

Copyright License Agreement

Presentation of the articles in the Topics in Middle Eastern and North African Economies was made possible by a limited license granted to Loyola University Chicago and Middle East Economics Association from the authors who have retained all copyrights in the articles. The articles in this volume shall be cited as follows: Rady, T., G. Slotsve, K. Mohabbat, "Poverty in Egypt: 1974-1996", Topics in Middle Eastern and North African Economies, electronic journal, Volume 5, Middle East Economic Association and Loyola University Chicago, September, 2003. <http://www.luc.edu/publications/academic/>

Poverty in Egypt: 1974-1996

Tamer Rady*

Ain-Shams University

E-mail: trady@gega.net

George A. Slotsve

Northern Illinois University

E-mail: gslotsve@niu.edu

Khan Mohabbat

Northern Illinois University

E-mail: kmohabbat@niu.edu

JEL Classifications : I3, J4, O5

Keywords : poverty, income distribution, Egypt

Abstract: This study examines changes in household and individual poverty levels in Egypt between 1974/75 and 1995/96. Changes in the poverty levels are decomposed into a component due to economic growth and a component due to distributional change.

I. Introduction

The purpose of this study is to assess and measure changes in poverty levels in Egypt

between 1974/75 and 1995/96. The study also attempts to investigate whether the changes are due to economic growth or the results of the distribution of consumption expenditure among the households and individuals. Furthermore, it endeavors to investigate the sensitivity of poverty levels to the choice of the analysis unit (individuals vs. households), the choice of the poverty measure used (relative vs. absolute), and the choice of poverty lines. In addition, the study also provides a decomposition of the changes in poverty levels into their growth and distribution components.

The literature on poverty contains many approaches to measuring the level of household well being. The measurement of poverty involves the choice of an indicator of economic resources. These approaches differ from one another in terms of how much weight they assign to a household's judgment of its own well being and the range of inclusion of factors that can reflect such well-being. These factors range in tangibility from the household's command over commodities, which are relatively measurable, to factors such as human rights and political freedom, which are harder to measure. The choice of included variables can produce vastly different perceptions of the extent of poverty. Two of the most commonly used variables to measure poverty are current income or consumption, and the commonly used units of analysis are households and individuals.

Once a choice has been made about the unit of analysis, the next decision is whether the poverty line (which identifies whether a unit is poor or non-poor) is to be relative or absolute. An absolute poverty line is independent of income distribution and has a fixed real value over time and space. It is based on some concept of the (fixed) resources required to meet a set of “basic needs”. The relationship between an absolute poverty measure and economic growth is usually negative [1].

The alternative to an absolute poverty line is a relative poverty line. A relative poverty line recognizes that “basic needs” may be a function of the standard of living. Relative poverty lines are based on the notion of “relative deprivation”. Economists who favor the relative poverty line do so with an eye to international and overtime comparison. They argue what constitutes poverty in one society at a given time may not be the same for another society or even for the same society at different times. Sen (1997, 165) points out that distributional concerns can be important in the determination of a poverty line because the identification of a level of income at which people can be described as poor may depend on the pattern of affluence and deprivation that others experience. Typically, relative poverty lines are defined as income (consumption) as a percentage deviation from the mean or median income (consumption). One of the potential problems with relative poverty lines is that households (individuals) may be defined as poor even though they do not feel poor subjectively.

Sen and Foster (1997, 165) raise a practical question in the choice of poverty lines. They ponder whether the choice made is to be viewed as a descriptive exercise or as a prescriptive one. Descriptive choice implies that a person who is regarded as poor has a level of income in which he is considered seriously deprived in a given society. A prescriptive choice implies that a person designated as poor has a level of income below which no one in the society should have to live. A society must determine its own ethical objectives in deciding whether or not to focus on the elimination of economic deprivation. To address this important literature issue, we compute poverty levels for a number of poverty measures using a wide range of absolute and relative poverty lines

The plan of the paper is as follows: In Section II we briefly review the existing Egyptian empirical literature and discuss issues with respect to the measurement of poverty. In Section III we present the poverty measures and decomposition methods used in this paper. The data are described in Section IV and the empirical results are presented in Section V, followed by conclusions in Section VI.

II. Empirical Literature

Empirical literature dealing with poverty in Egypt is sparse. The existing papers dealing with poverty in Egypt use two different approaches for measuring the poverty lines. El-Laithy and Kheir-El-Din (1993) use a relative poverty measure set at two different levels-- one-third (ultra-poor) and two-thirds (poor) of the mean per capita expenditures. Those who command one-third of the mean expenditure are referred to as “ ultra-poor” and those who are in charge of two-third of the mean expenditure are called “poor”. These two poverty lines are applied to both urban and rural data provided by the Egyptian household survey for the fiscal years 1974/75, 1981/82 and 1990/1991.

The second approach utilizes the caloric approach to set the poverty line. Korayem (1994) derived a poverty line based on expenses of the daily requirements of calories for an individual to be healthy, taking into consideration subsistence goods and services that may satisfy some nonmaterial needs. She uses the 1974/75 and 1981/82 Household Budget Surveys.

Following Korayem (1994), Cardiff (1995) also utilizes the caloric approach to poverty in Egypt for 1990 assuming an unchanged inflation rate and well as age and sex distribution of the household. In addition, Cardiff (1997) uses similar techniques to his, Cardiff (1995), paper and applies it to the data provided by the household surveys for the years 1990/91 and 1995/96. The poverty line chosen reflects the expenditure required to sustain the minimum standard diet. The expenditure amount was modified to reflect the average household size and the rate of inflation. The inflation rate was proxied by the food-only CPI index.

The overall findings of these papers are, poverty varied from region to region and by governorate. Poverty, which is mainly centered in urban areas of Egypt, is positively associated with being a wage earner in urban areas and with farming in rural areas. By the same token, poverty is inversely related to education; in fact, the illiterate household heads were found to have contributed most to national poverty. The poorest families were found to have either very old or very young heads of the household.

III. Properties of the Poverty Measures

The literature is rich with many forms of aggregating poverty information into a measure of poverty. Foster, Greer, and Thorbecke (1984), FGT, proposed a class of poverty measures that is frequently used in empirical work. Foster, Greer, and Thorbecke (FGT) consider the P_{α} class of poverty measures in the form of:

$$P_{\alpha} = \int_0^z \left[\frac{z-x}{z} \right]^{\alpha} f(x) dx \quad \text{where } \alpha \geq 0 \quad (1)$$

where x is household consumption expenditure, z is the poverty line and $f(x)$ is the density function of household consumption expenditure. The P_{α} measure is subgroup consistent and decomposable. In addition, P_{α} satisfies the monotonicity axiom [2] for any $\alpha \geq 1$ and the transfer sensitivity axiom [3] when $\alpha \geq 2$.

This measure incorporates three well-known poverty measures: the head count ratio, the income-gap, and the un-generalized FGT measure. Setting α equal to zero, we obtain the head-count ratio, setting α equal to one, we obtain the income-gap ratio measure, and setting α equal to two we obtain the un-generalized FGT measure. The larger the value of α , the greater the emphasis given to the poorest poor. Hence α can be regarded as a measure of poverty aversion.

Much of the income (consumption) distribution data for individual or household are often given in grouped form. Each group provides an income (consumption) range, the number of individuals or households it contains, and the total income (consumption) of its constituents. Two approaches are used to construct poverty measures from such grouped data: simple interpolation methods and methods based on parameterized Lorenz curves. A common interpolation method is linear interpolation, which assumes that income (consumption) is equally distributed in each income (consumption) range. This method may lead to

substantial underestimation of poverty and inequality levels. Another common interpolation method involves fitting a function to the income range by ordinary least squares and calculating the inequality and poverty measures from the fitted function. The difficulty of this approach is that there may not be a single function that fits the entire income (consumption) range (Kakwani 1976). Methods based on parameterized Lorenz curves base the poverty and inequality measures on estimated Lorenz curves, which are preferred to linear interpolation methods because of their relative accuracy (Datt 1998, 3).

Kakwani (1980) suggested the following form of Lorenz curve that can be estimated from grouped data:

$$L(p) = p - \theta p^\gamma (1-p)^\delta \quad (2)$$

where p is the percentile of the population, L is their percentile share of aggregate consumption (or income), and θ , γ , and δ are the parameters to be estimated. This form satisfies the properties of the Lorenz curve: $L(P)$ is equal to one if p is equal to one, and $L(P)$ is equal to zero if p is equal to zero. For convexity to the p axis, it is sufficient to have $0 < \gamma \leq 1$ and $0 < \delta \leq 1$. This form is known as the beta Lorenz curve.

Arnold and Villasenor (1989) criticize Kakwani for relying on parametric families of Lorenz curves because it does not usually allow for explicit expression of both the Lorenz curves and the density of the corresponding size distribution. They argue that even when the sample Lorenz curves and the fitted Lorenz curves are in close agreement, serious shortcomings in the fit of corresponding densities are still observed. Instead, they suggested that segments of ellipses provide a flexible family of Lorenz curves whose corresponding unimodal densities are readily described and have proved to perform remarkably well in fitting data. The functional form they introduced is the generalize quadratic:

$$L(1-L) = a(p^2 - L) + bL(p-1) + c(p-L) \quad (3)$$

where p can represent the percentile of the population, L can represent their percentile share of aggregate consumption (or income), and a , b , and c are the parameters to be estimated. Note that $L(1-L)$ are two terms multiplied by each other, L multiplied by $(1-L)$ where the whole equation describes an ellipse curve.

In this study, following Foster et al (1984) and Kakwani (1980), we construct a Lorenz curve for each data set to be studied. The methodology of this task is based on two functions: one function represents the Lorenz curve and the other represents the poverty measure (Datt 1998). The Lorenz curve function is in the form of:

$$L = L(p; \pi) \quad (4)$$

and the poverty measure is in the form of:

$$P = P\left(\frac{\mu}{z}, \pi\right) \quad (5)$$

where L is the share of the bottom percent of the population in aggregate consumption, p is the percent of the population in aggregate consumption, P is the poverty measure, π is a vector of the estimated Lorenz curve parameters, μ is the mean consumption and z is the poverty line.

Using equation (4) we derive three measures of poverty; namely, the head count ratio index, the income-gap index, and the un-generalized FGT index. The head-count index (H) is the slope of the Lorenz curve evaluated at the poverty line. The slope of the Lorenz curve is:

$$L'(p; \pi) = \frac{z}{\mu} \quad (6)$$

By solving for H in the following equation, we get the head-count index:

$$L'(H; \pi) = \frac{Z}{\mu} \quad (7)$$

Solving for H, enables us to proceed with the calculation of the poverty-gap index. Rewriting the FGT poverty measures as:

$$P_\alpha = \int_0^H \left[1 - \left(\frac{\mu}{z} \right) L'(p; \pi) \right]^\alpha dp \quad \text{where } \alpha \geq 0 \quad (8)$$

ανδ εβαλυατινγ τηισ φορμ ατ α=1 ωε γετ τηε ποωερτυ-γαπ (ΠΓ) ινδεξ. Εβαλυατινγ εθυατιον (8) ατ α=2 ψιελδσ τηε υν-γενεραλιζεδ ΦΓΤ ινδεξ. Τωο διφφερεντ φορμσ οφ Λορενζ χυρως ερε εστιματεδ υσινγ ορδιναρψ λεαστ σθυαρεσ φορ εαχη δατα σετ, τηε γενεραλ θυαδρατιχ ανδ τηε βετα χυρως. Εαχη χυρωςε ισ τηεν χηεχκεδ φορ παλιδιτυ [4].

