

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

הנחיות לבחינה מקוונת במבוא לכלכלה (094591)

מרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלר

מתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו

מועד א' - סמסטר אביב תש"ף, 19.07.2020

הנך מתבקש לשמור על טוהר הבחינה ולנהוג בצורה המכבדת אותך כאדם וכסטודנט הלומד במוסד להשכלה גבוהה, וכן את המקצוע שעליו אתה נבחן היום. וכך, נבקש שתוצאות הבחינה תשקף את ידיעותיך בלבד וללא כל עזרה וסיוע מגורם אחר, ותוך שמירה על הנהלים והכללים בבחינה מקוונת בהתאם למדיניות הטכניון.

מבנה הבחינה:

- הבחינה תתחיל בשעה: 9:00
- משך הבחינה הכולל: 110 דקות. (90 דק' בחינה, 10 דק' הפסקה, 10 דק' סריקה בסיום הבחינה).
- כל הרכיבים הקשורים להכנות ולביצוע המבחן ימצאו ביחידה המוקדשת למבחן באתר הקורס במודל.
- שאלות הבחינה מחולקות ל-3 חלקים, כאשר כל חלק הוא רכיב מסוג 'בוחן' ומכיל שאלות רב-ברירה.
- הבחינה תתקיים בהתאם לסדר הבא:
 - כל חלק יינעל אוטומטית בסיום ההגשה ו/או משך הזמן שהוקצה לו, ולא יהיה ניתן לחזור אליו.
- חלק א' – 4 שאלות מיקרו כלכלה
- חלק ב' – 3 שאלות מיקרו כלכלה
 - סך משך הזמן המוקצה לחלקים א' ו-ב' ביחד הינו 55 דקות. כלומר, באפשרותך להקצות לחלק א' X דקות, כאשר $X \leq 55$, ואז משך הזמן שישאר למענה על חלק ב' הינו $55 - X$.
 - חלק ב' ייפתח לאחר שהגשת את חלק א', ולא יהיה ניתן לחזור אל חלק א'.
- הפסקה – 10 דקות
- חלק ג' – 5 שאלות מאקרו כלכלה
 - סך משך הזמן המוקצה לחלק ג' הינו 35 דקות.
- 10 דקות לסריקת דפי הטיוטה והעלאת הקובץ למודל.
- סה"כ שאלות בבחינה: 12 שאלות רב-ברירה. הניקוד לכל שאלה זהה.
- ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 100 נקודות.
- בשאלות במיקרו כלכלה הנח/י שעקומות הביקוש וההיצע רגילות (אלא אם כתוב אחרת בגוף השאלה). בשאלות במאקרו כלכלה הנח/י קשיחות מחירים כלפי מטה.
- עליך להתבסס על ההנחות כפי שנלמדו במסגרת הקורס בהרצאות ובתרגולים.

בהצלחה !!!

מיקרו – 55 דקות**שאלה 1**

בענף הפועל בתנאי תחרות משוכללת מתקיימים הבאים :

נתון כי הביקוש המצרפי גמיש לחלוטין כך ש: $P=100$, וההיצע המצרפי בעל גמישות יחידתית בכל נקודה.

אם ידוע כי חל שיפור טכנולוגי בייצור, מה יקרה לרווחה החברתית ולעודף הצרכנים בשווי משקל?

א. **הרווחה תגדל, ועודף הצרכנים יישאר ללא שינוי**

ב. הרווחה תקטן, ועודף הצרכנים יגדל ב- 100

ג. הרווחה לא תשתנה, ועודף הצרכנים יקטן ב- 100

ד. אין לדעת מה יקרה לרווחה ולעודף הצרכנים

ה. אף תשובה אחרת אינה נכונה

שאלה 2

בענף תחרותי לייצור X , הממשלה מחליטה להטיל מס בגובה 100 ₪ לכל יחידה מיוצרת. ידוע כי המחיר הסופי שיקבל היצרן בשווי משקל לאחר המס וכמות שיווי משקל לא השתנו. לפיכך, מי מהבאים נכון?

א. גמישות עקומות הביקוש וההיצע ביחס למחיר גדולה מ-100 וקטנה מאינסוף.

ב. **גמישות עקומת הביקוש ביחס למחיר היא אפס, וההיצע רגיל.**

ג. גמישות עקומת ההיצע ביחס למחיר היא אפס, והביקוש רגיל.

ד. גמישות עקומת ההיצע ביחס למחיר היא אינסופית, והביקוש רגיל.

ה. עקומת הביקוש היא בעלת גמישות יחידתית $=1$ לכל נקודה, וההיצע רגיל

שאלה 3

בענף תחרותי למוצר Q , הביקוש המצרפי הוא: $Q = \frac{600}{P}$. ההיצע המצרפי הוא: $Q = 6P$.

