ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা প্রথম পত্র

অধ্যায়-৫: স্বল্প ও মধ্যমেয়াদি অর্থায়ন

2

বিভি ফুডস লি. প্রক্রিয়াজাত খাদ্য সামগ্রী বাজারজাত করে।
বাজারে বার্ষিক চাহিদা ১,২০,০০০ প্যাকেট এবং প্রতি প্যাকেটের
ক্রয়মূল্য ২২ টাকা। ফরমায়েশ প্রতি বায় ৮০ টাকা। বহন খরচ প্রতি
একক পণ্য ২ টাকা। ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পণ্য পৌছাতে ৪ দিন
সময় লাগে। কোম্পানি তাৎক্ষণিক ক্রেতা চাহিদা মেটাতে ১,২০০ প্যাকেট
পণ্য মজুদের সিম্প্রন্ত গ্রহণ করে। কোম্পানির মোট কার্য দিবস ৩০০
দিন। মজুদ ব্যবস্থাপক ২,০০০ প্যাকেট পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায়
পুনঃফরমায়েশ প্রদান করেন।

ক, স্বতঃস্ফৃর্ত অর্থায়ন কী?

খ্র ঋণ রেখা ও ঘূর্ণায়মান ঋণের মধ্যে পার্থক্য করো।

প্র বিডি ফুডস লি. এর বার্ষিক মজুদ বায় নির্ণয় করে।।

ছ, উদ্দীপকৈ মজুদ ব্যবস্থাপকের পুনঃফরমায়েশের সিম্পান্তের বৌক্তিকতা গাণিতিকভাবে মূল্যায়ন করো। 8

১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক ধারে ক্রয়, বকেয়া খরচ ও ক্রেতা হতে অগ্রিম গ্রহণের মাধ্যমে ব্যবসায়ের অর্থায়ন করাকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলে।

বা ঝণ রেখা ও ঘূর্ণায়মান ঝণ উভয়ই জামানতবিহীন ব্যাংক ঋণ।
তথাপি উভয়ের মধ্যকার উল্লেখযোগ্য পার্থক্য নিম্নে ছকে দেয়া হলো:

পাথর্ক্যের বিষয়	ঋণ রেখা	ঘূর্ণায়মান ঋণ
ঝণের মেয়াদ	সাধারণত ১ বছর হয়ে থাকে।	১ বছর বা তার বেশি সময়ের জন্য হয়ে থাকে।
চুক্তির ধরন	এটি একটি অনানুষ্ঠানিক চুক্তি।	এটি একটি আনুষ্ঠানিক চুক্তি।
অর্থ উত্তোলন	এর্প ঝপের অর্থ এককালীন উত্তোলন করতে হয়।	এর্প ঝণের অর্থ ভেঙ্গো ভেঙ্গো উত্তোলন করা যায়।

বিভি ফুডস লি.-এর বার্ষিক মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

দেয়া আছে,

ৰাৰ্ষিক চাহিদা (Λ) = ১,২০,০০০ প্যাকেট

ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় (O) = ৮০ টাকা

বহন ব্যয় (C) = ২ টাকা আমরা জানি,

মিতব্যরী ফরমায়েশের পরিমাণ (EOQ) =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$
= $\sqrt{\frac{2 \times 5,20,000 \times b0}{2}}$
= $\sqrt{\frac{5,52,00,000}{2}}$
= $\sqrt{569,00,000}$

$$= \mathfrak{G}, \mathfrak{O} b \mathfrak{b} . \mathfrak{O} b$$

$$\therefore$$
মোট মজুদ ব্যয় = $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EQQ}{2} \times C\right)$

$$= \left(\frac{3,20,000}{\mathfrak{G},\mathfrak{O} b . \mathfrak{O} b} \times b \circ\right) + \left(\frac{\mathfrak{G},\mathfrak{O} b b . \mathfrak{O} b}{2} \times 2\right)$$

(৫,১৯৮,৩ + ৩,১৯৮,৩)

= ৬,১৯৬.৭৭ টাকা

উত্তর: ৬,১৯৬,৭৭ টাকা।

ব্যু উদ্দীপকে মজুদ ব্যবস্থাপকের পুনঃফরমায়েশের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন: দেয়া আছে,

ক্রয়াদেশ প্রদানের পর পুদামে পণ্য পৌছাতে সময় লাগে (লিড টাইম)

= 8 দিন

নিরাপত্তা মজুদ = ১,২০০ প্যাকেট কোম্পানির মোট কার্য দিবস = ৩০০ দিন বার্ষিক চাহিদা = ১,২০,০০০ প্যাকেট

∴ দৈনিক গড়ে মজুদ ব্যবহার = বার্ষিক চাহিদা = ১,২০,০০০ কার্য দিবস

= 800 দিন ∴ পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার)

= Insinal মৰ্ণ + (Ina pish x বোনক গড় মৰ্ণ ক = ১,২০০ + (8 × 800) প্যাকেট

= ১,২০০ + ১৬০০ প্যাকেট

= ২.৮০০ প্যাকেট

উদ্দীপকে মজুদ ব্যবস্থাপকের পুনঃফরমায়েশ স্তর ২,৮০০ প্যাকেট কিন্তু তিনি ২,০০০ প্যাকেটকে পুনঃফরমায়েশ স্তর হিসেবে গ্রহণ করেছেন যা প্রকৃত পুনঃফরমায়েশ স্তরের চাইতে কম। তাই তার সিন্ধান্তটি যৌত্তিক নয়।

প্রমা > জনাব এমরান একজন কাপড় ব্যবসায়ী। শীত মৌসুমের প্রাক্তালে তিনি ঢাকার জেসিকো গার্মেন্টস থেকে বাকিতে ১০ লক্ষ টাকার গরম কাপড় ক্রয় করেন। এক্ষেত্রে বাকির শর্ত হচ্ছে ৪/১০, নিট ৩০।

/মা. বো. ১৭/

ক, ব্যবসায় ঋণ কাকে বলে?

থ, কেন চলতি মূলধন কাম্যস্তরে রাখা একজন আর্থিক ব্যবস্থাপকের অন্যতম দায়িত্ব? ব্যাখ্যা করো। ২

 জনাব এমরান জেসিকো গার্মেন্টস-এর ধার ৩০তম দিনে পরিশোধ করলে জনাব এমরানের ব্যবসায় ঋণের বয়য় কত হবে?

জনাব এমরান সর্বোচ্চ কতদিনের মধ্যে ধার পরিশোধ করলে
মোট ধারের অর্থ অপেক্ষা কম পরিশোধ করতে হবে এবং কত
কম পরিশোধ করতে হবে?

 ৪

২ নং প্রহাের উত্তর

ক পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে বাকিতে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের মাধ্যমে সৃষ্ট ঋণকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

তারল্য মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখার জন্য চলতি মূলধন কামান্তরে রাখা একজন আর্থিক ব্যবস্থাপকের অন্যতম দায়িত।

চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনায় রক্ষণশীল নীতি অনুসরণ করলে তারলা বেশ ভালো অবস্থানে থাকলেও মুনাফা অর্জন হ্রাস পাবে। অন্যদিকে কঠোর নীতির অনুসরণ মুনাফালভাতাকে বৃদ্ধি করলেও সেটা তারল্যকে হ্রাস করবে। কেবল সমন্বয় নীতির মাধ্যমে চলতি মূলধন কাম্যন্তরে রাখনে তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য রক্ষা করা সম্ভব। তাই চলতি মূলধন কাম্যন্তরে রাখা আর্থিক ব্যবস্থাপকের একটি গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব।

চলতি মূলধন: চলতি সম্পদ ও চলতি দায়ের পার্থক্যই চলতি মূলধন।
রক্ষণশীল নীতি: স্থায়ী সম্পদ, স্থায়ী চলতি সম্পদ এবং পরিবর্তনশীল
চলতি সম্পদের অংশ বিশেষ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে অর্থায়ন করা।

কঠোর নীতি: পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের সবটুকু এবং স্বায়ী চলতি মূলধনের একটি অংশ স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা :

সমন্বয় নীতি: স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে এবং পরিবর্তনদীল চলতি সম্পদ স্বস্তুমেয়াদি উৎস হতে অর্থায়ন করা।

স দেয়া আছে. নগদ বাটার হার, CDR = 8% নগদ বাট্টার মেয়াদ, DP = ১০ দিন ঝণের মেয়াদ, CP = ৩০ দিন আমরা জানি,

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়,
$$K_{TC} = \frac{CDR}{200 - CDR} \times \frac{060}{CP - DP} \times 200$$

$$= \frac{8}{200 - 8} \times \frac{060}{200 - 20} \times 200$$

$$= \frac{8}{86} \times 26 \times 200$$

$$= 96\%$$

অতএব, জনাব এমরান জেসিকো গারমেন্টস-এর ধার ৩০ তম দিনে পরিশোধ করলে তার ব্যবসায় ঝণের ব্যয় হবে ৭৫%।

উত্তর : १৫%।

ঘু জনাব এমরান সর্বোচ্চ ১০ দিনের মধ্যে ধার পরিশোধ করলে মোট ধারের অর্থ অপেক্ষা কম পরিশোধ করতে হবে কারণ এক্ষেত্রে তিনি নগদ বাট্টার সুযোগ পাবেন।

জনাব এমরান নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করলে তাকে মোট মূল্যের 8%, অর্থাৎ (১০,০০,০০০ × 8%) = ৪০,০০০ টাকা কম পরিশোধ করতে হবে।

সহায়ক তথ্য নগদ ৰাট্টা : বাকিতে বিক্ৰীত পণ্যের মূল্য বা পাওনা টাকা যথাসময়ে আদাৰ্ট্টের জনা, ক্রেডা বা দেনাদারকে যে ছাড় বা Discount দেয়া হয় তাকে নগদ নাটা বলে। যেমন: '২/১০': ১/৩০ এর অর্থ হলো ধারে বিক্রয়ের প্রথম ১০ দিনের মধ্যে দেনাদার মূল্য পরিশোধ করলে ২% হারে বাট্টা বাবদ কম টাকা নেয়া হবে এবং ৩০ দিনের মধ্যে অবশ্যই সম্পূর্ণ টাকা পরিশোধ করতে হবে।

প্রনা>৩ BGF লি, বাজারে নতুন ব্র্যান্ডের পোশাক বাজারজাতকরণ করতে যাচ্ছে। সারা বছর তাদের ৬৪,০০০ একক পণ্যের প্রয়োজন হবে। প্রতি একক পণ্যের ক্রয়মূল্য ১,০০০ টাকা, প্রতি ফরমায়েশ ব্যয় ৫০০ টাকা, বহন বায় ক্রয়মূল্যের ১% নিরাপত্তা মজুদ ৫০০ একক এবং সংগ্ৰহ সময় ৩ দিন। 19. CH. 39/

ক. মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ (EOO) কী?

খ. BGF লি,-এর মোট মজুদ ব্যয় কত হবে?

গ. উদ্দীপকের তথা অনুসারে BGF লি.-এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দু নির্ণয় করো।

ঘ. যদি সংগ্রহ সময় ৩ দিনের স্থালে ৫ দিন হয় তাহলে মজুদ ব্যবস্থায় কী ধরনের সমস্যা হবে বলে তুমি মনে করো? ৩ নং প্রশ্নের উত্তর

🖚 य कत्रभाराम পরিমাণে পণোর বহন ও করমায়েশ ব্যয় শূন্য তাকে মিতব্যরী ফরমায়েশ পরিমাণ (EOQ – Economic Order Quantity) বলে।

ৰ BGF লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

এখানে,

$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}} = \sqrt{\frac{2 \times 68,000 \times 200}{3000 \times 3\%}} = 2000 \, \text{একক}$$

$$\therefore \text{ মোট মজুদ ব্যয় } = \left(\frac{68,000}{2000} \times 2000\right) + \frac{2000}{2} \times (3000 \times 3\%)$$

$$= 32687.22 + 32620$$

$$= 20,287.22 \, \text{টাকা}$$

👣 BGF नि.-এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দু নির্ণয়:

আমরা জানি.

পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার)

নিরাপত্তা মজুদ = ৫০০ একক

লিড টাইম = ৩ দিন

... BGF লি.-এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দু ১০৩৪ একক। উন্তর: ১০৩৪ একক।

📆 সংগ্রহ সময় ৩ দিনের স্থলে ৫ দিন হলে পুনঃফরমায়েশ স্তর হবে: আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার) এখানে.

নিরাপত্তা মজুদ = ৫০০ একক

লিড টাইম = ৫ দিন

দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার = <u>৬৪০০০</u> = ১৭৭.৭৮

.. পুনঃফরমায়েশ ন্তর = ৫০০ + (৫ × ১৭৭.৭৮) = ¢00 + bbb.à = ১৩৮৮.৯ একক বা ১৩৮৯ একক

যদি সংগ্রহ সময় ৩ দিনের পরিবর্তে ৫ দিন হয়, তাহলে প্রতিষ্ঠানকে ১৩৮৯ একক পণ্য থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ করতে হবে। কিন্ত প্রতিষ্ঠানটি বর্তমানে ১০৩৪ একক থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ করছে। এর ফলে প্রতিষ্ঠানের ভোক্তাদের প্রত্যাশিত চাহিদা পুরণে ব্যর্থ হবে। কেননা, নতুন ফরমায়েশ পৌছানো পর্যন্ত পণ্য দরকার ১৩৮৯ একক কিন্তু পণ্য সংরক্ষিত থাকছে ১০৩৪ একক। তাই পণ্যের সংকট দেখা দিতে পারে।

প্রশ্ন ▶ 8 তুমি FC লি. নামক একটি ঔষধ কোম্পানির আর্থিক ব্যবস্থাপক। ব্যবসায়িক প্রয়োজনে তোমার কোম্পানি MB লি. এর নিকট হতে ২.৫/১৫ নিট ৬০ শর্তে ধারে কিছু পণ্য ক্রয় করেছে। তুমি বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করার জন্য ব্যাংক হতে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করার সিন্থান্ত নিয়েছ। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১৮%। পরবর্তীতে MB লি. পণ্যের মূল পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করে।

ক, ব্যবসায় ঝণ কী? चानुमाग्न भागत्क तकन प्रज्ञम्पूर्ण व्यविद्यन तमा दशः वा। वा। विद्यान विद्या

ণ্ উদ্দীপকে উল্লিখিত তোমার কোম্পানি (FC লি.) এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো।

্ঘ্ৰ, পরিশোধ সময় পরিবর্তন তোমার ঋণ গ্রহণ সিন্ধান্তকে কীভাবে প্রভাবিত করবে? যুক্তিসহ মতামত দাও।

৪ নং প্রশ্নের উত্তর

🔯 ধারে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে যে ঋণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঝণ বলে।

সহায়ক তথ্য মি. আনিম, মি. সেলিমের কাছ থেকে ১০,০০০ টাকার পণ্য বাকিতে ক্রয় করে। এখানে মি. আলিমের ব্যবসায় ঋণ হলো ১০,০০০ টাকা।

🛂 ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রম হতে ব্যবসায় ঋণের সৃষ্টি হয় বিধায় একে স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন বলে। বাকিতে ক্রয়-বিক্রয়ের মাধ্যমেই মূলত ব্যবসায় ঋণের সৃষ্টি করা ব্যবসায়ের একটি দৈনন্দিন বা স্বাভাবিক কার্যক্রম। এতে কোনোরূপ আনুষ্ঠানিকতা এবং জামানতের প্রয়োজন হয় না। এসকল কারণেই ব্যবসায় ঝণকে স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন বলা হয়।

ল FC লি. এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

ৰ্যবসায় ঋণের ব্যয়, $K_{TC} = \frac{CDR}{200 - CDR} \times \frac{380}{CP - DP} \times 200$ নগদ বাটার হার, CDR = ২.৫ ঝণের মেয়াদ, CP = ৬০ বাষ্টার মেয়াদ, DP = ১৫

... ব্যবসায় ঝণের ব্যয়,
$$K_{TC} = \frac{2.0}{500 - 2.0} \times \frac{350}{500 - 50} \times 500$$

$$= \frac{2.0}{59.0} \times \frac{350}{80} \times 500$$

$$= 20.05\%$$

.'. FC লি. কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ২০.৫১%।
উত্তর: ২০.৫১%।

পরিশোধ সময় পরিবর্তন করায় ব্যবসায় ঝেশের বয়য় নির্ণয়:
আমরা জানি,

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়, $K_{TC}=\frac{CDR}{500-CDR}\times\frac{300}{CP-DP}\times 500$ এখানে,
নগদ বাষ্টার হার, CDR=2.00ঝণের মেয়াদ, CP=(60+50)=90বাষ্টার হেয়াদ, DP=50

∴ ব্যবসায় ঝণের ব্যয়,
$$K_{TC} = \frac{2.0}{300 - 2.0} \times \frac{000}{90 - 30} \times 300$$

$$= \frac{2.0}{89.0} \times \frac{000}{00} \times 300$$

$$= 30.95\%$$

সূতরাং, FC লি.-এর ব্যবসায় ঝণের ব্যয় পূর্বে ছিল ২০.৫১% এবং ব্যাংক ঝণের সুদের হার ১৮%। যেহেতু ব্যাংক ঝণে সুদের হার কম সেহেতু কোম্পানিটি তখন ব্যাংক ঝণ গ্রহণ করার সিম্পান্ত নিয়েছিল। পরিশোধ সময় পরিবর্তন করায় FC লি. এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় দাঁড়ায় ১৬.৭৮%। অর্থাৎ ব্যাংক ঋণের সুদের হারের (১৮%) চেয়ে কম। তাই আমার কর্মরত কোম্পানিটি বর্তমানে ব্যাংক ঋণ গ্রহণ করবে না।

প্রনা >৫ অটল কোম্পানি এনার্জি লাইটের ব্যবসায় করে। প্রতি মাসে বিক্রয় হয় ৭০০টি লাইট। প্রতিটি লাইটের ক্রয়মূল্য ২,০০০ টাকা ও বহন ব্যয় ১ টাকা। অন্যদিকে, অধরা কোম্পানির বার্ষিক বিক্রয়ের পরিমাণ ১৫,০০০টি লাইট। তাদের ফরমায়েশ ও বহন ব্যয় যথাক্রমে ৫০ টাকা ও ৩ টাকা।

/বৃ. লে. ১৭/

ক. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন কী?

খ, নগদ চক্ৰ বলতে কী বোঝ?

গ. অটল কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করো। ৩

ঘ, 'অটল কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় অধরা কোম্পানির তুলনার বেশি' –এ বস্তব্যের যথার্থতা মূল্যায়ন করো।

৫ নং প্রয়োর উত্তর-

এক বছর বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য যে অর্থায়ন করা হয়
 তাকে য়য়য়য়য়য়ি অর্থায়ন বলে।

পণ্য উৎপাদনের জন্য বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদারদের পাওনা পরিশোধের সময় থেকে উৎপাদিত পণ্য ধারে বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট প্রাপ্য বিল আদায়ের সময়কে নগদ রূপান্তর চক্র বা নগদ চক্র বলে। পণ্য উৎপাদনের জন্য বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদার সৃষ্টি হয়। একইভাবে ধারে বা বাকিতে পণ্য বিক্রয়ের ফলে দেনাদার বা প্রাপ্য বিল সৃষ্টি হয়। বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদারদের পাওনা পরিশোধের সময় নগদান চক্রের অন্তর্ভুক্ত।

🛐 অটল কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয়:

মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

= $\sqrt{\frac{2 \times 5,800 \times 200}{2}}$

= $\sqrt{\frac{2AO}{C}}$

= $\sqrt{$

অতএব, অটল কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ ১,২৯৬টি লাইট। উক্তর: ১,২৯৬ টি লাইট।

নোট: প্রশ্নে অটল কোম্পানির ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় উল্লেখ না থাকায় মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় সম্ভব নয়। তবে ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ১০০ টাকা ধরে নিয়ে উপরিউক্ত উপায়ে সমাধান করা হয়েছে।

য অধরা কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2 \times 30,000 \times 00}{3}}$$

= $\sqrt{\frac{30,00,000}{3}}$
= $\sqrt{0,00,000}$
= 909.55
= 909.55 (প্রায়)

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{\text{EOQ}}{2} \times C\right) + \left(\frac{A}{\text{EOQ}} \times O\right)$$

= $\left(\frac{909}{2} \times 0\right) + \left(\frac{50,000}{909} \times 00\right)$
= $(5090,00 + 5090,02)$
= $2,525,02$ টাকা

অটল কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি

মোট মঞ্জুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{\text{EOQ}}{2} \times \text{C}\right) + \left(\frac{\text{A}}{\text{EOQ}} \times \text{O}\right)$$

= $\left(\frac{5286}{2} \times 5\right) + \left(\frac{6800}{5286} \times 500\right)$
= $(686 + 686) = 5,286$ টাকা

অতএব, উভয় কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়ে দেখা যাচ্ছে অটল কোম্পানির মজুদ ব্যয় অধরা কোম্পানির তুলনায় কম। তাই উদ্দীপকে প্রদত্ত বক্তব্যটি যথার্থ হয়নি।

বিয়ারিং প্রয়োজন। প্রত্যেক বেয়ারিং এর দাম ৭৫ টাকা এবং বহন খরচ
প্রতি একক ২ টাকা। ফরমায়েশ প্রতি ১৫০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ক্রয়
আদেশ দেয়ার পর পণ্য পৌছাতে ৪ দিন সময় লাগে। এজন্য কোম্পানি
ক্রেতাদের চাহিদা নিশ্চিত করতে নিরাপত্তা মজুদ হিসাবে ৬০০ একক পণ্য
সংরক্ষণ করে। কিন্তু প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে পণ্য পৌছাতে ৭ দিন
সময় লেগে যায়।

ক, ব্যবসায় ঋণ কী?

খ. মজুদ কেন করা হয়?

