

تعليق على بحث مختار محمد متولي التوازن العام والسياسات الاقتصادية الكلية في اقتصاد إسلامي

جريدة: مجلة أبحاث الاقتصاد الإسلامي،
العدد الأول - المجلد الأول، صيف ١٤٠٣ هـ (١٩٨٣ م)، ص ١ - ٣٣
تعليق : أحمد فؤاد درويش، محمود صديق زين

ملاحظات عامة

تعرض د. متولي في جزء من بحثه إلى موضوع أثر الزكاة على دالة الاستهلاك^(١). وجاء هذا البحث محاولة ملخصة ومشكورة في مجال الاقتصاد الإسلامي، غير أن ذلك لا يمنعنا من أن نقول بأن البحث اشتمل على تعبيرات تميز بالغالابة في معناها من ناحية بالإضافة إلى وجود أحطاء منطقية ورياضية من ناحية أخرى، كما سيتضح فيما يلي. غير أنه قبل أن نتعرض لهذه النقاط بالمناقشة، هناك ملاحظتان أوليتان على البحث نود أن نلتفت النظر إليهما.

الملاحظة الأولى: لقد بدأ الدكتور متولي بمحثه بقوله (ص: ١) أن الهدف من البحث هو "إثبات عدم ملائمة نظرية كينز للعمالة والفائدة والنقد للتطبيق في الاقتصاديات التي تتبع أحكام الشريعة الإسلامية" غير أنه سرعان ما يتبيّن للقارئ بأن ما قدمه الدكتور متولي لكي يكون "نظرية اقتصادية عامة للتوظيف والأسعار والنقد تلائم اقتصاداً إسلامياً" (متولي، ص ٣) لم يكن سوى النظرية الكينزية بعينها بعد أن حذف منها سعر الفائدة وأحل محله في دالة الاستثمار: المعدل المتوقع للأرباح في المجتمع الإسلامي^(٢) مع إدخال ضريبة الأحوال الاقتصادية لضمان تحقيق التوازن النقدي

(١) أعيد كتابة الجزء الخاص بأثر الزكاة على دالة الاستهلاك كجزء من بحث آخر للدكتور متولي (انظر متولي، بالإنجليزية، في قائمة المراجع الأجنبية).

(٢) أن كينز نفسه لم يكن يعلق أهمية كبيرة على سعر الفائدة كمحدد أساسي للاستثمار (انظر كينز صفحة ١٦٤ وانظر أيضاً فريمان ورفاقه صفحة ٢٧) حيث يقول المؤلفون بأنه "لا يوجد أدلة كافية تؤيد الرأي القائل بمبرونة الطلب على الاستثمار لتأثيرات سعر الفائدة". يعني أن الطلب على الاستثمار لا يتأثر بتغير سعر الفائدة.

في النظام الاقتصادي الإسلامي. ولا شك عندنا في أن تبني هذا المنهج المتمثل في مجرد (التطويع) أو (التعديل) السطحي للنظريات الاقتصادية ذات النشأة غير الإسلامية لكي نقول بعد ذلك أنها أصبحت نظرية اقتصادية إسلامية لن يؤد إلى إحداث التطور المنشود في مجال الدراسات الاقتصادية الإسلامية، إن لم يؤد إلى إحداث تشويه فيها غير مقصود؛ ففي رأينا أنه لكي نصوغ نظرية اقتصادية إسلامية متكاملة فلا بد لنا أن نستقصي مبادئها الأساسية ابتداء من القرآن الكريم والسنة النبوية الشريفة بجنباً للسير في خطى نظرية غير إسلامية قد تحوي مبادئها فروض ضمنية أو خفية لا تتماشى في حقيقتها مع المبادئ الإسلامية.

