

פתרון תרגיל 9 תשע"ה: שיווי-משקל לינדהל והמכניזם של קלארק

שאלה 1

החלק הראשון של הטענה נכון. כלל אחדות הדעים אכן יכול להבטיח הקצאה של כמות יעילה של המוצר הציבורי. בפרט, המכניזם של לינדהל יכול להבטיח יעילות.

החלק השני של הטענה לא נכון. הקצאה יעילה לא מחייבת שימוש בכלל אחדות הדעים.

שאלה 2

$$\text{תשובה סופית: גודלו של מס לינדהל לכל פרט הוא } \frac{b_i}{b_1 + \dots + b_n}$$

הסבר: $MRS_i = \frac{b_i}{G} = 1$ שלב ראשון: חישוב הכמות היעילה של המוצר הציבורי:

$$\sum MRS_i = \sum \frac{b_i}{G} = 1 \Rightarrow G^e = b_1 + \dots + b_n$$

שלב שני: נציב את הכמות היעילה של המוצר הציבורי ב- MRS של כל פרט, ונקבל:

$$MRS_i = \frac{b_i}{b_1 + \dots + b_n}$$

שאלה 3

אם המוצר הציבורי הוא מוצר נורמלי ובהינתן שההעדפות זהות, אזי פרט בעל הכנסה גבוה יותר ישלם מס גבוה יוצר.

הסיבה היא שאדם בעל הכנסה גבוה יותר ירצה להוציא יותר על מוצר ציבורי אם הוא נורמלי, אבל בשוו"מ כולם צורכים את אותה הכמות, הדרך היחידה להשיג זאת היא להפחית את הביקוש של העשירים יותר על ידי מחיר גבוה יותר.

שאלה 4

פרט	מס קלארק
1	0
2	100
3	50
4	0