנסתו מוציא הצרכן על מוצר  $Y$ . בחרו את הטענה הנכונה:

- $Y$  הוא מוצר בלתי תלוי
- $Y$  הוא מוצר נחות
- $X$  הוא מוצר משלים
- $X$  הוא מוצר נחות
- כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 18:**

מוצר A מיוצר על ידי יצרנים רבים באמצעות גורם יצור משתנה יחיד. בעקבות מחקרים רפואיים גדל הביקוש למוצר, אך הכמות הנמכרת בשווי משקל לא השתנתה. סיבה אפשרית לכך היא שבמקביל לגידול בביקוש גם:

- א. הצע גורם הייצור המשתנה קשיח לחלוטין.
- ב. מחיר גורם הייצור המשתנה עלה.
- ג. חל שיפור טכנולוגי ביצור מוצר A.
- א. סיבות א ו-ב אפשריות. סיבה ג לא אפשרית
- ב. כל הסיבות אפשריות
- ג. סיבות א ו-ג אפשריות. סיבה ב לא אפשרית
- ד. סיבות ב ו-ג אפשריות. סיבה א לא אפשרית
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

**שאלה מספר 19:**

במשק שני סוגי פועלים A ו-B: פועל A מסוגל לייצר ביום יחידה אחת של X או שתי יחידות של Y. פועל B מסוגל לייצר ביום  $\alpha$  יחידות של X או  $2\alpha$  יחידות של Y ( $0 > \alpha$ ). מכאן ש:

- א. עקומת התמורה של המשק נתונה על ידי קו ישר (לא שבור) ולאף אחד משני הפועלים אין יתרון יחסי על האחר
- ב. אם מתקיים  $\alpha > 1$  לפועל B יתרון יחסי ויתרון מוחלט בייצור שני המוצרים
- ג. אם מתקיים  $\alpha > 1$  עדיף לייצר את היחידה הראשונה ממוצר X באמצעות גורם יצור B
- ד. עקומת התמורה של המשק נתונה על ידי קו שבור ולאף אחד משני הפועלים אין יתרון יחסי על האחר
- ה. עקומת התמורה של המשק נתונה על ידי קו ישר (לא שבור) ולכל אחד מהפועלים יתרון יחסי על האחר בייצור מוצר כלשהו

**שאלה מספר 20:**

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה חיובית. הפירמה ממקסמת את רווחיה וידוע שבטווח הקצר היא בחרה לייצר כמות חיובית בתחום שבו העלות הכוללת הממוצעת ליחידה (ATC/AC) יורדת. לפיכך:

- א. הרווח בטווח הארוך של הפירמה שלילי
- ב. ייתכן ובכמות המיוצרת העלות המשתנה הממוצעת (AVC) יורדת
- ג. בכמות המיוצרת מחיר המוצר גבוה מהעלות הכוללת הממוצעת ליחידה (ATC/AC)
- ד. הרווח התפעולי (הרווח בטווח הקצר) של הפירמה שלילי
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות

--- סוף המבחן ---