

המוסד לביטוח לאומי
министר חמקר והתכנון

מחקר מס. 44

ירושלים, תמוז תשנ"ג, ייזל 1990

המוסד לביטוח לאומי
מיניבל המחבר וחתכוון

העברות בין דורות,

מדיניות צבוריית וחוק ביטוח סייעוד

מאת:

עמי ר שמואלי

מחקר מס. 44

ירושלים, תמוז תש"נ, יולי 1990

עד אמצע שנות השבעים שלטה בכיפת הניתוח הכלכלי שעסוק בזיקנה תאורית מחזורה החיים (Ando and modigliani 1957). תאוריה זו מתארת את התהගות התרבותת והחסכוּן נוכת זרם הכנסות משתנה ובפרט נוכח ירידה בהכנסות בתקופת הזקנה. זהה תאוריה המבוססת של מחזורה חיים אישי של פרט הפועל בשוק ההון. הציג המרכזי של הבקרות שהתחפחה על תאוריה זו הינו כי לא ניתן לראות את דפוסי התרבותת והחסכוּן של פרט לאורך זמן במסגרת מחזורה חיים אישי. לפי טענה זו, מחזורה חיים אישי הינו חלק בלתי נפרד מחזורה חיים המשפחתי, כך שדפוסי תרבות וחסכוּן של כל פרט במשפחה נקבעים על ידי וקובעים את דפוסי התרבותת והחסכוּן של שאר הפרטים. השפעות אלו פועלות דרך העברות משפחתיות.

הכרה בקיומן של העברות בין דורות במשפחה לצד קיומן של העברות בין דורות כפויות ברמה המצרפית - פתחה אפיק מחקרי פורה שהתמקד בניתוח העברות אלו והמניעים להם. סוגיה מרכזית בניתוח זה הייתה, למשל, השפעת התשלומים הכספיים לביטוח הלאומי - השימוש, למעשה, העברות בין דורות ברמה המצרפית - על התרבותת, החסכוּן והעברות הבין דורות במשפחה של שני הדורות.

ניתן להבחין בשלוש גישות להעברות בין דורות במשפחה: הגישה הנורמטיבית, גישת האלטרואיזם והגישה האיסטרטגיית. הגישה הנורמטיבית רואה בהעברות בין דורות העברות בין "תפקידים": צאה נتون מעביר מקורות להוריו בשם שהוריו העבירו להורייהם הם וכשם (הוא מאמין) שצאהיו יעבירו לו בזקנתו. מודל מלאות התרבותת של סמואלסון (Samuelson 1958, Ando and modigliani 1957) מהווה ניסוח מוקדם של גישה זו: העברות מדור הבוגרים לדור הקשיים הן מלאות תרבות שיוחזרו למלואים בזקנתם על ידי דור חדש שימלא אז את תפקיד דור הבוגרים וכך הלאה, באופן מתגלגל על פני הדורות. ברור שמרכיב מפתח בתהליך זה הוא המשכיות התחלתית לאור זמן, ולכן נדרש למערכת אבטחה חzonית. ברמה המצרפית מערכת זו הינה אמונה (דוגמת חוק הbijoux הלאומי). ברמה המשפחה, מערכת זו הינה מערכת נורמות ותתייבויות משפחתיות. ברור שקשה לנתח גישה זו ולעמוד על השלכוטיה בתגובה למדייניות צבוריות בנקודות זמן לאור המאפייניות של מושג הנורמה, באופן הוווצרותה ותהליכי שינוי על פני זמן. גישה זו קוראת לניתוח דפוסי העברות על פני זמן, בתהליך חברתי-היסטוריה.

הגישה האלטרואיסטיית התפתחה בעקבות מאמרו של Becker על אינטראקטיביות חברתיות (Becker, 1974). גישה זו תולה את העברות כנובעות מתחומי הפרטים: פלוני מעביר מקורות לאלמוני מתוך כך שרמת רוחתו תלולה (חייבית) ברמת רוחתו של אלמוני. מושג האלטרואיזם מבטא אהבה, אכפתנות, דאגה וכו', מושגים הנקשרים נאופן מסורתי למערכת היחסים המשפחתיים, וכך זכתה גישה זו לפופולריות רבה בקרב החוקרים. מעבר לניסוחים הפורמליים ולפרטים הטכניים, גישה זו מציגה תמונה "אידילית" של המשפחה כיחידה כלכלית הרmonoית המונעת על ידי האלטרואיסט הדואג לכולם, וכל העברות מתבצעות באופן אוטומטי מעצם קיומו של האלטרואיסט.

בתחילת שנות השמונים, התפתחה גישה המזינה את האינטראקטיביות החברתיות בכלל - והמשפחות בפרט - כנובעות מהתנהגות שונה מזו המתוארת על ידי גישת האלטרואיזם. במסגרת גישה זו, המכונה הגישה האסטרטגית, האינטראקטיביות החברתיות מבוססת על כך שפויותיהם של הפרטים (הקובעת את התנהגותם בפועל) מושפעות על ידי פעולותיהם של אחרים. נקודת המוצא היא כי העברות היינו חלק מתהליכי החליפין מתחשך על פני זמן דומה לתהליכים החליפין ומשחרר המתבצעים בשוק. כל פרט מנסה למצות את הרוח המירבי החליפין זה, ואולם הוא מגביל את עצמו על ידי הרצון לחשך החליפין בעתיד ועל ידי מערכת היחסים החברתיים הרחבה יותר וחכליות הקיימת ביןו לבין פרטים אחרים. כך, כל פרט הוא אגואיסט ואולם לאו דווקא אופורטונייסט או נצלן, והוא "נכנס" החליפין מסווג זה מתוך שוקלים רציונליים - אגואיסטים ומتوزע הנחה שהآخر (השותף החליפין) עושה בדיק כמותו. כך, החזריות מלאית תפקיד מכריע בגישה זו, כשם שמלאיות בתורת החליפין החברתי בסוציולוגיה (Homans, 1958) וכתרות פטרון הקונפליקטים בפסיכולוגיה החברתית (Thibaut and Kelly, 1959).

שתי הגישות הללו - גישת האלטרואיזם והגישה האסטרטגית - (בגישה הנורמטיבית לא נדון יותר) מציעות תמונות עולם שונות לגבי העברות משפחתיות. העניין בהבדלים ביניהן אינו מctrטט לתוך הידע המדעי התאורטי בלבד, אלא נובע גם מtgtובותיהן השונות לתוכניות צבוריות המכובדות להבטיח רמת רווחה לדור זה או אחר. למשל, למילים אחרות, התנהגות המשפחה תהיה שונה בתגובה לתוכנית המבטיחה הכנסה, למשל, לקשיים או המביטה השכלה גבוהה, למשל, לצעירים אם המנייע האלטרואיסטי שליט באינטראקטיביות משפחתיות או אם שליט המנייע האסטרטגי.

בסעיפים הבאים נפרט מודלים פשוטים המתארים את אופן קביעת העברות הבין-דוריות במסגרת גישת האלטרואיזם (סעיף 2) והגישה האסטרטגיית (סעיף 3). שני המקרים בחרנו לנתח מודלים פשוטים, החוטאים במידה מה למציאות, כדי לפשט ולהבהיר את הנתוח. כמו כן נציגו כי כל אחד מהמודלים מתאר את הגישה בקיצונית זהה כדי להבליט את ייחודה ואת ההשלכות ממנה. נמציאות נصفה לעירוב מניעים ולביטויים קיצוניים פחות של כל אחד מהם.

הנitor, בשתי הגישות, מתמקד בהעברות זמן מהמצאים. העברות אלה מהוות את עיקר העברות מצאצאים להורים קשישים בחברות המודרניות. הסיבה לכך היא כפולה: מצד אחד, השיפורים בטכנולוגיה הרפואית והารכת תוחלת החיים יצרו תקופה של "חיים במוגבלות", כאשר הכושר התפקודי נשחק והקשיש זוקק לעזרה בכיצוע פעולות יומיומיות. מצד שני, התפתחותם של שוק ההון ושל מערכות אבטחת הבנקה ופנסיה הביאו לכך שמצחים הכלכלי-הכספי של הקשישים אינם נופל, בדרך כלל, מזה של שאר שכבות הגיל באוכלוסייה. בתוצאה לכך "בעית הקשיש" בחברות המודרניות היא הבעיה של שיקת הכושר התפקודי והצורך בשירותים ובתמיכה בעין. לא יפלא, איפוא, כי העברות כספיות מצאצאים לקשישים מהוות אחוז זעום מכך ההכנסה בעוד שהעברות במונחי זמן מצאצאים מהוות חלק מכריע בסך התמיכה המתקבלת על ידי הקשישים (ראה פירוט שמואלי, 1989).

בסעיף 4 נפנה לנitor השפעות של מדיניות ציבורית בתחום רווחת הקשיש על המשתנים העיקריים במערכות העברות, גישת האלטרואיזם ובסעיף 5 - בגישה האסטרטגיית. סעיף 6 מביא נitor קצר של חוק ביטוח הסיעוד לאור הדיוון בסעיפים הקודמים. סעיף 7 מסכם את העבודה.

2. העברות מצאצאים כמודל של אלטרואיזם בין דורי

מודל האלטרואיזם המקורי (Becker, 1974, 1976) ומשמשים בו מחקרים אחרים (Parsons, 1983; Becker and Tomes, 1981; Tomes, 1981; Adams, 1981; Loury, 1982; Behrman et al., 1982; Sheshinski and Weiss, 1982) נבנו כדי לנתח העברות (כמנחי חון פיסי והשקעות בחון אנושי) מהוריהם למצאצאים. ניתן אמן להסיק מודל זה לגבי העברות בכוון החפוץ - מצאצאים להורים - ואולם מסקנות אלו הינן כלליות בלבד, וקשה לחתוך כהן במסגרת מודל שכזה. למעשה, בחרנו להציג את האלטרואיזם הבין דורי כתחלף על פני זמן: ככל תקופה, הפרט ה"חזק" במשפחה לוקח על עצמו את תפקיד האלטרואיסט הדואג לשאר בני המשפחה, כאשר הוא לוקח ב_ntoon את הנעשה בתקופות שקדמו לכך ואת שהיה בתקופות מאוחרות יותר. ראייה זו תואמת את גישת "היפוך התפקידים" (role reversal), כאשר בתקופות הראשונות במחזור החיים המשפחתי ההורה הוא האלטרואיסט (כלפי לצאצאיו) ובתקופת הזיננה של ההורים, עם ירידת כושר החשכדרות שלהם והשחיקה בכוורות התפקיד, הצעאה לוקח על עצמו תפקיד זה. כך, קיימת הדדיות במלוי תפקיד האלטרואיסט ואולם לא קיים קשר ישיר בין העברות עצמן.

כדי לחתוך בהעברות מצאצאים, ננית את המודל הstattii הכנא: ההורה ("הננה") מפיק תועלת מتصرוכתו (C_p) על פי פונקציית תועלת (φ_C). תצורך ההורה מוגדרת כתוצר של הפעולות האישיות והאיןטראומנטליות היומיומיות, כלומר אבילה, רחצה, התלבשות, נקיון, קניות, ניהול משק בית וכו'. באופן כללי ובתקופות קודמות של מחזור החיים, תצורך זו מיוצרת בעיקר על ידי זמנו של הפרט. ואולם עם שיקת הקשר התפקידי והיכולת לבצע פעולות אלו, זמנו של הפרט הולך ומוחלף (כגורם יצור פועל) על ידי זמנו של אחרים המבצעים את הפעולות הללו עכboro, אם בהעברות ואם כשרותם קנוויים.

נסמן את השירותים הקנוויים. או המתכליים על ידי הקשייש המוגבל מחסוכנות הכלכליות כ- π . π נמדד כשות עזרה המסופקת להורה הקשייש. את העברות מהמצאצאים נסמן כ- τ הנמדד שוכ, בשעות. התצרוכת C_p מיוצרת על ידי פונקציית הייצור הלינארית:

$$\tau = \theta_2 + \theta_3 \pi \quad (1)$$

כאשר θ_2 הוא פרמטר המתרגם את שעות השירותים למונחי תצורך ו- θ_3 מתרגם את העברות מצאצאים למונחי תצורך. בניסוח פשוטי זה, התפקידות השולית של כל גורם הינו קבועות, ואין השפעה לרמת גורם יצור אחד על התפקידה השולית של מישנהו.

מגבלת התקציב נובחה עומד הקשייש הינה

$$(2) P_m = R$$

כאשר P הוא מחיר לשעת שירותים ו- R מסמל את רמת ההכנסה של ההורה בזקנותו. רמה זו נלקחת במודל הסטטי הנדון באקסוגני.

עבור כל t נתון, ההורה משיא את תועלתו בנסיבות לאלו זים (2)-(1) ומגדיר פונקציה בקשר לשירותים שהינה, בניסוח זה, $\frac{P}{R} = \frac{1}{t}$. רמת התצרוכת של ההורה באופטימום היא, לכן (עבור t נתון)

$$(3) C_p^* = B_1 - \frac{R}{P} + B_2 t$$

הוצאה, כאמור, הוא אלטרואיסטי. הוא מפיק תועלת מצרוכתו C_a וمتצרוכת ההורה C_p לפי פונקציה תועלת (C_p , C_a). תצרוכת הוצאה מוגדרת כט' ההכנסה מעבודה

$$(4) C_a = Wn$$

כאשר W הוא שכר העבודה לשעה הנתונה בשוק העבודה והנלקח אקסוגני. מ הוא סך שעות העבודה המוצעות על ידי הוצאה. לס' הקבוע של זמן הוצאה (ט') יש, אם כן, שני שימושים חילופיים: עבודה (ט) והעברות להורה (ט'), וכך מגבלת הזמן לציאה היא

$$(5) t + \tau = T$$

על ידי הצבת (5) ב-(4) נקבל

$$(6) C_a = W(T - t)$$

ולכן, ככל שעולה רמת העברות להורה יורדת התצרוכת האנוואיסטיית של הוצאה. הוצאה קובע את t (וממילא את $t - \tau = \tau$) על ידי השאת ט' בנסיבות לאלו המשולב (6) ועבור רמת נתונה של ט'.

קיים בכך, איפוא, קביעה סימולטנית של ט' (כפונקציה של t) ושל t (כפונקציה של ט'). אנחנו נניח, בשם שמונה במודלי האלטרואיסם בדרך כלל, כי האלטרואיסט הוא הדומיננטי, כלומר הוא בעל "המליה האחורה" במובן הבא: ההורה קובע את ט' (ולכן את C_p) עבור t נתון ואז הוצאה קובע את t .

רמת העברות באופטימום, $\star t$, תקבע, לנכון, לפי בעית הוצאה הבאה:

$$\begin{aligned} \text{Max } & v(C_k, C_p^*) \\ t \\ \text{s.t. } & C_k = W(T-t) \\ & C_p^* = B_1(R/p) + B_2t \end{aligned}$$

תנאי סדר ראשון לבעיה חינוך:

$$-\frac{\partial v}{\partial C_k} W + \frac{\partial v}{\partial C_p^*} B_2 = 0$$

כלומר הוצאה משווה את

$$(7) \quad \left(\frac{\partial v}{\partial C_k} \right) / \left(\frac{\partial v}{\partial C_p^*} \right) = B_2/W$$

תנאי סדר שני מתקיים בחלוקת של תועלות שוליות פוחטות.

ניתן להציג את הבעיה בצורה חזותית נוחה. מ- C_p^* נחלץ את t :

$$t = [C_p^* - B_1(R/p)]/B_2$$

ונציב ב- C_k :

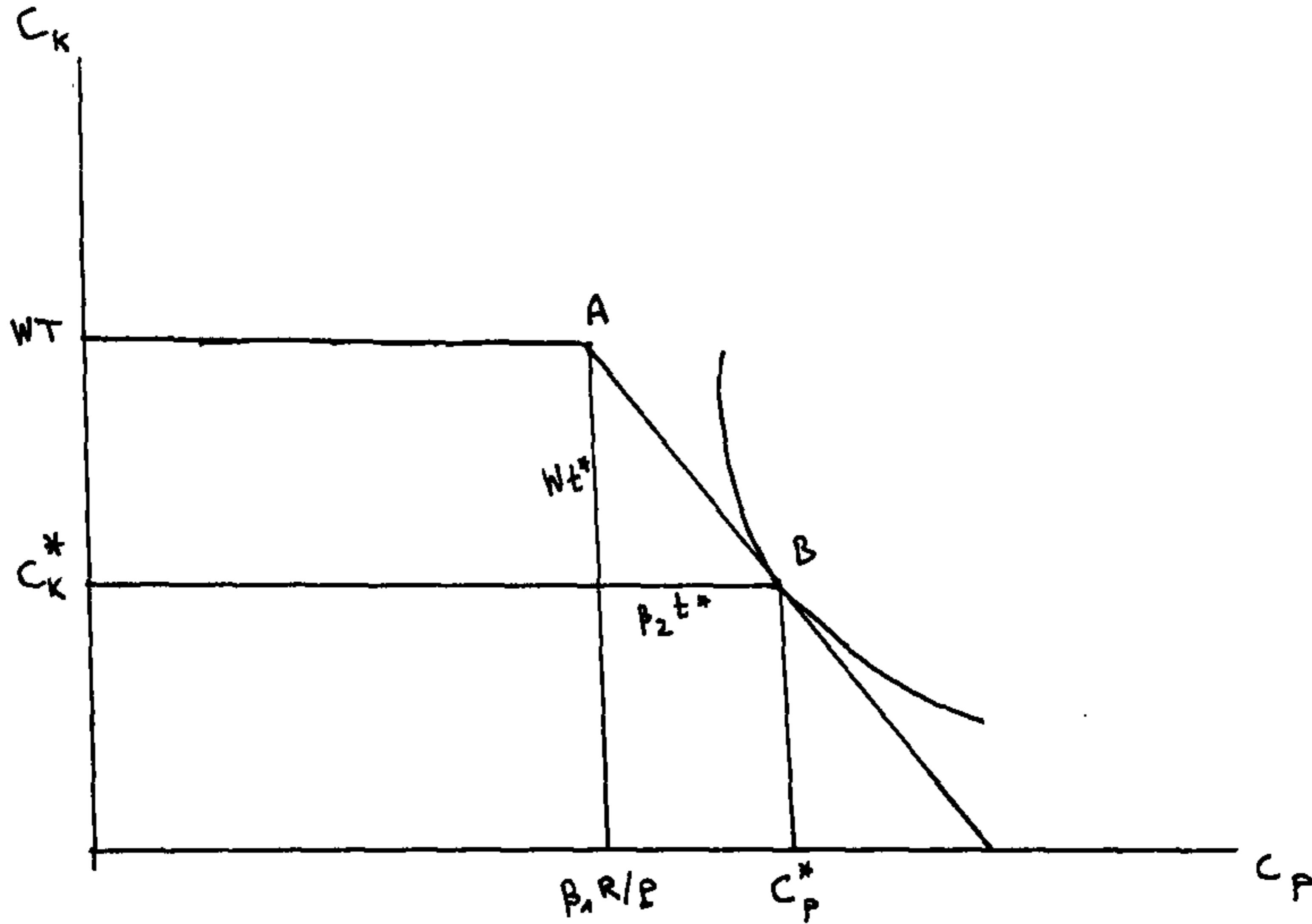
$$C_k = WT - W[C_p^* - B_1(R/p)]/B_2 = WT - C_p^* W/B_2 + WB_1R/B_2p$$

על ידי העברת אגפים קיבל את מגבלת התקציב:

$$(8) \quad C_k + \left[W/B_2 \right] C_p^* = WT + W[B_1/B_2] R/p$$

כאיור 1 מוצג הפתרון. הנקודה A מבטאית את התצרוכות בנקודת המשאבים העצמיים (WT לצאצא, R/p להוראה תקשיש). באמצעות מגבלת התקציב (8) ניתן לנצע חלופה בין שתי התצרוכות על ידי העברות. שפוע הקו הוא B_2/W (אם לא אפשריים העברות שליליות, אז הקטע AC אינו רלוונטי). אם מערכת עיקומות האפשרות של הוצאה אלטרואיסט (כלומר צירופי התצרוכות C_k, C_p^* המוגנים רמת תועלת γ קבועה) מביאה לפתרון בנקודה B (התנאי (7)), אז רמות התצרוכות באופטימום יהיו $*t, *C_k, *C_p^*$, ככלור הוצאה מעביר להוראה את $*t$, רמת התצרוכות של ההוראה תהיה $*C_p^* = B_1(R/p + B_2t)$ וזו של הוצאה $(*t - T)W = *C_k$. היותו של הוצאה אלטרואיסט אפקטיבי מתקטט בעובדה שעיקומות האפשרות שלו לא יביאו לפתרון בנקודה A ($0 = *t$) ולא שמאליה ממנו (העברות מההוראה).

