

# מבוא למאקרו כלכלה



## תוכן העניינים

1	חשבונאות לאומית	1
4	פונקציית התצרוכת	2
6	שיווי משקל בשוק המוצרים ומדיניות פיסקלית	3
11	מערכת הבנקים והיצע הכסף	4
16	שיווי משקל בשוק הכסף ובשוק המוצרים במשק סגור	5
23	שיווי משקל בשוק המוצרים במשק פתוח	6

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 1 - חשבונאות לאומית

תוכן העניינים

1. כללי ..... 1

## חשבונאות לאומית:

### שאלות:

1) במשק ידועים הנתונים הבאים ביחס לשנת 2014:

1000	תוצר לאומי
300	צריכה פרטית
400	צריכה ציבורית
250	מיסים
120	ייצוא
100	ייבוא

מצאו את המדדים הבאים: ההכנסה הפנויה, ההשקעה במשק, ההשקעה בחו"ל, החיסכון של המשק, ההשקעה של משק.

2) במשק ידועים הנתונים הבאים ביחס לשנת 2014:

10000	הכנסה פנויה
8000	צריכה פרטית
500	חיסכון ציבורי (ממשלתי)
2500	מיסים
120	ייצוא
100	ייבוא

מצאו את המדדים הבאים: ההכנסה הלאומית, ההשקעה במשק, ההשקעה בחו"ל, החיסכון של המשק, ההשקעה של משק.

3) במשק ידועים הנתונים הבאים ביחס לשנת 2014 :

5900	תוצר לאומי
1300	חיסכון אישי
400 - (מינוס 400)	חיסכון ציבורי (ממשלתי)
1500	מיסים
600	תשלומי העברה
750	ייצוא
1100	השקעה במשק

מצאו את המדדים הבאים :  
ההכנסה הפנויה, צריכה פרטית, ההשקעה בחו"ל, צריכה ציבורית, ייבוא.

4) אם ההשקעה במשק קטנה מהחיסכון של המשק, אזי :  
א. לא ייתכן שההשקעה במשק קטנה מהחיסכון של המשק, כי חייב להתקיים שיוויון ביניהם.  
ב. זהו משק סגור.  
ג. מדובר במשק פתוח וההשקעה בחו"ל חיובית.  
ד. מדובר במשק פתוח והייבוא גדול מהייצוא.

5) במשק מסוים ידוע שהגירעון הציבורי גדול מהחיסכון האישי. מכאן ש :  
א. ייתכן שמדובר במשק סגור.  
ב. מדובר במשק פתוח וההשקעה בחו"ל שלילית.  
ג. לא ייתכן מצב שבו הגירעון הציבורי גדול מהחיסכון האישי.  
ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

**תשובות סופיות:**

- (1) ההכנסה הפנויה : 750 , ההשקעה במשק : 280 , ההשקעה בחו"ל : 20 ,  
החיסכון של המשק : 300 , ההשקעה של המשק : 300 .
- (2) ההכנסה הלאומית : 12500 , ההשקעה במשק : 2480 , ההשקעה בחו"ל : 20 ,  
החיסכון של המשק : 2500 , ההשקעה של המשק : 2500 .
- (3) ההכנסה הפנויה : 5000 , צריכה פרטית : 370 , ההשקעה בחו"ל : -200 ,  
צריכה ציבורית : 1300 , ייבוא : 950 .
- (4) ג'.
- (5) ב'.

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 2 - פונקציית התצרוכת

תוכן העניינים

1. כללי ..... 4

## פונקציית הצריכה:

## שאלות:

(1) ליוסי פונקציית צריכה:  $C = 2000 + 0.6Y_d$ . כיום ההכנסה הפנויה שלו היא 5000. להלן מספר טענות:

- הנטייה הממוצעת לצרוך גדולה מאחת.
- הנטייה השולית לחסוך שווה 0.
- הנטייה הממוצעת לחסוך שווה 0.
- החיסכון הפרטי שווה 3,000.

(2) לפרט מסוים יש פונקציית צריכה:  $C = 400 + 0.8Y_d$ . כיום ההכנסה הפנויה שלו היא 1,500. בשנה הבאה תגדל ההכנסה הפנויה שלו ב-1,000. בהשוואה לשנה הנוכחית:

- הנטייה הממוצעת לצרוך (APC) תגדל בשנה הבאה.
- הנטייה הממוצעת לצרוך (APC) תקטן בשנה הבאה.
- הנטייה הממוצעת לחסוך (APS) תקטן בשנה הבאה.
- הנטייה השולית לצרוך (MPC) תגדל בשנה הבאה.

(3) ידוע כי לכל הפרטים במשק פונקציית צריכה זהה, עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה. כמו כן, ידוע שכאשר אין לפרטים כל הכנסה, עדיין תהיה להם צריכה בגודל חיובי מסוים וגדול מ-1,000, לכל פרט. ניתן לומר כי:

- הנטייה הממוצעת לצרוך (APC) גדלה עם גידול בהכנסת הפרטים.
- הנטייה השולית לחסוך (MPS) גדלה עם גידול בהכנסת הפרטים.
- הנטייה הממוצעת לחסוך (APS) שלילית בהכנסה של 1,000 לכל פרט.
- כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(4) במשק יש פרטים מסוג A ופרטים מסוג B. ידוע כי לכל הפרטים מסוג A פונקציית צריכה זהה עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה. לכל הפרטים מסוג B פונקציית צריכה זהה עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה ושונה מזו של A. הנטייה הממוצעת לצרוך, של שניהם, זהה בהכנסה בגובה 1,000. בהכנסה של 2,000, גבוהה הנטייה הממוצעת לצרוך של פרטים מסוג B. להלן מספר טענות:

- הנטייה השולית לצרוך, של פרטים מסוג B, גבוהה מזו של פרטים מסוג A.
- הגודל האוטונומי (הצריכה הפרטית, כאשר לפרטים אין כל הכנסה) של פרטים מסוג B גבוהה מזו של פרטים מסוג A.
- בהכנסה של 2,000, שני הפרטים צורכים בסכום כפול מאשר בהכנסה של 1,000.
- כל התשובות האחרות אינן נכונות.

- 5) במשק שתי משפחות, אלוני וחרמוני. לשתי המשפחות פונקציית צריכה פרטית עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה פנויה.  
ידוע כי הנטייה השולית לצרוך של משפחת אלוני גדולה מזו של משפחת חרמוני.  
בעקבות רפורמה במיסים צפויה לגדול הכנסתה הפנויה של משפחת אלוני על חשבון ירידה בהכנסתה הפנויה של משפחת חרמוני (סך ההכנסה במשק לא תשתנה).  
מכאן ש:
- הצריכה הפרטית במשק לא תשתנה.
  - הצריכה הפרטית במשק תקטן.
  - הצריכה הפרטית במשק תגדל.
  - הצריכה הפרטית במשק תגדל, רק אם למשפחת חרמוני הכנסה פנויה נמוכה יותר מאשר למשפחת אלוני.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
- 6) לכל הפרטים במשק מסוים נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה, ושווה בין הפרטים. בתנאים אלו:
- חלוקת הכנסות שוויונית יותר תגרום לגידול בנטייה הממוצעת לצרוך של כל המשק.
  - חלוקת הכנסות שוויונית יותר תגדיל את הצריכה המצרפית.
  - חלוקת הכנסות שוויונית יותר לא תשנה את הצריכה המצרפית.
  - חלוקת ההכנסות לא תשנה את הצריכה המצרפית, רק אם הנטייה השולית לצרוך של כל פרט גדולה מ-0.5.
- 7) ידוע כי למשה יש פונקציית צריכה עם נטייה שולית לצרוך קבועה בכל רמת הכנסה. ברמת ההכנסה הנוכחית יש למשה נטייה ממוצעת לחסוך שלילית. מכאן ש:
- גם הנטייה השולית לחסוך שלילית.
  - הנטייה הממוצעת לצרוך גדולה מאחת.
  - הצריכה של משה קטנה מהכנסתו.
  - אם הכנסתו של משה תקטן, אזי ייתכן שיחסוך יותר והנטייה הממוצעת לחסוך תגדל.

