

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



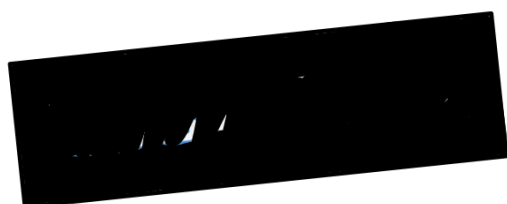
הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלרהמתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו, אלישבע שמשבחינה במבוא לכלכלה (094591)

מועד ב - סמסטר חורף תשפ"ג

תאריך הבחינה: 9.3.2023

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.
- סמנאי את התשובות בטופס התשובות המצורף בעט בצבע כחול/שחור בלבד.
- יש לסמן היטב 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 זו, 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

נתון ענף תחרותי בטווח 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 100 יחידות. הפירמות זהות זו לזו. ידוע כי בענף זה קיימים 5000 צרכנים זהים. הוצאתו של כל צרכן תמיד קבועה ושווה 100. לפיכך, כמה פירמות פועלות בענף זה בשווי משקל בטווח הארוך?

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

שאלה 2

שוק תחרותי מיוצג על ידי עקומת הביקוש: $Q = k \cdot P$ ($k > 0$), ועקומת ההיצע: $Q = P$. בהתאם לכך, מי מהבאים נכון לגבי גמישות הביקוש וההיצע ביחס למחיר (בערך מוחלט)?

- א. $E=0$ לכל נקודה הן עבור הביקוש והן עבור ההיצע.
- ב. $E=1$ (יחידתית) לכל נקודה הן עבור הביקוש והן עבור ההיצע.
- ג. ערך הגמישות E משתנה מנקודה לנקודה הן עבור הביקוש והן עבור ההיצע.
- ד. גמישות הביקוש תלויה בערך של k עבור הביקוש, ויחידתית לכל נקודה עבור ההיצע.
- ה. $E \rightarrow \infty$ לכל נקודה הן עבור הביקוש והן עבור ההיצע.

שאלה 3

בענף תחרותי, ידוע שהביקוש המצרפי גמיש לחלוטין. הניחו היצע מצרפי רגיל. כעת, הממשלה מחליטה לסבסד את הייצור (סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת). כתוצאה מהתערבות הממשלה, מי מהבאים נכון בשווי משקל (טווח קצר)?

- א. מחיר המוצר שיקבלו היצרנים (מחיר סופי ליחידה) יישאר ללא שינוי עבורם.
- ב. סך פדיון היצרנים יעלה, בעוד שסך הוצאות הצרכנים יישאר ללא שינוי.
- ג. המחיר לצרכן יפחת במחצית מגובה הסובסידיה.
- ד. מחיר המוצר שיקבלו היצרנים (מחיר סופי ליחידה) יגדל בדיוק בגובה הסובסידיה.
- ה. כמות שווי משקל תישאר ללא שינוי.

שאלה 4

מוצר X הוא מוצר נורמלי, ידוע כי הכנסת הצרכנים עלתה כך שהכמות המבוקשת גדלה פי 2 (ביחס למצב המוצא) לכל רמת מחירים.

- הניחו שוק תחרותי למוצר X , וכי עקומות הביקוש וההיצע לינאריות רגילות.
בתנאי תחרות משוכללת, מה יקרה לכמות שווי המשקל בטווח הקצר (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 5

X ו- Y הם מוצרים משלימים.

- X נמכר בארץ וכן תמיד מיוצא לחו"ל. Y מיוצר ונמכר בארץ וכן תמיד מיובא מחו"ל.
כל העקומות המקומיות למוצרים רגילות. כל עקומות חו"ל גמישות לחלוטין.
כעת, הממשלה החליטה להעניק סובסידיה בגודל קבוע על כל יחידה מיוצאת של X .
כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- א. ייצוא מוצר X יעלה ומחירי מוצרי Y ו- X לצרכן לא ישתנו.
 - ב. מחיר מוצר X לצרכן יעלה ורווחי יצרני מוצר Y ירדו.
 - ג. מחיר מוצר Y לצרכן ירד ורווחי יצרני מוצר X ירדו.
 - ד. מחיר מוצר Y לצרכן ירד ומחיר מוצר X לצרכן יישאר ללא שינוי.
 - ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

X ו- Y הם מוצרים תחליפיים. שני השווקים (ענפים) פועלים בתנאי תחרות משוכללת.
כעת, ידוע שחלה עלייה במחירי גורמי הייצור של X .