গ. উদ্দীপকের আলোকে EOO নির্ণয় করো।

ঘ. প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে পণ্য পৌছাতে দেরি হওয়ায়, মজুদ ব্যবস্থায় কোনো সমস্যা হবে কি? উদ্দীপকের আলোকে মতামত দাও।

৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে বাকিতে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের মাধ্যমে সৃষ্ট ঋণকে বোঝায়।

আ মজুদ বলতে কাঁচামাল, আংশিক প্রস্তুত পণ্য ও সম্পূর্ণ দ্রব্য প্রভৃতি পণ্যের মজুদকে বোঝায়।

একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন সচল রাখতে মজুদ পণ্য গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। তাছাড়া ভোক্তাদের চাহিদা যথাসময়ে পুরণের জন্যও মজুদ করা জরুরি। অর্থাৎ প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন যেন কোনোভাবে ব্যাহত না হয় সেজন্য এবং যথাসময়ে ক্রেতাদের চাহিদা অনুসারে পণ্য সরবরাহের জন্য যথাক্রমে কাঁচামাল ও সম্পূর্ণ দ্রব্য মজুদ করা হয়।

ৰ নৰগঙ্গা কোম্পানি লি,-এর EOQ (Economic Order Quantity)

EOQ=
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

= $\sqrt{\frac{2 \times 30,000 \times 300}{2}}$
= $\sqrt{30,000}$
 $\sqrt{30,000}$
= $\sqrt{30,000}$
 $\sqrt{30,000}$

ভা স্বাভাবিক অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়: পুনঃফরমায়েশ স্তর = সর্বনিম্ন মুজদ + (প্রতি একক সময়ের গড় মজুদ ব্যবহার × গড় লীড সময়)

$$= 600 + \left(\frac{30,000}{360} \times 8\right)$$
$$= 600 + 333$$

প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়:

ষাভাবিক অবস্থায় মজুদের পরিমাণ ৭১১ এককে নেমে আসলেই পুনরায় পণ্যের ফরমায়েশ দিতে হবে। কিন্তু প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় ৭৯৪ একক পণ্য হয় মজুদ থাকা অবস্থায় পুনরায় ফরমায়েশ দিতে হবে। তা না হলে প্রতিষ্ঠানটি মজুদ সংকটের সম্মুখীন হতে পারে। তাছাড়া প্রতিষ্ঠানটি ভোক্তাদের চাহিদা পূরণেও ব্যর্থ হতে পারে। সর্বোপরি প্রাকৃতিক দুর্যোগের সময় পুনঃফরমায়েশ স্তর পরিবর্তন কররে মজুদ ব্যবস্থায় কোনো সমস্যা হবে না। তবে পুনঃফরমায়েশ স্তর পরিবর্তন না করলে মজুদ ব্যবস্থা সমস্যা সৃষ্টি করবে।

প্রা > ৭ একটা জ্বা উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান ২/১০, নিট ৬০ শর্তে পণ্য ক্রয়-বিক্রয় করে থাকে। প্রতিষ্ঠানটি ব্যাংক হতে ৫,০০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করেছে। প্রতিষ্ঠানটির মালিক ব্যাংক হতে গৃহীত ঋণের মাধ্যমে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণের চিন্তাভাবনা করছেন। পরবর্তীতে প্রতিষ্ঠানের মালিক দেনা পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করেন। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১২%।

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ কী?

খ্ ব্যবসায় ঋণের খরচ কে বহন করে?

প. উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানটির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো।

 উদ্দীপকে ঝণের পরিশোধ সময় বৃশ্বির ফলে নগদ বাটার সুযোগ গ্রহণের সিন্ধান্তকে প্রভাবিত করবে কি? তোমার মতামত দাও। ৪

৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মিতব্যরী ফরমায়েশ পরিমাণ (Economic Order Quantity) হচ্ছে এমন এক ফরমায়েশ পরিমাণ, যেখানে পণ্যের বহন খরচ ও ফরমায়েশ ব্যয় সর্বনিম্ন হয়।

ব্যবসায় ঋণের খরচ ক্রেতা বা বিক্রেতা বা উভয়ই বহন করতে পারে।
বিক্রেতা নিজেই ঋণের খরচ বহন করতে পারে। অথবা, পণাের মূল্য বৃন্ধির
মাধ্যমে ক্রেতার ওপর বাবসায় ঋণের খরচ চাপিয়ে দিতে পারে। তাছাড়া
ঋণের খরচের সম্পূর্ণ মূল্য দ্বারা পণাের মূল্য বৃন্ধি না করে আংশিক বায়
পণাের মূল্যের সাথে যুক্ত করতে পারে। এক্ষেত্রে ক্রেতা ও বিক্রেতা উভয়ই
ঝাণের বায়ভার বহন করবে।

ব্যবসায় ঝপের ব্যয় নির্ণয়:
 আমরা জানি,

ব্যবসায় ঋণের ব্যয়, $K_{TC}=\frac{CDR}{500-CDR}\times\frac{980}{CP-DP}\times 500$ এখানে, নগদ বাউার হার, CDR=3 ঋণের মেয়াদ, CP=40 বাউার মেয়াদ, CP=40

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়,
$$K_{TC}=\frac{\lambda}{300-\lambda}\times\frac{360}{60-30}\times 300$$

$$=\frac{\lambda}{36}\times\frac{360}{60}\times 300$$

$$=38.65\%$$

অতএব, প্রতিষ্ঠানটির ব্যবসায় ঝণের ব্যয় ১৪.৬৯%। উত্তর: ১৪.৬৯%।

পরিশোধ সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করলে ব্যবসায় ঝণের খরচ হবে— এখানে,

নগদ বাউার হার, CDR = ২ ঋণের মেয়াদ, CP = ৭০ বাউার মেয়াদ, DP = ১০

ব্যবসায় ঋণের খরচ,
$$K_{TC} = \frac{2}{300 - 2} \times \frac{080}{90 - 30} \times 300$$

$$= \frac{2}{8b} \times \frac{080}{80} \times 300$$

$$= 32.28\%$$

অতএব, ব্যাংক ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করলে প্রতিষ্ঠানের ঋণের সুদ বাবদ ব্যয় হবে ১২%। অন্যদিকে, বাট্টার সুযোগ গ্রহণ না করলে ব্যয় হবে ১২.২৪%। তাই প্রতিষ্ঠানের উচিত ব্যাংক ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করা। এক্ষেত্রে ঋণ পরিশোধের সময় বৃন্ধির ফলে বাট্টার সুযোগ রহিত হয়ে যাবে।

প্রা > ১ জনাব সজিব একজন ব্যবসায়ী। তিনি ২/১৫, N-৪৫ এই
শর্তে ব্যবসায় ঝণ অথবা ১২০ দিন মেয়াদি বাণিজ্যিক কাগজের মাধ্যমে
ঋণ নিতে পারেন। প্রতিটি বাণিজ্যিক কাগজের লিখিত মূল্য ১০০ টাকা
এবং বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা।

/য় বেয় ১৭/

ক. স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন কী?

খ. ব্যবসায় ঋণ বলতে কী বোঝ?

গ্রাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ্ উদ্দীপকে জনাব সজিব-এর জন্য ব্যবসায় ঋণ ও বাণিজ্যিক কাগজের মধ্যে কোনটি গ্রহণ করা উচিত? মন্তব্য করো। 8 ৮ নং প্রশ্নের উত্তর

বৈ থে অর্থায়ন ১ বছর বা এর চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বরমেয়াদি অর্থায়ন বলে।

বারসায় ঝণ বলতে বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ধারে পণ্য ক্রয় করাকে বোঝায়।
এটিকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়নও বলা হয়ে থাকে। কেননা, এ ধরনের
অর্থায়নে কোনো আনুষ্ঠানিকতা ও জামানতের প্রয়োজন পড়ে না।
উদাহরণস্বরূপ, 'ক' কোম্পানি মি, শহীদের নিকট হতে ২০,০০০ টাকার
পণ্য বাকিতে ক্রয় করে। এখানে, 'ক' কোম্পানির ব্যবসায় ঝণের পরিমাণ
২০,০০০ টাকা।

বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় নির্ণয় :
 আমরা জানি,

বাণিজ্যিক কাণজের ব্যয়, $K_{CP} = \frac{FV - NSV}{NSV} \times \frac{000}{DM} \times 200$ এখানে,

লিখিত মূল্য, FV = ১০০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য, NSV = ৯৫ টাকা মেয়াদকাল, DM = ১২০ দিন

: বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয়,
$$K_{CP}=\frac{300-36}{36}\times\frac{390}{320}\times 300$$

$$=\frac{6}{36}\times\frac{390}{320}\times 300$$

$$=36.98\%$$

অতএব, বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় ১৫.৭৯%।

উত্তর : ১৫.৭৯%।

🔞 উদ্দীপকে জনাব সজিবের জন্য ব্যবসায় ঋণ ও বাণিজ্যিক কাগজের মধ্যে কোনটি গ্রহণ করা উচিত তা জানতে উভয় উৎসের বায় নির্ণয় করতে হবে।

ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় :

আমরা জানি,

ৰ্যবসায় ঋণের ব্যয়, $K_{TC} = \frac{CDR}{200 - CDR} \times \frac{680}{CP - DP} \times 200$

নগদ ৰাষ্ট্ৰার হার, CDR = ২% अएनत स्पराप, CP = 8¢ मिन

বাষ্টার মেয়াদ, DP = ১৫ দিন

$$\therefore$$
 ব্যবসায় ঝণের ব্যয়, $K_{TC}=\frac{2}{300-2}\times\frac{360}{86\div36}\times300$

$$=\frac{2}{80}\times\frac{360}{300}\times300$$

$$=28.88\%$$

অতএব, ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ২৪.৪৯%। অন্যদিকে, বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় ১৫.৭৯% ['গ' নং হতে প্রাপ্ত]। অর্থাৎ ব্যবসায় ঋণের বায় অপেক্ষা বাণিজ্যিক কাণজের বায় কম। সূতরাং, জনাব সজিবের বাণিজ্যিক কাণজের উৎসটি গ্রহণ করা উচিত।

প্রমা ১৯ কিডস জোন ও চাইন্ড জোন খেলনা গাড়ি প্রস্তুতকারক কোম্পানি। কিডস জোন প্রতি বছর ২,৫০,০০০ পিস খেলনা গাড়ি তৈরি করে। কোম্পানির কাঁচামালের ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ৪০০ টাকা এবং প্রতি একক কাঁচামালের বহন খরচ ২ টাকা। অন্যদিকে, চাইল্ড জোন-এর মজুদ পণ্যের মোট ফরমায়েশ ব্যয় ১৪,০০০ টাকা এবং মোট বহন খরচ ৮.০০০ টাকা। 17. CT. 19/

ক. লিড টাইম কী?

- थ. প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা করো।
- ণ, কিডস জোন-এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ নির্ণয় করো।৩
- ঘ, চাইন্ড জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় কি বেশি? তুলনামূলক ণাণিতিক বিশ্লেষণ করো।

৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র কোনো পণোর জন্য ফরমায়েশ দেয়ার তারিখ থেকে পণ্য গুদামে পৌছানো পর্যন্ত সময়কে লিড টাইম বলে।

সহায়ক তথ্য ফরমায়েশ বলতে পণ্য ক্রয়ের অর্ডারকে বোঝায়।

থা প্রাপ্য বিলের যথায়থ ব্যবহার এবং তা থেকৈ সর্বাধিক সুবিধা গ্রহণের প্রক্রিয়াই হলো প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা। যেকোনো ব্যবসায়ে চলতি সম্পদের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হলো প্রাপ্য বিল। মূলত ক্রেতাদের নিকট বাকিতে পণ্য বিক্রি, প্রাপ্য বিল গ্রহণ এবং এ বিল ব্যাংক থেকে বাট্টাকরণের মাধ্যমে সর্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করাই হলো প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা।

সহায়ক তথ্য

চলতি সম্পদ : ১ বছর বা এর চেয়ে কম মেয়াদযুক্ত সম্পদকে চলতি সম্পদ বলা হয়।

কিডস জোন-এর মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ নির্ণয় : আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ, $EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$

এখানে. বার্ষিক চাহিদা, A = ২,৫০,০০০ পিস ফরমায়েশ প্রতি ব্যয়, O = 800 টাকা

প্রতি একক কাঁচামালের বহন খরচ, C = ২ টাকা

∴ EOQ =
$$\sqrt{\frac{2 \times 2,00,000 \times 800}{2}}$$

= ১০,000 পিস

🗅 কিডস জোন-এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ ১০,০০০ পিস। উত্তর : ১০,০০০ পিস।

যা কিডস জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় : আমরা জানি,

মোট মজুদ ব্যয় = $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$

বার্ষিক চাহিদা, A = ২,৫০,০০০ পিস

ফরমায়েশ প্রতি ব্যয়, 🔾 = ৪০০ টাকা এককপ্রতি বহন খরচ, C = ২ টাকা

মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ, EOQ = ১০,০০০ পিস ['গ' হতে আনীত]

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{2,00,000}{20,000} \times 800\right) + \left(\frac{20,000}{2} \times 2\right)$$

= 20,000 + 20,000
= 20,000 টাকা

∴ কিডস জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় = ২০,০০০ টাকা চাইল্ড জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় :

> = মোট ফরমায়েশ ব্যয় + মোট বহন খরচ = 38,000 + 6,000 = ২২,০০০ টাকা

∴ চাইল্ড জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় বেশি = (২২,০০০ – ২০,০০০) ২,০০০ টাকা। সূতরাং কিডস জোন-এর তুলনায় চাইন্ড জোন-এর মোট মজুদ ব্যয় ২,০০০ টাকা বেশি।

প্রমা ১১০ মুন কোম্পানি লি. এর পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ৩,০০,০০০ একক। প্রতিটি ফরমায়েশ সম্পন্ন করতে ব্যয় হয় ৫০০ টাকা। বহন খরচ একবপ্রতি ১২ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ধারে বিক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য আদায় করতে গড়ে ৬৫ দিন সময় লাগে। বাকিতে ক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য পরিশোধ করে গড়ে ৪৫ দিনে। প্রতিষ্ঠানটির মজুদ পণ্যের গড় অবস্থান ৩৫ দিন। বার্ষিক নগদ বহিঃপ্রবাহ ১ কোটি টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ন্যুনতম নগদ পরিমাণ ১৫ লক্ষ টাকা রাখার সিন্ধান্ত নিয়েছেন। (DT. CAT. 36)

ক, ব্যবসায় ঋণ কী?

মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ বলতে কী বোঝায়?

উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের মোট মজুদ বায় নির্ণয় করো। ৩

উদ্দীপকে বর্ণিত ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্ত গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে।

১০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক পণ্যসামগ্রী ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে যে ঋণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

যে পরিমাণ পণ্য প্রতিবার ফরমায়েশ করলে ব্যয় সর্বনিম্ন হয় এবং উৎপাদন অব্যাহত থাকে তাকে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ বলে। বেশি পরিমাণ পণ্য একসাথে ক্রয় করলে মূলধনের ঘাটতি দেখা দেয়, মূলধন ব্যয় বৃদ্ধি পায়। আবার স্কল্প পরিমাণ দ্রব্য ক্রয় করলে ফরমায়েশ বায়, পরিবহন ব্যয় বৃদ্ধি পায়, উৎপাদন ব্যাহত হয়। তাই প্রতিষ্ঠান এমন পরিমাণ পণ্যের ফরমায়েশ প্রদান করে যাতে অতিরিক্ত পণ্য না থাকে। আবার উৎপাদনেও বিঘ্ন না ঘটে, যা মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নামে পরিচিত।

श्रम काम्लानि नि.- अद्र भाग भाग वांग्र निर्वाः দেয়া আছে.

পণ্যের বার্ষিক চাহিদা (A) = ৩,০০,০০০ একক প্রতি ফরমায়েশ ব্যয় (O) = ৫০০ টাকা এককপ্রতি বহন খরচ (C) = ১২ টাকা

$$\therefore$$
 মিতব্যয়ী ফরমায়েশ (EOQ) = $\sqrt{\frac{2 \times A \times O}{C}}$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 9,00,000 \times 600}{22}}$$

$$= \sqrt{260,00,000} = 6,000 একক$$

মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{9,00,000}{6,000} \times 600\right) + \left(\frac{6,000}{2} \times 32\right)$
= $(90 \times 600) + (2,600 \times 32)$
= $90,000 + 90,000$
= $90,000$ টাকা

সুতরাং উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের মোট মজুদ ব্যয় ৬০,০০০ টাকা। উত্তর: ৬০,০০০ টাকা।

যু মূন কোম্পানি লি.-এর ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্ত বিশ্লেষণ : দেয়া আছে,

গড় আদায় সময় = ৬৫ দিন গড় পরিশোধ সময় = ৪৫ দিন মজুদ পণ্যের গড় অবস্থান সময় = ৩৫ দিন

বার্ষিক নগদ বহিঃপ্রবাহ = ১,০০,০০,০০০ টাকা

 নগদ বুপান্তর চক্ত = অবস্থান সময় + গড় আদায় সময় — গড় পরিশোধ সময় = 90 + 90 - 80= ৫৫ मिन

:. নগদ আবর্তন = তও০ ৫৫ = ৬.৫৪৫ বার

ন্যুনতম নগদ পরিমাণ $= rac{ বার্ষিক নগদ বহিঃপ্রবাহ}{ নগদ আবর্তন}$

= 3,00,00,000

= ১৫,২৭,৮৮৪ টাকা

সিম্বান্ত: মুন কোম্পানি লি.-কে ন্যুনতম বছরের শুরু হতে ১৫,২৭,৮৮৪ টাকার ব্যবস্থা করতে হবে। কিন্তু প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ১৫,০০,০০০ টাকা রাখার সিন্ধান্ত নিয়েছেন, যা প্রকৃত টাকার চেয়ে কম। তাই ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্তটি সঠিক নয়।

প্রম >১১ বিডি ফুডস্ লি, প্রক্রিয়াজাত খাদ্যসামগ্রী বাজারজাত করে। বাজারে বার্ষিক চাহিদা ১.২০.০০০ প্যাকেট এবং প্রতি প্যাকেটের ক্রয় মূল্য ২২ টাকা। প্রতিটি ক্রয়াদেশের খরচ ৮০ টাকা, প্রতি একক পণ্যের वार्षिक সংরক্ষণ ব্যয় ২ টাকা। ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পণ্য পৌছাতে ৪ দিন সময় লাগে। কোম্পানি ক্রেতার তাৎক্ষণিক চাহিদা মেটাতে ৫০০ প্যাকেট পণ্য সংরক্ষণের সিন্ধান্ত গ্রহণ করে।

वा. ता., मि. ता. ३७/

ক্ মিতব্যয়ী ফরমায়েশ কী?

অতিরিক্ত মজুদ সংরক্ষণের ফলে কী সমস্যা সৃষ্টি হয়়?

গ. `বিডি ফুডস্ লি.-এর বার্ষিক মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো।

উদ্দীপকের মজুদ ব্যবস্থাপক ২০০০ প্যাকেট পণ্য মজুদ थाका ज्यान्थाय भूनश्कत्रभारयम क्षमान करतन। সিন্ধাত্তের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো।

১১ নং প্রহাের উত্তর

ব্র মিতব্যরী ফরমায়েশ পরিমাণ হচ্ছে এমন ফরমায়েশ পরিমাণ, যেখানে পণ্যের বহন ও ফরমায়েশ ব্যয় সর্বনিম্ন হয়।

যা অতিরিক্ত মজুদ সংরক্ষণের ফলে প্রতিষ্ঠানের ব্যয় বেড়ে যায়। উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান তাদের চলতি সম্পদের একটি বড় অংশ মজুদ পণ্যে বিনিয়োগ করে। যার উদ্দেশ্য হলো চাহিদা অনুযায়ী ধারাবাহিকভাবে উৎপাদন অব্যাহত রাখা। মজুদের পরিমাণ কম হলে উৎপাদন ব্যাহত হয় এবং পণ্যের বাজার হারাতে হয়। আবার মজুদ বেশি হলে, কিছু মজুদ অলসভাবে পড়ে থাকে, যা প্রতিষ্ঠানের চলতি সম্পদ আটকে রাখে। উক্ত সম্পদ অন্য কোথায়ও বিনিয়োগ করে লাভবান হওয়া যেত অথবা উদ্ভ অর্থ ঋণ হিসেবে গ্রহণ না করলে ব্যয় কম হতো। কিন্তু অতিরিক্ত মজুদ সংরক্ষণের কারণে তা সম্ভব হচ্ছে না। এতে প্রতিষ্ঠানের ব্যয় বৃশ্বি পাচেছ।

দেয়া আছে, বার্ষিক চাহিদা (A) = ১,২০,০০০ একক প্রতিটি ক্রয়াদেশের খরচ (O) = ৮০ টাকা প্রতি এককে বার্ষিক সংরক্ষণ ব্যয় (C) = ২ টাকা 🕆

্র মিডবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ,
$$(EOQ) = \sqrt{\frac{2 \times A \times O}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 3,20,000 \times b0}{2}}$$

$$= \sqrt{36,00,000}$$

$$= 0,036 একক$$

আমরা জানি,

বার্ষিক মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{3,20,000}{0,03b} \times bo\right) + \left(\frac{0,03b}{2} \times 2\right)$
= $0,03b + 0,03b$
= $0,03b + 0,03b$

উত্তর: ৬.১৯৭ টাকা।

😨 উদ্দীপকে মজুদ ব্যবস্থাপকের সিদ্ধান্তটি যৌক্তিক কিনা তা জানার জন্য পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয় করতে হবে। আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপতা মজুদ + (লিড টাইম 🗴 দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার)

দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার = ১,২০,০০০ = ৩৩৩.৩৩ প্যাকেট

় নিরাপত্তা মজুদ = ৫০০ প্যাকেট

.. পুনঃফরমায়েশ শুর = ৫০০ + (৪ × ৩৩৩.৩৩) ec.coc, 2 + 000 = = ১,৮৩৩ প্যাকেট (প্রায়)

সূতরাং কমপক্ষে ১.৮৩৩ প্যাকেট সংরক্ষিত থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ প্রদান করলে প্রতিষ্ঠানে কোনো ধরনের ঘাটতির সৃষ্টি হবে না। এখানে ২,০০০ প্যাকেট পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ প্রদান করা হয়েছে, যা যুক্তিযুক্ত।

প্রসা ১২ জনাব মেহেদী জনাব হাশেমের নিকট থেকে ১০,০০০ টাকার পণ্য ধারে ক্রয় করেন। জনাব হাশেম পণ্য বিক্রয়ের ক্ষেত্রে শর্ত আরোপ করেন যে, জনাব মেহেদী ১৪ দিনের মধ্যে পণ্যমূল্য পরিশোধ করলে মোট ক্রয়মূল্যের ৩% নগদ বাট্টা সুবিধা পাবেন। তবে তাকে অবশাই ২৭ দিনের মধ্যে পণ্যের ক্রয়মূল্য পরিশোধ করতে হবে। জনাব মেহেদী ব্যাংক থেকে ঝণ নিয়ে ৪র্থ দিন জনাব হাশেমকে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করে দেন। ব্যাংক ঝণের সুদের হার ১২%।

ক, বাণিজ্যিক পত্ৰ কী?

খ. ন্যুনতম চলতি মূলধনের পরিমাণ কী হওয়া উচিত? ব্যাখ্যা করো।২

গ. জনাব মেহেদীর ব্যবসায়ী ঋণের ব্যয় কত? ব্যাখ্যা করো। ৩

ঝণের ব্যয় বিবেচনায় জনাব মেহেদীর ব্যাংক ঝণ গ্রহণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন করো।

১২ নং প্রশ্নের উত্তর

 বাণিজ্যিকপত্র হলো স্বল্পমেয়াদি জামানতবিহীন অজীকারপত্র, যা মুদ্রাবাজারে বিক্রয় করে বৃহৎ প্রতিষ্ঠান স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের প্রয়োজন মিটিয়ে থাকে।

বা ন্যুনতম চলতি মূলধনের পরিমাণ এমন হওয়া উচিত, যেন তারল্য ও মুনাফা উভয়টিই ভারসাম্য অবস্থায় থাকে। অধিক পরিমাণ তারল্য বা নগদ অর্থ সংরক্ষণ করলে অন্য কোন খাতে বিনিয়োগ করা যায় না। তাই প্রতিষ্ঠানে মুনাফার পরিমাণ কমে যেতে

পারে। আবার পর্যাপ্ত তারল্য না থাকলে প্রতিষ্ঠান দায় পরিশোধে ব্যর্থ হতে পারে। তাই চলতি মূলধনের পরিমাণ এমন হতে হবে যেন মুনাফাও না কমে, আবার তারল্যও বজায় থাকে।

ন্ত্র জনাব মেহেদীর ব্যবসায়ে ঋণের ব্যয় নিম্নরূপ : আমরা জানি, ব্যবসায় ঋণের ব্যয়

=
$$\left(\frac{-$$
 নগদ বাট্টার হার $}{200 -$ নগদ বাট্টার হার $}\right) \times \left(\frac{-$ ৩৬০ দিন $}{$ ঝাগের মেয়াদ $-$ বাট্টার মেয়াদ $}\right) \times 200$ এখানে.

