

המודל הקיינסיאני!

$$C = 100 + 0.6y_d$$

$$I = 60 + 0.2y$$

$$G = 40$$

ה'צ' $AD = y$

ל'ק' $AD = 200 + 0.8y$

$$y = 200 + 0.8y$$

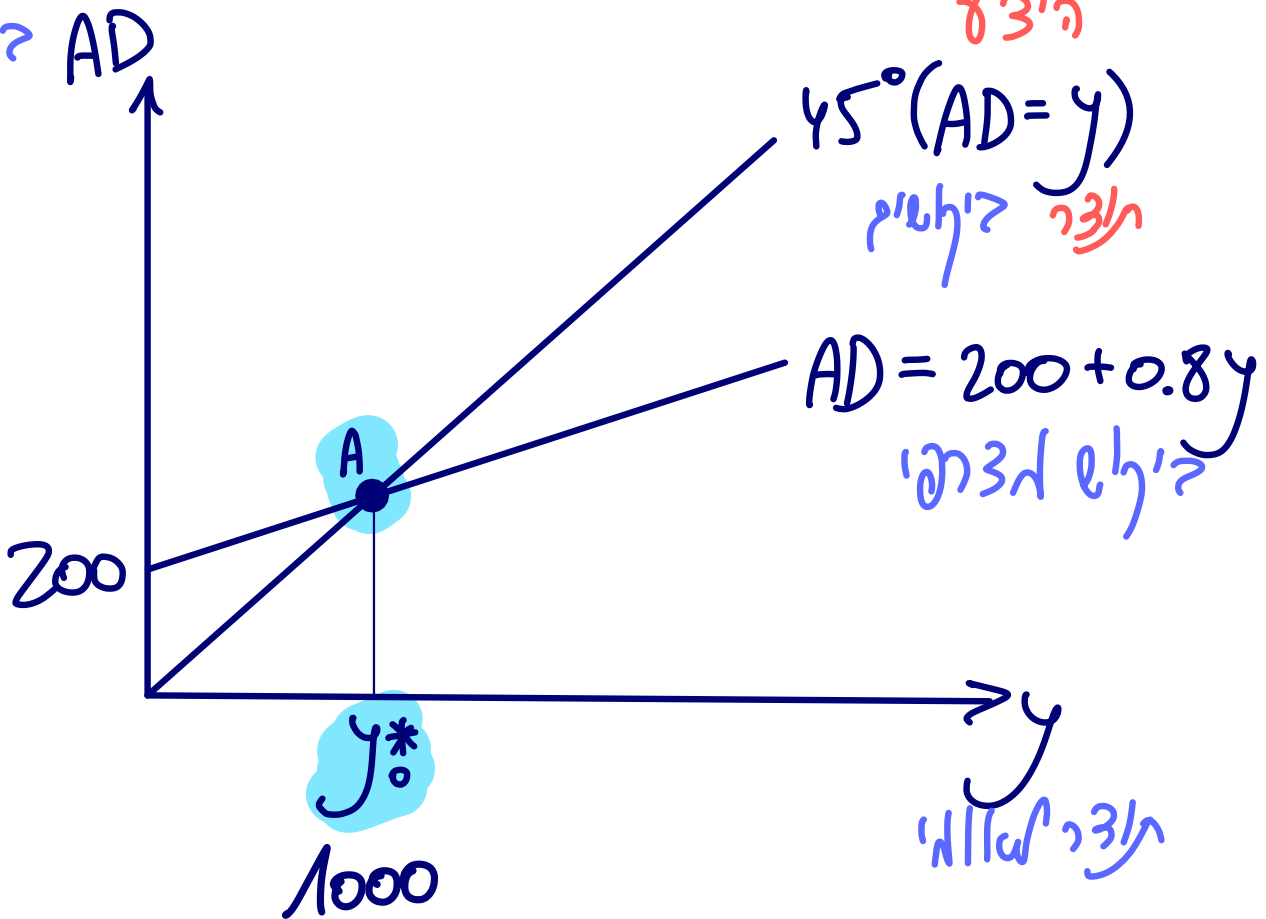
$$0.2y = 200$$

$$y^* = 1000$$

ה'ק' $AD = 200 + 0.8y$

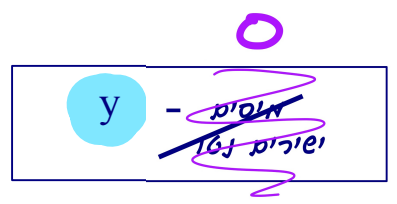
ק'ה מ'ל' ל'ק' (MPE)

