

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: רן סמורודינסקי, ד"ר שרון רגב-טייטלרהמתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו, איבט יגןבחינה במבוא לכלכלה (094591)

תאריך הבחינה: 20.7.2017

מועד א' - סמסטר אביב 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 היטב תשובה אחת בלבד לכל שאלה.
- בתחילת הבחינה הקפד/י לרשום ולסמן כראוי 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

בענף תחרותי פועלות 20 פירמות אשר לכל אחת מהן נתונה פונקציית העלות הממוצעת המשתנה

$$AVC(q) = q + 2. \text{ פונקציית הביקוש המצרפי בענף נתונה ע"י } P(Q) = 112 - Q.$$

מהי נקודת שווי משקל (כמות מצרפית ומחיר השוק)?

א. כמות 37, מחיר 75

ב. כמות 100, מחיר 12

ג. כמות 57, מחיר 55

ד. כמות 0, מחיר 112

ה. כמות 200, מחיר 12

שאלה 2

בענף תחרותי למזון לכלבים פועלים 5 יצרנים ולכל אחד מהם פונקציית הוצאות מהצורה:

$$TC(q) = q^2 + 10q + 300$$

אם מחיר השוק הוא 20 ש"ל ליחידה, מהי הכמות המצרפית המוצעת בטווח הקצר?

א. 5 יחידות.

ב. 25 יחידות.

ג. 0 יחידות (אין ייצור).

ד. 10 יחידות.

ה. אין לדעת מכיוון שאין נתונים לגבי הביקוש המצרפי.

שאלה 3

שוק למוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת. הניחו ביקוש בעל גמישות יחידתית והיצע רגיל.

הממשלה מעוניינת להבטיח ליצרנים מחיר מינימום ושוקלת שתי חלופות להשגת המטרה:

חלופה 1 - הענקת סובסידיה ליצרן על כל יחידה מיוצרת.

חלופה 2 - קניית עודפים.

מי מהבאים נכון?

א. העלות לממשלה בחלופה 1 גבוהה מאשר בחלופה 2.

ב. פדיון היצרנים יהיה גבוה יותר בחלופה 2.

ג. עודף הצרכנים יהיה זהה לשתי החלופות.

ד. העלות לממשלה תהיה זהה בשתי החלופות.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

- ענף השוקולד המריר נמכר בשוק המקומי ומיוצא לחו"ל במצב התחלתי (הניחו ביקוש חו"ל גמיש לחלוטין). נתון שאין מיסוי על שוקולד מריר. השוק המקומי פועל בתנאי תחרות. הניחו כי הממשלה החליטה לעודד את היצרנים ומסבסדת כל יחידה מיוצאת של שוקולד מריר. במקביל, נכנסו לשוק המקומי צרכנים מקומיים רבים. כתוצאה מהסובסידיה לייצוא וכניסת הצרכנים, מה יקרה לכמות שווי המשקל החדשה?
- א. תקטן.
 - ב. תקטן, רק במידה וגמישות הביקוש נמוכה מ-1 (ביקוש קשיח).
 - ג. **תגדל.**
 - ד. לא תשתנה.
 - ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

- הניחו שהרכבים מאזדי וטויוטי הם מוצרים תחליפיים. שני השווקים תחרותיים והביקוש וההיצע רגילים. כעת, הממשלה מטילה מס בסכום קבוע לכל רכב מסוג מאזדי שיוצר. לפיכך, מי מהבאים נכון?
- א. מחיר המאזדי לצרכן יעלה, וסך הוצאות הצרכנים על מאזדי יגדלו.
 - ב. הכמות הנמכרת של טויוטי תגדל, אך לא ניתן לדעת מה יקרה לסך הוצאות הצרכנים על טויוטי.
 - ג. **מחיר המאזדי לצרכן יעלה, אך לא ניתן לדעת מה יקרה לסך הוצאות הצרכנים על מאזדי.**
 - ד. הכמות הנמכרת של מאזדי תקטן, וסך הוצאות הצרכנים על מאזדי יגדלו.
 - ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

- נתונה עקומת הביקוש הבאה: $P = 260 - Q$. נתון שמחיר שוק תחרותי בשווי משקל הוא 100 ₪, ועקומת ההיצע רגילה. כתוצאה מממתן סובסידיה בגובה 1 ₪ לכל יח' מיוצרת מה יקרה להוצאות הצרכנים?
- א. יגדלו בהכרח.
 - ב. לא ניתן לדעת ללא מידע נוסף על עקומת ההיצע.
 - ג. **יקטנו בהכרח.**
 - ד. יישארו ללא שינוי.
 - ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

גמישות הביקוש ביחס למחיר של עצים ננסיים בישראל הינה יחידתית לכל אורך העקומה. כל העצים הננסיים הנמכרים במשק מיובאים מיפן בלבד (אין ייצור מקומי), וידוע כי במצב המוצא נמכרו Q_0 עצים ננסיים.