নগদ বাট্টার হার = ৩% ঋণের মেয়াদ = ২৭ দিন

বাট্টার মেয়াদ = ১৪ দিন

∴ ব্যবসায় ঋণের ব্যয় =
$$\left(\frac{9}{200 - 9}\right) \times \left(\frac{960}{29 - 28}\right) \times 200$$

= $\left(\frac{9}{89}\right) \times \left(\frac{960}{29}\right) \times 200$
= 0.00080 × ২৭.68 × 200
= ৮৫.66%

অর্থাৎ জনাব মেহেদীর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ৮৫.৬৫%। উত্তর: ৮৫.৬৫%।

য় ঝণের ব্যয় বিবেচনায় জনাব মেহেদীর ব্যাংক ঋণ গ্রহণের সিন্ধান্ত যৌন্তিক। পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ক্রেতা যখন বিক্রেতার নিকট হতে ধারে পণ্য क्रग्न करत्न जर्थन वादमाग्न याणत्र अस्ति २ग्न । जनामिक, अन्नरमग्राप्त निर्मिस সুদের হারে বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ যে ঋণ প্রদান করে তা-ই ব্যাংক ঋণ। উদ্দীপকে উল্লিখিত জনাব মেহেদী জনাব হাশেমের নিকট থেকে ১০,০০০ টাকার পণ্য ধারে ক্রয় করেন। এক্ষেত্রে ১৪ দিনের মধ্যে পণ্যমূল্য পরিশোধ করলে মোট ক্রয়মূল্যের ৩% নগদ বাটা সুবিধা পাওয়া যাবে। এক্ষেত্রে অবশ্যই ২৭ দিনের মধ্যে ক্রয়মূল্য পরিশোধ করতে হবে। জনাব মেহেদী ৪র্থ দিনের মধ্যে পণ্যমূল্য পরিশোধ করায় বাট্টার সুযোগ পেয়েছেন। তাই তার ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নেই।

জনাব মেহেদীর ব্যবসায় ঋণের বায় ৮৫.৬৫%। তার গ্রহণকৃত ব্যাংক ঝণের সুদের হার ১২%। সাধারণত যে উৎস প্রেকে ঝণ নিলে ঝণের ব্যয় সর্বনিদ্ন হয়, সে উৎস থেকে ঋণ নেয়াই যৌত্তিক। জনাব মেহেদী যদি নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ না করতেন তাহলে তার ব্যবসায় ঋণের বায় হতো ৮৫.৬৫%, যা ব্যাংক ঝণের সুদ ১২% এর চেয়ে অনেক বেশি। দেখা যাচ্ছে, ব্যবসায় ঋণের বার্ষিক সুদের হার ব্যাংক ঋণের বার্ষিক সূদের হার থেকে বেশি। এজন্যই জনাব মেহেদীর ব্যাংক ঋণ নেয়াটা যৌক্তিক।

প্রায় ১১০ আমবার লিমিটেড একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদনের কাঁচামাল ক্রয়, শ্রমিক এর মজুরি ও অন্যান্য প্রশাসনিক খরচ মিটানোর জন্য চলতি মূলধনের প্রয়োজন। আমবার লিমিটেডের ব্যবস্থাপক জানে চলতি মূলধনের ঘাটতির কারণে প্রতিষ্ঠানে দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি সৃষ্টি হয়। আবার প্রতিষ্ঠানে খরচ হ্রাস এর মাধ্যমে নিট মুনাফা বৃদ্ধি করা যায়। এজন্য প্রতিষ্ঠানটি ফরমায়েশ খরচ হ্রাস করতে চাচ্ছে। কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১০,০০০ একক, ফরমায়েশপ্রতি ব্যয় ১০০ টাকা। প্রতি একক মজদের বহন খরচ ১৫ টাকা। J. (41. 14/

ক্তৃত্বরুদ্ধেরাদি অর্থায়ন কী?

খ, রক্ষণশীল নীতি কীভাবে চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনাকে প্রভাবিত করে?

আমবার লিমিটেড এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করে। ৩

ঘ. চলতি মূলধন এর ঘাটতি পুরণে আমবার লিমিটেড কোন কোন প্রাতিষ্ঠানিক উৎস এর কথা বিবেচনা করতে পারে? বিশ্লেষণ করো।

১৩ নং প্রশ্নের উন্তর

বে যে অর্থায়ন এক বছর বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন বলে।

🚰 চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা বলতে চলতি সম্পদ ও চলতি দায়ের ব্যবস্থাপনাকেই বোঝায়।

রক্ষণশীলতার নীতি অনুযায়ী প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ, স্থায়ী চলতি সম্পদের সবটুকু এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস থেকে অর্থায়ন করা উচিত। এ নীতি অনুসরণ করার ফলে মুলধনের শ্বল্পতা বা ঘাটতি হবার সম্ভাবনা খুবই কম থাকে। ফলে ব্যবসায়ে স্থিতিশীলতা থাকে এবং ঝুঁকি হ্রাস পায়।

ব্র আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ
$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \times A \times C}{C}}$$

এখানে

এখানে.

প্রতি ফরমায়েশের ব্যয়, 🔾 = ১০০ টাকা বাৎসরিক চাহিদা, A = ১০,০০০ একক প্রতি একক বহন খরচ, C = ১৫ টাকা EOQ = ?

অতএব, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2 \times 200 \times 20,000}{20}}$$

= $\sqrt{200000,00}$
= 060 একক

আমবার লিমিটেডের মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ ৩৬৫ একক। উত্তর: ৩৬৫ একক।

যা চলতি মূলধনের ঘাটতি পুরণে আমবার লিমিটেড মূদ্রাবাজার ঋণ, ব্যাংক ঋণ ইত্যাদি প্রাতিষ্ঠানিক উৎসের কথা বিবেচনা করতে পারে। স্বল্পমেয়াদি আর্থিক সম্পদ বা দলিল ইস্যু করে যে ঝণ সংগ্রহ করা হয় তাকে মুদ্রাবাজার ঋণ বলে। আর ব্যাংক কর্তৃক নির্দিষ্ট সুদের হারে নির্দিষ্ট সময়ের জন্য জামানতযুক্ত বা জামানতবিহীন ধার প্রদান করাকে ব্যাংক ঋণ বলে।

উদ্দীপকে আমবার লিমিটেড একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদনের কাঁচামাল ক্রয়, শ্রমিকের মজুরি ও অন্যান্য প্রশাসনিক খরচ মেটানোর জন্য চলতি মলধনের প্রয়োজন হয়। প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপক জানেন চলতি মূলধনের ঘাটতি থাকলে প্রতিষ্ঠানে দেউলিয়াত্ব সৃষ্টি হয়। আবার মুনাফা বৃদ্ধি করার লক্ষ্যে ব্যবস্থাপক খরচ হ্রাস করতে চাচ্ছেন। যে কারণে প্রতিষ্ঠানটি ফরমায়েশ খরচ হ্রাস করতে চাচ্ছে। এছাড়াও প্রতিষ্ঠানটি প্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে চলতি মূলধন সংগ্রহ করে খরচ কমাতে পারে।

আমবার লিমিটেড বাণিজ্যিক কাগজ ও ব্যাংক স্বীকৃতিপত্রের মাধ্যমে স্বল্প খরচে মুদ্রাবাজার থেকে ঋণ নিতে পারে। আবার ব্যাংক থেকে জামানত দিয়ে বা না দিয়ে স্বল্পমেয়াদি ঋণ নিতে পারে। এতে আমবার লিমিটেডের চলতি মূলধনের সংকট হবার আশঙ্কা কমে যাবে এবং স্বল্প খরচে ঋণ নিতে পারায় উৎপাদন খরচও কমবে। সূতরাং বলা যায়, আমবার লিমিটেড মুদ্রাবাজার ও ব্যাংককে প্রাতিষ্ঠানিক উৎস হিসেবে বিবেচনা করতে পারে।

अस ► >> अन्तर आत्नासात्र वावनारस्त्र कार्यकर्त्री मृलक्ष्म मध्यरित जना ২/১০, এন/৩০ শর্তে ব্যবসায়িক ঋণ সংগ্রহ করতে পারেন অথবা বাণিজ্যিক ব্যাংক থেকে ১.৫০% মাসিক চক্রবৃদ্ধি সুদে স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থানের ব্যবস্থা করতে পারেন।

ক. স্বতঃস্কৃত অর্থায়ন কী?

খ্ৰা সম্ভ্ৰমেয়াদি ঋণে সাধারণত জামানত প্রয়োজন হয় না কেন? ২

গ্রবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো।

উদ্দীপকে উল্লিখিত জনাব আনোয়ারের কোন ধরনের ঝণ গ্রহণ করা যুক্তিসজাত?

১৪ নং প্রস্নের উত্তর

🐼 যে অর্থায়ন কোনো প্রকার আনুষ্ঠানিকতা ছাড়া সহজে সংগ্রহ করা যায় তাকে স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন বলে।

🔃 স্বন্ধমেয়াদি ঋণ ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রম হতে সৃষ্টি হয় বলে জামানত প্রয়োজন হয় না

চলতি মূলধন সরবরাহে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করা হয়। চলতি মূলধনের পরিমাণ দীর্ঘমেয়াদির তুলনায় কম বলে ঋণদাতার ঝুঁকি কম। তাই ঋণদাতা জামানত গ্রহণ করে না। আবার অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস হতে স্বরমেয়াদি ঝণ স্বাভাবিকভাবে সৃষ্টি হয়। যেমন: ব্যবসায় ঝণ্ অগ্রিম গ্রহণ ইত্যাদি। এজনাও স্বল্পমেয়াদি ঋণে জামানত প্রয়োজন হয় না।

ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় :
দেয়া আছে,
বাট্টার হার = ২%
বাট্টার মেয়াদ = ১০ দিন
পরিশোধ মেয়াদ = ৩০ দিন
আমরা জানি,

ব্যবসায় ঋণের ব্যয় =
$$\frac{\text{বাটার যার}}{\text{১০০} - \text{বাটার যার}} \times \frac{\text{৩৬০}}{\text{পরিশোধ মেয়াদ} - \text{বাটার মেয়াদ}} \times \text{১০০}$$

$$= \frac{\frac{2}{\text{১০০} - 2} \times \frac{\text{৩৬০}}{\text{৩০ - ১০}} \times \text{১০০}}{\frac{2}{\text{৯৮}} \times \frac{\text{৩৬০}}{\text{২০}} \times \text{১০০}}$$

$$= \frac{\frac{2}{\text{৯৮}} \times \frac{\text{৩৬০}}{\text{২০}} \times \text{১০০}}{\text{20}} \times \text{১০০}$$

$$= 0.0208 \times \text{১৮ × ১০০}$$

$$= 0.0890 \times \text{১০০}$$

$$= 96.90\%$$

সূতরাং জনাব আনোয়ারের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ৩৬.৭৩%। উ**ত্তর:** ৩৬.৭৩%।

জ্ব উদ্দীপকে উল্লিখিত ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ৩৬.৭৩% (গ হতে প্রাপ্ত) দেয়া আছে,

বাণিজ্যিক ব্যাংকের মাসিক সুদের হার ১.৫০%

∴ বার্ষিক সুদের হার (i) = ১.৫০ × ১২ = ১৮% চক্রবৃন্ধির সংখ্যা (m) = ১২

∴ প্রকৃত বার্ষিক সুদের হার (EAR) =
$$\left(3 + \frac{i}{m}\right)^m - 3$$

= $\left(3 + \frac{o.3b}{32}\right)^{32} - 3$
= $(3.03e)^{32} - 3$
= $3.38e 43b 393 - 3$
= $0.38e 43b 393$
= 38.66%

নির্দিষ্ট সময়ের মাঝে বাট্টা গ্রহণ করার ব্যয় (ব্যবসায় ঝণের ব্যয়) হলো ৩৬.৭৩%। কিন্তু ব্যাংক হতে গৃহীত ঝণের ব্যয় ১৯.৫৬%, যা ব্যবসায় ঝণের ব্যয় হতে কম।

অতএব, উদ্দীপকের আনোয়ারের উচিত ব্যাংক হতে ঋণ গ্রহণ করে ব্যবসায় ঋণের ব্যয়কে পরিহার করা। এতে তার ব্যয় কমবে।

প্রমা ১৫ মি. রফিক একজন সফল মোটরবাইক ব্যবসায়ী। তিনি HORO কোম্পানির বাইক ২/১০, নিট ৩০ শর্ডে ধারে ক্রয় করেন। কিন্তু তিনি ইচ্ছা করলে ৪/১০, নিট ৩০ শর্ডে BAJAJ কোম্পানির বাইক ধারে ক্রয় করতে পারেন।

/য় বো. ১৬/

ক. ব্যবসায় ঋণ কী?

খ. স্ক্রমেয়াদি ঋণ প্রতিষ্ঠানের কোন প্রয়োজনে ব্যবহার করা হয়? ২

 উদ্দীপকের আলোকে মি, রফিকের HORO কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কত?

 ষ. উদ্দীপকের দু'টি কোম্পানির বাইকের মধ্যে মি, রফিকের জন্য কোনটি অধিক গ্রহণযোগ্য? বিশ্লেষণ করে।

১৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র পণ্যসামগ্রী ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে যে ঋণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

যে অর্থায়ন সাধারণত এক বছর বা তার কম সময়ের জন্য করা হয়
 তাকে স্বল্পময়াদি অর্থায়ন বলে।

ব্যবসায় পরিচালনার জন্য চলতি মূলধনের প্রয়োজন হয় । চলতি মূলধন বলতে মজুদ পণ্য, নগদ, প্রাপ্য বিল ইত্যাদিকে বোঝায় । এগুলো সূষ্টুভাবে ব্যবস্থাপনা করার জন্য সাধারণত এক বছর বা তার কম মেয়াদি অর্থের প্রয়োজন হয় । সেক্ষেত্রে স্বল্পমেয়াদি ঋণ ব্যবহার করা হয় । সূতরাং স্বল্পমেয়াদি ঋণ প্রতিষ্ঠানের চলতি মূলধনের প্রয়োজন মেটাতে ব্যবহার করা হয় । রা আমরা জানি,

$$K_{TC} = \frac{3}{300 - 2} \times \frac{360}{300 - 30} \times 300$$

$$= 0.05083 \times 36 \times 300$$

$$= 0.05083 \times 36 \times 300$$

$$= 0.05990 \times 300$$

= 05.90% ...

অর্থাৎ মি, রফিকের HORO কোম্পানির ব্যবসায় ঝণের ব্যয় ৩৬.৭৩%। উক্তর: ৩৬.৭৩%।

BAJAJ কোম্পানির ব্যবসায় ঝণের ব্যয় :

এখানে,
নগদ বাট্টার হার, CDR = 8%
ঝণের মেয়াদ, CP = ৩০ দিন
বাট্টার মেয়াদ, DP = ১০ দিন
ব্যবসায় ঝণের ব্যয়, K_{TC} = ? •
আমরা জানি,

$$K_{TC} = \frac{CDR}{300 - CDR} \times \frac{950 \text{ fm}}{CP - DP} \times 300$$

$$= \frac{8}{300 - 8} \times \frac{950}{300 - 30} \times 300$$

$$= \frac{8}{35} \times \frac{950}{30} \times 300$$

$$= 0.08359 \times 35 \times 300$$

$$= 0.96 \times 300$$

$$= 96\%$$

যেহেতু HORO কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় BAJAJ কোম্পানির ব্যয়ের চেয়ে কম সেহেতু মি, রফিকের কাছে HORO কোম্পানিটি অধিক গ্রহণযোগ্য হবে।

প্রমা ১১৬ মি. সোহেল একজন ব্যবসায়ী। তিনি ACI লি. থেকে ৪/১০, নিট ৬০ শর্ভে ২,০০,০০০ (দুই লক্ষ) টাকার পণ্য বাকিতে ক্রয় করেন। তিনি ব্যাংক থেকে ২০% হারে ৬ মাস মেয়াদি ঋণ নিয়ে বাকিতে পণ্য ক্রয়ের অর্থ ১০ দিনের মধ্যে পরিশোধের কথা ভাবছেন, এতে তিনি ৪% বাউার সুযোগ নিতে পারবেন।

क. ठनि७ गुन्धन की?

শ্বতঃস্ফৃর্ত অর্থায়নের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।

উদ্দীপকে কোন কোন স্বল্পমোদি অর্থায়নের উল্লেখ আছে?
 এদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।

ঘ. মি, সোহেলের কোন বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত?

(i) বাট্টার সুযোগ গ্রহণের জন্য ব্যাংক থেকে ঋণ গ্রহণ;

(ii) ব্যাংক থেকে ঋণ না নিয়ে ৬০তম দিনে বাকিতে ক্রয়ের অর্থ পরিশোধ। তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও।

১৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দৈনন্দিন কার্যাবলি পরিচালনা করার জন্য যে মূলধনের প্রয়োজন তাকে চলতি মূলধন বলে।

যে অর্থায়ন ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়,
বক্রেয়া খরচ ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্টি হয় তাকে স্বতঃস্ফূর্ত অর্থায়ন বলে।
এর্প অর্থায়নের বৈশিন্ট্য হলো- এটি ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রমের
মাধ্যমে সৃষ্টি হয়। তবে কোনো ধরনের আনুষ্ঠানিকতা ও জামানতের
প্রয়োজন হয় না। এর্প অর্থায়নের উৎসসমূহ হলো- ব্যবসায় ঋণ,
ক্রেতাদের নিকট থেকে অগ্রিম, বক্রেয়া খরচসমূহ ইত্যাদি।

🛂 উদ্দীপকে ব্যবসায় ঋণ ও ব্যাংক ঋণ এ দুটি স্বপ্পমেয়াদি অর্থায়নের

ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের জন্য ক্রেতা কর্তৃক বিক্রেতার নিকট হতে ধারে পণ্য ক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঝণকে বোঝায়। অন্যদিকে ব্যাংক ঝণ বলতে বিভিন্ন ব্যাংক কর্তৃক নির্দিষ্ট সুদের হারে প্রদত্ত খাণকে বোঝায়। উদ্দীপকৈ মি. সোহেল একজন ব্যবসায়ী। স্বন্ধয়য়াদি অর্থায়নের চাহিদা পুরণে তিনি বাকিতে ক্রয়ের মাধ্যমে ব্যবসায় ঋণ গ্রহণ করেন। পরবর্তী সময়ে ব্যাংক ঝণের মাধ্যমে পণ্যমূল্য পরিশোধের সিদ্বান্ত নেন। দুটি উৎসই সম্লমেয়াদি অর্থায়নের উৎস হলেও এদের মধ্যে কিছু পার্থকা রয়েছে। ব্যবসায় ঋণ মূলত বিক্রেতা ক্রেতাকে প্রদান করে। অন্যদিকে ব্যাংক ঋণ মূলত ব্যাংক গ্রাহককে প্রদান করে থাকে। ব্যবসায়িক ঋণে সাধারণত কোনো ধরনের জামানত থাকে না। মূলত পারস্পরিক সম্পর্কের ভিত্তিতে এ ঝণ দেয়া হয়ে থাকে। অন্যদিকে বেশিরভাগ ক্ষেত্রেই ব্যাংক জামানতের ডিত্তিতে ঋণ প্রদান করে থাকে।

🔯 মি. সোহেলের ব্যবসায় ঝণের বায় নির্ণয় : এখানে, নগদ বাট্টার হার, CDR = 8% ঝণের মেয়াদ, CP = ৬০ বাট্টার মেয়াদ, DP = ১০

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঋণের ব্যয়,
$$K_{TC} = \frac{CDR}{200 - CDR} \times \frac{650 \text{ দিব}}{CP - DP} \times 200$$

$$= \frac{8}{200 - 8} \times \frac{650}{500 - 20} \times 200$$

$$= \frac{8}{200} \times \frac{650}{500} \times 200$$

$$= 0.08259 \times 9.2 \times 200$$

$$= 0.08 \times 200$$

$$= 0.08 \times 200$$

এখানে, ব্যবসায় ঝপের ব্যয় ৩০% এবং ব্যাংক ঝপের ব্যয় ২০%। মি. সোহেলের জন্য প্রথম বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত। কারণ ২০% হারে ব্যাংক ঋণ গ্রহণ করে ব্যবসায় ঋণ পরিশোধ করলে তিনি ৩০% ব্যয় থেকে অব্যাহতি পারেন। সুতরাং মি. সোহেলের বাটার সুযোগ গ্রহণের জনা ব্যাংক থেকে ঝণ গ্রহণ করা উচিত।

প্রা ১১৭ আকাশ লি,-এর পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ৬,০০,০০০ একক। প্রতিটি ফরমায়েশ বাবদ ব্যয় হয় ১,০০০ টাকা এবং বহন খরচ একক প্রতি ২৪ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ধারে বিক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য আদায় করতে গড়ে ১৩০ দিন সময় লাগে। বাকিতে ক্রয়কৃত পণ্যের মূল্য পরিশোধ করে গড়ে ৯০ দিনে। প্রতিষ্ঠানটির মজুদ পণ্যের গড় ৭০ দিন। বার্ষিক নগদ বহিঃপ্রবাহ ২ কোটি টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ন্যুনতম নগদ পরিমাণ ৩০ লচ্ছ টাকা রাখার সিম্বান্ত নিয়েছেন।

(तावर्डेक डेंडरा मर्डन करनव, जाका)

۵

क. EOQ की?