### תשובות סופיות:

(1) ג' (2) ב' (3) ג' (4) א' (5) ג' (6) ג' (7) ב'

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 3 - שיווי משקל בשוק המוצרים ומדיניות פискаלית

תוכן העניינים

1. כללי ..... 6

## מודל קיינס פשוט במשק סגור:

### שאלות:

- (1) להלן נתונים על משק סגור (במיליוני ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.6Y_d$  (צריכה פרטית,  $Y_d$  - הכנסה פנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 1600 + 0.15Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית שווה ל-1,000, והממשלה מממנת את כל הוצאותיה ע"י מיסים קבועים. התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-20,000.  
 להלן מספר טענות:  
 א. תוצר בשיווי משקל 16,000 והפער הדיפלציוני 4,000.  
 ב. תוצר בשיווי משקל 16,000 והפער הדיפלציוני 1,000.  
 ג. פער התוצר 1,600 והפער הדיפלציוני 4,000.  
 ד. חסרים נתונים כדי למצוא את גובה התוצר.
- (2) להלן נתונים על משק סגור (במיליארדי ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 250 + 0.8Y_d$  (צריכה פרטית,  $Y_d$  - הכנסה פנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 160 + 0.15Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית שווה ל-170, והממשלה מטילה מיסים קבועים בסך 100 ומס יחסי של 25%. התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-2,500.  
 להלן מספר טענות:  
 א. תוצר בשיווי משקל 2,000 והפער הדיפלציוני 125.  
 ב. תוצר בשיווי משקל 10,000.  
 ג. פער התוצר 500 והפער הדיפלציוני 500.  
 ד. חסרים נתונים כדי למצוא את גובה התוצר.
- (3) להלן נתונים על משק סגור (במיליארדי ₪):  
 תוצר תעסוקה מלאה – 500, תוצר שיווי משקל – 450 והפער הדיפלציוני – 10.  
 מכאן שמשוואת הביקוש המצרפי היא:  
 א.  $AD = 100 + 0.8Y$   
 ב.  $AD = 500 + 0.75Y$   
 ג.  $AD = 90 + 0.8Y$   
 ד. אין מספיק נתונים למציאת הביקוש המצרפי.

- (4) להלן נתונים על משק סגור (במיליארדי ₪):  
 תוצר תעסוקה מלאה – 5,000, תוצר שיווי משקל – 4,000, הפער הדיפלציוני – 250,  
 הנטייה השולית לצרוך – 0.8 והנטייה השולית להשקיע – 0.15.  
 במשק מוטל מס יחסי.  
 מהו גובה המס היחסי שעל הממשלה לקבוע, על מנת שהמשק יגיע לתעסוקה מלאה?  
 א. 20%.  
 ב. 18.75%.  
 ג. 15%.  
 ד. אין מספיק נתונים לקבוע את גובה המס היחסי.
- (5) להלן נתונים על משק סגור (במיליארדי ₪):  
 תוצר תעסוקה מלאה – 5,000, תוצר שיווי משקל – 4,000, הנטייה השולית  
 לצרוך – 0.8 והנטייה השולית להשקיע – 0.10. במשק לא מוטלים מיסים.  
 מה על הממשלה לעשות, על מנת שהמשק יגיע לתעסוקה מלאה?  
 (התעלם מהשפעת שוק הכסף על שוק הסחורות).  
 א. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-100, תוך שהיא שומרת על תקציב  
 מאוזן (מימון ע"י מיסים).  
 ב. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-1,000, במימון מלווה מהציבור.  
 ג. להגדיל תשלומי העברה בסך 125.  
 ד. להטיל מיסים קבועים בסך 1,000.
- (6) נתון כי תוצר תעסוקה מלאה גדול מהתוצר בשיווי משקל ב-1,200, הנטייה  
 השולית לחסוך – 0.25 וכי המיסים וההשקעות במשק אינם תלויים ברמת התוצר.  
 מה על הממשלה לעשות, על מנת שהמשק יגיע לתעסוקה מלאה?  
 (התעלם מהשפעת שוק הכסף על שוק הסחורות)  
 א. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-1200 תוך מימון ע"י מיסים.  
 ב. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-1200 במימון מלווה מהציבור.  
 ג. להגדיל תשלומי העברה בסך 1200 במימון מלווה מהציבור.  
 ד. להקטין מיסים קבועים בסך 1200 במימון מלווה מהציבור.
- (7) במשק יש פער דיפלציוני בגודל 300, המכפיל שווה 5 והנטייה השולית לצרוך 0.5.  
 הממשלה מעוניינת לסגור את הפער הדיפלציוני. איזה צעד רצוי:  
 א. הגדלת הצריכה הציבורית ב-150.  
 ב. הגדלת הצריכה הציבורית ב-300 ומימון ע"י מיסים.  
 ג. הקטנת המיסים ב-300.  
 ד. הקטנת המיסים ב-300 והגדלת הצריכה הציבורית ב-150.

**(8)** משק סגור מצוי באבטלה. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.5 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.3. במשק לא מוטלים מיסים יחסיים. הממשלה מעוניינת להביא את המשק לתעסוקה מלאה ובוחנת לשם כך שתי אפשרויות:

1. הגדלת הצריכה הציבורית במימון של הגדלת מיסים.
2. הקטנת המיסים במימון של מכירת אגרות חוב לציבור.

להלן מספר טענות:

- א. השינוי הדרוש בצריכה הציבורית בשיטה 1 גבוה מהשינוי הדרוש במיסים (בערך מוחלט) בשיטה 2.
- ב. השינוי הדרוש בצריכה הציבורית בשיטה 1 נמוך מהשינוי הדרוש במיסים (בערך מוחלט) בשיטה 2.
- ג. הצריכה הפרטית תקטן בשיטה 1 ותגדל בשיטה 2.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

**(9)** משק סגור מצוי באבטלה. ידוע שרמת ההשקעות אינה תלויה ברמת התוצר. הממשלה מעוניינת להביא את המשק לתעסוקה מלאה ובוחנת לשם כך שתי אפשרויות: הראשונה, הגדלת הצריכה הציבורית במימון של הגדלת מיסים והשנייה, הגדלת הצריכה הציבורית במימון ע"י מכירת אגרות חוב לציבור. להלן מספר טענות:

- א. אין הבדל ברמת הצריכה הפרטית וההשקעות במשק בשני המקרים.
- ב. רמת הצריכה הפרטית תהיה גבוהה יותר באפשרות השנייה ואילו רמת ההשקעות תהיה זהה.
- ג. רמת הצריכה הפרטית וההשקעות תהיה גבוהה יותר באפשרות השנייה.
- ד. באפשרות הראשונה, הצריכה הפרטית תקטן וההשקעות לא ישתנו.

**(10)** משק סגור מצוי באבטלה. ידוע שרמת ההשקעות אינה תלויה ברמת התוצר ואין מיסים יחסיים. נתון שמכפיל קיינס שווה 4. הממשלה מגדילה צריכה ציבורית ב-100, כדי להביא את המשק לתעסוקה מלאה. אם ידוע שהממשלה נוקטת בתקציב מאוזן (מימון ע"י מיסים), אזי:

- א. התוצר יגדל ב-400 והצריכה הפרטית תגדל בפחות מ-400.
- ב. התוצר יגדל ב-100 והצריכה הפרטית תגדל בפחות מ-100.
- ג. התוצר יגדל ב-400 והצריכה הפרטית לא תשתנה.
- ד. התוצר יגדל ב-100 והצריכה הפרטית לא תשתנה.