Ιν αδδιτιον, φολλοωινγ Δαττ ανδ Παπαλλιον (1992), ωε δεχομποσε τηε χηανγες ιν αβσολυτε ποωερτυ λεωελσ, ασ ινδιχατεδ βη α γιωεν ποωερτυ μεασυρε, ιντο τηειρ γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντσ [5]. Τηε ποωερτυ μεασυρε φορ α περιοδ τ ισ ωριττεν ασ:

$$P_t = P\left(\frac{z}{\mu_t}, L_t\right) \quad (9)$$

ωηερε P_t ρεπρεσεντσ τηε ποωερτυ μεασυρε ατ τιμε τ, z ισ τηε ποωερτυ λινε, μ_t ισ τηε μεαν ινχομε, ανδ L_t ισ α ωεχτορ οφ τηε παραμετεροσ τηατ δεσχυριβε τηε Λορενζ χυρωςε ατ περιοδ τ.

Τη αβσολυτε ποωερτυ λεωελ μαψ ωαρψ δυε το α χηανγε ιν τηε μεαν ινχομε ρελατιωε το τηε ποωερτυ λινε ορ δυε το α χηανγε ιν ρελατιωε ινεθυαλιτιεσ. Δαττ ανδ Ραωαλλιον (1992) δεφινεδ τηε γρωωτη χομπονεντ οφ α χηανγε ιν τηε ποωερτυ μεασυρε ασ α χηανγε ιν τηε ποωερτυ δυε το α χηανγε ιν τηε μεαν ωηιλε ηολδινγ τηε Λορενζ χυρωε χονσταντ ατ α ρεφερενχε λεωελ L_r . Τηεψ δεφινεδ τηε ρεδιστριβυτιον χομπονεντ ασ α χηανγε ιν ποωερτυ δυε το α χηανγε ιν τηε Λορενζ χυρωε ωηιλε κεεπινγ τηε μεαν ινχομε χονσταντ ατ α ρεφερενχε λεωελ L_r . Δαττ ανδ Ραωαλλιον (1992) δεχομποσεδ τηε χηανγε ιν ποωερτυ βετωεεν τωο δατεσ t ανδ $t+n$ ασ φολλοωσ:

$$P_{t+n} - P_t = G(t, t+n; r) + D(t, t+n; r) + R(t, t+n; r) \quad (10)$$

Τηε γρωωτη χομπονεντ ισ γιωεν ασ φολλοωσ:

$$G(t, t+n; r) \equiv P\left(\frac{z}{\mu_{t+n}}, L_r\right) - P\left(\frac{z}{\mu_t}, L_r\right) \quad (11)$$

ανδ τηε διστριβυτιον χομπονεντ ισ:

$$D(t, t+n; r) \equiv P\left(\frac{z}{\mu_r}, L_{t+n}\right) - P\left(\frac{z}{\mu_r}, L_t\right) \quad (12)$$

$P(\tau, \tau+n; \rho)$ ρεπρεσεντσ τηε ρεσιδυαλ τηατ οχχυρσ ωην τηε ποωερτυ μεασυρε ισ νοτ αδδιτιωελψ σεπαραβλε βετωεεν μ ανδ L . Τηατ ισ, τηε μαργιναλ εφφεχτσ ον τηε ποωερτυ ινδεξ οφ χηανγεσ ιν τηε μεαν (Λορενζ χυρωε) δεπενδ ον τηε πρεχιση Λορενζ χυρωε (μεαν). Τηε ρεσιδυαλ ιν τηατ σενσε ωιλλ αλωαψσ εξιστ. Ωην $r = t$, τηε ρεσιδυαλ ισ ιντερπρετεδ ασ τηε διφφερενχε βετωεεν τηε γρωωτη

(ρεδιστριβυτιον) χομπονεντς εωαλυατεδ ατ τηε τερμιναλ ανδ ινιτιαλ Λορενζ χυρως (μεαν ινχομεσ). Ωηεν $t = \bar{t}$, τηε ρεσιδυαλ χαν βε ωριττεν ασ:

$$\begin{aligned} R(t, t+n; t) &= G(t, t+n; t+n) - G(t, t+n; t) \\ &= D(t, t+n; t+n) - D(t, t+n; t) \end{aligned} \quad (13)$$

Ιτ ισ ποσσιβλε το μακε τηε ρεσιδυαλ ωανιση βψ αωεραγινγ τηε χομπονεντς οβταινεδ ανδ βψ υσινγ τηε ινιτιαλ ανδ φιναλ ψεαρσ ασ τηε ρεφερενχε. Τηισ ισ τρυε βεχαυσε $R(t, t+n; t) = -R(t, t+n; t+n)$. Ηοωεωερ, συχη α χηοιχε ισ αρβιτραρη [6].

Ωηεν περφορμινγ δεχομποσιτιον βετωεεν τωο διφφερεντ τιμε ποιντς (φορ εξαμπλε, 1974/75 ανδ 1981/82), τηε γρωωτη χομπονεντ ωασ οβταινεδ βψ δεριωινγ τηε ποωερτυ λεωελσ φορ 1974/75 υσινγ τηε μεαν οφ τηε 1981/82 διστριβυτιον δεφλατεδ βψ τηε χονσυμερ πριχε ινδεξ. Τηισ σιμυλατεδ τηε χηανγε ιν ποωερτυ τηατ μαψ ηαωε οχχυρρεδ ιφ τηε διστριβυτιον οφ 1974/75 ηαδ ρεμαινεδ τηε σαμε (ι.ε., τηε εστιματεδ παραμετερσ οφ τηε Λορενζ χυρως διδ νοτ χηανγε βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82). Τηε οβταινεδ ποωερτυ λεωελσ ωερε συβτραχτεδ φρομ τηε οριγιναλ ονεσ ανδ τηε ουτχομε ωασ τηε χοντριβυτιον το χηανγε ιν ποωερτυ δυε το γρωωτη (τηε γρωωτη χομπονεντ). Τηε διστριβυτιον χομπονεντ ωασ δεριωεδ βψ οβταινινγ τηε ποωερτυ λεωελσ υσινγ τηε δεφλατεδ μεαν οφ 1974/75 ιν τηε ποωερτυ αναλψσις οφ τηε 1981/82 δατα. Τηυσ, ρεαλ μεαν ωασ κεπτ χονσταντ ωηιλε τηε Λορενζ χυρως παραμετερσ ωερε νοτ. Τηε ποωερτυ λεωελσ ρεσυλτινγ ωερε συβτραχτεδ φρομ τηε οριγιναλσ ανδ τηε ουτχομε ωασ τηε χοντριβυτιον το τηε ποωερτυ χηανγεσ ρεσυλτινγ φρομ α χηανγε ιν τηε χονσυμπτιον εξπενδιτυρε διστριβυτιον.

Ις. Δατα

Ηουσεηολδ συρωςεψ ρεπρεσεντ τηε μοστ ιμπορταντ δατα σουρχε φορ τηε πυρποσεσ οφ μεασυρινγ

ποικιλία. Ελληνική ηοοσεηολδ οορπες αρε αοαλαβλε φορ τηε ψεαρσ 1974/75, 1981/82, 1990/91, ανδ 1995/96. Τηε ρεασον τηατ εαχη περιοδ ισ ωριπτεν ασ τωο ψεαρσ ισ τηατ εαχη οορπες οταρτσ ιν μιδ-ψεαρ οφ τηε φιορστ περιοδ ανδ ενδς ιν μιδ-ψεαρ οφ τηε σεχονδ ονε. Τηε οορπες αρε νοτ ιδεντιχαλ ανδ τηειρ τεχηνιθες ιν σεπτινγ τηε σαμπλες ηαπε εωολπεδ τηρουγη τηε ψεαρσ. Τηε τιτλε οφ τηε οορπες φορ 1974/74 ανδ 1981/82 ωασ Τηε Φαμιλψ Βυδγετ Οορπες; τηε τιτλε φορ τηε οορπες οφ 1990/91 ωασ Ινχομε, Χονοομπτιον ανδ Εξπενδιτυρε Ρεσεαρχη, ανδ τηε τιτλε οφ τηε 1995/96 οορπες ωασ Τηε Ρεσεαρχη οφ Χονοομπτιον ανδ Εξπενδιτυρε ιν Εγηπτ. Ωε ωιλλ ρεφερ το τηοσε οτυδιεσ ασ τηε ηοοσεηολδ οορπες τηρουγηουτ τηισ παπερ. Αλλ ηοοσεηολδ οορπες αρε προδυχεδ βψ τηε Εγηπτιαν Χεντραλ Αγενχψ οφ Στατιστιχσ.

Τηισ οτυδψ υτιλιζεσ βοτη ρελατιπε ανδ αβσολυτε χονχεπτσ οφ σεπτινγ ποικιλια λινεσ. Σινχε τηε φοορ οορπες χονταιν χονοομπτιον εξπενδιτυρε ινφορματιον φορ ηοοσεηολδσ ανδ ινδιωιδυαλσ βυτ νοτ αλλ οφ τηεμ προωιδε ινχομε ινφορματιον, τηισ οτυδψ ωιλλ υσε χονοομπτιον εξπενδιτυρε ασ α ρεφλεχτιον οφ αν ινδιωιδυαλσ ορ α ηοοσεηολδσ ωελλ-βεινγ. Ιν αλλ χασεσ, ωε ρελψ ον χονοομπτιον εξπενδιτυρε δατα το χονοιστεντλψ χομπαρε ποικιλια βετωεεν διφφερεντ ψεαρσ.

Εχονομιστσ σομετιμεσ διοαγρεε αβουτ ωηατ το υσε ασ α ρεφερενχε φορ αν ινδιωιδυαλσ ωελλ-βεινγ. Βοτη ινχομε ανδ εξπενδιτυρε ηαπε βεεν υσεδ εξτενσιωελψ ιν εμπιορικαλ ωορκ. Ηωεωπερ, τηε μοστ χομμονλψ υσεδ ινδιχατορ ισ τηε χονοομπτιον εξπενδιτυρε, ωηιχη ηασ βεεν γενεραλλψ αχχεπτεδ ασ α βεττερ ωελφαρε ινδιχατορ τηαν ινχομε [7].

Τηερε αρε οτηερ ρεασονσ χονοομπτιον εξπενδιτυρε μαψ βε προφερρεδ το ινχομε ασ α ωελφαρε ινδιχατορ. Μανψ ρεπορτεδ ινχομεσ ιν τηιρδ-ωορλδ χουντριοσ μιγητ βε φαρ λεσσ τηαν ρεαλ ινχομεσ. Φορ εξαμπλε, Εγηπτιαν ταξι δριοπερσ αρε ρεθυιρεδ βψ λαω το οπερατε τηειρ ταξι μετερσ ωηεν πιχκινγ υπ πασσενγερσ. Ηωεωπερ, τηε φαρεσ χηαργεδ αρε υσθαλλψ ηιγηερ τηαν τηε ονεσ ινδιχατεδ βψ τηε μετερσ ανδ αρε γενεραλλψ αχχεπτεδ βψ τηε πυβλιχ; τηερεφορε, τηε ρεπορτεδ ινχομε οφ τηοσε ταξι δριοπερσ ισ υσθαλλψ μυχη λοωερ τηαν τηειρ ρεαλ ινχομεσ. Ανοτηερ ρεασον μαψ αλσο βε τηατ ινχομε δατα ισ οφτεν λιμιτεδ ιν τηιρδ-ωορλδ χουντριοσ βψ ονε μαφορ οηορτοχομινγ: πεοπλε οφτεν δοντ ρεπορτ σεχονδαρψ οορπες οφ ινχομε. Μοονλιγητινγ ανδ τρανσφερσ αρε χομμον ιν σομε δεωελοπινγ χουντριοσ.