الملاحظة الثانية: يبدو أن الدكتور متولي يعطي أهمية كبيرة لأثر الزكاة على الاستهلاك بالمقارنة مع أثرها على الاستثمار عند مستوى دخل كلي معين، كوسيلة للقضاء على آية فجوة انكمashية في الدخل: فهو يقول: "فإن أول أثر فعال لفريضة الزكاة هو تضييق الفجوة بين الإنفاق الاستهلاكي والدخل اللازم لتحقيق التوظيف الكامل" (متولي، ص ٣) ولعله في ذلك قد نسي مؤقتاً ما يعتقد هو نفسه - وما نعتقد بصحته نحن أيضاً - بأنه لابد وأن يكون من شأن فريضة الزكاة زيادة في الحافر على الاستثمار^(٣) بكل الآثار المرتبة على ذلك بالنسبة لمستوى الدخل وحجم العمالة بما يساعد على القضاء على آية فجوة انكمashية في الدخل، هذا بالإضافة إلى أن وجود فريضة الزكاة وتحصيلها في حد ذاته قد لا يؤدي إلى زيادة في الاستهلاك بل قد يؤدّي إلى نقص فيه إذا ما أصبح المجتمع المسلم رائجاً اقتصادياً بالدرجة الكافية لجعله حالياً من الفئات المستحقة لاستلام الزكاة. بل إننا نذهب إلى أبعد من ذلك فنقول بأن تحصيل الزكاة ودفعها أو دفع جزء منها (طبقاً لعدد المستحقين للزكوة) قد لا يؤدّي في جميع الأحوال إلى زيادة في الاستهلاك عند مستوى دخل كلي معين كما سيتضمن فيما يلي من مناقشة.

غير أنه من المعروف أن إحدى الوظائف الأساسية للزكوة تمثل في الحد من الرغبة في الاكتناز، تشجيعاً للاستثمار في المجتمع المسلم، بما يتربّط على ذلك من زيادة في الدخل، وبالتالي زيادة لاحقة في الاستهلاك الكلي لهذا المجتمع. ومن ثم فإننا نرى بأنه أن لم تؤد الزكوة بالضرورة إلى زيادة مباشرة في الاستهلاك الكلي إلا أنها سوف تؤدي إلى زيادة لاحقة فيه نتيجة للزيادة في الدخل المرتبة على الزيادة في الاستثمار التي حفّرتها فريضة الزكاة.

(٣) يقول الدكتور متولي في هذا الخصوص: "فإن الطلب على الاستثمار في اقتصاد إسلامي يستمر، حتى ولو انخفض هذا العدل إلى حد سالب طالما أن هذا الحد يزيد على نسبة الزكوة على الأموال القابلة للنماء المحافظ بها في صورة عاطلة (وهو البديل للاستثمار). ومن الجدير بالذكر أن هذا الرأي يجب إرجاعه إلى صاحبه الأصلي الدكتور محمد عبد المنعم عفر (انظر: عفر، ص ٣٩).

وبعد هاتين الملاحظتين العامتين نأتي الآن إلى مناقشة تفصيلية لما جاء في مقالة الدكتور متولي حول أثر الزكاة على دالة الاستهلاك. يقول الدكتور متولي: إن كلاماً من مقطع وميل دالة الاستهلاك يصبح أكبر بعد فرض الزكاة منها قبل فرض الزكاة.. (متولي، ص ٣) ورأينا في هذا القول أنه ينطوي على عدة فروض ضمنية وصرحية ليست بالضرورة صحيحة دائمًا كما أنه يشتمل على خطأ رياضي. وفيما يلي تفاصيل ذلك

الزكاة والاستهلاك أولاً: بالنسبة للميل المتوسط للاستهلاك

- ١ - يتضمن قول الدكتور متولي افتراضًا ضمنيًّا بأنه يوجد دائمًا في المجتمع الإسلامي فئة من (القراء) تستحق الزكوة. وهذا أمر ليس صحيحًا دائمًا، فقد يكون المجتمع المسلم من الرخاء الاقتصادي بحيث لا يكون فيه من يستحق قبض الزكوة أو قد لا يكون فيه من يستحقونها العدد الذي يكفي لاستيعاب مجمل حصيلتها. وبالتالي يمكننا أن نتصور وضعًا تفيض فيه حصيلة الزكوة ليملئ بها بيت المال (سلامة، ص ٤٥). ومن ثم فإن دفع الزكوة في مثل هذه الحالة لن يؤدي إلى زيادة في الاستهلاك بل قد يؤدي إلى نقص فيه.
- ٢ - إن هناك من الآيات القرآنية الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة ما يحضر المسلمين على عدم الإسراف والترف والتبذير، الأمر الذي لا بد وأنه قد يؤدي إلى انخفاض الميل المتوسط للاستهلاك وهو الأمر الذي اعترف به الدكتور متولي صراحة في مقالته (متولي، ص ٨، حاشية ١).

