

הפקולטה למדעי הנתונים וההחלטות



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלר**המתרגלים: ד"ר איילת קוגוס, מר יונתן וגנר****בחינה במבוא לכלכלה (094591)****תאריך הבחינה: 08.10.24**

מועד ב' אביב תשפ"ד

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.
- יש לסמן את התשובות בטופס התשובות המצורף בעט בצבע כחול/שחור בלבד.
- יש לסמן היטב בצבע כחול/שחור בלבד תשובה אחת בלבד לכל שאלה.
- בתחילת הבחינה יש להקפיד לרשום ולסמן כראוי את תעודת הזהות על טופס התשובות.
- הבחינה בת 3 שעות.
- באפשרותך להשתמש בדף הנוסחאות המצורף לבחינה, ובמחשבון מדעי רגיל. כל חומר עזר אחר אסור.
- בשאלות במיקרו כלכלה יש להניח שעקומות הביקוש וההיצע רגילות (אלא אם כתוב אחרת באופן מפורש בגוף השאלה).
- בשאלות במאקרו כלכלה יש להניח קשיחות מחירים כלפי מטה.
- בשאלות במאקרו כלכלה יש להניח משק מקומי סגור בלבד.
- יש להתבסס על ההנחות כפי שנלמדו במסגרת הקורס בהרצאות ובתרגולים.
- יש להגיש את טופס הבחינה (השאלות), את מחברות הטייטה, ואת טופס התשובות.
- שים/י לב שתעודת הזהות רשומה כראוי על גבי טופס התשובות.
- יש לסמן את מספר הטור, כפי שמופיע על טופס הבחינה, על גבי טופס התשובות.
- הציון ייגזר מטופס התשובות בלבד!

בהצלחה!!!

שאלה 1

- בשוק הנרות לימי הולדת מתקיים ייצוא וקיימת צריכה מקומית. ידוע שביקוש חו"ל גמיש לחלוטין. הביקוש וההיצע המקומיים לינאריים רגילים. כעת, ידוע כי חל שיפור טכנולוגי בייצור הנרות. כתוצאה מכך, מה מהבאים יגדל בשווי המשקל החדש?
- רווחת (עודף) הצרכנים המקומיים.
 - הכמות הנמכרת לצריכה מקומית.
 - סך הרווחה החברתית במשק.
 - ייתכן שהייצוא יקטן אם גמישות הביקוש גדולה מ-1.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 2

- שוק המילקי פועל בתנאי תחרות משוכללת ומחיר השוק למילקי הוא 5 ₪ ליחידה. הניחו ביקוש/היצע מקומי רגיל, וביקוש/היצע חו"ל גמיש לחלוטין. אם ידוע שענף המילקי נפתח כעת לייבוא (כלומר כעת מתקיים ייבוא), מי מהבאים נכון?
- עודף הצרכנים ללא שינוי.
 - סך הרווחה החברתית ללא שינוי.
 - מחיר השוק יהיה נמוך מ-5 ₪ ליחידה.
 - פדיון היצרנים המקומיים גדל.
 - רק אם גמישות הביקוש גדולה מ-1, אין שינוי בהוצאות הצרכנים.

שאלה 3

- הניחו שוק הפועל בתנאי תחרות משוכללת. הניחו ביקוש והיצע מצרפיים רגילים. הניחו כי העלות הכוללת היא מהצורה: $TC=Q^2$. כעת, הממשלה מטילה מס גולגולת (מס קבוע) על הייצור. בהתאם לכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- מחיר נקודת הסגירה עלה.
 - מחיר נקודת הסגירה ירד.
 - מחיר נקודת האיזון עלה.
 - מחיר נקודת האיזון ירד.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

- X ו-Y הם מוצרים משלימים בעלי עקומות רגילות. מוצר X מיוצר בארץ וגם תמיד מיובא מחו"ל. מוצר Y מיוצר ונמכר בארץ ובמצב התחלתי גם מיוצא לחו"ל. כעת, הממשלה החליטה לתת ליצרני מוצר Y סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצאת. כתוצאה מכך, מה מהבאים נכון בשווי משקל?
- יצוא מוצר Y יגדל, יבוא מוצר X יקטן.
 - מחיר מוצר Y יעלה, מחיר מוצר X ירד.
 - יבוא מוצר X ללא שינוי.
 - יבוא מוצר X יגדל, מחיר מוצר X ירד.
 - מחיר מוצר Y ירד, יבוא מוצר X יגדל.