ה'ק' AD



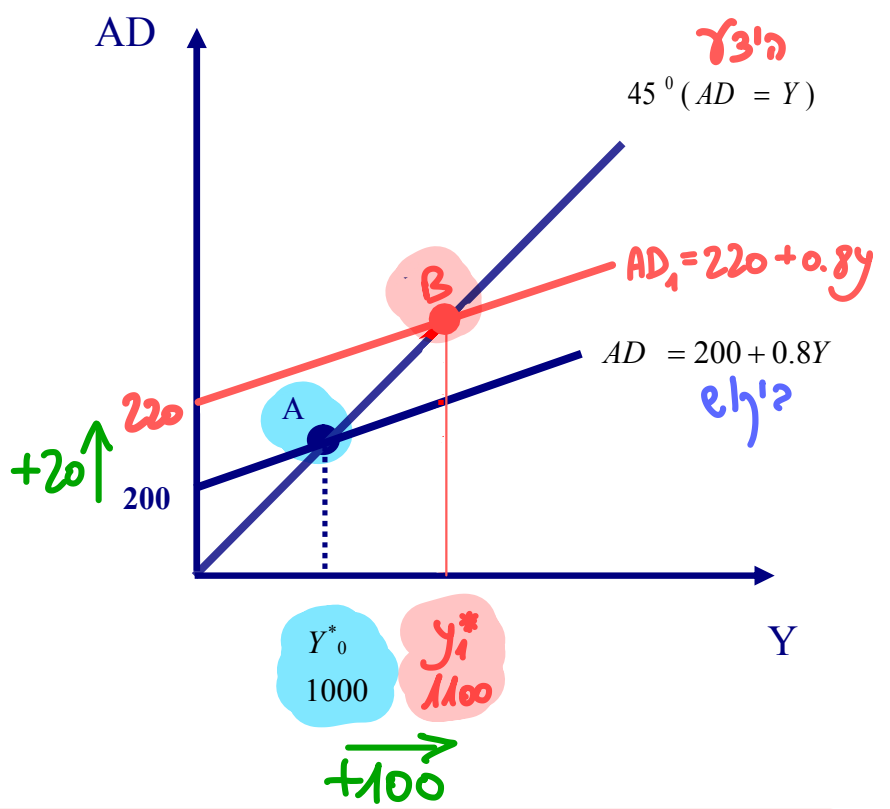
היצר $AD = y$
 בקשה $AD = 200 + 0.8y$
 $y = 200 + 0.8y$
 $0.2y = 200$
 $y^* = 1000$
~~1100~~

המודל הקיינסיאני:



$C = 100 + 0.6y_d$ (with $+20$ above 100)
 $I = 60 + 0.2y$
 $G = 40$
 $AD = 200 + 0.8y$ (with $+20$ above 200)

ביקוש
 איז



הפרטים במק החליטו לצרוק עוד 20 ₪ בכל רמה של הכנסה. חשב את השינוי ב-Y?

עקומת C עלתה ב-20, לכן AD עלה ב-20, והתוצר אצל ב-100.

איק ייתכן שהפרטים במק החליטו לצרוק עוד 20 ₪ בכל רמה של הכנסה, והתוצר אצל ב-100 ???

אפקט המכפול

הגידול הראשוני הביקושים יוצר שרשרת ביקושים נוספת האורחת לתוצר אגדול, ביותר מהגדול הראשוני הביקושים (פי המכפול).

5

$$\frac{1}{(1-MPE)} = (K) \text{ המכפול הקיוניסיאני}$$

קדומא עלנו:

$$MPE = 0.8$$

↓

$$K = \frac{1}{(1-0.8)} = 5$$

כאומר את AD יגדל ב- 20 התוצר יגדל פי 5, כאומר ב- 100, וזהבקי.

המכפול מתאר את היחס בין השינוי הביקוש המצרפי לשינוי בתוצר.

$$Y^* = AD_0 \cdot K$$

התוצר הכולל = AD₀ (הקצאה) · K (האפקט)

הנוסחה מחדשת לנו שני חידושים:

1. השינוי ב- AD₀ כפוף המכפול, לה השינוי בתוצר.

$$Y^* = AD_0 * K$$

+100 +20 * 5

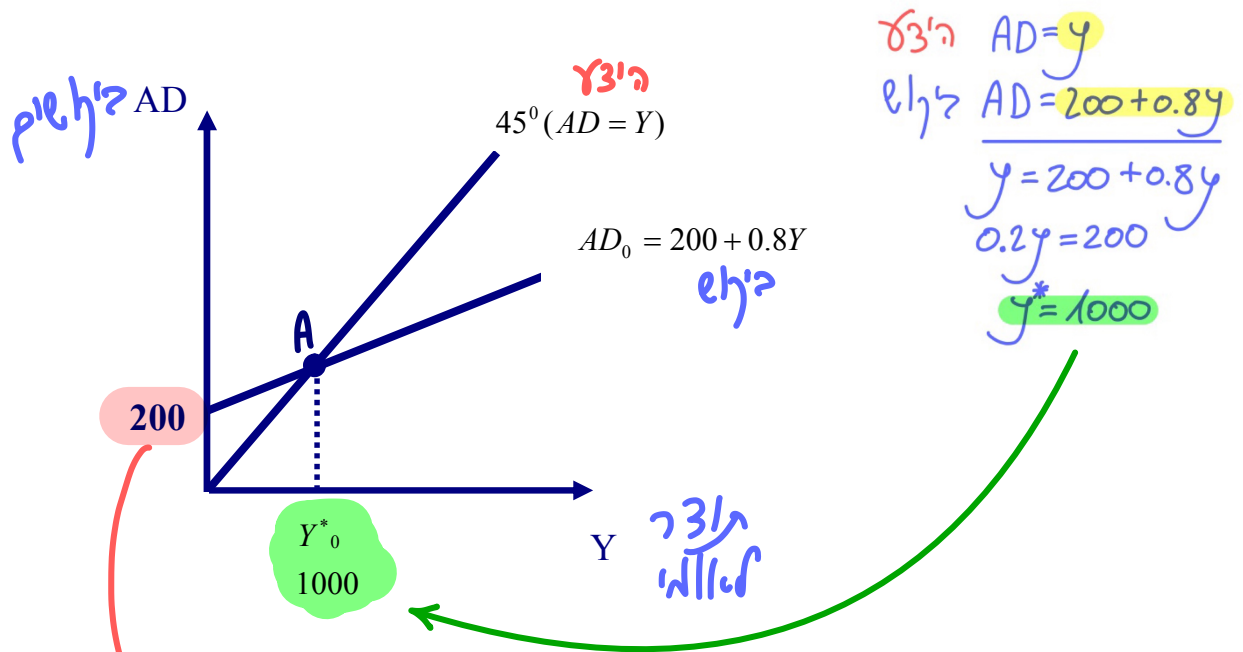
2. התוצר מש שווה ל- AD₀ כפוף המכפול.

