

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצה: ד"ר שרון רגב-טייטלרהמתרגלים: איילת קוגוס, גל דנינו**בחינה במבוא לכלכלה (094591)****תאריך הבחינה: 14.3.2017**

מועד ב' - סמסטר חורף תשע"ז

טור 1

הוראות לנבחן/ת:

- משקל כל שאלה: 5 נקודות. ניתן לצבור בבחינה בסה"כ 100 נקודות.
- שאלות 1-12: מיקרו ; שאלות 13-20: מאקרו.
- סמנ/י את התשובות בטופס התשובות המצורף בעט בצבע כחול/שחור בלבד.
- יש לסמן תשובה אחת בלבד לכל שאלה.
- בתחילת הבחינה הקפד/י לרשום ולסמן כראוי 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.
- 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 טופס התשובות.
- שים/י לב לסמן את מספר הטור, כפי שמופיע על טופס הבחינה, על גבי טופס התשובות.
- הציון ייגזר מטופס התשובות בלבד!

ב ה צ ל ח ה !!!

שאלה 1

להלן 4 טענות :

1. מונופול מייצר תמיד את הכמות עבורה גמישות הביקוש שווה ל-1.
2. תורת היצרן : בחלק שבו מתקיים שעקומת MC גדולה ממש מעקומת AC, אזי AC יורדת.
3. עקומת אדישות מתארת את אוסף הסלים הרצויים לצרכן במידה שווה.
4. אם מוצר A ומוצר B תחליפיים, ומוצר B ומוצר C תחליפיים, אזי מוצר A ומוצר C תחליפיים.

מי מהבאים נכון?

א. רק טענה מספר 1 נכונה.

ב. טענות 3+4 נכונות.

ג. טענות 1+3 נכונות.

ד. טענות 2+3+4 נכונות.

ה. כל הטענות נכונות.

שאלה 2

בעקבות הקרה, בא גל של דרישות היצרנים לפיצוי מהממשלה בשל ירידה ב**פדיון היצרנים**.
 ידוע כי ענף **החצילים** נפגע בקרה (היצע החצילים קטן) וידוע שגמישות הביקוש לחצילים לאחר
 הקרה קטנה מיחידתית. **פלפל** הוא מוצר תחליפי לחציל וידוע כי יכול הפלפלים לא נפגע בקרה.
 לפיכך, עבור איזה ענף מבין השניים מוצדקת התביעה?

א. התביעה מוצדקת עבור ענף החצילים בלבד.

ב. התביעה מוצדקת עבור ענף הפלפלים בלבד.

ג. התביעה מוצדקת עבור שני הענפים.

ד. התביעה אינה מוצדקת עבור אף אחד מהענפים.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 3

שוק למוצר X פועל בתנאי תחרות משוכללת.

הממשלה מעוניינת להבטיח ליצרנים **מחיר מינימום** ושוקלת שתי חלופות להשגת המטרה :

1. הענקת סובסידיה ליצרן על כל יחידה מיוצרת.

2. קניית עודפים.

מי מהבאים נכון (היצרנים שוקלים כל אופציה בהתאם לרווחתם)?

א. העלות לממשלה בחלופה 1 גבוהה מאשר בחלופה 2.

ב. היצרנים יהיו אדישים בין חלופות 1 ו-2.ג. **הצרכנים יהיו אדישים בין חלופות 1 ו-2.**

ד. הצרכנים יעדיפו את חלופה 2 על חלופה 1.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

נתונה עקומת הביקוש הבאה: $P = 260 - Q$.

נתון שמחיר שוק תחרותי בשווי משקל הוא 100 ₪, ועקומת ההיצע רגילה.

כתוצאה מממתן סובסידיה בגובה 1 ₪ לכל יח' מיוצרת מהו יקרה להוצאות הצרכנים?

א. יגדלו בהכרח.

ב. לא ניתן לדעת ללא מידע נוסף על עקומת ההיצע.

ג. יקטנו בהכרח.

ד. יישארו ללא שינוי.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

בענף הסוללות ישנה פירמה (מונופוליסטית) יחידה שמייצרת סוללות.

ידוע ש $MC = 1$ ואין עלויות קבועות. הביקוש המצרפי לסוללות הוא $Q = 20000 - 200P$.

מהו מספר הסוללות שיביא את הפירמה להכנסה (פדיון) מקסימלית?

א. 9,000

ב. 9,900

ג. 10,000

ד. 10,900

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 6

ידוע כי כתוצאה מעליית ההכנסה של צרכנים הביקוש למוצר X עלה כך שבכל רמת מחירים הכמות המבוקשת עלתה פי 2 לעומת הכמות ההתחלתית. הניחו עקומות ביקוש והיצע לינאריות רגילות. בתנאי תחרות משוכללת מה יקרה לכמות שיווי משקל 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 7

נתונה פונקציית ייצור: $TP \equiv Q(L) = 2\sqrt{L}$ (L – מספר העובדים, TP – סך תפוקה).