שאלה 5

- ידוע כי הביקוש לדירות מגורים קשיח לחלוטין, וההיצע רגיל. כעת, החליטה הממשלה לקבוע מחיר מקסימום ובמקביל לסבסד את הייצור. הניחו שמחיר המקסימום הוא מחיר שווי המשקל החדש. בהתאם לכך, מה יקרה בשיווי המשקל החדש?
- מחיר השוק לצרכן לא השתנה.
 - כמות שווי משקל לא השתנתה.
 - מחיר השוק לצרכן יעלה במלוא גובה הסובסידיה.
 - עודף היצרנים (רווח תפעולי) גדל.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

- חנה צורכת שני מוצרים X ו-Y. ידוע שהמוצרים תחליפיים. הניחו ביקוש והיצע רגילים. ידוע כי הייתה הוזלה בחומרי הגלם המיועדים לייצור X. לפיכך מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- מחיר מוצר X עלה, מחיר מוצר Y נשאר קבוע.
 - מחיר מוצר X ירד, מחיר מוצר Y ירד.
 - מחיר מוצר X נשאר קבוע, מחיר מוצר Y עלה.
 - מחיר מוצר X עלה, מחיר מוצר Y ירד.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

- ידוע כי בשוק מסוים פועל מונופול. העלות השולית של המונופול נתונה ע"י: $MC=Q$.
 הניחו שאין עלויות קבועות. (הניחו ייצור של יחידות שלמות).
 סך הוצאות הצרכנים תמיד קבועות חיוביות ושוות K .
 לפיכך, מי מהבאים הנכון ביותר על מנת להשיא את רווחיו של המונופול?
 א. בכל מקרה המונופול יחליט שלא לייצר כלל.
 ב. אם $K > 1$ המונופול יחליט לייצר יחידה אחת בלבד.
 ג. אם $K > 1$ המונופול יחליט לייצר שתי יחידות בלבד.
 ד. בשל גמישות עקומת הביקוש, המונופול יעדיף לייצר כמות אינסופית.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 8

- נתון שוק תחרותי ללא חסמי כניסה/יציאה של פירמות (יצרנים).
 ידוע כי בשוק זה פועלים יצרנים זהים, וידוע שההיצע המצרפי גמיש יחידתי.
 ידוע כי מחיר שווי המשקל הנוכחי (טווח קצר) הוא 100, ובמחיר זה הרווח התפעולי והרווח הכולל חיוביים ממש.
 בהתאם לכך, מה ניתן לומר על מספר הפירמות שיפעלו בשוק בשווי משקל בטווח הארוך?
 א. בהכרח יגדל ביחס למצב המוצא.
 ב. בהכרח יקטן ביחס למצב המוצא.
 ג. אין שינוי בין מצב המוצא לשיווי המשקל בטווח הארוך.
 ד. בהכרח גדול מ-4.
 ה. בהכרח קטן או שווה ל-4.

שאלה 9

- בשוק תחרותי למוצר X ידוע כי הכנסת הצרכנים עלתה. (הניחו עקומות ביקוש/היצע רגילות).
 לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
 א. אם המוצר נחות אזי הרווחה החברתית תקטן.
 ב. אם המוצר נחות אזי הרווחה החברתית תגדל.
 ג. אם המוצר נייטרלי אזי הרווחה החברתית תגדל.
 ד. אם המוצר נורמלי אזי הרווחה החברתית תקטן.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

