

مطالعه‌ای کاربردی و نظری پیرامون اثرات تعرفه بر شد اقتصادی در

جمهوری اسلامی ایران

دکتر علیرضا رحیمی بروجردی*

چکیده

یکی از طرق مطالعه رابطه میان رشد اقتصادی و تجارت بین‌الملل، بررسی اثرات تعرفه بر شد اقتصادی است. اقتصاددانان نئوکلاسیک معتقدند که تجارت آزاد نه تنها برای هر کشور، بلکه برای تمامی جهان شامل منابع سرشاری است بنابراین به دنبال حذف یکجانبه و چندجانبه محدودیت‌های تجاری هستند و در مقابل توصیه می‌کند که کشورها با عنایت به تخصص در تولید و تقسیم کار بین‌المللی دخالت‌های دولت در تجارت بین‌المللی را به حداقل برسانند. آنها خاطرنشان می‌سازند که اختلالات تجاری که از سیاست‌های اقتصادی دولت نشأت می‌گیرند، نرخ رشد اقتصادی و درآمد سرانه را، در فرآیند یک دوره انتقالی بلندمدت از مسیر اصلی خوبی خارج ساخته و منحرف می‌نمایند.

در این مقاله، به منظور نشان دادن تاثیرات تعرفه بر شد اقتصادی، ابتدا در چهار چوب یک مدل نئوکلاسیکی،تابع مطلوبیت خانوار را، حداکثر می‌نماییم. دوره زمانی مورد مطالعه از سال ۱۳۴۰ تا سال ۱۳۷۷ هجری شمسی است. اثرات تعرفه بر شد اقتصادی در دو سناریوی مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. در سناریوی اول، فرض می‌کنیم که نرخ پیشرفت فناوری معادل دو درصد و نرخ استهلاک، معادل ده درصد باشد. در سناریوی دوم، نرخ پیشرفت فناوری دو درصد و نرخ استهلاک پنج درصد فرض شده است. نتایج هر دو سناریو خاطر نشان می‌سازند، که محدودیت‌های تجاری به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌انجامد. همچنین، میزان تأثیر نرخ تعرفه بر شد اقتصادی، در دوره بعد از انقلاب نسبت به قبل از انقلاب، به دلیل کاهش درجه باز بودن اقتصاد و کاهش نرخ رشد جمعیت، کاهش یافته است. از طرف دیگر، نرخ استهلاک پایین‌تر، تأثیر منفی بر شد اقتصادی دارد. بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که تجارت فارغ از محدودیت‌ها، حرکت رشد اقتصادی را تسهیل نموده و تاثیرات مثبت خود را بر آن نمایان می‌سازد.

کلید واژه

رشد اقتصادی، محدودیت‌های تجاری، تعرفه‌ها، درجه باز بودن، تجارت آزاد، مدل نئوکلاسیک.

۱- مقدمه

رابطه میان رشد اقتصادی و تجارت بین‌المللی در ادبیات اقتصاد بین‌الملل از طریق مطالعه اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی نیز صورت گرفته است. ربلو (۱۹۹۱)^۱، لوکاس (۱۹۸۸)^۲ توماس هامفری (۱۹۸۷)^۳، هرسیون (۱۹۹۱)^۴، گرین وی (۱۹۸۳)^۵، ادواردز (۱۹۸۹)^۶، ژانگ والی (۱۹۹۲)^۷ و... از ابعاد گوناگون رابطه میان رشد اقتصادی و تجارت بین‌الملل را مورد مذاقه قرار داده‌اند و اثرات اختلالات تجاری را بر رشد اقتصادی خاطر نشان نموده‌اند. اقتصاددانان نئوکلاسیک عموماً معتقدند که، تجارت آزاد نه تنها برای هر کشور بلکه برای تمامی جهان موتور رشد اقتصادی محسوب می‌گردد. بنابراین بهدلیل حذف یکجانبه و چندجانبه محدودیت‌های تجاری هستند و در مقابل توصیه می‌نمایند که کشورها با عنایت به تخصص در تولید و تقسیم کار بین‌الملل دخالت دولت را در تجارت بین‌المللی به حداقل برسانند. از طرف دیگر برخی از اقتصاددانان همچون کلدور (۱۹۴۰)^۸، گراف (۱۹۴۹)^۹ و... با نظرات فوق مخالفت نموده و با طرح تعریفه مطلوب^{۱۰} ادعا می‌کنند که وضع تعریفه در سطح بهینه، به کشور وضع کننده، منفعت می‌رساند. «تعریفه مطلوب» آن میزان از مالیاتی است که قادر خواهد بود با بهبود رابطه مبادله و خنثی‌سازی تاثیرات منفی (که بر اثر محدودیت تجاری پدید آمده‌اند) منافع آن کشور را به حداقل برساند. در این حالت تجارت آزاد الزاماً نمی‌تواند بهترین سیاست تجاری باشد. نخستین اقتصاددانان نئوکلاسیک، همچون استوارت میل هر چند به تبیین تعریفه مطلوب پرداخت ولی به شدت با آن مخالفت نمود و اظهار داشت که این تعریفه، اولاً به افزایش تعرفه‌های تلافی جویانه منجر می‌شود و ثانیاً در حالی که بهبود اولیه در رابطه مبادله را خنثی می‌سازد، حجم تجارت را بهشت

1- Rebelo, Sergio, 1991.

2- Lucas, Robert, 1988.

3- Humphrey, Thomas, 1987.

4- Harrison, Ann., 1991.

5- Greenway, David, 1983.

6- Edwards, Sebastian, 1989.

7- Jong-Wha-Lee, 1992.

8- Kaldor, N. 1940.

9- Graff, V. J. ,1949.

10- Optimum Tariff.

کاهش داده و نهایتاً رفاه و رشد اقتصادی را به طور چشمگیری تحت تاثیر منفی خود قرار می‌دهد^۱.

در این مقاله مطالعه‌ای کاربردی و نظری پیرامون تاثیرات تعرفه بر رشد اقتصادی خواهیم داشت. فرضیه مورد بحث در این مقاله عبارتست از این که تعرفه، رشد اقتصادی در ایران را کاهش می‌دهد. هدف از این بررسی تنها به استدلال نظریات نئوکلاسیک‌ها در خصوص اهمیت تجارت آزاد ختم نمی‌شود، بلکه انتظار است که سیاستگذاران اقتصادی با استفاده از نتایج به دست آمده در این مقاله، در تنظیم سیاستهای بازارگانی، محدودیت‌های کمی و کیفی کمتری در نظر بگیرند. مدل مورد تخمین در این مقاله یک مدل نئوکلاسیکی است که با حداکثر کردن تابع مطلوبیت خانوار، با تبیین یک مدل تجاری در دو سناریوی مختلف اثرات تعرفه بر رشد اقتصادی را، طی دوره زمانی ۱۳۴۰-۷۷ مورد مطالعه کاربردی قرار می‌دهد. در مطالعه حاضر پس از مقدمه، مبانی نظری مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در این بخش به دلایل متدالوی برای سیاستهای حمایتی، دلایل استفاده از سیاستهای تجارت آزاد و تاثیرات تعرفه بر اقتصاد، خواهیم پرداخت. بخش سوم مقاله اختصاص به روش تحقیق و ارائه مدل دارد و در بخش پایانی مقاله به خلاصه و نتیجه‌گیری خواهیم پرداخت.

۲- مبانی نظری

امروزه اقتصاددانان به چگونگی نقش مداخله دولت در عملکرد کلی اقتصاد توجه بسیار دارند. سؤالی که اکثر اقتصاددانان در حوزه اقتصاد بین‌الملل به دنبال پاسخگویی آن هستند، رابطه میان تجارت محدوده نشده و رشد اقتصادی است. سؤال اینست: آیا تجارتی که بدون دخالت دولت و سیاست‌های اختلال‌زا صورت می‌پذیرد، نتیجه موثر رشد اقتصادی است؟ حتی شواهد قوی مبنی بر رابطه مثبت قوی میان تجارت آزاد و رشد اقتصادی نیز نتوانسته است تمامی شباهات را برطرف نماید و به سؤال مزبور جواب قانع‌کننده‌ای بدهد. علت وجود چنین شباهاتی، نقص فرضیه‌های بیان رابطه میان تجارت و استراتژی تجاری، با رشد اقتصادی است و اساس فرضیات ارتباط میان تجارت

محدوده نشده و رشد اقتصادی همواره شکننده بوده است^۱. همچنین بسیاری از پیش‌بینی‌های فرضیه‌های مرتبط با تجارت آزاد و رشد اقتصادی مبهم است. تعریف‌ها بسته به این که چه بخشی از اقتصاد را مورد حمایت قرار دهنده، ممکن است باعث کاهش یا افزایش رشد اقتصادی گرددند. در واقع، تئوری‌های اقتصاد بین‌الملل در این مورد کاملاً قاطع و روشن نیستند، به طوری که شواهد تجربی مبنی بر ارتباط میان سیاست‌های تجاری و رشد اقتصادی پایدار، بسته به نوع صنعت و کشور، متفرق و مبهم‌اند^۲ و مطالعات مقطعی نیز شواهدی قوی از اثرات مقیاس اقتصادی حاصل از تجارت را، روی رشد اقتصادی نشان نمی‌دهند^۳.

از طرف دیگر، تئوری کلاسیک‌ها و نئوکلاسیک‌ها در ادبیات اقتصاد بین‌الملل خاطر نشان می‌سازد که اختلالات تجاری که از سیاست‌های اقتصادی دولت نشأت می‌گیرند، نرخ رشد اقتصادی، و درآمد سرانه را در فرآیند یک دوره انتقالی بلندمدت، از مسیر اصلی خویش خارج ساخته و منحرف می‌نماید. همچنین در ادبیات مزبور اثرات اختلالات تجاری بر نرخ رشد اقتصادی، به میزان آزادی تجارت که به توسط سهم واردات در تولید ناخالص داخلی نشان داده می‌شود، بستگی دارد. بنابراین نتیجه گرفته می‌شود که سیاست‌های اقتصادی که به اختلالات تجاری دامن می‌زنند، برای کشورهای با منابع و امکانات تولیدی کمتر، در مقایسه با کشورهای با منابع و امکانات تولیدی فراوان‌تر، به مراتب زیان بارتر است.

اقتصاددانان نئوکلاسیک در مطالعات خود نشان می‌دهند که حتی اختلالات کوچک تجاری که دولت بر سر راه معاملات و مبادلات بین‌المللی ایجاد می‌کند می‌تواند به‌طور اساسی باعث کاهش بهره‌وری سرمایه و در نتیجه، کاهش رشد اقتصادی در یک دوره نسبتاً بلندمدت انتقالی گردد. همچنین اختلالات تجاری که توسط دولتها و سیاست‌های اقتصادی دولت از قبیل تعرفه‌ها و کنترل نرخ ارز به وجود می‌آیند، نرخ رشد اقتصادی را در کشورهایی که نیاز فراوانی به واردات دارند، به‌طور قابل ملاحظه‌ای

1- Jong- Wha-Lee, (1992), PP. 2-3.

