

הפקולטה למדעי הנתונים והחלטות



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלר**המתרגלים: ד"ר איילת קוגוס, מר יונתן וגנר****בחינה במבוא לכלכלה (094591)****תאריך הבחינה: 06.09.24**

מועד א' אביב תשפ"ד

הוראות לנבחן/ת:

- משקל כל שאלה מבין שאלות 1-20 : 5 נקודות.
- שאלות 1-12 : מיקרו ; שאלות 13-20 : מאקרו.
- הבחינה בת 3 שעות.
- ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 100 נקודות.
- יש לסמן את התשובות בטופס התשובות המצורף בעט בצבע כחול/שחור בלבד.
- יש לסמן היטב תשובה אחת בלבד לכל שאלה.
- בתחילת הבחינה יש להקפיד לרשום ולסמן כראוי את תעודת הזהות על טופס התשובות המצורף.
- 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 יש להניח קשיחות מחירים כלפי מטה.
- בשאלות במאקרו כלכלה יש להניח 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

- במשק פתוח מתקיימים תמיד הן ייצור מקומי והן ייבוא של בלונים (מוצר נורמלי). ידוע שהיצע חו"ל גמיש לחלוטין, ידוע שהביקוש וההיצע המקומיים רגילים. כעת, הכנסת הפרטים עלתה. כתוצאה מכך, מי מהבאים לא ישתנה בשווי משקל חדש לעומת המקורי?
- הכמות המיובאת.
 - רווחת (עודף) הצרכנים.
 - רווחת (עודף) היצרנים המקומיים.
 - סך הרווחה החברתית במשק.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 2

- בענף הפועל בתנאי תחרות משוכללת ידוע כי הביקוש המצרפי בעל גמישות יחידתית כלומר $E=1$ בכל נקודה וההיצע המצרפי רגיל. כעת, ידוע כי חלה התייקרות בעלויות חומרי הגלם לייצור. לפיכך, מה יקרה להוצאות הצרכנים בשווי משקל?
- יגדלו.
 - יקטנו.
 - לא ישתנו.
 - אין לדעת.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 3

- הניחו שוק הפועל בתנאי תחרות משוכללת. הניחו ביקוש והיצע מצרפיים רגילים. הניחו כי העלות הכוללת היא מהצורה: $TC=Q^2+2500$. כעת, הממשלה מטילה על היצרנים מס לכל יחידה מיוצרת. (הניחו שעדיין מתקיים ייצור בטווח הקצר). בהתאם לכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
- מחיר נקודת הסגירה גבוה יותר.
 - מחיר נקודת הסגירה ללא שינוי.
 - מחיר נקודת האיזון גבוה יותר.
 - מחיר נקודת האיזון נמוך יותר.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

ענף יוגורט שיבולת השועל פועל בתנאי תחרות משוכללת.
 כעת, ידוע שענף היוגורט הנ"ל נפתח ליצוא (כלומר מתקיים יצוא בשווי משקל).
 הניחו ביקוש/היצע מקומי רגיל, והיצע חו"ל גמיש לחלוטין.
 בהתאם לכך, מי מהבאים בהכרח נכון בשווי משקל?
 א. מחיר השוק ירד.
 ב. עודף הצרכן המקומי ירד.
 ג. הוצאות הצרכנים המקומיים גדלו.
 ד. סך הרווחה החברתית תקטן.
 ה. סך הרווחה החברתית תישאר ללא שינוי.

שאלה 5

ענף המייצר דייסה לתינוקות הינו ענף תחרותי.
 ההיצע רגיל, והצרכנים תמיד מוציאים סכום קבוע של 9000 ₪ על דייסה.
 כעת, הממשלה קובעת מחיר מינימום בגובה 30 ₪ לדייסה וידוע כי במחיר זה היצרנים בוחרים לייצר 500 יחידות.
 בהנחה שהממשלה תקנה את עודפי הייצור במחיר המינימום שנקבע, מהן הוצאות הממשלה?
 א. 5600
 ב. 6000
 ג. 8000
 ד. 9500
 ה. 1000000

שאלה 6

מוצר X נמכר בתנאי תחרות משוכללת. הניחו כי קיים מוצר Y תחליפי למוצר X.
 הניחו כי הביקוש ל-X גמיש יחידתי, הביקוש ל-Y רגיל, וההיצע של שני המוצרים רגיל.
 בהתאם לכך, מה יקרה כתוצאה מהטלת מס ליחידה על מוצר Y?
 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. מחיר X בשווי משקל ירד, והוצאות הצרכנים על מוצר X ללא שינוי.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

מונופול רואה בפניו ביקוש מצרפי לינארי רגיל.

ידוע שהמונופול בוחר לייצר בתחום הגמיש כך שמתקיים $E > 1$.