- 11** משק סגור מצוי באבטלה. ידוע שרמת ההשקעות אינה תלויה ברמת התוצר ואין מיסים יחסיים. הממשלה מגדילה צריכה ציבורית כדי להביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- אם ידוע שהממשלה נוקטת בתקציב מאוזן (מימון ע"י מיסים), אזי:
- מכפיל תקציב מאוזן שווה 1, אם הנטייה השולית גדולה מ-0.5.
  - מכפיל תקציב מאוזן מראה את היחס בין השינוי בביקוש המצרפי לבין השינוי בתוצר.
  - מכפיל תקציב מאוזן בודק אם התוצר יישאר מאוזן ברמתו המקורית.
  - מכפיל תקציב מאוזן תמיד נמוך ממכפיל קיינס.
- 12** משק סגור מצוי בפער דיפלציוני. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.5 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.3.
- במשק לא מוטלים מיסים יחסיים.
- הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית ב-100 ומממנת זאת ע"י אג"ח. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תגדל ב-250 וההשקעות יגדלו ב-250.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-250 וההשקעות יגדלו ב-150.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-250 וההשקעות לא ישתנו.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-400 וההשקעות לא ישתנו.
- 13** משק סגור מצוי בפער דיפלציוני. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.6 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.15.
- במשק לא מוטלים מיסים יחסיים.
- הממשלה מגדילה את תשלומי ההעברה ב-100 ומממנת זאת ע"י אג"ח. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תגדל ב-204 וההשקעות יגדלו ב-36.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-100 וההשקעות יגדלו ב-140.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-240 וההשקעות לא ישתנו.
  - הצריכה הפרטית תקטן ב-240 וההשקעות לא ישתנו.
- 14** משק סגור מצוי באבטלה. הפער הדיפלציוני שווה 500. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.5 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.1.
- במשק לא מוטלים מיסים יחסיים.
- הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית ב-500 ומממנת זאת ע"י מיסים. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תקטן וההשקעות יגדלו.
  - הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו באותה מידה.
  - הצריכה הפרטית וההשקעות לא ישתנו והתוצר יגדל ב-500.
  - מכפיל תקציב מאוזן שווה 1.

**15** משק סגור מצוי באבטלה. הפער הדיפלציוני שווה 500. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.5 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.1. במשק לא מוטלים מיסים יחסיים. הציבור החליט להגדיל את החיסכון האישי ב-100 בכל רמת הכנסה פנויה. מכאן ש:

- א. הצריכה הפרטית תקטן וההשקעות יגדלו.
- ב. הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו באותה מידה.
- ג. החיסכון במשק יגדל ביותר מ-100.
- ד. החיסכון במשק יקטן בפחות מ-100.

**16** משק סגור מצוי באבטלה. הנטייה השולית להשקיע חיובית. במשק לא מוטלים מיסים יחסיים. שר האוצר הציע לפתור את בעיית המיתון ע"י הגדלת צריכה הציבורית ב-100, גם על חשבון הגירעון בתקציב. יועץ ראש הממשלה הציע להקטין את המיסים ב-100, מפני שבצורה זו גם התעסוקה וגם החיסכון במשק יגדלו יותר.

- א. בשתי ההצעות יגדלו התוצר והחיסכון הלאומי באותה מידה.
- ב. התוצר והחיסכון הלאומי יגדלו יותר בהצעת שר אוצר.
- ג. התוצר יגדל יותר בהצעת שר אוצר, והחיסכון הלאומי יגדל יותר בהצעת יועץ ראש הממשלה.
- ד. לא ניתן לומר בוודאות ללא מידע על הנטייה השולית לצרוך.

### תשובות סופיות:

(1	ב'	(2	א'	(3	ג'	(4	ב'	(5	ג'	(6	א'
(7	ד'	(8	ד'	(9	ב'	(10	ד'	(11	ב'	(12	ב'
(13	א'	(14	ב'	(15	ד'	(16	ב'				

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 4 - מערכת הבנקים והיצע הכסף

תוכן העניינים

1. כללי ..... 11

## בנקים וכמות הכסף:

### שאלות:

- (1) להלן נתונים על המערכת הבנקאית:  
 בסיס הכסף – 5,000.  
 מזומן בידי הציבור – 3,000.  
 יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש – 0.25.
- מכאן ניתן להסיק, כי:
- א. כמות הכסף במשק היא 11,000 ₪.
  - ב. כמות הכסף במשק היא 8,000 ₪.
  - ג. ההלוואות במשק הן 5,000 ₪.
- (2) להלן נתונים על המערכת הבנקאית:  
 בסיס הכסף – 5,000.  
 הלוואות – 4,000.  
 יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש – 0.20.
- מכאן ניתן להסיק, כי:
- א. כמות הכסף במשק היא 11,000 ₪.
  - ב. כמות הכסף במשק היא 9,000 ₪.
  - ג. הרזרבה היא 2,000 ₪.
  - ד. לא ניתן לומר בוודאות מה כמות הכסף ללא נתונים נוספים.
- (3) הרזרבות של הבנקים המסחריים הן 4,500 ש"ח, ופיקדונות העו"ש בסך של 9,000 ₪. ידוע כי הבנקים תמיד עומדים ביחס הרזרבה הדרוש. פדיון של אג"ח ע"י הבנק המרכזי יצר עירווי חיצוני חיובי בסך 1,500 ₪. כתוצאה מכך:
- א. כמות הכסף לא תשתנה.
  - ב. כמות הכסף תגדל ב-3,000 ₪.
  - ג. סכום ההלוואות של הבנקים לציבור יגדל ב-3,000 ₪.
  - ד. סכום ההלוואות של הבנקים לציבור יקטן.
  - ה. בסיס הכסף לא ישתנה.

4) נתונים שני משקים זהים, בהם יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש = 0.25. ידוע כי הבנקים תמיד עומדים ביחס הרזרבה הדרוש. בשני המשקים, הממשלה קנתה אג"ח מהציבור בסך 1,000. במשק א', הציבור הפקיד את כל הסכום בחשבון העו"ש. במשק ב', הציבור החליט להגדיל אחזקותיו במזומן ב-200. להלן מספר טענות:

- א. כמות הכסף תגדל באותה מידה בשני המשקים.
- ב. בסיס הכסף יגדל באותה מידה בשני המשקים.
- ג. ההלוואות תגדלנה באותה מידה בשני המשקים.
- ד. כמות הכסף תהיה גדולה יותר ב-600 במשק א'.
- ה. טענות ב' וד' נכונות.

5) במערכת הבנקאות של משק ידועים הנתונים הבאים:  
כמות הכסף היא 2,500 ויחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.25. כמו כן, ידוע שהציבור במשק מעוניין תמיד לשמור 4 ₪ בפיקדונות העו"ש, על כל 1 ₪ מזומן שבידיו. מכאן ש:

- א. בסיס הכסף הוא 1,200.
- ב. רזרבות הבנקים הן 625.
- ג. ההלוואות לציבור הן 2,000.
- ד. פיקדונות העו"ש הם 2,000.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

6) הבנק המרכזי החליט להגדיל את יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש פי שתיים. מכאן ש:

- א. בסיס הכסף יגדל.
- ב. רזרבות הבנקים תקטנה.
- ג. ההלוואות לציבור יקטנו.
- ד. כמות הכסף תקטן ביותר מפי שתיים.
- ה. כמות הכסף תקטן פי שתיים.

7) נתון כי:

- הבנק המרכזי הגדיל פי 2 את יחס הרזרבה.
  - חל עירוי חיצוני חיובי שהגדיל פי 2 את הרזרבות של הבנקים.
- כתוצאה מכך:

- א. כמות הכסף לא תשתנה.
- ב. כמות הכסף תגדל.
- ג. בסיס הכסף לא ישתנה.
- ד. סכום ההלוואות של הבנקים לציבור לא ישתנה.

