

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: איילת קוגוס

בחינה במבוא לכלכלה (094591)

תאריך הבחינה: 30.10.2016

מועד ב' - סמסטר קיץ תשע"ו

טור 1

הוראות לנבחן/ת:

- משקל כל שאלת רב-ברירה: 5 נקודות. יש 20 שאלות. סה"כ 100 נקודות.
- שאלות 1-12 (מיקרו); שאלות 13-20 (מאקרו).
- קיימת שאלת בונוס פתוחה שמשקלה 5 נקודות (יש לענות על דף השאלה).
- ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 105 נקודות.
- 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 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 – מודל קיינס, 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 והתשובות כראוי על גבי טופס התשובות.
- **הציון ייגזר מטופס התשובות בלבד!**

בהצלחה!!!

שאלה 1

נתון ענף תחרותי בטווח הזמן הארוך. הניחו שאין חסמי כניסה/יציאה של פירמות (יצרנים). מחיר נקודת האיזון של פירמה בודדת הפועלת בענף זה שווה ל-100, כלומר $\min AC = 100$. במחיר זה (נקודת האיזון), כל פירמה מוכנה לייצר $q^S = 50$ יחידות. הפירמות זהות זו לזו. הוצאתו של כל צרכן תמיד קבועה ושווה 100. בענף קיימים 5000 צרכנים זהים. לפיכך, כמה פירמות פועלות בענף בשווי משקל בטווח הארוך?

- א. 0
- ב. 1
- ג. 50
- ד. 100
- ה. 5000

שאלה 2

במשק מסוים 2 מוצרים: Y, X . ידוע שענפי המשק פועלים בתנאי תחרות משוכללת. בשוק למוצר X הביקוש נתון על ידי: $Q_X = 20$; בשוק למוצר Y הביקוש נתון ע"י: $P_Y = 6$. בשני השווקים קיים היצע לינארי רגיל כך שמתקיים: $Q_i = P_i$ $i = X, Y$. כעת, הממשלה מטילה מס בגובה 3 ש"ח ליחידה על מוצר X ומשתמשת בכל הכנסותיה ממיסים למימון סובסידיה כוללת למוצר Y , וידוע שהסובסידיה היא בגודל קבוע (חיובי ממש) ליחידה. לפיכך, מהו מחיר השוק בענף Y לאחר הסובסידיה?

- א. 0
- ב. 1
- ג. 2
- ד. 6
- ה. אינסוף

שאלה 3

שוק תחרותי מיוצג על ידי עקומת הביקוש: $Q = 1000 - 5P$, ועקומת ההיצע: $Q = 200 + 3P$. מהי גמישות הביקוש ביחס למחיר בנקודת שווי משקל? (בערך מוחלט).

- א. 0
- ב. 1
- ג. 3
- ד. 5
- ה. אינסוף

שאלה 4

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

ידוע כי ענף זה פועל בתנאי תחרות משוכללת.

הניחו שמחיר המוצר בשוק הוא 2000. הניחו שהשכר (לעובד) במשק הוא 100.

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

- א. 1
- ב. 10
- ג. 25
- ד. 50
- ה. 100

שאלה 5

נתון X מוצר נחות כך שהשפעת ההכנסה גדולה (ממש) מהשפעת התחלופה.

לפיכך, מי מהבאים נכון לגבי מוצר X ?

- א. הביקוש ל- X קשיח לחלוטין.
- ב. X הוא מוצר גיפן (Giffen).
- ג. הביקוש ל- X גמיש לחלוטין.
- ד. הביקוש ל- X גמיש יחידתי.
- ה. הביקוש ל- X רגיל (יורד).

שאלה 6

נתון שוק תחרותי למוצר מסויים.

כעת, ידוע כי הממשלה החליטה למסות את הייצור בסכום חד פעמי (ללא תלות בהיקף הייצור).

כתוצאה מהטלת המס, מי מהבאים נכון (הניחו שיקולי טווח קצר)?

- א. מחיר השוק יעלה.
- ב. מחיר השוק ירד.
- ג. מחיר השוק יישאר ללא שינוי.
- ד. תלוי בגמישות הביקוש.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

במדינת ABCD העלות השולית המצרפית לדירות במשק תחרותי הינה: $MC = Q$.

הניחו כי הביקוש לדירות גמיש יחידתי $E=1$. (הניחו דירות זהות).

