

(1)

## General Equilibrium of Production (Efficiency of Production) :-

ଟ୍ରେନ୍ଦନବ ମଧ୍ୟବଳ ଅବାମ୍ୟତା - (ଡିପାନକ -  
ଦଳତା) :-

ଟ୍ରେନ୍ଦନବ ମଧ୍ୟବଳ ଅବାମ୍ୟତା - ବିକ୍ଲିଫନକ - ସବ୍ଲ  
କଣ୍ଠି - ବାମିବିଲେ ଜୀବ ଅତିଧିକଳାମଧୁରି - ~~କ୍ଷେତ୍ର~~ <sup>ଲାବ</sup> ~~କରି~~

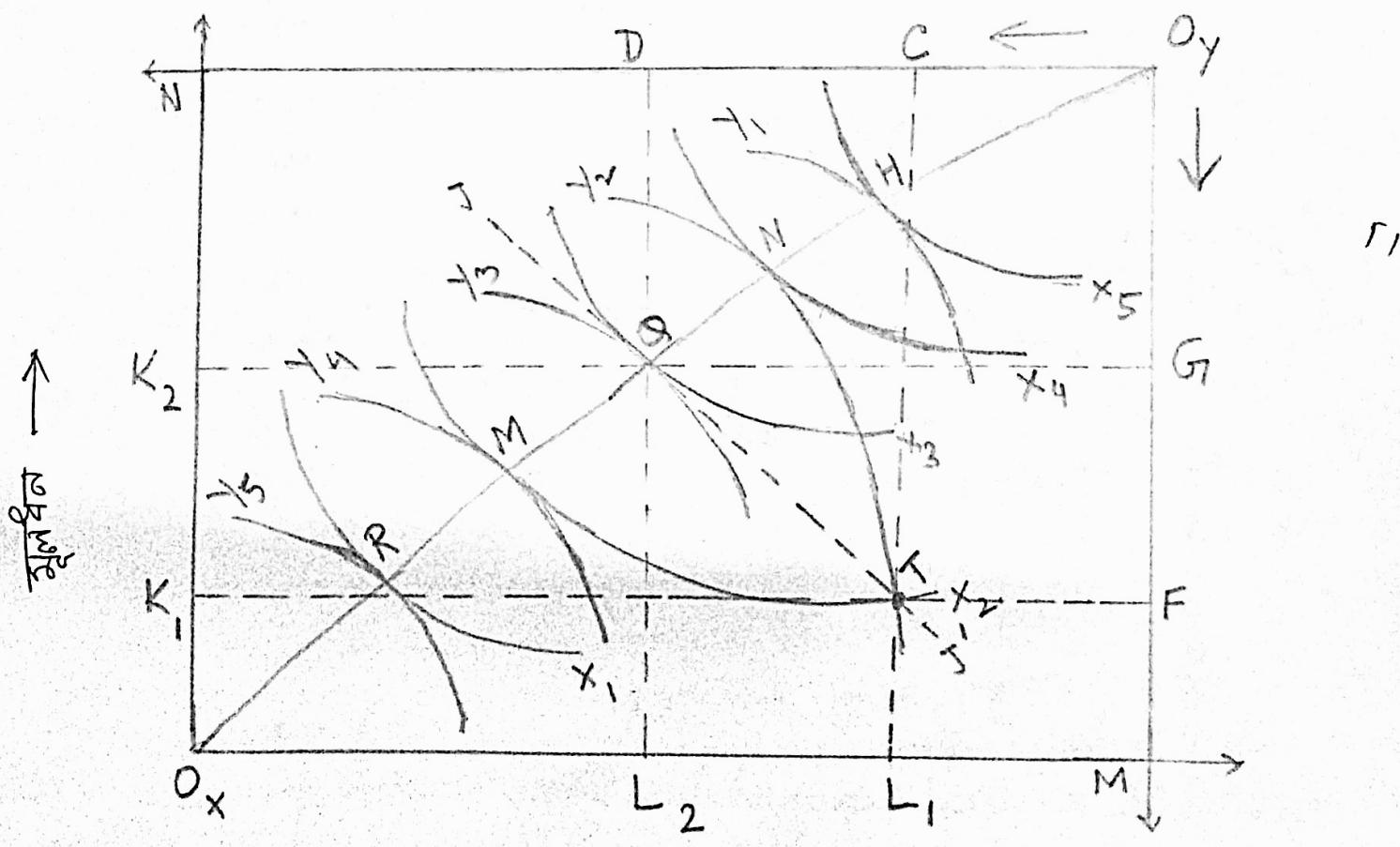
ହିଛେ ।

- i) ବିବେଚିତ ଟ୍ରେନ୍ଦନବ ଉପାଦାନ ହୁଏ, କ୍ଷାମ-  
ଆକ - ମୂଲସିନ ।
- ii) ଅଭିନୀତି କ୍ଷାମ ଆକ ମୂଲସିନର ପାବିମାନ  
ହିବ - ହିବ ଆକ ଟ୍ରେନ୍ଦନବ ପୂର୍ଣ୍ଣ ନିଯୋଗ ହ'ବ,
- iii) କେବଳ ହୁଏ ଦ୍ରୟ  $\times$  ଆକ  $y$  ଟ୍ରେନ୍ଦନ-  
କଣା ହ'ବ ।
- iv) କ୍ଷାମ ଆକ ମୂଲସିନର ସକଳୋବେବ ଶୋଟ  
ମନ୍ତନମତ୍ତବୀ ଆକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭେଦ ।
- v) ଡିପାନକ - ଉପାଦାନ କ୍ଷାମ - ଆକ ମୂଲସିନ  
ଏଟି - ଦ୍ରୟର ଟ୍ରେନ୍ଦନର ଲବା ଆନ ଏଟି - କ୍ଷେତ୍ର  
ଦ୍ରୟର - ଟ୍ରେନ୍ଦନରେ ମୁକ୍ତବୀରେ କ୍ଷାମାନ୍ତବ-  