איור 1: פתרון בעית הוצאה האלטרואיסטי



בניסוח תוצאות ההוראה הבחנו שני פרמטרים: t ו- ϵ , המודדים את התפוקה השולית של שעות שירותים ושל שעות עזרה משפחתיות בהתאם. למעשה, פרמטרים אלו מיצגים גם הבדלי העדפות באשר למקור העזרה. המצב שבו $t = 0$ מבטא לא רק זהות טכנולוגית בין שני המקורות אלא גם זהות בהעדפות: ההוראה א Disk שגבי הרכב התמיכת שבו. ככל שהיחס t/ϵ גכו יותר, ההוראה מפיק תועלתיחסית רבה יותר מהרכיבים עתירי תמיכה משפחתיות (עכור סך תוצאות נתונה). לעומת זאת, ככל שעולה t נקבל בפתרון רמות תוצאות גבוהות יותר והרכבי תוצאות שמשקל התמיכה המשפחתיות בהם רב יותר. (קו התקציב ימשיך לעבר נקודה A ואולם עם שפוך קטן יותר).

3. העברות בין דורות מצאצאים בעסקה משפחתיות

הגישה האסטרטגית להעברות בין דורות תולה את קיומן בשוקלים רציונליים של פרטיים אגואיסטיים המביאים לחייבן של מוצרים ושרותים על פני זמן באופן שניי הצדדים נחנים (לפחות אחד מהם אינו ניזוק). קיימות מספר דרכים לנוכח ולנוכח באופן מפורט את העברות במסגרת גישה זו. אחת הדרכים הנוחות ביותר לכך היא להציג את כלל העברות הבין דורות על פני מחזור חיים המשפטי (בשני הכוונים) בעסקה משפחתיות. נציג כי למטרות שהקשרים המיידיים למילה "עסקה" הינם של פעילות נצלנית - ועתים הגובלת במרמה - המכוננת לרוח מרבי רגעי בשוק, אנו משתמשים במונח זה כביטוי להתקשרות לא פורמלית בין פרטיים לשם השגת מטרותיהם. באופן שאיןו מחייב בחברח שימוש בהתנהגות נצלנית או התנהגות המקדשת כל אמצעי להשגת רוח רגעי.

את העברות המשפחתיות ניתן לראות ככוללות שלוש סוגים של עסקות שלעיתים קשה להבחין ביניהם: עסקות **bijtch**, עסקות **hon** ועסקות **uboda**. האבחנה בין סוגיו העסקות - למטרות שלעיתים, כאמור, קשה להבחין ביניהם - נוחה כי היא מאפשרת שימוש במושגים המתאימים להקוחים מעולם התרחשותן של עסקות אלה בשוק.

נות לפתח ולהציג את הנקודות העיקריות המשמש בעסקת **hon**. בשוק ההון קיימים שני שער ריבית: שער ריבית למלווים (לחוסכים) ושער ריבית ללווים. שער הריבית ללווים גבוהה תמיד מזה למלווים. הפרש שערם זה נובע בכך מנוספת סיכון שלוקח המלווה, סיכון כנגד אפשרות של אי החזרת ההלוואה או אי העמידה בתנאייה. באופן כזה, היהות ואין אפשרות בשוק להבחין מלבתיה להאמינות הלוואה, גם לוויים עם סיכון קטן (ישראל ושייש בידם אמצעים להחזיר ההלוואה) נושאים בתשלום פרמיית הסיכון כאילו היו בעלי סיכון גבוהה.

בנקודת ציון מתחילה הייעילות של המשפחה. בראשונה, ההכרות האישית מאפשרת למלווה הפטנציאלי לקבוע מראש את דרגת הסיכון של הלוואה. כך, לוויים ישראלים לא יושפעו מה"רמה הממוצעת" של הסיכון. שנית, דרגות הסיכון יהיו נמוכות במשפחה כי הלוואה מסתכן בניתוק קשרים חברתיים-משפחתיים הקיימים מעבר לקיומה או אי קיומה של עסקה ומילא, לא יוכל יותר לבצע עסקאות במשפחה. בaczora זו הצורך בפרמית סיכון למלווה מצטמצם בצורה משמעותית.

יתר על כן, מרכיב חשוב בשעריו הריבית (כשניהם) הינו הוצאות הפירמה המלווה. הוצאות אלה כוללות הוצאות אחזקה, פעולה ופרסומת הנובעת מעצם קיומה הקבוע של הפירמה בענף. כמו כן שמרכיב הוצאות זה אינו קיים בעסקה המשפחתית, הוצאות של הפירמה לצורך העניין.

עליה מכז כי בעסקה המשפחתית, חן שער הריבית הנדרשים נמוכים יותר והן ההפרש בין שער הריבית כמעט ובטל לחלווטין. באופן זה, שער הריבית בעסקה המשפחתית יקבע לפי שעורי העדפות הזמן של הלوها והמלואה וימצא בין שער הריבית למלווה לבין זה ללואה. כך ייצאו שני הצדדים נשכרים מהעסקה המשפחתית ביחס לעסקות דומות שהיו מבצעים, כל אחד לחוד, בשוק ההון. נציגו כי ההוצאות הנחסכנות הינה "הוצאות עסקה" (*Transaction Costs*), כלומר הוצאות שהינה נלוות לביצוע העסקה ואינן חלק מהותי ממנה. מכאן, יתרונות הייעילות של המשפחה בולטים ביחס לשוק הון מאורגן ופערל (1978, 1985, Ben Porath; Pollak)¹. אם לא קיים שוק הון, הרי העסקאות המשפחתיות מהוות תחליף טבעי וייעיל, כשם שתרחש בתחום מסורות תקלאיות.

לעתים בולט בעסקאות המשפחתיות דווקא מרכיב ביטוחי, ככלומר, העברות מתבצעות סכיב מצבי צורץ זמניים (אנטלה, מחלת וכוכ''). יתרונות הייעילות כאן דומים כאופיים לאלו שנדרנו לעיל (Posner, 1980): בשוק הביטוח, פרמיית הביטוח הינה גבוהה לאור שתי בעיות נפוצות: חוסר האפשרות של המבטה להבטיח התנהבות זהירה של המבוטה (*moral hazard*) ופניה רכה, כאמור, של מבוטחים הנוטנים לסייע גבורה יחסית (*adverse selection*). כמו כן, שכטנא היירות קרובה וקיים יחסים חברתיים מתחשפים במשפחה, משקלן של שתי הבעיות הללו מוצמצם במידה. בנוספ', המשפחה מציעה שירותים ביטוחיים שאינם קיימים בשוק וგמישות במועד תשלום הפרמייה ובמנחי התשלום. היותם של בני המשפחה בניילים ובענפי תעסוקה שונים מבטיחים פטור סיכון נרחב. הביטוח המשפחתית דומה, בכך, יותר לביטוח הדדי (*Mutual Insurance*) מאשר להסדרי ביטוח על ידי חברת מכטחת (Kaufman).

¹) קיומם של שער הריבית דיפרנציאליים ללווים בשוק ההון (לפי היכרות, רמת הכנסה וכוכ'') מבוסס על יתרונות ייעילות דומים. כך גם קיומו של "שוק אפור" להלוואות.

קיימים מזכים בהם נוח להתמקד בהעברות המשפחתית ות בעסקת תעסוקה. נמזכים אלה, העברות בשני הכוונים מתבצעות במונחים שונים: בכוון אחד מועברות העברות זמן (שירותי עבודה), וככוון שני, כולל העברות כספיות המהוות תשלום על שירות עבודה אלה. יתרונות הייעילות של עסקת עבודה משפחתית ביחס לעסקה בשוק כוללים מספר מרכיבים². בראשונה, ההיברות האישית והמידע החדי המלא של כל פרט על רעהו משחררים אותו מלדרוש "תוספת סיון". האינפורמציה הלא ידועה והלא סימטרית הקיימת בעסקות עבודה אונונימיות מכיאה לכך שהמעסיק יציע שכר נמוץ יותר כדי לכתח עצמו כנגד כישורים ופריוון נמוכים שאין יכול לזהותם בזודאות עם תחילת העבודה והעסק יבקש שכבר גבוה יותר גם הוא בכיטוח נגד תנאי עבודה גרוועים מצפויותיו שאיןם ניתנים להבנה בזודאות עם תחילת העבודה. כאן באheidי ביטוי חשיבותה של ה"זהות" שהודגשה גם בעסקות ההון והביתוח, המבטלת הוצאות הנובעות מיוזמת וזרות ומאינפורמציה חלקית בלבד. שנית, עסקות עבודה משפחתית ות משוחררות מכל התשלומים הכספיים הנלוויים לתשלומי שכר. אין מנכדים מס מהתשולם, אין תשלום לביטוח לאומי, אין מס מעסיקים, הפרשות לקרןנות מיוחדת, בני משפחה-מקצועות שונים (כולל בלתי מועסקים בשוק) יכולים לבצע מיזחת, בני משפחה-מקצועות שונים (בניהם לביטוח לאומי, איננו דרוש מקצועות עבודה זו. יתר על כן, שעת העבודה בעסקאות המשפחתית הינה גמישות הנו מבחינת היקפן ("חלוקת משרה") והן מבחינת עיתוני).

המשך הסעיף יוקדש לניתוח העברות במונחי זמן מצאים להורייהם הקשיים בעסקת עבודה משפחתית. עסקה זו חלים כל היתרונות שנמננו להן, ואולם מרכיב ה"זהות" אף זוכה לחסיבות נוספת: להיות ופעולות העזרה כוללים חדרה בתחום חיים פרטיים של הקשי (כניסה לביתה בפועל ניהול משק בית ואף מגע אישי בפועלות יומיומיות), היותו של המטפל בן משפחה ממשיך ומקטינו את ההצלחות (הצלחות צל או אי-תועלת הקשורות באין אימון, חששות, כושה וכו') שייחנו קיימות, ברב המקרים, כאשר המטפל הוא זר אונוני מהשירותים הקיימים או המספקים מהסוכניות הציבוריות. כמו כן מטפל בן משפחה יטה לספק טיפול באיכות טוביה יותר, תוך גלי התוצאות רכה יותר בקשר ובצריכו³.

2) אלו מתמקדים בעסקות משפחתיות הקשורות ביצור הבית בעיקר ולא בעסקת בני משפחה בעובדים כפירמה בשוק. כמובן שתפקיד מיתרונות הייעילות שמננו להן תקפים גם להעסקת בני משפחה ביצור בשוק.

3) נקודות אלו באו לידי ביטוי בשיווך משקלות שונים לתמיכת בקשר לפি מקורה (ט-ט) נמודל האלטרואיזם. ציינו שם כי ההבדלים מוגדים הן הבדלים טכנולוגיים והן חבדלים הקשורים בתועלת.

מהותה של עסקת העבודה בין ההוראה לצאצא הינה חליפין של זמן (עבודה) תמורת כסף. ביתר פרוט, נניח כי ההוראה מפיק תועלת משני מוצרים: ז מוצר צרכיה הנkanah בשוק (במחיר יחידה) ו- C_p שהינו תוצר הייצור הביתי של הפעולות האישיות והאינטראומנטליות היומיומיות. תצורך ייחודית זו מיוצרת על ידי הפונקציה (1) שמשה במודל האלטרואיזם:

$$C_p = B_1 \bar{m} + B_2 t$$

כאשר כזכור, \bar{m} מסמל את שעות העזרה הנרכשות בשוק או המתכבות מסווכנויות הרווחה (במחיר \bar{p} ליחידה) ו- t הן העברות מהמצאים. B_1 , B_2 מיצגים, כזכור, הן את הטכנולוגיה והן העדפה מפללה אפשרית של ההוראה לגבי מקורות התצרוכת C . פונקציית התועלת של ההוראה הינה (C_p, \bar{m}, t) . נסמן ב- I את העברות הכספיות מההוראה לצאצא. אז, מגבלת התקציב של ההוראה הינה:

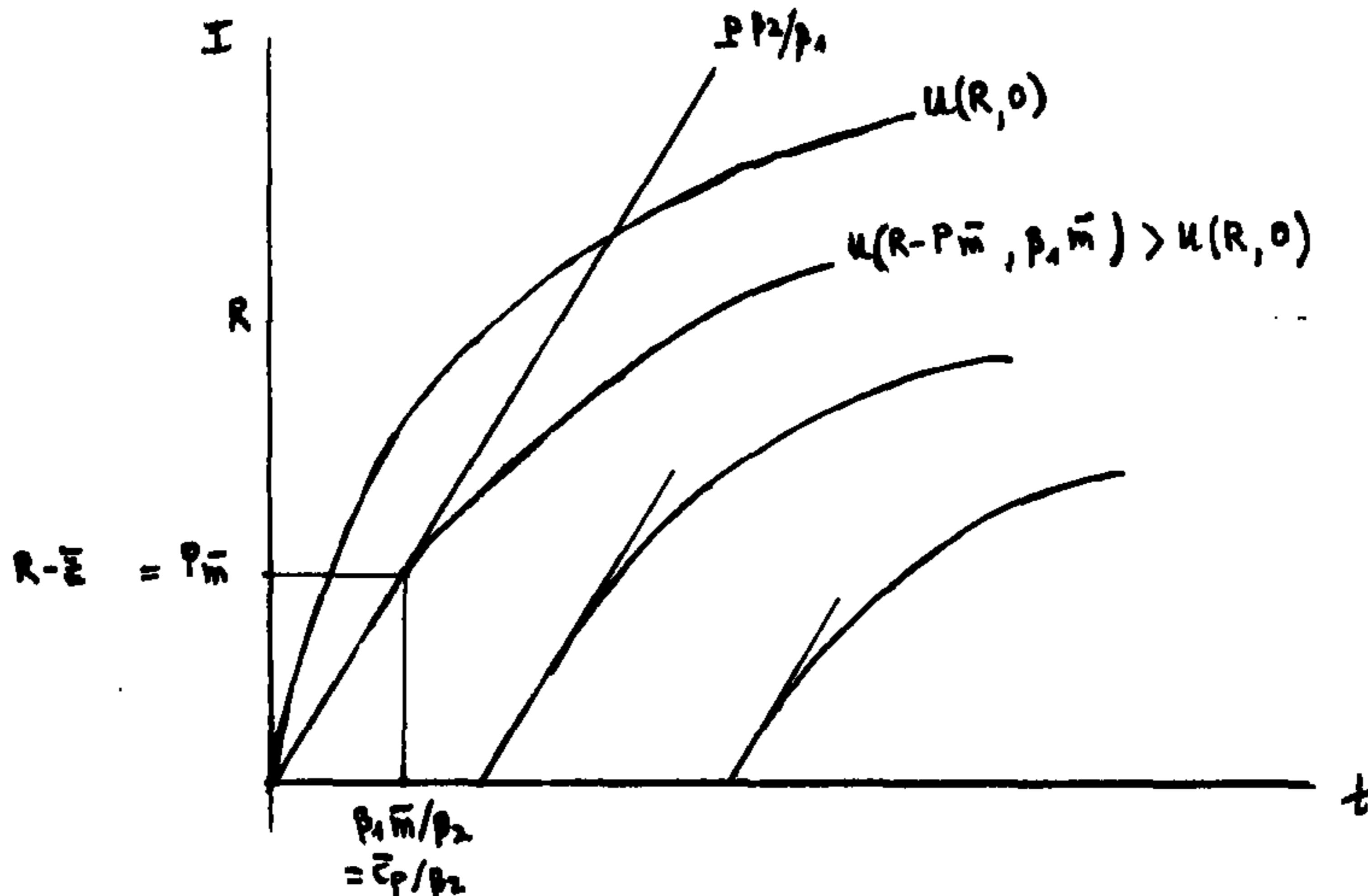
$$(9) \quad I + P\bar{m} + Z = R.$$

ע"י הצנת $Z = C_p$ ב-(9) נקבל:

$$(10) \quad R - I - P\bar{m} = \bar{m} + B_2 t$$

עבור כל t ו- \bar{p} , נוכל לגזור מ-(10) את עקומות האדישות של ההוראה במונחי העסקה (I, t). עקומות אדישות אלה הינה בעלות שפוע חיובי והן קשורות כלפי מטה (ראה לפירות נספח א'). בפרט, כאשר לא קיים שוק לשירותים אישיים ואין עסקה משפחתיות, רמת התועלת של ההוראה הינה $(0, R, 0)$ המסומנת באור 2 בעקבות האדישות העוברת בראשית הציר ($0 = t = I$). כמו כן, עקומה ימנית ותחתונה יותר מסמלת רמת תועלת גבוהה יותר.

איור 2: עקומות ואדישות של ההוראה



אם קיימת אפשרות לנקודות φ במחיר K , אזי עבור $0 = I = t$, נקבל כי ההוראה ירכוש φ כהוצאה של $\tilde{\varphi}$ ($\tilde{\varphi} = R = \tilde{Z}$). רמת התועלת תהיה גבוהה יותר: $(\tilde{\varphi}, \tilde{\varphi} - R)$ (ט, 0, R) ט. הכרור כי התנאי לכך שההוראה ירכוש שירותים הוא כי $I = 8/8$ פ' יהיה נמוך משפייע ($0, R$ ט בנקודת $(0, 0)$). יתר על כן, ההוראה יכול לרכוש שירותים בכל נקודה (I, t) המסמנת תנאי עסקה מסויימים (ועד לסך חכنتهו R). מכל נקודה (I, t) הוא יכול לנوع לכובן צפון-מזרח (ימינה ולמעלה) לאורך קו שפועוק $I = 8/8$ ולשפר את רוחתו על ידי קנית שירותים בשוק. בכך מפת עיקומות האדישות מורכבת מהעיקומות המקוריות בשפועים הקטנים מ- Z ($8/8$ ט) ומקטעים ישרים בשפוע Z ($8/8$ ט) בהמשך התווך (ראה איור 2 ונפח א' לפירות). כל תנאי עסקה שייהיו מימיין לעוקמה ($\tilde{\varphi}, \tilde{\varphi} - R$ ט) יביאו לעלייה ברוחות ההוראה, כאשר מפת האדישות שלו בכוון עסקה הינה זו המתואמת (נסמן את התועלת העקיפה של ההוראה, כלומר, זו המתקבלת מחשאת התועלת לפני φ עבור כל (I, t) נתוניים כ- $(\tilde{\varphi} + \tilde{\varphi} - I, R)$).