Τη ηουσεηολδ συρῶεψσ τρεατ υρβαν αρεασ σεπαρατελψ φρομ ρυραλ αρεασ [8]. Τηε δατα υσεδ ιν τηισ στυδψ ισ τηε γρουπεδ χονσυμπτιον εξπενδιτυρε δατα. Φορ εαχη χονσυμπτιον γρουπ, τηε νυμπερ οφ ηουσεηολδσ ανδ ινδιωιδυαλσ ωιτηιν τηε γρουπ ισ γιῶεν. Βοτη τηε λεῶελ οφ χονσυμπτιον ωιτηιν εαχη γρουπ ανδ τηε νυμπερ οφ ηουσεηολδσ (ορ ινδιωιδυαλσ) ωιτηιν τηατ γρουπ ισ τρανσφορμεδ ιντο περχενταγεσ φρομ τηειρ τοταλ. Τηοσε περχενταγεσ αρε τηεν τρανσφορμεδ ιντο χυμυλατιῶε προπορτιονσ το προῶιδε τηε $I\sigma$ ανδ $A\sigma$ τηατ αρε ρεθυιρεδ φορ τηε εστιματιον οφ τηε Λορενζ χυρῶεσ ανδ φορ δεριῶινγ τηε ποῶερτυ ανδ ινεθυαλιτυ ινδεξεσ.

Τηερε αλῶαψσ εξιστ χονχερνοσ αβουτ τηε στατιστιχαλ ιντεγριτυ οφ τηε ηουσεηολδ συρῶεψσ. Τηε σαμπλε σηουλδ βε σελεχτεδ ατ ρανδομ σο τηατ εαχη ηουσεηολδ ηασ αν εθυαλ προβαβιλιτυ οφ βεινγ σελεχτεδ. Ιν αδδιτιον, ηουσεηολδσ σηουλδ βε σελεχτεδ ινδεπενδεντυ οφ ονε ανοτηερ. Τηοσε τῶο ρυλεσ φορμ τηε στατιστιχαλ βασις οφ τηε ηουσεηολδ συρῶεψσ. Ιν αλλ χασεσ τηερε ωιλλ βε ερρορσ ιν συρῶεψ δατα σιμπλψ βεχαυσε α σαμπλε χαν νεῶερ φυλλψ δυπλιχατε α ποπυλατιον. Τηε λατερ Εγηπτιαν ηουσεηολδ συρῶεψσ τενδ το βε μορε ρελιαβλε τηαν τηε εαρλιερ ονεσ. Τηε ρεχεντ ψεαρσ ηῶε ωιτνεσεδ α δεῶελοπμεντ οφ στανδαρδιζατιον οφ τηε σαμπλινγ ανδ προχεσσινγ τεχνηιθυεσ οφ ηουσεηολδ συρῶεψσ.

Τηε ρελατιῶε ποῶερτυ λινεσ αρε σετ ασ περχενταγε δεῶιατιονσ φρομ τηε μεαν εξπενδιτυρε φορ εαχη δατα σετ. Σεῶεραλ ποῶερτυ λινεσ αρε σετ φορ εαχη δατα σετ το χηεχκ τηε σενσιτιῶιτυ οφ τηε ρεσυλτσ το τηε χηοιχε οφ τηε ποῶερτυ λινε. Τηερε αρε σεῶεν ποῶερτυ λινεσ φορ εαχη γρουπ σταρτινγ ατ 55% οφ τηε μεαν χονσυμπτιον εξπενδιτυρε ανδ μοῶινγ τηε ποῶερτυ λινε υῶααρδ βψ 5% ιντερῶαλσ τιλλ ιτ ρεαχηεσ 85% οφ τηατ μεαν. Τηισ ισ δονε φορ βοτη υρβαν ανδ ρυραλ δατα σετσ φορ ηουσεηολδσ ασ ωελλ ασ ινδιωιδυαλσ. Δεφλατινγ τηε ρελατιῶε ποῶερτυ λινεσ οβταινεδ φορ τηε ψεαρ 1981/82 βψ τηε υρβαν ανδ ρυραλ χονσυμερ πριχε ινδεξεσ σετσ τηε αβσολυτε ποῶερτυ λινεσ φορ τηε ψεαρσ 1974/75, 1990/91, ανδ 1995/96.

Τηερε ισ αλῶαψσ α δεγρεε οφ αρβιτραρινεσσ ιν τηε χηοιχε οφ τηε ποῶερτυ λινεσ. Σινχε ονε οφ τηε οβφεχτιῶεσ οφ τηισ στυδψ ισ το εξαμινε τηε σενσιτιῶιτυ οφ τηε ποῶερτυ λεῶελσ το τηε χηοιχε οφ

της ποωερτυς λινεσ, μυλτιπλε λινεσ αρε υσεδ. Τηε ρανγε φορ τηε λινεσ ισ δετερμινεδ βψ τωο μαιν φαχτορσ. Φιρστ, ισ τηατ ιτ σηουλδ ινχλυδε σομε οφ τηε ποωερτυς λινεσ τηατ ηαωε βεεν υσεδ ιν πρεωδιουσ ρεσεαρχη ορ λιε ωηερε ποωερτυς λινεσ αρε γενεραλλψ συγγεστεδ (βασεδ ον α χαλοριχ αππροαχη, φορ εξαμπλε). Τηε σεχονδ φαχτορ ισ τηε αδμισσιβλε ρανγε αλλοωεδ βψ τηε διστριβυτιον φυνηκτιονσ υνδερλψινγ τηε λορενζ χυρωεσ εστιματεσ.

ς. Ρεσυλτσ

Ιν τηισ σεχτιον ωε φιρστ δισχυσσ τηε ρεσυλτσ φορ υρβαν ηουσεηολδσ ανδ υρβαν ινδιωιδυαλσ πρεσεντεδ ιν Ταβλεσ 1–3. Ωε τηεν δισχυσσ τηε ρεσυλτσ φορ ρυραλ ηουσεηολδσ ανδ ρυραλ ινδιωιδυαλσ πρεσεντεδ ιν Ταβλεσ 4–6.

Υρβαν Ηουσεηολδσ ανδ Υρβαν Ινδιωιδυαλσ

Τηε ρεσυλτσ συγγεστ τηατ φορ υρβαν ρεγιονσ, ποωερτυς λεωελσ δεχρεασεδ αχροσσ αλλ ποωερτυς λινεσ ανδ οωερ αλλ ποωερτυς μεασυρεσ βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82. Τηοσε ρεσυλτσ αρε νοτ σενσιτιωε το τηε χηοιχε οφ τηε υνιτ οφ αναλψσισ (ηουσεηολδσ ψσ. ινδιωιδυαλσ) ορ τηε χονχεπτ οφ ποωερτυς λινεσ υσεδ (αβσολυτε ψσ. ρελατιωε). Τηεψ αρε αλσο νοτ σενσιτιωε το τηε χηοιχε οφ τηε ποωερτυς λινε.

[Σεε Ταβλε 1]

Βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91, ωαλυεσ γιωεν βψ τηε ηεαδ–χουντ ινδεξ ωηεν αππλιεδ το υρβαν ηουσεηολδσ υσινγ ρελατιωε ποωερτυς λινεσ συγγεστ α ροβυστ βυτ σλιγητ ινχρεασε ιν τηε περχενταγε ποορ οφ υρβαν ηουσεηολδσ (ωιτη τηε εξχεπτιον οφ τηε λοωεστ ποωερτυς λινε). Ηοωεωερ, ωαλυεσ γιωεν βψ βοτη τηε ποωερτυς–γαπ ανδ τηε ΦΓ2 ινδεξεσ ποινη το α δεχρεασε ιν

της ποϋερτης γαπ ανδ της σεϋεριτης οφ ποϋερτης αμονγ υρβαν ηουσεηολδς φορ της σαμε περιοδ (ωιτη της εξχεπτιον οφ της ποϋερτης λινε οφ 75% οφ της μεαν). Τη ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ της ποϋερτης μεασυρεσ το υρβαν ινδιϋιδυαλς υσινγ αβσολυτε ανδ ρελατιϋε ποϋερτης λινεσ ανδ το υρβαν ηουσεηολδς υσινγ αβσολυτε ποϋερτης λινεσ αρε αλλ χονσιςτεντ. Τηψ αλλ ποιנט το αν ινχρεασε ιν της περχενταγε οφ ποορ ηουσεηολδς ανδ ινδιϋιδυαλς ιν υρβαν αρεασ, αν ινχρεασε ιν τηειρ ποϋερτης γαπ, ανδ αν ινχρεασε ιν της σεϋεριτης οφ ποϋερτης αμονγ τηεμ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91. Χονσεθυεντλψ, ωιτη εξχεπτιον οφ της ρελατιϋε ηεαδ-χουντ ινδεξ της ρεσυλτσ συγγεστ ποϋερτης δεχρεασεδ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91.

Ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιϋε ποϋερτης λινεσ το υρβαν ηουσεηολδς συγγεστ αν ινχρεασε ιν της περχενταγε ποορ οφ υρβαν ηουσεηολδς, τηειρ ποϋερτης γαπ, ανδ της σεϋεριτης οφ ποϋερτης αμονγ τηεμ βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96. Τη εξχεπτιον οχχυρσ ονλψ ατ της ποϋερτης λινε οφ 75% ωηερε της ϋαλυεσ γιϋεν βψ βοτη της ηεαδ-χουντ ανδ της ποϋερτης-γαπ ινδεξεσ ποιנט το α σλιγητ δεχρεασε φορ της χομπαρισον περιοδ ανδ βψ τηατ διςπλαιν α σενσιτιϋιτη το της ποϋερτης λινε. Φορ της σαμε περιοδ, ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιϋε ποϋερτης λινεσ το υρβαν ινδιϋιδυαλς ινδιχατε α δεχρεασε ιν αλλ ποϋερτης λεϋελσ αχροσσ αλλ μεασυρεσ ανδ αλλ ποϋερτης λινεσ, ωιτη της εξχεπτιον οφ της ϋαλυεσ γιϋεν βψ της ηεαδ-χουντ ινδεξ ατ της ηιγηεστ τωο ποϋερτης λινεσ. Τη αναλψσις οφ της χηανγεσ ιν ρελατιϋε ποϋερτης λεϋελσ ις σενσιτιϋε το βοτη της υνιτ οφ αναλψσις (υρβαν ηουσεηολδς ϋσ. υρβαν ινδιϋιδυαλς) ανδ της χηοιχε οφ της ποϋερτης λινε.