אם יוטל מכס בגובה A על ייבוא עצים ננסיים, מי מהבאים נכון?

- תקבולי הממשלה מהמכס יהיו $A \cdot Q_0$.
- פדיון היצרנים (היפניים) ממכירת עצים ננסיים בישראל לא ישתנו.
- הוצאות הצרכנים על עצים ננסיים לא ישתנו.**
- הרווחה החברתית תגדל.
- אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 8

בעקבות הקרה, בא גל של דרישות היצרנים לפיצוי מהממשלה בשל ירידה בפדיון היצרנים. ידוע כי ענף החצילים נפגע בקרה (היצע החצילים קטן) וידוע שגמישות הביקוש לחצילים גדולה מיחידתית.

ידוע כי פלפל הוא מוצר תחליפי לחציל וידוע כי יכול הפלפלים לא נפגע בקרה. לפיכך, עבור איזה ענף מבין השניים מוצדקת התביעה לפיצוי?

- התביעה מוצדקת עבור ענף החצילים בלבד.**
- התביעה מוצדקת עבור ענף הפלפלים בלבד.
- התביעה מוצדקת עבור שני הענפים.
- התביעה אינה מוצדקת עבור אף אחד מהענפים.
- אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 9

מונופול רואה בפניו עקומת ביקוש לינארית רגילה. עקב ההנפקה הקרבה של המניות בניו-יורק הנהלת המונופול מעוניינת למקסם את פדיון המונופול בלבד (ולא את הרווחים כפי שנהוג בד"כ). במצב זה, מהי גמישות הביקוש בנקודה שבה המונופול יבחר לייצר?

- גדולה מ-1.
- שווה ל-1.**
- קטנה מ-1.
- קטנה מ-0.
- שווה ל-0.

שאלה 10

ידוע כי בשוק מסוים פועל מונופול. סך העלות של המונופול נתונה ע"י: $TC(Q) = \frac{Q^2}{2}$.

(הניחו ייצור של יחידות שלמות).

סך הוצאות הצרכנים תמיד קבועות חיוביות ושוות K .

לפיכך, מי מהבאים הנכון ביותר בשווי משקל?

א. בכל מקרה המונופול יחליט שלא לייצר כלל.

ב. אם $K > 3$ המונופול יחליט לייצר יחידה אחת בלבד.

ג. אם $K > 3$ המונופול יחליט לייצר שלוש יחידות בלבד.

ד. בשל גמישות עקומת הביקוש, המונופול יעדיף לייצר כמות אינסופית של מוצרים על מנת למקסם רווח.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 11

בשוק שיחות הטלפון פועל יצרן בודד (מונופול).

הממשלה החליטה להטיל על היצרן מס חד פעמי בסך 1 מיליון ₪, וידוע שהיצרן ממשיך לפעול.

כתוצאה מהטלת המס, מה יעשה היצרן בטווח הקצר?

א. יעלה תעריפים.

ב. יוריד תעריפים.

ג. לא ישנה תעריפים.

ד. תלוי בגמישות הביקוש.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 12

בענף הסוללות פועלת פירמה מונופוליסטית בלעדית שמייצרת סוללות.

ידוע ש $MC = 100$, ואין עלויות קבועות.

הביקוש המצרפי לסוללות הוא: $Q = 20,000 - 200 \cdot P$.

לפיכך, מהו מספר הסוללות שיביא את הפירמה להכנסה (פדיון) מקסימלית?

א. 0

ב. 9,900

ג. 10,000

ד. 10,900

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 13

- נתון כי הנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה היא 0.6.
 הניחו כי השימושים האחרים אינם תלויים בתוצר (כולל פונקציית המס).
 מהו מכפיל הוצאות הממשלה, מהו מכפיל המס, ומהו מכפיל התקציב המאוזן בהתאמה?
 א. מכפיל הוצאות הממשלה = 2.5, מכפיל מס = -1.5, מכפיל תקציב מאוזן = 1.
 ב. מכפיל הוצאות הממשלה = 1.75, מכפיל מס = 2.5, מכפיל תקציב מאוזן = 1.
 ג. מכפיל הוצאות הממשלה = 5, מכפיל מס = -1, מכפיל תקציב מאוזן = 1.
 ד. מכפיל הוצאות הממשלה = 2.5, מכפיל מס = 1.75, מכפיל תקציב מאוזן = 0.75.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