הממשלה מעוניינת להבטיח ליצרנים בענף מחיר מינימום של 60 ליחידה, ובמקביל היא מבצעת קניית עודפי ייצור על מנת להתייבב בשווי משקל חדש. לפיכך, מהו השינוי בהוצאות הצרכנים ומהי העלות לממשלה בגין קניית העודפים? (עגלו במידת הצורך)?

א. השינוי בהוצאות הצרכנים 0, העלות לממשלה 0

ב. השינוי בהוצאות הצרכנים 1, העלות לממשלה 60

ג. **השינוי בהוצאות הצרכנים 0, העלות לממשלה 21,000**

ד. השינוי בהוצאות הצרכנים 100, העלות לממשלה 6000

ה. אין מספיק נתונים כדי לחשב במדויק

שאלה 4

פונקצית הביקוש המצרפי לאלכוג'ל היא: $P = \frac{1200}{Q}$. ידוע כי בענף האלכוג'ל קיים יצרן בלעדי

- ויחיד (מונופול), ופונקציית ההוצאות שלו היא $TC = 10 \cdot Q + 30$.
 למונופול אין הוצאות קבועות וידוע כי הייצור הוא רק ביחידות שלמות.
 אם מטרת המונופול להגיע לרווח מקסימלי, מי מהבאים נכון?
 א. למונופול כדאי לייצר יחידה אחת בלבד ואז רווחיו יהיו בשווי 1,180 ₪.
 ב. אם הממשלה תקבע מחיר מקסימום בגובה של 10 ₪, אז כדאי למונופול לייצר יחידה אחת בלבד.
 ג. אם הממשלה תקבע מחיר מקסימום בגובה של 15 ₪, אז כדאי למונופול לייצר יותר מיחידה אחת.
 ד. למונופול כדאי לייצר כמות אינסופית בגלל שגמישות הביקוש היא יחידתית.
 ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

הביקוש למוצר Y הנסחר בתנאי תחרות משוכללת מאופיין ע"י גמישות יחידתית ביחס למחיר.
 במצב המוצא מוטל על היצרן מס חיובי ליחידה בגובה 100 ₪. הניחו היצע לינארי רגיל.
 כעת, הממשלה החליטה להכפיל את גובה המס המוטל על כל יחידה מיוצרת ממוצר Y.
 הניחו כי גם לאחר הכפלת גובה המס ליצרנים יש רווח חיובי ומספר היצרנים לא משתנה.
 כתוצאה מכך, מה יקרה לתקבולי הממשלה ממסים בשווי משקל?

א. יעלו

ב. יישארו ללא שינוי

ג. ירדו ב-100

ד. אין מספיק נתונים כדי לענות על השאלה

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

ענף הפרחים הפועל בתנאי תחרות בשוק המקומי פתוח גם לייצוא.
 הניחו כי ביקוש חו"ל גמיש לחלוטין, ובשווי משקל התחלתי מתקיים ייצוא.
 הניחו ביקוש והיצע מקומיים רגילים.
 כעת ידוע כי הממשלה מעניקה פרמיה לייצוא בגובה 100 (סובסידיה בגודל קבוע לכל יחידה מיוצאת).
 לפיכך, מה יקרה בשווי משקל?

א. הצריכה המקומית תקטן, המחיר לצרכן המקומי יעלה, ייצוא הפרחים יגדל.

ב. הצריכה המקומית תקטן ב-100, ייצוא הפרחים יקטן, והייצור יישאר ללא שינוי.

ג. המחיר העולמי ירד, והמחיר לצרכן המקומי יעלה ב-100.

ד. הצריכה המקומית תישאר ללא שינוי, ייצוא הפרחים יגדל, והייצור יגדל.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

בענף הליצנות פועלים **כיום** 50 ליצנים (יצרנים) זהים. כל ליצן מחויב להוציא 2000 ₪ להכשרתו, והוצאותיו הנוספות תלויות בכמות ההופעות שהוא עושה (q) בהתאם לפונקציה: $32q^2$. בנוסף, קיימים 1,600 צרכנים זהים במשק המבקשים שירותי ליצנות. כל צרכן מוכן להוציא תמיד סכום קבוע של 242 ₪ לשירותי ליצנות. מה ניתן לומר על הרווח הכולל בשווי משקל בענף הליצנות בשני טווחי זמן ייצור? (הניחו שאין חסמי כניסה לענף). (שימו לב שבכל סעיף אתם נשאלים על הרווח הכולל בענף הליצנים (π) ולא על הרווח התפעולי).