$$Y^* = AD_0 * K$$

1000 200 * 5

דרכים למציאת תוצר שווי המסקל:

1. **להשוות את קו 45° עם הביקוש המצרפי.**



2. **להכפיל את האוסונומי במכפול:**

$$Y^* = AD_0 * K$$

תוצר לאומי

הביקוש

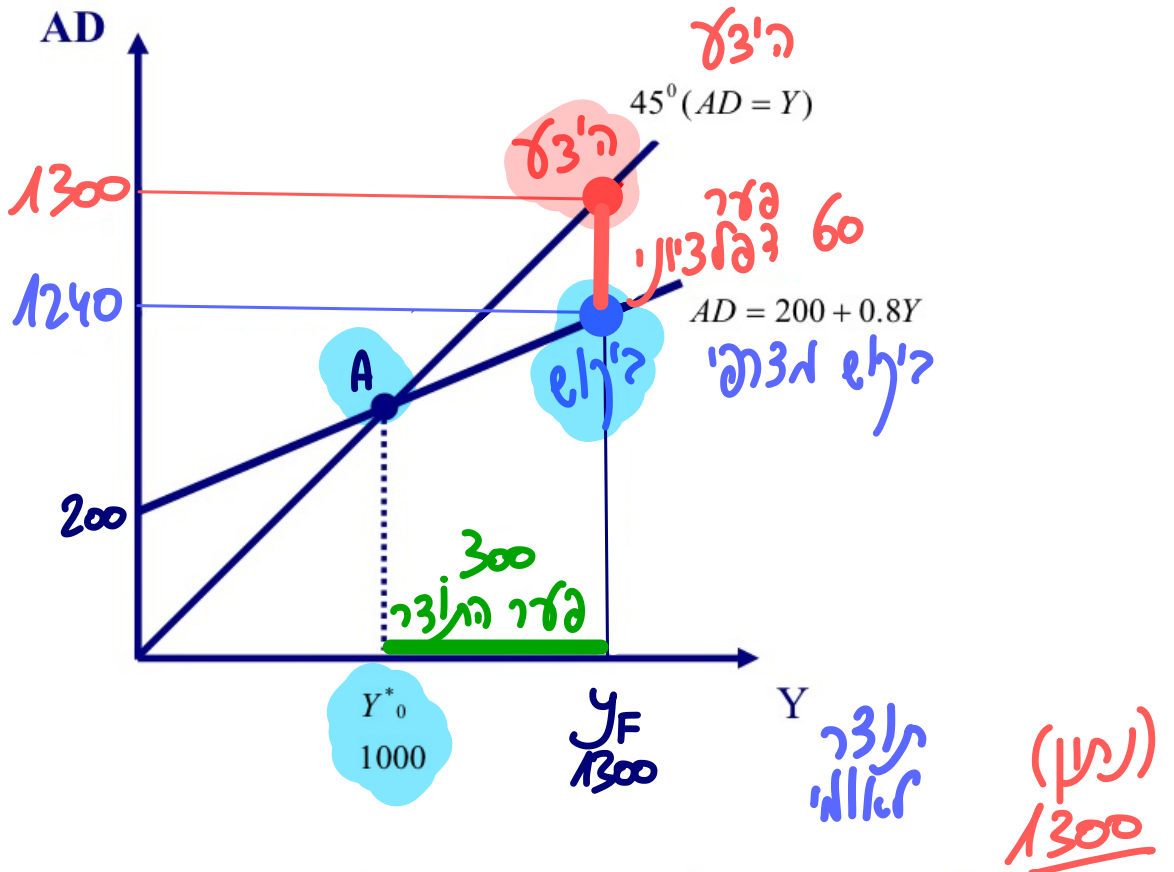
המכפול

כפולר את AD_0 נתון (200) והמכפול נתון (5) ניתן למצוא

את $Y^* (1000)$.

***לא כדאי!**

פער תוצר ופער דפלציוני:



תוצר של תצטוקה מלאה (Y_F) - התוצר המרבי שהמשק

מסוגל לייצר אם ינצל את כל משאביו בצורה הטובה ביותר.