খ্ব, ব্যবসায় ঋণ কী? ব্যাখ্যা করো।

2 উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের মোট মজুদ বায় নির্ণয়।

ঘ্ উদ্দীপকে বর্ণিত ব্যবস্থাপকের সিম্পান্ত গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো।

১৭ নং প্রয়োর উত্তর

EOO বা মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ হলো এমন এক ফরমায়েশ পরিমাণ যেখানে পণ্যের বহন ব্যয় ও ফরমায়েশ ব্যয় সর্বনিম্ন হয়।

🛂 ব্যবসায় ঋণ বলতে পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ধারে ক্রয়কৃত পণ্যকে বোঝায়।

ব্যবসায় ঋণকে শ্বত্বঃস্কৃতি অর্থায়নও বলা হয়। কারণ, এ ধরনের অর্ধায়নে কোনো আনুষ্ঠানিকতা বা জামানতের প্রয়োজন হয় না। উদহারণম্বরূপ বলা যায়, জেনী কোম্পানি ক কোম্পানির নিকট হতে ১০,০০০ টাকার পণ্য ধারে ক্রয় করে। এক্ষেত্রে জেনী কোম্পানির ব্যবসায় ঝণের ব্যয় ১০,০০০ টাকা।

🚮 উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানের মোট মজুদ বায় নির্ণয়:

A = ৬,00,000 একক

() = ১,০০০ টাকা

C = ২৪ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \wedge O}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 9,00,000 \times 3,000}{28}}$$

$$= \sqrt{e,00,00,000}$$

$$= 9,093.08$$

$$= 9,093.036$$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{\Lambda}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{9,00,000}{9,095} \times 5,000\right) + \left(\frac{9,095}{2} \times 28\right)$
= $8,600,900 + 8,600$
= $8,600,900 + 8,600$
= $8,600,900$

∴ মি. আকাশ লি.-এর মোট মজুদ ব্যয়ের পরিমাণ ১,৬৯,৭০৬ টাকা। উত্তর : ১,৬৯,৭০৬ টাকা।

🖫 উদ্দীপকে ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্তের গাণিতিক বিশ্লেষণ: আমরা জানি,

নগদ চক্ত = (মঞ্জুদ পণ্যের গড় অবস্থানকাল + বাকি আদায়ের গড় সময় – গড় পরিশোধ সময়

.. নগদ আবর্তন =
$$\frac{080}{-100} = \frac{080}{220} = 0.29$$
 বার

= ७५,५७,२०५ छोका

সিম্বান্ত: আকাশ লি. কে বছরের শুরু হতে ন্যুনতম ৬১,১৬,২০৮ টকার ব্যবস্থা করতে হবে। কিন্তু প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক ৩০,০০,০০০ টাকা রাখার সিন্ধান্ত নিয়েছেন যা প্রকৃত টাকার চেয়ে কম। তাই উদ্দীপকে ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্তটি সঠিক নয়।

প্রস > ১৮ সি ফুড লি. একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। এই প্রতিষ্ঠানটি ধারে ক্রয়-বিক্রয় করে এবং পণ্য উৎপাদনের জন্য বছরে ৯০,০০০ একক কাঁচামাল ব্যবহার করে। প্রতি ফরমায়েশের জন্য ব্যয় হয় ১০০ টাকা এবং প্রতি একক কাঁচামালের বহন খরচ ২ টাকা। অন্যদিকে প্রতিষ্ঠানটি ধারে কাঁচামাল ক্রয় করে ১৫ দিনের মধ্যে পাওনা পরিশোধ করে। বাকিতে বিক্রয় করে ৪৫ দিনে আদায় করে এবং পণ্য উৎপাদনের জন্য ৫০ দিন সময় লাগে। বছরে নগদ অর্থের প্রয়োজন ১০০ কোটি টাকা কিন্তু বর্তমানে প্রতিষ্ঠানটি তারলা সংকটে রয়েছে।

|आईफिग्राम स्कुम छा।च करमण, भकियान, छ।का।

- ক, বাণিজ্যিক ব্যাংক কোন ধরনের অর্থায়নের প্রধান উৎস?
- প্রাপ্যবিল ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করো। 3
- গ. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির EOO নির্ণয় করো।
- ঘ, উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির নগদ আবর্তন নির্ণয় পর্বক তারল্য সংকট নিরসের উপায় সুপারিশ করো।

প্রাপ্য বিলের যথায়থ ব্যবহার ও তা থেকে সর্বাধিক সুবিধা গ্রহণের প্রক্রিয়াই হলো প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা।

যেকোনো ব্যবসায়ে চলতি সম্পদের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান হলো প্রাপ্য বিল। মূলত ক্রেতাদের নিকট বাকিতে পণ্য বিক্রয় করে প্রাপ্য বিল গ্রহণ করা হয়। আর এ বিল থেকে বাট্টাকরণের মাধ্যমে সর্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করাই হলো প্রাপ্য বিল ব্যবস্থাপনা।

্যা উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির EOQ নির্ণয়; এখানে,

A = ৯০,০০০ একক ·

O = ১০০ টাকা

C = ২ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাপ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 80,000 \times 200}{2}}$$

$$= \sqrt{80,00,000}$$

$$= 0,000 একক$$

∴ সি ফুড লি.-এর EOQ এর পরিমাণ ৩,০০০ একক। উত্তর: ৩,০০০ একক।

📆 উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির নগদ আবর্তন নির্ণয় :

দেওয়া আছে,

পণ্যের গড় অবস্থানকাল = ৫০ দিন

গড় আদায় সময় = 8৫ দিন

গড় পরিশোধ সময় = ১৫ দিন

আমরা জানি,

নগদ রূপান্তর চক্র = (মজুদ পণ্যের গড় অবস্থানকাল + বাকি আদায়ের

ণড় আয় – ণড় পরিশোধ কাল) = (৫০ + ৪৫ – ১৫) দিন

= ४० मिन

∴ নগদ আবর্তন = ৩৬০ দিন নদ র্পান্তর চক্ত = ৩৬০ = ৪.৫ বার

উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির তারল্য সংকট নিরসনের সুপারিশ:

উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানটির জন্য বছরে নগদ অর্থের প্রয়োজন ১০০ কোটি টাকা। কিন্তু বর্তমানে প্রতিষ্ঠানটি তারল্য সংকটে রয়েছে। এ অবস্থা নিরসনের জন্য প্রতিষ্ঠানটির উচিত নগদ আবর্তনের পরিমাণ বৃদ্ধি করা। এ লক্ষ্যে প্রতিষ্ঠানটি কয়েকটি পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পার।

প্রথমত, দুত নগদ অর্থ আদায় করে প্রতিষ্ঠানটি তারল্য সংকট নিরসন করতে পারে। এছাড়া প্রদেয় বিলের অর্থ দেরিতে পরিশোধ করে প্রতিষ্ঠানের তারল্য সংকট কমানো যায়। এর পাশাপাশি দক্ষ মজুদ পণ্য ব্যবস্থাপনা তথা নগদ চক্র কমিয়ে প্রতিষ্ঠানের তারল্য সমস্যার সমাধান করা যেতে পারে।

প্রা ১৯৯ মি. জাহিন আগামী বছরের অনুমিত খরচের পরিমাণ নির্ধারণ করেন ৩৬,০০,০০০ টাকা। দেনাদারের নিকট হতে বাকি আদায়ের সময় নির্ধারণ করেন ৪০ দিন, পাওনাদারের টাকা পরিশোধ সময় নির্ধারণ করেন ৪০ দিন এবং যেখানে মজুদ পণ্যের আবর্তন সময় ৩০ দিন।

ক, নিরাপত্তা মজুদ কী?

कलि अम्लिम बादम्थालसात अभवश मीिक बााचा करता।

গ. সর্বনিম্ন উদ্বুজের পরিমাণ কত নির্ণয় করো।

ঘ. মি. জাহিন নতুন মেশিন ক্রয় করে মজুদ আবর্তনের সময় ২০ দিনে নিয়ে আসলে কোম্পানির সর্বনিয় উয়্তের উপর কী প্রভাব পড়বে?

১৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র চাহিদা অনুযায়ী ক্রেতাদের নিরবিচ্ছিন্নভাবে পণ্য সরবরাহ করার জন্য উৎপাদনকারী যে পরিমাণ মজুদ সংরক্ষণ করে তাকে নিরাপত্তা মজুদ বলে।

য় চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনার একটি অন্যতম নীতি হলো সমন্বয় নীতি।

এ নীতি অনুযায়ী ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি
সম্পদের অর্থায়ন দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে করা হয়। আর পরিবর্তনশীল
চলতি সম্পদের অর্থায়ন স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে করা হয়। সমন্বয় নীতি
অনুসরণের মাধ্যমে তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখা যায়।
এ নীতি হলো রক্ষণশীল নীতি ও কঠোর নীতির মধ্যবতী অবস্থা।

্য সর্বনিম্ন উদ্ব্রের পরিমাণ নির্ণয়: আমরা জানি,

সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ = মোট নগদ বহিঃপ্রবাহ
নগদ আবর্তন
৩৬.০০.০০০

= ৩৬,০০,০০০ চাকা

প্রয়োজনীয় গণনা কার্য:

এখানে,

নগদ বহিঃপ্ৰবাহ = ৩৬,০০,০০০ টাকা

নগদ চক্র = (গড় মজুদ সময় + গড় আদায় সময় – গড় পরিশোধ সময়) = (৩০ + ৪০ – ৪০) = ৩০ + ০ = ৩০

∴ নগদ আবর্তন = ত<u>়ু৬০</u> = ৩৬০ = ১২ বার

.'. মি. জাহিনের সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ ৩,০০,০০০ টাকা। উত্তর : ৩,০০,০০০ টাকা।

যা নতুন,মেশিন ক্রয় করে মজুদ পণ্যের আবর্তনের সময় ২০ দিন হলে কোম্পানির সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ হবে।

সর্বনিম্ন উদ্ব্রের পরিমাণ = নগদ বহিঃপ্রবাহ = ৩৬,০০,০০০ ১৮ = ২,০০,০০০ টাকা

প্রয়োজনীয় গণনা কার্য :

নগদ বহিঃপ্রবাহ = ৩৬,০০,০০০ টাকা নগদ চক্র = (২০ + ৪০ - ৪০) = ২০

নগদ আবর্তন = $\frac{380}{20}$ = ১৮ বার

মজুদ আবর্তন সময় ৩০দিন হলে সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ হয় ৩,০০,০০০ টাকা। আবার মজুদ আবর্তন সময় কমিয়ে ২০ দিন করা হলে কোম্পানির সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ কমে ২,০০,০০০ টাকা হবে অর্থাৎ উদ্দীপকে মি. জাহিন নতুন মেশিন ক্রয় করে মজুদ আবর্তনের সময় কমানোর কারণে সর্বনিম্ন উদ্বৃত্তের পরিমাণ কমে যাবে।

প্রর ১২০ জনাব আসলামের ৫০,০০০ টাকায় পণ্য ক্রয় করা প্রয়োজন।
আসলাম সাহেব ৩/১৪, নিট ৩০' এ শর্তে ধারে পণ্য ক্রয় করতে পারেন
অথবা ব্যাংক হতে ৫০,০০০ টাকা ঋণ নিয়েও পণ্য ক্রয় করতে পারেন।
ব্যাংক হতে ঋণ নিলে আসলাম সাহেবকে ৩০ দিন পরে সুদে আসলে
৫২,০০০ টাকা পরিশোধ করতে হবে।

/লটর তেম কলেল, ঢাকা/

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ কী?

খ. গড় পরিশোধ সময় বৃন্ধির ফলে নগদ চক্রের উপর কী প্রভাব পড়বে? ব্যাখ্যা করো।

ণ্ উদ্দীপকের তথ্য মতে ব্যবসায় ঋণের বায় নির্ণয় করো।

ঘ. ঋণের ব্যয় বিবেচনায় জনাব আসলামের ব্যাংক ঋণ গ্রহণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন করো।

২০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মিত্যব্যরী ফরমায়েশ পরিমাণ হচ্ছে এমন ফরমায়েশ পরিমাণ যেখানে পণ্যের বহন ব্যয় ও ফরমায়েশ ব্যয় সর্বনিম্ন হয়।

🔏 গড় পরিশোধ সময় বৃদ্ধি করলে নগদ চক্র কমে যাবে। ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান সাধারণত প্রদেয় বিলের অর্থ দেরিতে পরিশোধ করতে চায়। ব্যবসায় সুনাম যাতে নন্ট না হয় সেদিকে খেয়াল রেখে প্রদেয় বিলের অর্থ যখাসম্ভব দেরিতে পরিশোধ করা হয়। যত দেরিতে প্রদেয় বিল পরিশোধ করা হয় নগদ চক্রের পরিমাণ তত কমে যায়।

জনাব আসলামের ব্যবসায় ঝণের ব্যয় নির্ণয়: এখানে.

নগদ বাট্টার হার = ৩ টাকা

ঝপের মেয়াদ = ৩০ দিন

বাট্টার মেয়াদ = ১৪ দিন

আমরা জানি,

= 43.020 = 90%

়:, মি. আসলামের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ৭০%

উত্তর : ৭০%।

য় ঋণের ব্যয় বিবেচনায় জনাব আসলামের ব্যাংক ঋণ গ্রহণের যৌত্তিকতা মূল্যায়ন:

জনাব আসলামের ব্যাংক ঋণের ব্যয়:

হবে ৭০%। অন্যদিকে ব্যাংক ঋণ গ্রহণ করলে তার বায় দাঁড়ায় ৪৮% যা ব্যবসায় ঋণের চেয়ে কম। সুতরাং ঋণের সুদ বিবেচনায় জনাব

আসলামের ব্যাঃক ঋপু শ্বহণের সিন্ধান্ত যৌত্তিক।

প্রমাতি জার্মান একজন সফল মোটর বাইক ব্যবসায়ী। তিনি HERO কাম্পানির বাইক ৩/১০, নিট ৩০ শর্তে ধারে ক্রয় করতে পারেন। আবার, তিনি ইচ্ছা করলে ৪/১০ নিট ২৫ শর্তে BAJAJ কোম্পানির বাইক ধারে ক্রয় করতে পারে। (जिस्रा क्यार्भ करमञा)

ক: বাণিজ্যিক পত্ৰ কী?

খ্য স্বল্পমেয়াদি ঝণ প্রতিষ্ঠানের কোন প্রয়োজনে ব্যবহার করা হয়? ২

গ. উদ্দীপকের আলেকে জনাব জামানের HERO কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কত?

ঘ, দুই প্রস্তাবের মধ্যে জনাব জামানের জন্য কোন প্রস্তাবটি অধিক গ্রহণযোগ্য? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো।

২১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাণিজ্যিকপত্র হলো একটি জামানতবিহীন ঝণপত্র। যা বিক্রয়ের মাধ্যমে স্থনামধন্য কোম্পানিগুলো মন্ত্রমেয়াদি অর্থসংস্থান করে থাকে।

স্বল্পমেয়াদি খৃণ সাধারণত প্রতিষ্ঠানের চলতি মূলধনের প্রয়োজন মেটাতে ব্যবহার করা হয়।

যে অর্থায়ন সাধারণত এক বছর বা তার কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন বলে। ব্যবসায় পরিচালনার জন্য চলতি মূলধনের প্রয়োজন হয়। চলতি মূলধন বলতে মূলত নগদ অর্থ, মজুদপণ্য, প্রাপ্য বিল প্রভৃতিকে বোঝায়। এগুলোর সুষ্ঠু ব্যস্থাপনা করার জন্য সাধারণত স্বল্পমেয়াদি ঝণ ব্যবহার করা হয়।

ব্র জনাব জামানের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নিমর্প:

নগদ বাটার হার = ৩% ঝণের মেয়াদ = ৩০ দিন বাট্টার মেয়াদ = ১০ দিন

ব্যবসায় ঋণের ব্যয় = নগদ বাট্টার হার ২০০ – নগদ বাট্টার হার × ঝণের মেয়াদ – বাট্টার মেয়াদ × ১০০ $=\frac{200-2}{2}\times\frac{20-70}{200}\times700$ $= \frac{3}{39} \times \frac{390}{30} \times 300$ = 0.000% × 36 × 300 অর্থাৎ জনাব জামানের ঋণ্যের ব্যয় ৫৫.৬২%। উত্তর: ৫৫.৬২%।

য় BAJAJ কোম্পানির ঋণের ব্যয়:

দেওয়া আছে,

আমরা জানি,

নগদ বাট্টার হার = 8%

ঝণের মেয়াদ = ২৫ দিন

বাট্টার মেয়াদ = ১০ দিন

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়

$$= \frac{1}{1000} + \frac{1}{100} = \frac{1}{1000} = \frac$$

= 200.06 = 300%

HERO কোম্পানির ঝণের ব্যয় = ৫৫.৬২% এবং BAJAJ কোম্পানির ঝণের ব্যয় ১০০%।

যেহেতু HERO কোম্পানির ঋণের ব্যয় BAJAJ কোম্পানির ঋণের বায়ু থেকে কম, সেহেতু জনাব_ু জামানের কাছে HERO কোম্পানিটি অধিক গ্রহণযোগ্য।

প্রর ১২২ কানিজ আলমাস সম্প্রতি ২.৫/১০ নিট ৬০ শর্তে ACI লি. এর নিকট হতে ১,০০,০০০ টাকার পণা ক্রয় করেছে। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১২%। কানিজ আলমাস এর ব্যবস্থাপক ব্যাংক হতে ঋণ গ্রহণ করে বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করার কথা ভাবছে। পরবর্তীতে কানিজ আলমাস পণ্যের মূল্য পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করে। /গ্রেসিভেন্ট <u>अरक्त्यत छ. इँग्राक्केंकिन आररचाम (तिन्ररक्तिशाम गरकम म्कूम ७७ करनक, भूनीगळ/</u>

ক. বাণিজ্যিক কাগজ কী?

খ. চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার রক্ষণশীল নীতি বলতে কী বোঝায়? ২

গ, ব্যবসায় ঝণের ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ, পণ্যের মূল্য পরিশোধ সময়ের পরিবর্তন ফলে বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করার সিন্ধান্তে প্রভাবিত করকে কী বলে? যুক্তিসহ উত্তর

২২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাণিজ্যিক কাগজ হলো একপ্রকার জামানতবিহীন অজ্ঞীকারপত্র যা মূদ্রাবাজারে বিক্রয় করে বৃহৎ নামকরা কোম্পানির স্বল্পমোদি অর্থায়ন

📆 চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার একটি অন্যতম নীতি হলো রক্ষণশীল

এ নীতি অনুযায়ী প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ, স্থায়ী চলতি সম্পদ ও পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে অর্থায়ন করা হয়। অর্থায়নের দীর্ঘমেয়াদি উৎসের ক্ষেত্রে মূলধন ব্যয় কম হয় বিধায় ঝুঁকিও কম হয়। এছাড়া এক্ষেত্রে অর্থ পরিশোধের জন্যও সময় বেশি পাওয় যায়। অর্থাৎ এ নীতি অনুসরণ করার ফলে মূলধনে ঘাটতি হওয়ার সম্ভাবনা কম থাকে বিধায় ব্যবসায়ে তারল্য বজায় থাকে।

ত্ব পণ্যের মূল্য পরিশোধ সময় পরিবর্তন করায় ব্যবসায় ঋণের ব্যয়:

এখানে,
নগদ বাট্টার হার = ২.৫ টাকা
ঝণের মেয়াদ = (৬০ + ১০) = ৭০ দিন
বাট্টার মেয়াদ = ২০ দিন
আমরা জানি,
ব্যবসায় ঋণের ব্যয়

উত্তর : ১৮.৪৩% (প্রায়)।

$$= \frac{-n\eta r}{300 - n\eta r} \frac{1}{100} \frac{1}{100} \times \frac{300}{100} \times \frac{300}{100$$

= 0.026987 × 6 × 700

= 30.06%

এখানে, মূল্য পরিশোধের সময় বৃশ্বি করার পর ব্যবসায় ঝণের ব্যয় হয়েছে ১৫.৩৮% এবং ব্যাংক ঋণের ব্যয় ছিল ১২%। এখানে, মূল্য পরিশোধের সময় বৃশ্বি ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্তকে প্রভাবিত করবে না। কারণ, মূল্য পরিশোধের সময় বৃশ্বির পরও ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ১৫.৩৮% যা ব্যাংক ঋণ ১২% এ চেয়ে অনেক বেশি। ফলে ব্যাংক ঋণ গ্রহণের মাধ্যমে বাট্রার সুযোগ গ্রহণ করাটাই ব্যবস্থাপকের জন্য অধিক যুক্তিসজাত।

প্রা ১৩০ মি. মিনহাজ ল্যান্ডমার্ক নামে একটি পোশাক প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠানের পরিচালক। তিনি বাজার গবেষণায় দেখলেন যে সারা বছর পার্টের প্রয়োজন হবে ৬০,০০০টি। কাপড়, সূতা, রং প্রভৃতি সংগ্রহের জন্য নির্দেশ প্রতি খরচ ১,০০০ টাকা। প্রতি পণ্যের বহন খরচ ২ টাকা। ত্রয়াদেশ দেয়ার পর থেকে গুদামে পণ্য পৌছাতে গঁড়ে ৩ দিন সময় লাগে। নিরাপত্তার জন্য কোম্পানি ৪০০ একক পণ্য সংরক্ষণের সিম্বান্ত গ্রহণ করেছে। পুনঃফরমায়েশ স্তর ৯০০ একক। কোম্পানি নিজম্ব পরিবহনের মাধ্যমে গুদামে পণ্য পৌছাতে গড় সময় নির্ধারণ করে ২ দিন। কিন্তু হঠাৎ পরিবহন ব্যবসায়ীগণ ৩ দিনের ধর্মঘট ডাক দেয়। যার ফলে গাড়ি চলাচল বন্ধ থাকে। প্রসিডেন্ট প্রফেসর ত ইয়াজটিনি আছ্মান রেসিডেন্সিয়াল মডেন ক্ষুল এক কলেল, মুন্তীগঞ্জা

ক. ব্যবসায় ঋণ কী?

খ. ব্যবসায় ঋণের খরচ কে বহন করে?

গ. ল্যান্ডমার্ক এর মোট মজুদ ব্যয় কত হবে? নির্ণয় করো।

ঘ. ল্যান্ডমার্ক কোম্পানি পুনরায় নির্দেশ দিতে চাইলে বর্তমানে

কোন স্তরে নির্দেশ দিবে? যুক্তিসহ আলোচনা করো।

২৩ নং প্রয়ের উন্তর

ক পণ্যসামগ্রী ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঝণই হলো ব্যবসায় ঋণ।

ব্যবসায় ঋণের খরচ ক্রেতা-বিক্রেতা উভয়ই বহন করে থাকে।
বিক্রেতা নিজেই এই ঋণের খরচ বহন করতে পারে। অথবা পণ্যের মূল্য
বৃদ্ধির মাধ্যমে ক্রেতার উপর ব্যবসায় ঋণের খরচ চাপিয়ে দিতে পারে।
কিন্তু পণ্যের বাজার যদি প্রতিযোগিতামূলক হয় তবে সেক্ষেত্রে ব্যবসায়
ঋণের ব্যয় বিক্রেতাই বহন করে। কারণ, পণ্যের দাম বৃদ্ধি করলে
ক্রেতা হারানোর ভয় থাকে।

ল্যান্ড মার্কের মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:
 এখানে,

A = ৬০,০০০ একক

O = ১,০০০ টাকা

C = ২ টাকা

আমরা জানি,

মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$
= $\sqrt{\frac{2 \times 60,000 \times 2,000}{2}}$
= $\sqrt{6,00,00,000}$
= $9,986.866$
= $9,986.466$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{60,000}{9,986} \times 5,000\right) + \left(\frac{9,986}{2} \times 2\right)$
= $9,986.50 + 9,986$
= $9,986 + 9,986$
= $20,852$ টাকা।

়: ল্যান্ডমার্কের মোট মজুদের ব্যয় ১৫,৪৯২ টাকা।

উত্তর : ১৫,৪৯২ টাকা।

তা ল্যান্ডমার্ক কোম্পানির পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়:

নিরাপত্তা মজুদ = ৪০০ একক লিড টাইম = (৩ + ২) = ৫ দিন দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার = ১৬৭ একক আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর

= নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড়-মজুদ ব্যবহার)

= 800 + (@ x 369)

= 800 + 600 = 5,200 4 4 4

়ে নতুন পুনঃফরমায়েশ স্তর ১,২৩৫ একক এবং পুরাতন পুনঃফরমায়েশ স্তর ৯০০ একক।

যেহেতু ধর্মঘটের কারণে পণ্য সংগ্রহে ৩ দিন বেশি সময় লাগবে এক্ষেত্রে ল্যান্ডমার্ক কোম্পানি ১,২৩৫ একক পণ্য হাতে রেখে পুনঃফরমায়েশের নির্দেশ দিবে। তাতে উক্ত কোম্পানি ক্রেতাদের পর্যাপ্ত পণ্যের চাহিদা মেটাতে পারবে।

প্রা ≥২৪ মম ট্রেডার্স এর ৩,০০,০০০ টাকা চলতি মূলধন প্রয়োজন।
এই মূলধন সংগ্রহের জন্য তারা দুটি বিকল্পের কথা ভাবছে। ৩/১৫ নেট৬০ শর্তে বাকীতে পণ্য ক্রয় করতে পারে অথবা ব্যাংক থেকে ১২% সুদে
ঝণ নিতে পারে। ব্যাংক ঋণের ক্ষেত্রে ব্যাংক অগ্রিম কর্তন করবে।

ক্ষ্যান ক্ষ্য ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান ক্ষ্যান

খ্ ব্যবসায় ঋণের খরচ কে বহন করে থাকে?