Τη ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ αβσολυτε ποϋερτης λινεσ το υρβαν ηουσεηολδς συγγεστ α ρελατιϋελψ ηιγη ινχρεασε ιν αλλ ποϋερτης λεϋελσ οϋερ αλλ ποϋερτης λινεσ ανδ αχροσσ αλλ ποϋερτης μεασυρεσ βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96. Τη ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ αβσολυτε ποϋερτης λινεσ το υρβαν ινδιϋιδυαλς ποιנט το α διφφερεντ χηανγε ιν της ποϋερτης λεϋελσ. Ρεσυλτσ συγγεστ α δεχρεασε ιν της ποϋερτης γαπ ανδ της σεϋεριτης οφ ποϋερτης αμονγ υρβαν ινδιϋιδυαλς. Ρεσυλτσ αλσο συγγεστ α δεχρεασε ιν της περχενταγε οφ ποορ ινδιϋιδυαλς ατ της λοϋερ τωο ποϋερτης λινεσ ανδ αν ινχρεασε ιν τηατ περχενταγε ατ ηιγηερ ονεσ. Αγαιν, της αναλψσις οφ της χηανγεσ ιν της αβσολυτε ποϋερτης λεϋελσ ις σενσιτιϋε το της χηοιχε οφ της υνιτ οφ αναλψσις ανδ το της χηοιχε οφ ποϋερτης λινεσ.

Τη ρεσультοφ τη δεχομοποσιτιον οφ ποωερτυ χηανγες φορ υρβαν ηουσεηολδς ιν Ταβλε 2 συγγεστ τηατ βοτη τη γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντς σηαρεδ τηε σαμε διρεχτιον ιν ρεδυχιγγ τηε ποωερτυ λεωελς βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82. Βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91, ρεσультο συγγεστ τηατ τηε γρωωτη ανδ τηε διστριβυτιον χομπονεντς σηαρεδ ιν ινχρεασιγγ τηε περχενταγε οφ ποορ υρβαν ηουσεηολδς, ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ ηαωιγγ τηε δομιναντ ρολε. Τηε γρωωτη χομπονεντ αλσο ηαδ τηε δομιναντ ρολε ιν ινχρεασιγγ τηε ποωερτυ λεωελς ινδιχατεδ βψ τηε ποωερτυ-γαπ ανδ ΦΓ2 ινδεξεσ. Ηοωεωερ, τηε διστριβυτιον χομπονεντ ινδιχατεσ α σλιγητλψ οπποσιτε φορχε το τηατ οφ τηε γρωωτη χομπονεντ. Βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96, βοτη τηε γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντς χοντριβυτεδ το ινχρεασιγγ τηε ποωερτυ λεωελς ινδιχατεδ βψ αλλ ποωερτυ μεασυρεσ ανδ οωερ αλλ τηε ποωερτυ λινεσ ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ χοντριβυτιγγ ιν ρελατιωελψ ηιγηερ μαγνιτυδε.

[Σεε Ταβλε 2]

Τηε δεχομοποσιτιον οφ χηανγες ιν τηε ποωερτυ λεωελς ινδιχατεδ βψ τηε ρεσультο οβταινεδ ωηεν αππλψιγγ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ συγγεστς τηατ φορ υρβαν ινδιωιδυαλς ιν Ταβλε 3, βοτη τηε γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντς χοντριβυτεδ το τηε ρεδυχτιον οφ τηε ποωερτυ λεωελς βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82, ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ χοντριβυτιγγ μορε το τηισ ρεδυχτιον.

[Σεε Ταβλε 3]

Τηε δεχομοποσιτιον ρεσультο φορ τηε χηανγες ιν τηε ποωερτυ λεωελς βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91 συγγεστ τηατ βοτη τηε γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντς χοντριβυτεδ το τηε ινχρεασε ιν ποωερτυ λεωελς φορ υρβαν ινδιωιδυαλς (Ταβλε 3) ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ χοντριβυτιγγ τηε μοστ το τηισ ινχρεασε. Τηεσε ρεσультο αρε ροβυστ αχροσσ αλλ ποωερτυ μεασυρεσ ανδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ

Τη δεχομοποσιτιον ρεσυλτσ φορ τηε χηανγες ιν τηε ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96 συγγεστ τηατ φορ υρβαν ινδιωιδυαλσ (Ταβλε3), τηε γρωωτη χομπονεντ εξερχισεδ αν υπωαρδ πυση ον τηε ποωερτυ λεωελσ αχρσσ αλλ ποωερτυ μεασυρες ανδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ. Ρεσυλτσ αλσο συγγεστ τηατ τηε διστριβυτιοναλ χηανγες εξερχισεδ α δοωνωαρδ πυλλ ον τηε ποωερτυ λεωελσ ινδιχατεδ βψ βοτη τηε ποωερτυ-γαπ ανδ τηε ΦΓ2 ινδεξεσ ανδ ρεσυλτεδ ιν τηε δεχρεασε οφ τηε ποωερτυ γαπ ανδ τηε σεωεριτυ οφ ποωερτυ αμονγ υρβαν ινδιωιδυαλσ. Μορεοωερ, διστριβυτιοναλ χηανγες ρεδυχεδ τηε περχενταγε οφ ποορ υρβαν ινδιωιδυαλσ ατ τηε λοωερ ποωερτυ λινεσ βυτ χοντριβυτεδ το τηειρ ινχρεασε ατ ηιγηερ ονεσ.

Δεχομοποσιτιον ρεσυλτσ φορ χηανγες ιν τηε ποωερτυ λεωελσ αμονγ υρβαν ινδιωιδυαλσ ανδ υρβαν ηουσεηολδσ ινδιχατε τηατ τηε διρεχτιον οφ τηε εφφεχτσ εξερχισεδ βψ τηε γρωωτη χομπονεντ φορ εαχη γιωεν αναλψσισ περιοδ ισ τηε σαμε, ωηερεασ τηε διρεχτιον οφ τηε εφφεχτσ οφ τηε διστριβυτιον χομπονεντ μαψ διφφερ. Τηισ διφφερενχε μαψ στεμ φρομ τηε χηοιχε οφ τηε υνιτ οφ αναλψσισ.

Ρυραλ Ηουσεηολδσ ανδ Ρυραλ Ινδιωιδυαλσ

Ρεσυλτσ (Ταβλε 4) οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιωε ανδ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ηουσεηολδσ ανδ βψ αππλψινγ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ συγγεστ α ροβυστ δεχρεασε ιν ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82. Ηοωεωερ, τηε ρεσυλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιωε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ δισπλαψσ σενσιτιωιτυ το τηε χηοιχε οφ τηε ποωερτυ λινεσ φορ τηε σαμε περιοδ; ποωερτυ λεωελσ δεχρεασεδ ατ αλλ ποωερτυ λινεσ ωιτη τηε εξχεπτιον οφ τηε λοωεστ ονε οφ τηε ηεαδ-χουντ ινδεξ ανδ τηε λοωεστ τηρεε οφ τηε ποωερτυ-γαπ ινδεξ.

Τη ρεσουλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιωε ανδ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ συγγεστ τηατ ποωερτυ λεωελσ ινχρεασεδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ ανδ αχροσσ αλλ ποωερτυ μεασυρεσ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91. Ηοωεωερ, τη ρεσουλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιωε ανδ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ηουσεηολδσ ινδιχατε οτηρωισε. Τη παλυεσ γιωεν βψ τη ηεαδ-χουντ ινδεξ ινδιχατε αν αλμοστ σταγναντ περχενταγε οφ ποορ ρυραλ ηουσεηολδσ, ωηερεασ τη παλυεσ γιωεν βψ τη ποωερτυ-γαπ ανδ τη ΦΓ2 ινδεξεσ ποιιντ το α δεχρεασε ιν τη ποωερτυ γαπ ανδ τη σεωεριτυ οφ ποωερτυ αμονγ ρυραλ ηουσεηολδσ. Χονχλυσιονσ αβουτ τη χηανγεσ ιν ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91 αρε σενσιτιωε το τη χηοιχε οφ τη υνιτ οφ αναλψισ (ρυραλ ηουσεηολδσ ωσ. ρυραλ ινδιωιδυαλσ).

Ρεσουλτσ οφ τη αναλψισ οφ τη χηανγε ιν ποωερτυ λεωελσ ιν ρυραλ αρεασ βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96 διωφερ αχχορδινγ το τη χηοιχε οφ τη χονχεπτ οφ ποωερτυ (ρελατιωε ωσ. αβσολυτε), τη ποωερτυ λινε, ανδ τη υνιτ οφ αναλψισ (ρυραλ ηουσεηολδσ ωσ. ρυραλ ινδιωιδυαλσ). Τη ρεσουλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ ρελατιωε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ηουσεηολδσ συγγεστ α σλιγητ ινχρεασε ιν τη περχενταγε οφ ποορ ηουσεηολδσ οωερ αλλ τη ποωερτυ λινεσ, αν ινχρεασε ιν τη ποωερτυ γαπ ατ τη λοωεστ τηρεε ποωερτυ λινεσ, αν ινχρεασε ιν ιτ ατ ηιγηρ ονεσ, ανδ αν ινχρεασε ιν τη σεωεριτυ οφ ποωερτυ ατ αλλ ποωερτυ λινεσ. Τη ρεσουλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ηουσεηολδσ συγγεστ α ρελατιωελψ ηιγη ινχρεασε ιν αλλ ποωερτυ λεωελσ οωερ αλλ τη ποωερτυ λινεσ ανδ αχροσσ αλλ τη ποωερτυ μεασυρεσ. Τη ρεσουλτσ οφ αππλψινγ ρελατιωε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ συγγεστ αν ινχρεασε ιν αλλ ποωερτυ λεωελσ ατ τη ποωερτυ λινεσ αωαιλαβλε (80% ανδ 85%) ανδ αχροσσ αλλ ποωερτυ μεασυρεσ. Τη ρεσουλτσ οβταινεδ βψ αππλψινγ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ συγγεστ αν ινχρεασε ιν τη περχενταγε οφ ποορ ινδιωιδυαλσ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ αωαιλαβλε φορ χομπαρισον (ωιτη τη εξχεπτιον οφ 65%, ωηερε τη περχενταγε οφ ποορ δεχρεασεδ). Τηψ αλσο συγγεστ α δεχρεασε ιν βοτη τη ποωερτυ γαπ ανδ σεωεριτυ οφ ποωερτυ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ αωαιλαβλε φορ χομπαρισον.

Τη ρεσουλτσ οφ τη δεχομποσιτιον οφ τη χηανγεσ ιν τη ποωερτυ λεωελσ φορ ρυραλ ηουσεηολδσ (Ταβλε 5) συγγεστ τηατ βοτη τη γρωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντσ χοντριβυτεδ το τη

δεχρεασε οφ ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82 ωιτη τηε σηαρε οφ τηε γρωωτη χομπονεντ ιν τηατ ρεδυχτιον βεινγ ρελατιωελψ ηιγηερ. Βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91, τηε περχενταγε οφ ποορ ηουσεηολδσ διδ νοτ σιγνιφιχαντλψ χηανγε. Ηοωεωερ, τηε ποωερτυ γαπ ανδ τηε σεωεριτυ οφ ποωερτυ διδ χηανγε. Ρεσυλτσ συγγεστ τηατ τηε δεχρεασε ιν τηε ωαλυεσ γιωεν βψ βοτη τηε ποωερτυ–γαπ ανδ τηε ΦΓ2 ινδεξεσ φορ τηισ περιοδ ισ ιν γενεραλ α ρεσυλτ οφ βοτη τηε διστριβυτιον ανδ τηε γρωωτη χομπονεντσ δριωινγ τηε ποωερτυ λεωελσ δωων ωιτη τηε διστριβυτιον χομπονεντ πλαψινγ τηε δομιναντ ρολε. Βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96, αλλ ρυραλ ποωερτυ λεωελσ ινχρεασεδ αχροσσ αλλ μεασυρεσ ανδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ. Δεχομοποσιτιον ρεσυλτσ συγγεστ τηατ τηισ ινχρεασε χοντριβυτεδ το α ποωερφυλ γρωωτη χομπονεντ τηατ πυσηεδ ποωερτυ λεωελσ υπωαρδ ανδ ωασ οπποσεδ βψ α ρατηερ μινορ διστριβυτιον χομπονεντ.