ثانيًا: بالنسبة للميل الحدي للاستهلاك

يففترض الدكتور متولي صراحة بأن الميل الحدي للاستهلاك عند قابضي الزكوة أكبر منه عند داعبيها وهو أمر ليس بالضرورة صحيحًا أيضًا، حيث لم تصل الدراسات الاقتصادية إلى رأي قاطع حول أثر إعادة توزيع الدخول على حجم الاستهلاك الكلي في المجتمع انظر (لوبيل، مارشاك، إستاهل). ولعل السبب في ذلك يرجع إلى أنه ليس من الضروري أن يكون الميل الحدي للاستهلاك عند أصحاب الدخول المنخفضة أكبر منه عند أصحاب الدخول المرتفعة (درنيبرج، ص ٧٤). وبناء على ذلك، ليس من الضروري إذن أن تؤدي إعادة توزيع الدخول بين أفراد المجتمع نتيجة لفرضية الزكوة إلى زيادة في الاستهلاك الكلي لهذا المجتمع.

وبالإضافة إلى ذلك نذكر أن وظيفة الزكاة ليس فقط زيادة استهلاك الفقراء بل لها أيضًا دور تمويلي استثماري في المجتمع المسلم. يقول الدكتور القرضاوي في هذا الخصوص، بعد أن يذكر لنا صورًا مختلفة لمستحقي الزكوة:

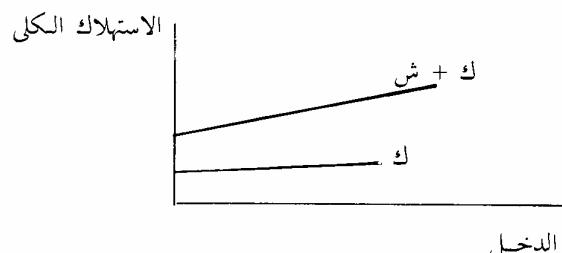
"وفي كل هذه الصور يأتي دور الزكاة، وتتجلى وظيفتها. إنه دور الممول لكل ذي تجارة أو حرفة يحتاج إليها إلى مال لا يجد له". (القرضاوي، ص ٢٢٧ و ٢٢٨ و ٢٣٤).

ومن ثم يكون من العقول أن نفترض (على عكس ما يعتقد الدكتور متولي، ص ٥) أن الغالية العظمى من مستحقي قبض الزكاة ليسوا بدون مصادر أخرى للدخل. وبأخذ هذه الاعتبارات مجتمعة يمكننا إذن أن نقول بأن الزكاة، باعتبارها إحدى صور إعادة توزيع الدخول، قد لا تؤدي إلى زيادة في الاستهلاك الكلي للمجتمع.

ثالثاً: بالنسبة لمقطع دالة الاستهلاك

يقول الدكتور متولي كما أشرنا من قبل أن كلاماً من ميل ومقطع دالة الاستهلاك يصبح بعد فرض الزكاة أكبر منه قبل فرضها. وبذلك يصور لنا الوضع كما يلي:

حيث (ش) تمثل الزكاة:



غير أن الدكتور متولي عند معالجة الأمر رياضياً أتى لنا بدواو للاستهلاك، خطية وغير خطية، لها نفس المقطع سواء قبل الزكاة أو بعدها. فعلى سبيل المثال قام الدكتور متولي بتمثيل دالة الاستهلاك الخطيتين قبل الزكاة وبعدها كما يلي:

قبل الزكاة

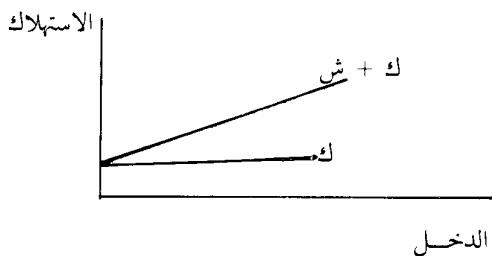
$$ك = م + ب ل$$

بعد الزكاة

$$ك = م + ب (ص - ن) ل + ج (1 - ص + ن) ل$$

ومنهما يتضح بسهولة أن لكل منهما نفس المقطع "م".