গ্রম্ম ট্রেডার্সের ব্যবসায় ঝণের ব্যয় কত হবে? ৩

প্রতিষ্ঠানটির কোন উৎস থেকে মূলধন সংগ্রহ করা উচিত?
 গাণিতিকভাবে দেখাও।

২৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক নগদ চক্র বলতে পণ্য উৎপাদনের জন্য বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের মূল্য পরিশোধ সময়কাল হতে বাকিতে বিক্রয়ের পাওনা আদায় পর্যন্ত সময়কালকে বোঝায়।

ব্যবসায় ঋণের খরচ ক্রেতা-বিক্রেতা উভয়ই বহন করে থাকে।
বিক্রেতা নিজেই এই ঋণের খরচ বহন করতে পারে। অথবা, পণ্যের
মূল্য বৃন্ধির মাধ্যমে ক্রেতার উপর ব্যবসায় ঋণের খরচ চাপিয়ে দিতে
পারে। কিন্তু পণ্যের বাজার যদি প্রতিযোগিতামূলক হয় তবে সেক্ষেত্রে
ব্যবসায় ঋণের ব্যয় বিক্রেতাই বহন করে। কারণ, পণ্যের দাম বৃন্ধি
করলে ক্রেতা হারানোর ভয় থাকে।

বা মম ট্রেডার্সের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়:

এখানে,

নগদ বাট্টার হার = ৩ টাকা

ঝণের মেয়াদ = ৬০ দিন

বাট্টার মেয়াদ = ১৫ দিন

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঋণের ব্যয়

উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানের মূলধন সংগ্রহের সিম্পান্ত গ্রহণ :

বিকর-১: মম ট্রেডার্সের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় হলো ২৪.৭৪%।

বিকল-২: ব্যাংক ঝণের ব্যয় নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

উত্তর : ২৪.৭৪%।

সুদের পরিমাণ = ৩,০০,০০০ × ১২% = ৩৬,০০০ টাকা। ঋণের পরিমাণ = ৩,০০,০০০ টাকা।

আমরা জানি,

যেহেতু বিকল্প-২ এর ঋণের ব্যয় অপেক্ষাকৃত কম। সেহেতু প্রতিষ্ঠানটির ২য় উৎস বিকল্প বা ঋণ রেখার মাধ্যমে স্বল্লমেয়াদি মূলধন সংগ্রহ করা উচিত।

প্রা > ২০ লিলি লি. ফ্যাশনেবল পোশাক বাজারজাত করতে যাছে।
সারা বছর তাদের ৬৪,০০০ একক পণ্যের প্রয়োজন হবে। প্রতি একক
পণ্যের ক্রয়মূল্য ১,০০০ টাকা, ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ৫০০ টাকা, বহন
ব্যয় ক্রয়মূল্যের ১%, নিরাপত্তা মজুত ৫০০ একক এবং সংগ্রহ সময় ৩
দিন।

সিরকারি আজিতুল হক কমেল, বসুনা

ক. মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ কী?

খ. লিলি লি. এর মোট মজুদ ব্যয় কত হবে?

উদ্দীপকের তথ্য অনুসারে লিলি লি, এর পুণঃফরমায়েশ বিন্দু
নির্ণয় করো।

 যদি সংগ্রহ সময় ৩ দিনের স্থালে ৫ দিন হয় তাহলে মজুদ ব্যবস্থায় কি ধরনের সমস্যা হবে বলে তুমি মনে করো?

২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

 মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ হচ্ছে এমন ফরমায়েশ পরিমাণ যেখানে পণ্যের বহন বায় ও ফরমায়েশ বায় সর্বনিয় হয়।

🛂 লিলি লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

এখানে.

A = 48,000 日本本

O = ৫০০ টাকা

C = ১০০০ × ১% = ১০ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ক্ষরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 98,000 \times 000}{20}}$$

$$= \sqrt{98,00,000}$$

$$= 2,028,52$$

$$= 2,000 একক$$

ে মোট মজুদ বার্থ =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{68,000}{2,000} \times 000\right) + \left(\frac{2,000}{2} \times 20\right)$
= $22,68b,22 + 22,600$
= $22,68b + 22,600$
= $20,28b$ টাকা।

.'. লিলি-এর মোট মজুদ ব্যয় ২৫,২৯৮ টাকা।

উত্তর : ২৫,২৯৮ টাকা।

লিলি লি. এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দু নির্ণয়:

এখানে,

নিরাপত্তা মজুদ = ৫০০ একক

লিড টাইম = ৩ দিন

দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার =
$$\frac{88,000}{080}$$
 = ১৭৭.৭৭ = ১৭৮ একক
আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর

74942410N-1 GN

= নিরাপত্তা প্রান্ত + (লিড টাইম × দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার)

 $= coo + (o \times 29b)$

= coo + cos = 7.0os 可全

লিলি লি.-এর পুনঃফরমায়েশ বিন্দুর পরিমাণ ১,০৩৪ একক।

উত্তর : ১,০৩৪ একক।

পণ্য সংগ্রহের সময় ৩ দিনের স্থলে ৫ দিন হলে লিলি লি.-এর পুনঃফরমায়েশ স্তর হবে,

এখানে.

নিরাপতা মজুদ = ৫০০ একক

লিড টাইম = ৫ দিন

দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার = ১৭৮ একক

আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ বিন্দু

= নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম x দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার)

= @00 + (@ x 39b)

= ৫০০ + ৮৯০ = ১,৩৯০ একক

উদ্দীপকে যদি পণ্য সংগ্রহের সময় ৩ দিনের স্থালে ৫ দিন হয় তবে প্রতিষ্ঠানটিকে ১,৩৯০ একক পণ্য থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ করতে হবে। কিন্তু বর্তমানে প্রতিষ্ঠানটি ১,০৩৪ একক পণ্য থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ করছে। ফলে এটি ভোজাদের পর্যাপ্ত চাহিদা পূরণে ব্যর্থ হবে। কেননা, নতুন পণ্য পৌছানোর পূর্ব পর্যন্ত ১,৩৯০ একক পণ্য দরকার হলেও পণ্য রয়েছে ১,০৩৪ একক। ফলে প্রতিষ্ঠানটির মজুদ পণ্য সংকটের মুখে পড়বে।

প্রায় ১২৬ একটি কোম্পানির উৎপাদন বিভাগ কর্তৃক কাঁচামলের বার্ষিক পণ্যের চাহিদা ২,০০,০০০ একক। প্রতি একক কাঁচামালের ক্রয়মূল্য ৪০ টাকা। প্রতিবার প্রতিটি ফরমায়েশ বাবদ কোম্পানির খরচ হয় ২০০ টাকা। প্রতিটি কাঁচামালের বহন বাবদ খরচ ক্রয়মূল্যের ৮%।

(कार्निनारपरी भावभिक स्कूम ग्रान्ड करनक, रेमग्रमभूत)

ক. স্বতঃস্কর্ত অর্থায়ন বলতে কী বোঝায়?

খ, নগদ আবর্তন বাড়ানোর জন্য করণীয় কাঞ্চগুলো কী হতে পারে? ব্যাখ্যা করে।

গ্, উদ্দীপকে কোম্পানিটির মোট ফরমায়েশ খরচের পরিমাণ নির্ণয় करवा।

ঘ উদ্দীপকে কোম্পানিটির মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ ৮০০ একক, ১০০০ একক, ২০০০ একক এবং ২,৫০০ একক ধরে ভল ও শেখা পদ্ধতিতে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পমািণ কত হবে তা নির্ণয় করো।

২৬ নং প্রয়ের উত্তর

🔁 যে অৰ্থায়ন ৰ্যবসায়ের দৈনন্দিন কাৰ্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়, বকেয়া খরচ ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্টি হয় তাকে স্বত্বগুণ্ডুর্ত অর্থায়ন বলে।

翻 নগদ আবর্তন যত বেশি হবে কোম্পানি তত দূত নগদ অর্থ পাবে। তাই নগদ আবর্তন বাড়ানোর জন্য কোম্পানি কয়েকটি কৌশল অবলম্বন করতে পারে। প্রথমত, দূত নগদ অর্থ আদায় করে নগদ আবর্তন বাড়ানো যায়। দ্বিতীয়ত, প্রদেয় বিলের অর্থ দেরিতে পরিশোধ করে নগদ আবর্তন বাডানো যায়। এছাডাও দক্ষ মজুদ ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে নগদ আবর্তন বাড়ানো যেতে পারে।

গ্র কোম্পানিটির মোট ফরামায়েশ খরচের পরিমাণ নির্ণয়: এখানে.

A= 2,00,000 四季季

O = ২০০ টাকা

C = 80 x ৮% = ৩.২ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 2,00,000 \times 200}{0.2}}$$

$$= \sqrt{2,00,00,000}$$

$$= 0,000 একক$$

বার্ষিক চাহিদা ফরমায়েশ সংখ্যা = ফরমায়েশ পরিমাণ

মোট ফরমায়েশ ব্যয় = (ফরমায়েশ সংখ্যা × ফরমায়েশের ব্যয়) = (80 x ২০০) টাকা = ৮,০০০ টাকা

ভল করে শেখা পন্ধতিতে ৮০০ নির্ণযের তালিকা পন্ধতিং

বাৰ্ষিক চাহিদা	2,00,000	2,00,000	2,00,000	2,00,000
ফরমায়েশ পরিমাণ	. 400	3,000	2,000	2,000
ফরমায়েশ সংখ্যা = <mark>বার্বিক চাহিদা</mark> ফরমায়েশ সংখ্যা	200	200	200	βo
গড় মজুদ = ফুরমায়েশের পরিমাপ ২	800	800	3,000	3,200
বহন ব্যয় = (গড় মুজদ × একক প্রতি বহন ব্যয়)	১,২৮০	3,500	0,200	8,000
क्द्रभारतम् वात्र (क्व्रमारतम् ऋथा x क्द्रभारतम्बद्धः वात्र)	00,000	80,000	20,000	36,000
(भांठे राग्न = (वश्न राग्न + कडमारान राग्न)	62,500	85,600	20,200	₹0,000

উপরিউক্ত সারণি হতে দেখা যায় যে, ফরমায়েশের পরিমাণ যদি ২,৫০০ একক হয় তবে মোট ব্যয় ২০,০০০ টাকা যা সর্বনিদ্ন। সূতরাং, মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ হবে ২,৫০০ একক।

প্রন্ন ▶২৭ তিশা লি. এবং চৈত্রি লি. দু'টি শার্ট উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠান দ'টিব কিছ তথ্য নিম্বপ

বিবরণ	जिना नि.	চৈতি লি.
বার্ষিক চাহিদা (একক)	\$0,000	٥٥٥,٥٥٥
ফরমায়েশ প্রতি ফরমায়েশ ব্যয় (টাকা)	œ0	. 80
একক প্রতি বহন খরচ (টাকা)	- 8	Q
বহন সময় (দিন)	30	70
সর্বনিম্ন মজুদ (একক)	800	800
10 5 172 HOT W	/कृष्य	वा भरतम करमा

ক, ঘূর্ণায়মান অর্থায়ন কী?

খ ব্যবসায় ঋণের খরচ কে বহন করে?

গ্র তিশা লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ্ উদ্দীপকে উল্লিখিত দু'টি কোম্পানির মধ্যে কোন কোম্পানি কম পরিমাণ মজুদ স্তরে পুনরায় ফরমায়েশ দিবে? মন্তব্য করো। ৪ ২৭ নং প্রয়োর উত্তর

ক ঘূর্ণায়মান অর্থায়ন হলো ঝণগ্রহীতা ও ব্যাংকের মধ্যে একটি আনুষ্ঠানিক চুক্তি, যার মাধ্যমে ব্যাংক ঋণ গ্রহীতাকে একটি সর্বোচ্চ সীমা পর্যন্ত ঋণ দেয়।

বা ব্যবসায় ঝণের খরচ ক্রেতা-বিক্রেতা উভয়ই বহন করতে পারে। সাধারণত বিক্রেতা নিজেই ঋণের খরচ বহন করতে পারে। অথবা, পণ্যের মূল্য বৃশ্ধির মাধ্যমে ব্যবসায় ঝণের খরচ ক্রেতার উপর চাপিয়ে দিতে পারে, তবে প্রতিযোগিতামূলক বাজারে ব্যবসায় ঋণের ব্যয় विद्धुजारे वरन करत्। कार्रण, भग भूमा वृष्टि कर्त्रण द्धुजा रातातार ভয় থাকে।

ব্রী তিশা লি.-এর মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

A = 10,000 山本中

O = 60 0141

C = 8 টাকা

আমরা জানি.

মিতব্যরী ফরমায়েশের পরিমাপ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \wedge O}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 30,000 \times 00}{8}}$$

$$= \sqrt{0,90,000}$$

$$= 632.09$$

$$= 632.09$$

ে মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{30,000}{632} \times 00\right) + \left(\frac{632}{2} \times 8\right)$
= $3,220.88 + 3,228$
= $2,888$ টাকা

∴ তিশা লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় ২,৪৪৯ টাকা। উত্তর : ২,৪৪৯ টাকা।

হা তিশা লি.-এর পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়:

দেওয়া আছে. সর্বনিম্ন মজুদ = ৪০০ একক

লিড টাইম = ১০ দিন

দৈনিক গড় ব্যবহার = ^{১৫,০০০} = ৪১.৬০ একক

আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর = সর্বনিম্ন মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় ব্যবহার)

= 800 + (30 × 83.69) 400

= 800 + 819 **山**春春

= ৮১৭ একক

∴ তিশা লি.-এর পুনঃফরমায়েশ স্তর ৮২০ একক

চৈতি লি.-এর পুনঃফরমায়েম স্তর নির্ণয়: দেওয়া আছে, সর্বনিম্ন মজুদ = ৪৫০ একক লিড টাইম = ১০ দিন

দৈনিক গড় ব্যবহার = ১৬,০০০ = 88,88 একক

আমরা জানি,

পুনঃক্ষরমায়েশ স্তর = পর্বনিম্ন মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় ব্যবহার)

= 800 + (30 × 88,88) একক = 800 + 888,8 একক

= 498 944

মন্তব্য: সূতরাং তিশা লি. ৮১৭ একক পরিমাণ মজুদ থাকা অবস্থায় পুনরায় ফরমায়েশ দিবে। অন্যদিকে চৈতি লি. ৮৯৪ একক পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায় পুনরায় ফরমায়েশ দিবে। অর্থাৎ তিশা লি. কম পরিমাণ মজুদ স্তরে পুনরায় ফরমায়েশ প্রদান করবে।

প্রা ১২৮ সিম্পোনী কোম্পানি মোবাইল ফোনের- ব্যবসা করে।
প্রতিমাসে কোম্পানির বিক্রয় ১,০০০টি মোবাইল সেট। সেটের বহন
ব্যয় ২ টাকা এবং ক্রয়মূল্য ৩,০০০ টাকা। ফরমায়েস বয়য় ৫০ টাকা।
অপর পক্ষে ম্যাক্সিমাস কোম্পানি প্রতি বছর বিক্রয় করে ২৪,০০০ সেট।
প্রতি সেটের বহন বয়য় ৪ টাকা এবং ক্রয়মূল্য ৪,০০০ টাকা। ফরমায়েস
প্রতি বয়য় ৮০ টাকা।

क. कांচाभान की?

বাণিজ্যিক কাগজ কেন ইস্যু করা হয়

 – ব্যাখ্যা করো।

ণ, সিম্পোনী কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েস ব্যয় নির্ণয় করো। ৩

 সিম্পোনী কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ম্যাক্সিমাস-এর তুলনায় বেশি— ব্যাখ্যা করো।

২৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র পণ্য উৎপাদন বা তৈরি করতে যেসৰ উপাদান ব্যবহার করা হয় তাই কাঁচামাল।

মল্লমেয়দি অর্থসংস্থানের জন্য সাধারণত বাণিজ্যিক কাগজ ইস্যু
করা হয়।

বাণিজ্যিকপত্র হলো একটি জামানতবিহীন ঋণপত্র যা মূদ্রাবাজারে বিক্রয় করে স্বল্পমোদি অর্ধায়নের প্রয়োজন মেটানো যায়। সাধারণত, বৃহৎ নামকরা প্রতিষ্ঠানগুলো বাণিজ্যিক কাগজ ইস্যু করে থাকে। এ পত্রের ক্রেতা খলো বিভিন্ন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানসমূহ। বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় ব্যাংক ঋণের তুলনায় কম এবং এটি একটি জামানতবিহীন ঋণপত্র।

সিম্পোনী কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ ব্য়য় নির্ণয়:
 এখানে,

A = 2,000 × 25 = 25,000 頃本季

O = ৫০ টাকা

C = ২ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 32,000 \times 60}{2}}$$

$$= \sqrt{9,00,000}$$

$$= 998.68$$

$$= 996.43$$

$$:$$
 কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় = $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$
= $\left(\frac{32,000}{990} \times 00\right) + \left(\frac{990}{2} \times 2\right)$
= $998.58 + 990$
= $2,088.58$
= $3,088$ টাকা

় সিম্পোনী কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ১.৫৪৯ টাকা

উত্তর : ১,৫৪৯ টাকা।

ম্যাক্সিমাস কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়: এখানে,

A = ২8,০০০ একক

O = ৮০ টাকা

C = 8 টাকা

আমরা জানি,

মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 28,000 \times bo}{8}}$$

$$= \sqrt{5,90,000}$$

$$= 50,90,000$$

$$= 50,90,000$$

$$= 50,90,000$$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{28,000}{8b0} \times b0\right) + \left(\frac{8b0}{2} \times 8\right)$
= $266.2b + 2860$
= $9828.2b$
= $9828.5b$

সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, ম্যাক্সিমাস কোম্পানির মজুদ বায় বেশি। কারণ এ কোম্পানির ফরমায়েশ ব্যয় ও বহন খরচ সিম্পোনি কোম্পানির তুলনায় বেশি।

ত্রর ১৯৯ আম্বার লি, একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদনের কাঁচামাল ক্রয়, প্রমিক-এর মুজুরি ও অন্যান্য প্রশাসনিক খরচ মেটানোর জন্য চলতি মূলধন-এর প্রয়োজন। আম্বার লি,-এর ব্যবস্থাপক জানেন চলতি মূলধন-এর ঘাতটির কারণে প্রতিষ্ঠানে দেউলিয়াত্বের ঝুঁকি সৃষ্টি হয়। আবার প্রতিষ্ঠানে খরচ প্রাস-এর মাধ্যমে নিট মুনাফা বৃদ্ধি করা যায়। এজন্য প্রতিষ্ঠানটি ফরমায়েশ খরচ প্রাস করতে চাচ্ছে। কোম্পানির পণ্যের বার্ষিক চাহিদা ১০,০০০ একক, ফরমায়েশ প্রতি বায় ১০০ টাকা। প্রতি একক মজুদের বহন খরচ ১৫ টাকা।

ক, স্বলমেয়াদি অর্থায়ন কী?

খ. রক্ষণশীল নীতি কিভাবে চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনাকে প্রভাবিত করে?

প্র আম্বার লি,-এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশ-এর পরিমাণ নির্ণয় করো। ৩

 চলতি মূলধন-এর ঘাটতি পূরণে আম্বার লি. কোন কোন প্রতিষ্ঠানিক উৎস-এর কথা বিবেচনা করতে পারে? বিশ্লেষণ করে।

২৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ত যে অর্থায়ন এক বছর বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বল্লমেয়াদি অর্থায়ন বলে।

চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনা বলতে চলতি সম্পদ ও চলতি দায়ের ব্যবস্থাপনাকেই বোঝায়।
রক্ষণশীলতার নীতি অনুযায়ী প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ, স্থায়ী চলতি
সম্পদের সবটুকু এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ
দীর্ঘমেয়াদি উৎস থেকে অর্থায়ন করা উচিত। এ নীতি অনুসরণ করার
ফলে মূলধনের স্বল্পতা বা ঘাটতি হওয়ার সম্ভাবনা খুবই কম থাকে। ফলে
ব্যবসায়ে পর্যাপ্ত তারলা থাকে এবং ঝুঁকি শ্রাস পায়।

গ্র আমরা জানি

মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ = $\sqrt{\frac{2AC}{C}}$ এখানে, প্রতি ফরমায়েশের ব্যয়, O = 200 টাকা বাৎসরিক চাহিদা, A = 20,000 একক প্রতি একক বহন খরচ, C = 20 টাকা $\therefore EOQ = ?$

= ৩৮৫ একক
$$= \sqrt{\frac{5 \times 500000 \times 500}{5 \times 5000 \times 500}}$$

$$= \sqrt{\frac{C}{5 \times 500000 \times 500}}$$

আদ্বার লিমিটেড-এর মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ ৩৬৫ একক।
 উত্তর: ৩৬৫ একক।

তা চলতি মূলধনের ঘাটতি পূরণে আম্বার লি. মুদ্রাবাজার ঋণ ও ব্যাংক ঝণ ইত্যাদি প্রাতিষ্ঠানিক উৎসের কথা বিবেচনা করতে পারে।

শ্বন্ধমেয়াদি আর্থিক সম্পদ বা দলিল ইস্যু করে যে ঋণ সংগ্রহ করা হয় তাকে মুদ্রাবাজার ঋণ বলে। অন্যদিকে, ব্যাংক কর্তৃক নির্দিষ্ট সুদের হারে নির্দিষ্ট সময়ের জন্য জামানতযুক্ত বা জামানতবিহীন ধার প্রদান করাকে ব্যাংক ঋণ বলে।

উদ্দীপকে আয়ার লি, একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদনের কাঁচামাল ক্রয়, শ্রমিকের মজুরি ও অন্যান্য প্রশাসনিক খরচ মেটানোর জন্য চলতি মূলধনের প্রয়োজন হয়। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক জানেন, চলতি মূলধনের ঘাটতি থাকলে প্রতিষ্ঠানে দেউলিয়াত্ব সৃষ্টি হয়। আবার, মূনাফা বৃদ্ধি করার জন্য তিনি প্রতিষ্ঠানের থরচ কমাতে চাচ্ছেন। যে কারণে প্রতিষ্ঠানটি ফরমায়েশ থরচ স্তাস করতে চাচ্ছে। এছাড়াও এটি প্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে চলতি মূলধন সংগ্রহ করে খরচ কমাতে পারে।

আদ্বার লি, বাণিজ্যিক কাগজ ও ব্যাংক শ্বীকৃতিপত্রের মাধ্যমে স্বল্পরচে মুদ্রাবাজার থেকে ঋণ নিতে পারে। আবার, ব্যাংক থেকে জামানত দিয়ে বা না দিয়ে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করতে পারে। এতে আদ্বার লি, এর চলতি মূলধনের সংকট হবার ঝুঁকি কমে যাবে। আবার, দ্বল্ল খরচে ঋণ নেয়ার ফলে প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন খরচও কমে যাবে। সূতরাং, বলা যায় আদ্বার লি, মুদ্রাবাজার ও ব্যাংককে প্রাতিষ্ঠানিক উৎস হিসেবে বিবেচনা করতে পারে।

প্ররা>৩০ নেকিয়া কোম্পানি মোবাইল ব্যবসায় শুরু করেছে। প্রতি
মাসে এটি ১,০০০ মোবাইল সেট বিক্রয় করে। বহন ও বিমা খরচ মাসে
২ টাকা। প্রতি সেটের মূলা ১,৫০০ টাকা এবং একটি ফরমায়েশ বয়
৩০ টাকা। কোম্পানির চলতি সম্পত্তি, দেয় মজুরি, বকেয়া ভাড়া ও
প্রদেয় লভ্যাংশ যথাক্রমে ১,০০,০০০ টাকা, ১২,০০০ টাকা, ১৫,০০০
টাকা এবং ২০,০০০ টাকা। বহন ও বিমা খরচ আগামী বছর দ্বিপুণ
হবে। কোম্পানির মোট মজুদ রয়য় ৭০০ টাকা। ব্যবস্থাপক এই খরচ
কমানোর সিম্বান্ত নিয়েছে।

(১৯৯০য় আউনমেট গাবনিক কালজ)

क. EOQ की?