ה策א策 מפיק תועלת מפנאי (ט) וממוצר צריכה מצרכי (א) לפי תועלתו (A, T) ט. הוא יכול לעבוד בשכר A בשוק. מגבלת התקציב שלו היא בכך $A = X$ כאשר X הוא הייצע העבודה של策א策. במסגרת העסקה,策א策 מעביר העברות זמן גבוהה T ומקבל העברות כספיות גבוהה I. בכך מתקיימות מגבלות התקציב ה必要的ות (Z הוא סך הזמן לרשות策א策):

$$T - m - t = L \quad (11)$$

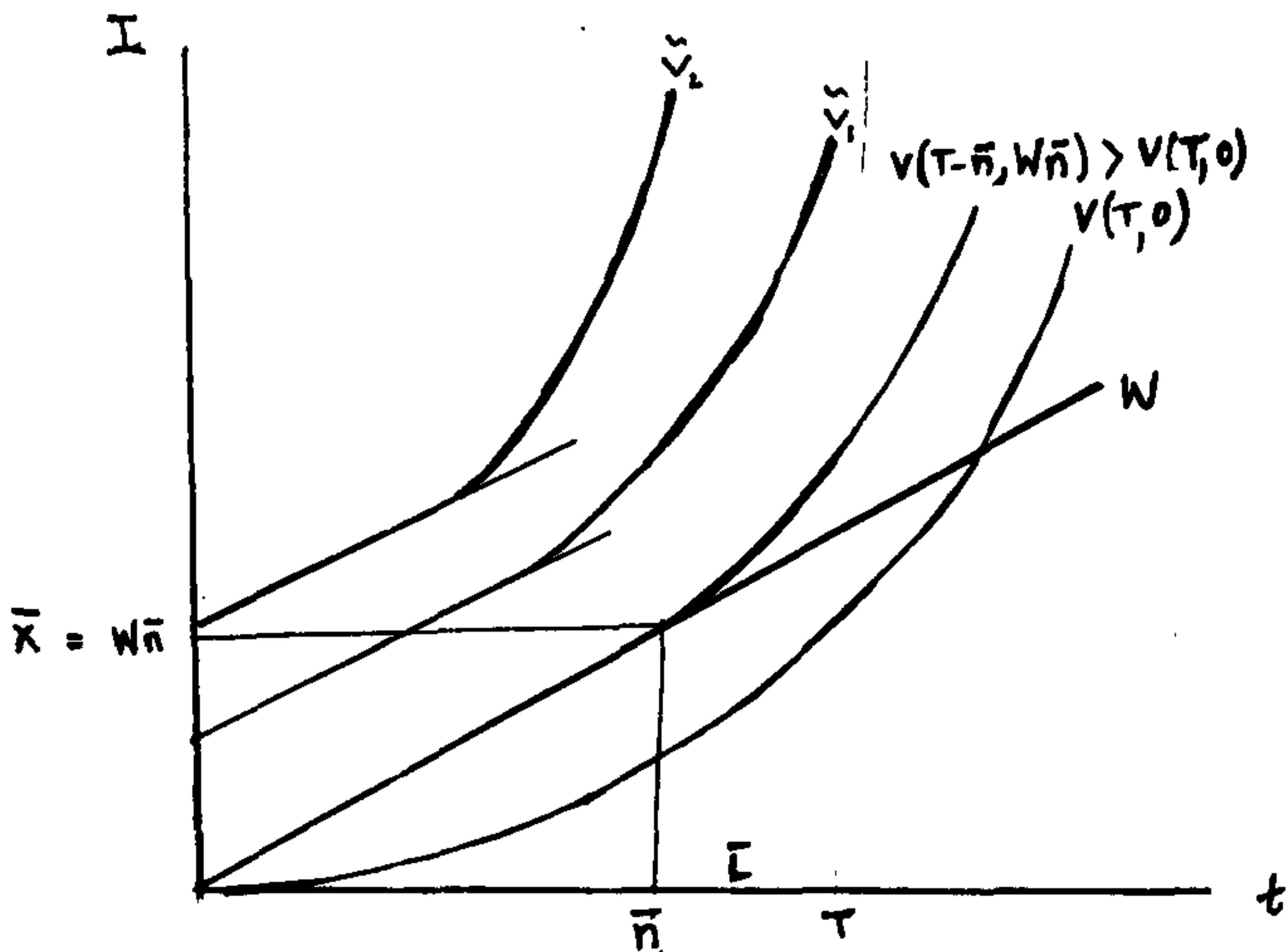
$$I + Wn = X \quad (12)$$

פונקציית התועלת היא בכך

$$(I, m + Wn, t, T) = V \quad (13).$$

עבור כל m ו- A נוכל לנזר מ- (13) את עיקומות האדישות של策א策 כמוני הפעקה (I, t). העיקומות הינן בעלות שיפוע חיובי וקמורות כלפי מטה (ראה נפח ב'). אם לא קיים שוק עבודה ואין עסקה משפחתיות, רמת התועלת של策א策 היא ($T, 0$) ט המסמנת כאior 3 בעקבות האדישות העוברת בראשית. עוקמה שמאלית ועליה יותר מסמנת רוחה גבוהה יותר.

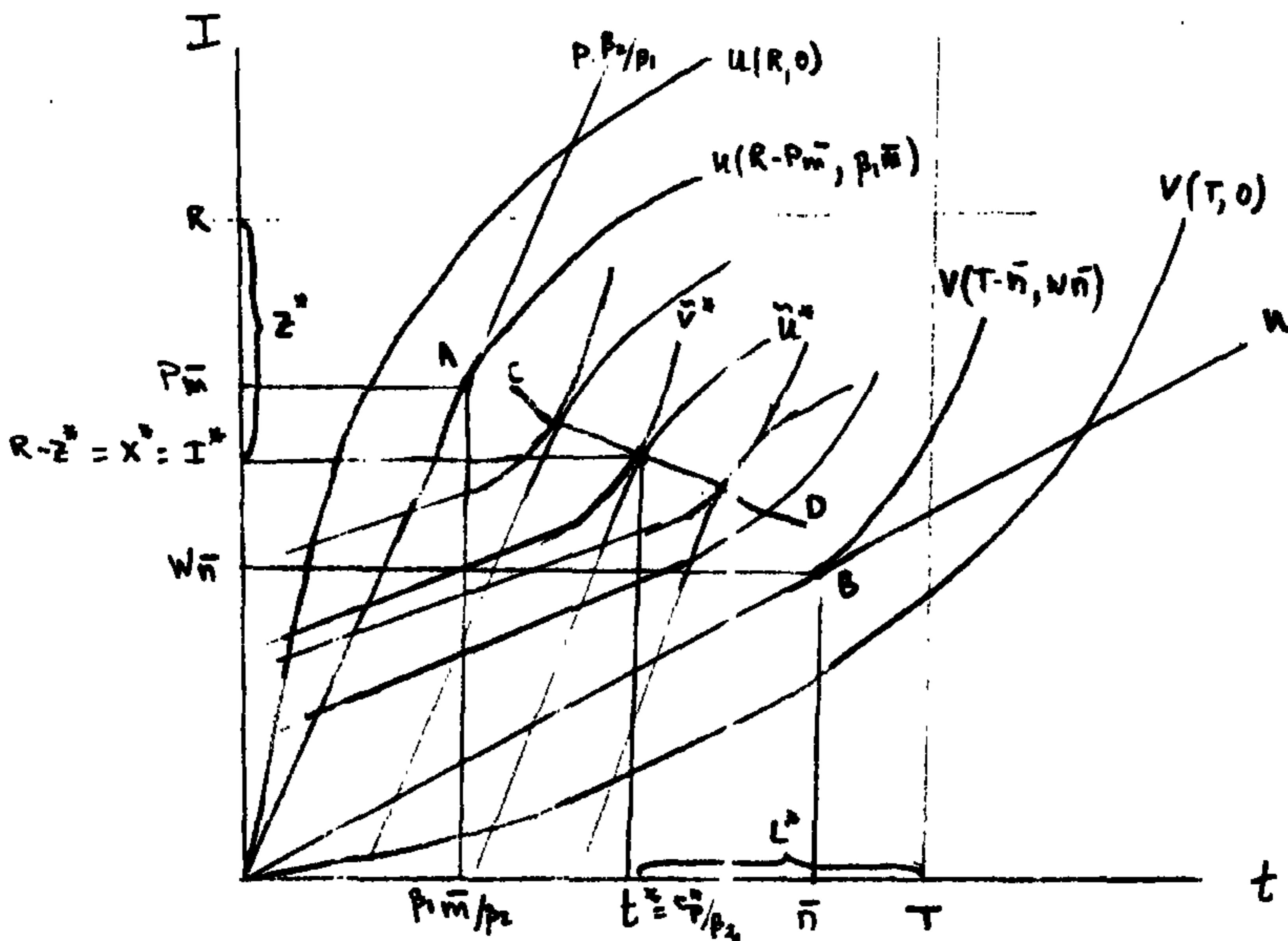
איור 3: עיקומות האדישות של הצעאה



אם קיימים שוק עכוזה בו יכול הצעאה למכור את זמנו בשכר A , אז עבור $0=t=I$, הצעאה יציע \bar{t} שעות עכוזה בהכנסה של $\bar{t}W=X(\bar{t}-T-\bar{t})$. רמת התועלת תהיה $v(T,0) > v(\bar{t},\bar{t}-T)$. התנאי ש- \bar{t} הוא כי שכיר העכוזה יהיה גבורה משפייע ($v(T,0) > v(\bar{t},\bar{t}-T)$). בדומה לדיוון שנעשה עבור ההורה, גם כאן הצעאה יכול לשפר מצבו הנוכחי (t,I) על ידי הגדלת הייצע העכוזה (עד $t-D$) (תנווה ימינה ולמעלה מכל נקודה (t,I)). לכן נקבע תקון למערכת האדישות בדומה לתיקון שנעשה לאורך קו שפועו A). וכאן נקבע תקון למערכת האדישות בדמות \bar{t} מתוארות באיור 3 (וראה נספח ב' לפירוט).

איך נקבעים תנאי העסקה $(*I, *t)$? תנאים אלו נקבעים בתהליך מיקוח. כאן נתמקד בפתרון Nash לבניית המיקוח. ואולם לפני כן, נתבונן באיור 4 א' ונראה מספר נקודות נוספות.

איור 4א': קביעת תנאי העסקה (*ז, *ט) - פתרון מטיבוס א'



הlibcə (Core) של העסקה הוא השטח המוגבל על ידי העקומות $U(R - \bar{P}_m, \bar{B}, \bar{t})$ ו- $(\bar{h}, \bar{t} - \bar{D})$. כל נקודה בשטח זה מהוות תנאי עסקה שהינים מושכים (כיחס לחוסר עסקה - הנקודות B, A לצאצא ולהורה בהתאם לשני הצדדים). קו החוזה הינו אוסף כל נקודות הרשקה בין שתי עקומות אדישות שהוא אוסף הפתרונות האפשריים כי שם שעור התחלופה הסובייקטיבי בין Z לבין \bar{t} שווה אצל שני הצדדים. (הקו CD). צורתו המדוייקת של הקו אינו ברורה מראש, וכך גם מיקומה של נקודת הפתרון (\bar{Z}, \bar{t}) .

יתכנו שלשה סוגים פתרונות (ראה נספח ג'):

א) פתרון כחשת החלקים המקוריים של עקומות האדישות (כפי שמתואר בקו החוזה איור 4א'). במצב זה, "שכר העבודה" של הצאצא בעסקה יקבע כשיעור התחלופה הסובייקטיבי (השוויה) של הצאצא וההוראה שימצא בהכרז בין A לבין $C (S/S_2)$. במצב זה הצאצא אינו עובד בשוק וההוראה אינו רוכש שירותים.

ב) פתרון בהשקת החלק המקורי של עקומת האדישות של ההוראה לקטע ישיר (בSHIPOU A) בעקבות אדישות של צאצא. במצב זה שכר העבודה בעסקה נקבע כ-A והוא נמורץ מ-A (A₁/B₂). במצב זה הצאצא יעבד במסגרת העסקה וגם יעבד בשוק. ההוראה לא רוכש שירותים בשוק (ראה איור 4ב').

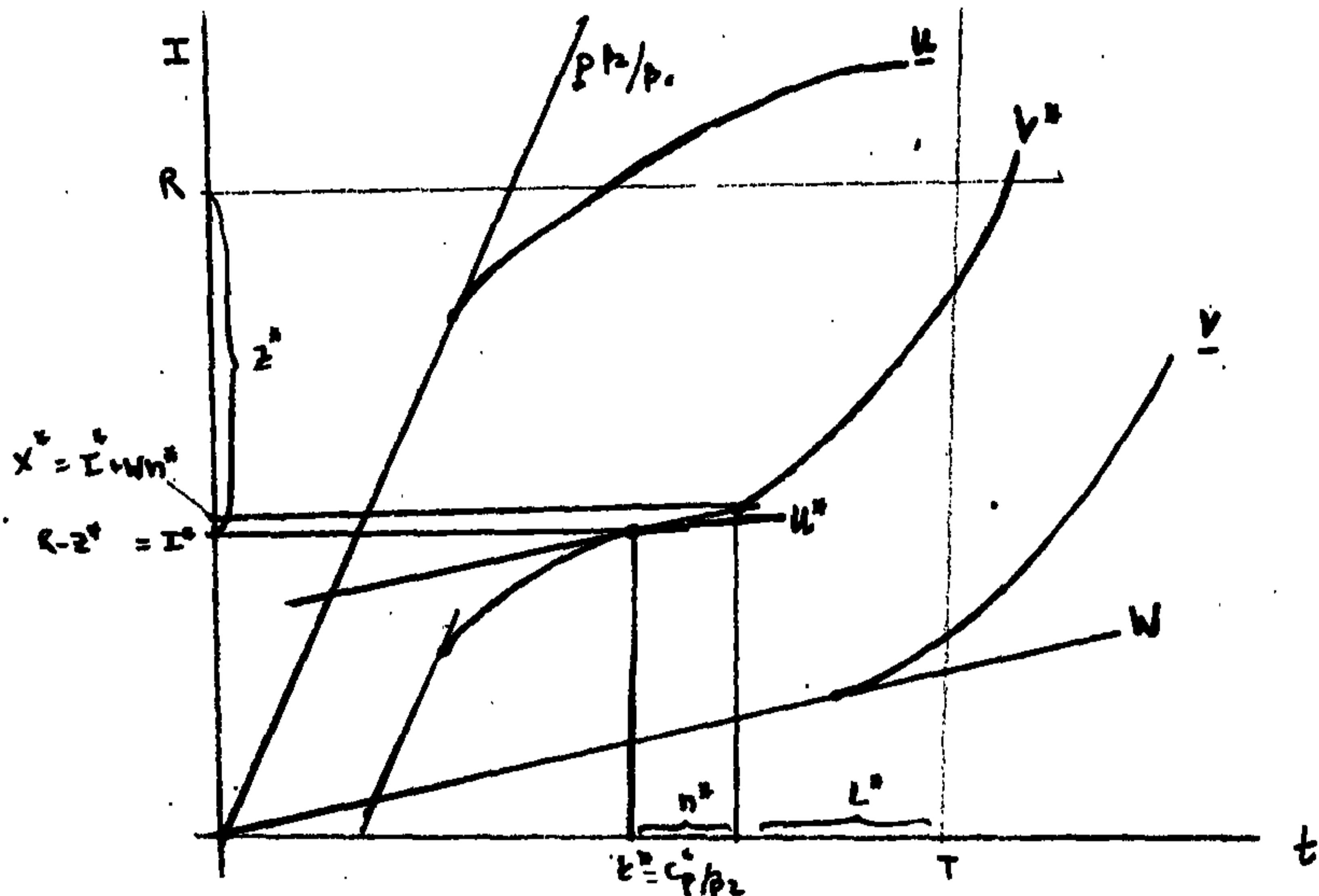
ג) פתרון בהשקת החלק המקורי של עקומת האדישות של הצאצא לקטע ישיר (בSHIPOU C (A₁/B₂) בעקבות אדישות של ההוראה. שכר העבודה בעסקה יהיה C (A₁/B₂) הגבוה מ-A, הצאצא אינו עובד בשוק וההוראה רוכש שירותים בשוק. לא יתכן מצב שהן ההוראה רוכש שירותים בשוק והן הצאצא עובד⁴ (ראה איור 4ג').

נציין כי לא בכלל מצב תצא העסקה לפועל. ברור למשל כי אם A₁/B₂>A לא ניתן לשני הצדים מקיומה של העסקה⁵. ככלומר צאצאים בעלי שכר גבוה (גובה מחיר השוק לגבי ההוראה של ז') לא יכנסו לעסקה מסווג זה. מצד שני, אם מחיר השירותים הוא גבוה ו/או קיימת העדפת זהות של ההוראה, רבים ימצאו בעסקה המשפחתיות דרך להעלות רווחתם. כמו כן ברור מיור 4 כי קיומים של שוקיים (לשירותים אישיים ולעבודה) מקטינים, באופן כללי, את סיכון התגשמותה של עסקה משפחתיות (הLIBAH קטנה מהשתח המוגבל בין העקומות (O,T) ולבין (O,R) לשטח שבין ((תְּאֵת-T) ולבין (תְּאֵת-P,R-U)).

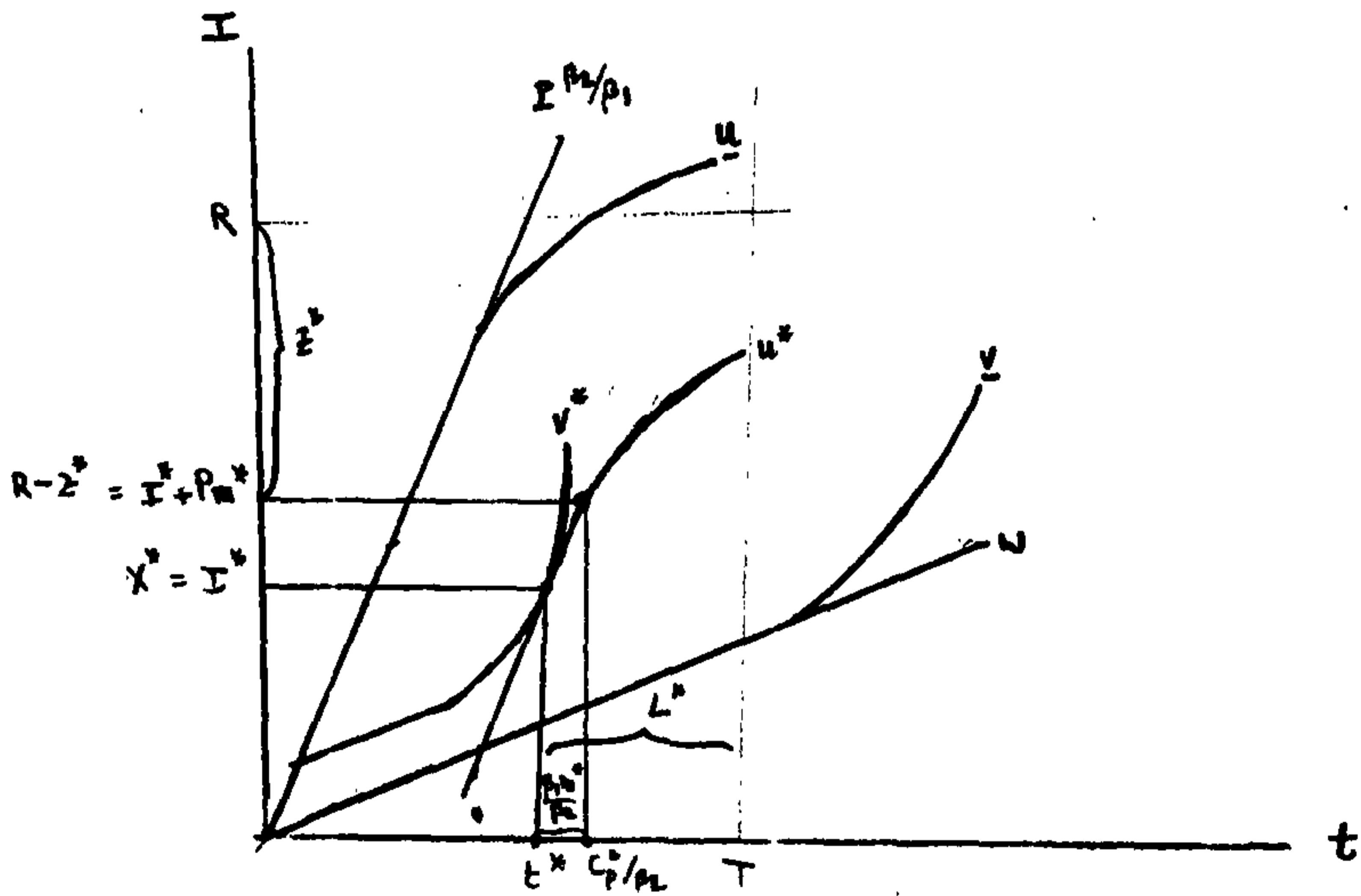
4) בנסיבות מצחים אלו מתרחשים, ככל הנראה, כאשר הצאצא מממן את רכישת השירותים והוא עושה זאת כדי לה臺ילף את תמיכתו בשירותים כאשר שכר עבודתו גבוה ממחיר השירותים. במצב כזה לא תתקיים עסקה, והמשמעות האלטרואיסטי שליט. (ראה להלן).