- הניחו ביקוש גמיש לחלוטין והיצע רגיל בענף X . הניחו ביקוש והיצע מצרפיים רגילים בענף Y .
לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- א. הרווחה החברתית בענף X תקטן ובענף Y תגדל.
 - ב. הרווחה החברתית בענף X תקטן ובענף Y תישאר ללא שינוי.
 - ג. הרווחה החברתית בענף X תישאר ללא שינוי ובענף Y תגדל.
 - ד. ירידת מחיר שווי המשקל לצרכן הן עבור X והן עבור Y .
 - ה. ירידה בכמות שווי המשקל הן עבור X והן עבור Y .

שאלה 7

- שוק המילקי פועל בתנאי תחרות משוכללת ומחיר השוק למילקי הוא 5 ₪ ליחידה. הניחו ביקוש/היצע מקומי רגיל, וביקוש/היצע חו"ל גמיש לחלוטין. כעת, ידוע שענף המילקי נפתח לייבוא (כלומר מתקיים ייבוא). לפיכך, מי מהבאים נכון בשיווי המשקל בטווח הקצר?
- עודף היצרן המקומי קטן, וסך הרווחה החברתית גדלה.
 - עודף היצרן המקומי נותר ללא שינוי.
 - מחיר השוק יהיה גבוה מ-5 ₪ ליחידה.
 - עודף היצרן המקומי גדל, וגם הוצאות הצרכנים גדלו.
 - עודף הצרכן גדל, ועודף היצרן המקומי ללא שינוי.

שאלה 8

- בשוק תחרותי למוצר X ידוע כי הכנסת הצרכנים עלתה. (הניחו עקומות רגילות). לפיכך, מי מהבאים נכון?
- אם המוצר נחות אזי הרווחה החברתית תקטן.
 - אם המוצר נחות אזי הרווחה החברתית תגדל.
 - אם המוצר נייטרלי אזי הרווחה החברתית תגדל.
 - אם המוצר נורמלי אזי הרווחה החברתית תקטן.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 9

- במשק הפועל בתנאי תחרות משוכללת, מחליטה הממשלה להבטיח מחיר מקסימום לצרכן ע"י מתן סובסידיה ליחידת מוצר. ידוע שגמישות הביקוש למוצר הינה קשיחה לחלוטין. לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- מחיר המוצר שיקבלו הצרכנים יישאר ללא שינוי.
 - סך פדיון היצרנים יעלה, בעוד שסך הוצאות הצרכנים יישאר ללא שינוי.
 - עודף היצרן יגדל, מאחר והביקוש קשיח לחלוטין.
 - כמות שווי משקל תגדל.
 - המחיר לצרכן יעלה במלוא גובה הסובסידיה.

שאלה 10

הביקוש המצרפי הוא: $Q = 260 - P$, ונתון שמחיר שוק תחרותי במצב מוצא הוא 140 ₪.

הניחו שעקומת ההיצע המצרפי רגילה (הניחו $\min AVC = 0$).

כתוצאה מהטלת מס בגובה 1 ₪ לכל יחידה 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 11

לצרכן פונקציית תועלת מהצורה הבאה: $U(x, y) = 10x + 20y$.

מחיר מוצר x הוא 100 ש"ח ומחיר מוצר y הוא 500 ₪.

ידוע כי במצב המוצא הכנסתו של הצרכן (I) היא 100,000 ₪.

אם הכנסתו של הצרכן עלתה, מה ניתן לומר על הביקוש שלו למוצרים x ו/או y בשיווי משקל בטווח הקצר?

- א. הביקוש למוצר x יקטן והביקוש למוצר y לא ישתנה.
- ב. הביקוש למוצר x לא ישתנה והביקוש למוצר y יגדל.
- ג. הביקוש למוצר x לא ישתנה והביקוש למוצר y לא ישתנה.
- ד. הביקוש למוצר x יגדל והביקוש למוצר y לא ישתנה.
- ה. הביקוש למוצר x יגדל והביקוש למוצר y יגדל.

שאלה 12

מונופול רואה בפניו עקומת ביקוש לינארית רגילה.

עקב ההנפקה הקרבה של המניות בניו-יורק הנהלת המונופול מעוניינת למקסם את פְּדִינּוֹן

המונופול בלבד (ולא את הרווחים כפי שנהוג בד"כ).

במצב זה, מהי גמישות הביקוש בנקודה שבה המונופול יבחר לייצר?

- א. גדולה מ-1.
- ב. שווה ל-1.
- ג. קטנה מ-1.
- ד. קטנה מ-0.
- ה. שווה ל-0.

שאלה 13

נתון משק במצב מוצא בתעסוקה מלאה.

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

כעת, הממשלה רוצה לעזור לאזרחים להילחם ביוקר המחיה ולכן מעלה את קצבאות הילדים.

לפי המודל המשולב מי מהבאים נכון בשיווי המשקל החדש?