- (8) יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.25. הציבור הגדיל את המזומן שבידיו ב-500 ₪ והבנק המרכזי קנה אג"ח מהציבור ב-1,000 ₪. כתוצאה מכך:
- א. כמות הכסף תגדל ב-2,500 ₪.
  - ב. בסיס הכסף יגדל ב-1,500 ₪.
  - ג. פיקדונות העו"ש לא ישתנו.
  - ד. רזרבות הבנקים יגדלו ב-1,000 ₪.
  - ה. טענות א' וב' נכונות.
- (9) יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.2. הציבור הקטין את אחזקותיו במזומן ב-500 ₪. הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות כסף קבועה. לשם כך עליו:
- א. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 400 ₪.
  - ב. למכור אג"ח לציבור בסך 400 ₪.
  - ג. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 500 ₪.
  - ד. למכור אג"ח לציבור בסך 500 ₪.
  - ה. להקטין את יחס הרזרבה בשיעור מסוים.
- (10) יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש 0.25. עקב הירידה במספר בתי העסק המקבלים המחאות (צ'קים), הציבור הגדיל את אחזקותיו במזומן ב-1,000 ₪. הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות כסף קבועה. לשם כך עליו:
- א. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 750 ₪.
  - ב. למכור אג"ח לציבור בסך 1,000 ₪.
  - ג. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 1,000 ₪.
  - ד. למכור אג"ח לציבור בסך 750 ₪.
  - ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.
- (11) יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.5. עקב הגידול במספר בתי העסק המכבדים כרטיסי אשראי, הציבור הפקיד בבנק 8,000 ₪ והקטין אחזקותיו במזומן. הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות כסף קבועה. לשם כך עליו:
- א. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 4,000 ₪.
  - ב. למכור אג"ח לציבור בסך 8,000 ₪.
  - ג. למכור אג"ח לציבור בסך 4,000 ₪.
  - ד. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 8,000 ₪.
  - ה. להקטין את יחס הרזרבה בשיעור מסוים.

**12** יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.4. הציבור החליט להגדיל את אחזקותיו במזומן ב-1500 ₪. הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות כסף קבועה. לשם כך עליו:

- א. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 1500 ₪.
- ב. למכור אג"ח לציבור בסך 1500 ₪.
- ג. לרכוש אג"ח מהציבור בסך 900 ₪.
- ד. למכור אג"ח לציבור בסך 900 ₪.
- ה. כל התשובות האחרות אינן נכונות.

**13** ידועים הנתונים הבאים: יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש - 0.25. הרזרבות של הבנקים 5,000 ₪. ידוע שהציבור מחזיק כמות מזומן קבועה. כתוצאה מפדיון של אג"ח, חל עירווי חיצוני חיובי בסך 3000 ₪. הבנק המרכזי מעוניין לשמור על כמות הכסף קבועה ע"י קביעת יחס רזרבה חדש. יחס הרזרבה הרצוי החדש יהיה:

- א. אין צורך בשינוי יחס הרזרבה.
- ב. 0.4.
- ג. 0.5.
- ד. 0.6.
- ה. 0.33.

**14** להלן נתונים על מערכת הבנקאות במשק: יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש - 0.25. הציבור נוהג להחזיק 1 ₪ במזומן על כל 4 ₪ בעובר ושב. כעת הממשלה פודה אג"ח מן הציבור בסך 1,000. מה יקרה לכמות הכסף?

- א. תגדל ב-4000.
- ב. תגדל ב-2500.
- ג. תקטן ב-4000.
- ד. ההלוואות לציבור תגדלנה ב-1,000.

**15** להלן נתונים על מערכת הבנקאות במשק: נתון כי יחס הרזרבה הוא 0.25, והציבור נוהג להחזיק תמיד 2 ₪ בחשבון עו"ש לכל 1 ₪ שהוא מחזיק במזומן.

הבנק המרכזי מכר לציבור אג"ח בסך 120 מיליון ₪. כתוצאה מכך:

- א. כמות הכסף תקטן ב-120 מיליון ₪.
- ב. המזומן בידי הציבור יקטן ב-80 מיליון ₪.
- ג. הרזרבות של הבנקים יקטנו ב-120 מיליון ₪.
- ד. ההלוואות של הבנקים לציבור יקטנו ב-60 מיליון ₪.
- ה. כל התשובות לעיל אינן נכונות.

- 16** להלן נתונים הידועים על מערכת הבנקאות :  
 כמות הכסף שווה ל-100,000 ₪. בסיס הכסף 40,000 ₪.  
 יחס הרזרבה המינימלי כנגד פיקדונות עו"ש 0.2.  
 מכאן ניתן להסיק, כי :
- א. ההלוואות של הבנקים לציבור הן בסך של 50,000 ₪.  
 ב. הרזרבות של הבנקים הן בסך של 30,000 ₪.  
 ג. המזומן שבידי הציבור שווה ל-25,000 ₪.  
 ד. פקדונות עו"ש הם 80,000 ₪.
- 17** להלן נתונים על מערכת הבנקאות במשק :  
 יחס הרזרבה הוא 0.25, והציבור נוהג להחזיק תמיד יחס קבוע בין חשבון עו"ש למזומן שהוא מחזיק בידי. הרזרבה של הבנקים 500 מיליון ₪ ובסיס הכסף הוא 1500 מיליון ₪. הבנק המרכזי מכר לציבור אג"ח בסך 1200 מיליון ₪. כתוצאה מכך :
- א. כמות הכסף תגדל ב-2400 מיליון ₪.  
 ב. המזומן בידי הציבור יקטן ב-1,000 מיליון ₪.  
 ג. הרזרבות של הבנקים יקטנו ב-1200 מיליון ₪.  
 ד. ההלוואות של הבנקים לציבור יקטנו ב-600 מיליון ₪.  
 ה. כל התשובות לעיל אינן נכונות.
- 18** להלן נתונים על מערכת הבנקאות במשק :  
 יחס הרזרבה כנגד פיקדונות עו"ש הוא 0.2. פיקדונות העו"ש – 10,000.  
 הציבור נוהג להחזיק 1 ₪ במזומן על כל 2 ₪ בעובר ושב.  
 ידוע שהבנקים המסחריים נמצאים בגירעון של 500 ברזרבה. מכאן נובע כי :
- א. גודל הרזרבה בפועל הוא 2,000.  
 ב. בסיס הכסף הוא 6500.  
 ג. ההלוואות לציבור הן 8000.  
 ד. מזומן בידי הציבור 6,000.

### תשובות סופיות:

1	א'	2	ב'	3	ב'	4	ה'	5	ד'	6	ג'	7	א'
8	א'	9	ב'	10	א'	11	ג'	12	ג'	13	ב'	14	ב'
15	ב'	16	ג'	17	ה'	18	ב'						

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 5 - שיווי משקל בשוק הכסף ובשוק המוצרים במשק סגור

תוכן העניינים

1. כללי ..... 16

## המודל המשולב – מודל קיינס עם שוק הכסף במשק סגור:

הנחות יסוד לפרק זה (אלא אם נאמר אחרת):

הביקוש לכסף מושפע משער הריבית ומרמת התוצר.  
הצריכה הפרטית מושפעת מההכנסה הפנויה ומשער הריבית. השפעת התוצר חזקה יותר.  
ההשקעות מושפעות מרמת התוצר ומשער הריבית. השפעת שער הריבית חזקה יותר.

### שאלות:

- 1) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל.  
הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית.  
הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י  
מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור). מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו.
  - התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו.
  - המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

- 2) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל.  
הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית.  
הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית ושוקלת שתי שיטות למימון:
- מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור).
  - הטלת מיסים קבועים.

מכאן ש:

- בשיטה הראשונה, הצריכה הפרטית תגדל ובשיטה השנייה הצריכה הפרטית תקטן.
- בשיטה הראשונה ההשקעות יגדלו ובשיטה השנייה ההשקעות יקטנו.
- בשיטה הראשונה התוצר יגדל ובשיטה השנייה התוצר יקטן.
- בשיטה הראשונה המשק יגיע לתעסוקה מלאה ובשיטה השנייה המשק יישאר באבטלה.

