

הפקולטה להנדסת תעשייה וניהול



הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל

המרצים: רן סמורודינסקי, איילת קוגוס

בחינה במבוא לכלכלה (094591)

תאריך הבחינה: 2.10.2013

מועד ב' - סמסטר אביב תשע"ג

טור 2

הוראות לנבחן/ת:

- משקל כל שאלה - 5 נקודות. בסך הכל 20 שאלות.
- סמן/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 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

הצרכנים במשק מוכנים להוציא תמיד סכום קבוע לרכישת עניבות. במשק נמכרות עניבות מיובאות בלבד (אין יצרנים מקומיים שמייצרים את המוצר). עד כה היה מכס של A ש"ח על כל עניבה מיובאת וכעת הממשלה החליטה להעלות את המכס ל B ש"ח לעניבה ($B > A > 0$).

מה מהבאים נכון כתוצאה מכך?

א. סך הרווחה החברתית תקטן

ב. סך הרווחה החברתית לא תשתנה

ג. סך הרווחה החברתית תגדל

ד. לא ניתן לקבוע את השינוי ברווחה החברתית משום שאין ייצור מקומי.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 2

X ו- Y הם מוצרים משלימים. בעקבות מגפת מזיקים קשה והרסנית הושמדו יכולים רבים בענף X וכוח הייצור בענף זה קטן. כתוצאה מכך ובתנאי תחרות משוכללת מה מהבאים נכון?

א. ירידה במחיר מוצר X וירידה במחיר מוצר Y .

ב. גידול בכמות מוצר X וגידול בכמות מוצר Y .

ג. עלייה במחיר מוצר X וירידה במחיר מוצר Y .

ד. ירידה בכמות מוצר X ועלייה בכמות מוצר Y .

ה. עלייה במחיר מוצר X ועלייה במחיר מוצר Y .

שאלה 3

לפירמה הפועלת בענף תחרותי יש הוצאות קבועות בסך 520 ₪. בנוסף ידוע כי ההוצאה השולית הינה 0 ₪ לק"ג כאשר התפוקה היא אפס, וכן ידוע שגידול של 1 ק"ג בתפוקה מגדיל תמיד את ההוצאה השולית באגורה אחת לק"ג. מה מהבאים נכון?

א. אם המחיר הוא 4 שקלים לק"ג, הרווח הכולל של הפירמה הוא 280 שקלים.

ב. אם המחיר הוא 4 שקלים לק"ג, הרווח הכולל של הפירמה הוא 800 שקלים.

ג. כאשר המחיר 3 ש"ח לק"ג, התפוקה בטווח הארוך היא 300 ק"ג.

ד. בטווח הקצר הפירמה תייצר רק אם המחיר גבוה מ- 2 שקלים לק"ג.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 4

מה מתארת עקומת האדישות (indifference curve) של צרכן?

א. אוסף סלי התצרוכת הרצויים לצרכן במידה שווה.

ב. אוסף סלי התצרוכת שאינם רצויים לצרכן.

ג. אוסף סלי התצרוכת שהצרכן יכול לרכוש בהכנסה נתונה.

ד. אוסף סלי תצרוכת שעדיפים לצרכן על פני סלים אחרים.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 5

במשק פתוח קיימים תמיד: (1) ביקוש מקומי (רגיל) לבלונים ו-(2) ייצוא של בלונים (מוצר נורמלי). ידוע שביקוש חו"ל גמיש לחלוטין. כעת, הכנסת הפרטים המקומיים עלתה. כתוצאה מכך, מה מהבאים נכון?

א. סך הרווחה החברתית במשק לא השתנתה.

ב. הכמות הנצרכת ע"י המקומיים לא השתנתה.

ג. הכמות המיוצאת לא השתנתה.

ד. עודף הצרכן המקומי לא השתנה.

ה. רווחת (עודף) היצרן לא השתנה.

שאלה 6

בענף האופניים פועלות כרגע 200 חברות זהות המייצרות אופניים. פונקציית העלות הממוצעת של

כל פירמה היא $AC = \frac{1250}{q} - 2 + 0.5q$. פונקציית הביקוש המצרפי לאופניים היא

$P = 2038 - \frac{Q}{4}$. מה יקרה למספר הפירמות בענף בטווח הארוך?

א. יגדל

ב. יקטן

ג. לא ישתנה

ד. יגדל רק אם חלק מהפירמות יבחרו להקטין את הכמות שהן מייצרות.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 7

מפעל מחלק את ייצור מוצר Q בין 2 מכונות כך שמתקיים: $Q = Q_1 + Q_2$.

הייצור נעשה באמצעות גורם ייצור משתנה יחיד L, כך שפונקציות הייצור הן:

פונקצית הייצור של מכונה א' הינה: $Q_1 = 2500L - \frac{L^3}{3}$

פונקצית הייצור של מכונה ב' הינה: $Q_2 = 1000L - 5 \cdot L^2$

אם התנאי לייצור הוא תפוקה שולית אפס, מהי כמות גורם הייצור הנדרשת עבור כל מכונה, ומהי סך התפוקה הכוללת המתאימה לחלוקת ייצור זו בתנאי תחרות משוכללת? (במידת הצורך נא לעגל כלפי מטה).

