

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלרהמתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו**בחינה במבוא לכלכלה (094591)****תאריך הבחינה: 19.7.2022****מועד א - סמסטר אביב תשפ"ב****טור 1****הוראות לנבחן/ת:**

- משקל כל שאלה מבין שאלות 1-20 : 5 נקודות.
- שאלות 1-12 : מיקרו ; שאלות 13-20 : מאקרו.
- ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 100 נקודות.
- סמני 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.
- בשאלות במאקרו כלכלה הנח/י משק מקומי סגור בלבד.
- עליך להתבסס על ההנחות כפי שנלמדו במסגרת הקורס בהרצאות ובתרגולים.
- עליך להגיש את טופס הבחינה (השאלות), את מחברות הטיוטה, ואת טופס התשובות. שים/י לב שתעודת הזהות רשומה כראוי על גבי דף השער ועל גבי טופס התשובות.
- שים/י לב לסמן את מספר הטור, כפי שמופיע על טופס הבחינה, על גבי טופס התשובות.
- הציון ייגזר מטופס התשובות בלבד!

בהצלחה !!!

שאלה 1

X ו-Y הינם מוצרים תחליפיים.

X מיוצר בארץ ובמצב מוצא גם מיובא מחו"ל. Y נמכר בארץ ובמצב מוצא גם מיוצא לחו"ל. כעת, הממשלה מעניקה ליצרני מוצר Y סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצאת (כך שעדיין מתקיים ביקוש מקומי).

לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

- המחיר לצרכן המקומי יעלה הן עבור מוצר Y והן עבור מוצר X.
- ייבוא מוצר X לא ישתנה.
- ייבוא מוצר X יגדל, והמחיר לצרכן המקומי עבור מוצר X יישאר ללא שינוי.
- ייבוא מוצר X יקטן (עד כדי ביטול), וייצוא מוצר Y יישאר ללא שינוי.
- אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 2

בשוק למוצר X פועל מונופול.

פונקציית הביקוש המצרפי למוצר היא מהצורה: $P = 120 - Q$.

למונופול קיימת עלות שולית MC בגובה 60 לכל יחידה, ואין לו עלויות קבועות.

כעת, הממשלה מעניקה למונופול סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת וכתוצאה מכך המונופול מוריד את מחיר השוק ב-10 ₪.

לפיכך, בכמה יגדלו רווחי המונופול בשווי משקל?

- 120
- 200
- 700
- 600
- 1200

שאלה 3

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 $minAC = 100$. במחיר זה (נקודת האיזון), כל פירמה מוכנה לייצר 50 יחידות. הפירמות זהות זו לזו. הוצאתו של כל צרכן תמיד קבועה ושווה 100. בענף זה קיימים 5000 צרכנים זהים. לפיכך, כמה פירמות פועלות בענף זה בשווי משקל בטווח הארוך?

- 0
- 1
- 50
- 100
- 5000

שאלה 4

מוצר X מיוצר באמצעות גורם ייצור Y המיובא כולו מחו"ל.
ידוע כי גמישות הביקוש למוצר X קטנה מ-1 (וגדולה מ-0) לכל אורך עקומת הביקוש ל-X.
כעת, ידוע כי הממשלה מטילה מכס על ייבוא מוצר Y.

בהתאם לכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

- א. הוצאות הצרכנים על מוצר X לא ישתנו.
- ב. הכנסות היצרנים ממכירת מוצר X תהיה גדולה מהוצאות הצרכנים מקניית מוצר X.
- ג. הוצאות הצרכנים על מוצר X יקטנו.
- ד. הוצאות הצרכנים על מוצר X יגדלו.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

ידוע כי כתוצאה מעליית ההכנסה (Income) של הצרכנים בענף X, הביקוש למוצר X עלה כך שבכל רמת מחיר הכמות המבוקשת גדולה פי 2 מהכמות ההתחלתית.
הניחו עקומות ביקוש והיצע לינאריות רגילות.

בתנאי תחרות משוכללת, מה יקרה לכמות שווי משקל (ביחס לכמות ההתחלתית)?

