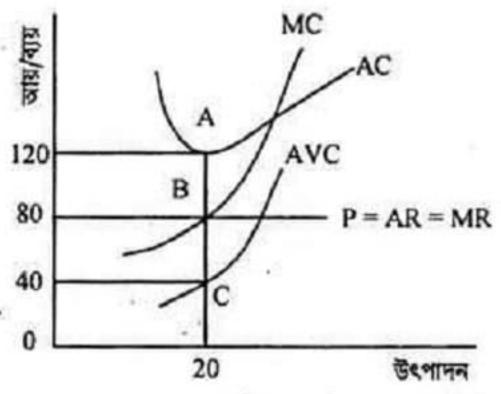
এইচ এস সি অর্থনীতি

অধ্যায়-৪: বাজার





[ज. ता., मि. ता., मि. ता., य. ता. ३४ । अस नः ४/

ক. ডুয়োপলি বাজার কাকে বলে?

- খ. ক্ষতি অবস্থায় একটি ফার্ম স্বল্পকালে কখন উৎপাদন কার্যক্রম চালিয়ে যায়?
- গ, উদ্দীপক থেকে মোট স্থির ব্যয়ের পরিমাণ নির্ণয় করো।
- ঘ. উদ্দীপকে বাজারে কোন ধরনের ভারসাম্য প্রকাশ পায় বিশ্লেষণ করো।

১ নং প্রয়ের উত্তর

ব্য যে বাজারে কেবল দুইজন বিক্রেতা থাকে, কিন্তু ক্রেতার সংখ্যা অসংখ্য থাকে তাকে ভুয়োপলি বাজার বলে।

গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় অপেক্ষা দাম বেশি হলে ক্ষতি অবস্থায় একটি ফার্ম স্বল্পকালে উৎপাদন কার্যক্রম চালিয়ে যায়।

স্বল্পকালে ক্ষতি স্বীকার তথা গড় ব্যয়ের চেয়ে দাম কম হলে একটি ফার্ম ততক্ষণ উৎপাদন চালিয়ে যাবে, যতক্ষণ গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় (AVC) অপেক্ষা দাম (P) বেশি হবে। তবে, P = AVC হলে ফার্ম উৎপাদন বন্ধের সিন্ধান্ত নিবে। এজন্য এই বিন্দু (P = AVC) কে ব্রেক ইভেন্ট পয়েন্ট বলা হয়। কাজেই বলা হয়, P = AVC হওয়ার পূর্ব পর্যন্ত তথা AC < P < AVC অবস্থায় একটি ফার্ম ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন চালিয়ে যায়।

প্র উদ্দীপকের তথ্যের আলোকে নিচে মোট স্থির ব্যয়ের পরিমাণ নির্ণয় করা হলো।

সাধারণত মোট ব্যয় (TC) থেকে মোট পরিবর্তনীয় ব্যয় (TVC) বাদ দিলে মোট স্থির ব্যয় (TFC) পাওয়া যায়। অর্থাৎ, TFC = TC - TVC যেখানে, $TC = AC \times Q$ এবং $TVC = AVC \times Q$.

উদ্দীপকের চিত্রে লক্ষ করা যায়, B বিন্দুতে MC = MR এবং MC এর ঢাল অপেক্ষা MR-এর ঢাল কম হওয়ায় ভারসাম্য নির্ধারিত হয়। এক্ষেত্রে ২০ একক উৎপাদনে গড় ব্যয় 120 টাকা এবং গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় 40 টাকা নির্ধারিত হয়। সুতরাং

মোট ব্যয় (TC) = AC × Q = 120 × 20 = 2400 টাকা মোট পরিবর্তনীয় ব্যয় (TVC) = AVC × Q

 $=40 \times 20$

= 800 টাকা

∴ মোট স্থির ব্যয় (TFC) = TC – TVC

= 2400 - 800

= 1600 টাকা।

অতএৰ উদ্দীপক থেকে মোট স্থির ব্যয়ের পরিমাণ ১৬০০ টাকা।

স্থা উদ্দীপকের চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কোনো ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্য প্রকাশ পেয়েছে। যেখানে ফার্মিট ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন কার্যক্রম চালিয়ে যাবে। উদ্দীপকের প্রদত্ত চিত্রে লক্ষ করা যায়, B বিন্দুতে ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় শর্ত (MR = MC) এবং পর্যাপ্ত শর্ত (MR এর ঢাল অপেক্ষা MC-এর ঢাল বেশি) পূরণ হওয়ায় এই বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জিত হয়। এক্ষেত্রে ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ যথাক্রমে ৪০ টাকা এবং 2০ একক। তাহলে, মোট আয়

TR = 80 × 20 = 1600 টাকা ।

আবার, ফার্মটি ভারসাম্য অবস্থায় তথা 20 একক উৎপাদনে গড় ব্যয় হয় 120 টাকা। তাহলে, মোট ব্যয়

TC = 120 × 20 = 2400 টাকা।

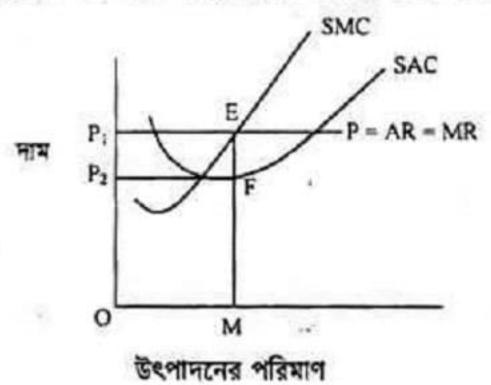
কাজেই ফার্মটির ক্ষতির পরিমাণ,

মোট ক্ষতি = (2400 - 1600) টাকা।

= 800 টাকা।

তবে, ফার্ম 800 টাকা ক্ষতি করেও উৎপাদন চালিয়ে যাবে। কারণ এক্ষেত্রে মোট আয় দ্বারা স্থির ব্যয়ের কিছু অংশ পাওয়া গেছে। অর্থাৎ, P > AVC অবস্থায় ফার্ম উৎপাদন চালিয়ে যাবে। সূতরাং উপর্যুক্ত আলোচনা থেকে বলা যায়, উদ্দীপকের বাজারে স্বল্পকালীন ভারসাম্য প্রকাশ পেয়েছে।

প্রার > ২ চিত্রটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও:



श्रा. त्या., कृ. त्या., इ. त्या., व. त्या. '३४ । अत्र वर व/

ক. মনোপসনি বাজার কী?

দামের উপর প্রভাব বিস্তার করতে পারে।

2

- খ, একচেটিয়া কারবারি কীভাবে দামের ওপর প্রভাব বিস্তার করে? ২
- গ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত ফার্মটির মোট মুনাফা নির্ণয় করো।
- ঘ, উদ্দীপকে চিত্রে SAC রেখা E বিন্দুতে স্পর্শ করলে মুনাফার ক্ষেত্রে কী পরিবর্তন হবে? ব্যাখ্যা করো।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মনোপসনি বাজার হলো এমন এক ধরনের বাজার, যেখানে বিক্রেতার সংখ্যা বেশি হলেও ক্রেতা একজন।

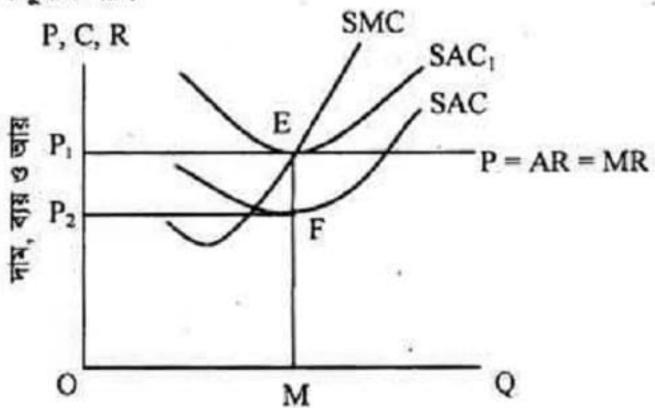
একচেটিয়া কারবারে বিবেচ্য দ্রব্যের কোনো নিকট পরিবর্তক না থাকায় বিক্রেতা ইচ্ছা অনুযায়ী দ্রব্যটির দাম নির্ধারণ করতে পারে। এজন্য একচেটিয়া কারবারে ফার্মকে দাম সৃষ্টিকারী বলা হয়। সাধারণত একচেটিয়া কারবারে বিক্রয়যোগ্য দ্রব্যটি কেবল একটি ফার্ম দ্বারা উৎপাদিত হয়। তাই একচেটিয়া কারবারি দ্রব্যের যোগান বাড়িয়ে বা কমিয়ে দ্রব্যটির দাম নিয়ন্ত্রণ করতে পারে। তাই বলা যায়, একচেটিয়া কারবারি তার ইচ্ছা অনুযায়ী দ্রব্যের যোগান পরিবর্তন করে প উদ্দীপকে বর্ণিত চিত্রের আলোকে ফার্মটির মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করা যায়।

উদ্দীপকে প্রদত্ত চিত্রে স্বল্পকালে কোনো ফার্মের ভারসাম্য অবস্থা দেখানো হয়েছে। ফার্মের যে বিন্দুতে প্রান্তিক আয় (MR) ও প্রান্তিক ব্যয় (MC) রেখা পরস্পর ছেদ করে সেখানে ফার্মটি ভারসাম্য অর্জন করে। এ অবস্থায় নির্ধারিত দামে মোট আয় (TR) এবং গড় ব্যয় (AC) রেখার ভিত্তিতে মোট ব্যয় (TC) নির্ধারিত হয়। আর TR ও TC এর ব্যবধান হলো মুনাফা। উদ্দীপকের চিত্রে লক্ষ করা যায়, E বিন্দুতে MR ও MC রেখা পরস্পর ছেদ করেছে, তাই E বিন্দুতে ফার্মটি ভারসাম্য অর্জন করে। এক্ষেত্রে ভারসাম্য দাম OP, ও ভারসাম্য পরিমাণ OM। সূতরাং মোট আয় $(TR) = OP_1 = OM = OP_1EM$ ।

আবার, AC রেখার ভিত্তিতে একক প্রতি ব্যয় OP2। কাজেই, মোট ব্যয় (TC) = OP₂ × OM = OP₂FM।

সূতরাং, মুনাফা (π) = TR - TC = OP₁EM - OP₂FM = P₂P₁ EF যা ফার্মের অস্বাভাকি মুনাফা নির্দেশ করে।

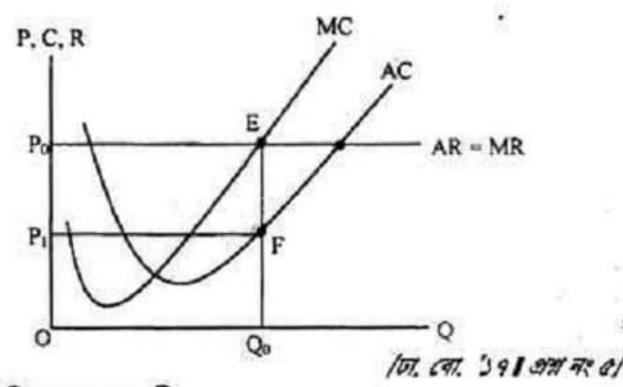
য উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্রে SAC রেখা E বিন্দৃতে স্পর্শ করলে ফার্মটি স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে। আমরা জানি, ফার্মের ক্ষেত্রে TR = TC হলে স্বাভাবিক মুনাফা, TR>TC হলে অস্বাভাবিক এবং TR<TC হলে ক্ষতির সমূখীন হয়।



চিত্ৰ: স্বাভাবিক মুনাফা

চিত্রে লক্ষ করা যায়, প্রাথমিক গড় ব্যয় রেখা (SAC). F বিন্দুতে ছেদ করে। যেখানে ফার্মটি P2P1EF পরিমাণ অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে। এখন SAC রেখা যদি E বিন্দুতে ছেদ করে বা গড় ব্যয় রেখা SAC থেকে SAC, হলে ফার্মটির একক প্রতি ব্যয় হয় OP, । ফলে TC $= OP_1 \times OM = OP_1EM$ । একেতে $TR = OP_1 \times OM = OP_1EM$ । অর্থাৎ, TR = TC হওয়ায় মুনাফা শূন্য (0), অতএব, মুনাফা (π) = OPIEM - OPIEM = 0 (শূন্য)। সূতরাং SAC রেখা E বিন্দুতে স্পর্শ করলে ফার্মটি স্বাভার্বিক মুনাফা অর্জন করবে।

প্রশ্ন > ৩



ক. অর্থনীতিতে বাজার কী?