- בענף שפועל בתנאי תחרות משוכללת, היצרנים בענף זהים וידוע שגמישות ההיצע יחידתית. קיימים שני סוגי צרכנים: 100 צרכנים זהים מסוג א', ו-100 צרכנים זהים מסוג ב'. הניחו ביקושים רגילים.
- כעת, ידוע כי הכנסת (Income) הצרכנים מסוג א' בלבד עלתה והמוצר נורמלי עבורם. לפיכך, מי מהבאים נכון?
- א. פדיון היצרנים נשאר ללא שינוי.
- ב. הכמות המבוקשת ע"י צרכנים מסוג א' גדלה ביותר מאשר הגידול בביקוש המצרפי בשווי משקל.
- ג. הביקוש המצרפי עלה, וכמות שווי משקל מצרפית נותרה ללא שינוי.
- ד. הביקוש המצרפי ירד, והכמות המבוקשת ע"י צרכנים מסוג ב' גדלה.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 11

- מוצר Q מיוצר ע"י גורם ייצור יחיד שתפוקתו השולית קבועה וחיובית ממש. הניחו שהשכר לעובד קבוע וחיובי ממש.
- בתנאי תחרות משוכללת, מה מהבאים נכון בשווי משקל?
- א. שינוי בביקוש למוצר לא ישפיע על כמות שווי משקל.
- ב. בהטלת מס חד פעמי, הצרכנים נושאים במחצית מגובה המס.
- ג. אם ידוע שהמוצר נורמלי והכנסת הצרכנים עלתה, אזי מחיר שווי משקל יעלה.
- ד. בהטלת מס בגודל קבוע לכל יחידה, הצרכנים נושאים **בכל** נטל המס.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 12

- ענף השוקולד המריר נמכר בשוק המקומי ו**מיוצא** לחו"ל במצב התחלתי. השוק המקומי פועל בתנאי תחרות. ידוע כי ביקוש חו"ל גמיש לחלוטין.
- כעת, הממשלה מסבסדת כל יחידה מיוצרת של שוקולד מריר. כתוצאה ממתן הסובסידיה, מה יקרה בשווי המשקל החדש?
- א. כמות שווי משקל תגדל.
- ב. הכמות שנמכרת לשוק המקומי תקטן.
- ג. מחיר השוק יעלה.
- ד. עודף הצרכנים יעלה, רק אם גמישות הביקוש נמוכה מ-1 בתחום הנבדק.
- ה. אין לדעת מה יקרה לרווחה החברתית.

שאלה 13

במשק מסוים ידוע כי יחס הרזרבה שעליו שומרים הבנקים המסחריים הוא תמיד בגובה 30%, וכי הציבור מחזיק כמות קבועה של מזומנים (אין עירוי פנימי). כעת, ידוע שכמות הכסף הנומינלית גדלה במיליון שקלים. על פי מודל מערכת הבנקים, מה יקרה לבסיס הכסף?

- א. גדל ב-1 מיליון ₪.
- ב. קטן ב-300,000 ₪.
- ג. גדל ב-300,000 ₪.
- ד. גדל ב-700,000 ₪.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

משק סגור נמצא במצב מוצא בשיווי משקל באבטלה. ידוע שהצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה. ידוע שהמיסים, ההשקעות והצריכה הציבורית אינם תלויים בתוצר או בריבית. כעת, הממשלה מעוניינת לבצע הרחבה פיסקלית כדי לחזור למצב תעסוקה מלאה. פקידי האוצר מצאו כי ללא שינוי במיסים, ההרחבה הדרושה היא הגדלת הוצאות הממשלה ב-10 מיליון שקלים.

- כעת, ידוע כי הממשלה מעוניינת לשמור על מדיניות תקציב מאוזן. לפיכך ולפי מודל קיינס הפשוט, בכמה עליה להגדיל את הוצאותיה?
- א. ביותר מ-10 מיליון.
 - ב. בדיוק ב-10 מיליון.
 - ג. בפחות מ-10 מיליון.
 - ד. לא ניתן לדעת.
 - ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 15

במשק נתון מתקיימים הנתונים הבאים :

$$C = 200 + 0.75Y; \quad G = 600; \quad I = 600 - 10r$$

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

כמות הכסף הנומינלית היא 2500. רמת המחירים במצב המוצא היא 1. ידוע שבמצב המתואר לעיל, תוצר שיווי משקל נמוך מתוצר תעסוקה מלאה של המשק. כעת, הבנק המרכזי מבצע עירוי חיצוני חיובי.

- לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בהכרח בשיווי המשקל החדש?
- א. התוצר יגדל.
 - ב. המחירים יעלו.
 - ג. לא יהיה שינוי במחירים.
 - ד. התוצר יקטן.
 - ה. כמות הכסף הריאלית לא תשתנה.

שאלה 16

משק מסוים נמצא באבטלה.

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

הצריכה הציבורית והמיסים אינם תלויים בתוצר או בריבית.

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

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

במצב שיווי משקל, מי מהבאים נכון לפי מודל ISLM?

א. ההשקעות יגדלו.

ב. המחירים יעלו.

ג. לא ידוע מה יקרה להשקעות.

ד. הצריכה הפרטית לא תשתנה.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 17

במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.25, והלוואות הבנקים המסחריים לציבור 3000 ₪.

במצב מוצא התוצר במשק שווה לתוצר תעסוקה מלאה.

כעת, הציבור מקטין את כמות המזומנים שבידיו ב-200.

כתוצאה מכך, מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית והריאלית במשק בשווי המשקל החדש?

א. שתיהן לא השתנו.

ב. הנומינלית גדלה, הריאלית ללא שינוי.

ג. הנומינלית קטנה, הריאלית ללא שינוי.

ד. הנומינלית ללא שינוי, הריאלית קטנה.

ה. הנומינלית ללא שינוי, הריאלית גדלה.

שאלה 18

נתון מודל משולב ובו משק סגור שנמצא בשווי משקל בתעסוקה מלאה.

ידוע שבמשק זה הוצאות הממשלה והמיסים אינם תלויים בהיקף התוצר או בריבית.

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

כעת, הממשלה מחליטה להגדיל את הצריכה הציבורית ומממנת זאת ע"י מכירת אג"ח לציבור.

מה יקרה לכמות הכסף הריאלית במשק?

א. תגדל.

ב. תקטן.

ג. לא תשתנה.

ד. אין מספיק נתונים כדי לקבוע מה יקרה לכמות הכסף הריאלית.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 19

במצב המוצא משק מסוים נמצא בשיווי משקל באבטלה. נתון:

$$C = C_0 + 0.7Y_D ; I = I_0 - 0.3r ; G = G_0 ; T = T_0$$

כעת מתבצעת הרחבה משולבת: הממשלה מגדילה את הוצאותיה (מבלי לשנות את המיסים) והבנק המרכזי מגדיל את כמות הכסף הנומינלית. ידוע כי פעולות אלו הזיזו את עקומות ISLM באותו שיעור בדיוק. בנוסף, תוצר שיווי המשקל החדש נמוך מעט מתוצר התעסוקה המלאה. בהתאם לכך ולפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

- א. החסכון הציבורי קטן.
- ב. החסכון הפרטי לא השתנה.
- ג. החסכון הכולל קטן.
- ד. החסכון הכולל גדל.
- ה. החסכון הציבורי לא השתנה.

שאלה 20

הניחו משק סגור אשר במצב מוצא נמצא בשווי משקל בתעסוקה מלאה. ידוע שהצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה, וההשקעה תלויה בריבית בלבד. המיסים והוצאות הממשלה אינם תלויים בהיקף התוצר או בריבית. כעת, חל שינוי בהעדפות הציבור והוא מחזיק כמות גדולה יותר של מזומן (ללא עירוי חיצוני). לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשווי המשקל החדש?

- א. הריבית תעלה.
- ב. התוצר גדל.
- ג. התוצר ללא שינוי.
- ד. המחירים יעלו.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

ב ה צ ל ח ה ! ! !