

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלרהמתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו**בחינה במבוא לכלכלה (094591)****תאריך הבחינה: 30.9.2022****מועד ב - 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 בראש 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

בענף 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 2

X ו- Y הנם מוצרים משלימים. X מיוצר בארץ ובמצב מוצא גם מיובא מחו"ל. Y נמכר בארץ ובמצב מוצא גם מיוצא לחו"ל. הניחו עקומות ביקוש והיצע מקומיות רגילות, ועקומות ביקוש והיצע חו"ל גמישות לחלוטין. כעת, הממשלה מעניקה 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, ומחירו של מוצר X יגדל.
- ג. הכמות המיובאת ממוצר X תגדל, ומחירו של מוצר X לא ישתנה.
- ד. הכמות המיובאת ממוצר X תקטן, והכמות המיוצאת ממוצר Y תגדל.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 3

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

- א. יעלה מחירים בטווח הקצר ולא ישנה מחירים בטווח הארוך
- ב. יוריד מחירים בטווח הקצר
- ג. לא ישנה מחירים בטווח הקצר
- ד. תלוי בגמישות הביקוש לגבינות
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 4

נתונה פונקציית ייצור: $Q(L) = \sqrt{L}$. (L – מספר העובדים).

ידוע כי ענף זה פועל בתנאי תחרות משוכללת. הניחו תפוקה שולית פוחתת.

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

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

א. 100

ב. 50

ג. 25

ד. 10

ה. 1

שאלה 5

הניחו ענף תחרותי למוצר X . הניחו ביקוש/היצע מצרפיים רגילים.

כעת, הוחלט להטיל מס בגודל קבוע על כל יחידה של המוצר התחליפי למוצר X .

לפיכך, מה יקרה בשווי משקל בטווח הקצר בענף X ?

א. מחיר X בשווי משקל יעלה בדיוק בגובה המס.

ב. מחיר X בשווי משקל ירד בדיוק בגובה המס.

ג. מחיר X בשווי משקל יעלה, ותיתכן ירידה בהוצאות הצרכנים על מוצר X .

ד. סך הרווחה החברתית בענף X תגדל.

ה. מחיר X בשווי משקל ירד, ותיתכן עליה בהוצאות הצרכנים על מוצר X .

שאלה 6

במשק פועלים שני שווקים בתנאי תחרות משוכללת, האחד למוצר X והשני למוצר Y .

בשוק למוצר X הביקוש המצרפי נתון על ידי: $Q_X = 20$, וההיצע גמיש יחידתי בכל תחומו.

בשוק למוצר Y הביקוש המצרפי נתון ע"י: $P_Y = 4$, וההיצע גמיש יחידתי בכל תחומו.

הממשלה מטילה מס בגובה 2 ₪ על כל יחידה ממוצר X , ומשתמשת בכל הכנסותיה ממיסים

למימון סובסידיה למוצר Y , כך שהסובסידיה היא בגודל קבוע (חיובי ממש) ליחידה.

בהתאם לכך, מהו מחיר השוק לצרכן לכל יחידה ממוצר Y בשווי משקל לאחר הסובסידיה?

א. 1

ב. 2

ג. 3

ד. 4

ה. 6

שאלה 7

פירמה בתחרות משוכללת בענף הטלפונים הסלולריים מייצרת 100,000 יחידות בשיווי משקל בטווח הארוך. בענף אין חסמי כניסה ויציאה, וניתן להניח שבטווח הארוך מספר הפירמות הפועלות הוא גדול מאוד. הביקוש של כל צרכן בענף הטלפונים הסלולריים הוא לטלפון אחד בלבד כך שצרכן 1 מסכים לשלם מחיר p_1 , צרכן 2 מסכים לשלם מחיר p_2 , וכו'. לאחר זמן רב, גדל הביקוש לטלפונים סלולריים כך שהביקוש של כל צרכן הוא בדיוק שני טלפונים, באותו המחיר ליחידה שבו רצה טלפון יחיד במצב המוצא. (כלומר, צרכן 1 מסכים לשלם מחיר p_1 ליחידה ורוצה שתי יחידות, צרכן 2 מסכים לשלם מחיר p_2 ליחידה ורוצה 2 יחידות, וכו'). לפיכך, מהי הכמות שמייצרת פירמה בודדת בשווי משקל בטווח הארוך שלאחר הגידול בביקוש?

א. 0

ב. 1

ג. 50,000

ד. 100,000

ה. 200,000

שאלה 8

נתונה עקומת הביקוש המצרפי הבאה: $P = 300 - Q$. נתון שמחיר שוק תחרותי בשווי משקל הוא 180 ₪, ועקומת ההיצע רגילה. כתוצאה מהטלת מס בגובה 1 ₪ לכל יחידה מיוצרת, מה יקרה להוצאות הצרכנים בשווי משקל?

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 9

בענף הפועל בתנאי תחרות משוכללת מתקיימים הבאים: הביקוש המצרפי וההיצע המצרפי הם בעלי גמישות יחידתית כלומר $E=1$ בכל נקודה. אם הכנסת הצרכנים (Income) I עלתה והמוצר נורמלי, מה יקרה לעודף היצרנים בשווי משקל?

