

1. Name of the Teacher: AMIT DAS (Dept. of Economics).
2. Class: Generic Electives (GE).
3. Paper: GE2T: Introductory Macroeconomics.
4. Topic: Introduction to Macroeconomics and National Income Accounting

CLASS NOTES are as follows:

- (A) ଅନ୍ୟାନ୍ୟତ ଅর্থସିଦ୍ଧାନ୍ତ ମୂଳ ବିଷୟସୂଚି କି କି?
(Basic Issues studied in macroeconomics)
- (B) ଆୟ-ସ୍ୱରୂପ-ସଂଚାଳନା ଚକ୍ର,
(Income, Expenditure and the circular flow)
- (C) ବାସ୍ତବିକ ଆର୍ଥିକ ଉତ୍ପାଦନ ଓ ମୁଦ୍ରାତ ଆର୍ଥିକ ଉତ୍ପାଦନ ମାପକ
(Real versus Nominal GDP)
- (D) ଦାମସୂଚକ ସଂକଳନ କି କି?
(Price Indices)

ম্যাক্রো অর্থনীতি - অর্থবিদ্যার মূল বিষয়গুলি কি কি? (Basic Issues Studied in macroeconomics)

বিষয়বস্তু নিয়ে- অর্থবিদ্যার সংজ্ঞায় সাধারণত বলা হয় এর পরিধি ও চিত্রায়ণকে আর্থনীতিবিদদের মার্যে মতামত আছে, তবে অর্থবিদ্যার ① ক্লাসিক চিন্তাধারা (classical), ② নব্য-ক্লাসিক চিন্তাধারা (Neo-classical), ③ আধুনিক চিন্তাধারা (Modern), তবে তিনটিরই চিত্রায়ণে বিচার বিশ্লেষণে ম্যাক্রো অর্থবিদ্যার সমস্ত অর্থব্যবস্থার কথা মাথায় রেখে মূলত দুটি অর্থনৈতিক বিষয় নিয়ে আলোচনা করে, এই দুটি সুকণ্ঠস্বর বিষয় হল-

- (a) নিয়োগ ও কর্মহীনতা (Employment and Unemployment)
- (b) মুদ্রাস্ফীতি (Inflation)
- (c) বাণিজ্যচক্র (The Trade cycle)
- (d) বন্ধাবস্থার মুদ্রাস্ফীতি (Stagflation)
- (e) আর্থিক বিকাশ (Economic Growth)
- (f) বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার ও লেনদেন ঋণ (Exchange Rate and Balance of Payment)

অতীতে সংক্ষেপে আলোচনা করা হল-

(a) **নিয়োগ ও কর্মহীনতা:** নিয়োগ বলতে বোঝায় সমস্ত অর্থব্যবস্থার অর্থ ~~কর্ম~~ অর্থের ব্যতিরেকে অর্থ উৎপাদনের উদ্দেশ্যে নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত কর্মে (মজুরী, স্বতন্ত্রকারী বা নিযুক্ত উদ্দেশ্য) নিয়োজিত থাকাকে, অন্যদিকে আনিচ্ছকৃতকার অসমর্থের বা মারবাস্যকার কর্ম নিয়োজিত না হওয়ায় কর্মহীনতা বলে- যা হল সমগ্র মুক্ত উৎপাদন সমন্বয় উৎপাদনের হোলকর্ম হয়, তবে মজুরের মূল্য উদ্দেশ্য এমন হওয়া উচিত যাতে তার মূল নিয়োগ গ্রহণ করা যায় হয়,

(b) **মুদ্রাস্ফীতি:** সাধারণ অর্থ মুদ্রাস্ফীতি বলতে বোঝায় 'সাধারণ দামস্ফীতি' অর্থাৎ বৃদ্ধির অর্থ, হিসাবে বললে- মুদ্রা মর্যাদার হার বা অর্থের মূল্য যদি ক্রমাগতই কমতে থাকে ও চাহিদা হার অর্থাৎ সেই অনুপাত যদি সামাজিক সমগ্রতার হারের না হলে অর্থ মূল্যের দাম সামগ্রিক বাড়তে থাকে ও একটি অর্থসামগ্রিক অর্থের মূল্য হয় ওহলে তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলে, এই অর্থের মূল্য হলে কিছু মানুষ মূল্যের লাভের অর্থাৎ আর্থিক মূল্যের লাভের সম্ভাব্য হয়, তবে মজুরী মদ্যেমন এমন হওয়া উচিত যাতে সাধারণ দামস্ফীতি সীতাক্ষ থাকে,