କଣିକା ।
- vi) କାର୍ଯ୍ୟକର୍ତ୍ତ୍ଵ - (କୌଶଳ ~~କରି~~ ଅଧିକାରିତି-  
କଣିକା ) ।
- vii) ଦ୍ରୟ ଆକ ଉପାଦାନର ବଜାର ଟ୍ରେଣ୍ଟର-  
ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ବିବାଜ କଣିକା ।

(2)

ପ୍ରଥମ କବା ଅଧିକାରୀମୁହୂର୍ତ୍ତ-  
ଜୀବତ- ଚିତ୍ରି କବି ଗେଣିମନ ଘଜାତ- (ଇମନ  
ଦ୍ୱୟାକ ବଜ୍ରାବ ଆଖ ଦୁଖନ ଟ୍ରେପାନର ଘଜାବ)  
ଟ୍ରେପାନର ମ୍ୟାଗରଳ ଶବ୍ଦମାନ୍ୟତାର କିମ୍ବେ  
ଯୋଲାନା- କବା- ହେ । ~~ଏହି ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ରର~~  
ଟ୍ରେପାନର- ~~ଅନ୍ତର୍ମାତ୍ର~~- ମ୍ୟାଗରଳ ଶବ୍ଦମାନ୍ୟତାର- ଗେମ୍  
ବିତ୍ତିନୀ ଘଜାବ- ଘଜାବ- ଲବ୍ଧତା- ନିର୍ବିକାଳତାର  
-ବିଷୟରେ ବିବେଚନା- କବିବ- ଲାଗିବ- ।

ଅନ୍ତ ଅଂକନ କବା- Edgeworth Box  
ଚିତ୍ରି ସହାୟତା- ଟ୍ରେପାନର- ମ୍ୟାଗରଳର- ଶବ୍ଦମାନ୍ୟତା  
ବ୍ୟାମ୍ୟ- କବା- ହେ ।



ଅନ୍ତ →

ଚିତ୍ର-1: ଟ୍ରେପାନର ମ୍ୟାଗରଳ ଶବ୍ଦମାନ୍ୟତା-

(3)