להלן הנתונים הבאים על משק סגור כלשהו :

$$C = 200 + 0.7 \cdot Y_d \quad \text{תצרוכת פרטית}$$

$$T = 200 \quad \text{מס}$$

$$G = 860 \quad \text{צריכה ממשלתית}$$

$$I = 50 + 0.1 \cdot Y \quad \text{השקעה עסקית}$$

$$Y_F = 5000 \quad \text{תוצר תעסוקה מלאה}$$

- אם הממשלה רוצה לשנות את המיסים ואת צריכתה בצורה שווה על מנת להגיע לתוצר תעסוקה מלאה, מה עליה לעשות מבין הבאים?
 א. עליה להגדיל את צריכתה ואת המיסים ב-150.
 ב. עליה להגדיל את צריכתה ואת המיסים ב-100.
 ג. עליה להגדיל את צריכתה ואת המיסים ב-30.
 ד. עליה להקטין את צריכתה ואת המיסים ב-150.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 15

- במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.25, והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 3000 ₪.
 במצב ההתחלתי התוצר במשק שווה לתוצר תעסוקה מלאה.
 הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1000 ₪ שימומנו בעזרת מלווה מהבנק המרכזי.
 הניחו שלא חל עירוי פנימי. עקומת LM רגילה.
 כתוצאה מכך, מה קרה לכמות הכסף הנומינלית במשק ולריבית?
 א. לא השתנו.
 ב. גדלה ב-3000 ₪ והריבית ירדה.
 ג. גדלה ב-3000 ₪ והריבית עלתה.
 ד. גדלה ב-4000 ₪ והריבית ירדה.
 ה. גדלה ב-4000 ₪ והריבית עלתה.

שאלה 16

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

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

ידוע כי תוצר תעסוקה מלאה $Y_F = 654,321$.

$$L(Y, r) = 2017 + Y - 100r$$

בסיס הכסף הינו 1337 ₪, יחס הרזרבה 0.2, והציבור מחזיק בידיו 500 ₪.

רמת המחירים במצב המוצא הינה 1.

כעת, חל עירו פנימי שלילי בגובה 250 ₪.

לפי המודל המשולב ISLM, מהי רמת המחירים בשיווי משקל לאחר השינוי?

א. 42

ב. 1

ג. 21/19

ד. 1.0178

ה. 2/3

שאלה 17

במצב המוצא המשק נמצא בשיווי משקל באבטלה. הנטייה השולית לצרוך היא 0.25.

אין מיסים, והוצאות הממשלה אינן תלויות בתוצר.

בהתאם למודל ISLM, כיצד תשפיע עלייה של 300 ₪ בהוצאות הממשלה?

א. החיסכון הציבורי יעלה והמחירים יעלו.

ב. החיסכון הציבורי ירד והמחירים ירדו.

ג. החיסכון הציבורי ירד והמחירים יעלו.

ד. אין מספיק נתונים כדי להסיק מה יקרה למחירים.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 18

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

$$C = 1000 + 0.75Y_d$$

$$I = 2222 + 0.1Y$$

$$G = 70$$

בנוסף ידוע שקיים מס גולגולת (קבוע) בסך 400 ₪ וקיים מס יחסי בשיעור 10%.

בהתאם למודל קיינס הפשוט, בכמה יגדל התוצר אם הממשלה תגדיל את הוצאותיה ב-40 ₪?

(במידת הצורך יש לעגל כלפי מטה)

א. 150

ב. 440

ג. 580

ד. 112

ה. אין לדעת ללא נתונים על תוצר תעסוקה מלאה.

שאלה 19

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 גם כי קיים מס קבוע בלבד, וידוע כי הפירמות במשק זה תמיד מחלקות את כל רווחיהן (כלומר אין חסכון עסקי).

ידוע שהממשלה 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 ישתנה ויגדל בפחות מ- ΔT .

ב. הצריכה הפרטית תשתנה ותגדל 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 20

נניח משק סגור באבטלה.

הניחו כי פונקציית הצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה, וההשקעות תלויות רק בריבית. הצריכה הציבורית והמסים קבועים.

הביקוש לכסף נזיל תלוי בריבית ובתוצר. היצע הכסף קשיח לחלוטין.

בהתאם למודל המשולב ISLM, כיצד ישפיעו ריסון מוניטרי והרחבה פיסקלית על שווי המשקל?

א. ייתכן כי התוצר יישאר ללא שינוי אך הריבית בכל מקרה תגדל.

ב. בכל מקרה התוצר יגדל והריבית תישאר ללא שינוי.

ג. ייתכן כי הריבית תישאר ללא שינוי אך התוצר בכל מקרה יגדל.

ד. ייתכן כי הריבית תישאר ללא שינוי אך התוצר בכל מקרה יקטן.

ה. ייתכן כי התוצר יישאר ללא שינוי אך הריבית בכל מקרה תישאר ללא שינוי.