(c) **বাণিজ্যচক্র:** যদি একটি নির্দিষ্ট সময় অর্থের কোনও অর্থনৈতিক সমগ্র নিয়ন্ত্রিতভাবে অর্থনৈতিক কার্যবলীর (ঐক্যনৈতিক অর্থব্যবস্থার নিয়ন্ত্রণ) উৎপাদন-নতন চক্র তৈরি করে ওহলে বলা হয় বাণিজ্য চক্র, অর্থনৈতিক

কর্ম-শ্রমীগুলি মূলত দেশের মোট উৎপাদন (GDP), আয়, নিয়োগ, দামসহ
 প্রত্যেক ক্ষেত্রেই, বর্তমানের অর্থনৈতিক পরিস্থিতি কয়েকটি পর্যায় (Phase)
 থাকে - (i) হ্রাস (Depression), (ii) পুনরুদ্ধার (Recovery), (iii) সমৃদ্ধি (Boom), (iv) অবনতি (Recession)

(৬) বদ্ধাৱস্থায় মুদ্রাস্ফীতি: যদি কোনো অর্থনৈতিক-উচ্চ মুদ্রাস্ফীতির সময়
 আছে তবে উচ্চ বেকারত্বের সময় অধিকতর কর্মসূচি পরিচালিত হওয়া
 গুরুত্বপূর্ণ। বদ্ধাৱস্থায় মুদ্রাস্ফীতি, এই অর্থনৈতিক অর্থনৈতিক অবস্থাকে
 অল্পমি নিয়ন্ত্রণের জন্য মোট উৎপাদন কম হওয়া এবং অন্যদিকে মানসিক
 ক্রমশে মুদ্রাস্ফীতির হার বাড়তে থাকে, বর্তমান এই বদ্ধাৱস্থায় মুদ্রা-
 স্ফীতির কারণে মুদ্রার বড় দামের আশঙ্কা।

(৭) আর্থিক বিকাশ: আর্থিক বিকাশমূলক দেশে দীর্ঘকালীন সময়ে দেশে
 দেশের মোট উৎপাদন বৃদ্ধির প্রবণতা ~~এক~~ অর্থনৈতিক বৃদ্ধির আশঙ্কায়
 ক্রমশঃ বাড়তে থাকলে তাকে আর্থিক বিকাশ বলে, এর ফলে দেশে
 দেশের আর্থনৈতিক অবস্থান বোঝে হয় যেমন তীব্র অবস্থা হ্রাস
 করে, অন্যদিকে বিকাশের ফলে কিছু পূর্বের পূর্বের পরিবর্তন লক্ষ্য
 করা যায় (উদাহরণ - (i) কর্মসূচির বৃদ্ধি (Growth of Labour Force), (ii) মূলধন সঞ্চার (Capital Formation), (iii) প্রযুক্তি উন্নতি (Technological Progress))

(৮) বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার ও লেনদেন উদ্ভূত: মুদ্রার বিনিময় হার
 একটি আন্তর্জাতিক মানসিক ফলস্বরূপ যেখানে একটি দেশের মুদ্রা অন্য
 দেশের মুদ্রার হার হয় না, তাই (৮) দেশের প্রণালী ক্রমে হার, প্রথম
 দিকে দেশের মুদ্রা [লেনদেন, মার্কিন ডলার] দেশের মুদ্রা [লেনদেন
 কার্যকরী টাকার] হার হয়, যে সময় এক দেশের মুদ্রা অন্য দেশের
 মুদ্রার সাথে বিনিময় হয় তাকে বৈদেশিক মুদ্রার বিনিময় হার বলে।
 অন্যদিকে আন্তর্জাতিক