פער תוצר - ההפרש שבין תוצר שיווי משקל לבין תוצר של

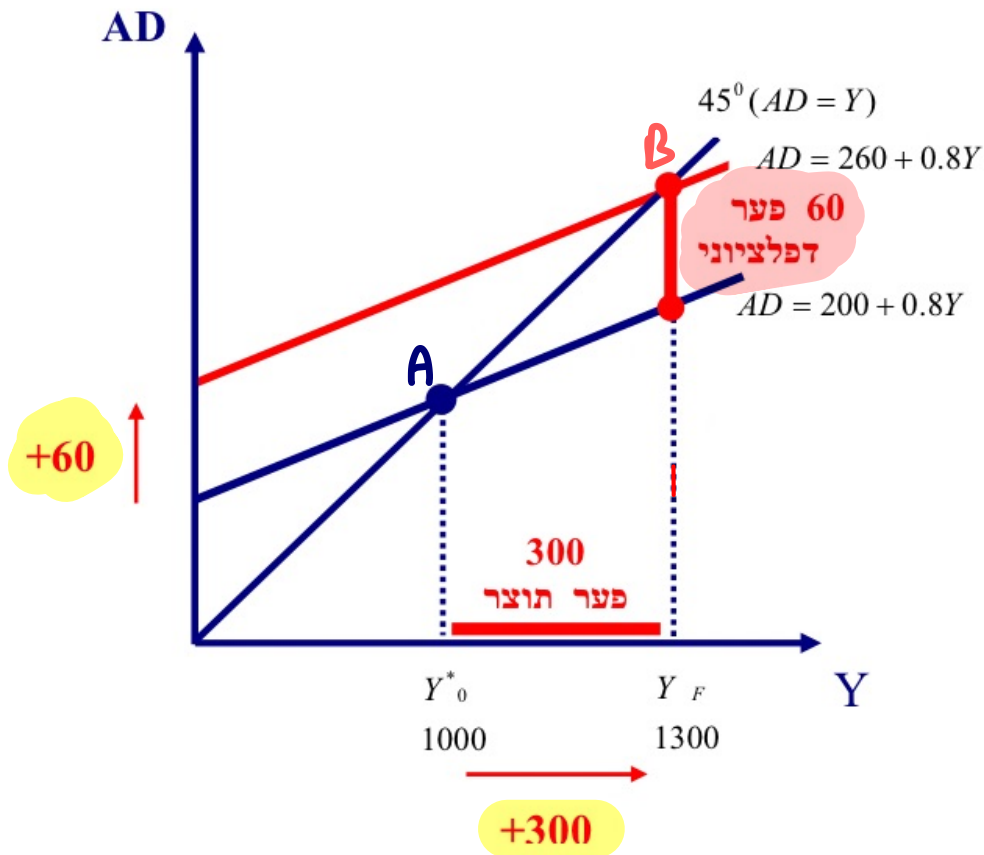
תצטוקה מלאה.

$$Y_F - Y^* = 1300 - 1000 = 300$$

פער דפלציוני - עודף ההיצע בתוצר של תצטוקה מלאה.

$$1300 - 1240 = 60$$

היחס בין פער התוצר לפער הדפלציוני!



כאומר את AD יצאה באדף הפער הדפלציוני התוצר יצאה (פי המכפיל), באדף פער התוצר.

אכן ניתן לאמר כן:

$$\text{פער התוצר} = \text{המכפיל} * \text{הפער הדפלציוני}$$

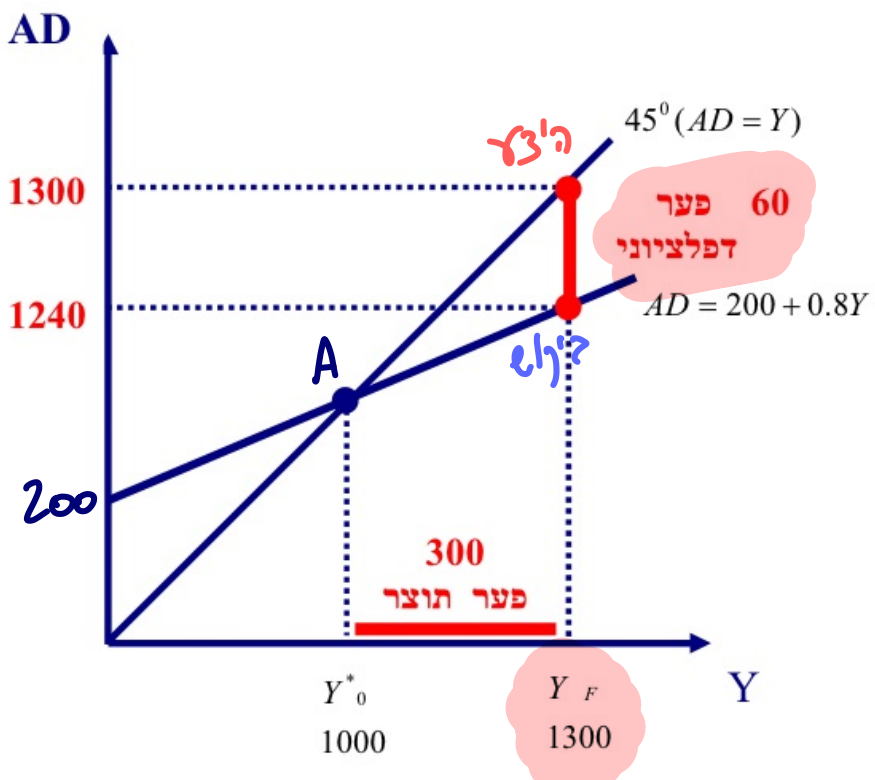
+60
5
+300

אם נאדיף את הביקוש באדף הפער הדפלציוני התוצר יאדף

באדף פער התוצר $(+60 * 5 = +300)$.