ومن ثم فإنه حتى إذا ما حدث وتغير ميل الدالة - كما يقول الدكتور متولي - فإن المقطع لن يتغير، وبذلك تنتقل دالة الاستهلاك إلى وضع جديد بعد دورانها حول النقطة (م) كما في الشكل الآتي:



المعاجلة الرياضية لدالة الدكتور متولي

لقد تخلل بحث الدكتور متولي عدة أخطاء، تحليلية ورياضية، في معاجلته لدالة الاستهلاك نوردها فيما يلي، حيث نستخدم نفس الرموز التي استخدمها في مقالته وهي:

ك: الاستهلاك
ل: الدخل
م، ب، ج: ثوابت، حيث: $m > \text{صفر}$ ، $\text{صفر} < b$ ، $ج > 1$
ش: الزكاة
حيث $= \text{صفر} < n < 1$

ص ل: دخل المسلمين الذين يجب عليهم الزكاة حيث: $\text{صفر} < \text{ص} < 1$
 $(1 - \text{ص}) \text{ ل} = \text{دخل المسلمين الذين من حقهم قبض الزكاة.}$

ولما كان الدكتور متولي قد بنى دراسته على أساس افتراض حاليين لدالة الاستهلاك:
أحدهما خطية والأخرى غير خطية فإننا سوف نتناول كلاً منها على حدة فيما يلي:

أولاً: حالة دالة استهلاك خطية

افتراض الدكتور متولي أن دالة الاستهلاك قبل الزكاة في المجتمع لا يأخذ بنظام اقتصادي إسلامي يمكن تمثيلها كما يلي:

$$(1) \quad k = m + b l$$

ومنها يتضح أنه افترض صراحة أن الميل الحدي للاستهلاك لهذا المجتمع (بأغنيائه وفقرائه) يساوي (ب) غير أنه عندما انتقل في تحليله لهذا المجتمع في ظل نظام اقتصادي إسلامي افترض أن دالة الاستهلاك (بعد الزكاة) يمكن تمثيلها كما يلي:

$$(2) \quad k = m + b (c - n) l + j (1 - c + n) l$$

ومنها يتضح أن الدكتور متولي قام بتغيير فرضه السابق، حيث افترض صراحة وبصورة مفاجئة انقسام المجتمع إلى فئتين؛ فئة دافعي الزكاة وفئة مستلميهما؛ لكن منهما ميل حدي للاستهلاك يختلف عن الأخرى، حيث الميل الحدي للاستهلاك عند دافعي الزكاة هو (ب) بينما عند مستلميهما هو (ج) وحيث $ج > ب$. ومن هنا يتضح لنا الخطأ الذي ارتكبه الدكتور متولي في محاولته لبيان أثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك، حيث أنه أجرى المقارنة بين دالتين للاستهلاك (١)، (٢) مختلفتين في الفروض المحددة لكل منهما. وبتعبير آخر، كان يجب عليه قبل إجراء المقارنة أن يستخدم نفس الفروض حول دالة الاستهلاك قبل دفع الزكاة وبعد دفعها؛ معنى أن دالة الاستهلاك قبل دفع الزكاة كان يجب أن تكون على الصورة الآتية:

$$(3) \quad ك = م + ب(ص ل) + ج(١ - ص) ل$$

وبذلك تكون المقارنة الصحيحة بين المعادلين (٣)، (٢) وليس بين (١)، (٢) وهذا ما ستناوله فيما يلي لبيان أثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك في إطار تحليلي صحيح.

أثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك في حالة دالة الاستهلاك الخطية:
على حساب التكرار نعيد كتابة المعادلين رقم (٢)، (٣) فيما يلي:

$$\begin{aligned} ك &= م + ب(ص ل) + ج(١ - ص) ل && \text{قبل الزكاة (٢)} \\ ك &= م + ب(ص - ن) ل + ج(١ - ص + ن) ل && \text{بعد الزكاة (٣)} \end{aligned}$$

وباستخدام المعادلة رقم (٢) يكون الميل المتوسط للاستهلاك قبل الزكاة هو:

$$(4) \quad \left(\frac{ك}{ل} \right)_{ش=صفر} = \frac{م}{ل} + ب ص + ج(١ - ص)$$

ويكون الميل الحدي للاستهلاك قبل الزكاة هو:

$$(5) \quad \left(\frac{دك}{دل} \right)_{ش=صفر} = ب ص + ج(١ - ص)$$

وباستخدام المعادلة رقم (٣) يكون الميل المتوسط للاستهلاك بعد الزكاة هو:

$$(6) \quad \left(\frac{ك}{ل} \right)_{ش>صفر} = \frac{م}{ل} + ب(ص - ن) + ج(١ - ص + ن)$$

بينما يكون الميل الحدي للاستهلاك بعد الزكاة هو:

$$(7) \quad \left(\frac{دك}{دل} \right)_{ش>صفر} = ب(ص - ن) + ج(١ - ص + ن)$$

ويمقارنة المعادلة (٤) مع (٦) أو المعادلة (٥) مع (٧) نحصل على الآتي:

$$(٨) \quad \left(\frac{k}{L} \right) ش > صفر - \left(\frac{k}{L} \right) ش = صفر = ن (ج - ب)$$

$$(٩) \quad \left(\frac{dk}{DL} \right) ش > صفر - \left(\frac{dk}{DL} \right) ش = صفر = ن (ج - ب)$$

وبذلك يتضح من المعادلين (٨)، (٩) أن الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك بعد الركبة لن يكونا أكبر منهما قبل الركبة إلا عندما يكون $ج > ب$ ، أي عندما يكون الميل الحدي للاستهلاك عند القراء أكبر منه عند الأغبياء وهو الأمر الذي تعرضنا إليه بالمناقشة في صدر هذا البحث موضعين بأن الدراسات الاقتصادية لم تصل بعد إلى رأي قاطع في هذا الخصوص.

ثانيًا: حالة دالة استهلاك غير خطية

اففترض الدكتور متولي أن دالة الاستهلاك قبل الركبة تأخذ شكل الدالة الأساسية الآتية:

$$(١٠) \quad k = m + ق L^{-\beta}$$

وهي مما لا شك فيه حالة خاصة حاول الخروج من تحليله لها باستنتاجات عامة وهذا أمر غير سليم؛ حيث نجد أنه فقط في حالة الدالة الأساسية تكون هناك دائمًا علاقة ثابتة بين الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك، وإثبات ذلك بصفة عامة نفترض أن:

$$\text{الميل المتوسط} = \frac{k}{L}$$

$$\text{الميل الحدي} = \frac{dk}{DL}$$

ونفترض أن هناك علاقة بينهما كما يلي:

$$ج = \frac{dk}{DL} = \frac{k}{L}$$

$$ج = \frac{DL}{k} = \frac{DL}{L} \cdot \frac{1}{k}$$

$$لو L^{-\beta} = لو k + لو k$$

$$\frac{1}{k} = L^{-\beta} \quad \text{أو} \quad k = ق L^{-\beta} \quad \text{حيث} \quad ق = \frac{1}{k}$$

وهي نفس الصورة التي استخدمها الدكتور متولي^(٤). ومن ثم فلا غرابة إذن أن نرى التشابه في النتائج التي توصل إليها فيما يتعلق بأثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك. وبالإضافة إلى ذلك فلقد ارتكب الدكتور متولي أخطاء أخرى حول هذه الدالة نوردها فيما يلي:

١ - الواقع في نفس الخطأ الذي أشرنا إليه عند مناقشة حالة دالة الاستهلاك الخطية من حيث إجراء التحليل باستخدام دالتي للاستهلاك قبل وبعد الزكاة تقوم كل منها على فروض مغایرة للأخرى؛ بحيث يقوم بتمثيل دالة الاستهلاك بعد الزكاة على الصورة الآتية:

$$ك = م + ق (ص - ن) ل^{٢} + ق (١ - ص + ن) ل^{٣} \quad (١١)$$

ومن ثم فإنه يتضح لنا أنه بينما يفترض أن الدالة المعطاة في (١٠) تمثل دالة الاستهلاك في المجتمع بأسره (بأغنيائه وفقرائه) إلا أنه عندما تناول دالة الاستهلاك في هذا المجتمع بعد فرض الزكاة عاد وافتراض فجأة المجتمع ينقسم إلى فئتين، فئة تدفع الزكاة وفئة تقبضها، لكل منها ميل حدي للاستهلاك مختلف عن الأخرى وبذلك تصبح المقارنة بين الدالتين (١٠)، (١١) قائمة على أساس خاطئ.