א. מכונה א': 50	מכונה ב': 150	סך התפוקה: 120,833
ב. מכונה א': 50	מכונה ב': 100	סך התפוקה: 133,333
ג. מכונה א': 75	מכונה ב': 200	סך התפוקה: 200,000
ד. מכונה א': 75	מכונה ב': 100	סך התפוקה: 96,875
ה. מכונה א': 75	מכונה ב': 150	סך התפוקה: 84,375

שאלה 8

בענף מסויים הפועל בתנאי תחרות משוכללת, הממשלה מחליטה להבטיח מחיר מקסימום לצרכן ע"י מתן סובסידיה ליצרן לכל יחידה מיוצרת. ידוע שגמישות הביקוש למוצר הינה יחידתית לאורך כל עקומת הביקוש. מה מהבאים נכון?

א. מחיר המוצר יישאר ללא שינוי עבור היצרנים.

ב. סך פדיון היצרנים יעלה, בעוד שסך הוצאות הצרכנים יישאר ללא שינוי.

ג. עודף הצרכן יישאר ללא שינוי מאחר והגמישות יחידתית.

ד. לא יהיה שינוי בכמות הנמכרת והמיוצרת.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 9

בשוק A קיים יצרן מונופוליסטי הרואה לפניו את עקומת הביקוש הבאה: $P = 100 - Q$. בהנחה שקיימת עלות שולית אי-שלילית (עולה או קבועה), מהו התחום שבו המונופול יבחר לייצר בשווי משקל?

א. $0 \leq Q \leq 50$

ב. $Q > 100$

ג. $50 < Q < 100$

ד. $Q = 100$

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 10

פירמה פועלת בשוק תחרותי ויש לה עלות קבועה (כלומר מתקיים: $TFC > 0$). להלן 3 טענות:

- אם בתחום ייצור מסוים, העלות השולית MC קטנה מהעלות הממוצעת הכוללת ליחידה AC, אזי AC יורדת בתחום זה.
- אם הרווח הכולל של הטווח הארוך של הפירמה חיובי, ייתכן שהפירמה בחרה לייצר כמות בתחום שבו AC יורדת.
- אם מחיר המוצר בשוק גבוה מ-AC, אזי הפירמה תבחר לייצר כמות בתחום שבו AC עולה.

מי מהבאים נכון?

א. טענות 1 ו-2 נכונות.

ב. טענה 3 בלבד נכונה.

ג. טענות 1 ו-3 נכונות.

ד. טענות 2 ו-3 נכונות.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 11

מוצר Q מיוצר ע"י גורם ייצור יחיד שתפוקתו השולית קבועה וחיובית ממש.

בתנאי תחרות משוכללת, מה מהבאים נכון?

א. שינוי בביקוש למוצר לא ישפיע על כמות שווי משקל.

ב. סבסוד המוצר יעלה את המחיר שיראה היצרן.

ג. גידול בביקוש למוצר יביא לעליית מחיר שווי משקל.

ד. בהטלת מס כל נטל המס יפול על הצרכנים.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 12

למונופול עלות שולית קבועה ברמה של 5 ₪ ואין לו הוצאות קבועות. המונופול רואה בפניו שתי

עקומות ביקוש כדלהלן: $Q_1 = 55 - P_1$, $Q_2 = 70 - 2P_2$.

בהנחה שהמונופול יכול להפלות בין שני השווקים, מהי נקודת שווי משקל?

א. $(Q_1, P_1; Q_2, P_2) = (25, 30; 30, 20)$

ב. $(Q_1, P_1; Q_2, P_2) = (0, 55; 20, 25)$

ג. $(Q_1, P_1; Q_2, P_2) = (45, 10; 0, 35)$

ד. $(Q_1, P_1; Q_2, P_2) = (25, 30; 0, 35)$

ה. $(Q_1, P_1; Q_2, P_2) = (30, 25; 20, 25)$

שאלה 13

ליידי "באבא" הינה רקדנית דרום אפריקאית שמופיעה בישראל.

מה מהבאים נכון לגבי השכר שקיבלה תמורת ההופעה בישראל?

א. הוא חלק מהתמ"ג של ישראל והתל"ג של דרום אפריקה.

ב. הוא חלק מהתמ"ג של ישראל והתמ"ג של דרום אפריקה.

ג. הוא חלק מהתמ"ג והתל"ג של דרום אפריקה.

ד. הוא חלק מהתמ"ג והתל"ג של ישראל.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 14

נניח משק סגור הנמצא באבטלה. עקב שינויים כלכליים צופים כי ההכנסות העתידיות על

השקעות הוניות יעלו. כתוצאה מכך, מה מהבאים נכון לפי המודל הקיינסיאני הפשוט?

א. C, Y, I יעלו.

ב. I לא ישתנה.