דרכים למציאת הפער הדפלציוני:

1. לזהיב את Y_F פעם אחת בקו 45° ופעם שנייה ביקוש המצרבי. ההפרש הוא הפער הדפלציוני.



2. להשתמש בנוסחה:



* לא כולו!

60	5	300
פער	המכפיל	התוצר
$\text{פער} = \text{המכפיל} * \text{התוצר}$		

אם ידוע שפער התוצר הוא 300, והמכפיל שווה ל-5 אז הפער הדפלציוני שווה ל-60.

שאלה:

במשק מסוים נתונות המשוואות הבאות:

$$C = 300 + 0.6 Y_d$$

$$I = 100 + 0.2 Y$$

$$G = 100$$

$$Y_F = 2,600$$

הממשלה מממנת את כל הוצאותיה ע"י מלווה מהציבור (אג"ח).

חשבו את משוואת הביקוש המצרפי, המכפיל, תוצר שיווי המשקל, הפער הדפלציוני

והציגו את שוק הסחורות (שוק המוצרים).

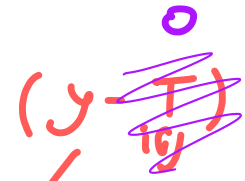
פתרון:

טיוח אג"ח

$$C = 300 + 0.6 Y_d$$

$$I = 100 + 0.2 Y$$

$$G = 100$$



האם זה נכון?

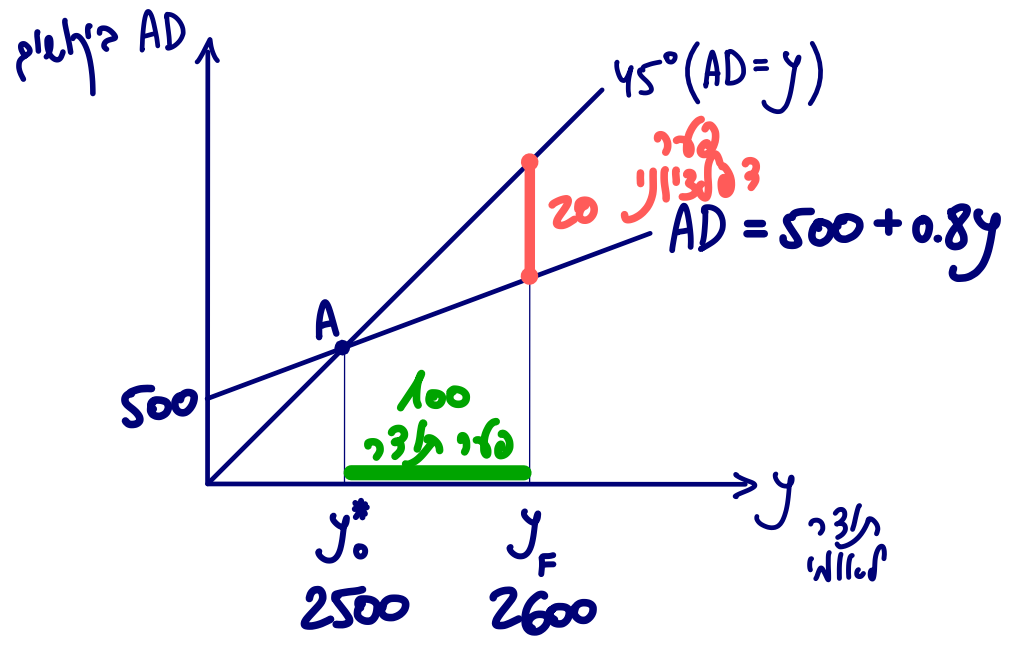
$$AD = 500 + 0.8 Y$$

1) $K = \frac{1}{1 - \cancel{mpe}}$
המכפיל 0.8

2) $Y^* = AD_0 \cdot K$
התוצר היקודי 500 המכפיל 5

3) $K = \frac{100}{20}$
התוצר 100 המכפיל 20

שוק הסחורות / AD-AS



שאלה:

במשק מסוים נתונות המשוואות הבאות:

$C = 1,000 + 0.6 Y_d$

$I = 750 + 0.2 Y$

$G = 250$

$Y_F = 10,500$

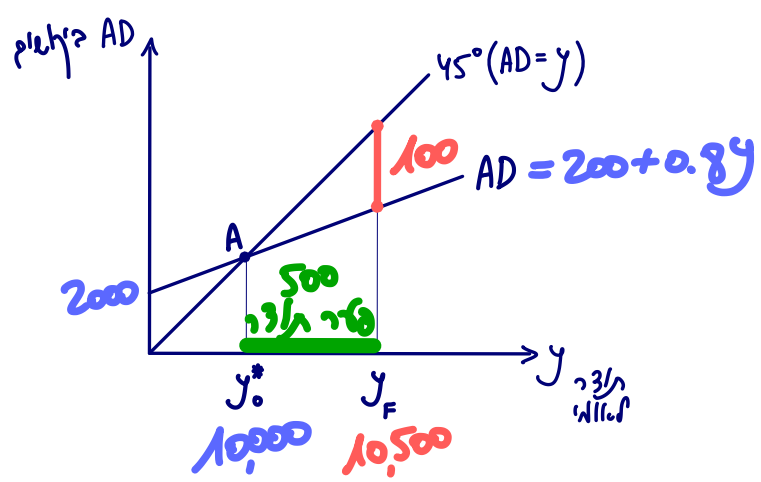
הממשלה מממנת את כל הוצאותיה ע"י מלווה מהציבור (אג"ח).

חשבו את משוואת הביקוש המצרפי, המכפיל, תוצר שיווי המשקל, הפער הדפלציוני,

ההכנסה הפנויה, הצריכה הפרטית והציגו את שוק הסחורות (שוק המוצרים).

פתרון:

הקוואל	אינזלום
y	C
10000	7000
	I
	2750
	G
	250
$=$	$=$
10000	10000



אינזלום / אינזלום

y

$C = 1,000 + 0.6 Y_d$

$I = 750 + 0.2 Y$

$G = 250$

$AD = 2000 + 0.8 y$

קוואל
תוצר

1) $K = \frac{1}{1 - mpe}$
המכפיל 0.8

2) $y^* = AD_0 \cdot K$
תוצר שיווי המשקל 2000 המכפיל 5

3) $K = \frac{500}{100}$
המכפיל 5 פער התוצר 100 פער התוצר 500

$Y_d = Y - T$

MPI

MPC

שאלה:

במשק מסוים קיים פער דפלציוני בגודל 70. ידוע שהנטיה השולית לצרוך במשק שווה ל-0.6 ושהנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.15.

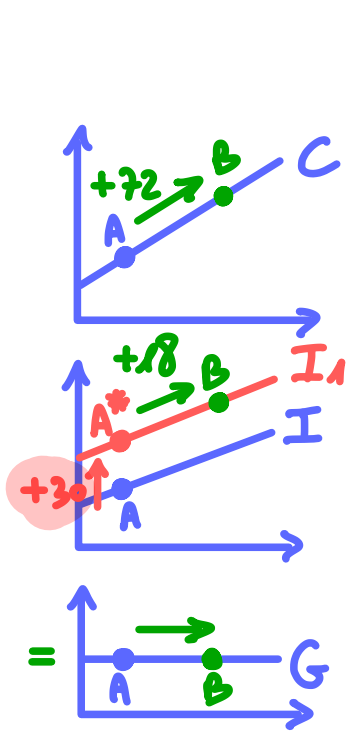
הפירמות החליטו להשקיע עוד 30 ש"ח בכל רמה של תוצר. יצרן שהחלטתו נחלתו אינה כפופה לזו של הלקוח.

חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה ובהכנסה הפנויה.

פתרון:

4 המכפיל $K = \frac{1}{1 - MPE}$ 0.75

$\uparrow Y$ (ב- 120) $\uparrow AD$ (ב- 30) $\uparrow I$ (ב- 30)
 (המכפיל שווה ל- 4)



$$C = C_0 + 0.6 y_d$$

+72
+120

$$I = I_0 + 0.15 y + 120$$

+30
+18

$$G = G_0$$

$+120 +120 =$
 $y_d = y - T_{ig}$
 ההכנסה הפנויה

	שינויים	לקוח
+72	C	y + 120
+48	I	
=	G	
+120		+120

MPI

MPC

שאלה:

במשק מסוים קיים פער דפלציוני בגודל 80. ידוע שההנטיה השולית לצרוך במשק שווה ל-0.8 ושההנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.1. לאחרונה המיסים עלו ב-62.5 ש"ח בכל רמה של הכנסה. יצא שההכנסה הלאומית ירדה ב-500 ש"ח. חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה ובהכנסה הפנויה.

פתרון:

10 המכפיל

$$K = \frac{1}{1 - MPE} = 0.9$$

$\downarrow Y$ (ב-500) (המכפיל שווה ל-10)
 $\downarrow AD$ (ב-50)
 $\downarrow C$ (ב-50)
 $\uparrow T$ (ב-62.5)

$$C = C_0 + 0.8 y_d$$

-50 (under C_0)
 -400 (over $0.8 y_d$)
 -500 (at the end)

$$I = I_0 + 0.1 y - 500$$

-50 (over $0.1 y$)