٢ - بالإضافة إلى الاعتراض السابق فإن الدكتور متولي وقع في خطأ آخر أكثر جسامته كما يتضح لنا بمجرد النظر إلى العلائقين (١٠)، (١١). فالمعادلة (١٠) تمثل لدالة أسيّة في الدخل المتاح ولكن المعادلة (١١) ليست كذلك، فطبعاً لما افترضه الدكتور متولي يكون دخل المسلمين الذين تجحب عليهم الزكاة هو ص ل وأن دخل الذين من حقهم قبض الزكاة هو (١ - ص) ل، وبذلك كان يجب أن تأتي المعادلة رقم (١١) (دالة الاستهلاك بعد الزكاة) كما يلي:

$$ك = م + ق [ص - ن] ل^{٢} + ق [(١ - ص + ن) ل^{٣}] \quad (١٢)$$

ومنها نجد أن دالة الاستهلاك قبل الزكاة كان يجب أن تأتي على الصورة التالية:

$$ك = م + ق (ص ل)^{٢} + ق [(١ - ص) ل^{٣}] \quad (١٣)$$

ومن ثم فإنه لبيان أثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك فإن المقارنة الصحيحة يجب أن تكون بين المعادلتين (١٢)، (١٣) وليس بين (١٠)، (١١) كما فعل الدكتور متولي^(٥). وبناء على ذلك فإن النتائج التي توصل إليها الدكتور متولي بالنسبة لدالة الاستهلاك غير الخطية تعتبر جميعها خاطئة. غير أن ذلك ليس نهاية المطاف مع الأخطاء فهنالك خطأ ثالث نذكره فيما يلي:

(٤) يلاحظ أنه عندما $ج = ١$ نحصل على الحالة الخاصة للدالة الأسيّة التي تكون في صورة خط مستقيم.

(٥) وهذا خطأ في المعنى الاقتصادي وليس تغييراً لفروض موضوعة.

٣ - لم يبرأ الدكتور متولي ضرورة توحيد وحدات القياس على طرق دالة الاستهلاك. ولما كانت هذه النقطة قد ثبتت مناقشتها بالتفصيل في [١١] فليس بنا حاجة إذن إلى تكرارها.

ولما كانت هذه الاعتراضات مجتمعة توّكّد على خطأ النتائج التي توصل إليها الدكتور متولي فإننا فيما يلي نعيد التحليل إلى إطاره السليم محاولين بذلك الوصول إلى النتائج الصحيحة.

أثر الزكاة على الميل المتوسط والميل الحدي للاستهلاك في حالة دالة الاستهلاك غير خطية:
تبعًا للاعتراضات السابقة يمكن أن نأخذ دالة الاستهلاك قبل الزكاة ($ش = صفر$) وبعد الزكاة ($ش < صفر$) الصورتين التاليتين:

$$(٤) \text{ قبل الزكاة} \quad ك = م + ق \left(ص \frac{L}{L_1} \right)^{\beta} + ق \left[(1 - ص) \frac{L}{L_1} \right]^{\beta}$$

$$(٥) \text{ بعد الزكاة} \quad ك = م + ق \left[(ص - ن) \frac{L}{L_1} \right]^{\beta} + ق \left[(1 - ص + ن) \frac{L}{L_1} \right]^{\beta}$$

حيث L_1, L_2 مقادير ثابتة لتحقيق التماثل بين وحدات القياس على طرق العلاقة.