[Σεε Ταβλε 5]

Τηε δεχομοποσιτιον οφ χηανγεσ ιν τηε ποωερτυ λεωελσ ινδιχατεδ βψ τηε ρεσυλτσ οβταινεδ ωην αππλψινγ αβσολυτε ποωερτυ λινεσ το ρυραλ ινδιωιδυαλσ δατα (Ταβλε 6) συγγεστσ τηατ βοτη τηε γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντσ χοντριβυτεδ το τηε ρεδυχτιον οφ τηε ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82, ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ χοντριβυτινγ μορε το τηισ ρεδυχτιον.

[Σεε Ταβλε 6]

Τηε δεχομοποσιτιον ρεσυλτσ φορ τηε χηανγεσ ιν τηε ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91 συγγεστ τηατ βοτη γρωωτη ανδ διστριβυτιον χομπονεντσ χοντριβυτεδ το τηε ινχρεασε ιν ποωερτυ λεωελσ φορ ρυραλ ινδιωιδυαλσ (Ταβλε 6), ωιτη τηε διστριβυτιοναλ χηανγεσ χοντριβυτινγ τηε μοστ το τηισ ινχρεασε. Τηεσε ρεσυλτσ αρε ροβυστ αχροσσ αλλ ποωερτυ μεασυρεσ ανδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ ανδ χοντραδιχτ τηεσε οβταινεδ φορμ τηε δεχομοποσιτιον οφ τηε χηανγεσ ιν τηε ποωερτυ λεωελσ οφ ρυραλ ηουσεηολδσ. Τηισ διφφερενχε μαψ στεμ φορμ τηε χηοιχε οφ τηε υνιτ οφ αναλψσις (ινδιωιδυαλσ ωσ. ηουσεηολδσ).

Τη δεχομποσιτιον ρεσυλτσ φορ τηε χηανγες ιν τηε ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96 συγγεστ τηατ φορ ρυραλ ινδιωιδυαλσ τηε γρωωτη χομπονεεντ εξερχισεδ αν υπωαρδ πυση ον τηε ποωερτυ λεωελσ αχρωςσ αλλ ποωερτυ μεασυρες ανδ οωερ αλλ ποωερτυ λινεσ. Ιν αδδιτιον, ρεσυλτσ συγγεστ τηατ τηε διστριβυτιοναλ χηανγες εξερχισεδ α δοωνωαρδ πυλλ ον τηε ποωερτυ λεωελσ ινδιχατεδ βψ βοτη τηε ποωερτυ-γαπ ανδ τηε ΦΓ2 ινδεξεσ ανδ ρεσυλτεδ ιν τηε δεχρεασε οφ τηε ποωερτυ γαπ ανδ τηε σεωεριτυ οφ ποωερτυ αμονγ ρυραλ ινδιωιδυαλσ. Μορεοωερ, διστριβυτιοναλ χηανγες ρεδυχεδ τηε περχενταγε οφ ποορ ινδιωιδυαλσ ατ τηε λοωερ ποωερτυ λινεσ βυτ χοντριβυτεδ το τηειρ ινχρεασε ατ ηιγηερ ονεσ.

ζΙ. Χονχλυσιονσ

Ποωερτυ ηασ αλωαψσ βεεν α μαφορ χονχερν το τηε Εγυπτιαν πολιχψ μακερσ. Σινχε Οχτοβερ 1974, τηισ χονχερν ηασ ατταινεδ γρεατερ μομεντυμ. Το αλλεωιατε ποωερτυ τηε Εγυπτιαν γοωερνεμεντ αττεμπεδ σομε εχονομιχ ρεφορμσ ανδ ιμπλεμεντεδ α νυμβερ οφ φιωε-ψεαρ πλανσ. Ηοωεωερ, συχχεσσ ιν αλλεωιατινγ ποωερτυ ηασ βεεν εξτρεμελψ μοδεστ.

Σινχε, τηερε αρε νο χομπρεηενσιωε στυδιεσ ον ποωερτυ ιν Εγυπτ, ωε ηαωε αττεμπεδ το ασσεσσ ανδ μεασυρε χηανγες ιν ποωερτυ λεωελσ βετωεεν 1974/75 ανδ 1995/96 υσινγ τωο μεασυρες οφ ποωερτυ (αβσολυτε ανδ ρελατιωε) ανδ σεωεν ποωερτυ λινεσ. Ωε ηαωε αππλιεδ τηεσε μεασυρες το υρβαν ανδ ρυραλ ινδιωιδυαλσ ανδ ηουσεηολδσ. Ιν αδδιτιον, ωε ηαωε αλσο δεχομποσεδ τηε χηανγες ιν ποωερτυ λεωελσ το τηειρ γρωωτη ανδ διστριβυτιοναλ χομπονεεντσ. Ιν γενεραλ, ρεσυλτσ οφ τηισ στυδψ συγγεστ τηατ φορ σομε χομπαρισον περιοδσ, χονχλυσιονσ αβουτ ποωερτυ λεωελσ αρε σενσιτιωε το τηε χηοιχε οφ τηε χονχεπτ οφ ποωερτυ (ρελατιωε ωσ. αβσολυτε), τηε χηοιχε οφ τηε ποωερτυ μεασυρε, ανδ τηε χηοιχε οφ τηε ποωερτυ λινε.

Ποωερτυ δεχλινεδ βετωεεν 1974/75 ανδ 1981/82 φορ ρυραλ ανδ υρβαν ηουσεηολδ, ασ ωελλ ασ, υρβαν ανδ ρυραλ ινδιωιδυαλσ. Βοτη γρωωτη ανδ διστριβυτιον χηανγες χοντριβυτεδ το ρεδυχινγ ποωερτυ ωηερε τηε γρωωτη χομπονεεντ τεנדεδ το βε τηε δομιναντ φαχτορ.

Αμογγ υρβαν ηουσεηολδσ ανδ ινδιωιδυαλσ ποωερτυ δεχλινεδ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91 (ωιτη τηε εξχεπτιον οφ τηε ηεαδ-χουντ ρατιο βασεδ ον ρελατιωε ποωερτυ λινεσ φορ υρβαν ηουσεηολδσ). Ιν τηισ χασε βοτη γρωωτη ανδ διστριβυτιον χηανγεσ ινχρεασεδ ποωερτυ λεωελσ ωιτη τηε γρωωτη χομπονεντ πλαψινγ α δομιναντ ρολε.

Αμογγ ρυραλ ηουσεηολδ ποωερτυ δεχλινεδ βασεδ ον τηε ποωερτυ-γαπ ανδ ΦΓΤ2 μεασυρεσ βετωεεν 1981/82 ανδ 1990/91. Βοτη γρωωτη ανδ διστριβυτιοναλ χηανγεσ δεχρεασεδ ποωερτυ λεωελσ ωιτη τηε διστριβυτιοναλ χομπονεντ βεινγ δομιναντ. Ιν χοντραστ, αμογγ ρυραλ ινδιωιδυαλσ ποωερτυ ινχρεασεδ οωερ τηισ τιμε περιοδ. Γρωωτη ανδ διστριβυτιοναλ χηανγεσ ινχρεασεδ ποωερτυ ρατεσ ωιτη τηε διστριβυτιοναλ χομπονεντ βεινγ τηε δομιναντ φαχτορ.

Αμογγ υρβαν ανδ ρυραλ ηουσεηολδ ποωερτυ τενδεδ το ινχρεασε βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96. Ιν τηισ χασε γρωωτη χηανγεσ λεαδ το ινχρεασεσ ιν ποωερτυ; ηοωεωερ, διστριβυτιοναλ χηανγεσ ινχρεασεδ υρβαν ηουσεηολδ ποωερτυ βυτ δεχρεασεδ ρυραλ ηουσεηολδ ποωερτυ. Αμογγ ηουσεηολδ γρωωτη ωασ τηε δομιναντ φαχτορ.

Αμογγ υρβαν ινδιωιδυαλσ ποωερτυ δεχρεασε βετωεεν 1990/91 ανδ 1995/96; ωηερεασ, ποωερτυ ινχρεασεδ αμογγ ρυραλ ινδιωιδυαλσ (ατ λεαστ βασεδ ον α ρελατιωε μεασυρε). Ιν βοτη χασεσ, γρωωτη χηανγεσ λεαδ το αν ινχρεασε ιν ποωερτυ ωηιλε διστριβυτιοναλ χηανγεσ ρεδυχεδ τηε περχενταγε οφ ποορ υρβαν ινδιωιδυαλσ ατ τηε λοωερ ποωερτυ λινεσ βυτ χοντριβυτεδ το τηειρ ινχρεασε ατ ηιγηερ ονεσ.

Ιν α βροαδ σενσε, τηε ρεσυλτσ οβταινεδ ιν τηισ στυδψ αρε ιν λινε ωιτη τηε χηανγεσ εξπεριενχεδ βψ τηε Εγψτιαν εχονομψ φορ τηε περιοδσ αναλψζεδ. Τηε ρεσυλτσ προωιδε α μορε χομπλετε πιχτυρε αβουτ ποωερτυ ιν Εγψπ. Ωε ηοπε τηατ ουρ εμπιριχαλ ρεσυλτσ ωιλλ ασσιστ πολιχψ μακερσ το μακε ροβυστ χομπαρισονσ βασεδ ον μανψ αππροαχηεσ το χαλχυλατινγ ποωερτυ ανδ ποωερτυ λινεσ. Τηε δετερμινατιον, οφ ωηο ισ ποορ ανδ ωηο ισ νοτ, ισ τηεν υπ το τηε σοχιετυ,

ωηιχη ις ρεπρεσεντεδ βψ τηε πολιχη μακερσ.

Ενδνοτεσ:

*Ωε ωιση το τηανκ Χαρλ Χαμπβελλ III φορ χομμεντσ. Αλλ ρεμαινινγ ερρορσ αρε τηε σολε ρεσπονσιβιλιτησ οφ τηε αυτηορσ.

[1] Ηοωεωερ, ιφ τηε διστριβυτιον οφ ινχομε χηανγεσ ωιτη εχονομιχ δεβελοπμεντ τηεν τηε ρελατιονσηπ ισ νοτ νεχεσσαριλψ νεγατιβε. Το αδδρεσσ τηισ ισσυε ωε δεχομποσε τηε αβσολυτε μεασυρεσ υσεδ ιν τηισ παπερ ιντο τηειρ διστριβυτιον ανδ γροωτη χομπονεντσ.

[2] Προποσεδ βψ Σεν (1976). ωιτη οτηερ τηινγσ βεινγ εθυαλ, α ρεδυχτιον ιν ινχομε οφ α περσον βελω τηε ποωερτη λινε μυστ ινχρεασε τηε ποωερτη μεασυρε.