ওলোক গুরুত্বের Folgeworth Box চিহ্নে সমানুভাল  
অনুষ্ঠান পরিমাণ আৰু লক্ষণান অনুষ্ঠান-  
মূলধৰণৰ পৰিমাণক অতিনিধিত্ব কৰিছে। চিহ্নত  
১ ও ২ দ্রব্যৰ বিভিন্ন পৰিমাণক অতিনিধিত্ব-  
কৰা সম উৎপাদন বেশী অংকন কৰা হৈছে।  
Edgeworth Box-ৰ চলুক্যটোৱ আকাশ (Dimension)  
অনুষ্ঠান পৰিমাণক অনুষ্ঠানৰ নিৰ্দিষ্ট বা স্থিত পৰিমাণক  
আৰু আৰু মূলধৰণ নিৰ্দিষ্ট কৰিছে,  $x_1, x_2, x_3, x_4$  আৰু  $x_5$   
অতিনিধিত্ব কৰিছে,  $y_1, y_2, y_3, y_4$  আৰু  $y_5$  আৰু  $y_6$   
হৈল  $x$  দ্রব্যৰ বিভিন্ন পৰিমাণৰ বাবে অংকন কৰা-  
সম উৎপাদন বেশী (Isoquant) মাত্ৰ কেন্দ্ৰ ইল  $O_x$ ।  
সম উৎপাদন বেশী (Isoquant) মাত্ৰ কেন্দ্ৰ ইল  $O_y$ , কেন্দ্ৰ প্রক্ৰিয়া  
কৰা হৈছে মাত্ৰ কেন্দ্ৰ ইল  $O_y$ , কেন্দ্ৰ প্রক্ৰিয়া  
সম উৎপাদন বেশী কেন্দ্ৰ উৎপাদন স্থৰণ নিৰ্দেশ  
কৰে।  $x$  আৰু  $y$  দ্রব্যৰ সম উৎপাদন বেশী প্ৰক্ৰিয়া  
কৰা বিন্দুৰোৱ সংযোগ কৰি যিজাল বেশী আহৰণ  
কৰা হৈছে সেই বেশীজালক উৎপাদন মিলন বেশী  
বোলা হয়। চলুক চিহ্ন যিকোনো এটা বিন্দুৰে  
দুটা দ্রব্য উৎপাদনৰ বাবে নিৰ্দিষ্ট পৰিমাণৰ আৰু  
আৰু মূলধৰণ নিয়োগক অতিনিধিত্ব কৰে। ধৰণ ইল,  
তৃতীয় অৱস্থাৰ দ্রব্য উৎপাদন কৰিবলৈ  
তৃতীয় অৱস্থাৰ কৰা আৰু আৰু মূলধৰণৰ  
সমষ্টি ব্যৱহাৰ হৈছে, ত বিন্দু অনুমোদি  $x$  দ্রব্য উৎপাদন  
কৰিবলৈ  $O_x L$ , পৰিমাণৰ আৰু আৰু  $O_x K$ , পৰিমাণৰ  
মূলধৰণ ব্যৱহাৰ হৈছে। আৰু অৱশিষ্ট পৰিমাণৰ  
আৰু  $M L$ , আৰু মূলধৰণ  $N K$ ,  $y$  দ্রব্য উৎপাদনৰ  
আৰু  $M L$ , আৰু মূলধৰণ  $N K$ ,  $y$  দ্রব্য উৎপাদনৰ  
বাবে ব্যৱহাৰ হৈছে।

(4)