הממשלה אינה מרוצה מהמצב השורר בשוק הדירות, ומחליטה להבטיח מחיר מקסימום P_{max} ע"י

מתן סובסידיה בגודל קבוע לכל דירה, כך שמחיר השוק (לצרכן) בשווי משקל יהיה P_{max} .

כתוצאה מהתערבות הממשלה בשוק הדירות, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

א. המחיר שהיצרן יקבל לכל יח' נותר ללא שינוי.

ב. **מחיר השוק לצרכן ירד אך הוצאות הצרכנים ללא שינוי.**

ג. מחיר השוק לצרכן יעלה במלוא גובה הסובסידיה.

ד. מחיר השוק לצרכן נותר ללא שינוי בגלל שהביקוש בעל גמישות יחידתית.

ה. המחיר שהיצרן יקבל לכל יח' יעלה במלוא גובה הסובסידיה.

שאלה 8

שוק המילקי פועל בתנאי תחרות משוכללת ומחיר השוק למילקי הוא 5 ₪ ליחידה.

אם ידוע שענף המילקי נפתח כעת לייצוא, מי מהבאים נכון?

(הניחו ביקוש/היצע מקומי רגיל, וביקוש/היצע חו"ל גמיש לחלוטין).

א. **עודף היצרן גדל וסך הרווחה החברתית גדלה.**

ב. עודף היצרן נותר ללא שינוי.

ג. מחיר השוק יהיה נמוך מ-5 ₪ ליחידה.

ד. עודף היצרן גדל, וגם הוצאות הצרכנים המקומיים גדלו.

ה. עודף הצרכן גדל ורווחת היצרנים ללא שינוי.

שאלה 9

עקומת הביקוש העומדת בפני פירמה מונופוליסטית היא: $P = 100 - Q$.

הניחו שהעלות השולית לינארית ורגילה (עולה).

ידוע שבשווי משקל המונופול מייצר כמות השווה ל-20 יחידות.

לפיכך מה ניתן להסיק לגבי תחום גמישות הביקוש בנקודה שבה המונופול מייצר?

א. קשיח

ב. **גמיש**

ג. גמיש יחידתי

ד. גמיש לחלוטין

ה. קשיח לחלוטין

שאלה 10

שוק למוצר Q פועל בתנאי תחרות משוכללת. פונקצית ההיצע למוצר נתונה ע"י: $Q = 2P$. כלל הצרכנים מעוניינים להוציא תמיד סכום קבוע בסך 800. כעת, הממשלה מעוניינת להוזיל את מחיר השוק ב-50% ולפיכך מעניקה סובסידיה ליצרנים בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת. בהתאם לכך, מהן סך הוצאות הממשלה בגין מתן הסובסידיה?

א. 400

ב. 800

ג. 1200

ד. 1600

ה. 2400

שאלה 11

X ו- Y הם מוצרים משלימים. בעקבות פתיחת ענף Y לייבוא השתנה מחיר השוק למוצר Y . X נשאר ענף מקומי בלבד. (הניחו ביקוש/היצע מקומי רגיל, וביקוש/היצע חו"ל גמיש לחלוטין). כתוצאה מכך מי מהבאים נכון בשווי משקל חדש?

א. בעקבות ירידת מחיר Y פדיון היצרנים בענף X עלה.ב. מחיר Y ירד, אך אין לדעת מה יקרה לפדיון היצרנים ללא גמישות הביקוש ל- X .ג. בעקבות ירידת מחיר Y פדיון היצרנים בענף X ירד.ד. מחיר Y נותר ללא שינוי ולכן אין השפעה גם בענף X .

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

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.

שאלה 13

ידוע כי במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.4, יחס זה נשמר על ידי הבנקים המסחריים. פיקדונות העו"ש של הציבור הם 5000 והציבור שומר על יחס מזומנים לעו"ש של 1 ל-5 בהתאמה. בהתאם לכך, מהו בסיס הכסף H במשק זה?

א. 1000

ב. 2000

ג. 3000

ד. 6000

ה. 7000

שאלה 14

נתון משק סגור שבו: $Y_F = 250$ $G = G_0$ $I = I_0$ $mpc = 0.7$

במצב מוצא המשק נמצא בשיווי משקל באבטלה ברמת תוצר 200. כעת, הממשלה מטילה מס קבוע בגובה 10, ובמקביל מגדילה את הוצאותיה ב-7. לפי מודל קיינס הפשוט, מה יקרה לתוצר Y ?