ג. סך החיסכון S ירד.

ד. תוצר תעסוקה מלאה יהיה בהכרח גבוה מסך הביקושים ולכן תוצר שווי משקל יקטן.

ה. I ו-Y לא ישתנו.

הנתונים הבאים מתייחסים לשאלות 15-17:

במדינת "אי-שם" כוח העבודה מונה 6,000 עובדים. התפוקה לכל עובד הינה 1.25 ש, ובתעסוקה מלאה עובדים 80% מכוח העבודה (הניחו שקיימת אבטלה טבעית). הניחו משק סגור.

$$C = 3600 - 2000r + \frac{Y_d}{10}$$

$$I = 1200 - 4000r$$

$$G = 1200$$

ידוע כי במצב מוצא אין מסים ופחת. r - ריבית (נתונה באחוזים).

שאלה 15

מה מהבאים נכון כאשר שער הריבית הוא 20% (כלומר $r=0.2$)?

א. קיים פער דיפלציוני, במונחי ביקושים ערכו 600 ובמונחי תוצר ערכו $666 \frac{2}{3}$.

ב. קיים פער אינפלציוני.

ג. קיים פער דיפלציוני, במונחי ביקושים ערכו 560 ובמונחי תוצר ערכו 800.

ד. לא קיים פער כלל.

ה. אף תשובה מהנ"ל אינה נכונה.

שאלה 16

בהמשך לשאלה 15 (ועבור שער ריבית 20%), נניח שהממשלה מעוניינת בהפעלת מדיניות תקציב מאוזן לצמצום הפער והניחו שלשם כך שהממשלה החלה בתהליך גביית מיסים. מהו השינוי הנדרש בהוצאות הממשלה על-מנת להגיע לשיווי משקל בתעסוקה מלאה?

א. $666 \frac{2}{3}$

ב. $723 \frac{1}{3}$

ג. 600

ד. 800

ה. אין צורך בשינוי.

שאלה 17

חזרו לתנאי התחלה, מהו שער הריבית שעבורו לא קיים פער במונחי תוצר?

א. $r=0.05$

ב. $r=0.1$

ג. $r=0.15$

ד. $r=0.2$

ה. $r=1$

שאלה 18

משק סגור נמצא בשיווי משקל בתעסוקה מלאה. הממשלה מחליטה להקטין את הוצאותיה (צמצום פיסקלי) ובמקביל הבנק המרכזי קונה אג"ח מהציבור. בעקבות הקנייה כמות הכסף הנומינלית במשק גדלה ב-100%, והציבור מחזיק בידיו באותה כמות מזומנים. מה יקרה לרמת המחירים בשווי המשקל החדש?

- א. במקרה שנוצר עודף ביקושים רמת המחירים תעלה בדיוק ב-100%.
- ב. במקרה שנוצר עודף ביקושים רמת המחירים תעלה ביותר מ-100%.
- ג. במקרה שנוצר עודף ביקושים רמת המחירים תעלה בפחות מ-100%.
- ד. בכל מקרה המחירים יעלו ב-100%.
- ה. בכל מקרה רמת המחירים לא תשתנה כלל.

שאלה 19

הציבור נוהג להחזיק יחס קבוע בין מזומן לפיקדונות עו"ש (אין פיקדונות אחרים). במצב המוצא מחזיק הציבור 1,500 ₪ במזומן ו-3,000 ₪ בפיקדונות עו"ש. כמות ההלוואה שהבנקים נותנים במצב זה היא 2,000 ₪. הבנקים אינם מחזיקים ני"ע אחרים ושומרים על יחס הרזרבה החוקי. הממשלה לוותה מהבנק המרכזי סכום מסוים לשם הגדלת הוצאותיה ולאחר שבצעה את פעולותיה התברר שבידי הציבור מזומן בסך 2,700 ₪. בהנחה שרמת המחירים תמיד שווה 1, מהו השינוי בכמות הכסף הריאלית?

- א. 3,600
- ב. 5,400
- ג. 5,700
- ד. 7,200
- ה. 8,100

שאלה 20

$$C = 200 + 0.75Y_d ; G = 200 ; T = 0 ; I = 200 - 20r$$

$$L(Y,r) = 100 + Y - 20r$$

בסיס הכסף הינו 500 ₪, יחס הרזרבה 1/5, והציבור תמיד מעוניין להחזיק בידיו 100 ₪. רמת המחירים במצב המוצא הינה 1. ידוע שבמצב המשק המתואר לעיל תוצר שווי משקל שווה לתוצר תעסוקה מלאה (מבלי שהתרחשו עליות מחירים). מה יקרה בשווי המשקל החדש (ביחס להתחלתי) אם הבנק המרכזי קונה אג"ח מהציבור בסך 105 ₪?

א. המחירים יעלו ב-25%

- ב. הצריכה הפרטית תקטן ב-50
- ג. הריבית תגדל ב-1
- ד. הגירעון הציבורי יקטן ב-200
- ה. התוצר יקטן ב-100