[3] Προποσεδ βψ Σεν, ωιτη οτηερ τηινγσ βεινγ εθυαλ, α τρανσφερ ιν ινχομε φρομ α περσον ωηο ισ βελω τηε ποωερτη λινε το ανψηνε ωηο ισ βεττερ οφφ τηαν τηατ περσον μυστ ινχρεασε τηε ποωερτη μεασυρε. Σεε Σεν (1976).

[4] Τηε σηαρε οφ 0% οφ τηε ποπυλατιον ιν εξπενδιτυρεσ σηουλδ βε ζερο. Σιμιλαρλψ, τηε σηαρε οφ 100% οφ τηε ποπυλατιον ιν εξπενδιτυρεσ σηουλδ βε 100%. Α Λορενζ χυρβε βψ δεφινιτιον σηουλδ αλσο βε μονοτονιχαλλψ ινχρεασινγ; ηενχε ισ σλοπε ισ γρεατερ τηαν ορ εθυαλ το ζερο. Ιν αδδιτιον, ιτ ηασ το βε χονωεξ.

[5] Δεχομποσιτιον ισ χονφινεδ το ποωερτη μεασυρεσ τηατ χαν βε ρεπρεσεντεδ ιν τερμσ οφ α ποωερτη λινε, μεαν ινχομε οφ διστριβυτιον, ανδ α Λορενζ χυρβε τηατ ρεπρεσεντσ τηε στρυχτυρε οφ τηε ρελατιβε ινχομε ινεθυαλιτιεσ.

[6] Τηε Κακωανι ανδ Συββαραο (1990) δεχομποσιτιον οφ ποωερτη μεασυρεσ ιν Ινδια διδ νοτ ηαωε α ρεσιδυαλ οπερ τιμε. Τηε ρεασον στεμσ φρομ τηειρ ιδεντιφιχατιον οφ τηε ρεδιστριβυτιον χομπονεντ ασ τηε διφφερενχε βετωεεν τηε αχτυαλ χηανγε ιν ποωερτη ανδ τηε γροωτη χομπονεντ; ηενχε, αλλοχατινγ τηε ρεσιδυαλ το τηε ρεδιστριβυτιον χομπονεντ. Τηισ μαψ γιωε τηε φαλσε ιμπρεσσιον τηατ τηε δεχομποσιτιον ισ εξαχτ.

[7] Ηυππι ανδ Ραϋαλλιον (1991, 1653) ποιιντ ουτ ονε λιμιτατιον οφ χονσυμπτιον εξπενδιτυρε ασ α
ωελφαρε ινδιχατορ; τηατ ις, χονσυμπτιον εξπενδιτυρε μαψ ρεϋεαλ λιττλε οφ τηε αδϋερσε
ωελφαρε εφφεχτ οφ α δεχλινε ιν τηε θυαλιτυ οφ πυβλιχλψ προϋιδεδ σοχιαλ σερωιχεσ.

[8] Αλλ δατα ωερε χονϋερτεδ ιντο ρεαλ 1981 τερμισ. Φορ υρβαν δατα τηε υρβαν ΧΠΙ ωασ υσεδ;
φορ ρυραλ δατα τηε ρυραλ ΧΠΙ ωασ υσεδ.

Ταβλε 1

Υρβαν Ηουσεηολδσ ανδ Υρβαν Ινδιωιδυαλσ

**Relative Poverty
Lines Results**

**Absolute Poverty
Lines Results**

Head-Count Index (Urban Households)								Head Count-Index (Urban Households)													
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%							
							52.8														
1974/ 75	27.01	31.41	35.85	40.26	44.6	48.81	4	33.9	38.97	43.95	48.77	53.35	57.66	60.11							
1981/ 82	20.46	24.52	28.9	33.57	38.43	43.39	48.33	20.46	24.52	28.9	33.57	38.43	43.39	48.33							
1990/ 91	-20.1	-24.98	-29.97	-34.96	39.2	44.19	49.08	-29.03	-34.85	39.91	45.71	51.32	56.63	61.53							
1995/ 96	22.92	27.4	32.06	36.8	37.08	46.27	50.82	44.13	50.62	56.71	62.26	67.19	71.51	75.25							

Poverty-Gap Index (Urban Households)								Poverty-Gap Index (Urban Households)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	
1974/ 75	8.39	10.13	11.93	13.8	15.71	17.65	19.6	11.14	13.25	15.42	17.63	19.86	22.09	24.54	
1981/ 82	6.3	7.64	9.11	10.69	12.37	14.16	16.02	6.3	7.64	9.11	10.69	12.37	14.16	16.02	
1990/ 91	-5.01	-6.47	-8.08	-9.83	11.46	13.35	15.03	-7.77	-9.79	11.73	13.95	16.25	18.61	20.99	
1995/ 96	6.32	7.89	9.57	11.34	11.45	15.12	17.09	14.23	17	19.82	22.66	25.46	28.21	30.87	

FG2 and GINI (Urban Households)								FG2 and Gini (Urban Households)								GINI
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		
1974/ 75	3.6	4.5	5.47	6.49	7.56	8.66	9.8	5.04	6.18	7.39	8.65	9.95	11.29	13.09	35.86	

1981/ 82	2.81	3.47	4.2	4.98	5.83	6.73	7.68	2.81	3.47	4.2	4.98	5.83	6.73	7.68	31.75
1990/ 91	-2	-2.6	-3.29	-4.07	4.71	5.64	6.64	-3.15	-4.05	4.84	5.94	7.12	8.37	9.68	30.46
1995/ 96	2.44	3.18	4	4.89	4.94	6.85	7.91	6.38	7.86	9.42	11.05	12.73	14.44	16.17	32.84

Head-Count Index (Urban Individuals)								Head Count-Index (Urban Individuals)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	

1974/ 75	13.03	20.87	28.44	35.60	42.27	48.37	53.88	28.69	37.11	44.81	51.69	57.73	63.03	67.59
1981/ 82	5.08	10.08	17.15	24.30	31.96	39.82	47.51	5.08	10.08	17.15	24.30	31.96	39.82	47.51
1990/ 91	(5.35)	(12.85)	21.21	29.29	37.07	44.36	(50.17)	19.34	28.74	37.77	(45.42)	(53.60)	60.15	65.77
1995/ 96	(0.11)	(2.06)	(10.99)	(23.29)	(35.17)	(45.60)	(54.43)	(10.46)	(24.92)	(38.57)	(50.10)	(59.46)	(66.91)	(72.88)

Poverty-Gap Index (Urban Individuals)								Poverty-Gap Index (Urban Individuals)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	

1974/ 75	0.97	2.30	4.03	6.03	8.22	10.55	12.94	4.09	6.50	9.15	11.95	14.81	17.66	20.47
1981/ 82	0.24	0.87	1.87	3.21	4.87	6.81	8.98	0.24	0.87	1.87	3.21	4.87	6.81	8.98
1990/ 91	(0.27)	(1.00)	2.15	3.80	5.76	7.95	(10.25)	1.82	3.67	5.95	(8.52)	(11.29)	14.14	17.02
1995/ 96	(0.003)	(0.06)	(0.52)	(1.70)	(3.54)	(5.85)	(8.46)	(0.48)	(1.91)	(4.22)	(7.10)	(10.29)	(13.60)	(16.92)

FG2 and GINI (Urban Individuals)								FG2 and Gini (Urban Individuals)								GINI
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		

1974/ 75	0.10	0.34	0.75	1.34	2.09	2.97	3.97	0.77	1.49	2.43	3.55	4.82	6.20	7.67	27.73
1981/ 82	0.02	0.10	0.28	0.59	1.03	1.61	2.33	0.02	0.10	0.28	0.59	1.03	1.61	2.33	23.32
1990/ 91	(0.02)	(0.11)	0.29	0.65	1.19	1.87	(2.74)	0.23	0.63	1.24	(2.11)	(3.08)	4.25	5.54	24.54
1995/ 96	(0.0002)	(0.00)	(0.04)	(0.18)	(0.49)	(1.00)	(1.70)	(0.03)	(0.21)	(0.62)	(1.31)	(2.27)	(3.44)	(4.79)	(23.3)

Ταβλε 2

Υρβαν Ηουσεηολδσ Δεχομποσιτιον

	Urban Households (1974/75-81/82)				Urban Households (1981/82-90/91)				Urban Households (1990/91-95/96)			
	Head-Count Index				Head-Count Index				Head-Count Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residua 	Change	Growth	Dist.	Residua 	Change	Growth	Dist.	Residua
55%	-13.45	-6.89	-6.95	0.4	8.57	11.26	0.84	-3.52	15.1	8.63	2.22	4.25
60%	-14.45	-7.56	-6.79	-0.1	10.33	12.27	1.32	-3.26	15.77	8.98	1.9	4.89
65%	-15.04	-8.1	-6.27	-0.68	11.01	13.01	0.75	-2.75	16.8	9.15	2.41	5.24
70%	-15.2	-8.5	-5.43	-1.27	12.14	13.52	0.8	-2.19	16.55	9.07	2.08	5.4
75%	-14.92	-8.75	-4.38	-1.8	12.89	13.78	0.73	-1.63	15.87	8.82	1.7	5.35
80%	-14.28	-8.85	-3.22	-2.2	13.24	13.81	0.58	-1.14	14.89	8.44	1.31	5.14
85%	-11.78	-7.26	-0.52	-3.99	13.2	13.62	0.37	-0.79	13.72	7.97	0.93	4.82
	Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residua 	Change	Growth	Dist.	Residua 	Change	Growth	Dist.	Residua
55%	-4.84	-2.74	-2.68	0.59	1.47	4.56	-1.09	-1.99	6.46	3.81	1.46	1.2
60%	-5.6	-3.12	-3.04	0.55	2.15	5.17	-0.91	-2.11	7.21	4.21	1.51	1.48
65%	-6.31	-3.48	-3.31	0.48	2.62	5.73	-0.93	-2.19	8.09	4.6	1.73	1.76
70%	-6.94	-3.83	-3.49	0.37	3.26	6.27	-0.81	-2.21	8.71	4.92	1.77	2.02
75%	-7.48	-4.15	-3.58	0.25	3.88	6.77	-0.7	-2.19	9.21	5.19	1.78	2.24
80%	-7.93	-4.44	-3.6	0.11	4.46	7.21	-0.61	-2.14	9.6	5.41	1.76	2.43
85%	-8.52	-4.94	-3.79	0.21	4.97	7.59	-0.55	-2.07	9.88	5.57	1.72	2.58

FG2 Index					FG2 Index				FG2 Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual
55%	-2.24	-1.44	-1.17	0.38	0.35	2.42	-0.9	-1.18	3.23	2.13	0.66	0.45
60%	-2.71	-1.68	-1.44	0.41	0.58	2.82	-0.91	-1.33	3.81	2.42	0.79	0.59
65%	-3.2	-1.92	-1.7	0.42	0.64	3.2	-1.12	-1.44	4.58	2.72	1.12	0.74
70%	-3.67	-2.16	-1.93	0.42	0.96	3.59	-1.08	-1.55	5.11	3.01	1.21	0.9
75%	-4.13	-2.4	-2.14	0.41	1.3	3.97	-1.04	-1.63	5.61	3.27	1.28	1.06
80%	-4.56	-2.63	-2.32	0.38	1.65	4.34	-0.99	-1.7	6.07	3.52	1.34	1.21
85%	-5.41	-3.29	-2.91	0.79	2	4.69	-0.95	-1.74	6.49	3.74	1.38	1.36