א. התוצר יגדל והמחירים יישארו ללא שינוי

ב. המחירים יעלו והתוצר יישאר ללא שינוי

ג. המחירים והתוצר יעלו

ד. המחירים ירדו והתוצר יגדל

ה. המחירים והתוצר יישארו ללא שינוי

שאלה 14

להלן הנתונים הבאים על משק סגור כלשהו :

תצרוכת פרטית בעלת חלק אוטונומי בגודל 100 ונטי יח שולית לצורך בשיעור של 0.5 מההכנסה

הפנויה. המס קבוע בגודל 100. הצריכה הממשלתית קבועה בגודל 100. ההשקעה בעלת חלק

אוטונומי 100 ונטייה שולית להשקיע בשיעור של 0.3 מהתוצר. תוצר תעסוקה מלאה הוא 1,500.

אם הממשלה רוצה לשנות את המס הקבוע ואת צריכתה בצורה שווה על מנת להגיע לתוצר

תעסוקה מלאה, מה עליה לעשות מבין הבאים בהתאם למודל קיינס הפשוט?

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

לפניך שלוש טענות :

(1) מס הכנסה פרוגרסיבי הוא דוגמא למייצבים אוטומטיים.

(2) למניע הספקולטיבי אין השפעה על צורתה של עקומת הביקוש לכסף

(3) לפירמה מפסידה יש תרומה שלילית לתמ"ג

בהתאם לכך, מי מהבאים נכון?

א. טענות 1 ו-3 נכונות.

ב. רק טענה 1 נכונה.

ג. רק טענה 2 נכונה.

ד. טענות 2 ו-3 נכונות.

ה. כל שלוש הטענות נכונות.

שאלה 16

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

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

$$L(Y, r) = 2023 + Y - 100r$$

ידוע שתוצר תעסוקה מלאה הוא 10000000000 ₪. (אין טעות, זהו המספר).

בסיס הכסף הינו 10,000 ₪, יחס הרזרבה 0.2, והציבור תמיד מחזיק בידיו מזומנים בסך 500 ₪.

רמת המחירים במצב המוצא הינה 1.

כעת, ידוע כי הבנק המרכזי מכר אג"ח לציבור בגובה 1,000 ₪.

לפי המודל המשולב, מהי רמת המחירים בשווי המשקל החדש לאחר השינוי?

- א. 1
- ב. 3
- ג. 10
- ד. 42
- ה. 100

שאלה 17

נתון תוצר של 1,000 ₪ במצב המוצא וידוע שהתוצר במצב המוצא שווה לתוצר תעסוקה מלאה.

הבנק המרכזי קנה אג"חים (אגרות חוב) בשווי 100 ₪ וכעבור שנה (כלומר כעבור זמן ארוך מספיק

בשביל התכנסות לשווי משקל) מכר אג"חים בשווי 100 ₪.

לפי המודל המשולב, מה קרה לרמת המחירים בשווי המשקל לאחר כל השינויים?

- א. עלתה
- ב. ירדה
- ג. לא השתנתה
- ד. לא ניתן לדעת
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 18

הפער הדפלציוני במונחי ביקוש מצרפי הינו 10 מליון ₪.

הניחו כי כדי לסגור את הפער הנ"ל, הממשלה החליטה להגדיל את הצריכה הציבורית ב-10 מליון

₪, כאשר חצי מהסכום גויס ע"י הלוואה מהציבור וחצי מהמימון גויס ע"י הטלת מסים חדשים

(מס גולגולת קבוע).

לפי מודל קיינס הפשוט, מה מהבאים נכון בשווי המשקל החדש?

- א. המשק יגיע לתעסוקה המלאה.
- ב. המשק יעבור למצב של פער אינפלציוני.
- ג. המשק יישאר במצב של אבטלה.
- ד. לא ניתן לדעת מה יהיה מצבו של המשק לאחר הפעלת התוכנית.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 19

משק מסוים נמצא במצב מוצא באבטלה.

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

כעת, הממשלה החליטה להגדיל את הוצאותיה, והיא עושה זאת באמצעות לקיחת הלוואה מהבנק המרכזי.

בהתאם לכך ולפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון במצב של שווי 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

במשק מסוים המזומנים בידי הציבור תמיד שווים k ש, והבנקים מקיימים את יחס הרזרבה הנדרש. הניחו שכלל היחידות הכלכליות המתארות את מערכת הבנקים חיוביות ממש.

הבנק המרכזי החליט להגדיל את יחס הרזרבה הנדרש מ-20% ל-42% ללא הדפסה נוספת של כסף. (הניחו שאין עירויים).

בהתאם למודל מערכת הבנקים, מה ניתן להסיק מכך?

א. כמות הכסף הנומינלית תקטן

ב. בסיס הכסף יקטן פי 10

ג. כמות הכסף הנומינלית תגדל

ד. אין מספיק נתונים כדי לדעת מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

ב ה צ ל ח ה ! ! !