2- Havrylyshyn, Oil, (1990), PP. 1-24.

3- Ibid.

کاهش می‌دهد^۱. "زانگ-والی" در مطالعه خود یافته‌های تجربی اثبات ارتباط میان اختلال‌های تجاری و رشد اقتصادی را، که با استفاده از داده‌های مقطعی و بررسی ۸۱ کشورانجام گرفته ارائه می‌نماید. دوره این مطالعه ۱۹۶۰-۸۵ است. نتایج تجربی وی این نکته را تصدیق می‌کنند که نرخ‌های تعریفه روی واردات مواد اولیه خارجی و رانت‌های بازار سیاه، در مقایسه با تجارت آزاد، تاثیرات منفی قابل ملاحظه‌ای روی نرخ رشد درآمد سرانه دارند. به عنوان مثال، در کشور در حال توسعه‌ای، که وارداتش حدود ۲۰ درصد تولید ناخالص ملی را در وضعیت تجارت محدود نشده تشکیل می‌دهد، سیاست‌های تجاری اختلال‌زا، همچون تعریفه ۲۵ درصدی همراه با رانت‌های ۵۰ درصدی بازار سیاه، نرخ رشد اقتصادی را حدود ۱/۴ درصد در سال کاهش می‌دهد^۲.

اقتصاددانان نوکلاسیک معتقدند که وضع تعریفه و استفاده از سیاست‌های حمایتی از طرف کشور کوچک، باعث افزایش قیمت کالاهای وارداتی، کاهش مصرف داخلی، افزایش تولید ناکارای داخلی، کاهش واردات، وضع درآمدهای جدید برای دولت، توزیع درآمد و ایجاد عدم کارآبی (که به هزینه‌های حمایتی معروفند) می‌گردد. از طرف دیگر، وضع تعریفه از سوی کشور بزرگ باعث می‌شود که حجم تجارت کاهش یابد، درحالی که رابطه مبادله، به سود کشور تمام می‌شود، کاهش حجم تجارت به کاهش درآمد واقعی و رفاه و بهبود رابطه مبادله، موجب افزایش درآمد واقعی و رفاه خواهد شد. تاثیر خالص این دو بر رفاه و رشد اقتصادی، تعیین‌کننده افزایش، کاهش و یا ثابت ماندن رفاه و رشد اقتصادی کشور بزرگ خواهد بود. ولی بهدلیل ثابت بودن رابطه مبادله و کاهش حجم تجارت در کشور کوچک، وضع تعریفه، همیشه به کاهش رفاه و متعاقباً رشد اقتصادی آن منتهی خواهد شد.

در ادامه بررسی مبانی نظری، به بررسی دلایل متدال برای سیاست‌های حمایتی و دلایل استفاده از سیاست‌های تجارت آزاد می‌پردازیم:

1- Jong- Wha-Lee, (1992), PP. 5.

2- Ibid, PP. 12-20.

۱-۲- دلایل متدالوی برای سیاست‌های حمایتی و استفاده از تعرفه

دلایل متعددی از سوی طرفداران سیاست‌های حمایتی در خصوص استفاده از سیاست‌های تعرفه‌ای اقامه می‌گردد. در ادامه به بررسی تعدادی از آنها می‌پردازیم.^۱

(الف) تعرفه مطلوب: اگر کشوری از لحاظ اقتصادی آن قدر بزرگ باشد که بتواند در بازارهای جهانی تاثیر بگذارد، وضع تعرفه می‌تواند «رابطه مبادله» آن کشور را بهبود بخشد و تاثیرات نامطلوب بر قیمت، و مصرف را خنثی سازد. «تعرفه مطلوب» آن میزان از مالیاتی است که قادر خواهد بود با بهبود رابطه مبادله و خنثی‌سازی تاثیرات منفی، که برآثر محدودیت تجاری پدید آمده‌اند، منافع آن کشور را به حداقل برساند. در این حالت، تجارت آزاد الزاماً نمی‌تواند بهترین سیاست باشد. «تعرفه مطلوب» علاوه برآن که می‌تواند به بهبود رابطه مبادله منجر گردد، موجب کاهش حجم تجارت و یا باعث وجود آمدن هزینه‌های مصرفی و تولیدی می‌گردد، که در مورد کشور بزرگ بهبود رابطه مبادله، بر هزینه‌های مزبور پیشی می‌گیرد و برای کشور منفعت‌زا خواهد بود. بنابراین افزایش رفاه جامعه از طریق بهبود رابطه مبادله را، می‌توان به وسیله وضع تعرفه، محقق ساخت.^۲

(ب) حمایت از صنایع نوزاد: یک بنگاه تولیدی جدید در صنعتی نوپا با مشکلات مختلفی دست به گریبان خواهد بود. بنگاه مزبور باید «مدیریت» و «نیروی کار» متخصص را تهیه و یا آموزش دهد، ساز و کار تولیدی جدید را فرآیند، در ایجاد و یا داخل شدن در بازارهای مرتبط با تولیدات خود تلاش نماید، عدم مزیت «تبذیرهای مقیاس»^۳ را پشت سرگذاشت و راههایی برای کاهش هزینه تولید پیدا کند. استفاده از سیاست‌های تعرفه‌ای می‌تواند برای صنعت نوزاد در کشور، حمایت‌های قیمتی به وجود آورد و آنرا در قبال صنایع خارجی رقیب حمایت کند و مصون نگه دارد.

(ج) صرفه‌جویی‌های خارجی، واردات فناوری، بهبود اشتغال و تراز پرداخت‌ها، حمایت از نیروی کار و قیمت کالاهای داخلی، ایجاد درآمد برای دولت، بهبود رابطه مبادله، مبارزه با

۱- برای مطالعه و بررسی‌های بیشتر رجوع کنید به رحیمی بروجردی (۱۳۷۴)، ۳۹۰-۳۷۹.

۲- ر. ک. صص ۳۶۱-۳۵۶.

دامپینگ و برقراری امنیت ملی از دیگر نکات مثبتی هستند که طرفداران وضع تعرفه، ارائه می‌کنند. در مقابل دلایل فوق الذکر که اقتصاددانان کلاسیک و نئوکلاسیک بهشت با آنها مخالفت می‌نمایند، دلایل متعددی برای استفاده از تجارت آزاد در ادبیات اقتصادی ذکر گردیده است، که به گوشاهای کوتاه از آنها اکتفا می‌کنیم:

۲-۲- دلایل متدالول برای استفاده از سیاست‌های تجارت آزاد

چکیده مباحث طرفداران تجارت آزاد از این قرار است که تجارت آزاد موجب افزایش درآمد واقعی و رفاه برای کلیه کشورهای درگیر تجارت می‌شود، که این امر نیز منجر به «تقسیم کار» در سطح بین‌المللی خواهد شد و متعاقباً تولید کالاهای افزایش خواهد داد. برخی از دلایل تجارت آزاد را به قرار زیر می‌توان خلاصه نمود:

(الف) بدیهی است که ((تجارت عموماً سودمند است)), ((تجارت تامین‌کننده کارآیی است)), و تجارت، اثر آموزشی به همراه دارد:

تجارت آزاد در برگیرنده اثر آموزشی است، زیرا به دلیل روبه رو شدن با رقابت خارجی، تولیدکنندگان داخلی ترغیب به اتخاذ تازه‌ترین پیشرفت‌های فناوری شده، که در نتیجه تکنیک‌های پیچیده‌تری در پروسه تولیدی مورد استفاده قرار خواهند گرفت. بنابراین تولیدکنندگان همیشه خود را «بهنگام» نگه داشته و مصرف کنندگان از زندگی و رفاه بالاتری برخوردار می‌گردند. بعلاوه، کالاهای وارداتی عموماً واردکننده عقاید، روش‌ها و فرهنگ‌های جدیدی هستند که این امر، از یک طرف ملت‌ها را به هم نزدیک‌تر نموده و از طرف دیگر باعث کاهش اختلافات سیاسی و تشابه «عقاید» میان ملت‌ها می‌گردد.

ب) دلایل اجتماعی تجارت

دلایل اجتماعی تجارت خارجی را به قرار زیر می‌توان خلاصه نمود:

- ۱- دولت‌های دموکراتیک راستگو، از سیاست‌های حمایتی که عموماً به خاطر اهداف سیاسی- طبقاتی و ایدئولوژیک اعمال می‌گردند، حمایت نمی‌کنند و در مقابل از «تجارت آزاد» استفاده می‌نمایند. دولت‌هایی که به طور دموکراتیک از طرف مردم انتخاب شده‌اند، به جای برآورده ساختن نیازهای یک طبقه ذی‌نفع در جامعه، از تجارت

- آزاد که رفاه کل جامعه را در بر می‌گیرد، حمایت می‌کنند،
- ۲- تجارت آزاد موجب می‌شود که «وحدت سیاسی»، «منافع ملی» و «واقع گرایی اقتصادی» در همه اوقات دست در دست هم به جلو بروند و رابطه میان آنها را محکم می‌سازد و اجازه نمی‌دهد که منافع گروه‌های مختلف در جامعه در برابر یکدیگر قرار گیرند،
- ۳- امروزه کشورها نمی‌توانند تنها با یکدیگر روابط سیاسی داشته باشند، بلکه روابط اقتصادی میان کشورها علاوه بر این که بر روابط سیاست‌پذیران تاثیر فراوانی می‌گذارد، از بروز جنگ‌های احتمالی نیز (اگر کشورها «مشتریان خوبی» برای هم باشند) به شدت جلوگیری می‌نماید. روابط تجاری میان کشورها، موجب ارتقاء روابط صمیمانه سیاسی میان آنها می‌شود و به صلح و امنیت بین‌المللی کمک بسیار خواهد کرد.

ج) دلایل اقتصادی تجارت آزاد

- ۱- تجارت بین‌الملل برای کشورهایی که در تولید کالاهایی‌شان از عوامل داخلی استفاده بسیار می‌برند، یا به واسطه بروجود آمدن شکاف تکنولوژیکی، سیکل تولیدی، مقیاس اقتصادی، منابع طبیعی، سرمایه‌های انسانی و... در تولید کالایی «مزیت نسبی» کسب می‌نمایند این فرصت را ایجاد می‌کند که، «تخصص» کسب نماید. بدینسان تجارت بین‌الملل کشور را به سوی صادرات کالاهایی رهنمون می‌سازد که تولیدشان برای کشور، نسبت به کشورهای دیگر، «بدیع»، «نو» و «رزان» تمام می‌شود و همچنین واردات کالاهایی را توصیه می‌نماید که خصوصیات فوق الذکر را نداشته باشند. بنابراین تجارت سطح مصرف و درآمد واقعی کشور را افزایش می‌دهد، که منجر به افزایش در سطح رفاه می‌شود.