الميل المتوسط للاستهلاك قبل فرض الزكاة

$$\left(\frac{ك}{L} \right)_{ش=صفر} = \frac{M}{L} + \frac{Q}{L} \cdot \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1} + \frac{Q}{L_2} \left(1 - ص \right)^{\beta} \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1}$$

الميل المتوسط للاستهلاك بعد فرض الزكاة

$$\left(\frac{ك}{L} \right)_{ش < صفر} = \frac{M}{L} + \frac{Q}{L} \left(ص - ن \right) \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1} + \frac{Q}{L_2} \left(1 - ص + ن \right)^{\beta} \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1}$$

$$\therefore \left(\frac{ك}{L} \right)_{ش < صفر} - \left(\frac{ك}{L} \right)_{ش=صفر} = \frac{Q}{L} \left[\left(ص - ن \right)^{\beta} - ص^{\beta} \right] \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1} + \frac{Q}{L_2} \left[\left(1 - ص + ن \right)^{\beta} - \left(1 - ص \right)^{\beta} \right] \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1}$$

$$(٦) \quad \left[\left(1 - ص + ن \right)^{\beta} - \left(1 - ص \right)^{\beta} \right] \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1}$$

$$\text{فإذا افترضنا أن } \frac{Q}{L} \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1} = س_1$$

$$\frac{Q}{L_2} \left(\frac{L}{L_1} \right)^{\beta-1} = س_2$$

$$\alpha = \left(ص - ن \right)^{\beta} - ص^{\beta}$$

$$\beta = \left(1 - ص + ن \right)^{\beta} - \left(1 - ص \right)^{\beta}$$

يمكن كتابة المعادلة السابقة على الصورة التالية:

$$(16) \quad \left(\frac{k}{L} \right) \text{ش} > \text{صفر} - \left(\frac{k}{L} \right) \text{ش} = \text{صفر} = s_1 \alpha + s_2 \beta$$

ويمكنا كذلك حساب الميل الحدي للاستهلاك قبل وبعد الزكاة كما يلي:

الميل الحدي للاستهلاك قبل فرض الزكاة

$$\left(\frac{dk}{dl} \right) \text{ش} = \text{صفر} = b \frac{q}{l} \frac{s}{l} \left(\frac{l}{l} \right)^{b-1} + \frac{q}{l} \frac{(1-s)}{\left(\frac{l}{l} \right)^{b-1}}$$

وميل الحدي للاستهلاك بعد فرض الزكاة:

$$\left(\frac{dk}{dl} \right) \text{ش} > \text{صفر} = b \frac{q}{l} \frac{(s-n)}{\left(\frac{l}{l} \right)^{b-1}} + \frac{q}{l} \frac{(1-s+n)}{\left(\frac{l}{l} \right)^{b-1}}$$

$$\left(\frac{dk}{dl} \right) \text{ش} > \text{صفر} - \left(\frac{dk}{dl} \right) \text{ش} = \text{صفر} = b \frac{q}{l} \left[(s-n) - s \left(\frac{l}{l} \right)^{b-1} \right] + \frac{q}{l}$$

$$\frac{q}{l} [(1-s+n) - (1-s)] \left(\frac{l}{l} \right)^{b-1} = b s_1 \alpha + s_2 \beta$$

(17)

من الواضح أن α كمية سالبة وأن β كمية موجبة وبذلك يمكن أن يكون المقدار:

$$s_1 + s_2 \beta < \text{صفر} \text{ وكذلك بالنسبة للمقدار } b s_1 \alpha + s_2 \beta$$

ولقد قمنا في الجدول التالي بحساب بعض القيم للتغير في الميل الحدي والميل المتوسط للاستهلاك لكي ثبتت أنه ليس من الضروري في هذه الحالة أن يكون التغير الذي حدث فيها موجباً.

تحليل رقمي للمعادلتين (١٦)، (١٧)

