

תרגיל 2

1. הניחו פונקציית יצור: $Y = AL^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}$ כאשר Y = תוצר, A = טכנולוגיה, L = עובדים ו- K = הון.
 א. מה גמישות התוצר ביחס לעובדים?
 ב. כח העבודה במדינה F גדול ב-10% מכח העבודה במדינה E . אם מדינה E תנקוט במדיניות להגדלת כח העבודה והשוואתו למדינה F , בכמה אחוזים צפוי להשתנות ה- Y של מדינה E ?
 ג. בנוסף להבדלים בכח העבודה, במדינה F יש 6% פחות הון ממדינה E והרמה הטכנולוגית ב- F גבוהה ב-20% ממדינה E . אם מדינה E תנקוט במדיניות שתוביל להשוואת שלושת גורמי היצור למדינה F , בכמה אחוזים צפוי להשתנות ה- Y של מדינה E ?
2. בעזרת פונקציית היצור בשאלה הקודמת, חשבו את הביקוש לעובדים כפונקציה של הון, טכנולוגיה והשכר הריאלי.
3. הניחו היצע עובדים: $L^s = \frac{2w}{P^e}$ כאשר L^s = היצע עובדים, w = שכר, P^e = מחירים צפויים.
 בהמשך לתשובתכם בשאלה הקודמת, חשבו את כמות העובדים בשווי משקל.
4. בהמשך לשאלות הקודמות, חשבו את פונקציית ההיצע המצרפית (AS) ואת פונקציית ההיצע הדינמית (DAS).
5. הניחו ביקוש מצרפי דינמי (DAD): $\gamma_Y = \frac{1}{3}\gamma_G - \frac{1}{3}\gamma_T + \frac{1}{3}\gamma_m - \frac{1}{3}\pi$
 א. בעזרת DAS מהשאלה הקודמת, חשבו את קצב הצמיחה ואת שיעור האינפלציה בשווי משקל של הטווח הקצר (כלומר, עבור π_1^e שאינו מתעדכן).
 ב. חשבו את קצב הצמיחה ואת שיעור האינפלציה בשווי משקל של הטווח הארוך (כלומר, עבור $\pi^e = \pi$).
6. תארו (גרפית) מה יקרה בטווח הקצר ובטווח הארוך לקצב הצמיחה ולשיעור האינפלציה כתוצאה ממדיניות פיסקאלית מרחיבה המגדילה את הסקטור הציבורי מבלי להשפיע על שלושת גורמי היצור K, L ו- A .
7. תארו (גרפית) מה יקרה בטווח הקצר ובטווח הארוך לקצב הצמיחה ולשיעור האינפלציה כתוצאה ממדיניות פיסקאלית מרחיבה המשפרת את התשתיות הפיזיות והאנושיות.