בהתאם לכך, מה ניתן לומר על הפדיון השולי בתחום הייצור?

א. גדול מ-0.

ב. שווה ל-1.

ג. קטן מ-1.

ד. שווה ל-0.

ה. קטן מ-0.

שאלה 8

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.

במחיר נקודת האיזון כל פירמה מוכנה לייצר 50 יחידות. הפירמות זהות זו לזו.

הוצאתו של כל צרכן תמיד קבועה ושווה 100. בענף קיימים 5000 צרכנים זהים.

לפיכך, מהו הרווח הכולל בענף בשווי משקל בטווח הארוך?

א. 0

ב. 1

ג. 50

ד. 100

ה. 5000

שאלה 9

בענף פועל מונופול שהוצאותיו השוליות הן: $MC=Q$. הביקוש למוצר הוא: $P=100-Q$.

קעת הממשלה החליטה לקבוע מחיר אילוף: מחיר מקסימום $P_{\max} = 50$, וידוע שהמונופול

ממשיך לפעול בתנאים החדשים. הניחו כי השוק יפעל במחיר האילוף.

כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

א. כמות שווי משקל תישאר ללא שינוי.

ב. רווחת (עודף) הצרכנים תקטן.

ג. הרווחה החברתית תגדל.

ד. הרווחה החברתית תקטן.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

- שוק תחרותי מיוצג על ידי עקומות מצרפיות: הביקוש: $Q^D = 10 - P$, וההיצע: $Q^S = P$.
 מה ניתן לומר על גמישות הביקוש ביחס למחיר ועל גמישות ההיצע ביחס למחיר (בערך מוחלט)?
 א. גמישות הביקוש תמיד 0, וגמישות ההיצע שווה 1 רק בנקודת שווי המשקל.
 ב. גמישות הביקוש שווה 1 רק בנקודת שווי המשקל, וגמישות ההיצע תמיד שווה 1.
 ג. גמישות הביקוש תמיד שווה 1, וגמישות ההיצע תמיד 0.
 ד. גמישות הביקוש שווה 1 רק בנקודת שווי המשקל, וגמישות ההיצע שווה 5 רק בנקודת שווי המשקל.
 ה. גמישות הביקוש וההיצע תמיד שואפות לאינסוף.

שאלה 11

- הניחו שוק תחרותי למוצר Y.
 הממשלה מטילה מס בגודל קבוע על כל יחידה מיוצרת מ-Y.
 אם ידוע שגמישות הביקוש למוצר Y ביחס למחיר היא אפס, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
 א. המחיר לצרכן יעלה והכמות תקטן.
 ב. המחיר שיקבל היצרן ללא שינוי והכמות ללא שינוי.
 ג. המחיר לצרכן ללא שינוי והכמות תגדל.
 ד. המחיר שיקבל היצרן ירד והכמות תקטן.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 12

- X ו-Y הנם מוצרים משלימים. מוצר X מיוצר בארץ ובמצב מוצא גם מיובא מחו"ל.
 מוצר Y נמכר בארץ ובמצב מוצא גם מיוצא לחו"ל.
 כעת, הממשלה מסבסדת את ייצוא מוצר Y בגודל קבוע לכל יחידה מיוצאת (כך שעדיין קיים ביקוש מקומי).
 לפיכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל?
 א. מחיר מוצר Y יעלה ומחיר מוצר X יעלה.
 ב. ייבוא מוצר X לא ישתנה.
 ג. ייבוא מוצר X יגדל ומחירו לא ישתנה.
 ד. ייבוא מוצר X יקטן (עד כדי ביטול) וייצוא מוצר Y יגדל.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 13

- במשק מסוים ידוע כי יחס הרזרבה שעליו שומרים הבנקים המסחריים הוא תמיד בגובה 20%.
- כעת, ידוע כי בסיס הכסף H גדל ב-5 מיליון ₪ וכמות המזומנים בידי הציבור גדלה ב-6 מיליון ₪.
- בהתאם לכך ולפי משוואות מערכת הבנקים, מי מהבאים נכון?
- כמות הכסף הנומינלית תרד ב-1 מיליון ₪.
 - הלוואות הבנקים המסחריים לציבור יעלו ב-5 מיליון ₪.
 - כמות הכסף הנומינלית במשק לא תשתנה.
 - כמות פיקדונות העו"ש (עובר ושב) של הציבור בבנקים המסחריים תרד.
 - אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