খ. একচেটিয়া বাজারে ফার্মকে 'দাম সৃষ্টিকারী' বলা হয় কেন?

গ. উদ্দীপক থেকে ফার্মের মোট আয়, মোট ব্যয় ও মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করো।

ঘ. AC রেখা E বিন্দুতে স্পর্ণ করলে ফার্মের মুনাফার কী পরিবর্তন ঘটবে? ব্যাখ্যা করো।

৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক অর্থনীতিতে বাজার বলতে এক বা একাধিক অঞ্চলের ক্রেতা ও বিক্রেতাদের মধ্যে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দরকষাকষির মাধ্যমে একটি নির্ধারিত দামে কোনো দ্রব্যের ক্রয়-বিক্রয়ের প্রক্রিয়াকে বোঝায়।

থ একচেটিয়া বাজারে ফার্মকে দাম সৃষ্টিকারী (Price Maker) বলা হয়, কারণ ফার্ম তার ইচ্ছা অনুযায়ী পণ্যের দাম অথবা যোগান দিয়ন্ত্রণ করতে পারে।

একচেটিয়া বাজারে বিক্রয়যোগ্য দ্রব্যটি কেবল একটি ফার্ম দ্বারা উৎপাদিত হয়। তাই ফার্মটি তার ইচ্ছা অনুযায়ী পণ্যের দাম নির্ধারণ করতে পারে। এজন্যই একচেটিয়া বাজারে ফার্মকে দাম সৃষ্টিকারী বলা হয়।

প্র উদ্দীপকে বর্ণিত চিত্রের আলোকে ফার্মের মোট আয়, মোট ব্যয় এবং মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করা যায়।

ফার্মের যে বিন্দুতে প্রান্তিক আয় (MR) ও প্রান্তিক ব্যয় (MC) রেখা পরস্পর ছেদ করে এবং MR এর ঢাল অপেক্ষা MC এর ঢাল বেশি হয়, সেখানে ফার্মটি ভারসাম্য অর্জন করে। এ অবস্থায় নির্ধারিত দামে মোট আয় (TR) এবং গড় ব্যয় (AC) রেখার ভিত্তিতে মোট ব্যয় (TC) নির্ধারিত হয়। আর TR ও TC এর ব্যবধান হলো মুনাফা।

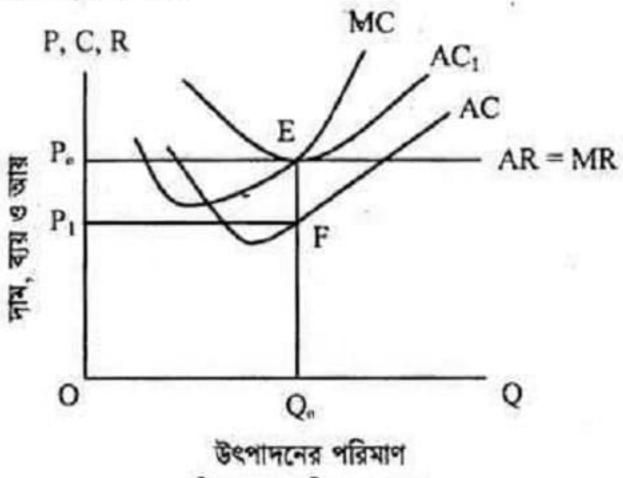
উদ্দীপকের চিত্রে লক্ষ করা যায়, E বিন্দুতে MR ও MC রেখা পরস্পর ছেদ করেছে এবং এখানে MR এর ঢাল অপেক্ষা MC এর ঢাল বেশি। তাই E বিন্দুতে ফার্মটি ভারসাম্য অর্জন করে। এক্ষেত্রে ভারসাম্য দাম OP, ও ভারসাম্য পরিমাণ OQ,।

সূতরাং মোট আয় (TR) = OP, × OQ, = OP, EQ, ।

আবার, AC রেখার ভিত্তিতে একক প্রতি ব্যয় OP, । কাজেই, মোট ব্যয় $(TC) = OP_1 \times OQ_0 = OP_1FQ_0$

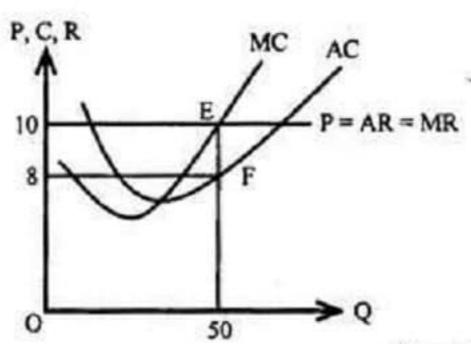
সূতরাং, মুনাফা (π) = TR - TC = OP_oEQ_o- Op₁FQ_o = P₁P_oEF । যা ফার্মের অস্বাভাবিক মুনাফা নির্দেশ করে।

য উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্রে AC রেখা E বিন্দুতে স্পর্শ করলে ফার্মটি দ্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে। আমরা জানি, ফার্মের ক্ষেত্রে TR = TC হলে স্বাভাবিক মুনাফা, TR > TC হলে অম্বাভাবিক এবং TR < TC হলে ক্ষতির সম্মুখীন হয়।



চিত্ৰ: স্বাভাবিক মুনাফা

চিত্রে লক্ষ করা যায়, প্রাথমিক গড় ব্যয় রেখা (AC), F বিন্দুতে ছেদ করে। যেখানে ফার্মটি P₁P₈EF পরিমাণ অম্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে। এখন, AC রেখা যদি E বিন্দুতে ছেদ করে বা গড় ব্যয় রেখা AC থেকে AC, হলে ফার্মটির একক প্রতি ব্যয় হয় OP, । ফলে TC = OP, × OQ, = OP。EQ。। একেত্রে TR = OP。× OQ。 = OP。EQ。। অর্থাৎ TR = TC হওয়ায় মুনাফা শূন্য (0), অতএব, মুনাফা (π) = OP_eEQ_e -OP,EQ. = 0 (শূন্য)। সূতরাং AC রেখা E বিন্দুতে স্পর্শ করলে ফার্ম স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।



वा. ता. ३११ वस नः व/

- ক, একচেটিয়া বাজার কাকে বলে?
- খ. দীর্ঘকালীন বাজারে দাম নির্ধারণে চাহিদা ও যোগানের ভূমিকা কেমন?
- গ. উদ্দীপক অনুযায়ী ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করো।
- ঘ. উদ্দীপকের AC রেখা E বিন্দুতে স্পর্শক হলে মুনাফার ক্ষেত্রে কী পরিবর্তন হবে? ব্যাখ্যা করো।

৪ নং প্রস্লের উত্তর

ব যাজারে মাত্র একজন উৎপাদনকারী বা বিক্রেতা কোনো দ্রব্যের সম্পূর্ণ যোগান নিয়ন্ত্রণ করে এবং দ্রব্যটির কোনো নিকট পরিবর্তিত দ্রব্য থাকে না তাকে একচেটিয়া বাজার বলে।

দীর্ঘকালীন সময়ে বাজারে দাম নির্ধারণে চাহিদা ও যোগান যৌথ ভূমিকা রাখে। যে বাজারে দ্রব্যের চাহিদার সাথে সাড়া দিয়ে যোগান পরিবর্তন করা যায় তাকে দীর্ঘকালীন বাজার বলে। দীর্ঘকালীন সময়ে উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের আয়তন, সংখ্যা, যন্ত্রপাতি- এমনকি উৎপাদন পন্ধতিও সামগ্রিকভাবে পরিবর্তন করা যায়। ফলে চাহিদা ও যোগানের মধ্যে সমাজস্য বিধান করেই দীর্ঘকালীন বাজারে দ্রব্যের দাম নির্ধারিত হয়। সূতরাং বলা যায়, দীর্ঘকালীন বাজারে দাম নির্ধারণে চাহিদা ও যোগানের যুগ্য ভূমিকা থাকে।

তারসাম্য অবস্থা চিত্রের সাহায্যে দেখানো হয়েছে। চিত্রে দেখা যায়, উৎপাদনকারী ফার্ম E বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জনের শর্তহয় পূরণ করে ভারসাম্য অর্জন করেছে। উক্ত বিন্দুতে নির্ধারিত ১০ টাকা দামে ফার্মের ভারসাম্য উৎপাদনের পরিমাণ হলো ৫০ একক।

এক্ষেত্রে মোট আয় (TR) = (P × Q)

= (১০ x ৫০) টাকা = ৫০০ টাকা

এবং মোট ব্যয় (TC) = (AC × Q) = (৮ × ৫০) টাকা = ৪০০ টাকা

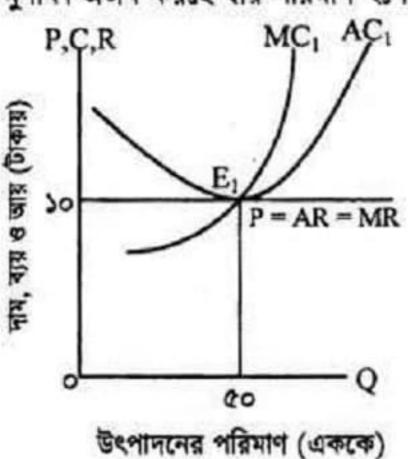
∴ মুনাফা (π) = TR – TC

= (৫০০ টাকা – ৪০০ টাকা) [মান বসিয়ে]

= ১০০ টাকা।

সূতরাং বলা যায়, উদ্দীপকে প্রদর্শিত ফার্মের মুনাফা হলো ১০০ টাকা। এটি ফার্মের অস্বাভাবিক মুনাফা।

ত্র উদ্দীপকে প্রদত্ত চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে স্বল্পকালে কোনো ফার্মের ভারসাম্য অবস্থা দেখানো হয়েছে। এক্ষেত্রে ফার্ম অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করছে যার পরিমাণ হলো ১০০ টাকা।

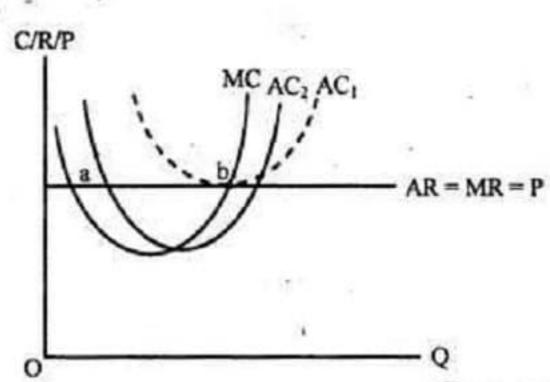


এখন প্রশ্নানুষায়ী ফার্মের নতুন ভারসাম্য অবস্থা কল্পনা করা হলো। ধরা যাক, উৎপাদনে অদক্ষতা সৃষ্টির কারণে ফার্মের উৎপাদন ব্যয় বাড়ল। এ অবস্থায় তার AC ও MC রেখা একটু উপরে উঠে যথাক্রমে AC, ও MC, হলো। AC, রেখা উপরের দিকে এমনভাবে উঠেছে, যাতে প্রশ্নানুষায়ী তা ফার্মের E, বিন্দুতে P = AR = MR রেখাকে স্পর্শ করে। এখন অজ্ঞিত নতুন চিত্রে E, বিন্দুতে ফার্ম ভারসাম্য অর্জনের শর্ভন্বর পূরণ করে অর্থাৎ ঐ বিন্দুতে ফার্মের MR = MC হয় এবং MC রেখা MR রেখাকে নিচ দিক থেকে ছেদ করে। সূতরাং বিন্দু E, হলো পরিবর্তিত ব্যয় অবস্থার প্রেক্ষিতে ফার্মের নতুন ভারসাম্য বিন্দু। এক্ষেত্রে উদ্দীপক অনুযায়ী পণ্যের ভারসাম্য দাম ১০ টাকা ও পরিমাণ ৫০ একক নির্ধারিত হয়। এখন ফার্মের মোট আয় (TR) = (P × Q) = (১০ × ৫০) টাকা = ৫০০ টাকা

এবং ফার্মের মোট ব্যয় (TC) = (AC × Q) = (১০ × ৫০) টাকা = ৫০০ টাকা

সূতরাং পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে ফার্ম কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।

214 > 0



/मि. त्या. 391 अझ मेर ७/

ক, বাজার কী?