- ۲- تجارت بین‌الملل برای آن دسته از کشورهایی که از بازارهای محدودی برخوردارند و با هزینه تولیدی بالایی روبه رو هستند، «مقیاس اقتصادی» بروجود می‌آورد. بنابراین تجارت بین‌الملل به کشورهای مزبور امکان استفاده از بازارهای خارجی را می‌دهد، که این امر منجر به هموار شدن تولید و صادرات‌شان می‌شود و هزینه تولیدی آنها را از طریق «مقیاس اقتصادی» کاهش می‌دهد.
- ۳- از آنجایی که تجارت به افزایش درآمد ملی منجر می‌گردد، تقاضا برای کالاهای و

خدمات نیز افزایش می‌یابد، که این امر به پدیدار شدن «اثرات فزاینده» در کل سیستم اقتصادی منجر می‌شود. افزایش در درآمد و تقاضا برای کالاهای خدمات به افزایش سطح پس‌اندازها، سرمایه‌گذاری‌ها و اشتغال می‌انجامد. در نتیجه افزایش سطح سرمایه‌گذاری‌ها، از طریق انباشت سرمایه و افزایش در سطح اشتغال، نه تنها منجر به تحریک رشد و توسعه اقتصادی می‌گردد، بلکه می‌تواند رشد و توسعه را پایدار نماید.

۴- تجارت بین‌الملل این امکان را به کشور می‌دهد که وارداتش را از کالاهای سرمایه‌ای، مواد خام و داده‌های تولیدی دیگر، که برای فرآیند تولیدی ضروری هستند و منجر به افزایش ظرفیت‌های عرضه اقتصاد می‌گردد، افزایش دهد. واردات تکنولوژی، دانش فنی و خدمات حاصل از آنها ازسوی کشورهای صنعتی به کشورهای روبرشد، از مزایای دیگر تجارت آزاد است که به تحریک رشد اقتصادی کشورهای در حال توسعه منجر می‌گردد.

۵- تجارت بین‌الملل می‌تواند تولید داخلی را از طریق رقابت در کالاهای قابل تجارت، برانگیزد و در نتیجه کیفیت کالاهای مزبور را بهبود داده و قیمت‌هایشان را کاهش دهد. ایجاد رقابت در کالاهای قابل تجارت همچنین به افزایش کارآیی کالاهای منجر گشته و تولیدکنندگان داخلی را مجبور می‌کند که استاندارد کالاهایشان را با سطح استاندارد کالاهای خارجی یا کیفیت بالا، همسان سازند^۱.

۶- تجارت آزاد ابزار مهمی است برای حرکت بین‌المللی سرمایه (در کنار انتقال استعدادهای مدیریتی، تخصص، مهارت، کارآفرینی اقتصادی، دانش فنی و...) از کشورهای توسعه یافته به کشورهای در حال توسعه. بدین ترتیب هر قدر حجم تجارت بین‌الملل بیشتر باشد، حجم سرمایه‌های خارجی برای کشور درگیر تجارت نیز افزایش خواهد یافت.

۷- تجارت آزاد می‌تواند به مثابه بهترین سیاست ضدانحصار قلمداد گردد و برای ابقا و حفاظت از رقابت در بازارهای اقتصادی^۲ تضمین خوبی است.

1- Keesing, D. (1969), PP. 1-30.

2- Haberler, G. (1955), PP. 25-27.

۳- مدل نئوکلاسیکی تجارت بین‌الملل

در این بخش مروری تکمیلی بر مدل خواهیم داشت و به توضیح متغیرهای مورد استفاده در مدل می‌پردازیم:^۱

۳-۱- تبیین مدل

ابتدا با تبیین یک مدل نئوکلاسیکی تجارت بین‌الملل، تابع مطلوبیت خانوار را حداکثر می‌نماییم:

$$u = \int_0^{\infty} u(C_t) L_t e^{-\rho t} dt \quad (1)$$

که در آن C مصرف سرانه، $\rho > 0$ (نرخ ثابت ترجیحی زمانی را نشان می‌دهد) است. تعداد افراد خانوارها توسط L_t مشخص می‌گردد و در طول زمان با نرخ بروزنزای n رشد می‌یابد. در این اقتصاد، یک کالا بهوسیله تابع تولید نئوکلاسیک، تولید می‌شود و فرض می‌گردد که تولید داخلی علاوه بر مواد اولیه داخلی به مواد اولیه و کالاهای واسطه‌ای و سرمایه‌ای خارجی نیازمند است. فرض می‌شود که داده‌های داخلی (نیروی کار و سرمایه) توسط تابع تولید کاب-داگلاس با مواد اولیه و واسطه‌ای خارجی وارداتی ترکیب می‌شوند و کل تولید با استفاده از تابع تولید و با کشش جانشینی ثابت تولید می‌گردد. بدین ترتیب، شرایط مرتبه اول برای حداکثر نمودن سود به قرار زیر است:

$$r_t = MPK - \delta = \alpha K^{\alpha-1} [(1-\psi)h(z)]^{1/\sigma} - \delta \quad (2)$$

$$P_t = [\psi h(z) z^{-1}]^{1/\sigma} \quad (3)$$

$$W_t = [\hat{q}_t - \hat{K}_t \cdot MPK - P_t \hat{m}_t] e^{xt} \quad (4)$$

جایی که i_t نرخ واقعی برگشت دارایی، σ کشش بین مواد اولیه داخلی و وارداتی، MPK بهره‌وری نهایی سرمایه، δ نرخ استهلاک، P_t قیمت نسبی کالاهای خارجی

۱- مدل مورد استفاده در این مقاله از منبع ذیل اقتباس گردیده است:

Jong – Wha – Lee, "International Trade, Distortions, and Long – Run Economic Growth", IMF Working Paper, November 1992.

بر حسب کالاهای داخلی، Ψ سهم مواد اولیه وارداتی در کل تولید تحت شرایط تجارت آزاد، W نرخ واقعی دستمزد، $\hat{Q} = \frac{Q}{L}$ نیروی کار موثر)، M مواد اولیه وارداتی)، X (سرمایه) و $Z = \frac{\hat{m}}{\hat{K}^\alpha}$ (پیشرفت تکنولوژیکی، $\cdot X \cdot$) است.

باید توجه داشت که $h_{zz} > 0$ و $h_z < 0$ است. فرض می‌کنیم که P_i توسط بازار جهانی تعیین می‌گردد و در تجارت آزاد، قیمت کالاهای وارداتی خارجی برابر قیمت داخلی آنهاست. چنانچه دولت تجارت آزاد را دنبال نماید، مدل را برای یک بازار رقابتی تعادلی و در وضعیت پایدار تجارت آزاد می‌توان به قرار زیر خلاصه نمود:

$$\hat{K}^* = [\alpha(\delta + \rho + \theta X)^{-1}]^{\frac{1}{1-\alpha}} \quad (5)$$

$$\hat{y}^* = \hat{K}^{*\alpha} = [\alpha(\delta + \rho + \theta X)^{-1}]^{\frac{\alpha}{1-\alpha}} \quad (6)$$

وقتی که θ کشش ثابت مطلوبیت نهایی وقتی ($\theta > 0$)، \hat{y}^* تولید سرانه و \hat{K}^* موجودی سرمایه بر حسب نیروی کار موثر است. که اقتصاد در تجارت آزاد باشد، حجم واردات مواد اولیه در کل محصول (Ψ)، درحالی پایدار این مدل تاثیر زیادی ندارد. ولی به محض آنکه تجارت دچار اختلال گردد، سهم واردات اهمیت می‌یابد و اثرات تجارت روی درآمد تعیین‌کننده می‌شود. معادلات زیر مسیر زمانی اقتصاد را، زمانی که تجارت آزاد دچار اختلال می‌گردد و به‌واسطه عوامل مختلف از مسیر طبیعی خود خارج می‌گردد، نشان می‌دهد.

$$\dot{\hat{K}} = \hat{K}^\alpha \phi - \hat{c} - (x + n + \delta) \hat{K} + \hat{G} \quad (7)$$

$$\dot{\hat{c}} = \left(\frac{1}{\theta} \right) [\alpha \hat{K}^{\alpha-1} \phi - \delta - \rho - \theta x] \quad (8)$$

وقتی که:

$$\phi = [(1 - \Psi) h(\bar{z})]^{\frac{1}{\sigma}} = \left[((1 - \pi) - \pi)(1 + \tau)^{1-\sigma} \right]^{\frac{1}{1-\sigma}} \quad (9)$$

$$\text{پارامتر } \pi = \frac{\Psi}{1 - \Psi} \text{ نشان‌دهنده سهم مواد وارداتی در ارزش افزوده تجارت آزاد است}$$

که نمایانگر باز بودن تجارت و اقتصاد در تجارت آزاد است و ممکن است به جنبه‌های ساختاری اقتصادی، مانند موجودی عوامل تولید طبیعی خدادادی و یا موانع طبیعی تجارت آزاد بستگی داشته باشد. اثرات اختلال تجاری، بستگی به تغییر در درآمد تعادل پایدار و سرعت همگرایی $(\beta = (1-\alpha)(\delta + n + x))$ دارد. اگر ترکیب مواد داخلی و خارجی بهصورت کاپ-دالگاس فرض شود، اثرات اختلالی بهصورت زیر تعریف می‌شود:

$$\frac{-(1-e^{-\beta T})}{T} \cdot (1-\alpha)^{-1} \pi \cdot \log(1+\tau) \quad (10)$$

وقتی که T زمان و β سرعت همگرایی است. ($\beta > 0$)، مطالعات تجربی نشان می‌دهند که سرعت همگرایی حدود ۲ درصد در سال است. این ضریب نشان می‌دهد که در یک دوره کامل همگرایی حدود ۳۵ سال طول می‌کشد، تا اختلاف بین حالت ابتدایی با درآمد پایین و حالت پایدار تا حدود ۵۰ درصد از بین برداشته و اگر این اختلاف بخواهد تا ۹۰ درصد کاهش یابد، به ۱۰۰ سال زمان نیاز دارد. نرخ تعرفه بر واردات کالاهای خارجی است و α ارزش سهم سرمایه است. اثر اختلال را بهقرار زیر می‌توان نوشت:

$$P = (1+\tau), \quad \tau \geq 0 \quad (11)$$

در معادله (10) همچنان که T به طرف صفر میل نماید، ارزش $\frac{1-e^{-\beta T}}{T}$ به طرف β میل می‌نماید. در این حالت اثر اختلال را که در معادله ۱۱ نشان داده شده است، می‌توان بهصورت زیر خلاصه نمود:

$$-(-x+n+\delta)\pi\log(1+\tau) \quad (12)$$

در اینجا لازم است که معادله رشد را در مرحله انتقالی بنویسیم:

$$\begin{aligned} \left(\frac{1}{T}\right) \cdot \log\left(\frac{y(T)}{y(o)}\right) &= x + \frac{1-e^{-\beta T}}{T} \cdot \alpha(1-\alpha)^{-1} \log[\alpha(\delta + \rho + \theta x)^{-1}] - \frac{(1-e^{-\beta T})}{T} \log\hat{y}(o) \\ &+ \frac{1-e^{-\beta T}}{T} \log(1+\hat{\tau}) + \frac{(1-e^{-\beta T})}{T} (1-\alpha)^{-1} \cdot \log\theta \end{aligned} \quad (13)$$