 যদি গড় পরিশোধ সময় বৃদ্ধি পায় তবে নগদ র্পায়র চক্রের উপর কী প্রভাব পড়বে? উদাহরণ দিয়ে বর্ণনা করে।

গ, নোকিয়া কোম্পানির নিট চলতি মূলধন নির্ণয় করো।

আগামী বছরে পরিবর্তিত অবস্থার কথা বিবেচনা করে
ব্যবস্থাপকের সিন্ধান্ত নেওয়াটা নোকিয়া কোম্পানির জন্য
কতটা সম্ভবপর হবে তা মূল্যায়ন করে।

 ৪

৩০ নং প্রয়ের উত্তর

EOQ বা Economic Order Quantity হচ্ছে এমন ফরমায়েশের পরিমাণ যেখানে পণ্যের বহন ব্যয় ও ফরমায়েশ ব্য়য় সর্বনিয় হয়।

গড় পরিশোধ সময় বৃদ্ধি পেলে নগদ রূপান্তর চক্ত কমে যাবে।
ধরা যাক, A কোম্পানির গড় মজুদ সময় ৭০ দিন, গড় আদায় সময়
৪০ দিন এবং গড় গরিশোধ সময় ২০ দিন। ফলে, কোম্পানির নগদ
চক্ত হবে (৭০ + ৪০ – ২০) = ৯০ দিন। কোম্পানির গড় পরিশোধ
সময় ১০ দিন বৃদ্ধি করলে নগদ চক্তের পরিমাণ হবে (৭০ + ৪০ –
৩০) = ৮০ দিন, সূতরাং গড় পরিশোধ সময় বাড়লে নগদ চক্ত কমে
যাবে। এতে চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগ কমে যাবে।

নাকিয়া কোম্পানির নিট চলতি মূলধন নির্ণয়: আমরা জানি, নিট চলতি মূলধন = চলতি সম্পদ – চলতি দায় = ১,০০,০০০ – ৪৭,০০০

= 00,000

এখানে.

চলতি সম্পদ = ১,০০,০০০ টাকা

চলতি দায় = দেয় মজুরি + বকেয়া ভাড়া + প্রদেয় সভ্যাংশ

= \$2,000 + \$0,000 + 20,000

= 89,000

∴ নোকিয়া কোম্পানির নিট চলতি মূলধন ৫৩,০০০ টাকা

উত্তর : ৫০,০০০ টাকা।

বা নোকিয়া কোম্পানির ব্যবস্থাপকের সিম্বান্ত গ্রহণের যৌত্তিকতা মূল্যায়ন: এখানে,

A = 3, 000 × 32 = 32,000 একক O = ৩০ দিন

C = (২ × ২) = 8 টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 32,000 \times 90}{8}}$$

$$= \sqrt{3,50,000}$$

$$= 828.26$$

$$= 828.46$$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{52,000}{828} \times 90\right) + \left(\frac{828}{2} \times 8\right)$
= $685,09 + 686$
= $685 + 686$
= $685 + 686$
= $685 + 686$
= $685 + 686$
= $685 + 686$

়ু পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে নোকিয়া কোম্পানির ব্যবস্থাপকের সিম্পান্ত নেওয়া সম্ভবপর হবে না। কারণ, মোট ব্যয় ৭০০ টাকা থেকে বেড়ে ১৬৯৭ টাকা হয়েছে। ফলে খরচ কমানোর সিম্পান্ত বাস্তবায়ন সম্ভব নয়।

প্ররা > ত১ মি. রাজু একজন ব্যবসায়ী। তিনি ২/১০, নিট ৬০ এই শর্তে PQR নি. হতে ৪ লাখ টাকার পণ্য ক্রয় করে। তিনি চিন্তা করছেন ব্যাংক থেকে ১০% হারে ৬ মাসের ঝণ নিয়ে ১০ দিনের মধ্যে টাকা পরিশোধ করবেন। তাহলে তিনি ২% নগদ বাষ্ট্রার সুযোগ গ্রহণ করতে পারবেন।

(চইচামে ক্রাক্টনমেন্ট গার্মিক ক্রাক্টন

ক, স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন কী?

थ, 'प्रजुन वावस्थानना উৎপाদन क्षप्राठा वृन्धि करत' –गाथा करता। २

গ. উদ্দীপকে কোন কোন ধরনের ছন্নমেয়াদি ঋণের কথা উল্লেখ করা হয়েছে? তাদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও। ৩

 নিম্নের কোন বিকশ্পটি রাজু গ্রহণ করবে? (i) ব্যাংক থেকে ঋণ নিয়ে নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করবে? (ii) ব্যাংক থেকে ঋণ না নিয়ে ৬০ দিনের মধ্যে টাকা পরিশোধ করবে?

৩১ লং প্রয়ের উত্তর

ত্ত্ব যে অর্থায়ন ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়, বকেয়া খরচ ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্টি হয় থাকে স্বত্বঃস্কৃত্ অর্থায়ন বলে।

মজুদ ব্যবস্থাপনা বলতে মূলত কাঁচামাল, আংশিক পণ্য, সমাপ্ত পণ্য ইত্যাদির সঠিক ব্যবস্থাপনাকে বোঝায়।

সুষ্ঠু মজুদ ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন কার্য সচল থাকে। কারণ, যথাযথ মজুদ ব্যবস্থাপনায় প্রয়োজনের তুলনায় মজুদ পণ্য কম বা বেশি থাকে না। সঠিক পরিমাণ মজুদ পণা থাকলে প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন ক্ষমা বৃশ্বি পায় এবং কার্য দক্ষতা বাড়ে। 🚰 উদ্দীপকে ব্যবসায় ঋণ ছারা অপ্রাতিষ্ঠানিক স্বল্পমেয়াদি ঋণ এবং | ব্যাংক ঋণ হারা প্রাতিষ্ঠানিক স্বল্পমেয়াদি ঋণের কথা বলা হয়েছে। মন্ত্রমেয়াদি অর্থায়নের অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস বলতে ব্যাংক বা প্রতিষ্ঠান ব্যতীত উৎসকে বোঝায় যেখানে আনুষ্ঠানিকতা প্রয়োজন হয় না। অন্যদিকে প্রাতিষ্ঠানিক স্বরমেয়াদি ঝণ বলতে কোনো আর্থিক প্রতিষ্ঠান হতে ১ বছরের কম সময়ের জন্য ঋণ গ্রহণ করাকে বোঝায়। উদ্দীপকে মি, রাজু একজন ব্যবসায়ী। তিনি ব্যবসায়ের প্রয়োজনে POR লি. হতে ২/১০, নিট ৬০ এ শর্ডে ৪ লাখ টাকার পণ্য ধারে ক্রয় করেন। এটি এক ধরনের অপ্রাতিষ্ঠানিক স্বল্পমেয়াদি ঋণ। যাকে ব্যবসায় ঋণ বলা যায়। এরূপ ঝণ গ্রহণে মি, রাজুকে কোনো আনুষ্ঠানিকতা পালন করতে হবে না। PQR লি. ও মি. রাজুর ব্যক্তিগত সম্পর্ক এক্ষেত্রে लनामत्त्र डिखि हिंत्रात कांक कर्तात । जनामितक डिमीभाक तााःक

ঝণের উল্লেখ রয়েছে যা একটি প্রাতিষ্ঠানিক স্বল্পম্যাদি ঝণ। বিভিন্ন

আনুষ্ঠানিকতা পালনের মাধ্যমে ব্যাংক হতে মি. রাজু ৬ মাসের ব্যাংক

ঋণ গ্রহণ করতে পারবেন। তাই বলা যায়, উদ্দীপকে উল্লিখিত দুটি

ঝণই হলো অপ্রাতিষ্ঠানিক ও প্রাতিষ্ঠানিক স্বরমেয়দি ঝণ।

ফ্র ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়:

এখানে.

নগদ বাট্টার হার = ২ টাকা

ঝণের মেয়াদকাল = ৬০ দিন

বাষ্ট্রার মেয়াদকাল = ১০ দিন

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়

নগদ বাটার হার	c	৩৬০		2
= ১০০ – নগদ বাট্টার হার	×	ঝপের মেয়াদকাল – বাট্টার মেয়াদকাল	×	200
$=\frac{2}{200-5}\times\frac{390}{90-20}$				

= 0.0208 × 9.2 × 300

= 18.666

= 38.6%

এখানে, ব্যাংক ঋণের ব্যয় ১০%। ব্যবসায় ঋণের ব্যয় হলো ১৪.৬৯%। মি রাজু ১ম বিকল্পটি গ্রহণ করবেন। কারণ, ১০% সুদের হারে ব্যাংক ঋণ গ্রহণ করে ব্যবাসয় ঋণ ১০ দিনের মধ্যে পরিশোধ করলে তিনি ১৪.৬৯% বায় হতে অব্যাহতি পাবেন। সুতরাং, মি. রাজুর ১ম বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত।

প্রশা≯ত২ মেটাডোর কোম্পানি কলম বাজারজাতকরণ করে। কোম্পানির কিছ তথা নিম্নে তলে ধরা হলো:

বিবরণ ,	পরিমাণ
বার্ষিক চাহিদা	১২,০০০ একক
প্রতি একক পণ্যের ক্রয়মূল্য	১০ টাকা
ফরমায়েশ প্রতি ব্যয়	৫২ টাকা
পরিবহন ও সংরক্ষণ ব্যয় ক্রয়মূল্যের	30%
পণ্য সংগ্রহ সময়	व निम
নিরাপতা মজুদ	২০০ একক

কোম্পানি পুনঃফরমায়েশ স্তর ৩৮o একক নির্ধারণ করেছে। উল্লেখ্য সম্প্রতি প্রতিকৃল অবস্থার কারণে পণ্য সংগ্রহ সময় বৃদ্ধি পেয়ে দ্বিপুণ /वामानावाम का।केनएपके भावनिक म्कून এक करनण, शिरनणें/ হবে।

क, চলতি भूनधन की?

নগদ রূপান্তর চক্ত কেন নির্ণয় করা হয়? ব্যাখ্যা করো ।

₹. গ, মেটাডোর কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয়

ঘ, পরিবর্তিত পরিস্থিতির কারণে কোম্পানির মজুদ পণ্য ব্যবস্থাপনার ওপর কী প্রভাব পড়বে তা গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো।

৩২ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দৈনন্দিন কার্যাবলি পরিচালনা করার জন্য যে মূলধনের প্রয়োজন তাকে চলতি মূলধন বলে।

🔃 নগদ অর্থ কতদিন চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োজিত থাকবে তা জানার জনাই নগন রূপান্তর চক্র নির্ণয় করা হয়। পণ্য উৎপাদনের জন্য বাকিতে মাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদারের পাওনা পরিশোধের সময় থেকে প্রাপ্য বিল আদায়ের সময়কে নগদ রূপান্তর চক্র বলে। এ চক্রের মাধ্যমে নগদ অর্থ কতদিনে ফেরত আসবে তা জানা যায়। চলতি সম্পত্তিতে নগদ অর্থের সঠিক বিনিয়োজিত সময়কাল নির্ধারণ করাই নগদ চক্রের উদ্দেশ্য।

্র আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2\Lambda O}{C}}$$

দেওয়া আছে,
বার্ষিক চাহিদা $A = 32,000$ একক
ফরমায়েশ প্রতি ব্যয়, $O = 62$ টাকা
বহন ব্যয়, $C = (30 \times 36\%) = 3.6$ টাকা

মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

উত্তর : ৯১২ একক।

ত্ব আমরা জানি,

পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (গড় দৈনিক ব্যবহার × লিড টাইম)

আবার দেওয়া আছে, যখন লিড টাইম ৫ দিন তখন পুনঃফরমায়েশ স্তর Obo এकक।

লিড টাইম ৫ এর পরিবর্তে ১০ হলে পরিবর্তিত পুনঃফরমায়েশ স্তর হবে তেত একক।

়: ঘাটতি পড়বে = ৫৩০ – ৩৮০ = ১৫০ একক পুনঃফরমায়েশ স্তরের পরিবর্তনের ফলে মজুদ পণ্য ব্যবস্থাপনায় পরিবর্তন হবে। লিড সময় ৫ দিন থেকে দ্বিগুণ হারে ১০ দিন হলে মজুদপণ্য ৫৩০ একক থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ দিতে হবে।

প্রসা≻৩৩ মি. শফিক সাহেব গত তিন বছর যাবত তার উৎপাদিত তৈরি পোশাক ইউরোপের বিভিন্ন দেশে রপ্তানি করছেন। ২০১৪ সালে জুলাই মাসের মাঝামাঝি তাকে প্রায় ২ কোটি টাকার তৈরি পোশাক ফরমায়েশ মোতাবেক জার্মানিতে পাঠাতে হবে। এজন্য মার্চ থেকে জুন পর্যন্ত উৎপাদন কাজ চালাতে দৈনন্দিন খরচ মেটাতে অর্থের প্রয়োজন রয়েছে। এমতাবস্থায় মি. শফিক সাহেব সোনালী ব্যাংক থেকে তিন মাস মেয়াদি ঘূর্ণায়মান ঋণ ৮% হার সুদে এবং ২% অঞ্চীকার ফি শর্তে অর্থের ব্যবস্থা করেন। রপ্তানিকৃত পণ্যের বিলের অর্থ নডেম্বর মাস নাগাদ পাওয়া যাবে বলে ধারণা করছেন।

/छा, व्याकृत वाष्ट्राक भिडीमीत्रिभाग करमञ, सरभात/

7

ক. স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন কী?

খ, ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কিভাবে সংঘটিত হয়। বর্ণনা করো।

গ. শফিক সাহেবের অতিরিক্ত অর্থের সংগ্রহ মেয়াদের ভিত্তিতে কোন শ্রেণির অর্থায়ন ব্যাখ্যা করো।

ঘ় চলতি মূলধনের নীতি অনুসারে উদ্দীপকের অর্থায়ন ব্যবসায়ের তারল্য ও মুনাফা কার্যক্রমের সাফল্য সম্পর্কে তোমার মতামত দাও।

৩৩ নং প্রয়ের উত্তর

ক যে অর্থায়ন কোনো প্রকার আনুষ্ঠানিকতা ছাড়া সহজে সংগ্রহ করা যায় তাই স্বত্বঃস্ফুর্ত অর্থায়ন।

সহায়ক তথ্য

বাকিতে পণা ক্রয়, বকেয়া খরচ ইত্যাদি হলো মতঃস্ফুর্ত অর্থায়ন।

পুনরায় বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে বাকিতে পণ্য ক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঝণকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

বাকিতে পণ্য ক্রয়ের মূল্য তাড়াতাড়ি পরিশোধের জন্য বিক্রেতা ক্রেতাকে বাট্টায় পাওনা পশোধের সুযোগ প্রদান করে। ক্রেতা কর্তৃক এ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ না করা জনিত কারণে ব্যবসায় ঝণের ব্যয় সৃষ্টি হয়। নির্দিষ্ট সময়ে পাওনা পরিশোধ না করলে বাট্টা দেওয়া হয় না যা ক্রেতার নিকট ব্যবসায় ঋণের ব্যয় হিসেবে গণ্য হয়।

 উদ্দীপকে শক্ষিক সাহেবের অতিরিক্ত অর্থের সংগ্রহ মেয়াদের ভিত্তিতে স্বরুমেয়াদি অর্থায়ন।

যে অর্থায়ন ১ বছর বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন বলে। সাধারণত, প্রতিষ্ঠানের চলতি মূলধনের প্রয়োজন মেটানোর জন্য স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন করা হয়।

উদ্দীপকে শফিক সাহেব গত তিন বছর যাবং তার উৎপাদিত তৈরি পোশাক ইউরোপের বিভিন্ন দেশে রপ্তানি করছেন। ২০১৪ সালের জুলাই মাসের মাঝামাঝিতে তাকে প্রায় ২ কোটি টাকা মূল্যের তৈরি পোশাক জার্মানিতে পাঠাতে হবে। এজন্য তিনি দৈনন্দিন খরচ মেটাতে সোনালী ব্যাংক হতে তিনমাস মেয়াদি ঘূর্ণায়মান ঝণ ৮% সুদে এবং ২% অজীকার ফিতে সংগ্রহ করেন। এখানে তিনি স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন করেছেন। কারণ, তার ঝণের মেয়াদ হলো তিন মাস যার মাধ্যমে তিনি দৈনন্দিন খরচ মেটাবেন। তাছাড়া, ঘূর্ণায়মান ঝণ সাধারণত স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়। সুতরাং, মি.শফিক সাহেব স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন করেছেন।

উদ্দীপকে মি, শফিক সাহেব চলতি মূলধনের সমন্বয় নীতি অনুসরণের মাধ্যমে অর্থায়ন করেছেন।

সমন্বয় নীতি অনুসারে পরিবর্তনশীল চলতি মূলধন স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়। আর স্থায়ী চলতি মূলধন ও দীর্ঘমেয়াদি মূলধন দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করা হয়।

উদ্দীপকে মি. শফিকের পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের প্রয়োজন ছিল।
তাই তিনি স্বল্পমেয়াদি উৎস থেকে অর্থায়ন করেছেন। এ লক্ষ্যে তিনি
অর্থায়নের সমন্বয় নীতি অনুসারে ৩ মাসের ঘূর্ণায়মান ঝণ রেখার মাধ্যমে
চলতি মূলধন সংগ্রহ করেছেন। এর ফলে তিনি রপ্তানিকৃত পণ্যের মূল্য
পাওয়ার পর সময় মতো ব্যাংক ঋণ পরিশোধ করতে পারবেন। এতে
করে তার তারলা ঝুঁকি থাকবে না।

মি. শফিকের চলতি মূলধনের প্রয়োজন। তাই তিনি স্বল্পমেয়াদি উৎস হতে অর্থায়ন করেছেন। ফলে,তার হাতে অতিরিক্ত কোনো তারল্য থাকবে না। তিনি স্বল্প সময়ের জণ্য গৃহীত ঝণকে কাজে লাগিয়ে মূনাফা অর্জন করতে পারবেন। যদি তিনি স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের কিছু অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস হতে সংগ্রহ করতেন তবে প্রতিষ্ঠানে তারল্য বৃদ্ধি পেত। তারল্য আধিক্যজনিত কারণে মূনাফাও কমে যেতো। তাই বলা যায়, উদ্দীপকে সমন্বয় নীতি অনুসরণের মাধ্যমেই ব্যবসায়ের তারল্য ও মূনাফার হার সঠিক থাকবে এবং ব্যবসায়ের সাফল্য আসবে।

প্রন > ত
। পণ্যের মূল্য পরিশোধের সর্বোচ্চ সময় ৬০ দিন। বিক্রয়ের
শর্ত অনুযায়ী ১৫ দিনের মধ্যে মূল্য পরিশোধের সর্বোচ্চ সময় ৬০ দিন। বিক্রয়ের
শর্ত অনুযায়ী ১৫ দিনের মধ্যে মূল্য পরিশোধ করলে ২.৫% বাটা পাওয়া
য়াবে। আলম লি.-এয় 'ব্যবস্থাপক বাটার সুযোগ গ্রহণ করার জন্য
ব্যাংক হতে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণ করার সিম্পান্ত নিয়েছে। ব্যাংক ঝণের
সুদের হার ১৮%। পরবর্তীতে পাবনা লি. পণ্যের মূল্য পরিশোধের সময়
১০ দিন বৃশ্বি করে।

/সরকারি সুক্রবন আদর্শ কলেয়, বুলনা/

- ক. বাণিজ্যিক কাগজ (Commercial paper) কী?
- খ. চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা কেন গুরুত্বপূর্ণ?
- ণ, আলম লি,-এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয় করো।
- পরিশোধ সময় পরিবর্তন আলম লি.-এর ব্যবস্থাপকের ঋণ গ্রহণ সিন্ধান্তকে কীভাবে প্রভাবিত্র করবে? যুক্তিসহ উত্তর দাৃত্র।

৩৪ নং প্রশ্নের উত্তর

বাণিজ্যিক কাগজ হলো একটি জামানতবিহীন ঋণপত্র যা বিক্রয়ের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠান স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থান করে বাকে।

ব্য ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম সুষ্ঠভাবে পরিচালনার জন্য চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা প্রয়োজন।

চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা ব্যবসায়ের জন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়।
চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা বলতে সে পরিমাণ চলতি সম্পদ মজুদ
রাখাকে বোঝায় যেন প্রতিষ্ঠানের স্বাভাবিক কার্যক্রম সুনিপূণভাবে
পরিচালিত হয়। অধিক চলতি সম্পদ যেমন প্রতিষ্ঠানের জন্য লাভজনক
নয় তেমনি কম চলতি সম্পদও প্রতিষ্ঠানের স্বাভাবিক কার্যক্রমকে ব্যাহত
করে। তাই চলতি সম্পদ ব্যবস্থাপনা প্রতিষ্ঠানের জন্য অত্যন্ত
গুরুত্বপূর্ণ।

📆 আলম লি,-এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়;