অর্থকোষের (IMF) নিয়ম অনুযায়ী প্রতিটি সদস্য দেশকে তার সমস্ত
 আন্তর্জাতিক লেনদেনের বাস্তবিক হিসাব অবলম্বন করতে হবে ~~এক~~ তবে
 আর্থিক লেনদেন উদ্ভূত বা Balance of Payment বলে, অন্যদিকে বলা
 যেখানে কোনো একটি নির্দিষ্ট সময়ে এক দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা
 অন্য দেশের অর্থনৈতিক অবস্থার আর্থিক লেনদেনের বাস্তবিক
 হিসাবকে বৈদেশিক লেনদেন উদ্ভূত বলে, এর হিসাব কণার সময়
 একটি দেশের বিনিময় হারের (Debits) ও মার্কিন (Credits) দিক
 থেকে অনুধাবন করা হয়, যা আর্থিক ~~বিশিষ্ট~~ হিসাব বিহীন।

(৬) আয়-ব্যয়ের বৃত্তাকার প্রবাহ (Circular Flow of Income-Expenditure): (Income, Expenditure and the circular flow)

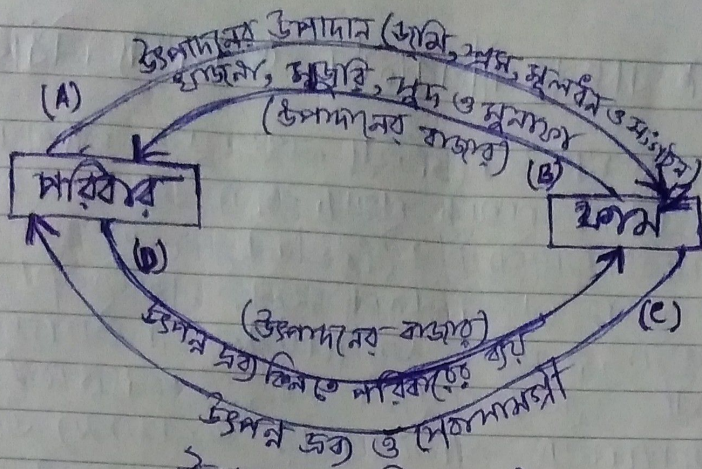
কোন দেশের আর্থনৈতিক কাঙ্ক্ষার একটি বৃত্তাকার প্রবাহ লক্ষ্য করা যায়, এই বৃত্তাকার প্রবাহকে আয়-ব্যয়ের বৃত্তাকার প্রবাহ বলা হয়। এই বৃত্তাকার প্রবাহের আলোচনার সুবিধার জন্য আমরা কয়েকটি অনুমান, করে নিচ্ছি:

- (i) সমাজে আর্থনৈতিক কাঙ্ক্ষার দুটি প্রকার: পারিবারিক (Household) এবং উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের বা ফার্ম (Firms)।
- (ii) ফার্মই কেবলমাত্র উৎপাদন করে এবং উৎপাদিত দ্রব্যসামগ্রী পারিবারিক সদস্যদের কাছে বিক্রি করে।
- (iii) পারিবারিক সদস্যরা উৎপাদনের বিভিন্ন উৎপাদন সরবরাহ করে এবং একমাত্র উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের কাছে থেকে আয় পায়, অর্থাৎ পারিবারিক সদস্যের আয়, উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের আয়।
- (iv) পারিবারিক সদস্যরা এই আয় খরচা করে উৎপাদিত দ্রব্যসামগ্রী কেনার জন্য। দ্রব্যসামগ্রী বিক্রি করে যে আয় ফার্ম পায় তাই ফার্মের আয়, উৎপাদন প্রতিষ্ঠানের আয়।

বৃত্তাকার প্রবাহটি আমরা নিম্নলিখিতভাবে ব্যাখ্যা করতে পারি, উৎপাদন করতে হলে একটি উৎপাদন দরকার: জমি, শ্রম, মূলধন এবং সংগঠন, এই উৎপাদন উৎপাদন ফার্ম সংগ্রহ করেছে পারিবারিক সদস্যদের কাছে থেকে, অর্থাৎ জেড জমির মালিক, যে জমির যোগান দিয়ে ফার্মের কাছে থেকে আয় হিসাবে পায়, জেড শ্রমিক, যে শ্রমের বিনিময়ে ফার্মের কাছে থেকে মজুরী পায়, জেড মূলধনের মালিক, যে মূলধনের বিনিময়ে ফার্মের কাছে থেকে সুদ পায়, আর জেড সংগঠক, যে সংগঠন বা উৎপাদনের ব্যবস্থাপনার কাছে নিযুক্ত থাকার জন্য ফার্মের কাছে থেকে মূলতঃ পায়, এইভাবে পারিবারিক থেকে ফার্মের দিকে উৎপাদনের উৎপাদনের প্রত্যেক চলছে এবং এর বিনিময়ে ফার্ম থেকে পারিবারিক দিকে একটি অর্থপ্রবাহ ঘটে, এই অর্থ ফার্মের কাছে গুণ এবং পারিবারিক সদস্যদের কাছে আয় হিসাবে গুণ,