খ. কোন বাজারে ফার্ম ও শিল্পের মধ্যে পার্থক্য নেই?

গ. উদ্দীপকের তথ্যের ভিত্তিতে ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকে গড় ব্যয় রেখা AC₂ হলে মুনাফার উপর কী প্রভাব পড়বে? তা বিশ্লেষণ করো।

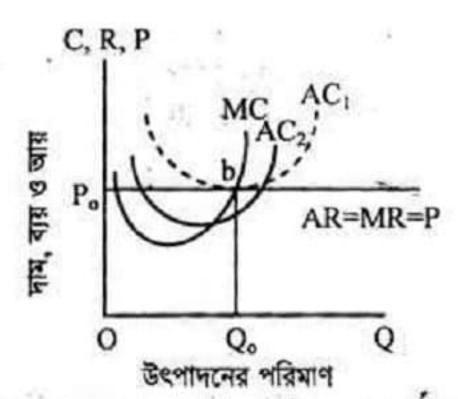
৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাজার বলতে নির্দিষ্ট কোনো পণ্যকে বোঝায়, যা ক্রেতা ও বিক্রেতার প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দর কমাক্ষির মাধ্যমে নির্ধারিত দামে ক্রয়-বিক্রয় করা হয়।

ব্র একচেটিয়া বাজারে ফার্ম ও শিল্পের মধ্যে পার্থক্য নেই।
অর্থনীতিতে সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনকারী কোনো একক
প্রতিষ্ঠানকে ফার্ম বলা হয়। অন্যদিকে, কোনো সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা
উৎপাদনে নিয়োজিত সকল উৎপাদন প্রতিষ্ঠান বা ফার্মের সমষ্টিকে শিল্প
বলা হয়। আমরা জানি, একচেটিয়া বাজারে একটিমাত্র ফার্ম বা
উৎপাদনকারী শিল্প প্রতিষ্ঠান পণ্যের সমস্ত যোগান নিয়ন্ত্রণ করে।
তাছাড়া, এ বাজারে উৎপাদিত পণ্যের কোনো নিকটতম বিকল্প পণ্য
থাকে না। এরূপ বৈশিষ্ট্যের কারণে এ বাজারে, ফার্ম ও শিল্প অভিন্ন হয়।

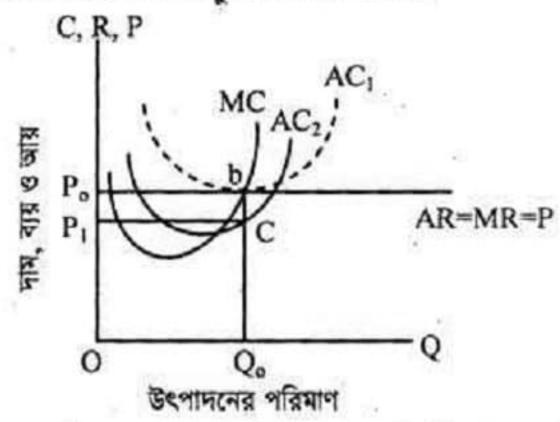
ত্র উদ্দীপকের তথ্যের ভিত্তিতে ভারসাম্য দাম ও পরিমাণ নির্ণয়ের জন্য প্রদত্ত চিত্রটি নিম্নে পুনর্বিন্যাসিত করা হলো: চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে AR ও MR হলো যথাক্রমে ফার্মের গড় আয় ও প্রান্তিক আয় রেখা। এ বাজারে AR = MR রেখা দুটি মিশে একত্রে অবস্থান করছে। এ বাজারে গড় আয় = দাম হওয়ায় AR = MR = P হয়েছে। চিত্রে AC ও MC হলো যথাক্রমে ফার্মের গড় বায় ও প্রান্তিক বায় রেখা।

চিত্রে দেখা যায়, OQ。
উৎপাদন স্তরে ৮ বিন্দৃতে
ফার্মের ভারসাম্য অর্জনের
প্রয়োজনীয় শর্ত (MC =
MR) ও পর্যাপ্ত শর্ত (MC
রেখার ঢাল > MR
রেখার ঢাল) উভয়ই পূরণ
হয়েছে। সূতরাং ৮
বিন্দৃতে ফার্মের ভারসাম্য
অর্জিত হয়েছে। অতএব,



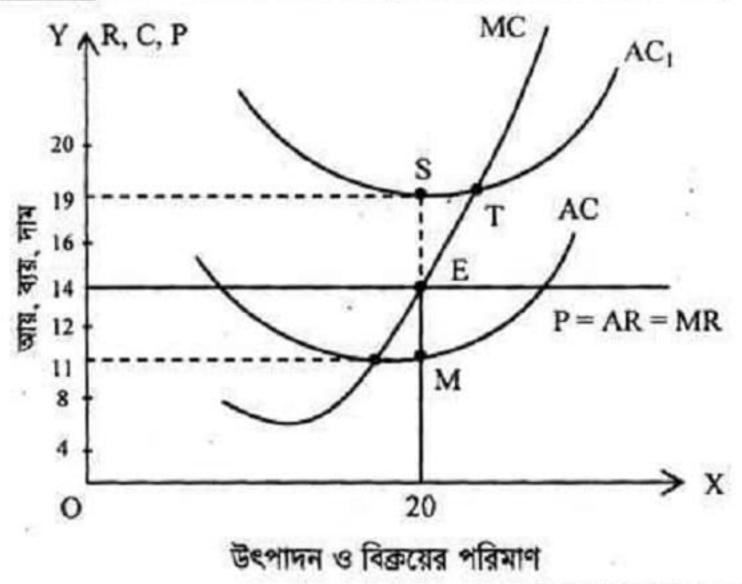
ভারসাম্য বিন্দু b অনুসারে ফার্মের ভারসাম্য উৎপাদন OQ, ও ভারসাম্য দাম OP, নির্ধারিত হয়েছে।

তা নিমে বিশ্লেষণ করা হলো। এক্ষেত্রে প্রদত্তচিত্রটি নিমর্পভাবে পুনর্বিন্যাসিত করা হলো। চিত্রে যখন ফার্মের গড় ব্যয় রেখা AC, তখন b বিন্দৃতে ফার্মের ভারসাম্য অর্জনের প্রয়োজনীয় শর্ত (MC = MR) ও পর্যাপ্ত শর্ত (MC রেখার ঢাল > MR রেখার ঢাল) উভয়ই পালিত হয়েছে। ফলে ফার্ম ঐ বিন্দৃতে ভারসাম্যে উপনীত হয়েছে। এক্ষেত্রে ভারসাম্য বিন্দৃ b তে AC, রেখা AR = MR = P রেখাকে স্পর্শ করায় ফার্ম কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে; এক্ষেত্রে ফার্মের আয়ক্ষেত্র P,bQ,O ও ব্যয়ক্ষেত্র P,bQ,O সমান হয়েছে। আয় ও ব্যয় সমান হওয়ায় ফার্ম কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে।



আবার যথন ফার্মের গড় ব্যয় রেখা AC2 হয় তখন b বিন্দুতে ফার্মের (MC = MR) ও (MC রেখার ঢাল > MR রেখার ঢাল) শর্তসমূহ পালিত হওয়ায় ভারসাম্য অর্জিত হয়। এক্ষেত্রে ফার্মের মোট আয়ক্ষেত্র হয় P₀bQ₀O ও মোট ব্যয় ক্ষেত্র হয় P₁CQ₀O। অতএব P₀bQ₀O ক্ষেত্র— P₁CQ₀O ক্ষেত্র = P₀bCP₁ ক্ষেত্র যা ফার্মের অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জনের সমান। সুতরাং বলা যায়, ফার্মের গড় ব্যয়় রেখা AC2 হলে ফার্ম স্বাভাবিক মুনাফা অর্জনের জায়গায় অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।

প্রম > ৬ চিত্রটি লক্ষ কর এবং চিত্রানুযায়ী সংশ্লিষ্ট প্রশ্লের উত্তর দাও:



कृ ता. ३१। अम्र सः व/

ক. অর্থনীতিতে বাজার কাকে বলে?

খ. পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ফার্ম দীর্ঘকালে স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে— ব্যাখ্যা করো।

প. চিত্র থেকে AC ও AC, এর ভিত্তিতে ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় কর।

ঘ. চিত্র অনুযায়ী গড় ব্যয় AC এর পরিবর্তে AC। হলে ফার্মের মুনাফার উপর কী প্রভাব পড়বে? ব্যাখ্যা করো। 8

৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র ক্রেতা ও বিক্রেতার দর কষাকষির মাধ্যমে একটি নির্দিষ্ট দামে কোনো দ্রব্যের ক্রয়-বিক্রয়কে অর্থনীতিতে বাজার বলে।

যা ষল্পকালে পূর্ণ প্রতিষোগিতায় কোনো ফার্ম ষাভাবিক মুনাফা, অম্বাভাবিক মুনাফা বা ক্ষতি স্বীকার করে উৎপাদন কাজ অব্যাহত রাখলেও দীর্ঘমেয়াদে ফার্মসমূহ কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে ভারসাম্যে পৌছে। দীর্ঘকাল বলতে এমন একটি সময় বা মেয়াদকে বোঝায় যে অবস্থায় কোনো ফার্মের সকল ব্যয়ই হয় পরিবর্তনীয় এবং নতুন নতুন ফার্ম শিল্পে প্রবেশ করতে পারে বা পুরাতন ফার্ম ইচ্ছা করলে শিল্প থেকে বের হয়ে যেতে পারে। সুতরাং দীর্ঘকালে ফার্মের আয়তন ও সংখ্যা উভয়ই পরিবর্তন করা যায়। তাই এ সময়ে ফার্ম বাজারে টিকে থাকতে কেবল স্বাভাবিক মুনাফা (normal profit) অর্জন করে।

প উদ্দীপকে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে স্বল্পকালে একটি ফার্মের গড় ব্যয় রেখার পরিবর্তনে ভারসাম্য অবস্থায় মুনাফার যে পরিবর্তন হয়েছে তা নির্ণয় করতে বলা হয়েছে।

প্রথমত, ধরা যাক ফার্মের গড় ব্যয় রেখা হলো চিত্রে প্রদর্শিত AC রেখা। এর অবস্থানের ভিত্তিতে ভারসাম্য অর্জন অবস্থায় ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নিম্নরূপভাবে নির্ণয় করা হলো: ভারসাম্য অবস্থায় ফার্মের মোট আয় $(TR) = (P \times Q) = (14 \times 20)$ টাকা = 280 টাকা মোট ব্যয় $(TC) = (AC \times Q) = (11 \times 20)$ টাকা = 220 টাকা মুনাফা = TR - TC = (280 - 220) টাকা

= 60 টাকা (অম্বাভাবিক মুনাফা)

দ্বিতীয়ত, ধরা যাক, ফার্মের গড় ব্যয় রেখা হলো চিত্রে প্রদর্শিত AC। রেখা। এর অবস্থানের ভিত্তিতে ভারসাম্য অর্জন অবস্থায় ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নিম্নর্পভাবে নির্ণয় করা হলো:

 $(TR) = (AR \times Q) = (14 \times 20)$ টাকা = 280 টাকা

(TC) = (AC × Q) = (19 × 20) টাকা = 380 টাকা

.'. মুনাফা = TR – TC = (280 – 380) টাকা = – 100 টাকা এক্ষেত্রে ফার্ম 100 টাকা ক্ষতি স্বীকার করে ভারসাম্য অর্জন করেছে।