$$G = G_0$$

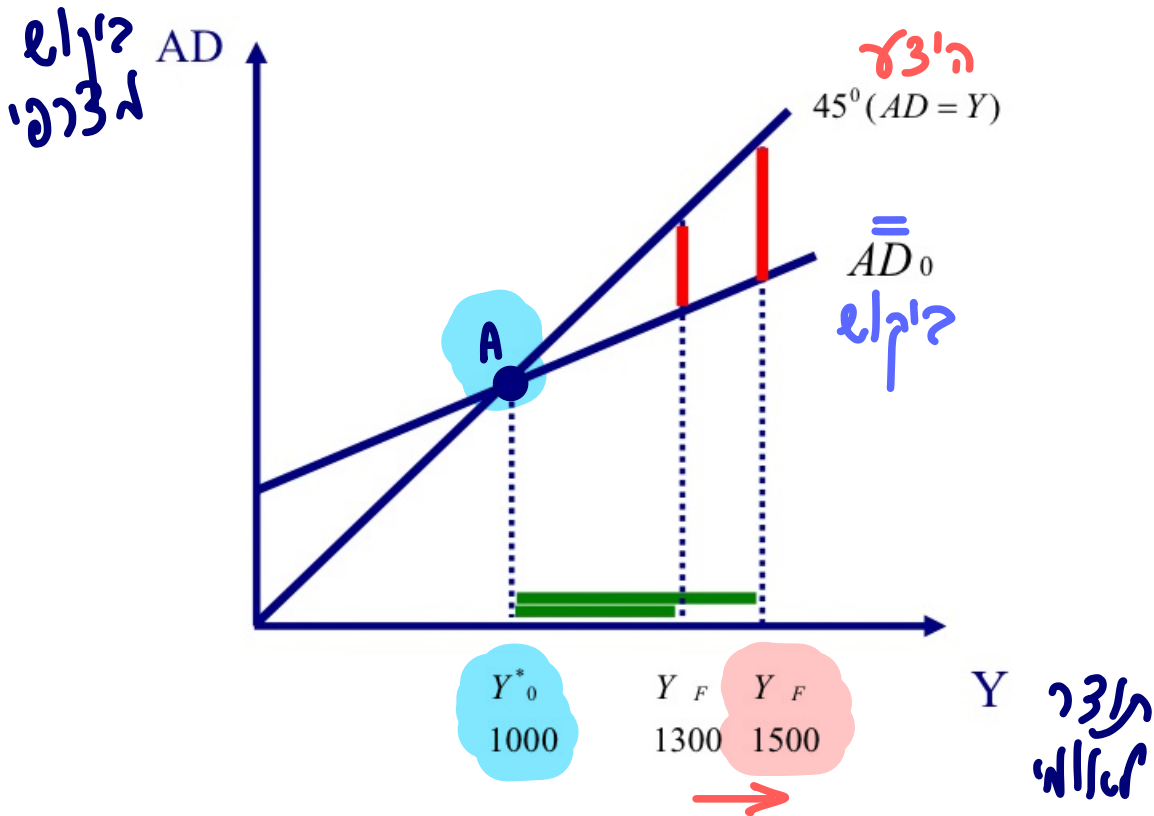
$$y_d = y - \frac{T}{i_0} = -500 - 500 = -1000$$

ההכנסה הפנויה

ההכנסה הפנויה
 \downarrow
 ב-62.5
 קצת הדיסטים
 שאלו

שילובים	לקוח
-450 C	y -500
-50 I	
= G	
=	=

שיפורי טכנולוגיים:



כתוצאה מהשיפור הטכנולוגי כושר הייצור המרבי של המשק גדל כלאחר Y_F גדל, אולם כל עוד הביקושים לא שנוו, תוצר שיווי המשק לא שנוו, ולכן C, I, G לא שנוו.

כלומר כתוצאה מהשיפור הטכנולוגי רק Y_F גדל, פער התוצר גדל, והפער הדפלציוני גדל.

דנוסף פלוגן שהטאלמה תגדל!

(תקציביות)
לדיון פ'ס קטל'ר:

לדיון פ'ס קטל'ר: ש"ו ק ג I ג ט או ארסו
במטרה להשפיע על הדיון המצומ'.

לדיון לרתיקה: לדיון שדה הדיון
המצומ' (AD) גרני.

לדיון למצומ' : לדיון שדה הדיון
המצומ' (AD) קטן.

תקציב המשלה:

הוצאות	הנסוג
G	T
I G	מאלה נאו (טאג'ה) הדגם ה
=	=

גרעון

MPC=0.6

חלק!

$\uparrow y$

$\uparrow AD$
 $0.6X ?$

$\uparrow C$
 $0.6X ?$

$\downarrow T_{gov}$
 $X ?$
(ההכנסה הכוללית)
(תפילה $X ?$)

האליסום \downarrow
 $X ?$ (1)

$\uparrow y$

$\uparrow AD$
 $0.6X ?$

$\uparrow C$
 $0.6X ?$

$\downarrow T_{gov}$
 $X ?$
(ההכנסה הכוללית)
(תפילה $X ?$)

משלמי המס \uparrow
 $X ?$ (2)

$\downarrow y$

$\downarrow AD$
 $0.6X ?$

$\downarrow C$
 $0.6X ?$

$\uparrow T_{gov}$
 $X ?$
(ההכנסה הכוללית)
(תקן $X ?$)

האליסום \uparrow
 $X ?$ (3)

$\downarrow y$

$\downarrow AD$
 $0.6X ?$

$\downarrow C$
 $0.6X ?$

$\uparrow T_{gov}$
 $X ?$
(ההכנסה הכוללית)
(תקן $X ?$)

משלמי המס \downarrow
 $X ?$ (4)

שאלה:

במשק מסוים קיים פער דפלציוני בגודל 130. ידוע שהנטיה השולית לצרוך שווה ל-0.8 והנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.1. הממשלה החליטה להפחית מיסים ב-50 ולממן את התוספת להוצאה ע"י מלווה מהציבור (אג"ח). חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה, בהכנסה הפנויה ובגרעון.