5) נציג כי A > A אין מוצא מכל אפשרות את העסקה, כי עדיין יתכן ש-B₂>A₁.

איור 4ב': סכימת תנאי העסקה (I^*, I^*, t^*) - פתרונו מטפוס ב'



איור 4ג': סכימת תנאי העסקה (I^*, I^*, t^*) - פתרונו מטפוס ג'



4. התערבות ציבורית כאשר שליט המנייע האלטרואיסטי

נשוב עתה למודל האלטרואיזם (סעיף 2) ונבחן במסגרתו את ההשלכות של מדיניות ציבורית המכוננת להעלות את רוחות הקשיישים. בספרות העוסקת בנושא ניתן, כללית, להבחין שני סוגים של התערבותיות:

התערבות הפעלת ישירות על המשתנים הקובעים את התנהלות הקשייש וההתערבות הפעלת בעקיפין, דרך השפעה על המשתנים הקובעים את התנהלות הצאצא⁶. במנין

כלי המדיניות בסוג הראשון של ההתערבות הציבורית כוללים:

א) קביעת מחיר נמוך (מסובסד) לשירותים

ב) תוספת הכנסה לקשייש

ג) אספקה ישירה של שירותים.

במנין כלי המדיניות בהתערבות מהסוג השני כוללים:

א) העלאת שכר העבודה על ידי הקלות במס ו/או קצר שעות העבודה ללא פגיעה בהכנסה

ב) תוספת הכנסה לצאצא

ג) תשלום עבור שעות העזרה להורה.

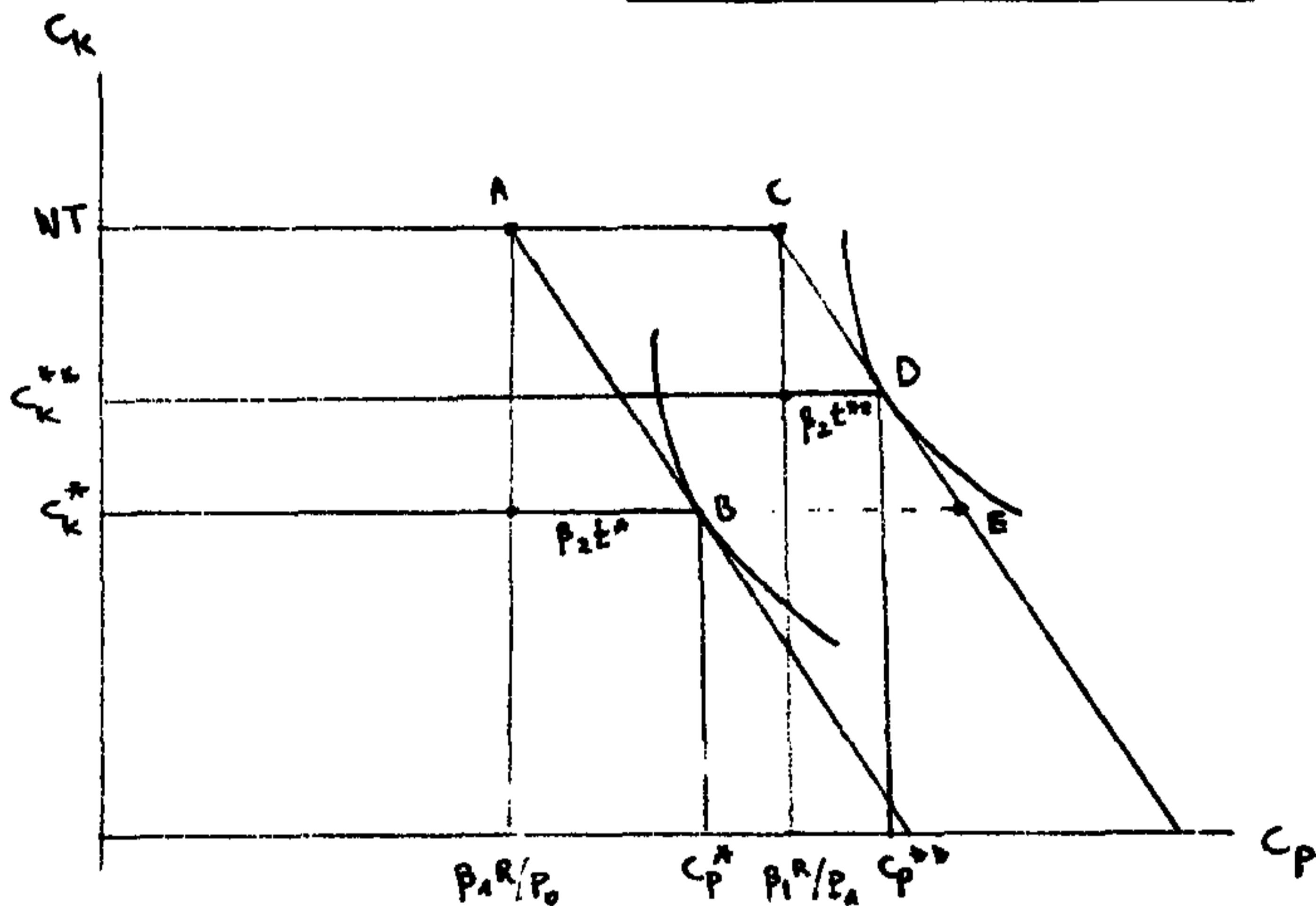
בהמשך הסעיף, ננתח את השלכות כלים המדיניות הללו אחד לאחר. נתמקד להציג את הנთხ באמצעות איוורים ובצורה פשוטה.

קביעת מחיר מוזל לשירותים

נשוב לאיור 1. קביעת מחיר מוזל לשירותים נוטבעת כהגדלת העושר המשפחת (P/R(בב/ב)W+WT) כמגבלת התקציב (8), כלומר (תזוזה ימינה ללא שינוי השפוע של קו התקציב (איור 5).

6) לעיתים התערבות אחרונה זו מכוונת ל"הקל" על הצאצאים. ואולם הקללה זו מכוונת, בסופו של דבר, להעלות את רוחות ההורה הקשייש בטוות הארוֹן.

איור 5: השפעת קביעת מחיר מוזל לשירותים



לפנינו ההטערכות התרבותיות היו $*t$, C_P* , C_K* עם העברות $*t$. לאחר ההטרכות זו התרבותיות הינה $*C_P$, $*C_K$ עם העברות $*t$. ברור כי כתוצאה מההטרכות עלו שתי התרבותיות. כלומר, הוצאה כאלטרואיסטי לגבי ההוראה, ננהנה מהגדול בהכנסה (הריאלית) של הקישיש ותצרוכתו גדלה. בדומה זו הקישיש לא נהנה ממלאו הירידה במחיר (הנקודה E) אלא חלק ממנו "הוחלק" למעלה עליה בתרבותות הוצאה.

כמו כן ברור כי העברות להורה קטןו $*t<*t$. כך, הוצאה בצע תחלופה של העברותיו עם העליה ברכישת השירותים לאור ירידת מחירם. הירידה בעברות הינה בשיעור קטן יותר מאשר העליה בשירותים הנרכשים בכך שסק-חכל, תזרוכת ההוראה עלה. נסכם אם כן כי קביעה מחיר מוזל (מסובסד) לשירותים תביא אמנים לעליה כרוכות הקישיש ואולם הוצאה ינהן אף הוא מירידת מחיר זו על ידי הקטנת העברותיו. ככל שההוראה מדיף זהות (כלומר $\frac{C_P}{C_K}$ גבוהה יותר), הירידה בעברות תהיה קטנה יותר כי הוצאה מנכית בחשבון בשקלינו את העדפות ההוראה.

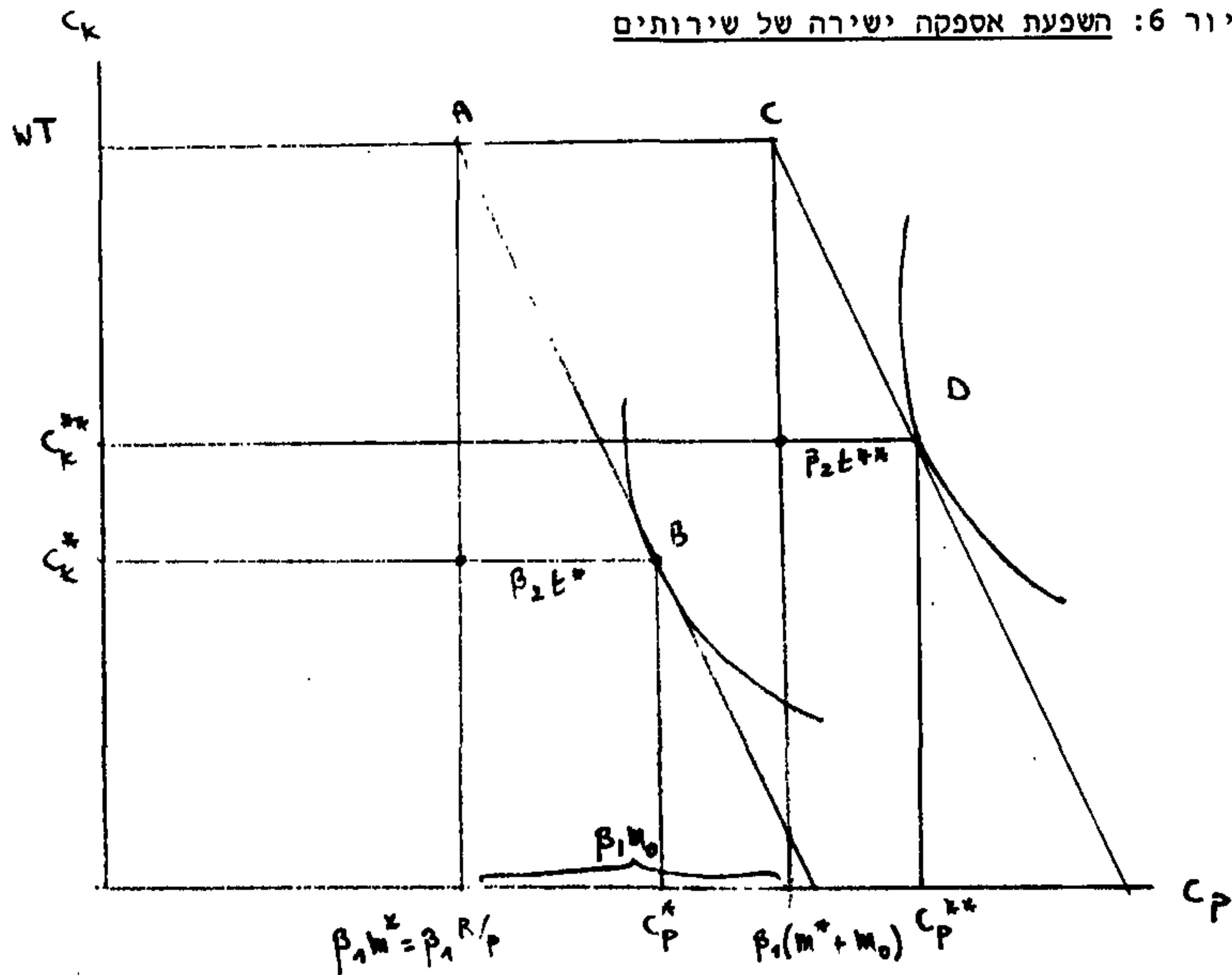
תוספת הכנסה להורה

תוספת הכנסה להורה כמויה, למעשה, בירידת מתחיר השירותים להיות שלפי הנחותינו, השימוש היחיד בהכנסה הוא לכנסות שירותים אישיים. ההשלכות, לכן, יהיו זהות לאלו שנזדונו לעיל, כמובן, עליה בתוצאות ההורה והוצאה עם ירידת בהערות.

ASFKA YISIRAH SHL SHIROOTIM

ASFKA SHIROOTIM BEIIN DOMA, UKRONIAT, LGDOL BAHENSA. HABDAL HICHID HOA CI LA NIYAN LEKETIN AT TZAROCOT HAHORA MATHA LERMA MOBUTAHT 50,8 (50 HIA RAMT SHIROOTIM HAMOSOKIM YISIROT). BAIOR 6 NERAH CI TZAROCOT HAHORA MORAKBAT M-50,8 SHAIA RAMT TZAROCOT MOBUTAHT, OM-50,8 SHAIA RAMT TZAROCOT KENOIA VHTZAROCOT MOUVERAHT HAHORA MAHZA. CMO BSHNI MKRIM KODMIM, TZAROCOT HAHORA VHTZAROCOT HAZA GADLO, VHEUBROT HAHORA IKTNO.

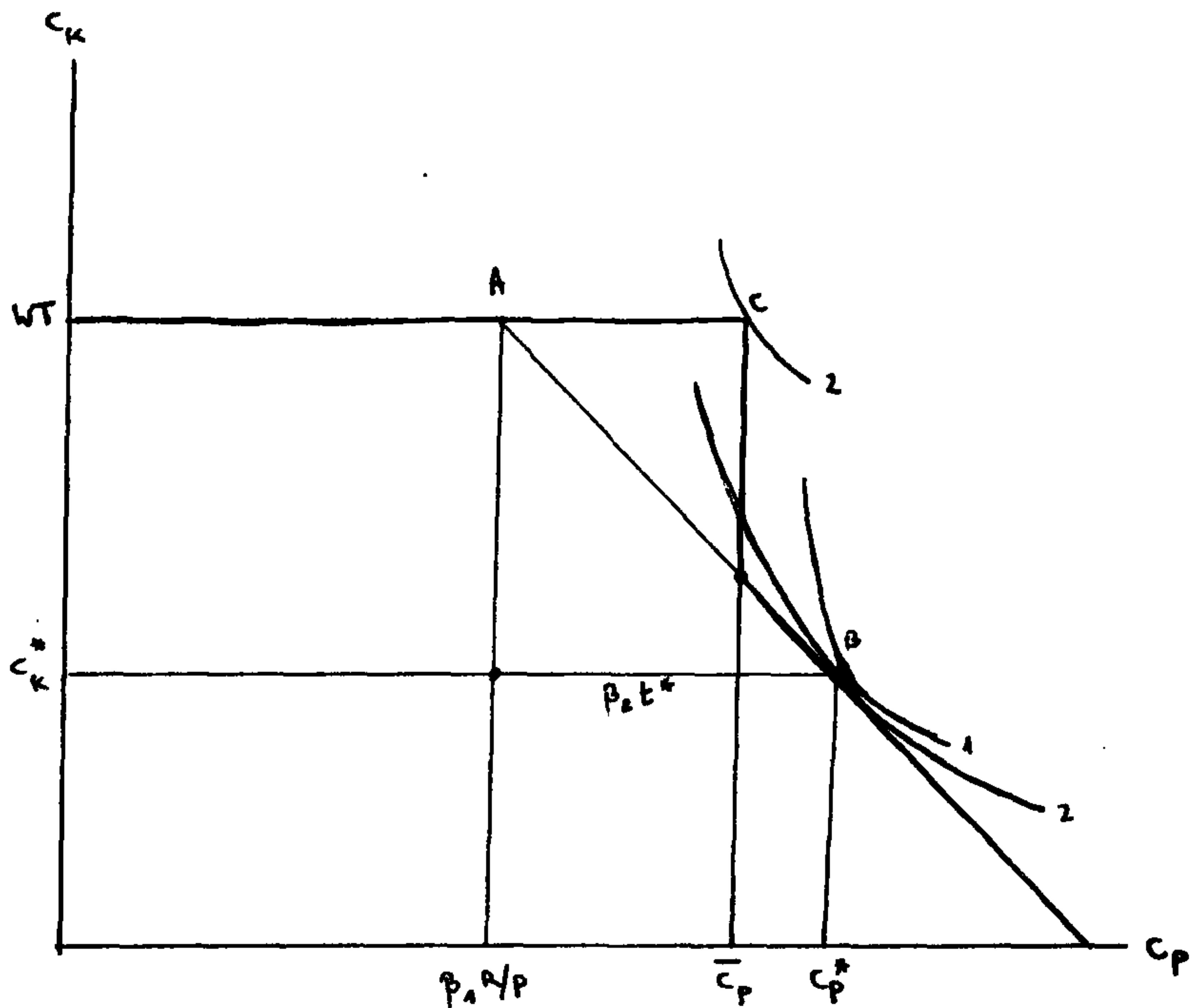
AIOR 6: ASHFUT ASFKA YISIRAH SHL SHIROOTIM



叙事, עם זאת, כי אם יש להורה שימושי הכנסה חילופיים ל- C (שלא כמו שמנוסח כאן) ועדיין הוצאה דואג רק לרמת תוצר הפעולות היומיומיות של ההורה (C), מספר תוצאות יתכן והיו שונות במקצת. במקרה זה, הורצת מהיר השירותים ותוספת הכנסה להורה - שנייהם היו מעלים את הצרכתו, עברו רמת העברות נתונה - אך בפחות מהעליה הנכפית כאן, כי חלק מתוספת הכנסה (הריאלית) היה מממן תוספת במוצרים אחרים (שימושי הכנסה חילופיים). בהמשך, הוצאה היה קבוע את העברותינו בהתאם לרמת התצרוכת העצמית * C . יתכן והיה נוצר מצב "מוזר" שבו ההורה הייתה מונצל את הסובסידיה למחר או את תוספת הכנסה לממון עליה בתצרוכת שאינה תוצר הפעולות היומיומיות (ממתקים, אלכוהול וסגריות ?) והוצאה היה תומך בהורה במידה רכה כדי להעלות את רמת הצרכתו (C) של ההורה לרמה הרצוייה על ידו. כמובן שמצו כזה מלמד על החשיבות המועטה של C בהעדפות ההורה הקשייש. אספקת שירותים ישירה מונעת, כמובן, אפשרות בזו. היא מעניקה לקשייש רמה מסוימת של תצרוכת ללא קשר להעדפותיו. זהה הצדקה העיקרית למטען שירותים בעין לעומת סובסידיה למחר או תוספת הכנסה.