য উদ্দীপকের চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে স্বল্পকালে একটি ফার্মের ভারসাম্য অর্জন অবস্থা দেখানো হয়েছে। এ ক্ষেত্রে AC রেখাকে ফার্মের গড় ব্যয় রেখা হিসেবে ধরা হয়েছে। এ অবস্থায় ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নিম্নরূপ নির্ধারণ করা যায়:

মুনাফা = TR – TC =
$$(AR \times Q) - (AC \times Q)$$

 $= (14 \times 20) - (11 \times 20)$

= (280 - 220) টাকা = 60 টাকা

সূতরাং চিত্রে প্রদর্শিত AC রেখার ভিত্তিতে ফার্মের মুনাফা হলো 60 টাকা। এটি তার অস্বাভাবিক মুনাফা।

ফার্মের এ মুনাফা AC রেখার অবস্থানগত পার্থক্যের কারণে পরিবর্তিত হতে পারে। এ প্রেক্ষিতে উদ্দীপকের গড় ব্যয় রেখা AC এর পরিবর্তে AC1 রেখাকে বিবেচনায় নিয়ে ফার্মের ভারসাম্য অর্জন অবস্থায় মুনাফা অর্জনের ওপর তার প্রভাব ব্যাখ্যা করতে বলা হয়েছে। এক্ষত্রে ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নিম্নর্পভাবে নির্ধারণ করা হলো:

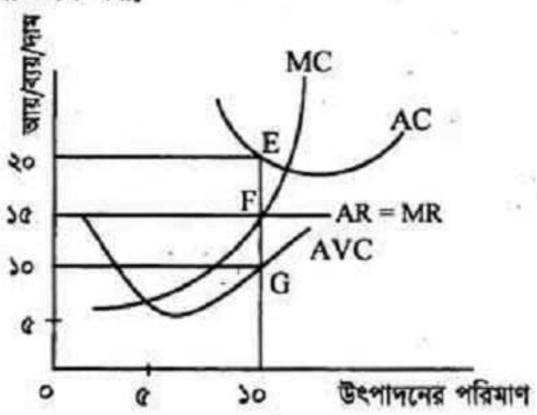
 $=(14 \times 20) - (19 \times 20)$

= (280 - 380) টাকা

= – 100 টাকা

তাই ফার্মের ক্ষতির পরিমাণ হলো 100 টাকা। এক্ষেত্রে ফার্ম অস্থাভাবিক মুনাফা অর্জনের পরিবর্তে ক্ষতি স্থীকার করে ভারসাম্য অর্জন করবে। পূর্বে AC রেখার প্রেক্ষিতে ফার্মের যে লাভ হতো এখন AC, রেখার প্রেক্ষিতে তা লোকসানে পরিণত হয়েছে।

প্রশা ▶ ৭ চিত্রটি লক্ষ কর:



। क्रि. त्या. '३१। श्रम मर ७/

- ক, অপূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজার কী?
- খ. AR রেখা কেন নিম্নগামী হয়?
- গ. উদ্দীপকের ভারসাম্য অনুযায়ী ফার্মের মুনাফা/ক্ষতি নির্পণ করো।
- ঘ. তুমি কি মনে কর, AC রেখা F ও G বিন্দুর মধ্য দিয়ে গমন করলে স্বল্লমেয়াদে উৎপাদনকারী উৎপাদন চালিয়ে যাবে? যুক্তি দাও। 8

৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ব যে বাজারে ক্রেতা বিশেষ করে বিক্রেতাদের সংখ্যা কম থাকে, বিক্রেতাদের দ্রব্যসমূহের গুণগত পার্থক্য এবং দামের ভিন্নতা থাকে তাকে অপূর্ণ প্রতিযোগিতার বাজার বলে।

অপূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কোনো ফার্ম বা বিক্রেতাকে বেশি পরিমাণে দ্রব্য বিক্রয়় করতে হলে তা কম দামে বিক্রয়় করতে হয়। অন্যকথায়, দ্রব্যের যোগান বৃদ্ধি করতে গেলে দাম কমাতে হয়। এজন্য এর্প বাজারে যত বেশি পরিমাণ দ্রব্য বিক্রয় হয়, দাম বা গড় আয় ততই স্থাস পায়। এর্প পরিস্থিতিতে ফার্ম বা বিক্রেতার গড় আয় তথা AR রেখা নিম্নগামী হয়।

কানো ফার্মের ভারসাম্য অর্জনের জন্য ভারসাম্য বিন্দুতে তার প্রান্তিক আয় (MR) ও প্রান্তিক ব্যয় (MC) সমান হয় এবং MR রেখাকে MC রেখা নিচ দিক থেকে ছেদ করা প্রয়োজন। এ হিসেবে বলা যায়, উদ্দীপকের চিত্রে দ বিন্দুতে ফার্ম ভারসাম্যে উপনীত হয়েছে। উক্ত বিন্দুতে অর্থাৎ ওই ভারসাম্য অবস্থায় ফার্মের মুনাফা/ক্ষতি নিচে নির্ধারণ করা হলো:

আমরা জানি, মুনাফা (π) = মোট আয় (TR) – মোট ব্যয় (TC) = TR – TC

ভারসাম্য বিন্দুতে ফার্মের

TR = গড় আয় (AR) × দ্রব্যের পরিমাণ (Q)

- $= AR \times Q$
- = (১৫×১০) = ১৫০ টাকা [মান বসিয়ে]

TC = গড় ব্যয় (AC) x দ্রব্যের পরিমাণ (Q)

- $=AC \times Q$
- = (২০×১০) = ২০০ টাকা মান বসিয়ে]

এ পরিস্থিতিতে ফার্মের TC > TR হওয়ায় ফার্ম ক্ষতির সমুখীন হয়।
ক্ষতির পরিমাণ হলো = TR – TC = (১৫০ – ২০০) = – ৫০ টাকা।
সূতরাং উদ্দীপকের ফার্মের ভারসাম্য অবস্থায় ৫০ টাকা ক্ষতি হয়।

প্রদত্ত উদ্দীপকের চিত্রে কোনো একটি ফার্মের যে ভারসাম্য অবস্থা দেখানো হয়েছে, তাতে দেখা যায়, ভারসাম্য বিন্দু F এ ফার্ম ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন করছে। এ পরিস্থিতিতে উদ্দীপকের চিত্রে যদি ফার্মের AC রেখা F ও G বিন্দুর মধ্য দিয়ে গমন করে তবে উত্তুত পরিস্থিতি নিম্নাক্তভাবে বিবেচনা করতে হবে: প্রথমত, যদি AC রেখা F বিন্দু দিয়ে গমন করে তবে ফার্মের আয়-ব্যয়ের অবস্থা দাঁড়ায় নিম্নরূপ:

মোট আয় (TR) = গড় আয় (AR) × উৎপাদনের পরিমাণ (Q)

$$TR = AR \times Q$$

= (১৫ × ১০) = ১৫০ টাকা

TC = গড় ব্যয় (AC) × উৎপাদনের পরিমাণ (Q)

$$= AC \times Q$$

= (১৫ × ১০) = ১৫০ টাকা

= (১৫০ - ১৫০)টাকা

= ০ (শূন্য) টাকা।

এক্ষেত্রে ফার্মের মুনাফা ০ (শূন্য)। যা স্বাভাবিক মুনাফা বলে বিবেচিত হয়। স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করতে থাকলে ফার্ম স্বল্পকালে উৎপাদন চালিয়ে যাবে।

দ্বিতীয়ত, যদি ফার্মের AC রেখা G বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করে তবে ফার্মের আয়-ব্যয় পরিস্থিতি দাঁড়ায় নিম্নরূপ:

মোট ব্যয় (TC) = গড় ব্যয় (AC) x উৎপাদনের পরিমাণ (Q)

মোট পরিবর্তনীয় ব্যয় (TVC) = গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় (AVC) ×উৎপাদনের পরিমাণ (Q) = (১০ × ১০) = ১০০ টাকা এক্ষেত্রে ফার্ম পণ্য বিক্রয় করে মোট পরিবর্তনীয় ব্যয়ের সম্পূর্ণটা তুলে আনতে পারে। এক্ষেত্রে যন্ত্রপাতি চালু রাখার স্বার্থে ও সুদিনের আশায় ফার্ম স্বন্ধকালে উৎপাদন চালিয়ে যাবে।

প্রা > ৮ নিচের চিত্রে দুটি বাজারে দ্রব্য বিক্রয়ের পরিমাণ দেওয়া হলো:-

বিক্রয়ের পরিমাণ (Q)	A বাজারে দ্রব্যের দাম	B বাজারে দ্রব্যের দাম
১ একক	১০ টাকা	১০ টাকা
২ একক	১০ টাকা	৯ টাকা
৩ একক	১০ টাকা	৮ টাকা
৪ একক	১০ টাকা	৭ টাকা
৫ একক	১০ টাকা	৬ টাকা

शि. ता. 391 क्या मः al

ক, অর্থনীতিতে বাজার কাকে বলে?

থ. স্বল্পকালীন উৎপাদন অপেক্ষকে শুধু কি পরিবর্তনশীল খরচ থাকে?

গ. উপরের উদ্দীপকের আলোকৈ B বাজারের গড় আয় (AR) রেখা অঙকন করো।

ঘ. A ও B বাজারে গড় আয় (AR) রেখার মধ্যে কী কী পার্থক্য আছে বলে তুমি মনে কর? উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করো। ৪

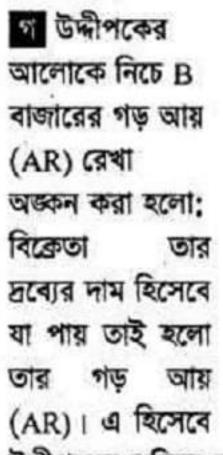
৮ নং প্রশ্নের উত্তর

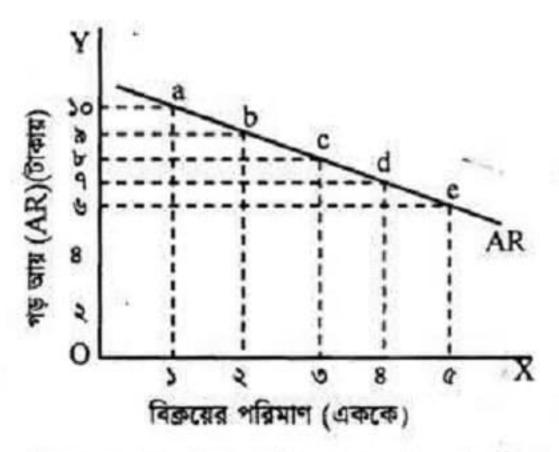
বর্ত্ত অর্থনীতিতে বাজার বলতে একটি দ্রব্য তার ক্রেতা ও বিক্রেতাদের মধ্যে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দরকধাকষির মাধ্যমে একটি নির্ধারিত দামে ক্রয়-বিক্রয়ের প্রক্রিয়াকে বোঝায়।

স্বান্ধর বাকে।

ত্বিপাদন অপেক্ষকে পরিবর্তনশীল খরচ নয় বরং স্থির খরচও থাকে।

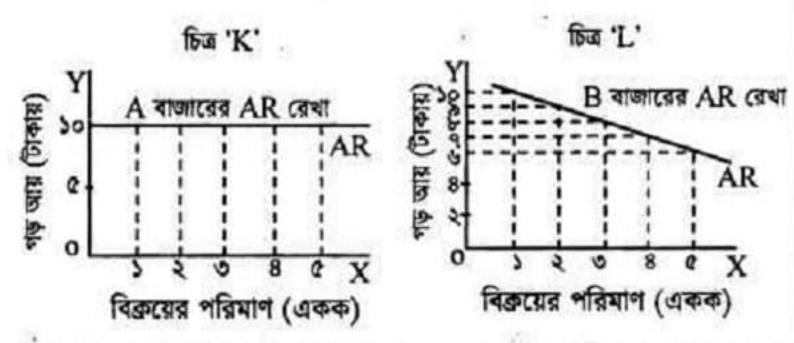
যে উৎপাদন অপেক্ষকে একটি বা কয়েকটি উপকরণ পরিবর্তনশীল ও বাকিগুলো স্থির ধরা হয় তাকে স্বল্পকালীন উৎপাদন অপেক্ষক বলে। যেমন $Q = f(L,K^\circ) = 5 + 2L$ হলো একটি স্বল্পকালীন অপেক্ষক। কারণ, এক্ষেত্রে ব্যবহৃত দুটি উপকরণ L-(শ্রম) ও K-(মূলধন) এর মধ্যে L-কে পরিবর্তনশীল ও K-কে স্থির তথা $K^\circ = 5$ ধরা হয়েছে। এক্ষেত্রে যদি L-কে পরিবর্তনশীল ও K° -কে স্থির খরচ ধরা হয়, তবে বলা যায়, স্বল্পকালীন উৎপাদন অপেক্ষকে স্থির খরচও অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।