Ταβλε 3

Υρβαν Ινδιωιδυαλσ Δεχομποσιτιον

Urban Individuals (1974/75-81/82)					Urban Individuals (1981/82-90/91)					Urban Individuals (1990/91-95/96)				
Head-Count Index					Head-Count Index					Head-Count Index				
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual		
55%	-23.61	-15.67	-11.30	3.36	14.26	13.71	4.11	-3.56	-8.88	1.36	-10.10	-0.14		
60%	-27.04	-16.25	-11.16	0.37	18.67	14.27	5.08	-0.68	-3.82	1.38	-5.04	-0.16		
65%	-27.66	-16.37	-9.66	-1.63	20.62	14.42	4.95	1.25	0.80	1.35	-0.50	-0.05		
70%	-27.39	-16.09	-7.29	-4.01	21.12	14.22	3.20	3.69	4.68	1.30	3.40	-0.02		
75%	-25.76	-15.46	-4.56	-5.75	21.64	13.73	1.57	6.35	5.86	1.22	5.50	-0.86		
80%	-23.22	-14.67	-2.01	-6.54	20.34	13.04	1.09	6.21	6.76	1.13	5.45	0.18		
85%	-20.08	-13.71	0.16	-6.52	18.26	12.22	-0.21	6.25	7.10	1.04	5.79	0.28		
Poverty-Gap Index					Poverty-Gap Index					Poverty-Gap Index				
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual		
55%	-3.85	-3.12	-2.18	1.45	1.58	2.63	0.29	-1.34	-1.34	0.34	-1.65	-0.02		
60%	-5.63	-4.19	-2.94	1.51	2.80	3.58	0.65	-1.43	-1.76	0.42	-2.15	-0.04		
65%	-7.28	-5.13	-3.53	1.37	4.08	4.41	0.99	-1.32	-1.74	0.49	-2.19	-0.04		
70%	-8.74	-5.92	-3.88	1.07	5.31	5.12	1.22	-1.04	-1.43	0.55	-1.93	-0.05		
75%	-9.93	-6.58	-4.02	0.67	6.42	5.71	1.30	-0.60	-1.00	0.60	-1.50	-0.11		
80%	-10.85	-7.11	-3.97	0.24	7.33	6.19	1.41	-0.27	-0.54	0.64	-1.16	-0.02		
85%	-11.49	-7.53	-3.79	-0.16	8.04	6.57	1.35	0.12	-0.10	0.66	-0.76	0.00		
FG2 Index					FG2 Index					FG2 Index				
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual		

55%	-0.76	-0.68	-0.48	0.40	0.21	0.55	0.01	-0.34	-0.19	0.09	-0.26	-0.02
60%	-1.40	-1.15	-0.82	0.58	0.53	0.96	0.08	-0.51	-0.42	0.13	-0.53	-0.02
65%	-2.15	-1.68	-1.18	0.71	0.96	1.41	0.19	-0.64	-0.62	0.18	-0.78	-0.03
70%	-2.96	-2.21	-1.53	0.78	1.52	1.87	0.36	-0.72	-0.80	0.23	-1.00	-0.03
75%	-3.79	-2.73	-1.84	0.79	2.05	2.33	0.48	-0.77	-0.82	0.27	-1.09	0.00
80%	-4.59	-3.23	-2.11	0.75	2.63	2.77	0.57	-0.71	-0.81	0.32	-1.10	-0.03
85%	-5.34	-3.70	-2.31	0.67	3.21	3.19	0.66	-0.63	-0.75	0.36	-1.08	-0.03

Ταβλε 4

Ρυραλ Ηουσεηολδσ ανδ Ρυραλ Ινδιωιδυαλσ

**Relative
Poverty Lines
Results**

**Absolute Poverty
Lines Results**

Head-Count Index (Rural Households)								Head Count-Index (Rural Households)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	
1974/ 75	24.7	28.81	33.09	37.48	41.9	46.28	50.57	38.17	43.85	49.42	54.76	59.74	64.31	68.43	
1981/ 82	18.35	21.91	25.85	30.12	34.69	39.47	44.37	18.35	21.91	25.85	30.12	34.69	39.47	44.37	
1990/ 91	17.66	21.57	25.82	30.39	35.19	40.15	45.15	17.49	21.37	26.88	30.12	34.89	39.82	44.8	
1995/ 96	16.74	20.33	24.33	28.72	33.44	38.42	43.55	30.81	37.23	43.95	50.69	57.18	63.17	67.59	

Poverty-Gap Index (Rural Households)								Poverty-Gap Index (Rural Households)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	
1974/ 75	8.27	9.81	11.43	13.13	14.9	16.73	18.59	13.41	15.71	18.09	20.52	22.97	25.41	27.82	
1981/ 82	6.12	7.28	8.56	9.94	11.44	13.04	14.74	6.12	7.28	8.56	9.94	11.44	13.04	14.74	
1990/ 91	4.75	5.98	7.34	8.83	10.42	12.12	13.92	4.69	5.92	7.29	8.74	10.32	12.01	13.79	
1995/ 96	4.99	6.11	7.36	8.73	10.21	11.82	13.54	9.38	11.43	13.67	16.08	18.6	21.2	24.25	

The FG2 and the Gini Index (Rural Households)								FG2 and Gini (Rural Households)								GIN I
55%	60%	GINI	70%	75%	80%	85%		55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		
1974/ 75	3.92	4.74	5.61	6.53	7.49	8.5	9.55	6.68	7.94	9.26	10.65	12.08	13.55	15.04	34.7	

1981/ 82	3	3.59	4.23	4.92	5.67	6.46	7.31	3	3.59	4.23	4.92	5.67	6.46	7.31	29.32
1990/ 91	1.82	2.39	3.02	3.72	4.48	5.3	6.18	1.8	2.36	3.06	3.68	4.43	5.25	6.12	28.17
1995/ 96	2.17	2.71	3.31	3.96	4.67	5.44	6.26	4.27	5.25	6.33	7.51	8.78	10.12	11.64	27.69

Head-Count Index (Rural Individuals)								Head Count-Index (Rural Individuals)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		

1974/ 75	(0.27)	(2.31)	7.62	16.03	29.40	33.87	42.54	15.20	26.44	37.70	48.24	57.54	65.37	71.75
1981/ 82	(0.63)	(1.18)	(2.29)	2.99	9.40	17.74	28.01	(0.63)	(1.18)	(2.29)	2.99	9.40	17.74	28.01
1990/ 91	12.43	15.97	20.02	24.60	29.68	35.18	40.96	17.42	22.24	27.72	33.76	40.22	46.84	53.37
1995/ 96	NA	NA	NA	NA	NA	10.55	27.13	NA	NA	14.11	34.65	52.62	66.20	75.68

Poverty-Gap Index (Rural Individuals)								Poverty-Gap Index (Rural Individuals)							
55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%		

1974/ 75	(0.01)	(0.09)	0.29	1.11	3.19	4.08	6.09	1.01	2.66	4.92	7.64	10.67	13.38	17.07
1981/ 82	(0.12)	(0.18)	(0.29)	0.06	0.46	1.24	2.53	(0.12)	(0.18)	(0.29)	0.06	0.46	1.24	2.53
1990/ 91	2.73	3.68	4.78	6.03	7.44	9.00	10.71	4.08	5.39	6.89	8.59	10.48	12.55	14.76
1995/ 96	NA	NA	NA	NA	NA	0.22	1.31	NA	NA	0.38	2.10	4.89	8.32	12.02

The FG2 and the Gini Index (Rural Individuals)								FG2 and Gini (Rural Individuals)								GIN I
55%	60%	GINI	70%	75%	80%	85%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%			

1974/ 75	(0.0008)	(0.01)	0.01	0.10	0.47	0.66	1.17	0.09	0.36	0.86	1.61	2.58	3.75	5.09	18.50
1981/ 82	(0.05)	(0.07)	(0.09)	0.001	0.03	0.13	0.33	(0.05)	(0.07)	(0.09)	0.00	0.03	0.13	0.33	12.82
1990/ 91	0.86	1.24	1.68	2.19	2.78	3.43	4.17	1.39	1.93	2.55	3.26	4.07	4.97	5.96	23.85
1995/ 96	NA	NA	NA	NA	NA	0.01	0.08	NA	NA	0.01	0.17	0.59	1.32	2.33	11.73

Ταβλε 5

Ρυραλ Ηουσηολδσ Δεχομποσιτιον

		Rural Households				Rural Households				Rural Households			
		(1974/75-81/82)				(1981/82-90/91)				(1990/91-95/96)			
		Head-Count Index				Head-Count Index				Head-Count Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	
55%	-19.82	-13.47	-7.35	1.00	-0.86	-0.18	0.31	-0.98	13.32	14.95	-1.69	0.05	
60%	-21.93	-15.04	-7.06	0.16	-0.55	-0.21	0.59	-0.93	15.86	16.65	-1.75	0.97	
65%	-23.58	-16.33	-6.38	-0.87	1.03	-0.23	1.32	-0.05	17.07	18.03	-2.21	1.25	
70%	-24.64	-17.29	-5.39	-1.96	0.00	-0.26	0.82	-0.57	20.58	19.03	-1.39	2.95	
75%	-25.06	-17.85	-4.23	-2.97	0.20	-0.27	0.78	-0.31	22.29	19.59	-1.04	3.74	
80%	-24.84	-18.03	-3.04	-3.77	0.35	-0.29	0.68	-0.05	23.35	19.74	-0.66	4.28	
85%	-24.06	-17.87	-1.92	-4.27	0.43	-0.30	0.55	0.18	22.79	19.50	-0.30	3.59	
		Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	
55%	-7.29	-5.14	-3.24	1.09	-1.42	-0.07	-1.10	-0.25	4.69	5.73	-0.12	-0.92	
60%	-8.43	-5.90	-3.57	1.05	-1.36	-0.08	-0.97	-0.31	5.51	6.57	-0.25	-0.80	
65%	-9.53	-6.66	-3.81	0.94	-1.27	-0.09	-0.64	-0.54	6.38	7.40	-0.57	-0.45	
70%	-10.58	-7.39	-3.96	0.77	-1.20	-0.10	-0.73	-0.38	7.34	8.20	-0.45	-0.41	
75%	-11.53	-8.07	-4.02	0.56	-1.12	-0.11	-0.62	-0.38	8.28	8.94	-0.50	-0.16	
80%	-12.37	-8.69	-4.00	0.31	-1.03	-0.12	-0.54	-0.37	9.20	9.61	-0.52	0.11	
85%	-13.09	-9.23	-3.91	0.05	-0.95	-0.13	-0.47	-0.34	10.46	10.20	-0.52	0.78	