בענף פירמה אחת שפועלת בתנאי תחרות משוכללת. הניחו שמחיר המוצר בשוק הוא 100 ₪. נניח שהשכר (לעובד) במשק הוא 10.

מהו הביקוש לעובדים L כאשר שוק העבודה בשווי משקל?

א. 10

ב. 25

ג. 40

ד. 100

ה. לא ניתן לחשב במדויק

שאלה 8

גמישות הביקוש ביחס למחיר של עצים ננסיים בישראל הינה יחידתית לכל אורך העקומה. כל העצים הננסיים הנמכרים במשק מיובאים מיפן בלבד (אין ייצור מקומי), וידוע כי במצב המוצא נמכרו Q_0 עצים ננסיים.

אם יוטל מכס בגובה A ₪ על ייבוא עצים ננסיים, מי מהבאים נכון?

א. תקבולי הממשלה מהמכס יהיו $A \cdot Q_0$

ב. פדיון היצרנים (היפניים) ממכירת עצים ננסיים בישראל לא ישתנו.

ג. הוצאות הצרכנים על עצים ננסיים לא ישתנו.

ד. הרווחה החברתית תגדל.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 9

במשק תחרותי למוצר X הנמכר בשוק המקומי ותמיד מיוצא.

ידוע כי חל פיחות בערך המטבע המקומי. (הניחו שעדיין מתקיים ביקוש מקומי).

בנוסף, ידוע כי X הוא מוצר נורמלי והכנסת הצרכנים עלתה.

מכאן, מה יקרה לכמות שווי משקל?

א. תגדל.

ב. תקטן רק במידה וגמישות הביקוש נמוכה מ-1.

ג. תקטן.

ד. לא תשתנה.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

- פלייסטיישן ואקס-בוקס הינם מוצרים תחליפיים מיובאים (היצע עולמי גמיש לחלוטין) ומחירים העולמי שווה ל-\$350. שער החליפין הוא 4 ₪ ל-1\$.
- עקומות הביקוש של שני המוצרים רגילות. לאף אחד מן המוצרים אין ייצור מקומי.
- במצב המוצא ישנו מכס קבוע בסך 280 ₪ ליחידה עבור שני המוצרים.
- אם המכס על פלייסטיישן (בלבד) יבוטל, איזו טענה נכונה לאחר השינוי?
- א. הכמות המיובאת של פלייסטיישן תגדל ומחיר האקס-בוקס ירד.
- ב. הכמות המיובאת של פלייסטיישן לא תשתנה.
- ג. יתכן ומחיר האקס-בוקס בשוק המקומי יהיה 1400 ₪
- ד. מחיר האקס-בוקס לצרכן בשוק המקומי יהיה בוודאות 1680 ₪
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 11

- שוק Q פועל בתנאי תחרות משוכללת. גמישות הביקוש וגמישות ההיצע יחידניות.
- במצב המוצא סך הוצאות הצרכנים הן 1600 ומחיר שיווי משקל הוא 40 ₪ ליחידה.
- כעת, הממשלה הטילה מס בגודל קבוע לכל יחידה מיוצרת, וכתוצאה מכך המחיר לצרכן התייקר ב-40 ₪ ליחידה.
- לפיכך, מהם תקבולי הממשלה ממסים?
- א. 400
- ב. 800
- ג. 1200
- ד. 1600
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 12

- ענף ההייטק פועל בתנאי תחרות ופתוח לייצוא כך שבמצב ההתחלתי קיים ייצוא (ביקוש מקומי רגיל, ביקוש חו"ל גמיש לחלוטין).
- מי מהבאים ייתכן כתוצאה ממתן סובסידיה לייצוא בענף ההייטק?
- א. סך הצריכה המקומית תקטן והוצאות הצרכנים המקומיים יקטנו.
- ב. סך הצריכה המקומית תקטן והוצאות הצרכנים המקומיים יגדלו.
- ג. סך הצריכה המקומית תקטן והכנסות היצרנים יגדלו.
- ד. סך הצריכה המקומית והוצאות הצרכנים המקומיים יישארו ללא שינוי.
- ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.
- ** התקבלו גם תשובות א', ב', ה' ***

הנתונים מתייחסים לשאלות 13-14:

במשק מסוים יחס הרזרבה הוא 0.25 והלוואות הבנקים המסחריים לציבור עומדות על 3000 ₪. ידוע כי הציבור שומר על יחס של 1 ₪ מזומן ל-4 ₪ בעו"ש. כל נתון המתווסף בכל שאלה, מתייחס רק לאותה שאלה!

שאלה 13

הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1000 ₪ שימומנו בעזרת מלווה מהציבור. כתוצאה מכך, מה קרה לרמת ההלוואות L של הבנקים המסחריים?

א. לא השתנתה.

ב. גדלה ב-1000 ₪.

ג. קטנה ב-2500 ₪.

ד. גדלה ב-4000 ₪.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

חזרו לתנאי התחלה. הממשלה מחליטה להגדיל את הוצאותיה ב-1000 ₪ שימומנו בעזרת מלווה מהבנק המרכזי. כתוצאה מכך, מה קרה לרמת ההלוואות L של הבנקים המסחריים?