উৎপাদন মিলন ষেমাৰ কোনো এটা বিন্দুতেই উৎপাদনৰ  
সাধিবল অৱসম্যতা অতিৰ্ভু হ'ব। মিলন ষেমাৰ পৰা  
বাহিৰৰ উৎপাদনৰ বিতৰণৰ কোনো এটা বিন্দু যেন, T  
বিন্দুত উৎপাদনৰ সাধিবল অৱসম্যতা অতিৰ্ভু নহয়।  
কাৰণ T বিন্দুৰ সমতা যদি দুটা দ্রব্য উৎপাদন  
কৰা দুবল অতিৰ্ভু দুটা দ্রব্যৰ মাজত উৎপাদনৰ পুনৰ  
বিতৰণৰ জৰিয়তে মিলন ষেমাৰ M বা N বিন্দুলৈ  
গতি কৰে তেওঁয়া কোনো এটা দ্রব্যৰ উৎপাদন ছাড়ি পাৰ।  
জ্ঞানহাতে, উৎপাদনৰ পুনৰ আবন্টনৰ জৰিয়তে যদি  
অঞ্চলীভিমন, T <sup>বিন্দুৰ পৰা</sup> M আৰে N বিন্দুৰ মাজত মিকোনো এটা বিন্দু  
মেন, Q লৈ গতি কৰে তেওঁয়া দুয়োটা দ্রব্যৰ উৎপাদন  
ছাড়ি পাৰ, T বিন্দুত X দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা  
হল X<sub>2</sub> আৰু Y দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা হল Y<sub>2</sub>।  
এতিয়া যদি দুয়োমন অতিৰ্ভু উৎপাদনৰ পুনৰ বিতৰণৰ  
জৰিয়তে T বিন্দুৰ পৰা মিলন ষেমাৰ M বিন্দুলৈ গতি  
কৰে তেওঁয়া X দ্রব্যৰ উৎপাদন একে থবণ অবস্থাত  
Y দ্রব্যৰ উৎপাদন ছাড়ি পাৰ (কাৰণ M বিন্দুত X দ্রব্যৰ  
মম উৎপাদন ষেমা X<sub>2</sub> আৰু Y দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা  
মম উৎপাদন ষেমা X<sub>2</sub> আৰু Y দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা  
Y<sub>2</sub>) , আবেদনে, যদি দুয়োমন অতিৰ্ভু নে উৎপাদনৰ  
পুনৰ বিতৰণৰ জৰিয়তে T বিন্দুৰ পৰা N বিন্দুলৈ  
গতি কৰে তেওঁয়া Y দ্রব্যৰ উৎপাদন একেই  
মাকিব বিন্দু X দ্রব্যৰ উৎপাদন ছাড়ি পাৰ (কাৰণ  
N বিন্দুত X দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা হল X<sub>4</sub> আৰু  
Y দ্রব্যৰ সম উৎপাদন ষেমা হল Y<sub>2</sub>)।  
~~এ~~ এবেদৰে মিলন ষেমাৰ বাহিৰৰ কেলো এক  
বিন্দুৰ পৰা উৎপাদনৰ পুনৰ বিতৰণৰ জৰিয়তে  
মিলন ষেমাৰ কেলো এক বিন্দুলৈ গতি কৰিব।

(5)

উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। মিহেতু  $X$  আৰু  $Y$  উৎক্ষেপণ সমষ্টিগত বৈশেষিক কৰা বিলুবোৰ সংযোগ কৰি উৎপাদন মিলন বৈশে (Production Contract Curve) অংকন কৰা হৈছে (সেয়েহে এই বৈশেভাবৰ প্রতিটো বিন্দুটা উৎক্ষেপণ সমষ্টি উৎপাদন বৈশেৰ জৰুৰ জল সম্ভাবন। মিহেতু সমষ্টি উৎপাদন বৈশেৰ দালে দুয়োটা উৎপাদনৰ কাৰ্যকৰী প্ৰতিকল্পনৰ প্ৰাণিক ঘাৰণ ( $MRTS_{LK}$ ) নিৰ্দেশ কৰে, সেয়েহে মিলন বৈশে বিত্তী বিন্দুটো তলত উল্লেখ কৰা চৰ্তুটো পূৰণ হয়। —

$$MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y$$

উৎপাদন মিলনৰ বৈশে বিত্তী বিন্দুটো এই চৰ্তুটো পূৰণ হৈছে। এই চৰ্তুটো পূৰণ হোৱা অৱস্থাতে উৎপাদনৰ সৰ্বীৰূপ অৱস্থাম্যতা প্ৰতিষ্ঠা হয় বা উৎপাদনৰ দক্ষতা দোধীবলৈ চোৱা যায়।

উৎপাদনৰ সৰ্বীৰূপ অৱস্থাম্যতাৰ এক বিশিষ্ট বিন্দু নামাকে, কাৰণ ই উৎপাদন মিলন বৈশে মিকেণ্যো বিন্দুটো প্ৰতিষ্ঠা হ'ব আৰে। মিলন বৈশে কোনটো বিন্দুটো উৎপাদনৰ সৰ্বীৰূপ অৱস্থাম্যতা প্ৰতিষ্ঠা হ'ব ক'ৰি সেইটো নিৰ্ভৈ ক'ৰি উৎপাদন চুটাৰ আৰম্ভিক আবন্তন বিন্দুৰ ওপৰত, ক'ৰি উৎপাদন চুটাৰ আৰম্ভিক আবন্তন বিন্দু উদ্বৃত্তিক্ষেপে, উৎপাদন চুটাৰ আৰম্ভিক আবন্তন বিন্দু ত ইলে উৎপাদনৰ পুনৰ আবন্তনৰ জৰিয়তে উৎপাদন মিলন বৈশে MN অংশৰ মিকেণ্যো বিন্দুটো উৎপাদন মিলন বৈশে অবস্থাম্যতা হ'ব। উপৰি, উৎপাদনৰ সৰ্বীৰূপ অৱস্থাম্যতা প্ৰতিষ্ঠা হ'ব ক'ৰি সেইটো নিৰ্ভৈ ক'ৰি অবস্থাম্যতা প্ৰতিষ্ঠা হ'ব সেইটো বিন্দুটো কৰে।