উদ্দীপকের সূচিতে দামকে গড় আয় হিসেবে বিবেচনা করা যায়। চিত্রে ভূমি অক্ষে বিক্রয়ের পরিমাণ ও লম্ব অক্ষে গড় আয় পরিমাপ করা হয়েছে। B বাজারের ১ একক, ২ একক, ৩ একক, ৪ একক, ও ৫ একক বিক্রয়ের পরিমাণে বিক্রেতার গড় আয় (AR) হয় যথাক্রমে ১০ টাকা, ৯ টাকা, ৮ টাকা, ৭ টাকা, ও ৬ টাকা যা চিত্রে যথাক্রমে ১০ টাকা, ৯ টাকা, ৮ টাকা, ৭ টাকা, ও ৬ টাকা যা চিত্রে যথাক্রমে a, b, c, d ও e দ্বারা নির্দেশিত হয়েছে। এখন বিক্রয়ের পরিমাণ (Q) ও গড় ব্যয় (AR) নির্দেশক a, b, c, d ও e বিন্দুগুলো যুক্ত করে (AR) রেখাটি টানি। এটিই হলো উদ্দীপকের আলোকে B বাজারের গড় আয়(AR) রেখা।

বিক্রেতা পণ্যের দাম হিসেবে যা পায় তাই হলো তার গড় আয় (AR)। এ হিসেবে উদ্দীপকের সূচিতে প্রদত্ত দামকে গড় আয় হিসেবে বিবেচনা করা যায়। A ও B বাজারে গড় আয় (AR) রেখার মধ্যে কী কী পার্থক্য আছে তা জানার জন্য উদ্দীপকে প্রদত্ত সূচির ভিত্তিতে প্রয়োজনীয় পরিমাপ গ্রহণ করে নিচে K চিত্রে A বাজারের গড় আয় (AR) ও L চিত্রে B বাজারের গড় আয় (AR) রেখা অভকন করা হলো।



উপরে A ও B বাজারের গড় আয় (AR) রেখার যে চিত্রদ্বয় অভকন করা হয়েছে তা পর্যালোচনা করলে এ দুই বাজারের AR রেখা দুটির মধ্যে কিছু পার্থক্য লক্ষ করা যায়। নিচে তা উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা করা হলো:

A বাজারের AR রেখা ভূমি অক্ষের সাথে সমান্তরাল; কিন্তু B বাজারের AR রেখা বামদিক থেকে ডানদিকে নিম্নগামী। A বাজারের AR রেখার ঢাল শূন্য, যেখানে B বাজারের AR রেখার ঢাল ঋণাত্মক। A বাজারে বিক্রয়ের পরিমাণ প্রাস-বৃদ্ধির কারণে AR রেখার কোনো পরিবর্তন ঘটেনা; কিন্তু B বাজারে বিক্রয়ের পরিমাণ পরিবর্তনের কারণে AR রেখার পরিবর্তন ঘটে। A বাজারে বিক্রেতা তার আচরণ দ্বারা AR রেখার আকৃতি প্রভাবিত করতে পারে না; কিন্তু B বাজারে বিক্রেতা তার আচরণ দ্বারা AR রেখার আকৃতি প্রভাবিত করতে পারে না; কিন্তু B বাজারে বিক্রেতা তার আচরণ দ্বারা AR রেখার আকৃতি প্রভাবিত করতে পারে। তাই A ও B বাজারে AR রেখার মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য দেখা যায়।

প্রর ১৯ আলুর দাম ও বিক্রয়ের পরিমাণ নিম্নরূপ—

বিক্রয়ের মান (Q) (কেজি)	দাম (P) (টাকা)
1	10
2	9
3	8
4	. 7

/य. त्या. १९। श्रा मः ८/ कता श्रामा—

- ক. অর্থনীতিতে বাজার কাকে বলে?
- খ. অতি স্বল্পকালীন বাজারে শুধু চাহিদার ওপর দাম নির্ধারিত হয় কেন? :
- গ, উদ্দীপকের আলোকে ARও MR নির্ণয় করো।
- ঘ. দাম হ্রাস না পেয়ে 10 টাকায় স্থির থাকলে রেখা অজ্জন করে ARও MR বাজার ব্যবস্থার প্রকৃতির ওপর মন্তব্য করো। ৪

৯ নং প্রয়ের উত্তর

ক বাজার বলতে নির্দিষ্ট কোনো পণ্য, যা ক্রেতা ও বিক্রেতার প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দর কমাকম্বির মাধ্যমে নির্ধারিত দামে ক্রয়-বিক্রয়ের প্রক্রিয়াকে বোঝায়।

আতি স্বল্পকালীন বাজারে যোগানের পরিমাণ বৃদ্ধি করা সম্ভব নয় বলে শুধু চাহিদার ওপর পণ্যের দাম নির্ধারিত হয়। যখন কোনো দ্রব্যের ক্রয়-বিক্রয় অতি স্বল্প সময়ের মধ্যে সম্পন্ন হয়, তখন সে বাজারকে অতি স্বল্পকালীন বাজার বলে। এ বাজারের স্থায়িত্বকাল এতই কম যে এ সময়ে দ্রব্যের যোগান বাড়ানো বা কমানো যায় না। অন্যকথায়, এ বাজারে দ্রব্যের যোগান সম্পূর্ণ অস্থিতিস্থাপক হয়। তাই এ বাজারে দ্রব্যের দাম চাহিদার তীব্রতার দ্বারাই নির্ধারিত হয়।

প ফার্মের মোট আয়কে মোট বিক্রয়ের পরিমাণ ছারা ভাগ করলে AR (Average Revenue) বা গড় আয় পাওয়া যায়।

অর্থাৎ, গড় আয় (AR) = মোট আয় (TR)
মোট বিক্রয়ের পরিমাণ (Q)
অন্যদিকে, দ্রব্যের অতিরিস্ত এক একক বিক্রয় করে উৎপাদন থেকে যে
আয় পাওয়া যায় তাকে MR বা প্রান্তিক আয় বলে।

অর্থাৎ, প্রান্তিক আয় (MR) = মোট আয়ের পরিবর্তন (ΔTR)
মোট বিক্রয়ের পরিবর্তন (ΔQ)
নিয়ে উদ্দীপকের আলোকে AR ও MR নির্ণয় করা হলো—

বিক্রয়ের মান (Q) (কেজি)	দাম (P) (টাকা)	মোট আয় (TR) (টাকা)	গড় আয় (AR) (টাকা)	প্রান্তিক আয় (MR) (টাকা)
1	10	10	10	10
2	9	18	9	8
3	8	24	8	6
4	7	28	7	4

উপরের সূচিতে দেখা যায়, দাম যখন 10 টাকা বিক্রয়ের পরিমাণ তখন 1 কেজি। সূতরাং, মোট আয় (TR) = (P × Q) হলো 10 টাকা, গড়

আয় $\left(\frac{TR}{Q}\right)$ হলো 10 টাকা এবং প্রান্তিক আয়ও $\left(\frac{\Delta TR}{\Delta Q}\right)$ 10 টাকা। দাম কমে যখন 9 টাকা হলো বিক্রয়ের পরিমাণ বেড়ে তখন 2 কেজি হয়। এক্ষেত্রে মোট আয় হয় 18 টাকা, গড় আয় হয় 9 টাকা এবং প্রান্তিক আয় হয় 8 টাকা। আবার দাম কমে যখন 8 টাকা হলো বিক্রয়ের পরিমাণ বেড়ে তখন 3 কেজি হয়। এখন মোট আয় হয় 24 টাকা, গড়

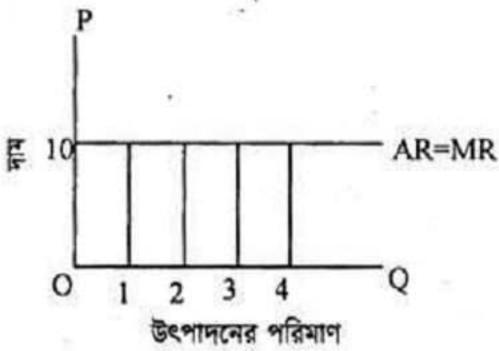
আয় হয় ৪ টাকা এবং প্রান্তিক আয় হয় 6 টাকা।
এরপর দাম আরো কমে যখন ७ টাকা হয় তখন বিক্রয়ের পরিমাণ বেড়ে
4 কেজি হয়। এখন মোট আয় হয় 2৪ টাকা, গড় আয় হয় ७ টাকা এবং
প্রান্তিক আয় হয় 4 টাকা। সুতরাং, উপরের সারণি অনুসারে বলা য়য়য়,
দাম যতই হ্রাস পাচ্ছে বিক্রয়ের পরিমাণ ততই বৃদ্ধি পাচ্ছে। মোট আয়
ক্রমন্তাসমান হারে বৃদ্ধি পাচ্ছে, গড় ও প্রান্তিক আয় উভয়ই হ্রাস পাচ্ছে।
তবে গড় আয় অপেক্ষা প্রান্তিক আয় অধিক হারে হ্রাস পাচ্ছে।

আমরা জানি যে, পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে দাম স্থির থেকে পণ্যদ্রব্য ক্রয়-বিক্রয় করা হয়। উদ্দীপকের সূচি অনুসারে দাম হ্রাস না পেয়ে 10 টাকায় স্থির থাকলে AR ও MR নির্ণয় করে রেখাচিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলো এবং বাজার ব্যবস্থার প্রকৃতির ওপর আলোচনা

বিক্রয়ের মান (Q) (কেজি)	দাম (P) (টাকা)	মোট আয় (TR) (টাকা)	গড় আয় (AR) (টাকা)	প্রান্তিক আয় (MR) (টাকা)
1	10	10	10	10
2	10	20	10	10
3	10	30	10	10
4	10	40	10	10

উপরের সূচিতে দেখা যায়, বিক্রয়ের পরিমাণ বৃদ্ধির সাথে সাথে মোট আয় নির্দিষ্ট বা স্থির হারে বৃদ্ধি পায়। এছাড়া গড় আয় ও প্রান্তিক আয় দামের সমান (P = AR = MR) হয়।

সূচিতে প্রাপ্ত মানের ভিত্তিতে নিচে AR ও MR রেখা অঙকন করা হলো—

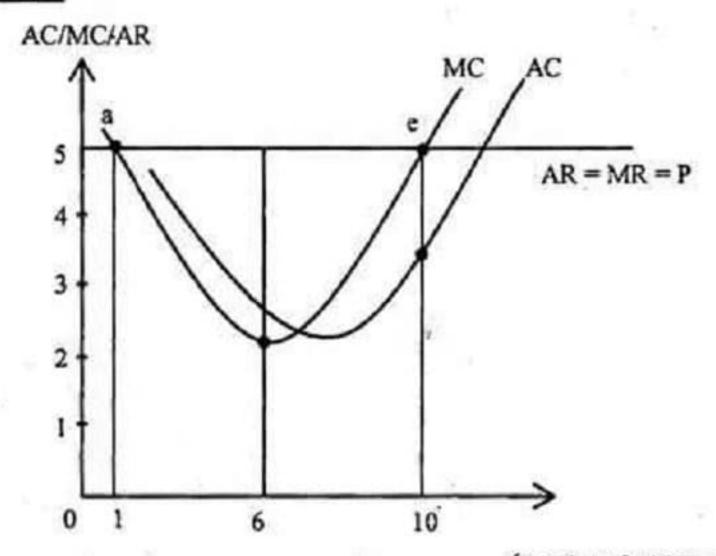


চিত্রে ভূমি অক্ষে বিক্রয়ের পরিমাণ (Q) ও লম্ব অক্ষে দাম (P), গড় ও প্রান্তিক আয় নির্দেশ করা হয়েছে। চিত্রানুসারে বাজারে 10 টাকা দাম স্থির রয়েছে। এই 10 টাকা দামে কোনো ফার্ম বা বিক্রেতা যত খুশি দ্রব্য বিক্রি করলেও দামের কোনো পরিবর্তন হয় না। ফলে গড় আয় (AR) 10 টাকা সব সময় একই থাকে। বিক্রির পরিমাণ পরিবর্তিত হলেও গড় আয় (AR)-এর কোনো পরিবর্তন না হওয়ায় প্রান্তিক আয় (MR) 10 টাকা এর সমান থাকে।