وقتی که $\hat{\tau}$ نسبت درآمد تعرفه‌ای به درآمد خصوصی به جز پرداخت‌های انتقالی

دولتی است. در اینجا تاثیرات اختلال تجاری در معادله (۱۲) را بروی رشد اقتصادی در معادله (۱۳) می‌توان مشاهده کرد. معادله (۱۳) این نکته را خاطرنشان می‌سازد که نرخ تعرفه، نرخ رشد اقتصادی را در یک دوره انتقالی، اگر نرخ پس انداز ثابت باشد، حدود

$$100(x+n+\delta) \log\phi \quad (14)$$

درصد کاهش می‌دهد. در معادله (۱۴)، n نرخ رشد جمعیت است. بنابراین اثرات اختلالات تجاری (اثرات تعرفه) بررشد اقتصادی را از طریق محاسبه معادله (۱۴) می‌توان مشاهده نمود. انتخاب مقادیر عددی برای پارامتر π یعنی درجه باز بودن اقتصاد، در تعیین اثرات موانع تجاری اهمیت اساسی دارد. نتایجی که در بخش بعد خواهد آمد نشان می‌دهند که اختلالات تجاری از طریق وضع تعرفه، باعث کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌شود. میزان این کاهش، بستگی به درجه آزادی تجارت و میزان کشش جانشینی دارد. به موازات افزایش درجه آزادی تجارت، اثرات اختلالات تجاری به همان نسبت افزایش می‌یابد. با کشش جانشینی پایین‌تر (که نمایانگر اهمیت بالای نقش واردات در تولیدات داخلی است) و با افزایش موانع تجاری، نرخ رشد اقتصادی باشدت بیشتری کاهش می‌یابد. وقتی که کشش جانشینی بالا باشد ($1 > \pi$)، اثرات اختلالات تجاری برای اقتصاد کمتر خواهد شد.

۴- تخمین مدل

قبل از تخمین مدل، لازم است به معرفی تعدادی از متغیرهای مورد آزمون پردازیم. در جدول تولید ناخالص ملی بر حسب فعالیت‌های اقتصادی، دوازده بخش اقتصادی به شرح زیر وجود دارد.^۱

- ۱- ارزش افروده بخش کشاورزی (v_1)، -۲- ارزش افروده بخش نفت (v_2)، -۳- ارزش افروده بخش صنعت (v_4)، -۴- ارزش افروده بخش معدن (v_3)، -۵- ارزش افروده

۱- چگونگی بخش بندی اقتصاد در این مطالعه از بررسی‌های سازمان مدیریت و برنامه ریزی استفاده شده است. برای نمونه مراجعه شود به: ((تحولات شاخص‌های اقتصادی – اجتماعی کشور در دوره سازندگی))، دفتر اقتصاد کلان، سازمان برنامه و بودجه، تیرماه ۱۳۷۶

بخش برق، گاز و آب (v_5)، ۶- ارزش افزوده بخش ساختمان (v_6)، ۷- ارزش افزوده بخش بازرگانی، رستوران و هتلداری (v_7)، ۸- ارزش افزوده بخش حمل و نقل، انبارداری و ارتباطات (v_8)، ۹- ارزش افزوده بخش خدمات موسسات مالی و پولی (v_9)، ۱۰- ارزش افزوده بخش خدمات مستغلات و خدمات حرفه‌ای و تخصصی (v_{10})، ۱۱- ارزش افزوده بخش خدمات عمومی (v_{11}) و ۱۲- ارزش افزوده بخش خدمات اجتماعی، شخصی و خانگی (v_{12})، جمع ارزش افزوده بخش‌های اقتصادی عبارت است از:

$$\sum_{i=1}^{n=12} v_i = S_{um} v_i$$

شرح اساسی سایر متغیرهای مورد آزمون به قرار زیر است:

$GDPCB$ = تولید ناخالص داخلی اسمی

$CGDPCB$ = تولید ناخالص داخلی به قیمت ثابت

POP = جمعیت

$BMEXR$ = نرخ ارز در بازار موازی

$TARIFF$ = نرخ تعرفه (مجموع سود بازرگانی و حقوق گمرکی تقسیم بر واردات)

$CTIN$ = کل سرمایه‌گذاری به قیمت ثابت

$GPOP$ = نرخ رشد جمعیت

IM = میزان واردات اسمی

۱-۴- دوره زمانی و آمار

دوره زمانی مورد مطالعه از سال ۱۳۴۰ تا سال ۱۳۷۷ هجری شمسی است. آمارها از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران، وزارت امور اقتصادی و دارایی اخذ شده است و در پاره‌ای از موارد آمار سازمان برنامه و بودجه استفاده شده است. در فرآیند بهره‌برداری از آمار مراکز مختلف، سعی گردیده است که تباشی میان آمار مورد استفاده وجود نداشته باشد و در حد امکان افتراق میان آنها برداشته شود و هماهنگی میان آمار ایجاد گردد.

۴-۲- محاسبه نرخ رشد جمعیت و نسبت واردات به جمع ارزش افزوده

در مرحله نخست میانگین نرخ رشد جمعیت و نسبت واردات به جمع ارزش افزوده در بخش‌های مختلف اقتصادی را برای ۴ دوره زمانی ۷۷، ۱۳۴۰-۵۷، ۱۳۴۰-۷۷ و ۱۳۵۸ و ۱۳۷۳-۷۷ محاسبه می‌نماییم. نتایج به دست آمده در تخمین‌های بعدی ما را قطعاً یاری خواهد رساند.

جدول (۴-۱)- میانگین نرخ رشد جمعیت و نسبت واردات به ارزش افزوده

میانگین نسبت واردات به جمع ارزش $(\frac{IM}{S_{um} v_i})$	میانگین نرخ رشد جمعیت (GPOP)	دوره زمانی
۰/۱۶۴۹۹۷	۰/۰۲۸۳۲۵	۱۳۴۰-۱۳۷۷
۰/۱۹۹۶۸۶	۰/۰۲۹۶۸۳	۱۳۴۰-۱۳۵۷
۰/۱۲۳۷۷۸	۰/۰۲۷۱۰۳	۱۳۵۸-۱۳۷۷
۰/۱۲۵۷۴۷	۰/۰۱۴۸۶۹	۱۳۷۳-۱۳۷۷

جدول ۴-۱ نشان می‌دهد که درجه باز بودن اقتصاد و یا وابستگی اقتصاد به تجارت، طی سال‌های ۱۳۴۰-۵۷ بیشتر از دوره‌های دیگر بوده است. کمترین رشد وابستگی و رشد جمعیت را طی سال‌های ۱۳۷۳-۷۷ می‌توان مشاهده نمود.

۴-۳- اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی

چنانچه در بخش ۳-۱ گفته شده برای بررسی اثرات تعریفه به رشد اقتصادی باید رابطه (۱۴) مورد محاسبه قرار گیرد:

$$100(x+n+\delta) \log \phi \quad (14)$$

و از رابطه (۹) داشتیم که:

$$\phi = \left[(1 + \pi) - \pi (1 + \tau)^{1-\sigma} \right]^{\frac{1}{1-\sigma}} \quad (9)$$

در روابط (۱۴) و (۹)، n نرخ رشد جمعیت، δ نرخ استهلاک، x نرخ پیشرفت فناوری، π سهم نهاده‌های وارداتی در ارزش افزوده که معرف درجه باز بودن اقتصاد است، σ کشش بین مواد اولیه داخلی و وارداتی و τ نرخ تعرفه است. بنابراین نهایتاً اثر تعرفه بر رشد اقتصادی را می‌توان به صورت فرمول زیر بازنویسی نمود:

$$(15) \quad \text{اثر تعرفه بر رشد اقتصادی} = 100 \cdot \log \left[\frac{1}{(1+\pi)(1+\tau)^{1-\sigma}} \right]^{1/(1-\sigma)}$$

سناریوی اول:

ابتدا فرض می‌کنیم که نرخ پیشرفت فناوری معادل دو درصد ($= 2\%$) و نرخ استهلاک معادل ده درصد ($= 10\%$) باشد. با استفاده از مقادیر به دست آمده در جدول ۱-۴ برای میانگین نرخ رشد جمعیت و نسبت واردات به ارزش افزوده، طی دوره‌های زمانی مختلف و احتساب نرخ‌های تعرفه از صفر تا ۲۰۰ درصد و کشش‌های جایگزینی به میزان ۲ درصد، $1/5$ درصد، $1/75$ درصد و $1/50$ درصد، می‌توان اثرات تعرفه را در حالات متفاوت بر نرخ رشد اقتصادی تعیین نمود. نتایج سناریوی اول را در جداول ۴-۲ الی ۴-۵ می‌توان مشاهده کرد. نتایج عمومی جداول فوق الذکر را به قرار زیر می‌توان خلاصه کرد.