(6)

X আৰু Y দুটাৰ প্ৰতি ইকা চাহিদাৰ উপৰত ,  
 যাদি Q বিন্দুত প্ৰতিক্রিয়া উৎপাদনৰ সাৰ্বিকল ঘোষণাগ  
 প্ৰতিষ্ঠা হয় , ই কেবল উৎপাদন দুটাৰ  
 আৱন্টেনক নিৰ্ধাৰণ কৰিবে,  $\frac{X}{Q}$  উৎপাদিত দুব্য  
 দুটাৰ ঘোষণা পৰিমাণৰ নিৰ্ধাৰণ কৰিবে ।

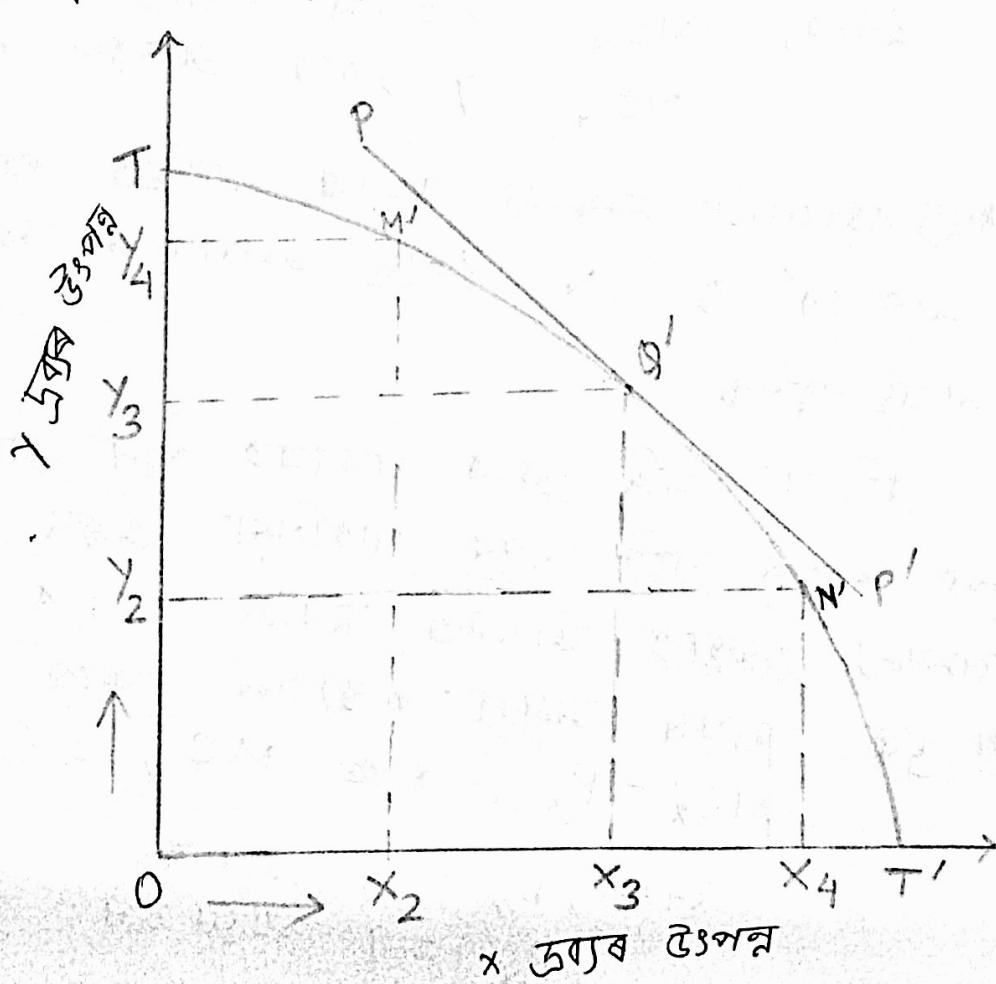
উৎপাদনৰ সাৰ্বিকল আৰম্ভাম্বৰ মিলন  
 ৰৈখিক ঘিকোনা বিন্দুত প্ৰতিষ্ঠা হব পাৰে ।  
 অৱশ্যে পূৰ্ব প্ৰতিযোগিতাৰ উপস্থিতিত এক  
 নিৰ্দিষ্ট ঘোষণা বিন্দুত উপনীত হব পৰা যায় ।  
 এই নিৰ্দিষ্ট ঘোষণা বিন্দুত অৱশ্য এনে বিন্দুত  
 প্ৰতিষ্ঠা হব য'ত চুম্বোটা উৎপাদনৰ কাৰিকৰী  
 প্ৰতিকল্পনৰ প্ৰতিক হাৰ ( $MRTS_{LK}$ ) চুম্বোটা  
 উৎপাদনৰ দৰত অনুপাতৰ  $(\frac{P_L}{P_K})$  মেতে  
 সমান হয় । অর্থাৎ,  $MRTS_{LK}^X = MRTS_{LK}^Y = \frac{P_L}{P_K}$

