

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלרבחינה במבוא לכלכלה (094591)

תאריך הבחינה: 10.2.2017

מועד א' - סמסטר חורף תשע"ז

טור 1

הוראות לנבחן/ת:

- משקל כל שאלה: 5 נקודות. ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 100 נקודות.
- שאלות 1-12: מיקרו; שאלות 13-20: מאקרו.
- סמנ/י את התשובות בטופס התשובות המצורף בעט בצבע כחול/שחור בלבד.
- יש לסמן תשובה אחת בלבד לכל שאלה.
- בתחילת הבחינה הקפד/י לרשום ולסמן בראוי את תעודת הזהות על טופס התשובות המצורף. כמו כן הקפד/י לסמן את מספר הטור.
- הבחינה בת 3 שעות.
- באפשרותך להשתמש בדף הנוסחאות המצורף לבחינה, ובמחשבון מדעי רגיל. כל חומר עזר אחר אסור.
- בשאלות במיקרו כלכלה הנח/י שעקומות הביקוש וההיצע רגילות (אלא אם כתוב אחרת בגוף השאלה).
- בשאלות במאקרו כלכלה הנח/י קשיחות מחירים כלפי מטה.
- עליך להתבסס על ההנחות כפי שנלמדו במסגרת הקורס בהרצאות ובתרגולים.
- עליך להגיש את טופס הבחינה (השאלות), את מחברות הטייטה, ואת טופס התשובות. שים/י לב שתעודת הזהות רשומה כראוי על גבי טופס התשובות.
- שים/י לב לסמן את מספר הטור, כפי שמופיע על טופס הבחינה, על גבי טופס התשובות.
- הציון ייגזר מטופס התשובות בלבד!

ב ה צ ל ח ה !!!

שאלה 1

להלן 4 טענות :

1. בחלק שבו מתקיים MC (marginal cost) גדולה מ-AC (average cost) אזי AC יורדת.
2. כל מוצר נחות הוא מוצר גיפן (Giffen).
3. מוצר גיפן (Giffen) הוא מוצר נחות כך שהשפעת ההכנסה גדולה מהשפעת התחלופה.
4. עקומת האדישות (indifference curve) מתארת אוסף סלי תצרוכת הרצויים לצרכן במידה שווה.

מי מהבאים נכון?

- א. רק טענה 1 נכונה.
- ב. טענות 1+3 נכונות.
- ג. טענות 3+4 נכונות.
- ד. טענות 2+3+4 נכונות.
- ה. כל הטענות נכונות.

שאלה 2צרכן מוציא את כל הכנסתו על שני מוצרים בלבד: Y, X .

לפיכך, מי מהבאים נכון?

- א. אם מוצר X הוא מוצר נחות, הרי שמוצר Y הוא בהכרח מוצר נייטרלי.
- ב. בהינתן סוג מוצר X (נורמלי/נייטרלי/נחות) לא ניתן להסיק לגבי סוג מוצר Y .
- ג. אם מוצר X הוא מוצר נחות, אזי גמישות הביקוש שלו ביחס למחיר בהכרח קטנה מ-1.
- ד. אם מוצר X הוא מוצר נחות, הרי שמוצר Y הוא בהכרח מוצר נורמלי.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 3בענף תחרותי לייצור X , הממשלה מחליטה להטיל מס בגובה 1 ₪ על כל יחידה מיוצרת.

ידוע כי לאחר המיסוי המחיר הסופי ליחידה שיקבל היצרן וכמות שיווי משקל נותרו ללא שינוי.

לפיכך, מי מהבאים נכון?

- א. גמישות עקומות הביקוש וההיצע ביחס למחיר גדולה מאפס וקטנה מאינסוף.
- ב. גמישות עקומת הביקוש ביחס למחיר היא אפס.
- ג. גמישות עקומת ההיצע ביחס למחיר היא אפס.
- ד. גמישות עקומת ההיצע ביחס למחיר היא אינסופית.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

נתונה עקומת הביקוש הבאה: $P = 300 - Q$.

נתון שמחיר שוק תחרותי בשווי משקל הוא 180 ₪, ועקומת ההיצע רגילה.

כתוצאה מהטלת מס בגובה 1 ₪ לכל יח' מיוצרת מה יקרה להוצאות הצרכנים?

א. יגדלו בהכרח.

ב. יקטנו בהכרח.

ג. יישארו ללא שינוי.

ד. לא ניתן לדעת ללא מידע נוסף על עקומת ההיצע.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

בפני יצרן מונופוליסטי נתון ביקוש מהצורה: $P = 120 - Q$.

העלות השולית לייצור כל כמות שווה ל-20 ₪ ליחידה. $MC = 20$

כעת, הממשלה מעוניינת שהמונופול יוריד את המחיר לצרכן ב-5 ₪ ולשם כך מעניקה לו

סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת.

מה תהיה העלות לממשלה בגין מתן הסובסידיה בשווי משקל?

א. 500 ₪

ב. 550 ₪

ג. 600 ₪

ד. 650 ₪

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

נתון ענף X תחרותי בתנאי טווח קצר. הניחו עקומות רגילות.