עד כה הנחנו שככל קשייש וקשייש זכאי להנות מההתרבותות הללו. לעיתים מדויבר על זכאות מותנית של הקשיישים ("מבחן אמצעים" מסווג כלשהו). גישת האלטרואיזם מעידה על קיומו של "קשר משפחתי" בנגד המערכת הציבורית. היהות ותצרוכות ההורה והוצאה נקבעות רק לפי סען הכנסה המשפחה (C/R [ב/א+ד]) ולא לפי התחלקותה בין שני הדורות, או בכלל זכאות המבוססים על הכנסת הקשייש יצרו תמייצ' לחולקה חדש של הכנסות בכיוון הקטנת הכנסה זו. ההורה יעביר, למשל, חלק מהכנסתו לצאצא. הכנסת ההורה קטנה - והוא זכאי ליהנות מההתרבותות - בעוד שסען הכנסה המשפחה - ולבן גם התצרוכות עצמן - לא השתנו. מכאן, שאם שליט המנייע האלטרואיסטי, בכלל הזכאות צרכיים שייהוו מבוססים על סען הכנסה המשפחה של ההורה ושל צאצאיו. הבעייה המעשית היא, כמובן, וזהו כל האלטרואיסטיים שבהכנסותיהם יש להתחשב.

לעתים התרבותות מותנית בסען תצרוכת הקשייש (כלומר זו העצמית בזרוף העברות). למרות שלכאורה התרבותות כזו נראית הגיונית יותר מאשר תוספת הכנסה או אספקת שירותים אוניברסליות (שאיןן מכוונות לرمאות תצרוכת מסוימות), היא הבעייתית ביותר. הבעיות מתכטאות בכך שהשלכותיה של התרבותות כזו אינה ברורות מראש. Cainor 7, הנקודה B מייצגת את נקודת התצרוכות האופטימלית בטרם התרבותות. נניח כי נקבעה רמת C מובטחת להורה על ידי התרבותות. אם \bar{C}^* או הקשייש לא נהנה מההתרבותות. קו התקציב אותו רואה הוצאה האלטרואיסט הוא עתה קו שכור: ACBD. החבדל מההתרבותות לא מותנה הוא שכתצרוכות מעל C לא ניתן שירותים, ולכן קו התקציב חוזר לזה המקורי.



במצב זה יתכנו שני פתרונות: אחד בנקודה C, כלומר העברות הוצאה קטנות לאפס, רמת הצרוכת ההורה ירדה מ- c_P^* ל- \bar{c}_P^* והוצאה נחנה מההערכות וعلاה לרמת הצרוכת WT . פתרון שני הוא ב-B, שהוא נקודת הפתרון שнетרם התערבות. פתרון זה או אחר קבוע לפי צורת פונקציית התועלת (עוקמות האדישות 1 או 2).

נזכיר שהפתרון ב-C מתקיים גם כאשר שתי התצרוכות הן מוצריים נורמליים מבחינה הוצאה. במקרה אחר, רמת הצרוכת מובטחת הנמוכה מזו שכפועל יתכן ותביא להקטנת הצרוכת ההורה ולהעלמתן של העברות משפחתיות. אם התצרוכת המובטחת גבוהה מזו שכפועל אז, ברוב המקרים העברות מהוצאה יעלמו, תצרוכת ההורה תהיה זו המובטחת וצרוכת הוצאה תנצל.

נוכל לסכם את הדיוון עד עתה במספר נקודות:

- א) התערבות ציבורית כאשר שליט מניע אלטרואיסטי להעברות צריכה לקחת בחשבון את היוגם של ההורה והוצאה ייחידה כלכלית הפועלת לפי סך מקורותיהם.

ב) התערביות כתתי-мотנות יביאו לעלייה בתצורת ההורה, ואולם עליה זו תהיה קטנה יותר מסך התערבות, כי חלק ממנה "מלך" למן נדול בתצורת הוצאה האלטראיסט.

ג) התערביות ציבוריות יביאו לירידה בעברות המשפטיות.

ד) התערבות המותנה בהכנות הקשייש תיצור תMRI צים לחלוקה מחדש של סך המקורות המשפחתיים בכך למצות את האפשרויות מההתערבות. מכחן הכנות צרייך להישות על סך ההכנות המשפחתית.

ה) התערבות המותנה בתצורת בפועל (כולל העברות) של ההורה הקשייש תביא לעלייה בתצורת הקשייש אם התצרוכת המוצפנת גבוהה מזו שבפועל ולירידה בתצורת (או לאו שינוי) כאשר התצרוכת המוצפנת קטנה מזו שבפועל. במקרה, אם תצרוכת ההורה תשנה, העברות המשפטיות יעלמו.

נפנה עתה לניטוח התערבות הפועלת על הכנות הוצאה האלטראיסט.

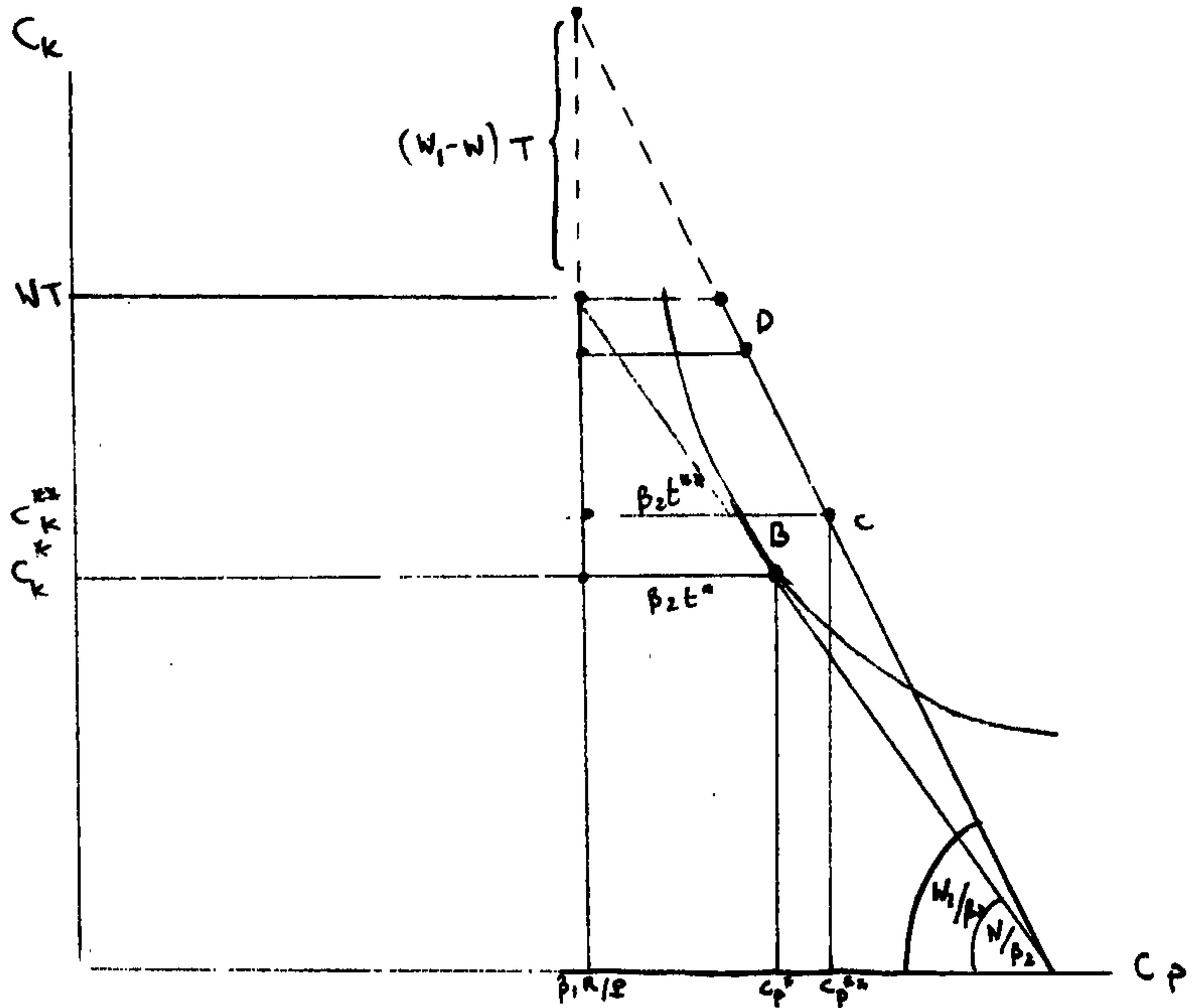
העלאת שכר העבודה של הוצאה

העלאת שכר העבודה של הוצאה (בהנחה, כמובן, שהוא עובד) יכולה להשת על ידי הקלות במס ההכנות ו/או על ידי קוצר שעות העבודה ללא פגיעה בשכר (כפי שנעשה באמצעות עובדות). הבסיס לשימוש במדיניות כזו לשיפור רוחת ההורה מתואר באIOR 8.

כטרם ההתערבות, נקודת האופטימום היא B עם תצרוכות *_{C_B}, *_{A_B} והעברות *_t. העלאת שכר העבודה גורמת להתלטת קו התקציב שעובר בנקודת המקורות העצמיים. (שים לב שאם הוצאה אינה תומך בהורה, לא חלה עלייה בעלייה בשכר העבודה). שוויה המשקל החדש הוא בנקודת C עם תצרוכות גבוהות יותר והעברות רכבות יותר (**). במצב זה שיפור תנאי השכר של הוצאה האלטראיסט מביא לשיפור גם ברוחת ההורה על ידי גדול בעברות אליו. עם זאת ניתן כי העלאה בשכר העבודה תביא להגדלת הייצוא העבודה ולכך להקטנה בעברות לקשייש (נקודת S באIOR). נקודת במצב זה, ההתערבות השיגה את ההפך משוביקה להשיג, עם ירידת תצרוכת ההורה.

העלאת שכר העבודה של הוצאה הינה השפעה על שיעור החלופה השולי שלו בין שימושי הזמן השונים (עבודה ומעברות) או במילאים אחרות, על ערך זמן. התערבות מסווג זה נפוצה אצל אמהות עובדות כדי לעודדן לצאת לעבודה בעת היוטן אמהות לילדים רכבים (או לעודדן ללדת ילדים בעת עבודהתן). ואמנם ניתן למצוא קווי דמיון בין שני הממצאים המתארים ממצאים של אלטראיזם משפחי.

איור 8: העלאת שכר העבודה של הוצאה



תוספת הכנסה לצאצא

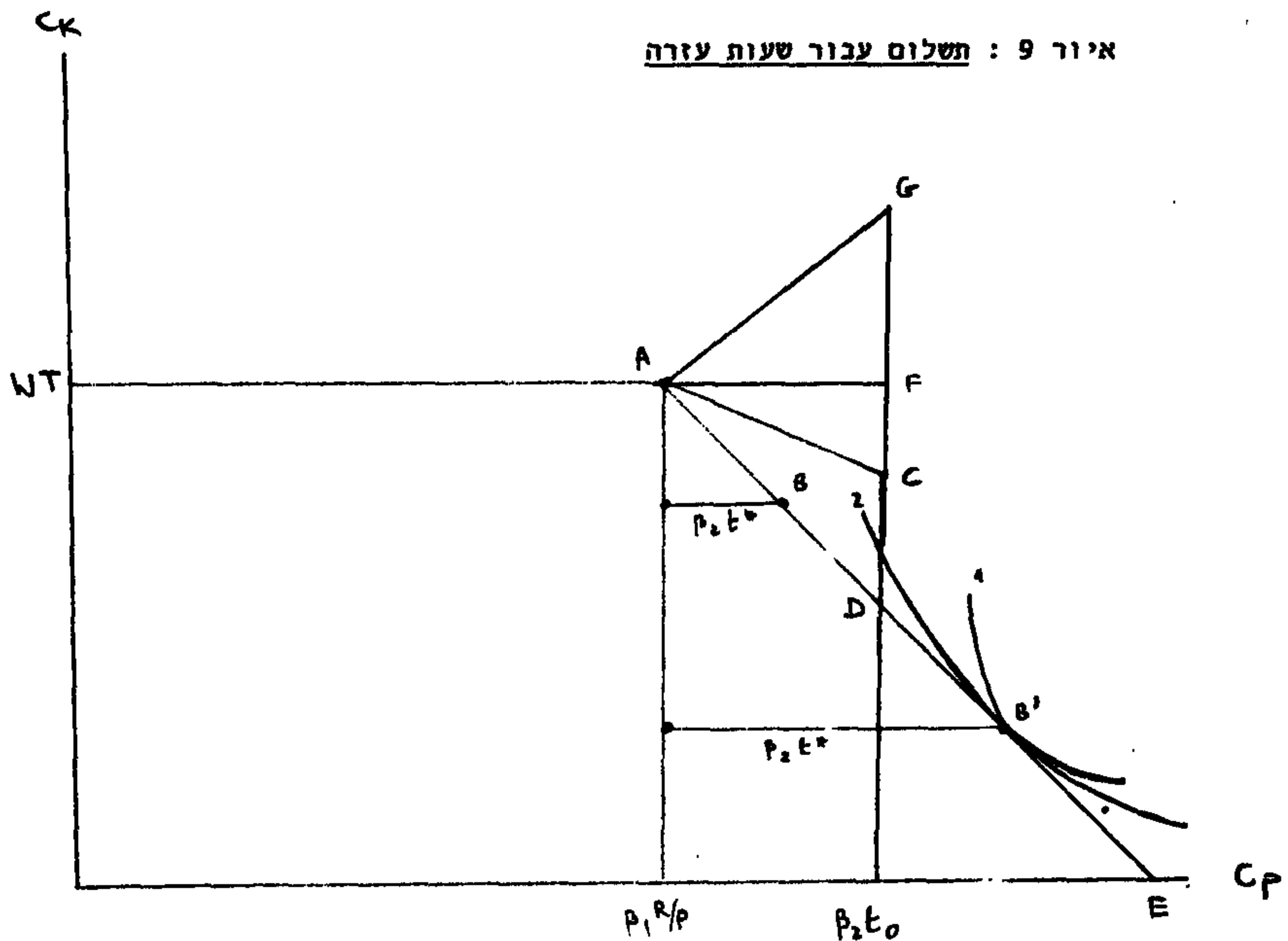
התערבות מסווג אחר הינה תוספת הכנסה (sum кэпс) לצאצא. לאור מאפיין האלטרואיזם כי תצרוכות ההורה והצאצא נקבעות רק לפי סך הכנסה המשפחהית, נובע כי השפעת התערבות כזו תהיה זהה עקרונית להתערבות על ידי הגדלת הכנסת ההורה הקשיש באופן ישיר. (באיור 1, גידול בהכנסת הקשיש הינה תזוזה מקבילה של קו התקציב ימינה, וגידול בהכנסת הצאצא הינה תזוזה מקבילה של הקו למעלה, להוציא הנקודה בה הצאצא אינו תומך בהורה). גם כאן נציין שם ההתערבות היא מותנה בהכנסת הצאצא, ה"קשר המשפחה". יMRIץ העברות כספיות מהצאצא להורה בכך שרמת הכנסת הצאצא קטנה – והוא יהיה זכאי לתוספת הכנסה. סך התצרוכות לא ישתנו עם העברות אלו אלא שיגדל תלקה של התצרוכת הקנויה בתצרוכות ההורה. העברות כספיות יחושו כך שההוראה יפוצה על הבדלי התועלות בתצרוכות מקוריות משפחתיים לעומת זו הקנויה (לפי היחס 1/8).

עוד נDIGISH כי שתי ההתערבות – העלאת שכר עבודה ותוספת הכנסה – אינן מכחינות בرمota תמייקה שונות אלא מיטיבות עם צאצאים שתומכים בהורייהם, ללא קשר לרמת התמייקה.

תשלום לצאצא עבורי שירות העזרה להורה

התערבותות זו זוכה לעיתים לעתים להנגדויות על בסיס ההנחה כי עזרה להורים הינה חובה משפחתיות שאין לשם עבורה נאוף ישר וምפורש. עם זאת, הכל מסכימים כי תמייח בהורה חינה פעילות הצורכת משבבים ולכן תמייח כספית לצאצא אלטרואיסטי תבייא, כרוב המקרים, לעליה בהעברות להורה (נקודה זו נcona גם לגבי שתי התערכויות הקודמות). נניח כי קבוע תשלום של α עבור כל שעת עזרה עד לרמה S . באIOR 9 נראה כי קו התקציב החדש הוא שכור $ACDE$. נקודת השבירה S היא ברמת הצרוכת המתאימה ל- α (α_B). שיפוע הקטע AC הוא $\frac{\alpha}{\alpha - S}$ (α_A) הנמוך יותר (בערך מוחלט) מאשר המקורי $\frac{\alpha}{\alpha}$. נראה, כפי שראינו בהערכות המבティיה שירותים מותנה בצרוכת ההורה, כי יתנו שני מצבים. מצב אחד הוא כאשר $\alpha < \alpha_A$ (נקודה B).

איור 9 : תשלום עבורי שעות עזרה



במצב זה הוצאה מעביר, ללא התערבות, פחות שעות מהרמה עבורה מגיע לו תשלום. במצב זה אבטחת התשלום תביא לעלייה בתצרוכות ולעליה בהברות, אך לא בהכרח עד ס.א. אם $\frac{h}{a} > t$ (נקודה 'B) אז או שלא ישנו התצרוכות והברות והוצאה יקבל את מלאה התשלום $\frac{h}{a}$ (עיקומות אדישות מטפוס 1) או שתצרוכת הקשייש קטנה עם הקטנת העברות ל- $\frac{h}{a}$ (עיקומות אדישות מטיפוס 2). יוצא מכך כי כפי שנמצא בתערבות הפועלת להעלאת שכר העבודה, הנגגת תשלום לצאצא עבור שעות עזרה יתכן ותביא להקטנת העברת להורה.

אם התשלום לשעה שווה לשכר העבודה של הוצאה ($a = h$), אז קו התקציב החדש יהיה AFCDE. ככלומר, עד רמת העברות $\frac{h}{a}$, העברות להורה אינן מורידות מתצרוכת הוצאה לאור הפיזי בגובה שכר העבודה עליהם. התוצאות תהיה כמו במקרה הקודם ($a < h$) אלא שהנקודה F מחליפה את הנקודה C.

אם התשלום לצאצא גבוה משכר עובודתו ($a > h$), אז על ידי העברות עד $\frac{h}{a}$, הוצאה יכול להגדיל תצרוכתו העצמית יחד עם הגדלות תצרוכת ההורה (הקטע AG). קו התקציב נוכחו עומד הוצאה הוא AGFCDE. גם כאן, התוצאות תהיה כמו במקרה המקרים הקודמים אלא שהנקודה G מחליפה את F (או את C).

נוכל לסכם את התערביות העיקיפות (דרך הכנסת הוצאה האלטרואיסט) בנקודות הבאות:

א) ניתן אמנים לשפר את רווחת הקשייש על ידי שיפור הכנסתו של הוצאה, בתנאי כМОבן, שהוא אמנים אלטרואיסט ומעביר בפועל העברות להורה.

ב) הבטחת תוספת הכנסה לצאצא זהה, מכחינת תצרוכת הוצאה וההוראה, לתוספת הכנסה (זהה) להורה. ההבדל יהיה ברמת העברות ביחס לתצרוכת הקנויה.