বহুসংস্কৃত দুব্য আৰু উৎপাদন ইকা  
 অৰ্থনীতিৰ উৎপাদনৰ সাৰ্বিকল ঘোষণা  
 প্ৰতিষ্ঠা হ'বলৈ হ'লৈ ঘিকোনা দুটা উৎপাদনৰ  
 আৰু কাৰিকৰী প্ৰতিকল্পনৰ প্ৰতিক শাৰ  
 সকলো দুব্যৰ ক্ষেত্ৰে সমান হ'ব লাভিৰ  
 আৰু সকলো উৎপাদনকাৰীয়ে একে দুটা উৎপাদন  
 (মেন, শ্ৰম আৰু মূলধৰ্ম) ব্যৱহাৰ কাৰীৰ লাভিৰ,

ওপৰত বিশ্লেষণত দুটা দুব্য X আৰু  
 Y ব উৎপাদন সম উৎপাদন ৰৈখিক সহায়তা  
 Edgeworth Box Production Box ব উৎপাদন  
 ক্ষেত্ৰ (Factor Space) দেখুওৱা হৈছে ।  
 অৱশ্যে দুটা দুব্যৰ উৎপাদন আৰু দুব্যৰ

(7)

বঙ্গীয় শেষমান্যতাৰ চুবিষন অল্পত্তিকোৱাৰ দাণ্ডি বিবৰণৈ  
 ছামেটি দ্রুতিৰ উৎপাদন উৎপাদন ক্ষেত্ৰ (Output  
 space) দেখুওৱাটো প্ৰয়োজন। তলত আংকিত  
 কৰা মান্যতাৰ্য উৎপাদন বৈশেষি (Production  
 Possibility curve) সহস্যমত- ইয়াক (দম্পত্তিৱা-  
 হৈছে। Edgeworth Box চিত্ৰৰ উৎপাদন মিলন  
 বৈশেষি পৰামু মান্যতাৰ্য উৎপাদন বৈশা গোহৰণ  
 কৰা হৈছে, ইয়াৰ বাবে উৎপাদন মিলন বৈশেষি  
 বিভিন্ন বিকৃত অনুৰূপ বিকৃত প্ৰক্ৰিয়াৰে উৎপাদন  
 ক্ষেত্ৰত সংস্থাপন কৰা হৈছে।  
 তলক চিত্ৰত উৎপাদন মান্যতাৰ্য বৈশা অংকন  
 কৰা হৈছে —



চিত্ৰ নং ২ : মান্যতাৰ্য উৎপাদন কোৱ বাবে  
 উৎপাদনৰ মান্যতাৰ্য বৈশেষিকতা-

(8)

(ଟିପ୍ପଣୀ)

