

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

# תרגיל 3

## שווי משקל כללי במחירים משתנים

**שאלה 1**  
שוק המוצרים

$C = 556 + 0.8(Q-500)$   
 $I = 800 - 2000i$   
 $G = 500$

---

$Q = E = 556 - 400 + 800 + 500 + 0.8Q - 2000i = 1456 + 0.8Q - 2000i$

**משוואת IS**  $i = 0.728 - 0.0001Q$

---

שוק הכסף

$\frac{M^s}{P} = \frac{M^d}{P} \Rightarrow \frac{840}{P} = 0.2Q - 5000i$

**משוואת LM**  $Q = \frac{4200}{P} + 25000i$

---

ביקוש מצרפי

$IS=LM \Rightarrow 0.728 - 0.0001Q = 0.00004Q - \frac{0.168}{P} \Rightarrow 0.00014Q = 0.728 + \frac{0.168}{P}$

**משוואת AD**  $Q^d = 5200 + \frac{1200}{P}$

מקור: דן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

**שאלה 1**  
השקעות

לאורך AD:  $P \uparrow \leftarrow \frac{M^s}{P} \downarrow \leftarrow i \uparrow \leftarrow I \downarrow \leftarrow Q \downarrow$

חסכון פרטי  
מקודם:

**שווי משקל:  $G + I = S + T$**   
total injections = TI = TL = total leakages

לאורך AD:  
 $\Delta S = \Delta I \leftarrow \Delta G = \Delta T = 0$   
 לכן:  $\Delta S < 0 \leftarrow \Delta I < 0$

מקור: דן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 2 הניחו כי שוק העבודה נמצא בשווי משקל ובמצב המוצא השכר הנמינלי שווה ל-0.5.

הביקוש לעובדים

$$MP_N = \frac{\partial Q}{\partial N} = \frac{1}{2} K^{0.5} N^{-0.5} = \frac{1}{2} (6400)^{0.5} N^{-0.5} = \frac{80}{2N^{0.5}}$$

א. נסחו את ההיצע המצרפי (AS) על פי הגישה הקיינסיאנית הבסיסית.

$$MP_N = \frac{w}{P} \Rightarrow \frac{80}{2N^{0.5}} = \frac{0.5}{P} \Rightarrow N^{0.5} = 80P \Rightarrow N^d = 6400P^2$$

AS קיינסיאני בסיסי  $Q^s = 6400P$

חשבו את P ואת Q בשווי משקל.

**משוואת AD (מקודם):**  $Q^d = 5200 + \frac{1200}{P}$

מצאת P ו-Q בשווי משקל עם AS קיינסיאני בסיסי:

$$Q^d = 5200 + \frac{1200}{P} = 6400P = Q^s \Rightarrow P = 1 \Rightarrow Q = 6400$$

מקור: דן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 2 ב. נסחו את ההיצע המצרפי (AS) על פי הגישה הקלאסית.

שכר ריאלי

$$N^d = N^s \Rightarrow 6400P^2 = 6400 \Rightarrow P = 1 \Rightarrow \frac{w}{P} = \frac{0.5}{1} = 0.5$$

AS קלאסי  $Q^s = 6400$

מקור: דן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 3 בשווי משקל שמתקבל, חשבו את i וסמנו במורכת צירים של LM-IS את הערכים שמצאתם עבור המשתנים i, N, P, Q. מלאו דו"ח מקורות ושימושים.

$i_0 = 0.088$

משוואת IS:

$$i = 0.728 - 0.0001Q$$

$$= 0.728 - 0.0001(6400)$$

$$= 0.088$$

$P_0 = 1$

$Q_0 = 6400$

שימושים	מקורות
$C = 5276$	$Q = 6400$
$I = 624$	
$G = 500$	

מקור: דן-דוד, אוניברסיטת תל-אביב

---

---

---

---

---

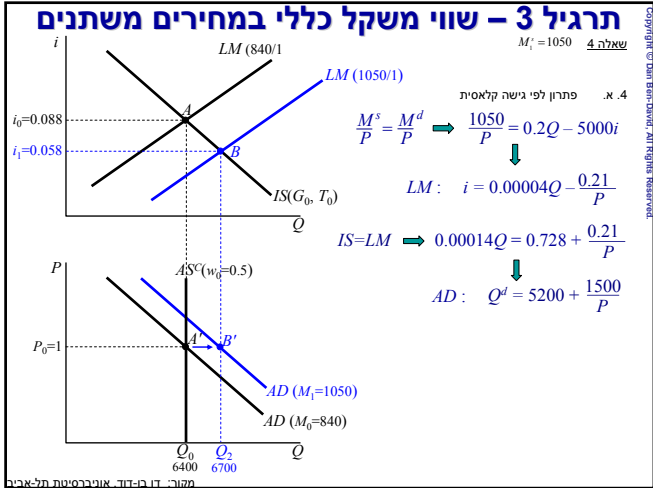
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

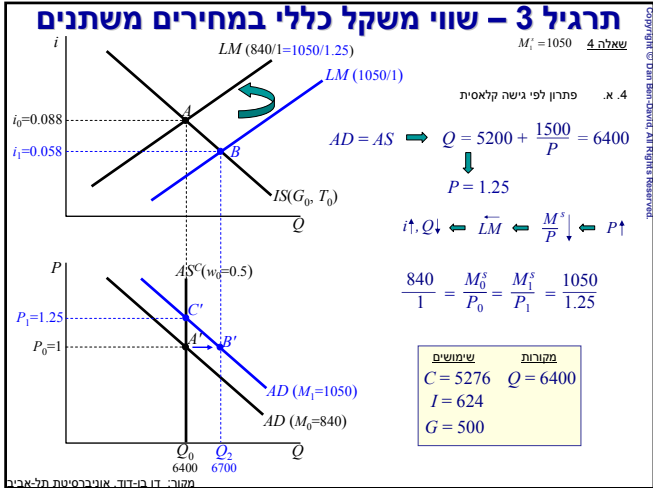
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

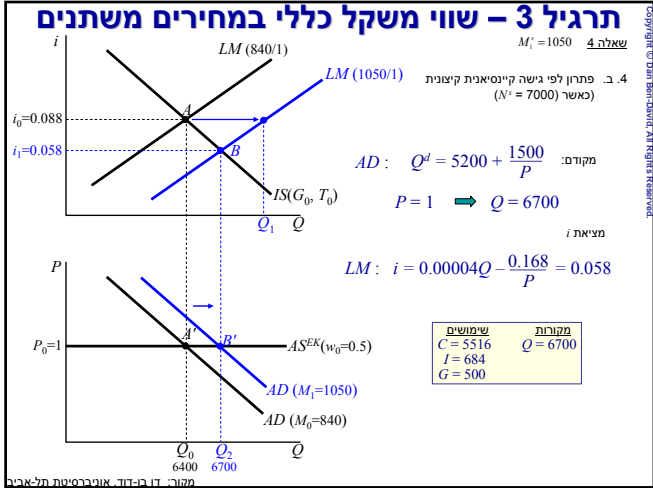
---

---

---

---

---



### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 4  $M^s = 1050$

ג. פתרון לפי גישה קיינסיאנית בסיסית (כאשר  $N^s = 7000$ )

מציאת  $P$  לפני הגידול ב- $M^s$ :  $AD = AS \Rightarrow Q = 5200 + \frac{1200}{P} = 6400P \Rightarrow P = 1$

כאשר השכר  $w = 0.5$  וקשיח כלפי מטה, מספר המועסקים נקבע על ידי הביקוש לעובדים. מספר המובטלים =  $600 = N^s - N^d = 7000 - 6400$

מציאת  $P$  לאחר הגידול ב- $M^s$

$AD = AS \Rightarrow Q = 5200 + \frac{1500}{P} = 6400P \Rightarrow P_{1,2} = \frac{52 \pm \sqrt{2704 + 4 \cdot 64 \cdot 15}}{128} = 1.038$

מספר המועסקים:

מספר המובטלים =  $101 = N^s - N^d = 7000 - 6899$

השכר הריאלי נשחק  $\frac{w}{P} = \frac{0.5}{1.038}$

הצבת  $P$  ב- $AS$  כדי לקבל את  $Q$  בשווי משקל:  $Q^s = 6400P = 6400 \cdot 1.038 = 6645$