ג) פעולות המשנות את שכר העבודה או את ערך הזמן (למשל דרך תשלום עבור שעות העזרה) יביאו להקטנת העברות ותצרוכת ההורה או להגדלתן, לפי פונקציית התועלות של הוצאה ולפי הגדרים היחסיים של השינויים.

עד כה ניתחנו את העברות מצאצא ייחיד. במצב זה, ההתערבות שתווארו נובעת משקולי שווינו ולא משקלי עילות. כאשר קיימים מספר צאצאים, חן הניתוח והן אופי ההתערבות משתנים. כאשר קיימים מספר צאצאים אלטרואיסטיים הנחנים מרמת התצרוכת של ההורה (אך לא מרמת העברותיהם הם שלעצמה) ואין ביניהם שיתוף פעולה (פתרון לא-קוואופרטיבי), כל צאצא ישאף לכך שהאחר יעכיר העברות להורה. אך עלתה תצרוכתו של החורה ללא וטור מצדדו של הצאצא הנדונן. שווי המשקל מתקיים על ידי החלטה על העברות של כל צאצא כאשר הוא לוקח את העברות משאר הצאצאים כנתונות. בפתרון, כל צאצא ישווה את שכר עבודתו לשיעור התחלופה הסובייקטיבי שלו בין תצרוכת ההורה ותצרוכתו הוא.

במצב זה יש מקום להתערבות ממלכתית משקולי עילות (Roberts, Warr, 1982, 1984;) הסיבה לכך שהפתרון הנ"ל אינו עיל (במונט פרטו) היא כי למעשה, תצרוכת החורה הינה מוצר צבורי לבני הצאצאים. הפתרון הלא-קוואופרטיבי יביא לרמת תצרוכת של החורה "נמוכה מדי". פתרון קוואופרטיבי בין הצאצאים צריך להביא לכך שסכום שיעורי התחלופה הסובייקטיביים של הצאצאים יהיה שווה לשיעור התחלופה הסובייקטיבי בין העברות ותצרוכת קנויה אצל החורה. בתנאי זה רוווחת כל הנוגעים בדבר עליה. בהיעדר פתרון קוואופרטיבי, על ההתערבות הציבורית להביא לשווינו הנ"ל, באמצעות מערכת המס. הבעייה היא, כפי שモכר מתחום המוצרים הציבוריים, היא מעשית: שיעורי התחלופה הסובייקטיביים של הצאצאים אינם ידועים בכך שבلتוי אפשר להניג התערבות כזו שתשנה אותם בכוון הרצוי.

5. התערבות ציבורית כאשר שליט המנייע האסטרטגי

נעבור עתה לנition מקביל של כל ההתערבות הציבורית כאשר העברות מהמצאים נובעות ממניע אסטרטגי במסגרת עסקה משפחתיות (כפי שנוח בסעיף 3 לעיל). לצורך פשטות נניח כי פונקציות התועלת הינה ספריביליות = (א, ג) ו (ב) + (ג), ב = (ב, ג) ו (ג) + (ב), ו וכן, כפי שנחוג להניח, כי שנת הסיכון המוחלט יורדת הן אצל הצאה והן אצל ההורה.

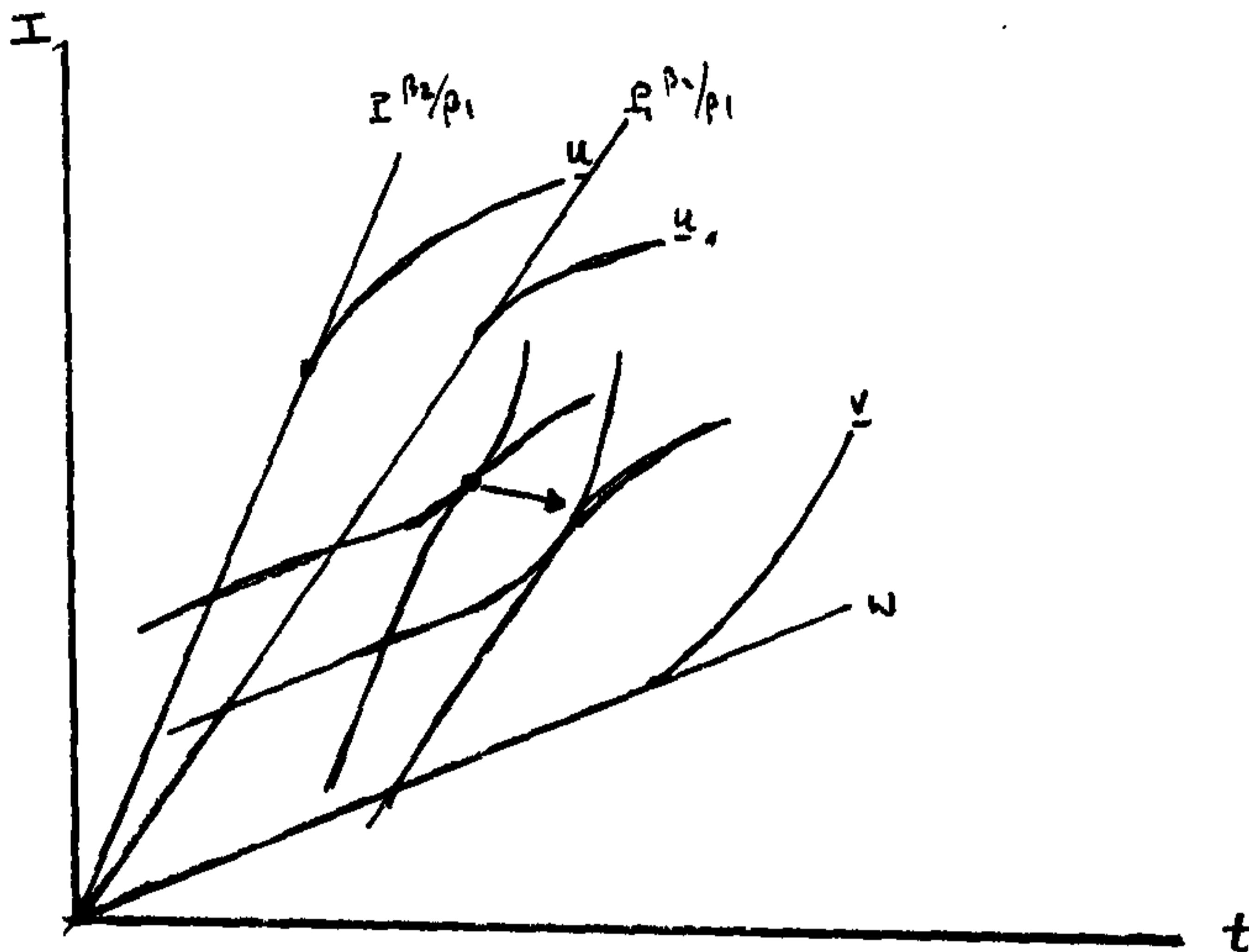
בגוף הסעיף נציג את הנition בצורה מילולית ובאמצעות איורים (עבור פתרון מטפוס א'). נition פורמלי כולל בנספח שיישלח לפיק דרישת.

הנהגת מחיר מוזל לשירותים

הנהגת מחיר מוזל לשירותים האישיים תביא להקטנת שיפוע הקו $\frac{d}{dx}$ ועמו עליה בנקודות האיוס, ככלומר לעלייה ברמת הרווחה האפשרית להשגה מתחוץ לעסקה $\frac{d}{dx}$. כתוצאה לכך תנאי העסקה ישתפרו מכחינת ההורה, ככלומר, הגדרה בהעברות מהמצאה (ז) והקטנה בהעברות לצאה (ז). בפתרון מטיפוס א' (שני הצדדים אינם משתמשים בשוקים) ובפתרון מטיפוס ג' (המצאה עובד בשוק וההורה אינה קונה שירותים) זה יהיה כוון החשנות היחיד ולכך במצבים אלו רשות הצאות יגדלו. בפתרון מטיפוס ב' (ההורה קונה שירותים בשוק והמצאה אינו עובד בשוק) משתנה גם שיעור התחלופה הסובייקטיבי בפתרון (SHIPUT חילוק ה ישיר של עקומות האדישות של ההורה הקטן). שינוי נוסף גורם לכך שעבור כל רמת רווחה נתונה של ההורה, הצאה יקטין העברותיו. בסך הכל, אם שנת הסיכון המוחלט יורד, נקבל כי העברות לתורת יגדלו.

6) שנת הסיכון המוחלט מוגדרת כ- $\frac{d}{dx}$ ו- $\frac{d}{dx}$ - אצל ההורה והמצאה בהתאם. נהוג להניח כי גודל זה יורד ככל שעולה התצרוכת.

איור 10 : ההשפעה של הנהגת מחיר מוזל לשירותים על תנאי העסקה



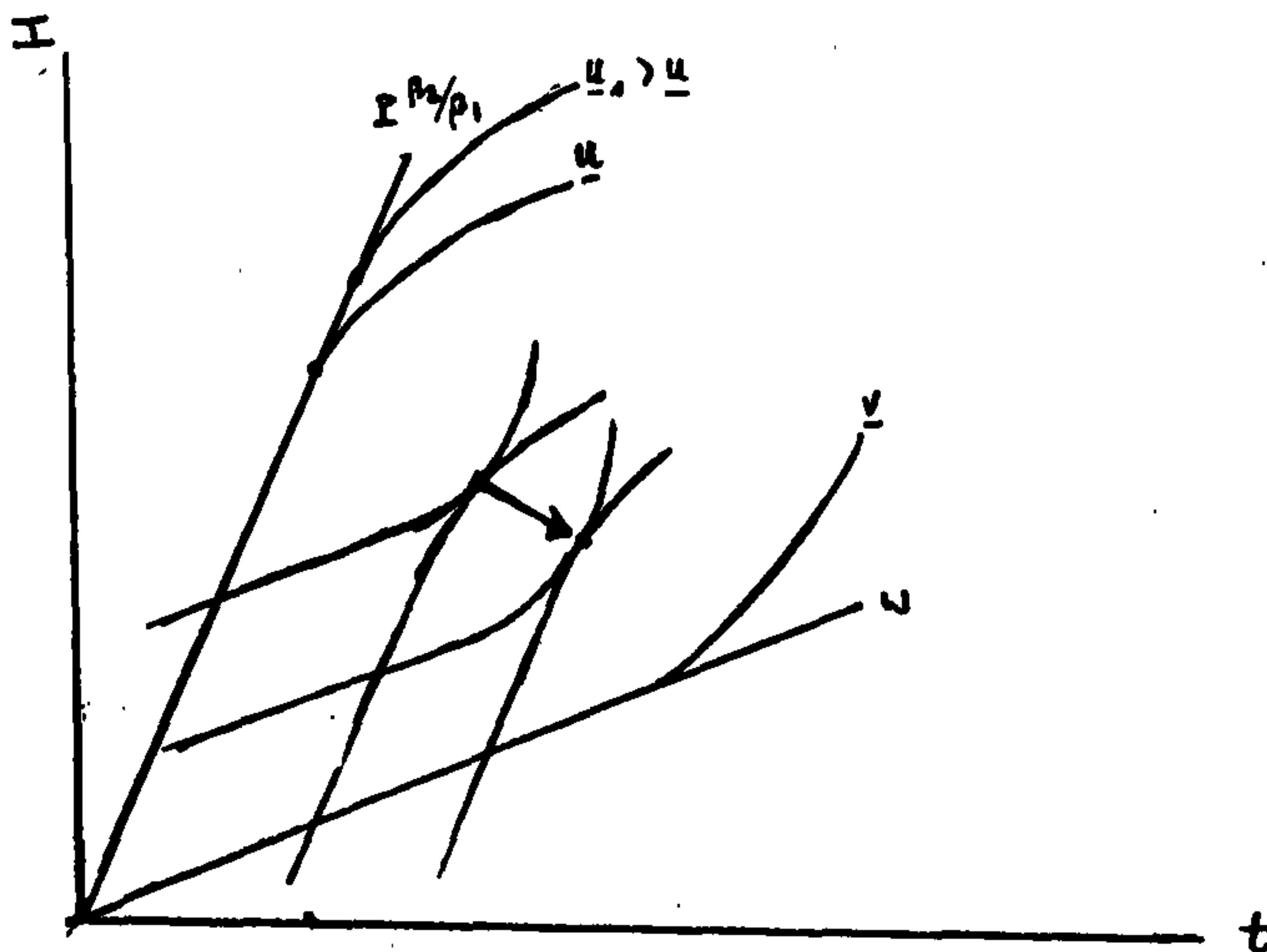
תוספת הכנסה להורם

תוספת הכנסה להורמה מתבטאת במודל בעלייה ב-R. בעלייה ב-R תביא, ככל סוגי הפתרונות, לעלייה בהערכות להורמה. ניתן לראות זאת על ידי בוחנת התועלת השולית מ-Z: בעלייה ב-R תביא לעלייה ב-Z ולבן לירידת התועלת השולית ממנו. דבר זה יביא להתגלת העקומות בכל נקודה ונקודה. בנוסף, בעלייה בהכנסות תביא לרמת איום גבואה יותר, כי רמת התועלת המובטחת (ע"י השוק לשירותים אישיים) עולה. שני הגורמים גם יחד מביאים לפתרון ברמה גבואה יותר של הערכות (בפתרון מטיפוס ג'). רק הגורם השני פועל כי שם שייעור התחלופה בשווי משקל הינו פ ($\frac{1}{8}/\frac{1}{2}$), ראה איור 11). זהה למשזה התוצאה המשקפת ביותר את המיצניקה של קביעת תנאי העסקה: הכנסה גבואה יותר תביא לקבלת רמה גבואה יותר של הערכות. (כמובן, כזכור, של שנות סיכון מוחלטת יורדת).

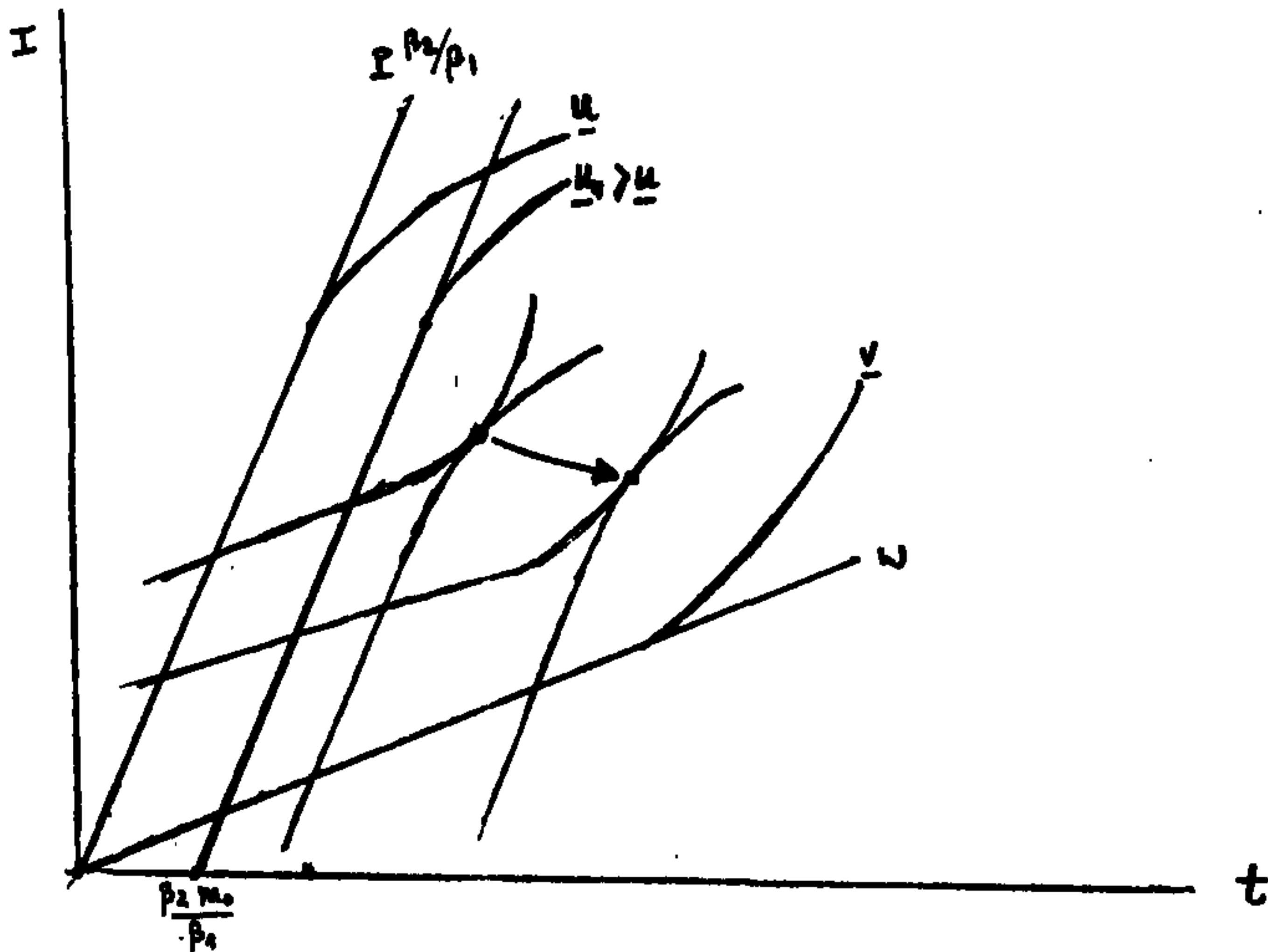
ASFKAH YISIRAH SHL SHIROTIM

בעוד שתוספת הכנסה משנה את שיעור התחלופה הסובייקטיבי של ההורה דרכ' התצרוכת Z, אספקת שירותים יסירה (בגובה $\frac{w}{2}$) מורידה את התועלת השולית מ-C ולכון בכך להחלפת עקומות האדישות של ההורה. בנוסף, נקודת האיום עליה כי ככל נקודת של תנאי העסקה, ההורה נהנה עתה מצרוכת C גבולה יותר בגובה $\frac{w}{2}$. נאför 12 ניתן לראות זאת על ידי תזוזה מקבילה של קו השוק (בשפוע $\frac{w}{2}$) ימינה, כך שההורה נהנה, למעשה, מ- $w - \frac{w}{2} = \frac{w}{2}$ העברות מהצאה בתיינם. גם כאן, העברות יגדלו בכל סוג הਪתרונות. נציין כי השינויים הנגרמים על ידי תוספת הכנסה פועלם יסירות על צריכת Z על ידי הקשייש והוא יכול לשנות את $\frac{w}{2}$ (התוצרות הנקויה) רק אם הוא פועל בשוק השירותים האישיים. במקביל, אספקה יסירה של שירותים פועלת יסירות על C וההורה יכול ל"תרגם" שינויים אלו למונחי Z רק אם הוא פועל בשוק השירותים האישיים (על ידי הקטנת הביקוש לשירותים אלו).

איור 11: השפעה של תוספת הכנסה להורה על תנאי העסקה



איור 12: ההשפעה של אספקה ישרה של שירותים על תנאי העסקה



נוכל לסכם את הדיוון בהתערבות ציבורית דרך משתנים הקשורים בהורה בנקודות הבאות:

א) התערבות ציבורית כאשר שליט המנייע האסטרטגי יביאו לעלייה ברמת הרווחה של ההורה. ואולם כניגוד לצפוי כאשר שליט המנייע האלטרואיסטי, העברות מהמצאים גדלו.

ב) התערבות הציבורית במצבים אלו צריכה להביא בחשבון כי היא משנה את "יחס הכוחות" (המתקטאים בנקודות האיום וכגמישות התועלת השולית או שנאת הסיכון) בין ההורה והמצאה בעסקה המשפחתיות הפוטנציאלית. (ראה בנקודה זו 1988 Kotlikoff et al).