- (3) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו.
  - התוצר, הצריכה הפרטית יגדלו ולא ניתן לדעת מה יקרה להשקעות.
  - המשק יגיע לתעסוקה מלאה.
- (4) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). מכאן ש:
- שער הריבית יעלה.
  - שער הריבית לא ישתנה.
  - שער הריבית לא יכול לרדת.
  - המשק יגיע בוודאות לתעסוקה מלאה.
- (5) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הממשלה מחליטה להגדיל את תשלומי ההעברה בגודל הפער הדיפלציוני. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - טענה א' נכונה, אם הבנק המרכזי שומר תמיד על שער ריבית קבוע.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו, רק אם הביקוש לכסף אינו תלוי בתוצר.
  - המשק יגיע לתעסוקה מלאה.
- (6) משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הבנק המרכזי מחליט להקטין את יחס הרזרבה הדרוש כנגד פיקדונות עו"ש. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - טענה א' נכונה, רק אם הבנק המרכזי שומר תמיד על שער ריבית קבוע.
  - התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו רק אם הביקוש לכסף אינו תלוי בתוצר.
  - המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

- (7) משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בסך של 100 מיליון ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור). מכאן ש:
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו יחד בסך 100 מיליון ₪.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו.
  - אם הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה, ההשקעות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
  - טענות א' וג' נכונות.
- (8) משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית ב-100 מיליון ₪ ומממנת הטלת מיסים קבועים. ידוע שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.6. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו יחד בפחות מסך של 100 מיליון ₪.
  - אם הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה, ההשקעות יקטנו בסך של 40 מיליון ₪.
  - טענות א' וב' נכונות.
  - אם הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה, ההשקעות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
- (9) משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה וקונה אגרות חוב מן הציבור. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - לא יחול שינוי ריאלי במשק.
  - רמת המחירים תעלה באותו שיעור גידול של כמות הכסף.
  - טענות ב' וג' נכונות.
  - כמות הכסף הריאלית תגדל ושער הריבית ירד.
- (10) משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מצמצמת ומוכר אגרות חוב לציבור. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו.
  - לא יחול שינוי ריאלי במשק.
  - רמת המחירים תרד באותו שיעור קיטון של כמות הכסף.
  - טענות ב' וג' נכונות.
  - השינוי יהיה זהה לשינוי במדיניות מוניטרית מרחיבה רק בכיוון הפוך.

**11** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית אינה תלויה בשער הריבית. ההשקעות תלויות בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בסך של 8 מיליארד ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). ידוע כי כמות הכסף גדלה בשיעור של 4%.  
מכאן ש:

- א. הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו בסך של 8 מיליארד ₪.
- ב. ההשקעות יקטנו בסך של 8 מיליארד ₪.
- ג. התוצר במשק יגדל.
- ד. רמת המחירים לא תשתנה.

**12** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית אינה תלויה בשער הריבית. ההשקעות תלויות בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בסך של 8 מיליארד ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). ידוע כי כמות הכסף גדלה בשיעור של 4%. מכאן ש:

- א. שער הריבית בשיווי משקל ירד, בגלל הגידול בכמות הכסף.
- ב. היצע הכסף הריאלי לא ישתנה.
- ג. רמת המחירים תעלה ב-4%.
- ד. רמת המחירים תעלה ביותר מ-4%.

**13** משק סגור מצוי באבטלה. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הממשלה נוקטת במדיניות פיסקלית מרחיבה על מנת לצמצם את האבטלה במדינה.  
מדיניות זו תהיה יעילה יותר ככל ש:

- א. הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
- ב. הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
- ג. הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

**14** משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה (מגדיל את כמות הכסף) על מנת לצמצם את האבטלה במדינה.  
מדיניות זו תהיה יעילה יותר ככל ש:

- א. הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
- ב. הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
- ג. הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 15** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הממשלה נוקטת במדיניות פיסקלית מרחיבה (למשל, מגדילה את הצריכה הציבורית ומממנת ע"י מכירת אג"ח לציבור). מדיניות זו תגרום לעליית מחירים גבוהה יותר ככל ש:
- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
  - הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
  - הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
- 16** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה (מגדיל את כמות הכסף). מדיניות זו תגרום לעליית מחירים גבוהה יותר ככל ש:
- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
  - הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
  - הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
- 17** משק סגור מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את ההשקעה הציבורית בסך של 100 מיליון ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור).
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו.
  - ההשקעות הפרטיות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
  - ההשקעה הכוללת במשק לא תשתנה.
  - טענות ב' וגי' נכונות.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
- 18** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את ההשקעה הציבורית בסך של 100 מיליון ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור).
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו.
  - ההשקעות הפרטיות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
  - ההשקעה הכוללת במשק לא תשתנה.
  - טענות ב' וגי' נכונות.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 19** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הממשלה נותנת לפירמות הפרטיות תמריצים להגדלת ההשקעות. עקב כך, הפירמות מחליטות להגדיל את השקעותיהן בסך של 500 מיליון ₪ בכל רמת תוצר. נתון שהצריכה הפרטית אינה תלויה בתוצר. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תקטן וההשקעות יגדלו.
  - ההשקעות יגדלו בסך של 500 מיליון ₪.
  - ההשקעה במשק לא תשתנה.
  - שער הריבית לא ישתנה.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 20** משק סגור מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע כי שוק הכסף פעיל. הממשלה מגדילה את תשלומי ההעברה בסך של 500 מיליון ₪. הנטייה השולית לצרוך שווה 0.8.
- הצריכה הפרטית תגדל בסך של 400 מיליון ₪ וההשקעות יקטנו באותה מידה.
  - הצריכה הפרטית לא תשתנה.
  - הצריכה הפרטית תגדל בסך של 500 מיליון ₪ וההשקעות יקטנו באותה מידה.
  - שער הריבית לא ישתנה.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 21** ידועים הנתונים הבאים על משק מסוים:  
מקרא:

$$M_s - \text{כמות הכסף הנומינלית.}$$

$$M_d - \text{הביקוש לכסף.}$$

$$P - \text{רמת המחירים במשק.}$$

$$C = 5000 + 0.6Y_d - 20r$$

$$I = 1500 + 0.15Y - 30r$$

$$G = 4600$$

$$T = 1000$$

$$M_s = 12000$$

$$M_d = 2000 + 0.3Y - 200r$$

$$P = 1$$

$$YF = 42000$$

- התוצר בשיווי משקל הוא 40,000 ושער הריבית 10%.
- התוצר בשיווי משקל הוא 40,000 ושער הריבית 15%.
- התוצר בשיווי משקל הוא 80,000 ושער הריבית 10%.
- התוצר בשיווי משקל הוא 60,000 ושער הריבית 12%.

**(22) בנתוני השאלה הקודמת:**

- א. הגדלת הצריכה הציבורית בסך של 500 במימון מיסים תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- ב. הגדלת כמות הכסף ב-2,000 תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- ג. הקטנת המיסים ב-50% תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

### תשובות סופיות:

א' (6)	ב' (5)	ג' (4)	ג' (3)	א' (2)	ב' (1)
ד' (12)	ב' (11)	א' (10)	ד' (9)	ב' (8)	ד' (7)
ד' (18)	ה' (17)	ד' (16)	ג' (15)	ב' (14)	ג' (13)
		ד' (22)	א' (21)	ה' (20)	ג' (19)

# מבוא למאקרו כלכלה

פרק 6 - שיווי משקל בשוק המוצרים במשק פתוח

תוכן העניינים

1. כללי ..... 23

## מודל קיינס במשק פתוח:

חלק א' – ללא שוק כסף:

הנחות יסוד (אלא אם כן נאמר אחרת):

אין השפעה של שוק הכסף על שוק הסחורות (מוצרים), כלומר, שער הריבית קבוע. שער החליפין קבוע. במשק לא מוטלים מיסים יחסיים.

### שאלות:

(1) להלן נתונים על משק פתוח (במיליוני ₪):

הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.6Y_d$  (הצריכה הפרטית,  $Y_d$  - ההכנסה הפנויה).

הביקוש להשקעה:  $I = 1600 + 0.2Y$  (ההשקעה,  $Y$  - התוצר).

הצריכה הציבורית:  $G = 1000$ .

הביקוש לייצוא:  $EX = 800$ .

הביקוש לייבוא:  $IM = 400 + 0.05Y$ .