הצבת  $P$  ו- $Q$  בבשווק הכסף כדי למצוא את  $i$ :

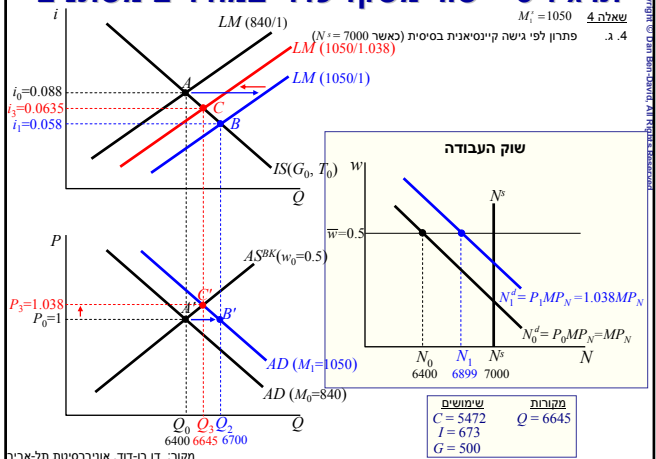
$\frac{M^s}{P} = \frac{M^d}{P} \Rightarrow \frac{1050}{1.038} = 0.2(6645) - 5000i \Rightarrow i = 0.0635$

מקור: דן בידור, אוניברסיטת תל אביב

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 4  $M^s = 1050$

ג. פתרון לפי גישה קיינסיאנית בסיסית (כאשר  $N^s = 7000$ )



מקור: דן בידור, אוניברסיטת תל אביב

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים

שאלה 4  $M^s = 1050$

ד. פתרון הטווח הארוך (כאשר  $N^s = 7000$ )

מציאת  $Q$ :  $AS: Q = K^{0.5}N^{0.5} \Rightarrow Q^s = (6400)^{0.5}(7000)^{0.5} \Rightarrow Q^s = 6693$

מציאת  $P$ :  $AD = AS \Rightarrow Q = 5200 + \frac{1500}{P} = 6693 \Rightarrow P = 1.00469$

מציאת  $N^d$ :  $MP_N = \frac{w}{P} \Rightarrow \frac{80}{2N^{0.5}} = \frac{w}{P} \Rightarrow N^{0.5} = 40 \frac{w}{P} \Rightarrow N^d = 1600 \frac{P^2}{w^2}$

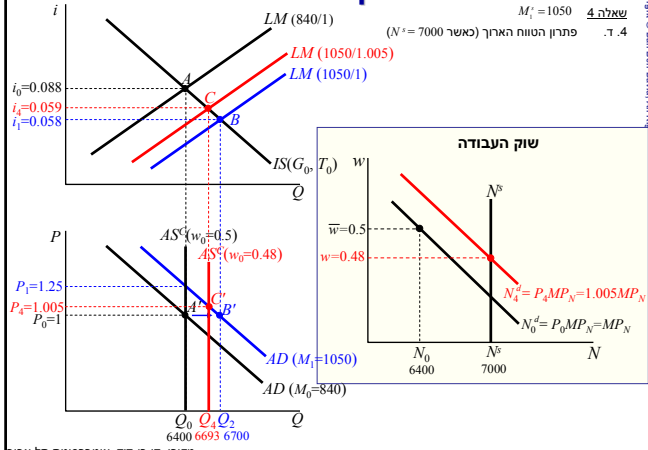
מציאת  $w$  ו- $P$ :  $N^d = N^s \Rightarrow 1600 \frac{P^2}{w^2} = 7000 \Rightarrow \frac{w}{P} = \left(\frac{1600}{7000}\right)^{1/2} = 0.478$

$\Rightarrow w = 0.478P = 0.478 \cdot 1.00469 = 0.48$

מציאת  $i$ :  $\frac{M^s}{P} = \frac{M^d}{P} \Rightarrow \left[\frac{1050}{1.00469}\right] = 0.2(6693) - 5000i \Rightarrow i = 0.0587$

מקור: דן בידור, אוניברסיטת תל אביב

### תרגיל 3 – שווי משקל כללי במחירים משתנים




---



---



---



---



---



---



---