- א. תגדל ביותר מפי 2.
- ב. תגדל בדיוק פי 2.
- ג. תגדל בפחות מפי 2.
- ד. תישאר ללא שינוי.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

ממשלת ישראל החליטה להקטין את המכס שמוטל על ייבוא מכוניות פרטיות מ-100% ל-20% (הניחו כי תמיד מתקיים ייבוא מכוניות פרטיות, ואין ייצור מקומי של מכוניות).
בנוסף, ידוע כי דלק מיוצר רק בארץ וכי חל איסור חמור על יבוא של דלק. הניחו כי רק בעלי מכוניות פרטיות רוכשים דלק. דלק לאוטובוסים ניתן בחינם.
הניחו כי מספר נסיעות האוטובוסים וצריכת הדלק בלתי תלויים במספר הנוסעים.
הניחו כי מכוניות פרטיות ודלק הם מוצרים משלימים. הניחו כי מכוניות פרטיות ונסיעה באוטובוס הם מוצרים תחליפים.

בהתאם לכך, מי מהבאים נכון?

- א. צריכת המכוניות הפרטיות תגדל.
- ב. מחיר הדלק ירד.
- ג. מספר הנוסעים באוטובוס יגדל.
- ד. צריכת המכוניות הפרטיות תישאר ללא שינוי.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

שוק תחרותי מיוצג על ידי עקומות מצרפיות והן: הביקוש: $Q^D = 10 - P$, וההיצע: $Q^S = P$. מהי גמישות הביקוש ביחס למחיר בנקודת שווי המשקל (בערך מוחלט)?

- א. 0
- ב. 1
- ג. 2
- ד. 3
- ה. $E \rightarrow \infty$

שאלה 8

בשוק הגבינות פועל יצרן בלעדי (מונופול). כעת, הממשלה החליטה להטיל על היצרן מס גולגולת חד פעמי בסך 1 מיליון ₪, וידוע שהיצרן ממשיך לפעול. כתוצאה מהטלת המס, מה יעשה היצרן בשווי משקל בטווח הקצר?

- א. יעלה תעריפים
- ב. יוריד תעריפים
- ג. לא ישנה תעריפים
- ד. תלוי בגמישות הביקוש
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 9

בענף X קיימת תחרות משוכללת. הביקוש המצרפי של צרכנים פרטיים למוצר X הוא:

$$Q = 25 - \frac{P}{2}$$

בנוסף, ידוע כי קיים ביקוש צבאי למוצר X כך שהביקוש המצרפי של הצבא היא:

$$P = 10 \text{ . ההיצע המצרפי הוא: } P = \frac{1}{3}Q - 10$$

בהתאם לכך, כמה יחידות ממוצר X יקנה כל אחד מהצרכנים (צרכנים פרטיים וצבא)?

- א. הצריכה תתחלק באופן שווה בין הצרכנים הפרטיים והצבא.
- ב. הצבא ירכוש כמות אינסופית ממוצר X.
- ג. הצבא ירכוש 40 יחידות והצרכנים הפרטיים יקנו 20 יחידות.
- ד. הצבא יקנה 60 יחידות והצרכנים הפרטיים לא יקנו אף יחידה.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

בענף הפועל בתנאי תחרות משוכללת, ידוע כי ההיצע המצרפי גמיש יחידתי והביקוש המצרפי גמיש לחלוטין. כעת, הממשלה החליטה להטיל מס בגובה 1 ₪ על כל יחידה מיוצרת (והניחו שעדיין מתקיים ייצור).

כתוצאה מכך, מה מהבאים נכון בשווי משקל?

- המחיר לצרכנים יעלה בדיוק בגובה המס
- הכמות המבוקשת תישאר ללא שינוי
- פדיון היצרנים יקטן
- תקבולי הממשלה ממסים שווים 6 ₪
- אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 11

בענף מסוים הפועל בתנאי תחרות משוכללת, ידוע שהביקוש המצרפי קשיח לחלוטין. הניחו שההיצע המצרפי רגיל לינארי ועולה, ומתקיים שווי משקל התחלתי. כעת, הממשלה מחליטה להבטיח מחיר מקסימום לצרכן, ולשם כך מעניקה ליצרנים סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת. הניחו שמחיר המקסימום גבוה מנקודת הסגירה. כתוצאה מהתערבות הממשלה המתוארת לעיל, מי מהבאים נכון בשווי משקל חדש בטווח הקצר?