সূতরাং AR = MR রেখা হলো উদ্দীপকের তথ্যের ভিত্তিতে অঙ্কিত গড় আয় ও প্রান্তিক আয় রেখা।

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারের একটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো P = AR = MR। তাই দাম দ্রাস না পেয়ে 10 টাকায় থাকায় অর্থাৎ AR = MR = 10 হওয়ায় এটি পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারকে নির্দেশ করে থাকে।

27:i ▶ 30



/स. त्या. ३१ । अत्र नः व/

- ক. মনোপসনি বাজার কী?
- খ. একচেটিয়া বাজারে ফার্ম ও শিল্প একই হয় কেন?
- গ. উদ্দীপকের আলোকে মোট আয় ও মুনাফা নির্ণয় করো।
- ্ঘ. উদ্দীপকে a ও e বিন্দুর মধ্যে কোনটিতে ভারসাম্য অর্জিত হয়েছে এবং কেন?

১০ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক যে বাজারে বিক্রেতার সংখ্যা বেশি হলেও ক্রেতার সংখ্যা মাত্র একজন তাকে মনোপসনি বাজার (Monopsony Market) বলে।
- অর্থনীতিতে সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনকারী কোনো একক প্রতিষ্ঠানকে ফার্ম বলা হয়। আবার, কোনো সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনের কাজে নিয়োজিত সকল উৎপাদন প্রতিষ্ঠান বা ফার্মের সমস্টিকে শিল্প বলে।

আমরা জানি, একচেটিয়া বাজারে একটি মাত্র ফার্ম বা উৎপাদনকারী শিল্প প্রতিষ্ঠান পণ্যের সমস্ত যোগান নিয়ন্ত্রণ করে। তাছাড়া, এ বাজারে উৎপাদিত পণ্যের কোনো নিকটতম বিকল্প পণ্য থাকে না এবং উক্ত ফার্ম ব্যতীত অন্য কোনো ফার্ম বাজারে প্রবেশ করতে পারে না। তাই একটি মাত্র ফার্ম উৎপাদিত পণ্যের সমস্ত যোগান নিয়ন্ত্রণ করে বলে এ বাজারে ফার্ম ও শিল্প অভিন্ন হয়।

া একটি নির্দিষ্ট দামে (P) একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ দ্রব্য (Q) বিক্রি করে কোনো ফার্ম বা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান যে পরিমাণ অর্থ লাভ করে তাকে মোট আয় বলে। সূত্রাকারে বলা যায়— মোট আয় (TR) = দাম (P) × বিক্রয়ের পরিমাণ (Q)।

অন্যদিকে, ফার্মের মোট আয় (TR) থেকে মোট ব্যয় (TC) বাদ দিলে যা পাওয়া যায় তাই হলো মুনাফা। সূত্রাকারে বলা যায়— মুনাফা (π) = মোট আয় (TR) – মোট ব্যয় (TC)।

উদ্দীপকে প্রদর্শিত ফার্মটি E বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জনের শর্তদ্বয় পূরণ করে ভারসাম্য অর্জন করেছে। উক্ত বিন্দুতে ফার্মের ভারসাম্য উৎপাদন 10 একক এবং ভারসাম্য দাম 5 নির্ধারিত হয়েছে। এক্ষেত্রে—

= 50 – 35 = 15
সূতরাং, উদ্দীপকে প্রদর্শিত ফার্মটি অস্বাভাবিক মুনাফা লাভ করে, যার
পরিমাণ হলো 15।

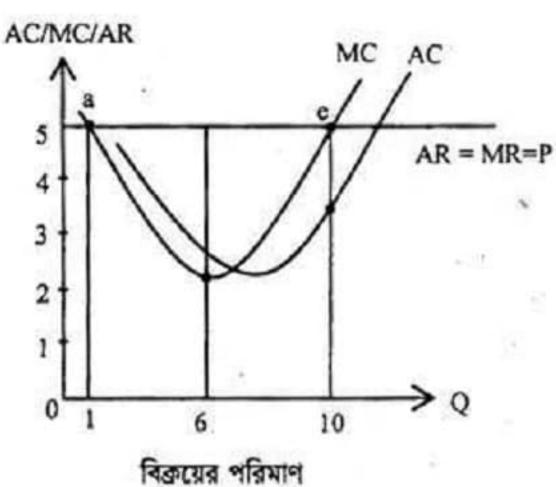
ত্ব উদ্দীপকে প্রদর্শিত চিত্রের a ও e বিন্দুর মধ্যে e বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জিত হয়েছে।

স্বল্পমেয়াদে কোনো ফার্মকে ভারসাম্যে পৌছাতে হলে নিম্নলিখিত শর্তগুলো পালন করতে হয়। যথা— -

(i) প্রয়োজনীয় শর্ত: ফার্মের প্রান্তিক আয় (MR) ও প্রান্তিক ব্যয় (MC) পরস্পর সমান হবে।

অৰ্থাৎ MR = MC হবে।

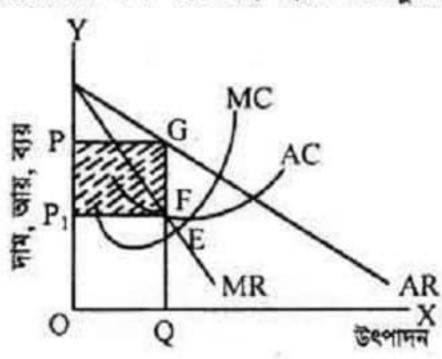
(ii) পর্যাপ্ত শর্ত: ভারসাম্য বিন্দুতে MC রেখার ঢাল > MR রেখার ঢাল হবে বা MC রেখা MR রেখাকে নিচের দিক থেকে ছেদ করে উপরে যাবে।



চিত্রে ভূমি অক্ষে বিক্রয়ের পরিমাণ (Q) ও লঘ্ব অক্ষে AC/MC/AR দেখানো হয়েছে। চিত্রটিতে দেখা যায় a বিন্দু নয় বরং e বিন্দুতেই ভারসাম্যের শর্ত দুটি পূরণ হয়েছে। তবে ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় শর্ত MR = MC, a ও e উভয় বিন্দুতে অর্জিত হলেও ভারসাম্যের প্র্যাপ্ত শর্ত অর্থাৎ, MC রেখা MR রেখাকে নিচের দিকে থেকে ছেদ করে উপরে যাবে এটি শুধু e বিন্দুতেই অর্জিত হয়েছে।

সূতরাং বলা যায়, ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় ও পর্যাপ্ত উভয় শর্ত পূরণের কারণেই e বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জিত হয়েছে।

প্রা >>> নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



14. CAT. 391 ON AR 01

- ক. পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজার কী?
- খ. কেন একচেটিয়া বাজারে বিক্রেতাকে দামের স্রস্টা বলা হয়?
- গ. উদ্দীপকে কীভাবে অস্থাভাবিক মুনাফা হতে পারে?
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে কখন ফার্ম উৎপাদন বন্ধ করবে? ব্যাখ্যা
 করো।

১১ নং প্রশ্নের উত্তর

- যে বাজারে বহুসংখ্যক ক্রেতা ও বিক্রেতা একটি সমজাতীয় দ্রব্য একটি নির্ধারিত দামে ক্রয়-বিক্রয় করে তাকে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজার বলে।
- একচেটিয়া বাজারে বিক্রেতাকে দামের স্রন্টা বলা হয়। কারণ কেবল একটি ফার্মই বাজারের মোট যোগানের সম্পূর্ণ অংশ উৎপাদন ও সরবরাহ করে থাকে।

একচেটিয়া বাজারে ক্রেতার সংখ্যা অধিক হলেও বিক্রেতার সংখ্যা মাত্র একজন। একচেটিয়া বাজারে উৎপাদনকারী বা বিক্রেতার কোনো প্রতিদ্বন্দ্বী থাকে না। তাই সে ইচ্ছেমতো দ্রব্যের যোগানের হ্রাস-বৃদ্ধির মাধ্যমে দ্রব্য সামগ্রীর দাম নির্ধারণ করতে পারে। এ জন্য একচেটিয়া বাজারে একচেটিয়া কারবারি বা বিক্রেতাকে দামের স্রন্ধী বলা হয়।

গ একচেটিয়া কারবারি বেশিরভাগ সময়ই অম্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে। বিষয়টি নিচে বর্ণনা করা হলো-

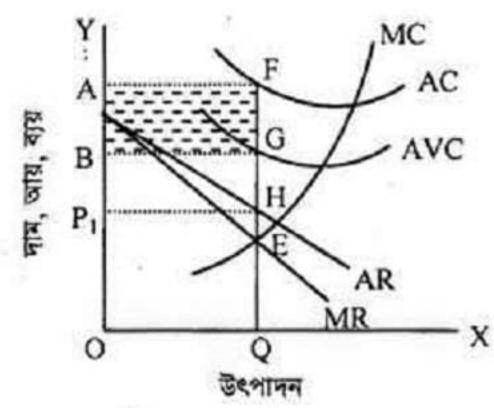
উদ্দীপকের চিত্রে ভূমি অক্ষে (OX) উৎপাদনের পরিমাণ এবং লম্ব অক্ষে (OY) দাম, আয় ও বয়য় দেখানো হয়েছে। চিত্রে AR ও MR হলো যথাক্রমে একচেটিয়া কারবারির গড় আয় ও প্রান্তিক আয় রেখা, AC ও MC হলো যথাক্রমে গড় বয়য় ও প্রান্তিক বয়য় রেখা। এক্ষেত্রে E বিন্দুতে ফার্মের ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় শর্ত MR = MC এবং পর্যাপ্ত শর্ত MC রেখার ঢাল > MR রেখার ঢাল পালিত হয়েছে। এক্ষেত্রে নিয়োক্তর্পে ফার্মের মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করা য়য়।

আমরা জানি, মুনাফা (π) = মোট আয় (TR) – মোট ব্যয় (TC)

উদ্দীপকে দেখা যায়, মুনাফা = OPGQ আয় ক্ষেত্র – OP FQ ব্যয় ক্ষেত্র = P₁PGF মুনাফা ক্ষেত্র

উদ্দীপক অনুসারে এই P₁PGF হলো ফার্মের অম্বাভাবিক মুনাফা। কেননা এখানে AC রেখা AR রেখার নিচে অবস্থান করছে।

ন্ত্র স্বল্পকালে একচেটিয়া কারবারির লোকসান যখন স্থির ব্যয়ের তুলনায় বেশি হয় তখন ফার্ম উৎপাদন বন্ধ করবে। উদ্দীপকের আলোকে ফার্মের উৎপাদন বন্ধ করার বিষয়টি চিত্রের সাহায্যে বর্ণনা করা হলো—