במשק לא מוטלים מיסים והתוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-22,000. להלן מספר טענות:

- א. תוצר בשיווי משקל 20,000 והפער הדיפלציוני 500.
- ב. תוצר בשיווי משקל 16,000 והפער הדיפלציוני 1,000.
- ג. אילו משק זה היה פתוח לייבוא וייצוא היה המכפיל הקיינסיאני קטן יותר.
- ד. במשק קיים עודף ייבוא.

(2) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):

הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.5Y_d$  (הצריכה הפרטית,  $Y_d$  - ההכנסה הפנויה).

הביקוש להשקעה:  $I = 1500 + 0.2Y$  (ההשקעה,  $Y$  - התוצר).

הצריכה הציבורית:  $G = 500$ .

הביקוש לייצוא:  $EX = 650$ .

הביקוש לייבוא:  $IM = 400 + 0.1Y$ .

ידוע שהממשלה מממנת את הוצאותיה באמצעות מסים קבועים.

התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-12,000.

להלן מספר טענות לגבי בשיווי משקל במשק זה:

- א. תוצר 8,000 והפער הדיפלציוני 500.
- ב. הצריכה הפרטית 6,000.
- ג. עודף הייצוא 250.
- ד. החיסכון במשק 2750.

- (3) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.5Y_d$  - הצריכה הפרטית,  $Y_d$  - ההכנסה הפנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 2000 + 0.1Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית:  $G = 1000$ .  
 הביקוש לייצוא:  $EX = 550$ .  
 הביקוש לייבוא:  $IM = 350 + 0.05Y$ .  
 ידוע שבמשק מוטל מס קבוע בסך 400 ומס יחסי של 10%.  
 התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-13,000.  
 להלן מספר טענות לגבי בשיווי משקל במשק זה:  
 א. תוצר 10,000 והפער הדיפלציוני 3000.  
 ב. הצריכה הפרטית 6,000.  
 ג. לממשלה יש עודף בתקציב של 400.  
 ד. החיסכון במשק 3270.
- (4) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 תוצר תעסוקה מלאה – 5,000, תוצר שיווי משקל – 4,000, הפער הדיפלציוני – 250,  
 הנטייה השולית לצרוך – 0.8 והנטייה השולית להשקיע – 0.15.  
 במשק לא מוטל מס יחסי. מכאן נובע כי:  
 א. הנטייה השולית לייבא 0.2.  
 ב. הנטייה השולית לייבא 0.1.  
 ג. הנטייה השולית לייבא 0.05.  
 ד. משוואת הביקוש המצרפי היא:  $AD = 1250 + 0.75Y$ .
- (5) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 תוצר תעסוקה מלאה – 5,000, תוצר שיווי משקל – 4,000, הנטייה השולית  
 לצרוך – 0.8, הנטייה השולית להשקיע – 0.10 והנטייה השולית לייבא 0.15.  
 המיסים במשק אינם תלויים ברמת התוצר.  
 מה על הממשלה לעשות, על מנת שהמשק יגיע לתעסוקה מלאה?  
 (התעלם מהשפעת שוק הכסף על שוק הסחורות)  
 א. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-1,000 תוך שהיא שומרת על תקציב מאוזן (מימון ע"י מיסים).  
 ב. להגדיל את הצריכה הציבורית ב-1,000 במימון מלווה מהציבור.  
 ג. להגדיל תשלומי העברה בסך 312.5.  
 ד. להגדיל השקעות ציבוריות ב 100.

- 6) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.5Y_d$  - הצריכה הפרטית,  $Y_d$  -  
 ההכנסה הפנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 1500 + 0.2Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית:  $G = 500$ .  
 הביקוש לייצוא:  $EX = 650$ .  
 הביקוש לייבוא:  $IM = 400 + 0.1Y$ .  
 ידוע שהממשלה שומרת תמיד על תקציב מאוזן.  
 התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-12,000.  
 כעת הממשלה מגדילה את הוצאותיה ב-1000.  
 להלן מספר טענות לגבי השינויים שיחולו במשק זה:  
 א. התוצר יגדל ב-1000.  
 ב. הצריכה הפרטית תגדל ב-625.  
 ג. הגירעון בחשבון סחורות ושירותים יגדל ב-125.  
 ד. המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

- 7) בהמשך לנתוני השאלה הקודמת:  
 להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.5Y_d$  - הצריכה הפרטית,  $Y_d$  -  
 ההכנסה הפנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 1500 + 0.2Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית:  $G = 500$ .  
 הביקוש לייצוא:  $EX = 650$ .  
 הביקוש לייבוא:  $IM = 400 + 0.1Y$ .  
 ידוע שהממשלה שומרת תמיד על תקציב מאוזן.  
 התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-12,000.  
 אם במקום הגדלת הצריכה הציבורית, יחליט הציבור להגדיל את החיסכון  
 הפרטי ב-800 לכל רמת הכנסה אזי:  
 א. התוצר יגיע לתעסוקה מלאה והייבוא יגדל ב-200.  
 ב. הפער הדיפלציוני יגדל ב-1000 והצריכה הפרטית תקטן ב-1000.  
 ג. הגירעון בחשבון סחורות ושירותים יקטן ב-200 וההשקעה תקטן ב-400.  
 ד. כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 8) להלן נתונים על משק פתוח (במיליארדי ₪):  
 הביקוש לצריכה פרטית:  $C = 2000 + 0.5Y_d$  - הצריכה הפרטית,  $Y_d$  -  
 ההכנסה הפנויה).  
 הביקוש להשקעה:  $I = 1500 + 0.2Y$  ( $I$  - ההשקעה,  $Y$  - התוצר).  
 הצריכה הציבורית:  $G = 500$ .  
 הביקוש לייצוא:  $EX = 650$ .  
 הביקוש לייבוא:  $IM = 400 + 0.1Y$ .  
 ידוע שהממשלה שומרת תמיד על תקציב מאוזן.  
 התוצר של תעסוקה מלאה שווה ל-12,000.  
 עקב עליית מחירים בחו"ל גדל הייצוא ב-50 והייבוא הצטמצם ב-150.  
 מכאן ש:
- התוצר יגיע לתעסוקה מלאה והייבוא יגדל ב-200.
  - הפער הדיפלציוני יקטן ב-200 והצריכה הפרטית תגדל ב-250.
  - הגירעון בחשבון סחורות ושירותים יקטן ב-200 וההשקעה תגדל ב-100.
  - הייבוא יקטן ל-355 והצריכה הפרטית תגדל ל-7,100.
- 9) משק פתוח מצוי בפער דיפלציוני וידוע שיש גירעון בחשבון הסחורות והשירותים. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.5 והנטייה השולית להשקיע שווה 0.3. הנטייה השולית לייבא שווה 0.05. במשק לא מוטלים מיסים יחסיים. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית ב-100 ומממנת זאת ע"י אג"ח. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תגדל ב-250, ההשקעות יגדלו ב-120 והייבוא יקטן ב-20.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-200, ההשקעות יגדלו ב-120 והגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל ב-20.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-250 וההשקעות יגדלו ב-120 ועודף הייצוא יקטן ב-20.
  - התוצר יגדל ב-400, ההשקעות יגדלו ב-150 והייבוא יגדל ב-20.
- 10) משק פתוח מצוי בפער דיפלציוני וידוע שיש גירעון בחשבון הסחורות והשירותים. נתון שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.6, הנטייה השולית להשקיע שווה 0.1 והנטייה השולית לייבא שווה 0.04. במשק מוטלים מיסים יחסיים בגובה 10% מהתוצר. הממשלה מגדילה את תשלומי ההעברה ב-100 ומממנת זאת ע"י הנפקת אג"ח לציבור ובמקביל גדל הייצוא ב-40. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תגדל ב-60, ההשקעות יגדלו ב-25 והייבוא יגדל ב-20.
  - הצריכה הפרטית תגדל ב-195, ההשקעות יגדלו ב-25 והגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יקטן ב-30.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.
  - התוצר יגדל ב-400, ההשקעות יגדלו ב-150 והייבוא יגדל ב-10.