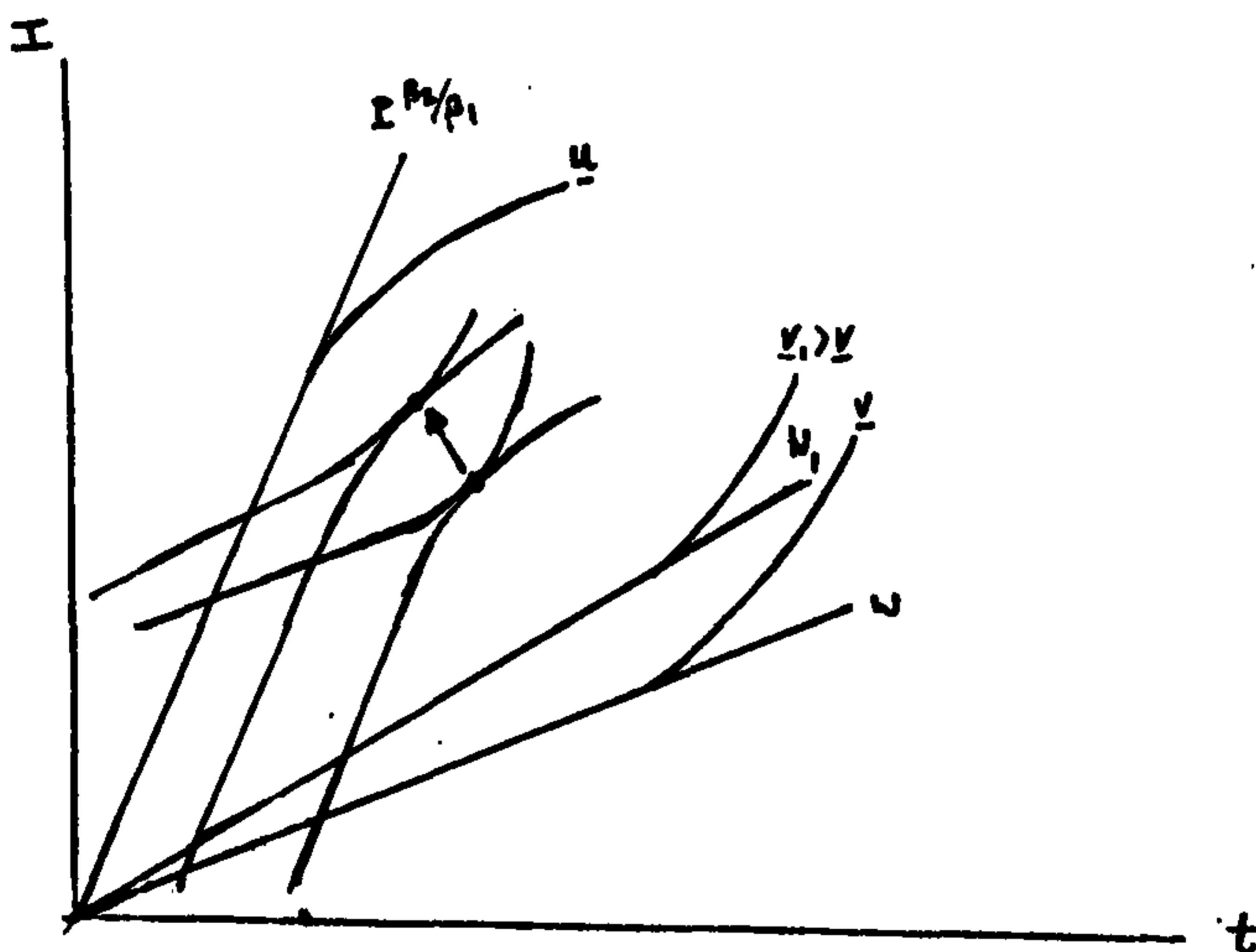
ג) בהתאם לקבעת תנאי העסקה מתכטאת מושג של צדק השונה מזה האלטרואיסטי: ה"חזק" יותר זוכה לתנאי עסקה משופרים מבעלי נטו,(Clomer), חורים עשירים יותר (למשל כתוצאה מאבטחת הכנסה ציבורית) זוכו להנות לרמת העכבות גבוהות יותר מצאיהם.

נפנה עתה לניתוח התערבות הפעלת על הכנסת המצאה.

העלאת שכר העבודה של הצאצא

השלכותיה של התurbות זו מחייבות לאלה שנדרנו בניתוח קביעת מחיר מוזל לשירותים, ואולם לנבי' הצאצא ולא לנבי' ההורה. כלומר, ככל סוג הਪתרונות, העברות להורה יקטנו. זאת כתוצאה מעליית נקודת האיום של הצאצא. אם, בפרטו, הצאצא עובד בשוק (פתרון מטיפוס ג') אז גם שיעור התחלופה בשווי משקל יגדל ככל תגדל התמורה השולית במונחי I לכל יחידת העברות להורה (איור 13).

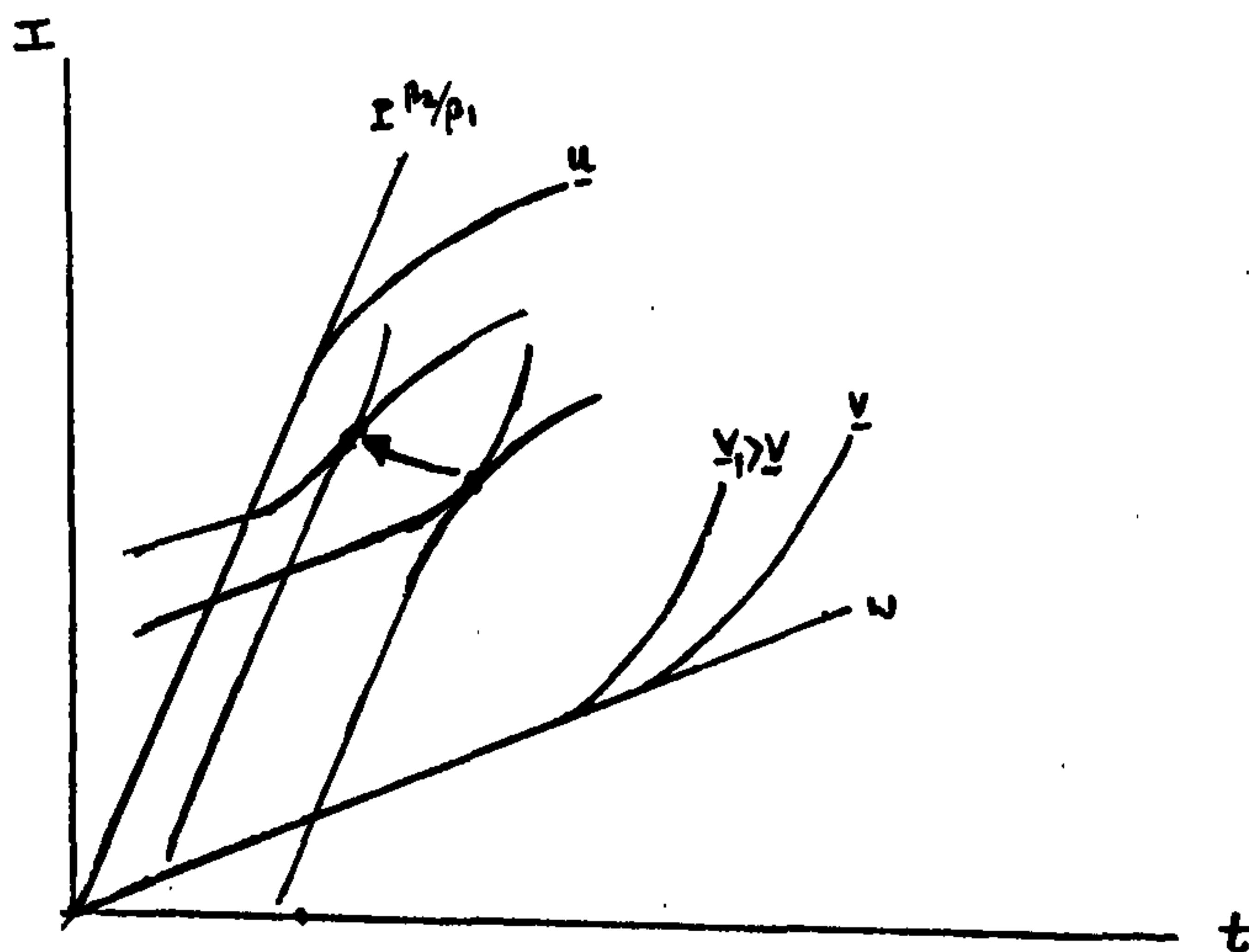
איור 13: השפעת העלאת שכר העבודה של הצאצא על תנאי העסקה



תוספת הכנסה לצאצא

תוספת הכנסה (סכום קבוע) לצאצא כמוות אספקת I ללא תמורה. בכך מצב זה מקביל לניתות שבוצע עכבר אספקת שירותים ישירה להורה. במצב זה, נקודת האיוס של הצאצא עולה בಗל תוספת ההכנסה המובטחת. כמו כן קטנה התועלת השולית מ-A עם הגדלו וכאן שיפוע עקומות האדישות יגדל. שני גורמים אלו יביאו להטבת תנאי העסקה מבחינה הצאצא וכן להקטנת העברות להורה (אייר 14).

אייר 14: השפעת תוספת הכנסה לצאצא על תנאי העסקה



תשלום לצאצא עבורי שעות העזרה להורה

כאן מתכטא הבדל משמעותי בין גישת האלטרואיזם לגישת העסקה. בגישה האלטרואיזם ראיינו לעיל כי גם בתשלום לשעה הנמוך משכר העבודה יתכן ושעות התמייה בהורה יعلו (איור 9). בגישה העסקה, נראה כי מצב זה לא יתרחש. הצאצא כלל לא יתמוך בהורה אם "שכר עבודתו" בעסקה (*אפ'*/זפ' או שיעור התחלופה בשווי משקל) לא יהיה גבוה משכר עבודתו בשוק (א). מכאן שתשלום הנמוך משכר העבודה בשוק אינו מהוות כל איום לנביי ההורה ולכנן אינו רלוונטי. ניתן לומר כי כאשר שליט מניע אלטרואיסטי, הצאצא מעביר העברות מזמן אהבתו להורה, בין אם קיבל תמורה ובין אם לאו. בכך תשלום כלשהו, אפילו נמוך משכר עבודתו, יקלו את מצבו ויתכן שאף יביאו לעלייה בהעברות. כאשר שליט המנייע האסטרטגי, מלכתחילה הצאצא לא ישת叹 בעסקה המרעה את מצבו ביחס לזו האפשרי במסגרת שוק העבודה. תוצאה זו תתקבל גם כאשר התשלום המוצע יהיה בגובה שכר העבודה, אלא אז הצאצא יהיה אديש בין עבודה בשוק לבין תמיכה בהורה (עד לרמה *ז' שהוא גבול השעות עליו קיבל תשלום).

אם התשלום לשעה גבוהה משכר העבודה, אז אפשריות התחלופה של זמנו של הצאצא מחוץ לעסקה מtooarot על ידי קו שכור (איור 15). במצב זה, עולה נקודת האיום של הצאצא. מכאן שכפרון מטפוס ג', העברות להורה יקטנו. בנוסף, קיומו של תשלום עבור שעות העזרה מעלה את א' (התמורה עתה היא ht+I עבור *ט^t). כתוצאה לכך תרד התועלת השולית מ-א' ושפוע עקומות האדישות יגדל (כפי שהתרחש גם בדיוון כתוספת הכנסה לצאצא). גורם זה מctrף לגורם הקודם בקביעתו רמת העברות קטנה יותר בפתרונות מטיפוס א' ו-כ'.

נשים לב שהניתוח תקף גם אם נקבע $Z(8/28)=\text{א}$, כלומר תשלום זהה לערך השוק של ז' מכחינת ההורה.

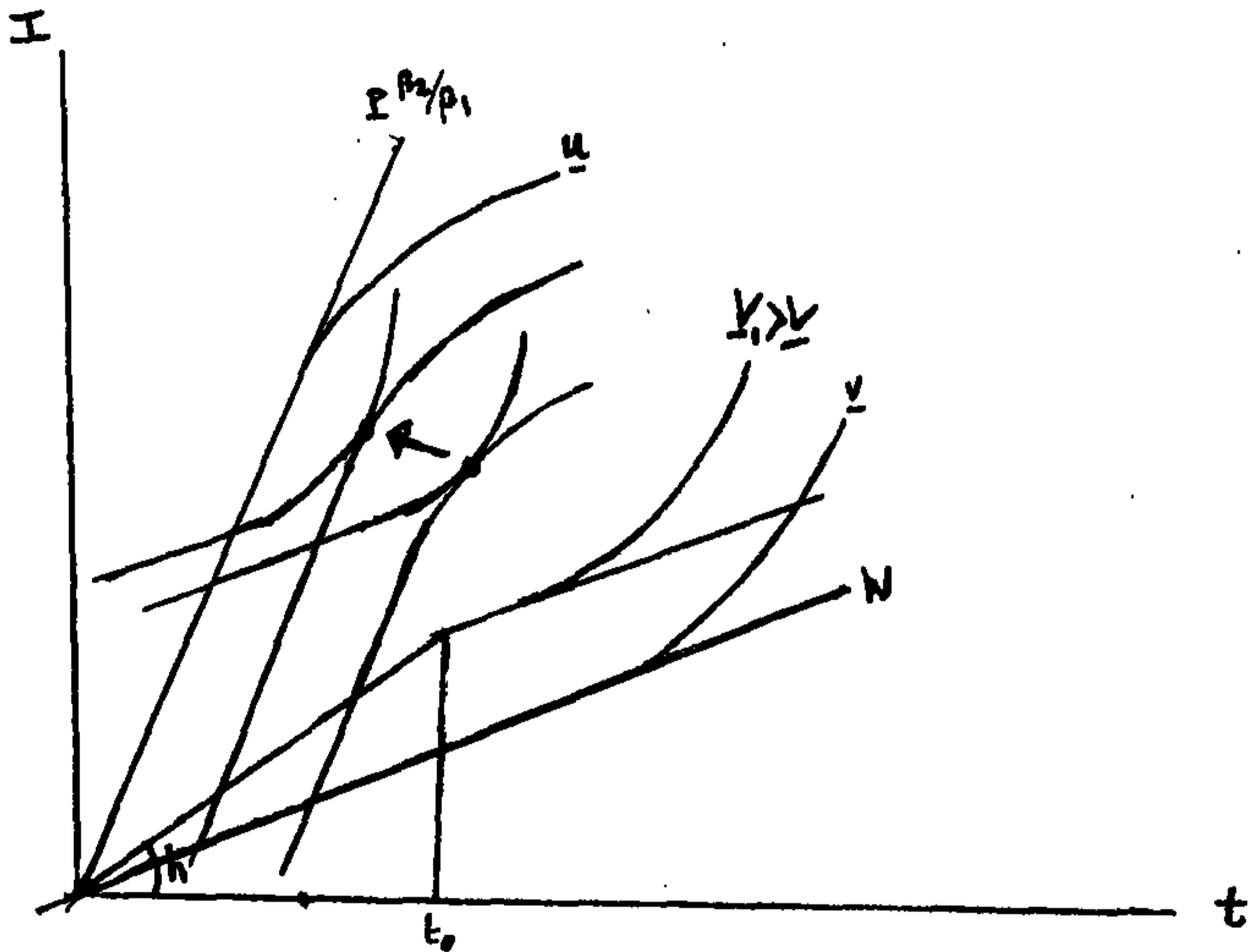
נוכל לסכם את התערכויות העקיפות (דרך הכנסת הצאצא) בנקודות הבאות:

א) התערכויות עקיפות (או כפי שהן מבוגנות לעיתים "תמיכה בתומכים") לא ישיגו את המטרה, ככלمر עדוד התמייה בקשיש ועלית רוחתו. נראה כי אם קיים מניע אסטרטגי, התערכויות אלו ישיגו את ההיפך. העברות להורה יקטנו ורמת הרוחה של ההורה תקטן.

ב) תוצאות אלו נובעות, כפי שצוין לעיל, מכך שהתערכויות אלה "מחזיקות" את הצאצא שאינו אלטרואיסט, ולכן ינצל אותן לשיפור תנאי העסקה מתחינטו שהוא הרעת התנאים מכחינת ההורה.

ג) מכאן לא ניתן לראות בתערכויות אלו תגמול חילופי לצאצאים על תמיכתם בהיעדר תגמול הולם מצד ההורה, כפי שמצודקות לעיתים התערכויות אלו. תגמול מצד שלישי אינו יכול להחליף, בתנאים אלו, תשלוםם מצד זה או אחר בעסקה.

איור 15: השפעת הנהגת תשלום לצאצא עכור שעוזה על תנאי העסקה



המסקנות מהשווות ההשלכות של התערבות צב/orית כאשר שליטים המניע האלטרואיסטי או האיסטרטגי הינן ברורות מאליהן. בעוד שבסוגרת אלטרואיסטי, התערבות לגביו הכנסת הצאצא ובשני המקרים תביא התערבות עלית העברות מהצאצא, הרי שבתנאי המניע האיסטרטגי התערבותות דומות יביאו להקטנת העברות, כאשר השינויים ברוחות הזרה והצאצא תלויים נושא ההתערבות (הכנסת הקשייש או זו של הצאצא). מסקנות אלו חשובות שבעתיים אם נזכיר כי באופן כללי, הן קובעי מדיניות ורבים מחוקרים רואים את המניע האלטרואיסטי להעברות כשליט, גם אם אין הם מציינים זאת במדויק. וזאת, ללא בסיס אמפירי מספיק שיפוריך לחולוטין את קיומו של המניע האיסטרטגי. כתוצאה לכך, קביעות מדיניות זו או אחרת כתוצאה מראית העברות כנובעות ממנייעים אלטרואיסטיים עלולה להביא לתוצאות שונות ומגוונות בkrב משפחות שהמניע האיסטרטגי שליט בהעברות המתרחשות בתוכן.

קיומו של מספר צאאים גדול מחד דומה כאוּן עקרוני לקיומו של שוק לשירותים מצד העסקה המשפחתית. כלומר, החורה יכולה, מכל תנאי עסקה עם צאצא נתון, להכנס עסקה עם צאצא אחר. מכאן קו אפשרויות של החורה כולל שלוב של עיקומות האדישות של כל הצאאים ("עיקומת מעטפת"). מבחינה אסטרטגית, החורה יכולה לשפר את תנאי העסקה עם כל צאצא על ידי עסקה מקבילה עם צאצא אחר. זאת כמובן, אם הכל מסכימים לקיומן של עסקות מקבילות של החורה עם הצאאים. מבחינת החורה, קיומן של מספר עסקות מקבילות גורם לחקנת חסיכון במקרה לא צפויים כדוגן הרעה בבריאות הצאא (או אף פטירתו), שנויים בעומס הזמן (כגון לידה, מציאת תעסוקה אחרת וכו') או אי עמידה בתנאי העסקה. כמו כן Möglichkeiten של עסקות מקבילות למצות את פוטנציאל העסקה כדוגן כאשר רמת העזרה הנדרשת הינה גבוהה ואין צאצא אחד מסוגל להגיעה בשלמותה. מצד שני, קיומן של עסקות מקבילות עלול להיות מלאה ברשות צרות עין וקנאה בין הצאאים, להיות שאין להם יודעים את מערכת האדישות והתועלת איש של אחיו. נושא זה לא יפותח במסגרת הנוכחית וראוי לדיוון נפרד.