ידוע שהכנסת הצרכנים עלתה ו-X הוא מוצר נחות.

לפיכך, מה יקרה לרווחה החברתית בשווי משקל?

א. תגדל

ב. תקטן

ג. אין לדעת

ד. ללא שינוי

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

נתונה פונקציית ייצור: $TP \equiv Q(L) = \sqrt{L}$. (L – מספר העובדים, TP – סך תפוקה).

בענף פירמה אחת שפועלת בתנאי תחרות משוכללת. הניחו שמחיר המוצר בשוק הוא 100 ₪. נניח שהשכר (לעובד) במשק הוא 10.

מהו הביקוש לעובדים (L) כאשר שוק העבודה בשווי משקל?

א. 10

ב. 25

ג. 40

ד. 100

ה. 150

שאלה 8

בענף פועל מונופול שהוצאותיו השוליות: $MC = Q$. הביקוש למוצר הוא: $P = 240 - Q$.

כעת, הממשלה החליטה לקבוע מחיר מקסימום בגובה 120 ₪ ליחידה וידוע שהיצרן ממשיך לפעול ולייצר גם בתנאים החדשים.

כתוצאה מכך, מה מהבאים נכון בשווי משקל?

א. כמות שווי משקל תקטן.

ב. רווחת הצרכנים במצב של מחיר המקסימום הנ"ל תהיה נמוכה מרווחתם במצב של תחרות משוכללת.

ג. הרווחה החברתית תגדל.

ד. הרווחה החברתית תישאר ללא שינוי.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 9

בענף תחרותי למוצר X קיימים שני סוגי צרכנים: בוגרים וילדים.

הניחו עקומות ביקוש והיצע רגילות.

כעת, כדי לבנות את דור העתיד, הוחלט לתת סובסידיה של 1 ₪ למכירת מוצר X לילדים בלבד.

(הניחו שאין בעיות אדמיניסטרטיביות).

כתוצאה ממתן הסובסידיה, מי מהבאים נכון?

א. גם הילדים וגם הבוגרים ייהנו מהסובסידיה (עודף הצרכנים יגדל).

ב. לא ייתכן שסך הוצאות הבוגרים על מוצר X יגדלו.

ג. הכנסות היצרנים יגדלו, הבוגרים יקנו פחות, והילדים יקנו יותר.

ד. הילדים יקנו יותר, הבוגרים יקנו פחות, ולכן ייתכן והכמות המיוצרת תישאר ללא שינוי.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

- X ו- Y הנם מוצרים משלימים. X מיוצר בארץ ובמצב מוצא גם מיובא מחו"ל.
 Y נמכר בארץ ובמצב מוצא גם מיוצא לחו"ל.
 כעת, הממשלה החליטה לתת ליצרני מוצר Y סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצאת (וידוע שעדיין קיים ביקוש מקומי למוצר Y).
 לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
 א. מחיר מוצר Y יעלה, ומחיר מוצר X יעלה.
 ב. הכמות המיובאת ממוצר X לא תשתנה.
 ג. הכמות המיובאת ממוצר X תגדל, ומחירו של מוצר X לא ישתנה.
 ד. הכמות המיובאת ממוצר X תקטן (ייתכן עד כדי ביטול הייבוא), והכמות המיוצאת ממוצר Y תגדל.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 11

- נתון ענף תחרותי בטווח הזמן הארוך. הניחו שאין חסמי כניסה/יציאה של פירמות. המחיר בנקודת האיזון של פירמה בודדת הפועלת בענף זה שווה ל-50. עקומת הביקוש של כל צרכן יחיד נתונה על ידי: $P = 100 - 4q$. בענף קיימים 2000 צרכנים. מהי כמות שיווי משקל (כמות מצרפית) בענף בטווח הארוך?
 א. 12,500
 ב. 17,500
 ג. 20,000
 ד. 25,000
 ה. אין אפשרות לחשב במדויק.

שאלה 12

- נתון ענף תחרותי בטווח הזמן הארוך. הניחו שאין חסמי כניסה/יציאה של פירמות. לפיכך, מהו הרווח הכולל ליצרנים בנקודת שיווי משקל בטווח הארוך?
 א. 0
 ב. 1
 ג. 100
 ד. תלוי בסוג הביקוש למוצר.
 ה. אין אפשרות לחשב במדויק.

הנתונים מתייחסים לשאלות 13-14:

נתוני מערכת הבנקים במשק מסוים הם: יחס הרזרבה הוא 0.25 והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 500 ₪. כל נתון המתווסף בכל שאלה, מתייחס רק לאותה שאלה.

שאלה 13

הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1000 ₪ כך ש-500 ₪ ימומנו באמצעות מסים, ו-500 ₪ ימומנו בעזרת מלווה מהציבור. ידוע כי הציבור שומר על כמות המזומנים בידו קבועה. כתוצאה מכך, מה קרה לרמת ההלוואות של הבנקים המסחריים?

א. גדלה ב-1000 ₪.

ב. קטנה ב-2500 ₪.