ن	ل	ب	جـ	صـ	سـ	سـ	التغير في الميل الجدي	التغير في الميل المتوسط	٢ سـ
١٠,٠٠١	١	٠,٥	٠,٨	٠,٠١	١	١	٠,٠١٥٢-	٠,٠٣٠/٢-	١
							٠,٠٠٥٩-	٠,٠١٢٣-	١
							٠,٠٠٨٩-	٠,٠١٥٠-	١
							٠,٠٠٤٣-	٠,٠٠٧٤-	١
							٠,٠٠٤٩-	٠,٠٠٧١-	١
							٠,٠٠٢٨-	٠,٠٠٤٢-	٠,٠٠٢
							٠,٠٠٤٦-	٠,٠٠٩٥-	٠,٦٣١
							٠,٠٠١٧-	٠,٠٠٣٦-	٠,٦٣١
							٠,٠٠٣٤-	٠,٠٠٥٨-	٠,٦٣١
							٠,٠٠١٥-	٠,٠٠٢٧-	٠,٦٣١
							٠,٠٠٢٤-	٠,٠٠٣٥-	٠,٦٣١
							٠,٠٠١٣-	٠,٠٠٢٠-	٠,٦٣١
							٠,٠٠٠٨-	٠,٠٠١٥-	١
							٠,٠٠٠٥-	٠,٠٠١١-	١
							٠,٠٠٠٥-	٠,٠٠٠٩-	١
							٠,٠٠٠٤-	٠,٠٠٠٦-	١
							٠,٠٠٠٣-	٠,٠٠٠٥-	١
							٠,٠٠٠٢-	٠,٠٠٠٤-	١
							٠,٠٠٠١-	٠,٠٠٠٨-	١
							٠,٠٠٠١	٠,٠٠٠٣-	١
							٠,٠٠٠٣-	٠,٠٠٠٧-	١
							٠,٠٠٠٠	٠,٠٠٠٣-	١
							٠,٠٠٠٣-	٠,٠٠٠٦-	١
							٠,٠٠٠١-	٠,٠٠٠٣-	١

أحمد فؤاد درويش، محمود صديق زين
قسم الاقتصاد - كلية الاقتصاد والإدارة
جامعة الملك عبد العزيز - جدة

المراجع

أولاً: باللغة العربية

عابدين أحمد سالمه: "الاحتاجات الأساسية وتوفيرها في ظل الدولة الإسلامية"، مجلة أبحاث الاقتصاد الإسلامي، العدد الثاني، المجلد الأول، شتاء ٤٠٤، هـ١٤٠٤، مـ١٩٨٤، ص ٣٧-٦١.

محمد عبد المنعم عفر: النظام الاقتصادي الإسلامي، دار الجمع العلمي، جدة، ١٣٩٩-١٩٧٩م. مختار محمد متولي: "التسوازن العام والسياسات الاقتصادية الكلية في اقتصاد إسلامي"، مجلة أبحاث الاقتصاد الإسلامي، العدد الأول، المجلد الأول، صيف ٤٠٣، هـ١٤٠٣، مـ١٩٨٣، ص ١-٣٣.

يوسف القرضاوي: دور الزكاة في علاج المشكلات الاقتصادية، كتاب الاقتصاد الإسلامي، بحوث مختارة من المؤتمر العالمي الأول للاقتصاد الإسلامي، المركز العالمي لأبحاث الاقتصاد الإسلامي، جامعة الملك عبد العزيز، جدة ٤٠٠، هـ١٤٠٠، مـ١٩٨٠، ص ٢٢٥-٢٧١.

ثانياً : باللغة الإنجليزية

Dernourge, T. F. and McDougall, D.M., Macroeconomics: The Measurement Analysis, and Control of Aggregate Economic Activity, Fifth Edition, McGraw-Hill: London (1976).

Freeman, C., Clark, J. and Soete, L., Unemployment, and Technical Innovation, A Study of long Waves and Economic Development, Frances Pinters (Publishers): London ((1982).

Keynes, J. M., The General Theory of Employment, Interest, and Money, Harcourt Brace and Company: New York (1936).

Lubell, H., "Effects of Income Distribution on Consumers' Expenditures", *American Economic Review*, 37:1 57-170, 1947.

Marschak, J., "Personal and Collective Budget Functions", *Review of Economic Statistics*, 21:161-170, 1939.

Metwally, M. M., "Fiscal Policy in an Islamic Economy," in Fiscal Policy and Resource Allocation in Islam, International Centre for: Research in Islamic Economics, King Abdul-Aziz University: Jeddah (1983), pp. 59-81.

Qadir, A., "Comment," in Fiscal Policy and Resource Allocation in Islam, International Centre for Research in Islamic Economics, King Abdul Aziz University: Jeddah (1983), pp. 82-87.

Staehle, H., "Short Period Variations in The Distribution of income", *Review of Economic Statistics*, 19:1 33-143, 1937.