۱- اثرات نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی با کاهش کشش جایگزینی، افزایش می‌یابد. برای مثال با کشش جایگزینی ۲ درصد، یک تعرفه ۶۰ درصدی، نرخ رشد اقتصادی را کمتر از یک درصد، یعنی $1/89$ درصد کاهش می‌دهد، درحالی‌که در کشش‌های جایگزینی $1/5$ درصد، یک درصد، $1/75$ درصد و نیم درصد، همین نرخ تعرفه، نرخ رشد اقتصادی را به ترتیب $1/101$ درصد، $1/15$ درصد، $1/23$ درصد و $1/33$ درصد کاهش می‌دهد (جدول ۴-۲)،

۲- افزایش نرخ تعرفه در هر مقدار کشش جایگزینی، به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌انجامد. برای مثال، با کشش جایگزینی ۲ درصد، یک تعرفه ده درصدی، نرخ رشد اقتصادی را $1/22$ درصد کاهش می‌دهد، درحالی‌که یک نرخ تعرفه ۲۰۰ درصدی، رشد اقتصادی را $1/55$ درصد کاهش می‌دهد. به همین صورت، با کشش جایگزینی نیم

درصد، یک تعریفه ده درصدی، نرخ رشد اقتصادی را $0/24$ درصد کاهش می‌دهد، در حالی که یک تعریفه 200 درصدی، رشد اقتصادی را $3/82$ درصد کاهش می‌دهد (جدول ۴-۲)،

۳- مقایسه تاثیرات تعریفه بر نرخ رشد اقتصادی برای دوره‌های مورد بررسی حاکی از این امر است که تاثیر نرخ تعریفه برای دوره $1340-57$ بیشتر از سایر دوره‌ها بوده است. کمترین تاثیر را برای دوره $1373-77$ می‌توان مشاهده نمود. این امر نشانگر بهبود سیاست‌های بازارگانی طی سال‌های اخیر است،

۴- میزان تاثیر نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی، در دوره بعد از انقلاب نسبت به قبل از آن، بهدلیل کاهش درجه باز بودن اقتصاد و کاهش نرخ رشد جمعیت، کاهش یافته است.

جدول (۴-۲)- سناریوی اول تأثیر نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی (۱۳۷۷-۱۳۴۰)

نرخ تعرفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	-۰/۲۲	۰/۲۳	-۰/۲۳	-۰/۲۴	-۰/۲۴	-۰/۲۴
۲۰	-۰/۴۰	-۰/۴۲	-۰/۴۵	-۰/۴۶	-۰/۴۷	-۰/۴۷
۳۰	-۰/۵۵	-۰/۶۰	-۰/۶۴	-۰/۶۷	-۰/۶۹	-۰/۶۹
۴۰	-۰/۶۸	-۰/۷۵	-۰/۸۲	-۰/۸۷	-۰/۹۱	-۰/۹۱
۵۰	-۰/۷۹	-۰/۸۸	-۰/۹۹	-۱/۰۵	-۱/۱۲	-۱/۱۲
۶۰	-۰/۸۹	-۱/۰۱	-۱/۱۵	-۱/۲۳	-۱/۲۲	-۱/۲۲
۷۰	-۰/۹۷	-۱/۱۲	-۱/۲۰	-۱/۴۰	-۱/۵۲	-۱/۵۲
۸۰	-۱/۰۵	-۱/۲۲	-۱/۴۴	-۱/۵۷	-۱/۷۲	-۱/۷۲
۹۰	-۱/۱۲	-۱/۳۱	-۱/۵۷	-۱/۷۳	-۱/۹۱	-۱/۹۱
۱۰۰	-۱/۱۸	۱/۴۰	-۱/۷۰	-۱/۸۸	-۲/۱۰	-۲/۱۰
۱۱۰	-۱/۲۳	-۱/۴۸	-۱/۸۲	-۲/۰۳	-۲/۲۸	-۲/۲۸
۱۲۰	-۱/۲۸	-۱/۵۵	-۱/۹۳	-۲/۱۷	-۲/۴۶	-۲/۴۶
۱۳۰	-۱/۳۲	-۱/۶۲	-۲/۰۴	-۲/۳۱	-۲/۶۴	-۲/۶۴
۱۴۰	-۱/۳۶	-۱/۶۹	-۲/۱۴	-۲/۴۴	-۲/۸۲	-۲/۸۲
۱۵۰	-۱/۴۰	-۱/۷۵	-۲/۲۴	-۲/۵۷	-۲/۹۹	-۲/۹۹
۱۶۰	-۱/۴۳	-۱/۸۰	-۲/۳۴	-۲/۷۰	-۲/۱۶	-۲/۱۶
۱۷۰	-۱/۴۷	-۱/۸۶	-۲/۴۳	-۲/۸۳	-۲/۳۳	-۲/۳۳
۱۸۰	-۱/۵۰	-۱/۹۱	-۲/۵۲	-۲/۹۵	-۲/۴۹	-۲/۴۹
۱۹۰	-۱/۵۲	-۱/۹۵	-۲/۶۱	-۲/۱۶	-۲/۶۶	-۲/۶۶
۲۰۰	۱/۵۵	-۲	-۲/۶۹	-۳/۱۸	-۳/۸۲	-۳/۸۲

نرخ استهلاک = $\delta = ۱/۱۰$

جدول (۳-۴)- سناریوی اول تأثیر نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی (۱۳۴۰-۱۳۵۷)

نرخ تعریفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
-	-	-	-	-	-	-
۱۰	-۰/۲۷	-۰/۲۸	-۰/۲۸	-۰/۲۹	-۰/۳۱	-۰/۳۱
۲۰	-۰/۴۹	-۰/۵۲	-۰/۵۲	-۰/۵۶	-۰/۶۰	-۰/۶۰
۳۰	-۰/۶۷	-۰/۷۳	-۰/۷۳	-۰/۸۲	-۰/۸۸	-۰/۸۸
۴۰	-۰/۸۳	-۰/۹۱	-۰/۹۱	-۰/۱۰۶	-۱/۱۴۸	-۱/۱۴۸
۵۰	-۰/۹۶	-۱/۱۰۸	-۱/۱۰۸	-۱/۱۲۹	-۱/۱۶۰	-۱/۱۶۰
۶۰	-۱/۱۰۸	-۱/۱۲۳	-۱/۱۲۳	-۱/۱۵۱	-۱/۱۷۱	-۱/۱۷۱
۷۰	-۱/۱۱۸	-۱/۱۳۶	-۱/۱۳۶	-۱/۱۷۲	-۱/۱۸۱	-۱/۱۸۱
۸۰	-۱/۱۲۷	-۱/۱۴۹	-۱/۱۴۹	-۱/۱۹۲	-۱/۱۹۲	-۱/۱۹۲
۹۰	-۱/۱۳۵	-۱/۱۶۰	-۱/۱۶۰	-۱/۱۲	-۱/۲۰	-۱/۲۰
۱۰۰	-۱/۱۴۲	-۱/۱۷۰	-۱/۱۷۰	-۱/۱۳۱	-۱/۱۳۲	-۱/۱۳۲
۱۱۰	-۱/۱۴۹	-۱/۱۸۰	-۱/۱۸۰	-۱/۱۴۹	-۱/۱۵۰	-۱/۱۵۰
۱۲۰	-۱/۱۵۵	-۱/۱۸۹	-۱/۱۸۹	-۱/۱۶۶	-۱/۱۷۰	-۱/۱۷۰
۱۳۰	-۱/۱۶۰	-۱/۱۹۷	-۱/۱۹۷	-۱/۱۸۳	-۱/۱۸۵	-۱/۱۸۵
۱۴۰	-۱/۱۶۵	-۱/۲۰۵	-۱/۲۰۵	-۱/۱۶	-۱/۱۵۱	-۱/۱۵۱
۱۵۰	-۱/۱۶۹	-۱/۲۱۲	-۱/۲۱۲	-۱/۱۶	-۱/۱۶	-۱/۱۶
۱۶۰	-۱/۱۷۴	-۱/۲۱۹	-۱/۲۱۹	-۱/۱۲	-۱/۱۲	-۱/۱۲
۱۷۰	-۱/۱۷۷	-۱/۲۲۵	-۱/۲۲۵	-۱/۱۷	-۱/۱۷	-۱/۱۷
۱۸۰	-۱/۱۸۱	-۱/۲۳۱	-۱/۲۳۱	-۱/۱۲	-۱/۱۸۸	-۱/۱۸۸
۱۹۰	-۱/۱۸۴	-۱/۲۳۷	-۱/۲۳۷	-۱/۱۷۶	-۱/۱۹۷	-۱/۱۹۷
۲۰۰	-۱/۱۸۷	-۱/۲۴۳	-۱/۲۴۳	-۱/۱۹۰	-۱/۲۰۶	-۱/۲۰۶

نرخ استهلاک $\delta = 10\%$

جدول (۴-۴)- سناریوی اول تأثیر نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی (۱۳۵۸-۱۳۷۷)

نرخ تعرفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	-۰/۱۸	-۰/۱۸	-۰/۱۹	-۰/۱۹	-۰/۱۹	-۰/۱۹
۲۰	-۰/۳۲	-۰/۳۴	-۰/۳۶	-۰/۳۷	-۰/۳۸	-۰/۳۸
۳۰	-۰/۴۵	-۰/۴۸	-۰/۵۲	-۰/۵۴	-۰/۵۶	-۰/۵۶
۴۰	-۰/۵۵	-۰/۶۰	-۰/۶۶	-۰/۶۹	-۰/۷۳	-۰/۷۳
۵۰	-۰/۶۴	-۰/۷۱	-۰/۸۰	-۰/۸۵	-۰/۹۰	-۰/۹۰
۶۰	-۰/۷۲	-۰/۸۱	-۰/۹۳	-۰/۹۹	-۱/۰۶	-۱/۰۶
۷۰	-۰/۷۹	-۰/۹۰	-۱/۰۴	-۱/۱۳	-۱/۲۲	-۱/۲۲
۸۰	-۰/۸۵	-۰/۹۹	-۱/۱۶	-۱/۲۶	-۱/۳۸	-۱/۳۸
۹۰	-۰/۹۰	-۱/۰۶	-۱/۲۶	-۱/۳۹	-۱/۵۳	-۱/۵۳
۱۰۰	-۰/۹۵	-۱/۱۳	-۱/۳۶	-۱/۵۱	-۱/۶۸	-۱/۶۸
۱۱۰	-۱	-۱/۲۰	-۱/۴۶	-۱/۶۴	-۱/۸۲	-۱/۸۲
۱۲۰	-۱/۰۴	-۱/۲۶	-۱/۵۵	-۱/۷۴	-۱/۹۷	-۱/۹۷
۱۳۰	-۱/۰۷	-۱/۳۱	-۱/۶۴	-۱/۸۵	-۲/۱۱	-۲/۱۱
۱۴۰	-۱/۱۱	-۱/۳۶	-۱/۷۲	-۱/۹۶	-۲/۲۵	-۲/۲۵
۱۵۰	-۱/۱۴	-۱/۴۱	-۱/۸۰	-۲/۰۶	-۲/۳۸	-۲/۳۸
۱۶۰	-۱/۱۶	-۱/۴۶	-۱/۸۸	-۲/۱۶	-۲/۵۲	-۲/۵۲
۱۷۰	-۱/۱۹	-۱/۵۰	-۱/۹۵	-۲/۲۶	-۲/۶۵	-۲/۶۵
۱۸۰	-۱/۲۱	-۱/۵۴	-۲/۰۳	-۲/۳۶	-۲/۷۸	-۲/۷۸
۱۹۰	-۱/۲۴	-۱/۵۸	-۲/۱۰	-۲/۴۵	-۲/۹۱	-۲/۹۱
۲۰۰	-۱/۲۶	-۱/۶۲	-۲/۱۶	-۲/۵۴	-۲/۹۳	-۲/۹۳