FG2 Index					FG2 Index				FG2 Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual
55%	-3.67	-2.76	-1.64	0.72	-1.20	-0.04	-1.20	0.04	2.47	3.07	0.23	-0.83
60%	-4.34	-3.20	-1.92	0.78	-1.23	-0.04	-1.18	-0.02	2.89	3.57	0.16	-0.84
65%	-5.03	-3.66	-2.18	0.81	-1.18	-0.05	-1.04	-0.09	3.27	4.07	-0.01	-0.79
70%	-5.72	-4.12	-2.42	0.82	-1.25	-0.05	-1.09	-0.11	3.83	4.59	0.02	-0.78
75%	-6.41	-4.59	-2.62	0.80	-1.24	-0.06	-1.03	-0.14	4.35	5.10	-0.04	-0.71
80%	-7.09	-5.05	-2.79	0.75	-1.22	-0.07	-0.98	-0.17	4.87	5.61	-0.10	-0.64
85%	-7.73	-5.49	-2.93	0.69	-1.19	-0.07	-0.92	-0.19	5.52	6.10	-0.15	-0.43

Ταβλε 6

Ρυραλ Ινδιιδυαλσ Δεχομοσιτιον

		Rural Individuals				Rural Individuals				Rural Individuals			
		(1974/75-81/82)				(1981/82-90/91)				(1990/91-95/96)			
		Head-Count Index				Head-Count Index				Head-Count Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	
55%	-14.56	-14.93	-12.72	13.09	16.79	3.83	21.68	-8.72	NA	NA	NA	NA	
60%	-25.26	-24.13	-15.77	14.64	21.06	9.42	19.92	-8.28	NA	NA	NA	NA	
65%	-35.40	-30.08	-15.71	10.39	25.43	13.90	15.68	-4.16	-13.61	14.25	-19.93	-7.93	
70%	-45.25	-32.22	-12.20	-0.84	30.78	15.58	9.04	6.15	0.88	14.74	-6.75	-7.11	
75%	-48.14	-32.65	-6.64	-8.86	30.82	16.56	1.56	12.71	12.40	14.34	3.28	-5.22	
80%	-47.63	-31.51	-1.32	-14.79	29.10	16.70	-4.61	17.01	19.36	13.27	9.12	-3.03	
85%	-43.73	-29.23	2.38	-16.89	25.35	16.07	-8.38	17.66	22.31	11.82	11.64	-1.14	
		Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index				Poverty-Gap Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	Change	Growth	Dist.	Residual	
55%	-0.89	-1.00	-0.96	1.07	3.96	0.17	5.86	-2.08	NA	NA	NA	NA	
60%	-2.48	-2.56	-2.09	2.18	5.21	0.54	7.12	-2.46	NA	NA	NA	NA	
65%	-4.63	-4.64	-3.16	3.17	6.59	1.57	7.96	-2.94	-6.51	2.63	-9.14	-0.01	
70%	-7.58	-6.54	-3.95	2.91	8.53	2.52	8.29	-2.28	-6.49	3.49	-9.43	-0.55	
75%	-10.21	-8.27	-4.32	2.38	10.02	3.42	8.09	-1.49	-5.59	4.23	-8.89	-0.93	
80%	-12.15	-9.30	-3.83	0.98	11.31	4.25	7.47	-0.42	-4.23	4.83	-7.93	-1.13	
85%	-14.54	-10.98	-4.00	0.44	12.23	4.97	6.64	0.62	-2.74	5.28	-6.84	-1.18	

FG2 Index					FG2 Index				FG2 Index			
Poverty Lines	Change	Growth	Dist.	Residua	Change	Growth	Dist.	Residua	Change	Growth	Dist.	Residua
				I				I				I
55%	-0.04	-0.09	-0.09	0.14	1.34	0.01	2.14	-0.81	NA	NA	NA	NA
60%	-0.29	-0.35	-0.32	0.38	1.86	0.04	2.84	-1.02	NA	NA	NA	NA
65%	-0.77	-0.85	-0.66	0.74	2.46	0.20	3.54	-1.29	-2.53	0.54	-3.72	0.64
70%	-1.61	-1.51	-1.07	0.97	3.26	0.46	4.18	-1.38	-3.09	0.89	-4.50	0.51
75%	-2.55	-2.27	-1.47	1.19	4.04	0.78	4.70	-1.45	-3.48	1.27	-5.10	0.35
80%	-3.63	-3.09	-1.81	1.28	4.84	1.15	5.08	-1.39	-3.65	1.67	-5.51	0.18
85%	-4.76	-3.93	-2.08	1.24	5.64	1.55	5.31	-1.22	-3.63	2.06	-5.72	0.03

Ρεφερενχες

Αρνολδ, Β. ανδ θ. ζιλλασενορ, (1989) Ελλιπτιχαλ Λορενζ Χυρως *θουρναλ οφ Εχονομετριχς*, 40, ππ. 327–338.

Ατκινσον, Α., (1987) Ον τηε Μεασυρεμεντ οφ Ποωερτυ, *Εχονομετριχα*, 55, ππ. 749–764.

Ατκινσον, Α. ανδ Φ Βουργιγνον, (1997) Προμισε ανδ Περφορμανχε: Ωηψ ωε Νεεδ αν Οφφικιαλ Ποωερτυ Ρεπορτ, ιν *Λιπινγασ Εθυαλς*, εδ. Π. Παρκερ, Α. Ατκινσον ανδ Ρ. Δωορκιν, Οξφορδ: Οξφορδ Υνιωερσιτυ Πρεσσ.

Βλαγκβυρν, Μ., (1994) Ιντερνατιοναλ Χομπαρισονς οφ Ποωερτυ, *Τηε Αμεριχαν Εχονομιχ Ρεωιεω*, 84, ππ. 371–374.

Βραδβυρψ, Β., (1997) Μεασυρινγ Ποωερτυ Χηανγεσ ιν Αυστραλια ωιτη Βουνδεδ Εθυιωαλενχε Σχαλεσ: Αυστραλια ιν τηε 1980σ, *Εχονομιχα*, 64, ππ. 245–264.

Χαρδιφφ, Π., (1995) Ποωερτυ ανδ Ινεθυαλιτυ ιν Εγψπτ, παπερ πρεσεντεδ ατ τηε Μιδδλε Εαστ Εχονομιχ Ασσοχιατιον αννυαλ μεετινγ ηελδ ιν χονφονχτιον ωιτη τηε Αλλιεδ Σοχιαλ Σχιενχε Ασσοχιατιον Χονφερενχε ιν Ωασηινγτον Δ.Χ., θανυαρψ , ππ. 1–46.

Χαρδιφφ, Π., (1997) Ποωερτυ ανδ Ινεθυαλιτυ ιν Εγψπτ, *Ρεσεαρχη ιν Μιδδλε Εαστ Εχονομιχς*, Γρενωιχη, Χοννεχτιχτυ, ανδ Λονδον: θΑΙ Πρεσσ, ππ. 30–39.

Χηεν, Σ., Γ. Δαττ ανδ Μ. Ραωαλλιον, (1994) Ισ Ποωερτυ Ινχρεασινγ ιν τηε Δεωελοπινγ Ωορλδ? *Ρεωιεω οφ Ινχομε ανδ Ωεαλτη*, 40, ππ. 359–376.

Χυτλερ, Δ. ανδ Λ. Κατζ, (1992) Ρισινγ Ινεθυαλιτυ? Χηανγεσ ιν τηε Διστριβυτιον οφ Ινχομε ανδ Χονσυμπτιον ιν τηε 1980σ, *Αμεριχαν Εχονομιχ Ρεωιεω*, 82, ππ. 546–551.

Δαττ, Γ., (1998) Χομπυτατιοναλ Τοολς φορ Ποωερτυ Μεασυρεμεντ ανδ Αναψησις, (ΦΧΝΔ

Δισχυσσιον Παπερ νο. 59, *Ιντερνατιοναλ Φοοδ Πολιχη Ρεσεαρχη Ινστιτυτε*, ππ. 1–21.

Δαττ, Γ. ανδ Μ. Ραπαλλιον, (1992) Γρωτη ανδ Ρεδιστριβυτιον Χομπονετς οφ Χηανγες ιν Ποωερτυ Μεασυρες: Α Δεχομποσιτιον ωιτη Αππλιχατιονς το Βραζιλ ανδ Ινδια ιν τηε 1980ς, *θουρναλ οφ Δεωελοπιμεντ Εχονομιχη*, ππ. 275–295.

Ελ–Λαιτηψ, Η. ανδ Κηειρ–Ελ–Διν, Η., (1993) Α σσεσμεντ οφ Ποωερτυ ιν Εγυπτ Υσιγγ Ηουσεηολδ Δατα, παπερ ωριττεν ιν τηε φραμεωορκ οφ α προφεχτ ον *Δεωελοπιγγ Ποωερτυ–Χονσχιουσ Μαχροφραμεωορκς ιν Εγυπτ* βψ Τηε Ωορλδ Βανκ, ππ. 1–33.

Φοστερ, θ., θ. Γρεερ ανδ Ε. Τηορβεχκε, (1984) Α Χλασσ οφ Δεχομποσαβλε Ποωερτυ Μεασυρες, *Εχονομετριχα*, 52, ππ. 761–766.

Φοστερ, θ. ανδ Α. Σηορροχκς, (1991) Συβγρουπ Χονσιστεντ Ποωερτυ Ινδιχεσ, *Εχονομετριχα* 59, ππ. 687–709.

Ηυπι, Μ. ανδ Μ. Ραπαλλιον, (1991) Τηε Σεχτοραλ Στρυχτυρε οφ Ποωερτυ Δυριγγ αν Αδφυστιμεντ Περιοδ: Εωιδενχε φορ Ινδονεσια ιν τηε Μιδ–1980ς, *Ωορλδ Δεωελοπιμεντ*, 19, ππ. 1653–1678.

Κακωανι, Ν., (1976) Ον τηε Εστιματιον οφ Ινχομε Ινεθυαλιτυ φρομ Γρουπεδ Δατα, *Τηε Ρεωιτω οφ Εχονομιχ Στυδιεσ*, 43, ππ. 483–492.

Κακωανι, Ν. (1980) Ον α Χλασσ οφ Ποωερτυ Μεασυρες, *Εχονομετριχα*, 48, ππ. 437–446.

Κακωανι, Ν. ανδ Κ. Συββαρο, (1990) Ρυραλ Ποωερτυ ανδ ιτς Αλλεωιατιον ιν Ινδια *Εχονομιχ ανδ Πολιτιχαλ Ωεεκλυ*, 25, ππ. Α2–Α16.

Κοραψεμ, Κ., (1994) Ποωερτυ ιν Εγυπτ, (παπερ πρεσεντεδ ιν τηε Τηιρδ Ωορλδ Χονφερενχε, Χαιρο, 1994): 38–42.

Ραπαλλιον, Μ. (1994) *Ποϋεργη Χομπαρισονς, Ωασηνγτον Δ.Χ.*: Ηαρωοοδ Αχαδεμικ Πυβλισηερς.

Ραπαλλιον, Μ. (1998) Ποϋεργη Λινερς ιν Τηεοργη ανδ Πραχτιχε, ΛΜΣΜ Ωορκινγ Παπερ, Νο. 133, Τηε Ιντερνατιοναλ Βανκ φορ Ρεχονστρυχτιον ανδ Δεϋελοπμεντ, Τηε Ωορλδ Βανκ.

Σεν, Α., (1976) Ποϋεργη: Αν Ορδιναλ Αππροαχη, *Εχονομετριχα*, 44, ππ. 219–230.

Σεν, Α., ωιτη θ. Φοστερ (1997) *Ον Εχονομικ Ινεθυαλιτη:Εξπανδεδ Εδιτιον*, Νεω Ψορκ: Οξφορδ Υνιϋερσιτη Πρεσσ.