- 11** משק פתוח מצוי בפער דיפלציוני וידוע שיש גירעון בחשבון הסחורות והשירותים. הנטייה השולית לצרוך שווה 0.8, הנטייה השולית להשקיע שווה 0.1 והנטייה השולית לייבא שווה 0.1. הממשלה מגדילה את הוצאותיה ב-100 מיליון ₪ ומממנת זאת ע"י מיסים קבועים (תקציב מאוזן). מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תקטן ב-80, ההשקעות יגדלו ב-10 והייבוא יגדל ב-10.
  - הצריכה הפרטית לא תשתנה, ההשקעות יגדלו ב-10 והגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל ב-10.
  - החיסכון הפרטי, החיסכון הציבורי והחיסכון הלאומי לא ישתנו.
  - טענות ב' וגי' נכונות.

- 12** משק פתוח מצוי בפער דיפלציוני וידוע שיש גירעון בחשבון הסחורות והשירותים. ידוע שהנטייה השולית להשקיע שווה לנטייה השולית לייבא. הממשלה מגדילה את הוצאותיה ומממנת זאת ע"י מיסים קבועים (תקציב מאוזן). מכאן ש:
- הצריכה הפרטית תקטן, ההשקעות יגדלו והייבוא יגדל.
  - הצריכה הפרטית לא תשתנה, ההשקעות יגדלו והגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל.
  - החיסכון הפרטי, החיסכון הציבורי והחיסכון הלאומי לא ישתנו.
  - שתי הטענות ב' וגי' נכונות.

- 13** משק פתוח מצוי באבטלה. להלן מספר טענות:
- אם הממשלה תחליט לסגור את המשק למסחר בינלאומי יגדל המכפיל הקיינסיאני במשק.
  - אם הממשלה תחליט לסגור את המשק למסחר בינלאומי יגדל התוצר במשק.
  - ככל שהנטייה השולית לייבא גדולה יותר, כך המכפיל הקיינסיאני גדול יותר.
  - עלייה במרכיב האוטונומי של הייצוא במקביל לעלייה בצריכה הציבורית תקטין את הגרעון בחשבון הסחורות והשירותים.

- 14** משק מצוי באבטלה. הנטייה השולית לצרוך, להשקיע ולייבא חיוביות. שר האוצר הציע לפתור את בעיית המיתון ע"י הגדלת צריכה הציבורית ב-100 ולממן זאת ע"י הטלת מיסים.
- התוצר יגדל באותה מידה בין אם המשק פתוח ובין אם הוא היה סגור.
  - הצריכה הפרטית וההשקעות ישתנו באותה מידה בין אם המשק פתוח ובין אם הוא היה סגור.
  - הצריכה הפרטית תגדל וההשקעות יגדלו.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

**חלק ב' - מודל קיינס עם שוק הכסף במשק פתוח:****הנחות יסוד לחלק זה (אלא אם נאמר אחרת):**

הביקוש לכסף מושפע משער הריבית ומרמת התוצר. הצריכה הפרטית מושפעת מההכנסה הפנויה ומשער הריבית. השפעת התוצר חזקה יותר. ההשקעות מושפעות מרמת התוצר ומשער הריבית. השפעת שער הריבית חזקה יותר. שער החליפין קבוע ונקבע ע"י הממשלה.

**(1)** משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור). מכאן ש:

- א. התוצר, הצריכה הפרטית, הייבוא וההשקעות יגדלו.
- ב. התוצר, הצריכה הפרטית והייבוא יגדלו וההשקעות יקטנו.
- ג. התוצר, הצריכה הפרטית, הייבוא וההשקעות יקטנו.
- ד. המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

**(2)** משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית גודל הפער הדיפלציוני ושוקלת שתי שיטות למימון:  
1. מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור).  
2. הטלת מיסים קבועים.  
מכאן ש:

- א. בשיטה הראשונה הצריכה הפרטית תגדל ובשיטה השנייה הצריכה הפרטית תקטן.
- ב. בשיטה הראשונה ההשקעות יגדלו ובשיטה השנייה ההשקעות יקטנו.
- ג. בשיטה הראשונה התוצר יגדל ובשיטה השנייה התוצר יקטן.
- ד. בשתי השיטות המשק יישאר באבטלה.

**(3)** משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הבנק המרכזי קונה אג"ח מהציבור. מכאן ש:

- א. התוצר, הצריכה הפרטית, הייבוא וההשקעות יגדלו.
- ב. התוצר, הצריכה הפרטית והייבוא יגדלו וההשקעות יקטנו.
- ג. התוצר, הצריכה הפרטית, הייבוא וההשקעות יקטנו.
- ד. המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

- 4) משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הממשלה מחליטה להגדיל את תשלומי ההעברה בגודל הפער הדיפלציוני. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו.
  - טענה א' נכונה, אם הבנק המרכזי שומר תמיד על שער ריבית קבוע.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו, רק אם הביקוש לכסף אינו תלוי בתוצר.
  - המשק יגיע לתעסוקה מלאה.
- 5) משק פתוח מצוי באבטלה. הממשלה נוקטת במדיניות פיסקלית מרחיבה על מנת לצמצם את האבטלה במדינה. מדיניות זו תהיה יעילה יותר ככל ש:
- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
  - הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
  - הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
  - הנטייה השולית לייבא גדולה יותר.
  - הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
- 6) משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה (מגדיל את כמות הכסף) על מנת לצמצם את האבטלה במדינה. מדיניות זו תהיה יעילה יותר ככל ש:
- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
  - הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
  - הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
  - הנטייה השולית לייבא גדולה יותר.
  - הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
- 7) משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הממשלה החליטה להגדיל את ההשקעה בתשתיות ב-100 מיליון ₪ עבור כל רמת תוצר. כתוצאה מכך:
- סך ההשקעות במשק יגדלו ב-100 מיליון ₪.
  - ההשקעות הפרטיות יירדו בפחות מ-100 מיליון ₪.
  - הצריכה הפרטית והיבוא יגדלו ב-100 מיליון ₪.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- (8)** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בסך של 100 מיליון ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור). מכאן ש:
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו יחד בסך 100 מיליון ₪.
  - התוצר והצריכה הפרטית יגדלו וההשקעות יקטנו.
  - אם הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה, ההשקעות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
  - הגרעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל בפחות מ-100 מיליון ₪.
- (9)** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בסך של 100 מיליון ש"ח ומממנת הטלת מיסים קבועים. ידוע שהנטייה השולית לצרוך מתוך ההכנסה הפנויה שווה 0.6. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו יחד בפחות מסך של 100 מיליון ₪.
  - אם הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה, ההשקעות יקטנו בסך של 40 מיליון ₪.
  - טענות א' וב' נכונות.
  - הגרעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל ב-40 מיליון ₪.
- (10)** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה וקונה אגרות חוב מן הציבור. מכאן ש:
- הצריכה הפרטית וההשקעות יגדלו והגרעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל באותה מידה כמו הצריכה הפרטית וההשקעות ביחד.
  - לא יחול שינוי ריאלי במשק (ניטראליות הכסף).
  - רמת המחירים תעלה באותו שיעור גידול של כמות הכסף.
  - טענות א' וה' נכונות.
  - כמות הכסף הריאלית תגדל ושער הריבית ירד.
- (11)** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה על מנת לעודד את ההשקעות במשק. מטרת הבנק תושג במידה רבה יותר ככל ש:
- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
  - הביקוש להשקעות רגיש פחות לשינויים בשער הריבית.
  - הייבוא רגיש פחות לשינויים בשער החליפין הריאלי.
  - הביקוש לכסף רגיש פחות לשינויים בשער הריבית.

**12** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. ידוע שבמשק מוטל מס יחסי. הבנק המרכזי מקטין את יחס הרזרבה הדרוש כנגד עו"ש. עליית המחירים הצפויה תהיה גדולה יותר כאשר:

- א. הנטייה השולית לצרוך קטנה יותר.
- ב. הנטייה השולית להשקיע קטנה יותר.
- ג. הנטייה השולית לייבא קטנה יותר.
- ד. המס היחסי גדול יותר.