نرخ استهلاک $\delta = 10\%$

جدول (۴-۵)- سناریوی اول تأثیر نرخ تعریفه بررشد اقتصادی (۱۳۷۳-۱۳۷۷)

نرخ تعریفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	-۰/۱۵	-۰/۱۶	-۰/۱۶	-۰/۱۶	-۰/۱۶	-۰/۱۷
۲۰	-۰/۲۸	-۰/۲۹	-۰/۳۱	-۰/۳۲	-۰/۳۲	-۰/۳۳
۳۰	-۰/۳۹	-۰/۴۱	-۰/۴۴	-۰/۴۶	-۰/۴۶	-۰/۴۸
۴۰	-۰/۴۸	-۰/۵۲	-۰/۵۷	-۰/۶۰	-۰/۶۳	-۰/۶۳
۵۰	-۰/۵۵	-۰/۶۲	-۰/۶۹	-۰/۷۳	-۰/۷۷	-۰/۷۷
۶۰	-۰/۶۲	-۰/۷۰	-۰/۸۰	-۰/۸۵	-۰/۹۱	-۰/۹۱
۷۰	-۰/۶۸	-۰/۷۸	-۰/۹۰	-۰/۹۷	-۱/۰۵	-۱/۰۵
۸۰	-۰/۷۳	-۰/۸۵	-۱	-۱/۰۸	-۱/۱۸	-۱/۱۸
۹۰	-۰/۷۸	-۰/۹۲	-۱/۰۹	-۱/۱۹	-۱/۳۱	-۱/۳۱
۱۰۰	-۰/۸۲	-۰/۹۸	-۱/۱۸	-۱/۳۰	-۱/۴۴	-۱/۴۴
۱۱۰	-۰/۸۶	-۱/۰۳	-۱/۲۶	-۱/۴۰	-۱/۵۷	-۱/۵۷
۱۲۰	-۰/۸۹	-۱/۰۸	-۱/۳۴	-۱/۵۰	-۱/۶۹	-۱/۶۹
۱۳۰	-۰/۹۳	-۱/۱۳	-۱/۴۱	-۱/۵۹	-۱/۸۱	-۱/۸۱
۱۴۰	-۰/۹۵	-۱/۱۸	-۱/۴۸	-۱/۶۹	-۱/۹۳	-۱/۹۳
۱۵۰	-۰/۹۸	-۱/۲۲	-۱/۵۵	-۱/۷۷	-۲/۰۵	-۲/۰۵
۱۶۰	-۱/۰۱	-۱/۲۶	-۱/۶۲	-۱/۸۶	-۲/۱۶	-۲/۱۶
۱۷۰	-۱/۰۳	-۱/۳۰	-۱/۶۸	-۱/۹۵	-۲/۲۷	-۲/۲۷
۱۸۰	-۱/۰۵	-۱/۳۳	-۱/۷۵	-۲/۰۳	-۲/۳۹	-۲/۳۹
۱۹۰	-۱/۰۷	-۱/۳۶	-۱/۸۱	-۲/۱۱	-۲/۵۰	-۲/۵۰
۲۰۰	-۱/۰۹	-۱/۴۰	-۱/۸۶	-۲/۱۹	-۲/۶۰	-۲/۶۰

$\delta = ۱\%$ نرخ استهلاک

سناریوی دوم

در سناریوی دوم فرض می‌کنیم که نرخ پیشرفت فناوری معادل دو درصد ($x=2\%$) و نرخ استهلاک معادل ۵ درصد ($\delta=5\%$) باشد. با فرض ثابت ماندن بقیهٔ فروض در سناریوی اول می‌توان اثرات تعریفه را در حالات متفاوت بر نرخ رشد اقتصادی، تعیین نمود. نتایج سناریوی دوم در جداول ۴-۶ الی ۴-۹ قابل مشاهده خواهند بود. نتایج سناریوی دوم را به قرار زیر می‌توان خلاصه نمود:

- ۱- نرخ استهلاک پایین‌تر، تاثیر منفی تعریفه بر رشد اقتصادی را کاهش می‌دهد. برای مثال، با کشش جایگزینی ۲ درصد و نرخ استهلاک ده درصد، یک تعریفه ۶۰ درصدی نرخ رشد اقتصادی را 0.089 درصد کاهش می‌دهد، درحالی‌که با کشش جایگزینی ۲ درصد و نرخ استهلاک ۵ درصد، یک تعریفه ۶۰ درصدی نرخ رشد اقتصادی را 0.059 درصد کاهش می‌دهد.
- ۲- تمامی نتایجی که برای سناریوی اول به دست آمد، برای سناریوی دوم قابل اعتبار خواهد بود.
- ۳- مهمترین و عمده‌ترین تفاوت دو سناریوی اول و دوم، در تفاوت نرخ استهلاک است که مباحث آن در بند اول بیان گردید. نتایج دو سناریوی اول و دوم خاطر نشان می‌سازند که محدودیت‌های تجاری به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌انجامد. بعبارت دیگر، تجارتِ فارغ از محدودیت‌ها، حرکت رشد اقتصادی را تسهیل نموده و تاثیرات مثبت خود را بر آن نمایان می‌سازد.

جدول (۶-۴) - سناریوی دوم تأثیر نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی (۱۳۴۰-۱۳۷۷)

نرخ تعریفه (%) \ کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	-۰/۱۵	-۰/۱۵	-۰/۱۵	-۰/۱۶	-۰/۱۶
۲۰	-۰/۲۷	-۰/۲۸	-۰/۳۰	-۰/۳۰	-۰/۳۱
۳۰	-۰/۳۷	-۰/۳۹	-۰/۴۳	-۰/۴۴	-۰/۴۶
۴۰	-۰/۴۵	-۰/۵۰	-۰/۵۵	-۰/۵۷	-۰/۶۰
۵۰	-۰/۵۳	-۰/۵۹	-۰/۶۶	-۰/۷۰	-۰/۷۴
۶۰	-۰/۵۹	-۰/۶۷	-۰/۷۶	-۰/۸۲	-۰/۸۸
۷۰	-۰/۶۵	-۰/۷۴	-۰/۸۶	-۰/۹۳	-۱/۰۱
۸۰	-۰/۷۰	-۰/۸۱	-۰/۹۵	-۱/۰۴	-۱/۱۴
۹۰	-۰/۷۴	-۰/۸۷	-۱/۰۴	-۱/۱۵	-۱/۲۷
۱۰۰	-۰/۷۸	-۰/۹۳	-۱/۱۲	-۱/۲۵	-۱/۳۹
۱۱۰	-۰/۸۱	-۰/۹۸	-۱/۲۰	-۱/۳۴	-۱/۵۱
۱۲۰	-۰/۸۵	-۱/۰۳	-۱/۲۸	-۱/۴۴	-۱/۶۳
۱۳۰	-۰/۸۸	-۱/۰۸	-۱/۳۵	-۱/۵۳	-۱/۷۵
۱۴۰	-۰/۹۰	-۱/۱۲	-۱/۴۲	-۱/۶۲	-۱/۸۷
۱۵۰	-۰/۹۳	-۱/۱۶	-۱/۴۹	-۱/۷۱	-۱/۹۸
۱۶۰	-۰/۹۵	-۱/۲۰	-۱/۵۵	-۱/۷۹	-۲/۰۹
۱۷۰	-۰/۹۷	-۱/۲۳	-۱/۶۱	-۱/۸۷	-۲/۲۱
۱۸۰	-۰/۹۹	-۱/۲۶	-۱/۶۷	-۱/۹۵	-۲/۳۲
۱۹۰	-۱/۰۱	-۱/۳۰	-۱/۷۳	-۲/۰۳	-۲/۴۲
۲۰۰	-۱/۰۳	-۱/۳۳	-۱/۷۸	-۲/۱۱	-۲/۵۳

$\delta = \text{نرخ استهلاک}$

جدول (۴-۷) - سناریوی دوم تأثیر نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی (۱۳۴۰-۱۳۵۷)

نرخ تعریفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
-	-	-	-	-	-	-
۱۰	-۰/۱۸	-۰/۱۸	-۰/۱۹	-۰/۱۹	-۰/۲۰	-۰/۲۰
۲۰	-۰/۳۳	-۰/۳۴	-۰/۳۶	-۰/۳۷	-۰/۳۸	-۰/۳۸
۳۰	-۰/۴۵	-۰/۴۸	-۰/۵۲	-۰/۵۴	-۰/۵۷	-۰/۵۷
۴۰	-۰/۵۵	-۰/۵۱	-۰/۵۷	-۰/۵۱	-۰/۵۴	-۰/۵۴
۵۰	-۰/۶۴	-۰/۷۲	-۰/۸۱	-۰/۸۶	-۰/۹۲	-۰/۹۲
۶۰	-۰/۷۲	-۰/۸۲	-۰/۹۴	-۱/۰۱	-۱/۰۸	-۱/۰۸
۷۰	-۰/۷۹	-۰/۹۱	-۱/۰۶	-۱/۱۵	-۱/۲۵	-۱/۲۵
۸۰	-۰/۸۵	-۰/۹۹	-۱/۱۷	-۱/۲۸	-۱/۴۱	-۱/۴۱
۹۰	-۰/۹۰	-۱/۰۶	-۱/۲۸	-۱/۴۱	-۱/۵۷	-۱/۵۷
۱۰۰	-۰/۹۵	-۱/۱۳	-۱/۳۸	-۱/۵۴	-۱/۷۲	-۱/۷۲
۱۱۰	-۰/۹۹	-۱/۲۰	-۱/۴۸	-۱/۶۶	-۱/۸۷	-۱/۸۷
۱۲۰	-۱/۰۳	-۱/۲۶	-۱/۵۷	-۱/۷۷	-۲/۰۲	-۲/۰۲
۱۳۰	-۱/۰۷	-۱/۳۱	-۱/۶۶	-۱/۸۹	-۲/۱۷	-۲/۱۷
۱۴۰	-۱/۱۰	-۱/۳۶	-۱/۷۴	-۲	-۲/۳۲	-۲/۳۲
۱۵۰	-۱/۱۳	-۱/۴۱	-۱/۸۲	-۲/۱۰	-۲/۴۶	-۲/۴۶
۱۶۰	-۱/۱۶	-۱/۴۶	-۱/۹۰	-۲/۲۱	-۲/۶۰	-۲/۶۰
۱۷۰	-۱/۱۸	-۱/۵۰	-۱/۹۸	-۲/۳۱	-۲/۷۴	-۲/۷۴
۱۸۰	-۱/۲۰	-۱/۵۴	-۲/۰۵	-۲/۴۱	-۲/۸۸	-۲/۸۸
۱۹۰	-۱/۲۳	-۱/۵۸	-۲/۱۲	-۲/۵۱	-۲/۰۲	-۲/۰۲
۲۰۰	-۱/۲۵	-۱/۶۲	-۲/۱۹	-۲/۶۰	-۲/۱۵	-۲/۱۵