ג. גדלה ב-4000 ₪.

ד. לא השתנתה.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

חזרו לתנאי התחלה. הבנק המרכזי החליט להוריד את יחס הרזרבה ל-0.2. בנוסף לכך, הציבור החליט להקטין את כמות המזומנים שבידו ב-300 ₪. לפיכך, מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית במשק?

א. תגדל

ב. תקטן

ג. לא תשתנה

ד. אין לדעת

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 15

בהתאם למודל שוק הכסף, כיצד תשפיע עליית התוצר/ההכנסה במשק על שוק הכסף?

א. היצע הכסף ירד, והביקוש לכסף יעלה.

ב. היצע הכסף קשיח לחלוטין ולכן לא יושפע, והביקוש לכסף יעלה.

ג. שינויים בתוצר משפיעים על שוק המוצרים בלבד.

ד. היצע הכסף יעלה, והריבית תרד.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 16

משק סגור נמצא במצב מוצא בשווי משקל באבטלה, ותמיד שומר על תקציב מאוזן. ידוע שבמשק זה רק הצריכה הפרטית תלויה בהיקף הייצור, וההשקעה והוצאות הממשלה קבועות. ידוע כי קיים מס קבוע בלבד, וידוע כי הפירמות במשק זה תמיד מחלקות את כל רווחיהן (כלומר אין חסכון עסקי).

ידוע הממשלה ביצעה הרחבה פיסקלית, תוך שמירה על תקציב מאוזן כלומר $\Delta G = \Delta T$. על-פי מודל קיינס הפשוט (שוק המוצרים) איזו טענה נכונה מבין הבאות?

א. החיסכון הפרטי יגדל בפחות מ- ΔT .

ב. הצריכה הפרטית תגדל בפחות מ- ΔG .

ג. התוצר יגדל בדיוק ב- $\Delta G \cdot mpc$.

ד. סך החיסכון של המשק נותר ללא שינוי.

ה. סך ההשקעה של המשק תקטן בדיוק ב- ΔG .

שאלה 17

במשק נתון מתקיים:

$$C = 200 + 0.75Y_d ; G = 625 ; T = 500$$

$$I = 600 - 10r ;$$

$$L(Y, r) = 500 + Y - 60r$$

בסיס הכסף הוא 700 ₪, יחס הרזרבה הוא $1/5$, והציבור מעוניין להחזיק בידיו 200 ₪ תמיד. רמת המחירים במצב המוצא היא 1.

ידוע שבמצב המתואר לעיל, תוצר שיווי משקל שווה לתוצר תעסוקה מלאה של המשק (מבלי שהתרחשו עליות מחירים).

כעת, הבנק המרכזי קונה מהציבור אג"ח בשווי של 500 ₪.

כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

א. התוצר יגדל.

ב. הריבית תגדל.

ג. הגידול בצריכה הפרטית שווה בערכו לקיטון בהשקעות.

ד. הריבית תישאר ללא שינוי.

ה. אין מספיק נתונים כדי לדעת מה יקרה.

שאלה 18

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

$$C = 1000 + 0.75Y_d, \quad I = 1500 - 50r, \quad G = 575, \quad T = 100$$

וידוע כי $Y_F = 5600$. הביקוש לכסף נתון ע"י $L(Y, r) = 2000 + Y - 100r$,

בסיס הכסף הינו 1400 ₪, יחס הרזרבה 0.2, והציבור מחזיק בידיו 500 ₪.

רמת המחירים במצב המוצא הינה 1.

הניחו שבמצב של עודף ביקושים נדרשת עליית מחירים.

לפי המודל המשולב ISLM, מהי רמת המחירים בשווי משקל?

א. 25/22

ב. 1

ג. 21/19

ד. 3/2

ה. 100

שאלה 19

משק מסוים נמצא באבטלה.

כעת, הממשלה החליטה להגדיל את הוצאותיה, ומממנת זאת באמצעות הלוואה מהבנק המרכזי.

אי לכך ובהתאם למודל המשולב ISLM, מה יקרה בשיווי המשקל החדש?

א. ההשקעות יגדלו.

ב. המחירים יעלו בהכרח.

ג. לא ידוע מה יקרה להשקעות.

ד. הצריכה הפרטית לא תשתנה.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 20

ידוע כי במשק מסוים קיים מס הכנסה בשיעור של 25% מהתוצר (הניחו שאין מסים נוספים).

הצריכה הפרטית נתונה ע"י: $C = 250 + 0.8Y_d$, הוצאות הממשלה: $G = 100$,

השקעות במשק: $I = 150$. ידוע כי תוצר תעסוקה מלאה שווה ל-1250.

לפי מודל קיינס הפשוט, מהם תוצר שווי משקל ומהו גודל המכפיל הרגיל?

א. תוצר: 2000, מכפיל: 4.

ב. תוצר: 2500, מכפיל: 5.

ג. תוצר: 1250, מכפיל: 2.5.

ד. תוצר: 1000, מכפיל: 4.

ה. תוצר: 1150, מכפיל: 2.5.