আবার ফার্ম যে দ্রব্যসামগ্রী উৎপাদন করে সেই দ্রব্যসামগ্রী ফার্ম বাজারে বিক্রি করে এবং পারিবারিক সদস্যরা যে আয় অর্জন করে সেই আয় তারা দ্রব্যসামগ্রী কিনতে গুণ করে, পারিবারিক সদস্যদের ব্যয় ফার্মের আয়, উৎপাদনের উৎপাদন কেনার জন্য ফার্মের যে আয় গুণ হওয়াছিল উৎপাদন দ্রব্যসামগ্রী বিক্রি করে ফার্ম সেই আয় ফিরিয়ে পায়, ফার্মের কাছে থেকে পারিবারিক কাছে একটি দ্রব্যসামগ্রীর প্রবাহ প্রবাহিত এবং এর বিনিময়ে পারিবারিক কাছে থেকে ফার্মের কাছে একটি অর্থপ্রবাহ প্রবাহিত হচ্ছে,

সুতরাং চিত্রের মাধ্যমে এই বৃত্তাকার প্রবাহ বর্ণনাটি ব্যাখ্যা করা যেতে পারে।



উপরে চিত্রের উপরে অংশ A ও B দুটি প্রকার (flow)

দেখানো আছে, এদের মধ্যে A প্রকারটি সংস্কারের সদস্যদের অর্থাৎ উৎপাদন উপাদান সরবরাহ প্রক্রিয়া রয়েছে, যা বিভিন্ন সংস্কারের সদস্যদের অর্থ পাচ্ছে যা B অর্থপ্রবাহের মাধ্যমে প্রক্রিয়া করা হচ্ছে, এটি উৎপাদনের উপাদানের কাছাকাছি প্রক্রিয়া রয়েছে, যেখানে উৎপাদনের উপাদান কিনতে পারেন (ক্রেতার) যা অর্থ গ্রহণ করে সেই অর্থই সংস্কারের (বিক্রেতার) অর্থ।

আবার এই চিত্রের নীচের অংশ ও আবার দুটি প্রকার C ও D দেখানো আছে, এদের মধ্যে C হল অর্থ উৎপাদন দ্রুতমাত্রী ও মিক্সামাত্রী প্রকার যা অর্থের জড় থেকে সংস্কারের কাছে প্রেরিত হচ্ছে এবং যা বিভিন্ন অর্থ যা অর্থ পাচ্ছে ও D অর্থপ্রবাহের মাধ্যমে প্রক্রিয়া করা হচ্ছে, এটি উৎপাদন দ্রুতমাত্রীর কাছাকাছি প্রক্রিয়া রয়েছে, এই কাছাকাছি সংস্কারের (ক্রেতার) যা গ্রহণ করে অর্থের (বিক্রেতার) অর্থ।

এইভাবে অর্থের জড় থেকে জড়ের বৃত্তাকার প্রক্রিয়া হয়ে অর্থ আবার অর্থের জড় জিপেই পৌঁছানো, যেখানে থেকে জড় করা হচ্ছে সেখানেই শেষ হচ্ছে যখন একে আবার বৃত্তাকার প্রকার (Circular Flow) যখন আবিষ্কৃত করা হয়।