פתרון:

10 המכפיל $K = \frac{1}{1 - MPE}$ 0.9

$\uparrow Y$ (ב-400) (המכפיל שווה ל-10)
 $\uparrow AD$ (ב-40)
 $\uparrow C$ (ב-40) הנש"צ = 0.8
 $\downarrow T$ (ב-50) לכן ההכנסה הפנויה תגדל ב-50

+450 +400 -50
 $Y_d = Y - T_{נטו}$

דו"ח מקורות ושימושים:

שימושים	מקורות
+360 C	Y + 400
+40 I	
= G	
=	=

0.1 · (+400) =

תקציב ממשלה:

הוצאות	הכנסות
= צריכה ציבורית (G)	(T נטו) מיסים נטו ↓ - 50
= השקעה ציבורית (IG)	מלווה נטו הדפסה ↑ + 50 גרעון
=	=

שאלה:

במשק מסוים קיים פער דפלציוני בגודל 90. ידוע שהנטיה השולית לצרוך שווה ל-0.6 ושהנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.2. הממשלה החליטה להגדיל את הצריכה הציבורית ב-100 ולממן את התוספת להוצאה ע"י מיסים.

חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה, בהכנסה הפנויה ובגרעון בתקציב הממשלה.

פתרון:

5 המכפיל $K = \frac{1}{1 - MPE}$ 0.8



ב-100 אבל ההכנסה הפנויה תקטן ב-100 והצריכה הפרטית תקטן ב-60 (ב-40) (ב-200) (המכפיל = 5)

+100 +200 +100

$Y_d = Y - T_{נטו}$

דו"ח מקורות ושימושים:

שימושים	מקורות
+60 C	Y +200
+40 I	
+100 G	
=	=

$0.2 \cdot (+200) =$

תקציב ממשלה:

הוצאות	הכנסות
צריכה ציבורית (G) ↑ +100	↑ +100 (T נטו) מיסים נטו
השקעה ציבורית (IG) =	מלווה נטו הדפסה = גרעון
=	=

שאלה:

במשק מסוים קיים שיווי משקל בתעסוקה מלאה. ידוע שהנטיה השולית לצרוך שווה ל-0.75 ושהנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.05. הממשלה החליטה להגדיל את המיסים ב-400 מליון ש"ח ולממן את התוספת להוצאה ע"י מלווה מהציבור (אג"ח).

חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה, בהכנסה הפנויה ובגרעון בתקציב הממשלה.

פתרון:

5 המכפיל $K = \frac{1}{1 - MPE}$ **0.8**

$\downarrow Y$ (ב-1,500) (המכפיל שווה ל-5)
 $\downarrow AD$ (ב-300)
 $\downarrow C$ (ב-300)
 $\uparrow T$ (ב-400)
 לכן ההכנסה הפנויה הנש"צ = 0.75 תקטן ב-400

$Y_d = Y - T$
 הכנסה פנויה נטו
-1,900 **-1500** **+400**

דו"ח מקורות ושימושים:

שימושים	מקורות
C -1,425	Y -1,500
I -75	
G =	
=	=

תקציב ממשלה:

הוצאות	הכנסות
= צריכה ציבורית (G)	↑ + 400 (T נטו) מיסים נטו
= השקעה ציבורית (IG)	↓ - 400 מלווה נטו הדפסה גרעון
=	=

$0.05 \cdot (-1,500) =$

שאלה:

במשק מסוים קיים פער דפלציוני בגודל 100. ידוע שהנטיה השולית לצרוך שווה ל-0.6 ושהנטיה השולית להשקיע שווה ל-0.15.

הממשלה החליטה להפחית מיסים ב-50 ולממן את התוספת להוצאה ע"י מלווה מהציבור (אג"ח).

בנוסף הממשלה הגדילה את הוצאותיה ב-40 במימון מלווה (אג"ח).

חשבו את השינוי בתוצר שיווי המשקל, בצריכה הפרטית, בהשקעה, בהכנסה הפנויה ובגרעון.

פתרון:

4 המכפיל $K = \frac{1}{1 - MPE} = \frac{1}{1 - 0.75}$

$Y_d = Y - T_{נטו}$
 +330 +280 -50

↑ Y (ב-280) (המכפיל שווה ל-4)
 ↑ AD (ב-70)

↑ C (ב-30) הנש"צ = 0.6
 ↓ T (ב-50) לכן ההכנסה הפנויה תגדל ב-50
 ↑ G (ב-40)

דו"ח מקורות ושימושים:

שימושים	מקורות
+198 C	Y + 280
+42 I	
+40 G	
=	=

(0.15 · 280) =

תקציב ממשלה:

הוצאות	הכנסות
= צריכה ציבורית (G)	↓ -50 (T נטו) מיסים נטו
= השקעה ציבורית (IG)	↑ +50 גרעון מלווה נטו הדפסה
=	=