א. יגדל
 ב. יקטן
 ג. לא ישתנה
 ד. אין לדעת
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה

שאלה 10

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 בשווי משקל?
 א. קשיח
 ב. קשיח לחלוטין
 ג. גמיש
 ד. גמיש יחידתי
 ה. גמיש לחלוטין

שאלה 11

באי קטן ומבודד אי-שם, קיים יצרן יחיד ובלעדי שמייצר חליפות לצלילה.
 העלות המשתנה של היצרן היא 20 לכל חליפת צלילה ואין עלויות קבועות.
 הביקוש המצרפי לחליפות צלילה הוא: $Q = 10000 - 50P$.
 לפיכך, מהו מספר חליפות הצלילה שעל היצרן לייצר כך שימקסם את הרווח שלו, ומה יהיה מחיר שווי משקל (המחיר החדש לצרכן)?
 א. כמות 4000, מחיר 100
 ב. כמות 8000, מחיר 150
 ג. כמות 4500, מחיר 110
 ד. כמות 9000, מחיר 100
 ה. כמות 1000000, מחיר 200

שאלה 12

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 13

בעקבות קמפיין ממשלתי נלהב לעידוד החיסכון הפרטי, הציבור החליט להקטין את כמות המזומנים שבידיו (כלומר חל עירוני פנימי ונניח שפעולה זו אפשרית).
הניחו שבמצב המוצא המשק נמצא בתעסוקה מלאה.
בהתאם להנחות מערכת הבנקים והמודל המשולב, מה יקרה לתוצר ולכמות הכסף הריאלית M/P בשווי משקל?
א. תגדל
ב. תקטן
ג. לא תשתנה
ד. אי אפשר לדעת בלי נתונים נוספים
ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

משק נמצא במצב מוצא בשווי משקל בתעסוקה מלאה.
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.
כעת, הממשלה החליטה להקטין את הוצאותיה ב- ΔG (צמצום פיסקלי), תוך שמירה על תקציב מאוזן.
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- $\Delta G \cdot mpc$
ד. סך החיסכון של המשק נותר ללא שינוי
ה. ההשקעה של המשק תשתנה ותקטן בדיוק ב- ΔG

שאלה 15

מדינת גרמליה מפיקה אנרגיה מגז. במצב המוצא קיים שווי משקל בתנאי תעסוקה מלאה.
כעת, בעקבות תקלות חוזרות בצינור הגז תוצר תעסוקה מלאה במדינה ירד ב-40%.
בהתאם לכך ולפי המודל המשולב, מה יקרה בשווי משקל החדש?
א. הריבית תרד
ב. המחירים יעלו
ג. התוצר יגדל
ד. כמות הכסף הריאלית תישאר קבועה.
ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 16

$$C = 500 + 0.6Y_d$$

$$G = 300$$

$$T = 0$$

$$I = 400 - 52r$$

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

בסיס הכסף הוא 600 ₪, יחס הרזרבה הוא $1/5$, והציבור תמיד מחזיק בידיו מזומנים בסך 300 ₪. ידוע שתוצר תעסוקה מלאה הוא 1500000000000000000 ₪. (אין טעות, זהו המספר).

רמת המחירים במצב המוצא הינה 300.

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

- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 300
- ה. 1500000000000000000

שאלה 17

בעקבות שינוי בהעדפות הצרכנים במדינה ושמה אמריגה גדל הביקוש הפרטי (משקי הבית). במצב המוצא קיים שווי משקל בתנאי תעסוקה מלאה באמריגה. נגידת הבנק המרכזי הכריזה שהיא תשתמש בכלים שברשותה על מנת למנוע אינפלציה גבוהה. בהתאם למודל המשולב, מבין הבאים מה כדאי לנגידה לעשות?

- א. צמצום מוניטרי
- ב. קניית אג"ח מהציבור
- ג. הורדת יחס הרזרבה
- ד. לא ניתן לצמצם את האינפלציה בשום דרך
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 18

יחס הרזרבה במשק מסוים הוא 0.25, והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 500 ₪. כעת, הבנק המרכזי החליט להוריד את יחס הרזרבה ל-0.2. בנוסף לכך, הציבור החליט להקטין את כמות המזומנים שבידיו ב-300 ₪. לפיכך ובהתאם למודל מערכת הבנקים, מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית במשק?

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

שאלה 19

נתון מודל משולב ISLM ובו משק סגור שנמצא בשווי משקל באבטלה.

ידוע שבמשק זה הוצאות הממשלה אינן תלויות בהיקף התוצר.

ידוע כי ההשקעות תלויות בריבית בלבד, והצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה בלבד.

כעת, הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ומממנת זאת ע"י הלוואה מהבנק המרכזי.

לפיכך, מה יקרה לריבית במשק במצב של שווי משקל?

א. לא תשתנה.

ב. תגדל.

ג. תקטן.

ד. אין מספיק נתונים כדי לקבוע מה יקרה לריבית.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 20

במשק נתון מתקיימים הבאים :

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

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

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 ₪.

לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון במצב של שווי משקל?

א. התוצר יגדל

ב. הביקוש להשקעות לא ישתנה

ג. הריבית תעלה

ד. כמות הכסף הריאלית במשק תגדל

ה. כמות הכסף הנומינלית במשק תקטן

ב ה צ ל ח ה ! ! !