א. גדלה ב-1500 ₪

ב. גדלה ב-2000 ₪

ג. גדלה ב-3000 ₪

ד. גדלה ביותר מ-3000 ₪

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 15

במצב המוצא המשק נמצא בשיווי משקל בתוצר תעסוקה מלאה. אין מיסים, הוצאות הממשלה וההשקעה אינן תלויות בתוצר, והנטייה השולית לצרוך היא 0.25. בהתאם למודל הקיינסיאני הפשוט, כיצד תשפיע עלייה של 1000 ₪ בהוצאות הממשלה על תוצר שווי משקל? (הנחה: מצב של עודף ביקושים אינו נחשב כשווי משקל)

א. תוצר שיווי משקל יעלה ביותר מ-1000 ₪.

ב. תוצר שיווי משקל יעלה ב-1000 ₪.

ג. תוצר שיווי ירד ביותר מ-1000 ₪.

ד. תוצר שיווי משקל לא ישתנה.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 16

משק סגור נמצא במצב מוצא בשווי משקל באבטלה.

ידוע שבמשק זה רק הצריכה הפרטית תלויה בהיקף הייצור, וההשקעה והוצאות הממשלה קבועות. ידוע כי קיים מס קבוע בלבד וידוע כי הפירמות במשק זה תמיד מחלקות את כל רווחיהן. ידוע כי הממשלה ביצעה הרחבה פискаלית ע"י הגדלת הוצאותיה (בלבד) כדי לצמצם את האבטלה ולהגיע לתעסוקה מלאה.

על-פי מודל קיינס הפשוט (שוק המוצרים) איזו טענה נכונה מבין הבאות?

א. החיסכון הפרטי יגדל בדיוק ב- ΔG .

ב. הצריכה הפרטית תגדל בפחות מ- ΔG , רק אם $mpc > 0.5$.

ג. התוצר יגדל בדיוק ב- $mpc \cdot \Delta G$.

ד. סך החיסכון של המשק יגדל.

ה. סך ההשקעה של המשק תקטן בדיוק ב- ΔG .

שאלה 17

במשק נתון מתקיים:

$$C = 200 + 0.75Y_d ; G = 625 ; T = 500$$

$$I = 600 - 10r ;$$

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

בסיס הכסף הוא 700 ₪, יחס הרזרבה הוא $1/5$, והציבור מעוניין להחזיק בידיו 200 ₪ תמיד.

רמת המחירים במצב המוצא היא 1.

ידוע שבמצב המתואר לעיל, תוצר שיווי משקל שווה לתוצר תעסוקה מלאה של המשק (מבלי שהתרחשו עליות מחירים).

יום בהיר אחד, התרחשה רעידת אדמה שהחריבה חלק גדול מההון הפיסי של המשק ותוצר תעסוקה מלאה ירד לחצי מערכו המקורי.

כתוצאה מכך, מי מהבאים נכון בשווי משקל (ביחס למצב המוצא)?

א. התוצר גדל והריבית עלתה.

ב. התוצר קטן והמחירים ירדו.

ג. הריבית עלתה והמחירים עלו.

ד. התוצר קטן והריבית ירדה.

ה. הריבית נשארה ללא שינוי.

שאלה 18

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

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

וידוע כי $Y_F = 56000$. הביקוש לכסף נתון ע"י $L(Y, r) = 2000 + Y - 100r$

בסיס הכסף הינו 1400 ₪, יחס הרזרבה 0.2, והציבור מחזיק בידיו 500 ₪.

רמת המחירים במצב המוצא הינה 1.

במצב החדש הציבור החליט להחזיק בידיו 750 ₪.

לפי המודל המשולב ISLM, מהי רמת המחירים בשיווי משקל לאחר השינוי?

א. 25/22

ב. 1

ג. 21/19

ד. 3/2

ה. 2/3

שאלה 19

נתונות פונקציות הביקוש הבאות :

$$C = 1000 + 0.75Y_d$$

$$I = 2222 + 0.1Y$$

$$G = 70$$

בנוסף ידוע שקיים מס גולגולת (קבוע) בסך 300 ₪ וקיים מס יחסי בשיעור 10%.

במצב המוצא תוצר שיווי משקל הוא בדיוק מחצית מתוצר תעסוקה מלאה.

בהתאם למודל קיינס הפשוט, בכמה יגדל התוצר אם הממשלה תגדיל את הוצאותיה ב-30 ₪?

(במידת הצורך יש לעגל כלפי מטה)

א. 133

ב. 400

ג. 500

ד. 92

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 20

במשק מסוים החליטו להעלות ב-20% את הוצאות הממשלה ואת כמות הכסף הנומינלית ב-30%.

על פי מודל ISLM, איך השתנתה רמת המחירים כדי להגיע לשווי משקל?

א. עלתה ב-50%

ב. עלתה ביותר מ-50%

ג. עלתה, אך בפחות מ-50%

ד. לא השתנתה.

ה. אין מספיק נתונים על מצב המוצא ולכן לא ניתן לדעת.