সংক্ষেপে দুটি কথা বলা প্রয়োজন, প্রথমত, এখানে পরিষ্কার ও অর্থ দুটি বিচ্ছিন্ন বিষয় নয়, সংস্কারের সদস্যদের অর্থের মালিক, কাছাকাছি সংস্কার ও অর্থের মধ্যে যা পার্থক্য আবার জড়ের মতো পার্থক্য জড়ের মতো বিচ্ছিন্নতা প্রদর্শনকারী ইউনিটের দিক থেকে পার্থক্য - অন্য কোন হিসাব নয়। দ্বিতীয়ত, অর্থ প্রকারকে পরিচালনা করার জন্য একটি সম্ভাব্যতা বৈধ দৃষ্টি, যা যাচাই এই সম্ভাব্যতাকে আবার জড়ের বৈধি, এখন যদি প্রতি বছর বৃত্তাকার পরিচালনা একটি থাকে তাহলে বৃত্তাকার প্রকারের অর্থমাল্য আছে বলা হয়, অনেক সম্ভাব্য এই অর্থমাল্য যাও থাকতে পারে, যেমন অর্থনৈতিক অর্থনৈতিক সম্ভাব্য এই প্রকারের পরিচালনা ক্রমবর্তিত হতে থাকে, অন্যদিকে অর্থনৈতিক অর্থনৈতিক সম্ভাব্য এই প্রকারের পরিচালনা ক্রমবর্তিত হতে থাকে, সেইজন্যই অর্থ-ব্যয়ের বৃত্তাকার কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে ও সম্ভাব্যতা অর্থনীতি আলাদা করে সম্ভাব্য বিশদ ব্যাখ্যা করা হয়।

(১) আর্থিক জাতীয় আয় এবং প্রকৃত জাতীয় আয়ের পার্থক্য: আর্থিক জাতীয় আয় (Real versus Nominal GDP) আর্থিক জাতীয় আয় (Money National Income or GNP):

জাতীয় আয়ের হিসাবকে বলা হয় আর্থিক জাতীয় আয়, জাতীয় আয়ের হিসাব করার ক্ষেত্রে যে কোন বছরের মূল্যসূচকে ভিত্তি করত হয় এবং সেই মূল্যসূচকের ভিত্তিতে মোট উৎপাদনের মূল্য নির্ধারণ করা হয় যদি চলতি মূল্যসূচকের ভিত্তিতে কোন বছর মূল জাতীয় উৎপাদনের মূল্য (মূল্য সংশোধন পদ্ধতি) নির্ধারণ করা হয়, অথবা যদি চলতি মূল্যসূচকের ভিত্তিতে সেই বছরের মূল আয়ের মোট হিসাব করা হয় তবে সেই হিসাব হল মোট আর্থিক জাতীয় আয় (আর্থিক GNP),
 প্রকৃত জাতীয় আয় (Real National Income or GNP):

কোন নির্দিষ্ট বছরের মূল্যসূচকের ভিত্তিতে অথবা স্থির মূল্যের হিসাব যদি জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয় তবে তাকে বলা হয় স্থির হিসাব বা মূল্যের হিসাব জাতীয় আয় বা প্রকৃত জাতীয় আয় (প্রকৃত GNP)। ২০০০-২০০৯ সালের মূল্যসূচক স্থির ধরে নিয়ে যদি ২০১০-২০১১ সালের জাতীয় আয় পরিমাপ করা হয় তবে সেটির প্রকৃত জাতীয় আয়, প্রকৃত জাতীয় আয় কোন বছরের আর্থিক জাতীয় আয়ের ক্রয় ক্ষমতা (Purchasing Power) সূচকি হয়, কোন বছরের আর্থিক জাতীয় আয় যদি সেই বছরের ডাড মূল্যসূচকে দিয়ে ভাগ করে ১০০ দিয়ে গুন দিই, তাহলে সেই বছরের প্রকৃত জাতীয় আয় হিসাব করা যায়, ধরা যাক, ২০১০-২০১১ সাল ভেঙে আর্থিক জাতীয় আয় ৫,৫৪,০০ কোটি টাকা এবং, ভিত্তি বছরের ভিত্তি মূল্যসূচক (২০০০-২০০১ সালের মূল্যসূচক যদি ১০০ টাকার হিসেবে ১০০ টাকা হলে, ২০১০-২০১১ সালের প্রকৃত জাতীয় আয় = $\frac{৫,৫৪,০০}{১০০} \times ১০০$