ଓପରବର ଟିପ୍ପଣୀ, ମିଳନ ସେମାତି କ୍ଷେତ୍ର M, Q, N ର  
ଅନୁଷ୍ଠାନ ବିନ୍ଦୁ M', Q' ଏବଂ N' ଅଂକନ କରାଯାଇଛୁ  
ଯାକେ ଏହି ତିନିଟା ବିନ୍ଦୁ ସଂଘୋଟନ କରି ମିଳନ  
ସେମା ଲୋଗା ଗେଛେ ମୈଟେଡାଲେଟ୍ ହୀମ ସାମ୍ପ୍ରଦାୟ ଉଚ୍ଚପାଦନ  
ସେମା TT', ମାନ୍ଦ୍ରାର୍ଯ୍ୟ ଉଚ୍ଚପାଦନ ସେମାର ଅଧିନାୟକ  
ମନେ ଦୁଇ ଦ୍ରବ୍ୟର ବାପାନ୍ତରକରଣର ପ୍ରାଣ୍ତିକ ହାବର  
(MRPT<sub>X,Y</sub>) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରେ । ଯି ଅବତ ଏହା ଦ୍ରବ୍ୟର ଜାନଟୀ  
ଦ୍ରବ୍ୟରେ ବାପାନ୍ତର କରା ହୁଏ ତାକେ ଦ୍ରବ୍ୟ ବାପାନ୍ତରକରଣର  
ଆଣ୍ଟିକ ହାବ (Marginal Rate of Product Transformation -n) ବୁଲି କୋରା ହୁଏ । MRPT<sub>X,Y</sub> ଦୁଇ ଦ୍ରବ୍ୟର ଉଚ୍ଚପାଦନ  
ଆଣ୍ଟିକ ବ୍ୟକ୍ତି ଅନୁପାତର ସମାନ । ଅର୍ଥାତ୍,

$$MRPT_{X,Y} = \frac{MC_x}{MC_y}$$

ଇମାତ୍ର, MC<sub>x</sub> = X ଦ୍ରବ୍ୟର ଆଣ୍ଟିକ ବ୍ୟକ୍ତି  
MC<sub>y</sub> = Y ଦ୍ରବ୍ୟର ଆଣ୍ଟିକ ବ୍ୟକ୍ତି ।

ମାନ୍ଦ୍ରାର୍ଯ୍ୟ ଉଚ୍ଚପାଦନ ମାନ୍ଦ୍ରାର୍ଯ୍ୟ ସେମାତି ଅବତିତୋ-  
ବିନ୍ଦୁ ମେନେ, M', Q', N' ହେବେ ଉଚ୍ଚପାଦନର ମୂର୍ଖିବଳ  
ପ୍ରେବମାମ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ ।

ପ୍ରତିଯାଃ, ଯଦି ଦ୍ରବ୍ୟର ବଜାରର ଦୂର ଆଭିଯୋଗିତା-  
ମୂଳକ କଣ୍ଠେ ବତି ଯାଏ, ତେତିଯାଃ ଏତି ଉଚ୍ଚପାଦକେ  
ହାବମାମ୍ୟ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଉପାର୍ଥି ବୁଝିଲେ ଦ୍ରବ୍ୟର ଦରର ଲଗଭ  
ଆଣ୍ଟିକ ଦ୍ରବ୍ୟର ମମତା କ୍ଷାପନ କାରେ, ଅର୍ଥାତ୍,  
MC<sub>x</sub> = P<sub>x</sub> ଏବଂ MC<sub>y</sub> = P<sub>y</sub>

$$\text{ଇମାତ୍ର, } P_x = X \text{ ଦ୍ରବ୍ୟର ଦର} \\ P_y = Y \text{ ଦ୍ରବ୍ୟର ଦର}$$

(9)

ଆତିକେ, ଯୁଗ ଅଭିଯୋଗିତାଜ୍ଞାଳକ ବଜାରର ଉପାଦିତି,

ଯି ବିନ୍ଦୁତ ଆବଶ୍ୟକ ଉପଲାଦନ ସମ୍ବାଧ ଦାଲେ ଆଖି  
ହୁଏ ହୁଏ ଦରବ ଅନୁପାତ ସମାନ ହୁଏ ମେଇ ବିନ୍ଦୁତେ  
ଉପଲାଦନର ନାଶିବଳ ବୈବଦ୍ୟତା ଆତିଶୀ- ହୁଏ ।

ଯେତେ , 
$$MRPT_{xy} = \frac{MC_x}{MC_y} = \frac{P_x}{P_y}$$

ଉପରର ଚିତ୍ରର (ଚିତ୍ର ବଂ୍କ 2) ଓ' ବିନ୍ଦୁତ  
ଉପଲାଦନ ନାଶିବଳ ବୈବଦ୍ୟତା- ଆତିଶୀ ହେବୁ ।  
ଯାତେ ହୃଦୟମନ ଆତିଶୀଳ ବୈବଦ୍ୟ ଅଧିକାର-  
 $Ox_3$  ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ  $Oy_3$  ନାଶିବଳ ହୁଏ ଉପଲାଦନ  
କରିଛୁ ।