- מחיר המוצר שיקבלו היצרנים (מחיר סופי ליחידה) יישאר ללא שינוי עבורם.
- סך פדיון היצרנים יעלה, בעוד שסך הוצאות הצרכנים יישאר ללא שינוי.
- המחיר לצרכן יפחת במחצית מגובה הסובסידיה.
- מחיר המוצר שיקבלו היצרנים (מחיר סופי ליחידה) יגדל.
- כמות שווי משקל תגדל.

שאלה 12

גמישות הביקוש ביחס למחיר של עצים ננסיים בישראל הינה יחידתית לכל אורך העקומה. ידוע כי כל העצים הננסיים הנמכרים במשק מיובאים מיפן בלבד (אין יצרנים מקומיים שמייצרים את המוצר), וידוע כי במצב המוצא נמכרו Q_0 עצים ננסיים (הניחו Q_0 חיובי ממש). כעת הממשלה החליטה להטיל מכס בגובה A ₪ על כל יחידה מיובאת של עצים ננסיים וידוע שעדיין מתקיים ייבוא.

לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

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

שאלה 13

בעקבות קמפיין תקשורתי נלהב לעידוד הצריכה, הציבור החליט להגדיל את כמות המזומנים שבידיו (כלומר חל עירו פנימי ונניח שפעולה זו אפשרית).
הניחו שבמצב המוצא המשק נמצא בתעסוקה מלאה.

בהתאם להנחות מערכת הבנקים והמודל המשולב, מה יקרה לכמות הכסף הריאלית M/P בשווי משקל?

- א. תגדל.
- ב. תקטן.
- ג. לא תשתנה.
- ד. אין לדעת.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

משק נמצא במצב מוצא בשווי משקל באבטלה.
ידוע שבמשק זה ההשקעות והוצאות הממשלה אינן תלויות בהיקף התוצר.
ידוע שבמשק זה קיימת צריכה פרטית שתלויה בהכנסה הפנויה.
ידוע כי הפירמות במשק זה תמיד מחלקות את כל רווחיהן (כלומר אין חסכון עסקי).
בנוסף, פונקציית המס מורכבת ממס קבוע בלבד, והממשלה שומרת תמיד על תקציב מאוזן.
כעת, הממשלה החליטה להגדיל את צריכתה ב- ΔG , תוך שמירה על תקציב מאוזן. (הניחו שלא ייתכן מצב של עודף ביקושים).

לפיכך ועל-פי מודל קיינס הפשוט (שוק המוצרים) איזו טענה נכונה מבין הבאות בשווי משקל?

- א. החיסכון הפרטי ישתנה ויקטן בגובה ΔT
- ב. הצריכה הפרטית תגדל ביותר מ- ΔG
- ג. התוצר ישתנה ויגדל ב- $mpc \cdot \Delta G$
- ד. סך החיסכון של המשק נותר ללא שינוי
- ה. ההשקעה של המשק תשתנה ותקטן בדיוק ב- ΔG .

שאלה 15

במשק "לגולנד" יחס הרזרבה הנדרש מהבנקים המסחריים הוא $0 < r_e < 1$.
כעת, ידוע שיחס הרזרבה גדל אך הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות כסף נומינלית קבועה.
לפיכך ומבין החלופות הבאות, מהי הדרך הטובה ביותר להשגת מטרתו של הבנק המרכזי?

- א. הבנק המרכזי יקנה אג"ח מהציבור
- ב. הממשלה תגדיל את הוצאותיה במימון מלווה מהציבור
- ג. הממשלה תיקח הלוואה מהציבור
- ד. הציבור יגדיל את כמות המזומנים בידיו (עירו פנימי שלילי)
- ה. הבנק המרכזי ימכור אג"ח לציבור

שאלה 16

משק סגור נמצא במצב מוצא בשיווי משקל בתעסוקה מלאה.