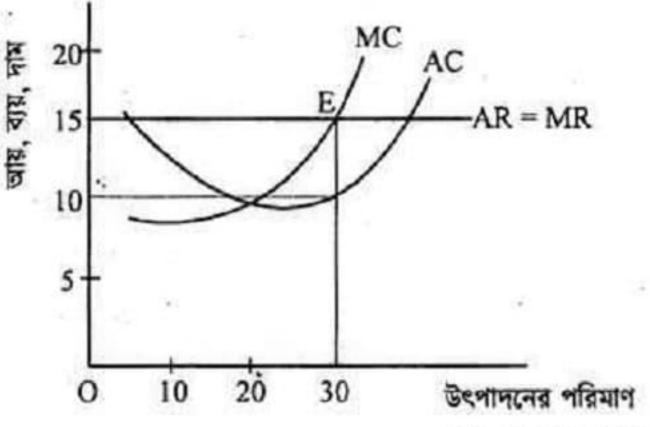


চিত্রে ভূমি অক্ষে (OX) উৎপাদন এবং লম্ব অক্ষে (OY) দাম, আয় ও ব্যয় দেখানো হয়েছে। চিত্রে AR ও MR হলো যথাক্রমে একচেটিয়া কারবারির গড় আয় ও প্রান্তিক আয় রেখা; AC, AVC ও MC হলো যথাক্রমে গড় ব্যয়, গড় পরিবর্তনশীল ব্যয় ও প্রান্তিক ব্যয় রেখা। চিত্রে দেখা যায়, E বিন্দুতে OQ পরিমাণ দ্রব্য উৎপাদনে MR = MC হলে ফার্মের ভারসাম্য বিন্দু নির্ধারিত হয়। OP, দামে TVC = OBGQ এবং TFC = BAFG। সুতরাং, TC = TVC + TFC = OBGQ + BAFG = OAFQ এখানে, TR = OP, HQ

এখানে দেখা যায়, যদি ফার্ম তার উৎপাদন চালিয়ে যায় তাহলে তার ক্ষতি হবে P,AFH পরিমাণ আর যদি উৎপাদন বন্ধ করে দেয় তাহলে তার ক্ষতি হবে শুধু TFC বা BAFG পরিমাণ। যেহেতু উৎপাদন চালিয়ে যাওয়ার ক্ষতি, উৎপাদন বন্ধ করার ক্ষতির চেয়ে বেশি, সেহেতু ফার্মের জন্য লাভজনক হবে উৎপাদন বন্ধ করে দেওয়া।

সূতরাং আমরা বলতে পারি, যখন দাম পরিবর্তনীয় ব্যয়ের চেয়ে কম হয় তখন ফার্ম উৎপাদন বন্ধ করবে।

প্রমা ১১২ একটি ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্য অবস্থা নিম্নের চিত্রে দেখানো হলো:



ক, ফার্ম কী?

খ. একচেটিয়া বাজারে ফার্ম ও শিল্প অভিন্ন— ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে প্রদর্শিত চিত্র থেকে সংশ্লিষ্ট ফার্মটির মুনাফা নির্ণয় করো।৩

/ज. त्वा. '36 I अत नर o/

ঘ. গড় খরচ বৃদ্ধি পেয়ে ২০ টাকা হলে ফার্ম উৎপাদন চালিয়ে যাবার ব্যাপারে কী সিন্ধান্ত নেবে?

১২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র অর্থনীতিতে সমজাতীয় দ্রব্য বা সেবা উৎপাদনকারী কোনো একক প্রতিষ্ঠানকে ফার্ম (Firm) বলা যায়। যেমন— এক একটি কাগজ কল বা গার্মেন্টস কারখানা হলো এক একটি ফার্ম।

অর্থনীতিতে সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনকারী কোনো একক প্রতিষ্ঠানকে ফার্ম বলা হয়। আবার, কোনো সমজাতীয় দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনের নিয়োজিত সকল উৎপাদন প্রতিষ্ঠান বা ফার্মের সমষ্টিকে শিল্প বলে।

আমরা জানি, একচেটিয়া বাজারে একটি মাত্র ফার্ম বা উৎপাদনকারী শিল্প প্রতিষ্ঠান পণ্যের সমস্ত যোগান নিয়ন্ত্রণ করে। তাছাড়া, এ বাজারে উৎপাদিত পণ্যের কোনো নিকটতম বিকল্প পণ্য থাকে না। তাই বলা যায়, একটি মাত্র ফার্ম উৎপাদিত পণ্যের সমস্ত যোগান নিয়ন্ত্রণ করে বলে এ বাজারে ফার্ম ও শিল্প অভিন্ন হয়।

গ উদ্দীপকে প্রদর্শিত চিত্র থেকে বলা যায় ফার্মটির ক্ষেত্রে অস্থাভাবিক মুনাফা লক্ষণীয়। আমরা জানি,

মুনাফা (π) = মোট আয় (TR) — মোট ব্যয় (TC)

= গড় আয় (AR) × উৎপাদনের পরিমাণ (Q) – গড় বাুয় (AC) × উৎপাদনের পরিমাণ (Q)

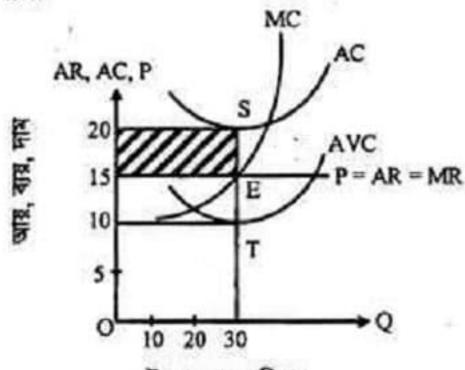
 $= (AR \times Q) - (AC \times Q)$

চিত্রানুসারে, AR = P = 15 টাকা, Q = 30 একক এবং AC = 10 টাকা। অতএব, সংশ্লিষ্ট ফার্মটির মুনাফা $(\pi) = (AR \times Q) - (AC \times Q)$

= (15 × 30) - (10 × 30) [মান বসিয়ে]

= (450 − 300) টাকা = 150 টাকা।

য গড় খরচ বৃদ্ধি পেয়ে ২০ টাকা হলে ফার্ম স্বল্পকালে ক্ষতির সমুখীন হবে। এতে স্বল্পকালে ফার্ম ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন চালু রাখতে পারে। যদি AC < P < AVC হয় অর্থাৎ পণ্যের গড় ব্যয় অপেক্ষা দাম কম হলেও যতক্ষণ গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় অপেক্ষা দাম বেশি থাকবে ততক্ষণ ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন চালিয়ে যাবে। কিন্তু দাম (P) গড় পরিবর্তনীয় ব্যয় (AVC) অপেক্ষা কম হলে উৎপাদন বন্ধ করে দিবে। কারণ উৎপাদন চালু রাখতে স্থির ব্যয়ের কিছু অংশ-উঠবেই না বরং গড় পরিবর্তনীয় ব্যয়ের অংশবিশেষ ক্ষতি হবে। বিষয়টি চিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করা হলো-



উৎপাদনের পরিমাণ

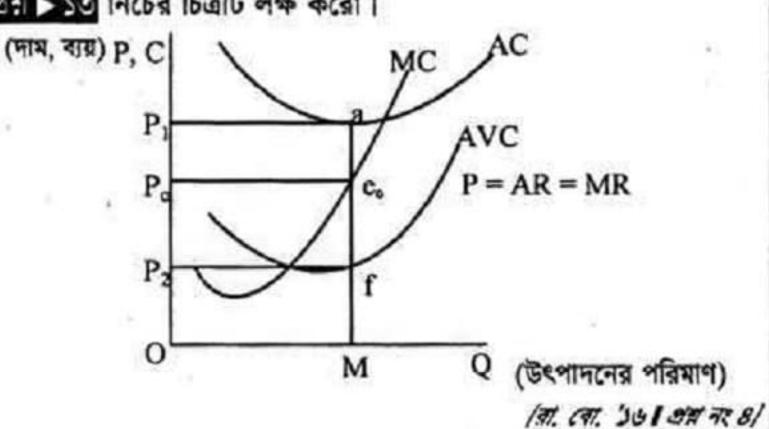
চিত্রে ভূমি অক্ষে উৎপাদনের পরিমাণ (Q) এবং লম্ব অক্ষে আয়, ব্যয়, দাম, (AR, AC, P) নির্দেশ করা হলো। 30 একক উৎপাদনস্তরে E বিন্দুতে ভারসাম্যের প্রয়োজনীয় শর্ত MR = MC এবং পর্যাপ্ত শর্ত MC রেখার ঢাল > MR রেখার ঢাল এবং AC < P < AVC পালিত হয়। একক প্রতি পণ্যের বিক্রয়মূল্য 15 টাকা এবং একক প্রতি লোকসান (20 – 15) = 5 টাকা।

: 30 একক উৎপাদনস্তরে মোট আয় (TR) = (30 × 15) = 450 টাকা

এবং মোট ব্যয় (TC) = (30 × 20) = 600 টাকা।

∴ মোট ক্ষতি = TC – TR = (600 – 450) = 150 টাকা। অর্থাৎ ফার্ম E বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জন করে এবং 150 টাকা লোকসান বহন করে। স্বল্পকালে ফার্ম যদি উৎপাদন না করে তবে ফার্মকে ST পরিমাণ স্থির ব্যয় বহন করতে হয়। তাই ফার্ম টিকে থাকার জন্য ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন কার্যক্রম চালু রাখে।

প্রনা > ১০ নিচের চিত্রটি লক্ষ করো।



ক. একচেটিয়া বাজার কী?

খ. ফার্ম ও শিল্পের মধ্যে কোনো পার্থক্য আছে কি? ব্যাখ্যা করো।

গ. স্ক্রকালে ফার্মের ক্ষতির পরিমাণ উদ্দীপকের আলোকে নির্ণয় করে।

ঘ. AC রেখাটি নিচের দিকে সরে e বিন্দুতে স্পর্শ করলে বাজারে কী ধরনের মুনাফা অর্জিত হয়— বুঝিয়ে লেখ।

১৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক যে বাজারে মাত্র একজন উৎপাদনকারী বা বিক্রেতা কোনো দ্রব্যের সম্পূর্ণ যোগান নিয়ন্ত্রণ করে এবং দ্রব্যটির নিকট পরিবর্তিত দ্রব্য থাকে না তাকে একচেটিয়া বাজার বলে।

যা ফার্ম ও শিল্পের মধ্যে যথেষ্ট পার্থক্য রয়েছে। একই ব্যবস্থাপনা ও मानिकानात्र अधीरन এकरे प्तवा উৎপाদनकाती सराश्त्रम्पूर्व উৎপाদक ইউনিটকে ফার্ম বলে। কিন্তু একই বা সমজাতীয় দ্রব্য উৎপাদনে নিয়োজিত, কিন্তু বিভিন্ন ব্যবস্থাপনার অধীনে ক্রিয়াশীল সকল ফার্মের সমষ্টিকে শিল্প বলা হয়। আবার কোনো ফার্ম হলো কোনো একটি শিল্পের সদস্য। কিন্তু শিল্প এরকম সকল সদস্য নিয়ে গঠিত হয়। ফার্মের উৎপদান কম হয়, কিন্তু শিল্পের উৎপাদন ফার্মের তুলনায় অনেক বেশি হয় এবং শিল্পে সবসময় কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জিত হয়।

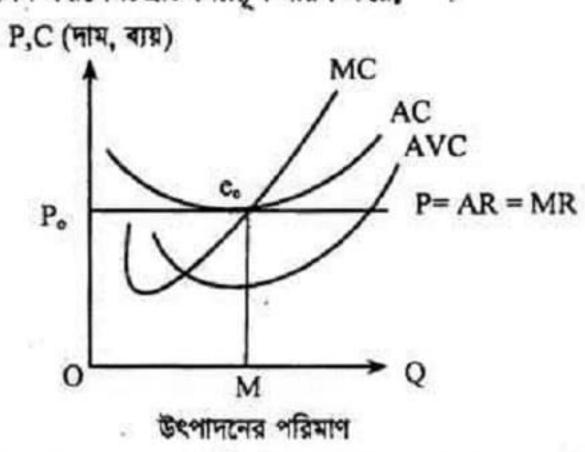
ন্ত্র উদ্দীপকের প্রদত্ত চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে কোনো ফার্মের স্বল্পকালীন ভারসাম্য অবস্থা দেখানো হয়েছে। চিত্রের eo বিন্দুতে ফার্মের ভারসাম্য অর্জনের প্রয়োজনীয় ও পর্যাপ্ত শর্তদ্বয় পূরণের প্রেক্ষিতে ফার্মের এ ভারসাম্য অর্জিত হয়েছে। চিত্রটি পর্যালোচনা করে বলা যায়, স্বল্পকালীন ভারসাম্য অবস্থায় ফার্মটি মুনাফা লাভের পরিবর্তে ক্ষতির সদ্মুখীন হয়েছে। ক্ষতির পরিমাণ নিম্নরূপভাবে নির্ণয় করা যায়:

ফার্মের মোট আয় (TR) = গড় আয় (AR) × উৎপাদনের পরিমাণ (Q) চিত্রানুযায়ী, এক্ষেত্রে তাই TR = P_oO × OM = OP_oe_oM ক্ষেত্র [চিত্রানুযায়ী] ফার্মের মোট ব্যয় (TC) = গড় ব্যয় (AC) x উৎপাদনের পরিমাণ (Q) তাই, $TC = P_1O \times OM = OP_0 aM$ ক্ষেত্ৰ [চিত্ৰানুযায়ী]

আমরা জানি, লাভ $(\pi) = TR - TC$

একেত্রে $\pi = (OP_1aM - OP_0e_0M) = P_1ae_0P_0$ কেত্র (ক্ষতি)

য উদ্দীপকে প্রদত্ত চিত্রে পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে সম্মকালে কোনো ফার্মের ভারসাম্য অবস্থা দেখানো হয়েছে। চিত্রটি দেখে বলা যায়, ভারসাম্য অবস্থায় ফার্মটি ক্ষতির সদ্মুখীন হয়েছে। ভারসাম্য বিন্দুতে AC রেখা, AR = MR রেখার উপরে অবস্থান করায় এমন অবস্থার সৃষ্টি হয়েছে। এখন চিত্রে উদ্দীপকের প্রশ্নানুযায়ী, প্রয়োজনীয় পরিবর্তন সাধন করলে চিত্রটি নিম্নরূপ ধারণ করে:



পরিবর্তিত চিত্রে দেখা যায়, e, বিন্দুতে ভারসাম্য অর্জনের প্রয়োজনীয় ও পর্যাপ্ত শর্তদ্বয় পালিত হওয়ায় ফার্মটি সেখানে ভারসাম্য অর্জন করেছে। এ অবস্থায় ফার্মটি নিম্নাক্ত মুনাফা অর্জন করবে:

মুনাফা (π) = মোট আয় (TR) –মোট ব্যয় (TC)

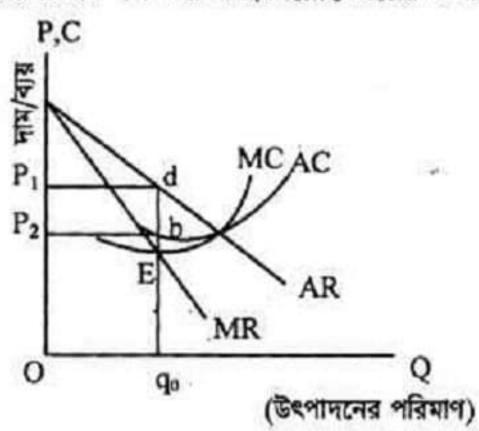
বা,
$$\pi = TR - TC = (AR \times Q) - (AC \times Q)$$

 $= P_o e_o MO$ কেত্র $- P_o e_o MO$ কেত্র [চিত্রানুযায়ী]

=0

এক্ষেত্রে ফার্মের TR ও TC ক্ষেত্র সমান হওয়ায় মোট মুনাফা শূন্য হয়েছে। অর্থনীতিতে এটিকে স্বাভাবিক মুনাফা বলা হয়। সূতরাং বলা যায়, চিত্রে প্রদর্শিত AC রেখাটি নিচের দিকে সরে ৫,বিন্দুতে স্পর্শ করলে ফার্মটি কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।

প্রস্না > ১৪ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং নিম্নোক্ত প্রশ্নের উত্তর দাও:



/मि. त्या. '361 अझ नः 8/

ক. বাজার কী?

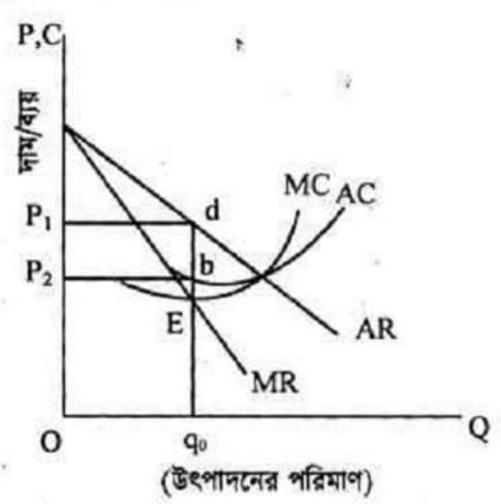
- খ. পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে AR, MR রেখা ভূমি অক্ষের সমান্তরাল হয় কেন?
- গ. চিত্র থেকে মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করো।
- ঘ, চিত্রে উল্লিখিত মুনাফা কি সকল ক্ষেত্রেই অর্জন করা সম্ভব? যুক্তিসহ মতামত দাও।

১৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাজার বলতে নির্দিষ্ট কোনো পণ্যকে বুঝায়, যা ক্রেতা ও বিক্রেতার প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ দর কষাকষির মাধ্যমে নির্ধারিত দামে ক্রয়-বিক্রয় হয়।

পূর্ণ প্রতিযোগিতামূলক বাজারে দাম (P), গড় আয় (AR) ও প্রান্তিক আয় (MR) পরস্পর সমান হওয়ায় গড় আয় ও প্রান্তিক আয় রেখা ভূমি অক্ষের সমান্তরাল হয়। যেমন— একটি ফার্ম (একজন কৃষক) গম উৎপাদন ও বিক্রি করে। গমের সামগ্রিক বাজারে গমের দাম নির্দিষ্ট থাকে। আর এই নির্দিষ্ট দাম (ভারসাম্য দাম) বাজার চাহিদা ও বাজার যোগানের সমতা দ্বারা নির্ধারিত হয়। এই দাম পূর্ণ প্রতিযোগী শিল্পের অধীনে সকল ফার্মের জন্য প্রযোজ্য। উক্ত দাম মেনে নিয়ে একটি ফার্ম যতটা গম বিক্রি করতে চায়, ততটাই তার পক্ষে সম্ভব। যেহেতু ভারসাম্য দাম ফার্ম মেনে নেয় এবং দামের উপর কোনো প্রভাব বিস্তার করার ক্ষমতা রাখে না তাই পূর্ণ প্রতিযোগী ফার্মের উৎপন্ন দ্রব্যের চাহিদারেখা তথা গড় আয় = প্রান্তিক আয় রেখা ভূমি অক্ষের সমান্তরাল হয়।

উদ্দীপকের চিত্রটি একচেটিয়া বাজারের স্বল্পকালীন ভারসাম্যের ইঞ্জিত করছে। উক্ত চিত্রের মাধ্যমে মুনাফার পরিমাণ নির্ণয় করা হলো— একচেটিয়া বাজারে ফার্মের স্বল্পকালীন গড় আয় (AR) বা দাম (P) যদি স্বল্পকালীন গড় ব্যয়ের (AC) চেয়ে বেশি হয় তাহলে ফার্ম স্বল্পকালে অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।



চিত্রে, MC হচ্ছে প্রান্তিক ব্যয় রেখা এবং MR হচ্ছে প্রান্তিক আয় রেখা। E বিন্দুতে MC রেখা MR রেখাকে নিচের দিক থেকে ছেদ করে উপরের দিকে উঠে যাওয়ায় ভারসাম্য অর্জিত হয়েছে। ফলে OP₁ ভারসাম্য দাম এবং Oq₀ ভারসাম্য পরিমাণ, এখানে Oq₀ উৎপাদন স্তরে পড় আয়, গড় ব্যয়ের চেয়ে বেশি। তাই ফার্ম অম্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করবে।

আমরা জানি, মুনাফা (π) = মোট আয় (TR)- মোট ব্যয় (TC) = (AR \times Q) - (AC \times Q) = $P_1Oq_od - P_2Oq_ob$

 $= P_1 P_2 bd$

সূতরাং ফার্ম ভারসাম্য বিন্দু E তে অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করছে। এ মুনাফার পরিমাণ হলো PıdbP2 ক্ষেত্রের সমান।

ব একচেটিয়া ফার্ম একজন শক্তিশালী উৎপাদনকারী বা বিক্রেতা হলেও তার পক্ষে সবসময় চিত্রে প্রদর্শিত মুনাফা তথা অস্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করা সম্ভব হয় না। কারণ—

স্বল্পবাদীন সময়ে কখনো একচেটিয়া ফার্ম ভারসাম্য অবস্থায় এমন পরিস্থিতিরও সমুখীন হতে পারে যেখানে ভারসাম্য বিন্দুতে তার গড় আয় (AR) = গড় ব্যয় (AC) অর্থাৎ AR = AC হয়। এ অবস্থায় ফার্ম কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন করে। তাই বলা যায়, একচেটিয়া ফার্মের জন্য এমন ভারসাম্য অবস্থার সৃষ্টি হলে তার পক্ষে কেবল স্বাভাবিক মুনাফা অর্জন সম্ভব হবে।

ম্বরকালে একচেটিয়া ফার্ম কখনও কখনও ক্ষতি স্বীকার করেও ভারসাম্য অর্জন করতে পারে। এ অবস্থায় ভারসাম্য স্থলে AC < AR হয়ে পড়লে এমন পরিস্থিতি সৃষ্টি হয়। অবশ্য এ পরিস্থিতিতে ফার্মকে সিম্পান্ত নিতে হয়, সে কতটা ক্ষতি স্বীকার করেও উৎপাদন কাজ চালিয়ে যাবে। এক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয় হলো ফার্ম ভারসাম্য অবস্থায় বিক্রয়লব্ধ অর্থ দিয়ে পরিবর্তনীয় বয়য়ের সম্পূর্ণটা এবং স্থির বয়য়ের অংশবিশেষ মেটাতে সক্ষম হচ্ছে কি না। যদি ফার্ম তা পারে তবে ক্ষতি নয়নতম রাখার জন্য উৎপাদন কাজ চালিয়ে যাবে। কিন্তু যখন তার পক্ষে এমনটি করা সম্ভব হবে না, তখন উৎপাদন কাজ বন্ধ করে দিবে। এ ভারসাম্য স্থলে ফার্মের AC > P = AR > AVC হলে এমন অবস্থা অর্জিত হবে। এক্ষেত্রে P হলো দাম ও AVC হলো গড় পরিবর্তনীয় বয়য়।

সূতরাং বলা যায়, একচেটিয়া ফার্মের পক্ষে সকল ক্ষেত্রেই চিত্রে উল্লিখিত অনুরূপ মুনাফা অর্জন সম্ভব নয়।

প্রা >১৫ নিম্নে বাজার ভারসাম্যের একটি কাল্পনিক তালিকা দেয়া আছে—

- দ্রব্যের দাম	চাহিদার পরিমাণ (Q _d)	যোগানের পরিমাণ(Q,)
8	٩	e
¢	9	6
৬	¢	9
٩	8	ъ
ъ	9	8

/कृ. त्वा. '३७ । अस मः ८/

ক. ৰাজার ভারসাম্য কাকে বলে?

খ. দাম স্থির থেকে আয় বাড়লে চাহিদা রেখার কোন ধরনের পরিবর্তন ঘটবে?

গ. উপরোক্ত উদ্দীপকে ৪ টাকা দামে এবং ৮ টাকা দামে কোন ধরনের পরিস্থিতির উদ্ভব হবে? ব্যাখ্যা কর।

উদ্দীপকে তালিকায় উল্লিখিত দামসমূহ অপরিবর্তিত অবস্থায়
 চাহিদার পরিমাণ দ্বিগুণ হলে বাজার ভারসাম্যে কীর্প পরিবর্তন
 ঘটবেং ব্যাখ্যা কর।