$$= ২,৭৭,০০০ \text{ কোটি টাকা}$$

- পার্থক্য:** আর্থিক জাতীয় আয় ও প্রকৃত জাতীয় আয়ের পার্থক্য নিম্নরূপ —
- আর্থিক জাতীয় আয় নির্দেশিত হয় চলতি বছরের মূল্যসূচক ভিত্তিতে, কিন্তু প্রকৃত জাতীয় আয় নির্দেশিত হয় স্থির মূল্যসূচক বা ভিত্তি বছরের মূল্যসূচক ভিত্তিতে।
 - আর্থিক জাতীয় আয় আয়ের সাময়িক্য (measuring rod of money) পরিমাপ করা হয়, মূল্য পরিবর্তন সহ সাময়িক্য পরিমাপ করা হয়, কিন্তু প্রকৃত জাতীয় আয় যেহেতু স্থির মূল্যের ভিত্তিতে পরিমাপ করা হয় (অর্থাৎ সাময়িক্য পরিমাপের দৃষ্টে স্থায়ী হয় না)।
 - আর্থিক জাতীয় আয় শুধুমাত্র উৎপাদিত জাতীয় আয় বাস্তব চিত্র কিন্তু তাতে দেশের জনসংখ্যার বয়সের উপাত্তি নাও হতে পারে, কিন্তু স্থির মূল্যের ভিত্তিতে যদি জাতীয় আয় বাস্তব, তাহলে প্রকৃত জাতীয় আয় যদি হেতু জনসংখ্যার

- অর্থের উন্নতি ঘটে, দামেরও উন্নতি ঘটে,
- ৪) প্রকৃত আত্মপ আয়ের পরিবর্তনের মাধ্যমে দামের আটকানোদের অর্থসমতার পরিবর্তন হওয়া যায়, অপরদিকে আর্থিক আত্মপ আয়ের পরিবর্তনের মাধ্যমে দামের আটকানোদের অর্থসমতার পরিবর্তন হওয়া যায় না,
- ৫) আর্থিক আত্মপ আয় যদি বাড়ি, তাহলে মোট বস্তুগত উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য অর্থ মূল্যবৃদ্ধির জন্য - উৎপাদনকারী বাড়ি পারে, কোন কারণে বাড়ি দেওয়া হয় এটা ঘটা কঠিন, অপরদিকে প্রকৃত আত্মপ আয়ের বৃদ্ধি হলে বস্তুগত উৎপাদন বৃদ্ধির ফলে, মোটের মূল্যসূচক স্থির থাকে,
- ৬) ভিত্তি বহুরের মূল্য সূচক (সূচক) অনুযায়ী কল্যাণ বহুরের মূল্যসূচক বাড়ি হলে আর্থিক আত্মপ আয়ের বৃদ্ধি হয়, কিন্তু মূল্যবৃদ্ধির ফলে আর্থিক মূল্য (value of money) কমে যায়, তাই ফলে প্রকৃত আত্মপ আয় কিছুটা কমে যায়, অপরদিকে কল্যাণ বহুরের মূল্য হলে আর্থিক আত্মপ আয় কমে যায় বটে, কিন্তু প্রকৃত আত্মপ আয় বেড়ে যায়,

❁ (১) দামসূচক (Price Indices) বলতে কি বোঝায়?

(Price Indices)

- আর্থিক আত্মপ আয়ের সাথে প্রকৃত আত্মপ আয়ের

সাম্যক্য হওয়াতে জিএম দামসূচক (Price Indices) বৃদ্ধির ক্ষমতা হয়ে থাকে। এই দামসূচক হল বিভিন্ন দ্রব্য ও সেবাসমূহের দামসূচকগুলির একটি গড় (the overall level of prices in the economy), যদি বহুরের মূল্য বৃদ্ধি দামসূচক অস্বাভাবিক থাকে তাহলে মোট আত্মপ আয় বৃদ্ধি প্রকৃত উৎপাদন বৃদ্ধির ইঙ্গিত দেবে, কিন্তু সর্বাধিকতম অনুমতি ঘটে না, কারণ মুদ্রাস্ফীতির দরুন প্রত্যাশিত দামের উর্ধ্বমুখী প্রবণতা দেখা দেয়, তাই উৎপাদন বৃদ্ধি না হওয়া সত্ত্বেও আত্মপ আয় বেড়ে যায়, এই ক্ষেত্রে দ্রব্য ক্রয়ের জন্য দামসূচক সাধারণ বহুরের জীবন, এই দামসূচক সূচক সাধারণ সাধারণ (স্থির মূল্য) প্রকৃত মোট আত্মপ আয়ের পরিমাপ করা হয়, কল্যাণ বহুরের দামসূচক মোট আত্মপ আয়কে ভিত্তি বহুরের দামসূচক সূচকসহযোগ দিয়ে ভাগ করে প্রকৃত মোট আত্মপ উৎপাদনের আয় পাওয়া যায়।