এখানে

নগদ বাষ্টার হার = ২.৫ টাকা

ঝণের মেয়াদ = ৬০ দিন

বাট্টার মেয়াদ = ১৫ দিন

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঝণের ব্যয়

জ্ঞীপকে ঋণ পরিশোধের সময় পরিবর্তনের ফলে আলম লি.-এর ঋণের ব্যয় হবে:

=
$$\frac{-\pi^{9}\pi}{500 - \pi^{9}\pi}$$
 বাট্টার হার \times স্বাণের মেয়াদ $-$ বাট্টার মেয়াদ \times ১০০ = $\frac{2.6}{500 - 2.6} \times \frac{050}{90 - 26} \times 500$ = $\frac{2.6}{59.6} \times \frac{050}{66} \times 500$ = $0.026585 \times 5.6866 \times 500$

= ১৬.৭৮%
উদ্দীপকে ঋণ পরিশোধের সময় বাড়ানোর পূর্বে আলম লি.-এর ঋণের
বায় ছিল ২০.৫১%। ফলে এই ঋণের অর্থ পরিশোধের জন্য তিনি
১৮% হার সুদে ব্যাংক থেকে স্বল্পমেয়াদি ঋণ গ্রহণের সিম্পান্ত নেন।
পরবর্তীতে ঋণ পরিশোধের সময় বাড়ানো হলে ব্যবসায়ের ঋণের বায়
কমে গিয়ে দাঁড়ায় ১৬.৭৮% এ। যা ব্যাংকের ঋণের সুদের হারের চেয়ে
কম। ফলে ঋণ পরিশোধের সময় বাড়ানো তার ঋণ গ্রহণ সিম্পান্তকে
প্রভাবিত করবে। অর্থাৎ তিনি ব্যাংক থেকে ১৮% হারে ঋণ না নিয়ে
অপেক্ষাকৃত কম হারে অর্থাৎ ১৬.৭৮% হারে ঋণ পরিশোধ করবেন যা
তার জন্য লাভজনক।

প্রনা>তা ACI কোম্পানি একটি বিক্রয়ধর্মী প্রতিষ্ঠান। প্রতি বছর কোম্পানির বিক্রয় ১০,০০০ টি খেলনা। প্রতিটি খেলনার বহন ব্যয় ক্রয়মূল্যের ২%, ক্রয়মূল্য ৫০০ টাকা এবং ফরমায়েশ প্রতি ব্যয় ৫০ টাকা। আবির কোম্পানির গড় আদায় সময় ও গড় মজুদ সময় য়থাক্রমে ৪০ ও ৩০ দিন। গড় পরিশোধ সময় ২৫ দিন কোম্পানির বর্তমান মোট মজুদ বয়য় ৩,১৬২ টাকা। সম্প্রতি দরপত্র বাবদ বয়য় ২০% বৃশ্ধি পেয়ছে। কোম্পানির ব্যবস্থাপকের লক্ষ্য মোট বয়য় শ্রাস করা।

/उँजवा शहै मुन्न क्षक कामल, जाका/

- ক, ব্যবসায় ঋণ কী?
- খ, সমন্বয় নীতি কী? ব্যাখ্যা করো। আবির কোম্পানির নগদ রূপান্তর চক্ত নির্ণয় করো।
- ঘ্র পরিবর্তিত পরিস্থিতির কারণে কোম্পানির ব্যবস্থাপকের লক্ষ্য অর্জন সম্ভব কিনা— তা বিশ্লেষণ করো।

৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 ধারে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঋণই হলো ব্যবসায় ঋণ।

🛂 সমন্বয় নীতি হলো চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার একটি অন্যতম নীতি। এ নীতি অনুসারে ব্যবাসয় প্রতিষ্ঠানের স্থায়ী সম্পদ ও স্থায়ী চলতি সম্পদ অর্থায়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা হয়। তবে পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদ অর্থায়নের জন্য এক্ষেত্রে স্বল্পমেয়াদি উৎস ব্যবহার করা হয়। ফলে সমন্বয় নীতির মাধ্যমে তারল্য ও মুনাফার মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখা যায়। এ নীতি মূলত রক্ষণশীল নীতি ও কঠোর নীতির মধ্যবতী অবস্থা।

🛐 আবির কোম্পানি লি.–এর নগদ রূপান্তর চক্র নির্ণয়: এখানে,

গড় মজুদ সময় = ৩০ দিন

গড় আদায় সময় = ৪০ দিন

গড় পরিশোধ সময় = ২৫ দিন

আমরা জানি,

নগদ রূপান্তর চক্র

= (গড় মজুদ সময় + গড় আদায় সময় - গড় পরিশোধ সময়)

= (৩০ + ৪০ - ২৫) দিন

= 80 मिन

∴ আবির কোম্পানির নগদ রূপান্তর চক্র ৪৫ দিন।

উত্তর : ৪৫ দিন।

🗑 ২০% দরপত্র বৃদ্ধি পাওয়ায় ACI কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ ব্যয় নির্ণয়:

এখানে.

A= 10,000 日本本

O = (৫০ + ৫০ x ২০%) = ৫০ + ১০ = ৬০ টাকা

C = (৫০০ × ২%) = ১০ টাকা

আমরা জানি,

মিত্যবয়ী ফরমায়েশ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$
= $\sqrt{\frac{2 \times 20,0000 \times 60}{20}}$
= $\sqrt{3,20,000}$
= $\sqrt{3,20,000}$
= $\sqrt{3,83}$
= $\sqrt{3,83}$
= $\sqrt{3,83}$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{50,000}{086} \times 60\right) + \left(\frac{086}{2} \times 50\right)$
= $5,908.50 + 5900$
= $9,868$ টাকা

∴ ACI কোম্পানির ফরমায়েশ ব্যয় তথা দরপত্র ২০% বৃদ্ধি পাওয়ায় মোট মজুদ ব্যয় বৃন্ধি পেয়েছে ৩,৪৬৪ টাকা। সুতরাং পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে কোম্পানি ব্যবস্থাপকের লক্ষ্য অর্জন সম্ভব নয়।

প্রমা ১৩৬ আলফা কোম্পানি লি,-এর বার্ষিক চাহিদা ২,০০,০০০ একক। প্রতিটি ফরমায়েশ সম্পন্ন করতে ব্যয় ১০০ টাকা। বহন খরচ একক প্রতি ১০ টাকা। ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পৌছাতে ৫ দিন সময় লাগে। কোম্পানি তাৎক্ষণিক ক্রেতা চাহিদা মেটাতে নিরাপত্তা মজুদ ৪০০ একক পণ্য সংরক্ষণের সিন্ধান্ত নিলেন।

/अक्टिकिन अद्रकात এकार्डियो এङ करनवा, गावीभूत/

ক, ব্যবসায় ঋণ কী?

चन्नस्यक्रामि व्याप जाधादण्य जामानय প্রয়োজन यয় ना কেন?

আলফা কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ্টু উদ্দীপকের মজুদ ব্যবস্থাপক ৩,৩০০ একক পণ্য মজুদ থাকা অবস্থায় পুনঃফরমায়েশ প্রদান করেন। তার সিন্ধান্তের যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা করো।

৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক ধারে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে যে ঋণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

🔞 স্বল্পমেয়াদি ঋণ ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রম হতে সৃষ্টি হয় বিধায় এতে জামানতের প্রয়োজন হয় না।

সাধারণত চলতি মূলধন সংগ্রহের ক্ষেত্রে স্বল্পমেয়াদি ঝণ গ্রহণ করা হয়। চলতি মূলধনের পরিমাণ দীর্ঘমেয়াদের তুলনায় কম বলে ঝণদাতার ঝুঁকিও কম। ফলে ঝণদাতা জামানত গ্রহণ করে না। আবার অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস যেমন: ব্যবসায় ঋণ, অগ্রিম গ্রহণ প্রভৃতি হতে স্বল্পমেয়াদি ঝণ স্বাভাবিকভাবেই সৃষ্টি হয়। এজন্যও স্বল্পমেয়াদি ঝণের জামানতের প্রয়োজন হয় না।

্যা আলফা কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়: আমরা জানি,

মোট মজুদ ব্যয় (TC) =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

বাৎসরিক চাহিদা, A = ২,০০,০০০ একক ফরমায়েশ প্রতি ব্যয়, () = ১০০ টাকা

এককপ্রতি বহন ব্যয়, C = ১০ টাকা

$$\therefore EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 2,00,000 \times 200}{20}}$$

$$= \sqrt{80,00,000}$$

$$= 2,000 \text{ app}$$

:. মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{2,00,000}{2,000} \times 500\right) + \left(\frac{2,000}{2} \times 50\right)$$

= 50,000 + 50,000
= 20,000 টাকা

সুতরাং, আলফা কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ২০,০০০ টাকা। উত্তর : ২০,০০০ টাকা।

য় উদ্দীপকের মজুদ ব্যবস্থাপকের পুনঃফরমায়েশের যৌত্তিকতা মৃল্যায়ন।

দেওয়া আছে,

ক্রয়াদেশ প্রদানের পর গুদামে পণ্য পৌছাতে সময় লাগে ৫ দিন (লিড টাইম)

নিরাপত্তা মজুদ = ৪০০ একক

কোম্পানির মোট কার্যদিবস = ৩৬০ দিন (স্বাভাবিক)

বার্ষিক চাহিদা = ২,০০,০০০ একক

বার্ষিক চাহিদা কার্যদিবস = ২,০০,০০০ = ৫৫৬ ∴ দৈনিক গড়ে মজুদ ব্যবহার = কার্যদিবস

= নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড়) .. পুনঃফরমায়েশ স্তর = 800 + (@ x @@%)

উদ্দীপকে মজুদ ব্যবস্থাপকের পুনঃফরমায়েশ স্তর ৩,১৮০ একক। তিনি ৩,৩০০ একক পুনঃফরমায়েশ স্তর হিসেবে গ্রহণ করেছেন যা প্রকৃত পুনঃফরমায়েশ স্তর এর কাছাকাছি অবস্থানে রয়েছে। সূতরাং, তার সিন্ধান্তটি যৌত্তিক।

প্রা > ৩৭ জনাব তালহা আগামী পাঁচ বছর প্রত্যেক বছর শেষে ১০% সুদে যথাক্রমে ১০,০০০ টাকা, ১৩,০০০ টাকা, ১৫,০০০ টাকা, ১৭,০০০ টাকা ও ১৮,০০০ টাকা জমা করবেন। অন্যদিকে আশা কোম্পানির ব্যবস্থাপক তার কোম্পানির জুদ্য অর্থায়নের পরিকল্পনা করলেন। তার কাছে অর্থায়নের দুটি বিকল্প আছে—

বিকল্প (১) তিনি ২/১০ নিট ৭০ শর্তে ব্যবসায় ঋণ নিতে পারেন।

বিকল্প (২) তিনি ১,০০,০০০ টাকার বাণিজ্যিক কাগজ বিক্রয় করে যার মেয়াদ ৬ মাস এবং বিক্রয়মূল্য ৯০,০০০ টাকা।

/मिक्किम महकात अकारक्यी अक व्यनण, गानीनुद्र/

क. भूनधन वार्ष्जििः की?

খ্র অর্থায়নে সামাজিক দায়বন্ধতা কী? ব্যাখ্যা করো।

গ্ৰ জনাব ভালহা পাঁচ বছর পর কত টাকা পাবেন?

ঘ. আশা কোম্পানির জন্য কোন বিকল্পের মাধ্যমে অর্থায়ন করা উচিত? মতামত দাও।

৩৭ নং প্রয়ের উত্তর

দীর্ঘমেয়াদি বিনিয়োগ সিম্বাত্তের মূলায়ন প্রক্রিয়াকে মূলধন বাজেটিং
বলে।

অর্থায়নে সামাজিক দায়বন্ধতা বলতে আর্থিক কার্যাবলি শুধু মুনাফা অর্জনের লক্ষ্যে না হয়ে সামাজিক কল্যাণের দিকে লক্ষ্ণ রাখাকে বোঝায়। একটি প্রতিষ্ঠানের সাথে বিভিন্ন পক্ষ জড়িত থাকে। যেমন: শেয়ার মালিক, ভোক্তা, কর্মচারী, ঝণদাতা ইত্যাদি এ সকল পক্ষসমূহের স্বার্থ প্রতিষ্ঠানের সাথে জড়িত থাকে। এর্প স্বার্থসমূহ রক্ষা করেই ব্যবসায় পরিচালনা করাই মূলত সামাজিক দায়বন্ধতা।

গ্র জনা তালহার জমার ভবিষ্যতমূল্য নির্ণয়:

যেহেতু প্রত্যেক বছরের শেষ অর্থ জমা করা হয়:

$$\therefore FV = PV_3(3+i)^{n-3} + PV_3(3+i)^{n-3} + PV_0(3+i)^{n-6} + PV_0(3+i)^{n-6}$$

 $+ PV_{8}(2 + i)_{u-8} + PV_{8}(2 + i)_{u-6}$ $= 20,000(2 + 0.20)_{6-9} + 20,000(2 + 0.20)_{6-8$

= \$0,000 × \$0.8685 + \$0,000 × \$0.000 ×

3.23 + 39,000 × 3.3 + 36,000 × 3

= 38,682 + 39,000 + 36,360 + 36,900 + 36,000

= ৮৬,৭৯৪ টাকা

় জনাব তালহা আগামী পাঁচ বছর পর ৮৬,৭৯৪ টাকা পাবেন।

উত্তর : ৮৬,৭৯৪ টাকা।

উদ্দীপকে আশা কোম্পানির দুটি বিকল্প অর্থায়নের ব্যয় নির্ণয় করা হলো:

বিকল্প-১: ঝণের ব্যয় নির্ণয়:

আমরা জানি.

ব্যবসায় ঋণের ব্যয়

 $= \frac{99}{5} \times \frac{90}{990} \times 200$

= 0,02080 x & x 500

= 32.28 = 32.28%

বিকর-২: বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয় নির্ণয়:

আমর জানি,

বাণিজিক কাণজের ব্যয়

ভাতিহিত মূল্য – নিট বিক্রয়মূল্য × <u>৩৬০</u> নিট বিক্রয়মূল্য × মেয়াদকাল × ১০০

= 3,00,000 - 30,000 × 300 × 300

= 0.2/2 × 2 × 200 = 22.22%

যেহেতু দৃটি বিকল্পের মধ্যে ১ম বিকল্পে অর্থায়ন ব্যয় কম। তাই আশা কোম্পানির উচিত ব্যবসায় ঝণের মাধ্যমে অর্থায়ন করা। প্ররা > 05 বিক্সিমকো লি.-এর প্রতি বছর ১,২০,০০০ একক পণ্যের প্রয়োজন পড়ে। প্রতিটি ফরমায়েশের জন্য ১,০০০ টাকা এবং প্রতি একের বহন ব্যয় ১ টাকা। কোম্পানি বিভিন্ন বিকল্প ক্রয়ের পরিমাণ নির্ণয় করে। আলাদা আলাদাভাবে গড় মজুদ ব্যয় ও ফরমায়েশ সংখ্যা নির্ণয় করে। এ লক্ষে কোম্পানির ক্রয় ব্যবস্থাপক ১০,০০০ একক, ২০,০০০ একক, ২০,০০০ একক, ২৪,০০০ একক পণ্যের আলাদা আলাদা গড় মজুদ ব্যয় ও ফরমায়েশ ব্যয় নির্ধারণের সিম্পান্ত নিলেন।

(७२ रे ५३४ व्यक्तिक करनवः, पावीपुत्र)

ক. মজুদ নিয়ন্ত্ৰণ কী?

ð.

0

খ. অতিরিক্ত মজুদের ফলে কী সমস্যা তৈরি হয়।

গ. ভুল করে শেখা পদ্ধতিতে মিতব্যয়ী ক্রয় পরিমাণ নির্ণয় করো।

 যদি ক্রয়ের পরিমাণ ৩০,০০০ একক, ৪০,০০০ একক অথবা ৬০,০০০ একক হয় তাহলে EOQ পরিবর্তন হবে কী? হলে তার কারণ ব্যাখ্যা করো।

 8

৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক সর্বাপেক্ষা কম খরচে মজুদ পণ্য রক্ষা করাই হলো মজুদ নিয়য়ৢণ।

আতিরিক্ত মজুদের ফলে প্রতিষ্ঠানের মুনাফা প্রাস পায়।
অতিরিক্ত মজুদের ফলে প্রতিষ্ঠানকে অধিক বিনিয়োগ করতে হবে।
অর্থাৎ প্রতিষ্ঠান অন্য উৎসে বিনিয়োগ করে মুনাফা অর্জনের সুযোগ
থেকে বঞ্চিত হবে। আবার, অতিরিক্ত মজুদ বহন করার জন্য বহন খরচ
বৃদ্ধি পাবে। এছাড়া মজুদ পণ্যের সংরক্ষণ খরচও বৃদ্ধি পাবে। অর্থাৎ
প্রতিষ্ঠানের মোট ব্য়য় বৃদ্ধির ফলে প্রতিষ্ঠানটির মুনাফা প্রাস পাবে।

🐧 ভুল করে শেখা পন্ধতিতে মিতব্যয়ী ক্রয় পরিমাণ নির্ণয়:

3,20,000	1,20,000	3,20,000
30,000	20,000	₹8,000
ડ ર	৬	Q
3,000	3,000	3,000
32,000	6,000	0,000
0,000	20,000	32,000
2	,	2
0,000	\$0,000	32,000
39,000	36,000	29,000
	\$0,000 \$2 \$,000 \$2,000 \$,000 \$	\$\\ \psi \\ \p

যেহেতু, ২০,০০০ এককের মোট ব্যয় সর্বনিম্ন তাই মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ হলো ২০,০০০ একক।

উত্তর : ২০,০০০ একক।

য়া যদি ক্রয়ের পরিমাণ ৩০,০০০ একক, ৪০,০০০ একক এবং ৬০,০০০ এক হয় তবে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ বা EOQ নির্ণয়ের তালিকা নিম্নে করা হলোঃ

১. বার্ষিক চাহিদা	3,20,000	3,20,000	3,20,000
২, ফরমায়েশ পরিমাণ	00,000	80,000	60,000
 ড. ফরমায়েশ সংখ্যা (১ ÷ ২) 	8	9	3
৪ গড় মজুদ = ফরমায়েশের পরিমাণ ২	\$0,000	२०,०००	00,000
৫. প্রতি একক বহন ব্যয়	3	. ,	٥
৬. মোট বহন ব্যয় (৪ × ৫)	30,000	20,000	50,000
৭, ফরমায়েশ বায় (৩ × প্রতি একক ফরমায়েশের বায়)	8,000	0,000	२,०००
৮, মোট ব্যয় (৬ + ৭) .	35,000	20,000	02,00ô

উদ্দীপকে ক্রয়ের পরিমাণ পরিবর্তন হওয়ার কারণে EOQ পরিবর্তন হবে। এখানে, ফরমায়েশ পরিমাণ ৩০,০০০ একক হলে কোম্পানির মোট ব্যয় সর্বনিম্ন হবে। সূতরাং, ক্রয়ের পরিবর্তনের ফলে কোম্পানির EOQ পরিবর্তিত হয়ে ৩০,০০০ একক হবে। পূর্বে তা ২০,০০০ একক ছিল। কিন্তু ফরমায়েশ পরিবর্তন আসার কারণে EOQ তেও পরিবর্তন আসবে। এক প্রতি ক্রয়মূল্য ৪০ টাকা। প্রতি একক পণ্য সংরক্ষণ ব্যয় ক্রয়
মূল্যের ১০% বার্ষিক চাহিদা ৫০,০০০ একক। ফরমায়েশের পরিমাণ
বধাক্রমে ৫,০০০ একক, ২,৫০০ একক, ১,০০০ একক এবং ৫০০
একক।

স্পুপুর সহীদ স্মৃতি উক্স মাধ্যমিক বিদ্যালয়, টাজাইলা

क. शूनश्यत्रभाराम सत की?

থ, স্বতঃস্ফুর্ত অর্থায়নের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকের আলোকে মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকের তথ্যানুযায়ী ভূল করে শেখা পম্পতিতে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করো। . 8

৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক পুনঃফরমায়েশ স্তর বলতে সেই স্তরকে বোঝায়, যে স্তরে মজুদ মালের পরিমাণ নেমে আসলে পুনরায় ফরমায়েশ দিতে হবে।

ব্যবসায়ের দৈনন্দিন কার্যক্রম অর্থাৎ ধারে পণ্য ক্রয়, বকেয়া খরচ
ইত্যাদির মাধ্যমে সৃষ্ট অর্থায়নই হলো স্বতঃস্ফৃত অর্থায়ন।
এর্প অর্থায়ন ব্যবসায়ের স্বাভাবিক কার্যক্রমের মাধ্যমে সৃষ্টি হয়। তবে
এ ধরনের অর্থায়ন কোনো আনুষ্ঠানিকতা ও জামানতের প্রয়োজন হয়
না। স্বতঃস্ফৃত অর্থায়নের উৎসসমূহ হলো: ব্যবসায় ঋণ, ক্রেতাদের
নিকট হতে অগ্রিম গ্রহণ, বকেয়া খরচসমূহ ইত্যাদি।

উদ্দীপকের সান কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:
 এখানে,

A = @0,000 组季季

০ = ৮০ টাকা

C = 80 × 30% = 8 可和

আমরা জানি,

মিতব্যরী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2AO}{C}}$$
= $\sqrt{\frac{2 \times 20,000 \times bo}{8}}$
= $\sqrt{20,00,000}$
= $2,858.25$
= $2,858.45$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

$$= \left(\frac{eo,ooo}{3,838} \times bo\right) + \left(\frac{3,838}{2} \times 8\right)$$

$$= 2,828.b + 2,826$$

$$= 2,828 + 2,826$$

$$= 6,869 টাকা$$

∴ সান কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ৫,৬৫৭ টাকা।

উত্তর : ৫.৬৫৭ টাকা।

১. বার্ষিক চাহিদা	00,000	00,000	00,000	20,000
২, ফরমায়েশ পরিমাণ	0,000	2,000	30,000	600
৩, ফরমায়েশ সংখ্যা (১ ÷ ২)	30	20	60	300
৪ ম্বরমায়েশ প্রতি ব্যয়	90	УО	40	40
৫. মোট ফরমায়েশ ব্যয় (৩ × 8)	,400	3,600	8,000	5,000
৬, গড় মজুদ = ফুরমায়েশ পরিমাণ ২	2,000	3,200	600	200
৭. প্রতি একক বহন ব্যয়	8	8	8	8
৮. মোট বহন ব্যয় (৬ × ৭)	\$0,000	0,000	2,000	3,000
৯. মোট ব্যয় (৫ + ৮)	30,500	4,600	8,000	3,000

এখানে, ১,০০০ একের মোট ব্যয় ৬,০০০ টাকা যা সর্বনিম্ন। সূতরাং, সান কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ হলো ১,০০০ একক।

উত্তর : ১,০০০ একক।

এন ১৯৫ ABC লি,-এর ২০১৫ সালের মজুদ পণ্য সম্পর্কিত তথ্যাবলি
নিমর্প:
বার্ষিক চাহিদার পরিমাণ ৯,০০,০০০ একক
প্রতি একক বহন খরচ ১ টাকা
প্রতি ফরমায়েশ ব্যয় ৪৫ টাকা
লিড টাইম ৩ দিন এবং পুনঃফরমায়েশ স্তর ১০,০০০ একক।

আশা করা যায়, ২০১৬ সালে বার্ষিক চাহিদা আরও ১.৮০,০০০ একক

ক. লিড টাইম কাকে বলে?