9. חוק ביטוח הסיעוד

במרץ 1986 התקבל בכנסת חוק ביטוח סיעוד בישראל. שנה לאחר מכן הוחל בפועל נסיוונית שלו ובמרץ 1988 הוחל בפועל המלאה. השאלה המעוניינת ביותר, אולי, מבחינה חברתית-היסטורית, היא ההשלכות על העברות המשפחתית של הנהגת חוק זה.

בדיוון זה יש לבחין בין שני צדדים בחוק: מצד הגביה, הפעלת החוק מעלה את התשלומים הכספיים. דור הצאאים (העובדים) הוא הנושא בנטול התשלומים ודור ההורים נהנה מהגמלאות. כאשר קיימים אלטרואיזם בין דור, ההורים יפכו את הצאאים על התמיכה - דרך חוק ביטוח הסיעוד הלאומי - על ידי הגדלת העברות המשפחתית אליהם. תוצאה זו ידועה כ-*Ricardian Equivalence* כלומר מבחינה ריאלית, תוצאות הדורות לא ישתנו. עם זאת נציין כי במקרה להסדרי קצבות הזקנה, למשל, ה"חונן" הנוצר במסגרת חוק הסיעוד הינו, בקירוב, במונחי שירותים. לכן לא רק שאינו ניתן להורשה (כמו הון הביטוח הלאומי הנוצר בוצאות קצבות הרגילות) אלא גם לא ניתן לעשות בו שימוש אחר. בתוצאה לכך, יקטן החיסכון הפרטי המוצע לרכישת שירותים זקנה ועמו הביקוש לביטוח כנגד שחיקה תפוקודית.

מצד הגמלת, יוכל להשתמש בתוצאות שפורטו לעיל. החוק קובע כי כאשר ההורה גר בנפרד מצאינו, הוועדה המקומית תקבע האם קיימים שירותים זמינים. אם קיימים שירותים זמינים, הגמלת תועבר לידי נתן שירות זה. למורת שאין החוק מוציא מלכתחילה אפשרות של היותו של צאצא שירות זמין, בפועל אין הוא נחשב לכך. כלומר במצב זה ההורה נהנה, למעשה, מספקה ישירה של שירותים. אין להיל כי בתנאי אלטרואיזם, העברות מהמצאים יקטנו בתוצאה מדיניות כזו. אם מתקיימת עסקת עבודה משפחתיות, העברת להורה יגדלו. אם הוועדה קבעה כי אין שירות זמין וההורה גר בנפרד מצאינו, זכאי ההורה לסדור בmosd. כלומר, אין החוק מתחשב כלל בתמיכת המשפחה ומכוון את הערכתו על תוצאות ההורה שלפני העברות. נציין כי כאשר אין שירותים זמינים, המצוות של ההורה הקשייש בקהילה אופשרה על ידי התמיכה המשפחתית, וכך מהו מרכיב כבד משקל בנסיבות ההורה. סדור מוסדי הינו פתרון המאפשר לנו במינימום העברות זמן מצאים (אם כי כרוץ בשינויי

בעלות על דירה ועל נכסים אחרים הקשורים להעברות לצאצאים). כלומר פטרונו שזכה יביא להקטנת העברות מהצאצאים. אין ספק שלבד מקרים קיצוניים בהם אין אפשרות רפואי-סיעודית לשארת הקשייש בקהילה, תקנה זו אינה יעילה כי עלות הסידור המוסדי הינה גבוהה לאין ערוך מעלות התמייהה בקשיש הנמצא בקהילה. תכן היה להשיג רמת רווחה נאותה להורה הקשייש על ידי מתן הגמלאה לזכאי עצמו (אפילו גמלאה מוגדלת) בעלות נמוכה יותר. כאשר אין שירות זמין ולא ניתן לקנותו בשוק,כרור שמתן גמלאה לזכאי מכובנת,למעשה,לעוזד ולפצות על התמייהה המשפחתיות. אם קיים אלטרואיזם משפחתי, ניתן למת את הגמלאה להורה או שירות לצאצא. בשני המקרים תנצל ההכנות המשפחתיות וצרכים ההוראה תגדל. אם קיימת עסקה משפחתיות, וdae' שהגמלאה צריכה להנתן להורה שעל ידי כך יגדלו העברות אליו, העברות שכן מקור הצורך היחיד האפשרי כאשר אין שירות זמין חיוני.

גם צאצא הנר עם הורה במגורים משותפים והטפל בו אינו יכול להיחשב כשירות זמין (לעומת המצב במגורים נפרדים, הסתייגות זו מפורשת בחוק). כלומר גמלת הסיעוד כופה, אם הורה רוצה ליהנות ממנה, את כניסה של גורם אונוני (שירות הזמין) למשק הבית, שיתכן והסיבה העיקרית לכך היא התארגנות לתמייהה בהורה הקשייש. זיהויין של העברות תוך מגורים משותפים הינו קשה, לאור היצור המשולב של צורכי הורה והצאצא. לכן לא ניתן להציג על השלבות החוק המכנית העברות. עם זאת, כאשר המגורים המשותפים נובעים מORITY אלטרואיסטי של הצעא, אז אכתחת השירותים תקטין, בטוח ארוך, את שכיחות המגורים המשותפים. גם כאשר המגורים המשותפים הינם חלק עסקה בינודורית (שבמסגרתה, למשל, הצעא עוכר לדירת הורה ולאחר פטירתו של הורה מתקבל אותה בירושה, או, למשל, כאשר הורה מממן שפוץ והגדלת דירת הצעא ומצטרף לנור עמו), אבטחת השירותים תקטין את הזדקותו של הורה לעסקה בזו, ולפחות תדחה את נחיצותה.

כאשר לא קיים שירות זמין להורה הנר עם צאצא הטפל בו, זכאי הורה לגמלאה כספית בגובה %80 מהגמלאה הרגילה בכפיות למבחן הכנסות משפחתיות (הכולל את זו של הורה ושל הצעא). גם כאן, להיות שאין שירות שנייתן לקנותו, גמלאה זו מיועדת, למעשה, לעידוד התמייהה המשפחתיות ולתיגמולה. נציין כי קביעה הגמלאה

המקטנת מעידה כי המשפט עיר ליתרונות הייעילות של הtmpimca המשפחתיות במורים משותפים (ביחס לנוטן שירותים אונימי מאורגן הפעיל בשוק לשירותים אישיים). בנוסף, קביעת מכון ההכנסות על ההכנסה המשפחתית מעידה על ראיית המגורים המשותפים כנכבעים ממניע אלטרואיסטי, שחרי רק אז יש משמעות לסך ההכנסה המשפחתית ולא להתחלקותה בין הצדדים.

מןitchot זה עולה(mskna כי השלכות חוק הסיעוד על העברות מצאדים תלויות ממניע להעברות אלו. כירור עמוק של השלכות אלה אפשרי רק לומר זיהויו של המנייע השולט באינטראקציות בין דורות. ואולם מהניתוח עולה גם נקודה נוספת שחייבת מכרעת כדיין והיא שאלת התחלופה בין שירותים והעברות משפחתיות (היחס 8/8 בניתוח התאורטי). אין הכוונה רק לתחלופה "פונקציונלית" מבנית טכנולוגית היוצר, אלא גם לתחלופה מבחן רוחות ההורה. אם קיימת תחלופה רבה (כלומר ההורה אינו "معدיף זהות"), אזי אספקת השירותים תכיא, ביותר קלות, להקטנת העברות. זהה למעשה החלטה של "גישת הנכונות" בלשונם של חביב ופקטור (1987). מהלך מחשכה כזה תואם בעיקרו את גישת האלטרואיזם. אם לא קיימת תחלופה כזו (מבחינת רוחות הקשייש), אזי החוק מחייב מינימום לצרכות ספציפית ללא כל עניין ברוחות ההורה בכללותה. במצב זה יתכן כי התחלופה שתבוצע על ידי הצעאים תכיא לירידה ברוחות ההורה, שהינו "معدיף זהות". מצב של חוסר תחלופה קורא מלכתחילה להתערבבות שאינה במונחי שירותים. ואמנם כאשר אין שירות זמין במורים משותפים ומילא אין תחלופה - החוק מעניק לזכאי גמלה כספית. גמלה בספית זו מיועדת, למעשה, ל"פנות" (בלשון חביב ופקטור, 1987) את הצעאה על תמיכתו.

העברות בין דורות במונחי זמן מצאצאים להורייהם הקשיים מהווים מרכיב מפתח במרקם התמייה בקשישים. עם זאת, מעט ידוע על המניעים להעברות אלו ועל הקשרים החברתיים-כלכליים במסגרתן מתבצעות העברות אלו. עובדה זו כוונה לפחות שני מניעים אפשריים להעברות: מניע אלטרואיסטי ומניע אסטרטגי המתבטאת בקיומה של עסקת עבודה משפחתיות. ניתוח מודלים פשוטים המבטים מניעים אלו מביא תמונה כללית על הקשרים החברתיים-כלכליים במסגרתן מתבצעות העברות. יתר על כן, מדיניות ציבורית המכוננת להעלאת רוחות הקשיים תביא להשכנות שונות מבחינה תרבותית ההורה, רוחתו ורמת העברות מצאצאים כאשר שליטים המניעים השונים. כן תלויות ההשכנות במידה התחלופה בין שירותים המתבליים מגורמים אונומטיים (שוק ושירותים ציבוריים) לבין העברות משפחתיות. זיהויין של חשיבות היחסות של המניעים השונים ושל מידת התחלופה הנ"ל הינו שאלות למחקר אמפירי, שאלות שהסבירו רכה בניתוח השכנות מדיניות ציבורית בכלל וחוק ביטוח הסיעוד בפרט.

נספח א' : בעית ההורה בעסקה המשפחתיות

פונקציית התועלת של ההורה הינה (C_p, Z) U כאשר $Z = C_p + B_2 t$ ומוגבלת התקציב $R = I + Pm + Z$ על ידי הצבת $Z = -C_p$ נקבל את התועלת ($Z = Pm, B_2 + B_2 t = R - I$) $U = \tilde{U}$. עבור \tilde{Z}, \tilde{P} נתוניים, שיעור התחלופה הסובייקטיבי (שיעור עקומות האדישות) הינו:

$$0 = \frac{dU}{dt} = -U_{\tilde{Z}} dI + U_{\tilde{P}} B_2 dt \\ \frac{dI}{dt} = B_2 U_{\tilde{P}} / U_{\tilde{Z}} > 0$$

כאשר $U_{\tilde{P}}, U_{\tilde{Z}}$ הינם הנגזרות החלקיים (התועלות השוליות) של U ביחס ל- Z ול- P בהתאם.

בנוסף ($\tilde{U}_{\tilde{Z}}, \tilde{U}_{\tilde{P}}$ הן הנגזרות החלקיים השניים של U):

$$\frac{d^2U}{dt^2} = B_2^2 / U_{\tilde{Z}}^2 [U_{\tilde{Z}} U_{\tilde{PP}} + U_{\tilde{P}}^2 U_{\tilde{ZZ}}] < 0$$

כלומר עקומות האדישות קעורות כלפי מטה.

התועלת העקיפה של ההורה מתבלטת על ידי
 $\tilde{U} = U(R - I - P\tilde{m}, \tilde{B}_2, \tilde{B}_2 t)$

כאשר
 $\tilde{m} = \arg \max U(R - I - P\tilde{m}, \tilde{B}_2, \tilde{B}_2 t)$

כלומר, על ידי האפשרות לקנות שירותים בכל תנאי עסקה (I, Z). עבור $I = Z$ נקבל את ($\tilde{B}_2, \tilde{P}\tilde{m} - R$) U כרמת התועלת המושגת בהיעדר עסקה תוך שימוש בשוק. זהה נקודת האיוס של ההורה. עבור $I > Z$ מפת האדישות מורכבת מהעקומות המקוריות בשפועים הנומיים $M-P(B_2/B_1)$ ומשיעור $P(B_1/B_2)$ בשיפועים הגבוהים ממנו.

נספח ב': בעית הוצאה בעסקה המשפחתית

פונקציית התועלת של הוצאה הינה $(x,t) \mapsto$ כאשר x הוא פנאי ו- x מוצר צריכה מצרכי שמחירו ייחידה. הוא יכול לעסוד בשוק בשכ"ע A . לכן מוגבלת התקציב שלו היא $\bar{w} = x$ כאשר x הינו היצע העבודה וקיים $T = t + \tau$. במסגרת העסקה, מעביר הוצאה להורה העברות זמן כרמה τ , ולאחר מכן הזמן שלו הוא $T = t + \tau = T - \tau$. הוא מקבל תקציבים כספיים בוגנה I , ולאחר מכן $I + \bar{w} = x$. לכן פונקציית התועלת שלו הינה $(I + \bar{w})^{T-\tau}$. עבור x, A נתונים נקבל את שיעור התחלופה הסובייקטיבי:

$$0 = dv = -v \cdot dt + V_x dI$$

$$dI/dt = V_x / V_{\infty} > 0$$

כאשר V_x, V_{∞} הן התועלות השוליות של x ושל τ בהתאם. בנוסף,

$$d^2/dt^2 = -V_x^2 / V_{\infty}^2 < 0$$

כאשר $0 < V_{\infty} < V_x$ הן הנגזרות השניות של תועלות שוליות פוחתות. לכן עקומות האדישות קמורות כלפי מטה.

התועלת העקיפה של הוצאה מתקבלת על ידי שימוש בשוק העבודה בכל תנאי עסקה (I, t) :

$$\tilde{V} = V(T - \bar{n} - t, \bar{w} + I)$$

כאשר

$$\bar{n} = \arg \max V(T - n - t, \bar{w} + I).$$

כאשר לא מתקיימת עסקה נקבל את $(\bar{w}, \bar{n}, T) \mapsto$. זהה נקודת האיוס של הוצאה. עבור $0 < I, t$, מפת האדישות V מורכבת מהעיקומות המקוריות בשיפועים הגבוהים מ- A ומכוון בשיפוע A בשיפועים נמוכים ממנה.

נספח ג' : פתרון Nash לקביעת תנאי העסקה

פתרון Nash לביעית המיקוח מתקבל על ידי

$$\max_{t, I} \{ [U(R-I-P\bar{m}, B, \bar{m}+B_2 t) - U(R-P\bar{m}, B, \bar{m})]$$

t, I

$$\{V(T-\bar{n}-t, \bar{W} + I) - V(T-\bar{n}, \bar{W})] = \Delta U \cdot \Delta v\}$$

פתרון מטיפוס א':

עבור $0 = \bar{n}$, כלומר כאשר אין פעילות בשוקים, נקבל כי $(*I, *t)$ הוא פתרון שני המשוואות (תנאי סדר ראשון)

$$t: \Delta V[U_B B_2] - \Delta U v_2 = 0$$

$$I: \Delta V[-U_B] + \Delta U v_2 = 0$$

על ידי חלוקת שתי המשוואות אחת בשנייה נקבל את קו החוצה - הקו המגדיר את צרופי I, t שכחם מתקיים שווים שיפוע עקומות האפשרות -

$$v_2/v_2 = B_2 U_B / U_B$$

פתרון מטיפוס ב':

כאשר $0 = \bar{n}, 0 > \bar{n}$, נקבל כי תנאי סדר ראשון הם

$$t: \Delta V[B_2 U_B + B_1 U_B] \bar{m}/\bar{t} - U_B P \bar{m}/\bar{t} = \Delta U v_2$$

$$I: \Delta V[B_1 U_B] \bar{m}/\bar{I} - U_B P \bar{m}/\bar{I} = \Delta U v_2$$

היota ו- $\bar{z} = -B_2/B_1 - 1 = -\bar{m}/\bar{t}$ נקבל כי מתקיים

$$v_2/v_2 = P B_2/B_1$$

כלומר קו החוצה מתקיים בנקודת ההשקה של עקומות האפשרות של הוצאה לקווים בשיפוע $(B_1/B_2) P$.

פתרון מטיפוס ג':

כאשר $0 = \frac{w}{t}, t > 0$ נקבל כי תנאי סדר ראשון הם

$$t: \Delta v_{\theta} u_{\phi} + \Delta u (-v_z - v_x) \frac{\partial}{\partial t} + v_x w \frac{\partial}{\partial t} = 0$$

$$I: -\Delta v u_{\phi} + \Delta u [-v_z \frac{\partial}{\partial I} + v_x + v_x w \frac{\partial}{\partial t}] = 0$$

חירות $1 - 1 - \frac{w}{t} = \frac{\partial}{\partial t} - w/1 = \frac{\partial}{\partial I}$ נקבל כי מתקיים

$$\frac{\partial u_{\phi}}{\partial t} = w$$

כלומר קו החוצה מתקיים בנקודת ההשקה של עקומות האדישות של הזרה לקווי
מקבילים בשיפוע w .

קיומו של פתרון מוכתת מהוותן של התועלות השוליות פוחטות.

References

Adams, J.D., "Personal Wealth Transfers", Q.J.E. 94: 159-179, 1980.

Ando A. and F. Modigliani, "The Life Cycle Hypothesis of Savings: Aggregate Implications and Tests", A.E.R. 53: 55-84, 1963.

Becker, G., "A Theory of Social Interactions", J.P.E. 82: 1063-1093, 1974.

Becker G. and Tomes N., "An Equilibrium Theory of the Distribution of Income", J.P.E. 87: 1153-1189, 1979.

Ben Porath Y., "The F-Connection: Families, Friends and Firms, and the Organization of Exchange", The Institute for Advanced Studies, Report No. 29/79, the Hebrew University, 1978.

Homans G., "Social Behavior as Exchange", Am. J. of Soc. 62: 176-192, 1968.

Kaufman D., Social Interactions as a Strategy for Economic Survival Among the Urban Poor: A Theory and Evidence, PhD. thesis, Harvard University, 1982.

Kotlikoff L., A. Razin and R. Rosenthal, "A Strategic Altruism Model in Which Ricardian Equivalence Does Not Hold", NBER W. P. 2699, Sept. 1988.

Loury G.S., "Intergenerational Transfers and the Distribution of Earnings", Econometrica 49: 843-867, 1981.

Parsons D.O., "On the Economics of Intergenerational Control", Dept. of Economics W.P. 83-13, Ohio State University, 1983.

Pollak R., "A Transaction Cost Approach to Families and Households", Journal of Economic Literature 23: 581-608, 1980.

Roberts R.D., "A Positive Model of Private Charity and Public Transfers", J.P.E. 92: 136-148, 1984.

Samuelson P.A., "An Exact Consumption - Loan Model of Interest With or Without the Social Contrivance of Money", J.P.E. 66: 467-482, 1958.

Sheshinski E. and Weiss Y., "Inequality Within and Between Families", J.P.E. 90: 195-127, 1982.

Thibaut J. and H. Kelly, The Social Psychology of Groups, N.Y., Wiley 1959.

Tomes N., "The Family, Inheritance and the Intergenerational Transmission of Inequality", J.P.E. 89: 928-958, 1981.

Warr P.G., "Pareto Optimal Redistribution and Private Charity", Journal of Public Economics 19: 136-148, 1984.

חביב ג. וחר. פקטור, הגישות הקשורת לפתח חוק בטוח סייעוד ורשותו ייחן
הכספיות, בוחן סוציאלי 30: 54 - 64, 1987.

שמעוני ע., בנד. את אביך ואת אימך: נתוח כלכלי של התמייה נקשיים
פגיעים, עבודת דוקטורט, האוניברסיטה העברית, ירושלים (בשלבי סיום).