 $\delta = \% \Delta$ نرخ استهلاک

جدول (۴-۸)- سناریوی دوم تأثیر نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی (۱۳۵۸-۱۳۷۷)

نرخ تعریفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۱۰	-۰/۱۲	-۰/۱۲	-۰/۱۲	-۰/۱۳	-۰/۱۳	-۰/۱۳
۲۰	-۰/۲۱	-۰/۲۳	-۰/۲۴	-۰/۲۴	-۰/۲۵	-۰/۲۵
۳۰	-۰/۳۰	-۰/۳۲	-۰/۳۴	-۰/۳۵	-۰/۳۷	-۰/۳۷
۴۰	-۰/۳۶	-۰/۴۰	-۰/۴۴	-۰/۴۶	-۰/۴۸	-۰/۴۸
۵۰	-۰/۴۲	-۰/۴۷	-۰/۵۳	-۰/۵۶	-۰/۵۹	-۰/۵۹
۶۰	-۰/۴۸	-۰/۵۴	-۰/۶۱	-۰/۶۵	-۰/۷۰	-۰/۷۰
۷۰	-۰/۵۲	-۰/۶۰	-۰/۶۹	-۰/۷۴	-۰/۸۱	-۰/۸۱
۸۰	-۰/۵۸	-۰/۶۵	-۰/۷۶	-۰/۸۳	-۰/۹۱	-۰/۹۱
۹۰	-۰/۶۰	-۰/۷۰	-۰/۸۳	-۰/۹۲	-۱/۰۱	-۱/۰۱
۱۰۰	-۰/۶۳	-۰/۷۵	-۰/۹۰	-۱	-۱/۱۱	-۱/۱۱
۱۱۰	-۰/۶۶	-۰/۷۹	-۰/۹۶	-۱/۰۷	-۱/۲۰	-۱/۲۰
۱۲۰	-۰/۶۸	-۰/۸۳	-۱/۰۲	-۱/۱۵	-۱/۳۰	-۱/۳۰
۱۳۰	-۰/۷۱	-۰/۸۷	-۱/۰۸	-۱/۲۲	-۱/۳۹	-۱/۳۹
۱۴۰	-۰/۷۳	-۰/۹۰	-۱/۱۴	-۱/۲۹	-۱/۴۸	-۱/۴۸
۱۵۰	-۰/۷۵	-۰/۹۳	-۱/۱۹	-۱/۳۶	-۱/۵۷	-۱/۵۷
۱۶۰	-۰/۷۷	-۰/۹۶	-۱/۲۴	-۱/۴۳	-۱/۶۶	-۱/۶۶
۱۷۰	-۰/۷۹	-۰/۹۹	-۱/۲۹	-۱/۴۹	-۱/۷۵	-۱/۷۵
۱۸۰	-۰/۸۰	-۱/۰۲	-۱/۳۴	-۱/۵۶	-۱/۸۳	-۱/۸۳
۱۹۰	-۰/۸۲	-۱/۰۴	-۱/۳۸	-۱/۶۲	-۱/۹۲	-۱/۹۲
۲۰۰	-۰/۸۳	-۱/۰۷	-۱/۴۳	-۱/۶۸	-۲	-۲

$\delta = \text{نرخ استهلاک} = \% \Delta$

جدول (۴-۹) - سناریوی دوم تأثیر نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی (۱۳۷۷-۱۳۷۳)

نرخ تعرفه (%)	کشش جایگزینی	۲	۱/۵	۱	۰/۷۵	۰/۵
-	-	-	-	-	-	-
۱۰	-۰/۱۰	-۰/۱۰	-۰/۱۰	-۰/۱۰	-۰/۱۰	-۰/۱۰
۲۰	-۰/۱۸	-۰/۱۸	-۰/۱۹	-۰/۲۰	-۰/۲۰	-۰/۲۰
۳۰	-۰/۲۴	-۰/۲۶	-۰/۲۸	-۰/۲۹	-۰/۲۹	-۰/۲۹
۴۰	-۰/۳۰	-۰/۳۳	-۰/۳۶	-۰/۳۸	-۰/۴۰	-۰/۴۰
۵۰	-۰/۳۵	-۰/۳۹	-۰/۴۳	-۰/۴۶	-۰/۴۹	-۰/۴۹
۶۰	-۰/۳۹	-۰/۴۴	-۰/۴۰	-۰/۴۹	-۰/۵۸	-۰/۵۸
۷۰	-۰/۴۳	-۰/۴۹	-۰/۴۷	-۰/۵۱	-۰/۵۶	-۰/۵۶
۸۰	-۰/۴۶	-۰/۵۳	-۰/۴۳	-۰/۵۸	-۰/۷۵	-۰/۷۵
۹۰	-۰/۴۹	-۰/۵۸	-۰/۴۸	-۰/۷۵	-۰/۸۳	-۰/۸۳
۱۰۰	-۰/۵۲	-۰/۶۱	-۰/۷۴	-۰/۸۲	-۰/۹۱	-۰/۹۱
۱۱۰	-۰/۵۴	-۰/۶۵	-۰/۷۹	-۰/۸۸	-۰/۹۹	-۰/۹۹
۱۲۰	-۰/۵۶	-۰/۶۸	-۰/۸۴	-۰/۹۴	-۱/۰۶	-۱/۰۶
۱۳۰	-۰/۵۸	-۰/۷۱	-۰/۸۹	-۱	-۱/۱۴	-۱/۱۴
۱۴۰	-۰/۶۰	-۰/۷۴	-۰/۹۳	-۱/۰۶	-۱/۱۱	-۱/۱۱
۱۵۰	-۰/۶۲	-۰/۷۷	-۰/۹۸	-۱/۱۲	-۱/۱۹	-۱/۱۹
۱۶۰	-۰/۶۳	-۰/۷۹	-۱/۰۲	-۱/۱۷	-۱/۲۶	-۱/۲۶
۱۷۰	-۰/۶۵	-۰/۸۲	-۱/۰۶	-۱/۲۲	-۱/۴۳	-۱/۴۳
۱۸۰	-۰/۶۶	-۰/۸۴	-۱/۱۰	-۱/۲۸	-۱/۵۰	-۱/۵۰
۱۹۰	-۰/۶۷	-۰/۸۶	-۱/۱۴	-۱/۳۳	-۱/۵۷	-۱/۵۷
۲۰۰	-۰/۶۸	-۰/۸۸	-۱/۱۶	-۱/۳۸	-۱/۶۴	-۱/۶۴

نرخ استهلاک $\delta = \% \Delta$

۴- خلاصه، نتیجه‌گیری و ارائه توصیه‌هایی برای سیاست اقتصادی

الف: خلاصه

این مقاله به بررسی نظری و کاربردی پیرامون اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی پرداخته است. شایان ذکر است که در بسیاری از مطالعات اقتصادی رابطه میان رشد اقتصادی و تجارت بین‌الملل از طریق مطالعه اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی صورت گرفته است. سؤالی که اکثر اقتصاددانان در حوزه اقتصاد بین‌الملل به دنبال پاسخ‌گویی آن هستند، پیرامون رابطه میان تجارت محدود نشده و رشد اقتصادی است. سؤال این است: آیا تجارتی که بدون دخالت دولت و سیاست‌های اختلال‌زا صورت می‌پذیرد، نتیجه موثر رشد اقتصادی است؟ حتی شواهد قوی مبنی بر رابطه مثبت و قوی میان تجارت آزاد و رشد اقتصادی نیز نتوانسته است تمامی شباهات را برطرف نماید و به سؤال مزبور جواب قانع‌کننده‌ای بدهد. از طرف دیگر، فرضیه کلاسیک‌ها و نئوکلاسیک‌ها در ادبیات اقتصاد بین‌الملل، خاطرنشان می‌سازند که اختلالات تجاری که از سیاست‌های اقتصادی دولت نشات می‌گیرند، نرخ رشد اقتصادی و درآمد سرانه را در فرآیند یک دوره انتقالی بلندمدت از مسیر اصلی خویش خارج ساخته و منحرف می‌نماید. آنها معتقدند که وضع تعریفه و استفاده از سیاست‌های حمایتی، از طرف کشور کوچک، باعث افزایش قیمت کالاهای وارداتی، کاهش مصرف داخلی، افزایش تولید ناکارای داخلی، کاهش واردات، وضع درآمدهای جدید برای دولت، توزیع درآمد و ایجاد عدم کارایی می‌گردد. آنها اضافه می‌کنند که وضع تعریفه به‌طور کلی برای کشورهای کوچک و بزرگ به کاهش رفاه و متعاقباً رشد اقتصادی منتهی می‌گردد.

هر چند طرفداران استفاده از سیاست‌های حمایتی با طرح موضوعاتی از قبیل «تعرفه مطلوب»، «حمایت از صنایع نوزاد»، «صرفه‌جویی‌های خارجی»، «واردات تکنولوژی»، «بهبود اشتغال و تراز پرداخت‌ها»، «حمایت از نیروی کار و قیمت کالاهای داخلی»، «ایجاد درآمد برای دولت»، «بهبود رابطه مبادله»، «مبازه با دامپینگ» و «حمایت از امنیت ملی» از نظرات خود دفاع می‌کنند ولی در مقابل، اکثر اقتصاددانان معتقدند که تجارت آزاد می‌تواند به مثابه موتور رشد اقتصادی کشور قلمداد گردد. آنها

ضمن آن که دلایل اقتصادی فراوانی را برای تجارت آزاد مطرح می‌کنند، به دلایل اجتماعی، آموزشی و فرهنگی تجارت آزاد اشارات فراوانی دارند.