- נתון מודל משולב ובו משק סגור שנמצא בשווי משקל באבטלה.
- ידוע שבמשק זה הוצאות הממשלה והמסים אינם תלויים בהיקף התוצר.
- ידוע כי ההשקעות תלויות בריבית, והצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה.
- כעת, הממשלה מחליטה להגדיל את הצריכה הציבורית במימון הלוואה מהבנק המרכזי.
- לפי המודל המשולב, מה יקרה לתוצר שווי משקל?
- יגדל.
 - יקטן.
 - לא ישתנה.
 - אין מספיק נתונים כדי לקבוע.
 - 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 המוצא המתואר לעיל, תוצר שיווי משקל שווה לתוצר תעסוקה מלאה של המשק (מבלי שהתרחשו עליות מחירים).
- כעת, חל עירו חיצוני שלילי.
- לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשיווי משקל?
- תיווצר אבטלה.
 - הריבית ללא שינוי.
 - המחירים יעלו.
 - ההשקעות ללא שינוי.
 - כמות הכסף הריאלית ללא שינוי.

שאלה 16

הניחו משק סגור אשר במצב מוצא נמצא בשווי משקל בתעסוקה מלאה. ידוע שהצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה, וההשקעה תלויה בריבית בלבד. המיסים והוצאות הממשלה קבועים ואינם תלויים בהיקף התוצר. המזומנים בידי הציבור תמיד שווים 200, יחס הרזרבה 0.2, ורמת המחירים במצב המוצא היא 1. בעקבות הפסקת פעילות קבועה של כלל מערכות ה-GPS במדינה, תוצר תעסוקה מלאה ירד ב-5%. לפי המודל המשולב, מה יקרה בשווי המשקל החדש?

א. המחירים יעלו.
 ב. הריבית והתוצר יעלו.
 ג. הריבית והתוצר יישארו ללא שינוי.
 ד. התוצר יישאר ללא שינוי והלוואות הבנקים ירדו.
 ה. התוצר יגדל, הריבית תקטן וההשקעות יגדלו.

שאלה 17

במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.25, והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 3000 ₪. במצב ההתחלתי התוצר במשק שווה לתוצר תעסוקה מלאה. הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1000 ₪ שימומנו בעזרת מלווה מהציבור. כתוצאה מכך, מה קרה לכמות הכסף הנומינלית והריאלית במשק בשווי משקל?

א. שתייהן לא השתנו.
 ב. הנומינלית ללא שינוי, הריאלית קטנה.
 ג. הנומינלית קטנה, הריאלית ללא שינוי.
 ד. הנומינלית גדלה, הריאלית ללא שינוי.
 ה. הנומינלית ללא שינוי, הריאלית גדלה.

שאלה 18

במשק הנמצא בשיווי משקל בתעסוקה מלאה, הממשלה מקפידה לשמור על תקציב מאוזן. ידוע שבמשק זה רק הצריכה הפרטית תלויה בהיקף הייצור, ההשקעה תלויה בריבית, והוצאות הממשלה קבועות. ידוע גם כי קיים מס קבוע בלבד. בעקבות הצלחת שימושים מסחריים רבים באינטליגנציה מלאכותית במדינה, המגזר הציבורי מגדיל את הוצאותיו בתחום החינוך והתרבות. לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשווי משקל?

א. הריבית תרד.
 ב. התוצר ללא שינוי.
 ג. התוצר יקטן.
 ד. הריבית ללא שינוי.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 19

במצב המוצא משק מסוים נמצא בשיווי משקל באבטלה.
 הנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה חיובית ממש.
 ידוע כי במצב המוצא קיים מס קבוע, והוצאות הממשלה וההשקעות אינן תלויות בתוצר.
 ידוע כי הממשלה תמיד שומרת על מדיניות תקציב מאוזן.
 כעת, ידוע כי הממשלה מבצעת הרחבה פискаלית ע"י הגדלת הוצאותיה.
 בהתאם למודל קיינס הפשוט, מה יקרה בשווי משקל?
 א. סך חסכון המשק יישאר ללא שינוי.
 ב. התוצר יישאר ללא שינוי.
 ג. החסכון הציבורי והחסכון הפרטי ירדו.
 ד. החסכון הציבורי ירד וההכנסה הפנויה תעלה.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 20

הניחו משק סגור אשר במצב מוצא נמצא בשווי משקל באבטלה.
 ידוע שהצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה, וההשקעה תלויה בריבית בלבד.
 המיסים והוצאות הממשלה קבועים ואינם תלויים בהיקף התוצר.
 כעת, הבנק במרכזי מקטין את יחס הרזרבה (הניחו שפעולה זו אפשרית).
 לפי המודל המשולב, מי מהבאים נכון בשווי המשקל החדש?
 א. התוצר גדל.
 ב. התוצר קטן.
 ג. התוצר ללא שינוי.
 ד. המחירים יעלו.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

ב ה צ ל ח ה ! ! !