**13** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הבנק המרכזי מקטין את יחס הרזרבה הדרוש כנגד עו"ש. עליית המחירים הצפויה תהיה גדולה יותר אם:

- א. הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
- ב. הייבוא רגיש פחות לשינויים בשער החליפין הריאלי.
- ג. המשק יהיה משק סגור.
- ד. טענות ב' וג' נכונות.

**14** משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). מכאן ש:

- א. שער הריבית יעלה.
- ב. שער הריבית לא ישתנה.
- ג. שער הריבית לא יכול לרדת.
- ד. לא ניתן לדעת מה יקרה לשער הריבית.

**15** משק פתוח מצוי באבטלה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את הצריכה הציבורית בגודל הפער הדיפלציוני ומממנת ע"י מלווה מן הבנק המרכזי (הדפסת כסף). מכאן ש:

- א. התוצר, הצריכה הפרטית, ההשקעות והייבוא יגדלו.
- ב. התוצר והצריכה הפרטית יגדלו. הייבוא וההשקעות יקטנו.
- ג. התוצר, הצריכה הפרטית והייבוא יגדלו ולא ניתן לדעת מה יקרה להשקעות.
- ד. המשק יגיע לתעסוקה מלאה.

- 16** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הביקוש לכסף תלוי ברמת התוצר. הצריכה הפרטית וההשקעות תלויות בשער הריבית. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מצמצמת ומוכר אגרות חוב לציבור. מכאן ש:
- התוצר, הצריכה הפרטית, ההשקעות והייבוא יקטנו.
  - לא יחול שינוי ריאלי במשק.
  - רמת המחירים תרד באותו שיעור קיטון של כמות הכסף.
  - טענות ב' וג' נכונות.
  - השינוי יהיה זהה לשינוי במדיניות מוניטרית מרחיבה רק בכיוון הפוך.

- 17** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הבנק המרכזי נוקט במדיניות מוניטרית מרחיבה. ידוע כי כמות הכסף גדלה בשיעור של 4%. מכאן ש:

- לא יחול שינוי ריאלי במשק (ניטראליות הכסף).
- רמת המחירים תעלה בפחות מ-4%.
- רמת המחירים תעלה ב-4%.
- רמת המחירים תעלה ביותר מ-4%.

- 18** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הממשלה נוקטת במדיניות פיסקלית מרחיבה (למשל, מגדילה את הצריכה הציבורית ומממנת ע"י מכירת אג"ח לציבור).

מדיניות זו תגרום לעליית מחירים גבוהה יותר ככל ש:

- הביקוש לכסף רגיש יותר לשינויים ברמת התוצר.
- הביקוש להשקעות רגיש יותר לשינויים בשער הריבית.
- הצריכה הפרטית רגישה פחות לשינויים בשער הריבית.
- הביקוש לייבוא רגיש יותר לשינויים שער החליפין הריאלי.

- 19** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה. ההשקעות תלויות רק בשער הריבית. הממשלה מגדילה את ההשקעה הציבורית בסך של 100 מיליון ₪ ומממנת ע"י מלווה מן הציבור (מכירת אג"ח לציבור).

- הצריכה הפרטית וההשקעות יקטנו.
- ההשקעות הפרטיות יקטנו בסך של 100 מיליון ₪.
- ההשקעה הכוללת במשק לא תשתנה.
- ההשקעה הכוללת תגדל באותה מידה שהגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יגדל.
- כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 20** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. הממשלה מגדילה את תשלומי ההעברה בסך של 500 מיליון ₪. הנטייה השולית לצרוך שווה 0.8.
- הצריכה הפרטית תגדל בסך של 400 מיליון ₪ וההשקעות יקטנו באותה מידה.
  - טענה א' נכונה, במידה שהצריכה הפרטית תלויה רק בהכנסה הפנויה.
  - הצריכה הפרטית תגדל בפחות מ-400 מיליון ₪ וההשקעות ועודף הייצוא יקטנו ביחד באותה מידה.
  - שער הריבית לא ישתנה.
  - כל הטענות האחרות אינן נכונות.

- 21** משק פתוח מצוי בתעסוקה מלאה. הנח מודל קיינס. ידוע שבחשבון הסחורות והשירותים יש גירעון. ידוע גם שהצריכה הפרטית תלויה בשער הריבית. הבנק המרכזי מבצע פיחות בשער החליפין. מכאן ש:
- הגירעון בחשבון הסחורות והשירותים יקטן באותה מידה שההשקעות יקטנו.
  - אם ההשקעות והצריכה הפרטית אינן תלויות בשער הריבית לא יחול כל שינוי בגירעון.
  - טענות א' וב' נכונות.
  - תיסוף שער החליפין היה מביא לשינויים זהים במשק, אך בכיוון הפוך.

- 22** ידועים הנתונים הבאים על משק מסוים:  
מקרא:

$$M_s - \text{כמות הכסף הנומינלית.}$$

$$M_d - \text{הביקוש לכסף.}$$

$$P - \text{רמת המחירים במשק.}$$

$$C = 500 + 0.65Y_d - 20r$$

$$I = 150 + 0.15Y - 30r$$

$$G = 400$$

$$T = 200$$

$$EX = 150$$

$$IM = 130 + 0.2Y$$

$$M_s = 440$$

$$M_d = 200 + 0.2Y - 20r$$

$$P = 1$$

$$YF = 2400$$

- התוצר בשיווי משקל הוא 2,000 ושער הריבית 10.
- התוצר בשיווי משקל הוא 2,000 ושער הריבית 8.
- התוצר בשיווי משקל הוא בקירוב 2,144 ושער הריבית 9.4444.
- חסרים נתונים למציאת התוצר בשיווי משקל.

(23) בנתוני השאלה הקודמת:

- הגדלת הצריכה הציבורית בסך של 360, במימון מלווה מהציבור, תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- הגדלת כמות הכסף ב-144 תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- טענות א' וב' נכונות.
- הגדלת תשלומי העברה ב-100 תביא את המשק לתעסוקה מלאה.

(24) ידועים הנתונים הבאים על משק מסוים:

מקרא:

$M_s$  – כמות הכסף הנומינלית.

$M_d$  – הביקוש לכסף.

$P$  – רמת המחירים במשק.

$e$  – שער החליפין הנומינלי.

$e/p$  – שער החליפין הריאלי.

$$C = 600 + 0.5Yd - 10r$$

$$I = 150 + 0.15Y - 20r$$

$$G = 400$$

$$T = 200$$

$$EX = 150 + 10 \frac{e}{p}$$

$$IM = 300 + 0.05Y - 10 \frac{e}{p}$$

$$M_s = 700$$

$$M_d = 200 + 0.4Y - 20r$$

$$P = 1$$

$$e = 5$$

$$YF = 2000$$

- התוצר בשיווי משקל הוא 2,000 ושער הריבית 10.
- התוצר בשיווי משקל הוא 1,750 ושער הריבית 8.
- התוצר בשיווי משקל הוא 1,750 ושער הריבית 10.
- כל הטענות האחרות אינן נכונות.

(25) בנתוני השאלה הקודמת:

- הגדלת הצריכה הציבורית בסך של 250, במימון מלווה מהציבור, תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- הגדלת כמות הכסף ב-150 תביא את המשק לתעסוקה מלאה.
- טענות א' וב' נכונות.
- הגדלת תשלומי העברה ב-100 תביא את המשק לתעסוקה מלאה.

### תשובות סופיות:

#### חלק א':

(6) ג'	(5) ג'	(4) א'	(3) ג'	(2) ד'	(1) א'
(12) ד'	(11) ד'	(10) א'	(9) ב'	(8) ב'	(7) ג'
				(14) ד'	(13) א'

#### חלק ב':

(6) ב'	(5) ג'	(4) ג'	(3) א'	(2) ד'	(1) ב'
(12) ג'	(11) ד'	(10) ד'	(9) א'	(8) ד'	(7) ב'
(18) ג'	(17) ב'	(16) א'	(15) ג'	(14) ד'	(13) ד'
(24) ג'	(23) ג'	(22) ב'	(21) ב'	(20) ג'	(19) ד'
					(25) א'