א. רווחי הליצנים הפועלים בענף חיוביים בטווח הקצר, ושליליים בטווח הארוך.

ב. רווחי הליצנים הפועלים בענף שליליים בטווח הקצר, וחיוביים בטווח הארוך.

ג. **רווחי הליצנים הפועלים בענף חיוביים בטווח הקצר, ושווים לאפס בטווח הארוך.**

ד. רווחי הליצנים הפועלים בענף שליליים בטווח הקצר, ושווים לאפס בטווח הארוך.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

מאקרו – 35 דקות**שאלה 1**

במשק מסוים מתקיימים הבאים :

הצריכה הפרטית : $C = 500 + 0.8Y_d$, הוצאות הממשלה : $G = 100$, השקעות : $I = 200$.

הניחו כי במשק זה אין מסים במצב המוצא.

ידוע כי במשק זה תוצר התעסוקה המלאה שווה ל – 4000.

כעת, הממשלה שוקלת להגדיל את הוצאותיה תוך שמירה על תקציב מאוזן על מנת להגיע לתעסוקה מלאה.

לפיכך, לפי מודל קיינס הפשוט מהו השינוי הנדרש במסים ובהוצאות הממשלה כדי להגיע לתעסוקה מלאה בשווי משקל?

א. 0

ב. 1000

ג. 2000

ד. 3000

ה. 5000

שאלה 2

במשק "יווניה" יחס הרזרבה הנדרש מהבנקים המסחריים מקיים $0 < r_e < 1$.

כעת, ידוע שיחס הרזרבה גדל, אך הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות הכסף הנומינלית קבועה. מבין החלופות הבאות, מהי הדרך הטובה ביותר להשגת מטרתו של הבנק המרכזי?

א. **הבנק המרכזי יקנה אג"ח מהציבור.**

ב. עירוי פנימי שלילי.

ג. צמצום פיסקלי ע"י הגדלת המסים.

ד. שמירה על תקציב מאוזן של הממשלה.

ה. עירוי חיצוני שלילי.

שאלה 3

במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.3 , והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 3000 ₪. ידוע כי כמות המזומנים בידי הציבור שווה תמיד ל-500 ₪.

במצב ההתחלתי המשק באבטלה.

כעת, הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1500 ₪ במימון מלווה מהבנק המרכזי. כתוצאה מכך, מה יקרה לכמות הכסף הנומינלית והריאלית במשק בשווי משקל?

א. הנומינלית קטנה, והריאלית גדלה.

ב. הנומינלית ללא שינוי, והריאלית קטנה.

ג. הנומינלית גדלה, והריאלית קטנה.

ד. הנומינלית גדלה ב-2000, והריאלית גדלה ב-0.3.

ה. **הנומינלית גדלה, ואין לדעת בוודאות מה קרה לריאלית.**

שאלה 4

נתונות פונקציות הביקוש הבאות:

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

ידוע כי תוצר תעסוקה מלאה $Y_F = 100,000,000,000$, ורמת המחירים במצב המוצא הינה 2.

$$L^D(Y, r) = 2020 + Y - 20r$$

ע"י נזיל נתון

בסיס הכסף הינו 2500 ₪, יחס הרזרבה 0.5, והציבור מחזיק בידיו תמיד מחצית מהסכום המופקד בעו"ש (עובר ושב).

כעת, ידוע כי הבנק המרכזי קנה אג"ח מהציבור בגובה 100 ₪. לפיכך, לפי המודל המשולב מהי רמת המחירים בשווי משקל לאחר השינויים?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 20
- ד. 100
- ה. 2020

שאלה 5

משק מסוים נמצא במצב מוצא בתעסוקה מלאה.

הניחו כי הצריכה הפרטית תלויה בהכנסה הפנויה בלבד, וההשקעות תלויות בריבית בלבד. הצריכה הציבורית (ממשלה) והמסים אינם תלויים בתוצר. הביקוש הריאלי לכסף לינארי ורגיל מהצורה $L(Y, r)$. היצע הכסף הריאלי קשיח לחלוטין. כעת, עקב מגפה עולמית, הממשלה הגדילה את תקציב הבריאות והביטחון. לשם כך, הממשלה מחליטה לקחת הלוואה מהבנק המרכזי כדי לממן את הגדלת התקציב. בהתאם לכך, לפי המודל המשולב מי מהבאים נכון במצב של שיווי משקל?

- א. **התוצר יישאר ללא שינוי.**
- ב. הצריכה הפרטית תקטן.
- ג. הריבית תקטן.
- ד. כמות הכסף הריאלי תגדל.
- ה. כמות הכסף הנומינלית ללא שינוי.

בהצלחה!!!