به منظور نشان دادن تاثیرات تعریفه بر رشد اقتصادی، ابتدا در چهارچوب یک مدل نئوکلاسیکی، تابع مطلوبیت خانوار را حداکثر می‌نماییم. در این مدل مشاهده می‌شود که اثرات اختلال تجاری بستگی به تغییر در درآمد تعادل پایدار و سرعت همگرایی دارد. مطالعات تجربی نشان می‌دهند که سرعت همگرایی حدود ۲ درصد در سال است. این ضریب خاطرنشان می‌سازد که در یک دوره کامل، همگرایی حدود ۳۵ سال طول می‌کشد، تا اختلاف بین حالت ابتدایی با درآمد پایین و حالت پایدار تا حدود ۵۰ درصد از بین برود و اگر این اختلاف بخواهد تا ۹۰ درصد کاهش یابد، به صد سال زمان نیاز دارد. دوره زمانی مورد مطالعه از سال ۱۳۴۰ تا سال ۱۳۷۷ هجری شمسی است. در مرحله نخست میانگین نرخ رشد جمعیت و نسبت واردات به جمع ارزش افزوده در بخش‌های مختلف اقتصادی را برای ۴ دوره زمانی ۱۳۴۰-۵۷، ۱۳۴۰-۷۷، ۱۳۵۸-۷۷ و ۱۳۷۳-۷۷ محاسبه می‌نماییم. نتایج نشان می‌دهند که درجه باز بودن اقتصاد و یا وابستگی اقتصاد به تجارت طی سال‌های ۱۳۴۰-۵۷ بیشتر از دوره‌های دیگر بوده است. کمترین رشد وابستگی و رشد جمعیت را طی سال‌های ۱۳۷۳-۷۷ می‌توان مشاهده نمود.

اثرات تعریفه بر رشد اقتصادی را در دو سناریو مورد مطالعه قرار می‌دهیم. در سناریوی اول فرض می‌کنیم که نرخ پیشرفت فناوری معادل دو درصد و نرخ استهلاک معادل ده درصد باشد. نتایج به دست آمده در این سناریو را به قرار زیر می‌توان خلاصه نمود:

- ۱- اثرات نرخ تعریفه بر رشد اقتصادی با کاهش کشش جایگزینی، افزایش می‌یابد.
- ۲- افزایش نرخ تعریفه در هر مقدار کشش جایگزینی، به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌انجامد.
- ۳- مقایسه تاثیرات تعریفه بر نرخ رشد اقتصادی برای دوره‌های مورد بررسی حاکی از این است که تاثیرات نرخ تعریفه برای دوره ۱۳۴۰-۵۷ بیشتر از سایر دوره‌ها بوده است. کمترین تاثیر را برای دوره ۱۳۷۳-۷۷ می‌توان مشاهده نمود.

۴- میزان تأثیر نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی، در دوره بعد از انقلاب نسبت به قبل از انقلاب، به دلیل کاهش درجه بازبودن اقتصاد و کاهش نرخ رشد جمعیت، کاهش یافته است.

در سناریوی دوم، فرض می‌کنیم که نرخ پیشرفت فناوری دو درصد و نرخ استهلاک ۵ درصد باشد. نتایج سناریوی دوم را به قرار زیر می‌توان خلاصه نمود:

۱- نرخ استهلاک پایین‌تر، تأثیر منفی بر رشد اقتصادی دارد.

۲- تمامی نتایجی که برای سناریوی اول به دست آمد، برای سناریوی دوم اعتبار دارد.

نتایج دو سناریوی اول و دوم خاطرنشان می‌سازند که محدودیت‌های تجاری به کاهش نرخ رشد اقتصادی می‌انجامد. به عبارت دیگر، تجارت فارغ از محدودیت‌ها، حرکت رشد اقتصادی را تسهیل نموده و تاثیرات مثبت خود را بر آن نمایان می‌سازد.

ب: نتیجه‌گیری و ارائه توصیه‌های سیاستی

مطالعات نظری در این مقاله، بر اهمیت تجارت فارغ از محدودیت‌های تجاری، که توسط مقامات اقتصادی وضع می‌گردد، تاکید داشتند و محدودیت تجاری از جمله تعرفه را سدی در مقابل رشد اقتصادی می‌دانستند. مبانی نظری در کنار تبیین مدل نئوکلاسیکی بر نقش تجارت آزاد تاکید فراوان نمودند و نتایج به دست آمده از مدل مورد بررسی در این مقاله، رابطه فوق الذکر را برای اقتصاد ایران، تقویت بخشید. لازم به ذکر است که در بررسی که توسط یکی از اقتصاددانان صندوق بین المللی پول انجام شد، تأثیر اختلالات تجاری بر رشد اقتصادی با استفاده از داده‌های مقطعی روی ۸۱ کشور در فاصله سالهای ۱۹۶۰-۱۹۸۵^۱ مورد بررسی قرار گرفت.^۲

نتایج به دست آمده از سایر مطالعات، بر تأثیر منفی نرخ‌های تعرفه بر رشد اقتصادی اکثر کشورها منجمله جمهوری اسلامی ایران حکایت می‌نمایند.^۲ نتایج تجربی مطالعات مزبور این نکته را تصدیق می‌کنند، که نرخ‌های تعرفه روی واردات مواد اولیه

1 - Jong – Wha – Lee (1992), see Appendix Table 7. , pp. 30-31.

2 - Ibid, pp. 25-28.

خارجی، در مقایسه با تجارت آزاد، تاثیرات منفی قابل ملاحظه‌ای روی نرخ رشد اقتصادی دارند. برای مثال، کشور در حال توسعه‌ای که وارداتش حدود ۲۰ درصد تولید ناخالص آن را در تجارت آزاد تشکیل می‌دهد، در صورت وضع تعرفه‌ای حدود ۲۵ درصد، نرخ رشد اقتصادیش حدود $1/4$ درصد در سال کاهش می‌یابد.^۱ بدین سان با مقایسه نتایج این مقاله که شرح آن در صفحات پیشین آمد با سایر مطالعات کاربردی، می‌توان برصحت نتایج به دست آمده در این مقاله اطمینان داشت و یک بار دیگر خاطر نشان نمود که در فرایند سیاستگذاری‌های تجاری، تنظیم صحیح نرخ‌های تعرفه از اهمیت بالایی برخوردار است.^۲

این مقاله نشان می‌دهد که اختلالات تجاری یک عامل تأثیرگذار در ایجاد اثرات منفی بر رشد اقتصادی است. و نشان می‌دهد که در یک مدل نئوکلاسیکی که اقتصاد در آن برای تولید داخلی هم از مواد داخلی و هم مواد وارداتی استفاده می‌کند، اختلالات تجاری از طریق سیاست‌های دولت همچون استفاده از تعرفه‌ها، نرخ رشد اقتصادی را در بلندمدت کاهش می‌دهد. بنابراین، می‌توان ادعا نمود که سیاست‌های تجاری و رژیم‌های پرداختی با نرخ‌های رشد اقتصادی مرتبط هستند که از طریق مسیر کارائی بیشتر قابل رویت می‌باشند.

مدل اقتصادی نئوکلاسیکی در این مقاله به چندین نکته قابل توجه اشاره می‌نماید:

- ۱- نتایج کاربردی این مقاله نشان می‌دهند که اختلالات تجاری برای ایران که مجبوراست در فرآیند تجارت آزاد، واردات قابل توجیه داشته باشد، بیشتر است. بنابراین نخستین توصیه سیاستی این مقاله عبارت است از منطقی کردن تعرفه‌های وارداتی و ممانعت از وضع تعرفه‌ها، برای مقاصد درآمدی در تجارت خارجی ایران.
- ۲- مدل مورد بررسی، رابطه میان درجه بازبودن اقتصاد و تاثیر نرخ تعرفه بر رشد اقتصادی ایران را برقرار می‌سازد. به عبارت دیگر، اثرات اختلالات تجاری روی نرخ رشد اقتصادی را به میزان آزادی تجارت آن کشور، یعنی سهم واردات آن کشور در تولید ناخالص داخلی می‌داند. بدین سان، نتایج مدل مذبور خاطرنشان می‌سازند که به دلیل

۱- Ibid, p. iii and p. 13.

۲- به جدول شماره (۷) صفحه ۳۰ مقاله (1992) Jong – Wha – Lee مراجعه شود.

کاهش درجه بازبودن اقتصاد ایران طی سالیان اخیر، تاثیرات منفی نرخ تعریفه بررشد اقتصادی کشور بیشتر بوده است. بنابراین توصیه سیاستی دیگر این مقاله که به طور مستقیم از نتایج کاربردی مقاله به دست می‌آید، بر بازبینی دوباره سیاست‌های آزادسازی تجاری تأکید می‌نماید. هرچند موضوع آزادسازی تجاری از موارد مورد مطالعه این مقاله نبوده است اما نتایج به دست آمده در این مقاله بر آزادسازی تجارت خارجی ایران تکیه می‌کند.

فهرست منابع

- 1- Caramazza, Francesco, Ricci, L. and Salgado R. "Trade and Financial Contagion in Currency Crises", *IMF Working Paper*, March 2000.
- 2- Edwards, Sebastian, "Openness, Outward Orientation, Trade Liberalization and Economic Performance in Developing Countries", *NBER Working Paper*, 1989, No. 2908.
- 3- Graff, V. J. , "On Optimun Tariff Structures", *Review of Economic Studies*, 1949, No. 1.
- 4- Greenway, David, *Trade Policy and the New Protectionism*, N. Y. , St. , Martin's Press, 1983.
- 5- Harrison, Ann, "Openness and Growth: A Time-Series, Cross-Country Analysis for Developing Countries", *World Bank*, (Mimographed). 1991.
- 6- Haberler, G. , *A Survey of International Trade Theory*, Princeton, 1955.
- 7- Havrylyshyn, Oli, "Trade Policy and Productivity Gains in Developing Countries: A Survey of the Literature", *The World Bank Research Observer*, Vol. 5. 1990.
- 8- Humphrey, Thomas, "Classical and Neoclassical Roots of the Theory of Optimum Tariffs", *Economic Review*, *Federal Reserve Bank of Richmond*, Volume 73-4, July-August, 1987.
- 9- Jong-Wha-Lee, "International Trade, Distortions, and Long-Run Economic Growth", *IMF Working Paper*, IMF, November 1992.
- 10- Jonsson ,Gunnar and Subramanian, Arvind, *Dynamic Gains from Trade: Evidence from South Africa*, IMF Working Paper, March 2000.
- 11- Kaldor, N. "A Note on Tariffs and the Terms of Trade", *Economica*, No. 7. , November, 1940.
- 12- Keessing, D. , "Trade Policy for Developing Countries", *World Bank Staff Paper*, No. 353, August 1979.
- 13- Lucas, Robert, "On the Mechanics of Economic Development", *Journal of Monetary Economics*, Vol. 22, July 1988.
- 14- Mill, J. S. , *Essays on Some Unsettled Questions in Political Economy*, London School of Economics and Political Science, London, 1948.

- 15- Rebelo, Sergio, "Long-Run Policy Analysis and Long-Run Growth" , *Journal of Political Economy*, June, 1991.
- 16- Tamirisa, Natalia, T. "Exchange and Capital Controls as a Barriers to Trade", *IMF Working Paper*, June 1998.
- 17- Tamirisa, Natalia, T. "Trade in Financial Services and Capital Movements", *IMF Working Paper*, June 1999.
- 18- Tanzi, Vito, and Zee, Howell H., "Fiscal Policy and Long Run Growth", *IMF working paper*, October 1996.