כעת, הממשלה מגדילה את הוצאותיה (G) ומממנת זאת על ידי הגדלת כמות הכסף הנומינלית (הרחבה מוניטרית).

ידוע כי בשיווי המשקל החדש כמות הכסף הנומינלית במשק גדלה ב-500% והציבור מחזיק בידיו באותה כמות מזומנים.

לפיכך ולפי המודל המשולב, מה יקרה לרמת המחירים בשווי המשקל החדש (ביחס למצב מוצא)?

א. רמת המחירים תעלה בדיוק ב-500%

ב. רמת המחירים לא תשתנה כלל

ג. רמת המחירים תעלה ביותר מ-500%

ד. רמת המחירים תעלה בפחות מ-100%

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 17

הניחו משק סגור אשר במצב מוצא בשווי משקל באבטלה.

ידוע שהצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה, וההשקעה תלויה בריבית בלבד.

המסים והוצאות הממשלה אינן תלויות בהיקף התוצר.

כעת, הממשלה החליטה להיטיב עם מעמד הביניים ולהעלות את קצבת הילדים (מס שלילי).

בהתאם לכך ולפי המודל המשולב, מה יקרה בשווי משקל חדש ביחס לשווי משקל מקורי?

א. הריבית והתוצר בהכרח יגדלו, ותיתכן עליית מחירים

ב. הריבית והתוצר יישארו ללא שינוי, ותיתכן עליית מחירים

ג. התוצר יישאר ללא שינוי, הריבית תגדל, ההשקעות יגדלו

ד. התוצר יגדל, תתרחש עליית מחירים, אך הריבית תקטן וההשקעות יגדלו

ה. התוצר יישאר ללא שינוי, תתרחש עליית מחירים, הריבית תעלה וההשקעות ירדו

שאלה 18

במשק מסוים יחס הרזרבה הנדרש הינו 0.25. הלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדים על

15,000 ₪. כעת, הממשלה הגדילה את הוצאותיה ב-500 ₪ במימון זהה של מסים ומלווה

מהציבור. הניחו כי הציבור שומר על כמות קבועה של מזומנים בידיו (CU).

לפיכך ובהתאם למודל מערכת הבנקים, מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית (M)?

א. תגדל ב-500

ב. תגדל ב-15000

ג. תקטן ב-10000

ד. תישאר ללא שינוי

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 19

$$C = 500 + 0.6Y_d$$

$$G = 300$$

$$T = 0$$

$$I = 400 - 52r$$

$$L^D(Y, r) = 300 + Y - 20r$$

בסיס הכסף הינו 600 ₪, יחס הרזרבה הוא $1/5$, והציבור תמיד מעוניין להחזיק בידיו מזומנים בסך 300 ₪.

ידוע שתוצר תעסוקה מלאה הוא 1500000000000000 ₪. (אין טעות, זהו המספר).

רמת המחירים במצב המוצא הינה 2.

בהתאם לכך ולפי המודל המשולב, מהי רמת המחירים שעליה יתייצב המשק בשיווי משקל?

- | | |
|-------------------|----|
| 1 | א. |
| 2 | ב. |
| 3 | ג. |
| 300 | ד. |
| 15000000000000000 | ה. |

שאלה 20

במשק נתון מתקיים :

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

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

בסיס הכסף הוא 1000 ₪, יחס הרזרבה הוא $1/3$, והציבור תמיד מעוניין להחזיק בידיו מזומנים בסך 300 ₪.

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, ידוע כי הממשלה לוקחת מהבנק המרכזי הלוואה בשווי של 300 ₪.

כתוצאה מכך ולפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשווי משקל) ביחס למצב המוצא) ?

- א. התוצר גדל, והריבית ירדה.
- ב. התוצר גדל, והריבית ללא שינוי.
- ג. הריבית עלתה, והמחירים עלו.
- ד. התוצר והריבית ללא שינוי.
- ה. התוצר ללא שינוי, והריבית ירדה.

ב ה צ ל ח ! ! !