א. יישאר ללא שינוי.

ב. יקטן.

ג. יגדל.

ד. אין לדעת מה יקרה לתוצר.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 15

במשק נתון מתקיימים הבאים:

$$C = 200 + 0.75Y_d ; G = 625 ; T = 500 ; I = 600 - 10r ;$$

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

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

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

כעת, הבנק המרכזי קונה אג"ח מהציבור בשווי של 100 ₪.

כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

א. התוצר יגדל.

ב. הריבית תעלה.

ג. כמות הכסף הריאלית במשק תגדל.

ד. הריבית תישאר ללא שינוי.

ה. אין מספיק נתונים כדי לקבוע מה יקרה.

שאלה 16

- משק סגור נמצא במצב מוצא בשווי משקל באבטלה.
 ידוע שבמשק זה ההשקעה, המסים והוצאות הממשלה אינם תלויים בהיקף התוצר.
 ידוע כי הפירמות במשק זה תמיד מחלקות את כל רווחיהן.
 הממשלה שומרת תמיד על תקציב מאוזן.
 כעת, הממשלה החליטה להגדיל את צריכתה ב- ΔG , תוך שמירה על תקציב מאוזן.
 על-פי מודל קיינס הפשוט איזו טענה נכונה מבין הבאות?
- החיסכון הפרטי ישתנה ויקטן בגובה ΔT .
 - הצריכה הפרטית תגדל ביותר מ ΔG .
 - התוצר ישתנה ויגדל ב- $\Delta G \cdot mpc$.
 - סך החיסכון של המשק נותר ללא שינוי.**
 - ההשקעה של המשק תשתנה ותקטן בדיוק ב- ΔG .

שאלה 17

- משק סגור נמצא בשווי משקל במצב של אבטלה (קיים פער דיפלציוני).
 כעת, בעקבות קמפיין תקשורתי נלהב לעידוד החיסכון, הציבור הגדיל את היקף החסכונות הפרטיים שבידיו.
 לפיכך ועל פי מודל קיינס הפשוט, מה יקרה בשווי משקל?
- היקף האבטלה יגדל**
 - הצריכה הפרטית תגדל
 - התוצר יגדל
 - הצריכה הציבורית תגדל
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 18

- משק סגור נמצא בשווי משקל בתעסוקה מלאה.
 כעת, הממשלה מחליטה להגדיל את הצריכה הציבורית G ומממנת זאת ע"י מכירת אג"ח לציבור.
 לפי המודל המשולב מה יקרה לכמות הכסף הריאלית במשק בשווי משקל?
- כמות הכסף הריאלית לא תשתנה.
 - כמות הכסף הריאלית תגדל.
 - כמות הכסף הריאלית תקטן.**
 - אין מספיק נתונים כדי לקבוע מה יקרה לכמות הכסף הריאלית.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 19

כיצד הטלת מס גולגולת T_0 משפיעה על הביקוש המצרפי למוצרים (הניחו $0 < mpc < 1$)?

- א. מגדילה את הביקוש המצרפי.
- ב. מקטינה את הביקוש המצרפי.
- ג. אינה משפיעה כלל על הביקוש המצרפי.
- ד. הטלת מס גולגולת יכולה להגדיל או להקטין את הביקוש המצרפי, הדבר תלוי בגודל הנטייה השולית לצרוך mpc .
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 20

במשק נתון מתקיימים הבאים: (הניחו משק סגור)

$$C = 200 + 0.75Y_d ; G = 625 ; T = 500 ; I = 600 - 10r ; L^D(Y, r) = 500 + Y - 60r$$

בסיס הכסף הוא 700 ש"ח, יחס הרזרבה הוא $1/5$, והציבור מעוניין תמיד להחזיק בידיו 200 ש"ח.

רמת המחירים P במצב המוצא היא 1.

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

כעת, בעקבות שינוי במצב הביטחוני, הביקוש לצריכה ציבורית G גדל.

כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל חדש (ביחס להתחלתו)?

א. המחירים יעלו.

- ב. הריבית תישאר ללא שינוי.
- ג. הגידול בצריכה הפרטית שווה בערכו לקיטון בהשקעות.
- ד. הריבית תרד.
- ה. התוצר יקטן.