9

বৃদ্ধি পাবে।

 চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে কঠোর নীতিতে কী বলা হয় হয়েছে?

(रमत्रभुत्र भतकाति ग्रहिना करनवा)

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ABC লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ABC লি. ২০১৬ সালের তাদের পুনঃফরমায়েশ রাখলে কোনো সমস্যা হবে কিনা বিশ্লেষণ করো।

৪০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র লিড টাইম বলতে কোনো পণ্যের ফরমায়েশ দেওয়ার তারিব থেকে পণ্য পুদামে ডেলিভারি পাওয়ার তারিব পর্যন্ত সময়কে বোঝায়।

বা চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার কঠোর নীতিতে ব্যবসায়ে পরিবর্তনশীল চলতি মূলধনের সবটুকু এবং স্থায়ী চলতি মূলধনের একটি স্বল্পমেয়াদি উৎস থেকে সংগ্রহ করার কথা বলা হয়েছে।

কঠোর নীতি অনুযায়ী তুলনামূলকভাবে বেশি পরিমাণ অর্থ স্বল্পমেয়াদি উৎস থেকে সংগ্রহ করা হয়। স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন ব্যবহারের ফলে খরচ কম হয় এবং মুনাফা বৃদ্ধি পায়। ফলে প্রতিষ্ঠানের তারল্য ঝুঁকিও প্রাস পায়।

উদ্দীপকে উল্লিখিত ABC লি.-এর মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়: দেওয়া আছে,

ቅ ቅ ው 00,000 ብ ቅ ቅ

O = 8৫ টাকা

C = 3 টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$\dot{E}OQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 5,00,000 \times 80}{2}}$$

$$= \sqrt{52,00,000}$$

$$= 5,000 একক$$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{3,00,000}{3,000} \times 80\right) + \left(\frac{3,000}{2} \times 3\right)$
= $8,000 + 8,000$
= $8,000$ টাকা

∴ ABC-এর মোট মজুদ ব্যয় ৯,০০০ টাকা। উত্তর : ৯,০০০ টাকা।

ABC লি,-এর পুনঃফরমায়েশ স্তর (বার্ষিক চাহিদা বৃদ্ধি, পাওয়ার পর):

আমরা জানি, পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপস্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় ব্যবহার) ় নিরাপত্তা মজুদ

= পুনঃফরমায়েশ স্তর - (দৈনিক গড় মজুদ ব্যবহার × লিড টাইম)

009,9 - 000,06 =

= 2,000 四季季

২০১৬ সালের পুনঃফরমায়েশ স্তর,

$$= 2,000 + \left(0 \times \frac{3,00,000 + 3,50,000}{000}\right)$$

= 2,000 + 8,000

= 22,000 000

উদ্দীপকে উদ্লিখিত ABC লি. তাদের পুনঃফরমায়েশ ন্তর অপরিবর্তিত রাখলে অথাৎ ১০,০০০ একক রাখলে পণ্যের চাহিদা পূরণে মজুদ পণ্যের ঘাটতি দেখা দেবে। কারণ ২০১৬ সালে বার্ষিক চাহিদা ১,৮০,০০০ একক বৃদ্ধি পাওয়ায় কোম্পানির নতুন পুনঃফরমায়েশ ন্তর হবে ১১,৫০০ একক। তাই, ABC কোম্পানিকে ২০১৬ সালে ১১,৫০০ এককে নেমে আসলে পুনরায় ফরমায়েশ দিতে হবে।

প্রাে ১৪১ চলনবিল কোম্পানি লি.-এর ২০১৫ সালের বার্ষিক মজুদ পণ্যের পরিমাণ ২,০০,০০০ একক। প্রতিবার ফরমায়েশের বহন ও বিমা থরচ ২০০ টাকা। প্রতিট ফরমায়েশের গুদামজাকরণ ও সংরক্ষণ ব্যয় ৫০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটি ক্রয় আদেশ দেয়ার ক্ষেত্রে নিরাপত্তা মজুদ হিসাবে ২,০০০ টাকা একক এবং সংগ্রহের সময় ৩ দিনকে বিবেচনা করে। প্রতিষ্ঠানটি সারা বছর ৩২০ দিন সেবা প্রদান করে। প্রতিষ্ঠানটি আশা করছে তাদের ২০১৬ সালের বার্ষিক চাহিদার পরিমাণ ৩,০০,০০০ একক হবে। তবে প্রাকৃতিক দুর্যোগের কারণে ফরমায়েশকৃত পণ্য সংগ্রহ করতে ৭ দিন সময় লাগবে।

क. वावनारा वान की?

খ. ব্যবসায় মজুদ বলতে কী বোঝায়?

গ্র প্রতিষ্ঠানটির মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ নির্ণয় করো।

ঘ, ২০১৫ সালের পুনঃফরমায়েশ স্তর ২০১৬ সালের কর্তটুকু কার্যকর হবে? যুক্তিসহ মন্তব্য করো।

৪১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক ধারে পণ্য বিক্রয়ের ফলে যে ঋণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঋণ বলে।

বা ব্যবসায় মজুদ বলতে ব্যবসায়ে ষেসকল পণ্য এখনো বিক্তি হয়নি

সে সকল পণ্যকে বোরার।'
একটি উৎপাদনকানী প্রতিষ্ঠানের ক্ষেত্রে উৎপাদনের বিভিন্ন স্তরে পণ্য
মজুদ থাকে। এর মধ্যে কাঁচামাল, আংশিক প্রস্তুত পণ্য, চূড়ান্ত পণ্য ও
বিভিন্ন আনুষাজ্ঞাক পণ্য রয়েছে। উৎপাদন প্রক্রিয়া সৃষ্ঠ ও সুচারুর্পে
অব্যাহত রাখার জন্য ব্যবসায়ে মজুদ পণ্য সংরক্ষণ করতে হয়।

গ্র প্রতিষ্ঠানটির মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ নির্ণয়: এখানে,

A = ২,০০,০০০ একক

0 = ৫० मिन

C = ২০০ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, $EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$ $= \sqrt{\frac{2 \times 2,00,000 \times 00}{200}}$ $= \sqrt{2,00,000}$ = 026.22 = 036.42

∴ চলনবিল কোম্পানি লি.-এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ ৩১৬ একক।

অ আমরা জানি,

পুনক্ষেরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × গড় দৈনিক ব্যবহার) চলনবিল কোম্পানি লি.-এর ২০১৫ সালের পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়:

পুনঃফরমায়েশ স্তর = ২,০০০ + (৩ × ৬২৫) = (২,০০০ + ১,৮৭৫) একক = ৩,৮৭৫ একক

এখানে, দৈনিক গড় ব্যবহার = ২,০০,০০০ = ৬২৫ একক চলনবিল কোম্পানির ২০১৬ সালের পুনঃফরমায়েশ স্তর নির্ণয়:

পুনঃফরমায়েশ স্তর = ২,০০০ + (৭ × ৯৩৭.৫) = (২,০০০ + ৬,৫৬৩) একক = ৮,৫৬৩ একক

এখানে, দৈনিক গড় ব্যবহার = ৩,০০,০০০ = ৯৩৭.৫ একক

এখানে, ২০১৬ সালে পুনঃফরমায়েশ স্তর হলো ৮,৫৬৩ একক। অন্যদিকে, ২০১৫ সালে পুনঃফরমায়েশ স্তর ছিল ৩,৮৭৫ একক। অর্থাৎ ২০১৫ সালের তুলনায় ২০১৬ সালে প্রতিষ্ঠানের অধিক পরিমাণ চলতি মূলধনের প্রয়োজন পডবে।

প্ররা ▶ 85 A স্টোর সম্প্রক্তি B স্টোর থেকে ধারে পণ্য ক্রয় করেছে।
বিক্রয়ের শর্ত হচ্ছে ২/১৫ এবং নিট ৫০। A স্টোরের ব্যবস্থাপক বায়ার
স্যোগ গ্রহণ করার জন্য ব্যাংক হতে ঋণ গ্রহণের সিম্ধান্ত গ্রহণ
করেছে। ব্যাংক ঋণের সুদের হার ১২%। পরবর্তীতে B স্টোর পণ্যের
মূল্য পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃশ্ধি করেছে। /দিনাজপুর সরকারি কলেল/

ক, বাণিজ্যিক কাণজ কী?

খ. ব্যবসায় ঋণ কী? বুঝিয়ে লেখ।

গ. উদ্দীপকে A স্টোরে ব্যবসায় ঝণের ব্যয় নির্ণয় করো।

ষ্ পরিশোধের সময় বৃদ্ধি A স্টোরে ব্যবস্থাপকের ব্যাংক ঋণ গ্রহণের সিম্পান্ত কীভাবে প্রভাবিত করবে? যুক্তি সহকারে মতামত দাও।

৪২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র বাণিজ্যিক কাগজ হলো এক প্রকার জামানতবিহীন অজীকারপত্র, যা মুদ্রা বাজারে বিক্রয় করে বৃহৎ নামকরা কোম্পানি স্বল্পমেয়াদি অর্থায়ন করে থাকে।

ব্যবসায় ঋণ বলতে বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে ধারে পণ্য ক্রয় করাকে বোঝায়।

ব্যবসায় ঋণকে য়ত্বঃস্ফুর্ত অর্থায়নও বলা হয়। কেননা এ ধরনের অর্থায়নে কোনো ধরনের আনুষ্ঠানিকতা ও জামানতের প্রয়োজন হয় না। উদহারণস্বরূপ বলা যায়, মি. রফিক 'ক' কোম্পানির নিকট হতে ১৫,০০০ টাকার পণ্য বাকিতে ক্রয় করেছে। এক্ষেত্রে, মি. রফিকের ব্যবসায় ঋণের পরিমাণ ১৫,০০০ টাকা।

ত্র উদ্দীপকের ∧ স্টোরের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়:

এখানে,

নগদ বাট্টার হার = ২ টাকা

ঝণের মেয়াদকাল = ৫০ দিন

বাট্টার মেয়াদকাল = ১০ দিন

আমরা জানি,

ব্যবসায় ঋণের ব্যয়

 $= \frac{9p}{5} \times \frac{26}{290} \times 700$

= 0.0208 × 30.25 × 300

= 20.88 = 23%

:. A স্টোরের ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ২১%।

উভর : ২১%।

🛂 মূল্য পরিশোধের সময় ১০ দিন বৃদ্ধি পাওয়ায় ব্যবসায় ঝণের ব্যয় | এখানে, নগদ ৰাষ্টার হার = ২ টাকা ঝণের মেয়াদ = (৫০ + ১০) = ৬০ দিন বাট্টার মেয়াদ = ১৫ দিন ব্যবসায় ঝণের ব্যয় নগদ বাট্টার হার = ১০০ – নগদ বাট্টার হার × ঝণের মেয়াদকাল – বাট্টার মেয়াদকাল × ১০০ $= \frac{200 - 5}{5} \times \frac{200 - 36}{200} \times 200$ $= \frac{3p}{4} \times \frac{86}{200} \times 200$ = 0.0208 x b x 200 = >6.02 = >6.02% ঋণ পরিশোধের সময় বৃদ্ধির পরও A স্টোর এর ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ১৬.৩২% যা ব্যাংক ঋণের ব্যয় ১২% অপেক্ষা বেশি। তাই A স্টোরের ব্যবস্থাপক ব্যাংক ঋণের মাধ্যমে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করবেন এবং নগদ বাট্টার সুযোগ গ্রহণ করবেন। প্রর**১**৪০ মাইশা লিমিটেড একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদনের জন্য কাঁচামালের প্রয়োজন কোম্পানি, ২/১০, নিট ৬০ শর্তে ধারে কাঁচামাল ক্রয় করতে পারে অথবা প্রতিটি ১০০ টাকা লিখিত মূল্যের বাণিজ্যিক পত্র জনসাধারণের নিকট ৯৫ টাকায় বিক্রি করে অর্থায়ন করতে পারে। এক্ষেত্রে পরিশোধকাল ২ মাস। ক, নগদ রূপান্তর চক্র কী? থ, রক্ষণশীল নীতি বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা করো। গ্. উদ্দীপকের আলোকে মাইশা লিমিটেড এর ব্যবসায় ঝণের ব্যয় ঘু মাইশা লিমিটেড কোন উৎস থেকে স্বল্পমেয়াদি ঋণ সংগ্ৰহ করবে উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ করো। ৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর 🚰 পণ্য উৎপাদনের জন্য বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদারদের পাওনা পরিশোধের সময় থেকে প্রাপ্য বিল আদায়ের সময়কে নগদ রপান্তর চক্র বলে। 🔃 যে নীতি অনুযায়ী প্রতিষ্ঠানের স্পায়ী সম্পদ, স্থায়ী চলতি সম্পদের সবটুকু এবং পরিবর্তনশীল চলতি সম্পদের একটি অংশ দীর্ঘমেয়াদি উৎস থেকে অর্থায়ন করা হয় তাকে রক্ষণশীলতার নীতি বলে। সাধারণত, যেসকল ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান ব্যবস্থাপনা ঝুঁকি নিতে আগ্রহী নয় তারা চলতি মূলধন ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে রক্ষণশীলতার নীতি অনুসরণ করে। এ নীতি অনুসরণ করার ফলে মূলধনের শ্বল্পতা বা ঘাটতি হবার সম্ভাবনা খুবই কম থাকে। ফলে ব্যবসায়ের স্থিতিশীলতা থাকে এবং ঝুঁকি হ্রাস পায়। মাইশা লিমিটেডের ব্যবসায় ঋণের বয়য় নির্ণয়: এখানে, নগদ ৰাষ্টার হার = ২ টাকা ঝণের মেয়াদ = ৬০ দিন বাট্টার মেয়াদ = ১০ দিন আমরা জানি, ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নগদ বাটার হার = 200 – নগদ বাষ্টার হার × ঝণের মেয়াদ – বাষ্টার মেয়াদ × 200 $= \frac{200 - 5}{5} \times \frac{200 - 50}{500} \times 200$ $= \frac{99}{3} \times \frac{60}{990} \times 700$ = 0.02080 x 9.2 x 500

= 18.666 = 38.5% ∴ মাইশা লিমিটেড কোম্পানির ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ১৪.৬৯% ৷ উত্তর : ১৪.৬৯%। যাইশা লিমিটেডের বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় নির্ণয়: এখানে. অভিহিত মূল্য = ১০০ টাকা নিট বিক্রয় মূল্য = ৯৫ টাকা মেয়াদকাল = ২ মাস বা ৬০ দিন আমরা জানি, বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় অভিহিত মূল্য – নিট বিক্রয়মূল্য × ৩৬০ নিট বিক্রয়মূল্য × ময়াদকাল × ১০০ $= \frac{96}{200 - 96} \times \frac{60}{660} \times 200$ $= \frac{86}{6} \times \frac{60}{60} \times 200$ = 0.0026 x 6 x 300 = 03.06% উদ্দীপকে মাইশা লিমিটেডের বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয় ৩১.৫৬%। অন্যদিকে ব্যবসায় ঋণের ব্যব্ন ১৪.৬৯%। যেহেতু ব্যবসায় ঋণের ব্যয় অপেক্ষাকৃত কম সেহেতু মাইশা লিমিটেড ব্যবসায় ঋণের মাধ্যমে ম্বরমেয়াদি অর্থ সংগ্রহ করবে। अत्र > 88 शांनिय (माँगेत नि. चन्नात्मग्रामि वर्षाग्रत्नत्न भाषात्म जात्मत्र মূলধন সংগ্রহ করে থাকে। তাদের ব্যবসায় সচল রাখার জন্য এ বছর

মূলধন সংগ্রহ করে থাকে। তাদের ব্যবসায় সচল রাখার জন্য এ বছর ১০,০০,০০০ টাকা অর্থায়নের প্রয়োজন। এই টাকা তারা সোনালী ব্যাংক থেকে ১৩% সুদে ঋণ নিতে পারে অথবা ৬ মাস মেয়াদি ১০,০০,০০০ টাকা মূল্যের বাণিজ্যিকপত্র ইস্যু করতে পারে যার বিক্রয়মূল্য ৯,৫০,০০০ টাকা। /সোনার বাংলা বিশ্ববিদ্যানয় কলের, কৃমিয়া/ক, বাণিজ্যিকপত্র কী?

বা, ব্যবসায় ঋণের ব্যয় কে বছন করে?

যা অধিম সদ কর্তন করা হাল ব্যাংকের আগের খবচ করে হতে

গ, অগ্রিম সুদ কর্তন করা হলে ব্যাংকের ঝণের খরচ কত হতে পারে শতকরা হিসাবে দেখাও। ৩ ঘ হালিম মোটব লি -এব পক্ষে কোন বিকলটি গ্রহণ করা উচিতঃ

ঘ. হালিম মোটর লি.-এর পক্ষে কোন বিকল্পটি গ্রহণ করা উচিত? ব্যাখ্যা করো।

৪৪ নং প্রশ্নের উন্তর

ক বাণিজ্যিকপত্র হলো একধরনের জামানতবিহীন ঝণপত্র, যা মুদ্রাবাজারে বিক্রয়ের মাধ্যমে সুনামধারী কোম্পানিগুলো স্বয়মেয়াদি অর্থায়ন করে থাকে।

বা ব্যবসায় ঋণের ব্যয় ক্রেতা-বিক্রেতা উভয়ই বহন করতে পারে। বিক্রেতা নিজে ঋণের খরচ গ্রহণ করতে পারে। অথবা পণ্যের মূল্য বাড়িয়ে দিয়ে ব্যবসায় ঝণের খরচ ক্রেতার উপর চাপিয়ে দিতে পারে। তবে, পণ্যের বাজার প্রতিযোগিতামূলক হলে ব্যবসায় ঋণের খরচ বিক্রেতাই বহন করে। কারণ, পণ্যের দাম বৃশ্বি পেলে ক্রেতা হারানোর ভয় থাকে।

্রা অগ্রিম সুদ কর্তনের পর ব্যাংক ঋণের খরচ নির্ণয়: ঋণের পরিমাণ = ১০,০০,০০০ টাকা সুদের পরিমাণ = (১০,০০,০০০ × ১৩%) = ১,৩০,০০০ টাকা

= ১৪.৯৪% ∴ অগ্রিম সুদ কর্তনের পর **যালিম মোটর লি.-এর ব্যাংক ঋণের ব্য**য় ১৪.৯৪%

1 %86.86: FEE

হালিম মোটর লি.-এর স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের সিন্ধান্ত গ্রহণ: বাণিজ্যিকপত্র ব্যয় নির্ণয়:

দেওয়া আছে.

অভিহিত মূল্য = ১০,০০,০০০ টাকা

নিট বিক্রয়মূল্য = ৯,৫০,০০০ টাকা

মেয়াদকাল = ৬ মাস = ১৮০ দিন

আমরা জানি,

.: বাণিজ্যিক পত্রের ব্যয় ১০.৫২%।

উদ্দীপকে ব্যাংক ঋণের ব্যয় ১৪.৯৪% এবং বাণিজ্যিকপত্র ব্যয় ১০.৫২% যা অপেক্ষাকৃত কম। সূতরাং হালিম মোটর লি,-এর উচিত বাণিজ্যিপত্রের মাধ্যমে মন্ত্রমেয়ানি অর্থায়ন করা।

প্রর ▶৪৫ ACI কোম্পানির বার্ষিক বহিঃপ্রবাহ ২০ লক্ষ টাকা। তাদের হাতে অন্যান্য কোম্পানি ও সরকারি বন্ত মিলিয়ে ৫ লক্ষ টাকার সিকিউরিটিজ রয়েছে। প্রতিবার সিকিউরিটিজকে নগদে বুপাত্তর করতে ৭০ টাকা খরচ হয়। সিকিউরিটিজের আয়ের হার ২০%।

/ठोमभुत मतकाति प्रक्षिता बरमज, त्यतिम कवारकपी करमज, ठाउँछाप/

ক, ব্যবসায় ঋণ কী?

খ, মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ বলতে কী বোঝায়?

গ. ACI কোম্পানির কাষ্য নগদ পরিমাণ কত হবে?

ঘ. নগদে রূপান্তর ব্যয় ৭.৫% বৃন্ধি পেলে ACI কোম্পানির নতুন
কাম্য নগদ কত হবে?

৪৫ নং প্রয়ের উত্তর

🚰 ধারে পণ্য ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঋণই হলো ব্যবসায় ঋণ।

মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ বলতে বোঝায় যে পরিমাণ পণ্য ফরমায়েশ করলে বহন বায় ও ফরমায়েশ বায় সর্বনিম হয়। প্রতিষ্ঠানে বেশি পরিমাণ পণ্য একসাথে ক্রয় করলে মূলধনের ঘাটতি দেখা দেয় এবং মূলধন বায় বৃন্ধি পায়। অন্যদিকে, য়য় পরিমাণ পণ্য ক্রয় করলে ফরমায়েশ বায় ও পরিবহন বায় বৃন্ধি পায় এবং উৎপাদন বাছত হয়। তাই প্রতিষ্ঠানের এমন পরিমাণ পণ্য ফরমায়েশ প্রদান করা উচিত যাতে অতিরিক্ত পণ্য না থাকে আবার উৎপাদন বায়হত না হয়।

ACI কোম্পানির কাষ্য নগদ পরিমাণ নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

b = ৭০ টাকা :

t = 20,00,000

i = ২০% বা ২০

আমরা জানি,

কাম্য নগদের পরিমাণ, $Q = \sqrt{\frac{2bt}{i}}$ $= \sqrt{\frac{2 \times 90 \times 20,000,000}{0.20}}$ $= \sqrt{28,00,00,000}$ $= \sqrt{280,000,000}$ $= \sqrt{280,000,000}$ $= \sqrt{280,000,000}$ $= \sqrt{280,000,000}$ $= \sqrt{280,000,000,000}$ $= \sqrt{280,000,000}$ $= \sqrt{280,000}$ $= \sqrt{280,0$

∴ ACI কোম্পানির কাম্য নগদের পবিমাণ ৩৭,৪১৭ টাকা

উত্তর : ৩৭,৪১৭ টাকা।

ত্ত্ব নগদ ৰূপান্তর বায় ৭.৫% বৃদ্বি পেলে ACI কোম্পানির নতুন কাম। নগদ নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

b = 90 + (90 × 9.৫%) = 90 + ৫.২৫ = 9৫.২৫ টাকা

t = 20,00,000

i= 20% 4 0.20

আমরা জানি,

কাম্য নগদের পরিমাণ,
$$Q = \sqrt{\frac{2bt}{i}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 90.20 \times 20,000,000}{0.20}}$$

$$= \sqrt{28,00,00,000}$$

$$= \sqrt{28,00,00,000}$$

$$= \sqrt{28,00,00,000}$$

$$= \sqrt{288.00}$$

$$= \sqrt{288.00}$$

$$= \sqrt{288.00}$$

.:. নগদ রূপান্তর ব্যয় ৭.৫% বৃন্ধি পেলে ACI কোম্পানির নতুন কাম্য নগদের পরিমাণ হবে ৩৮,৭৯৪ টাকা।

প্রা ►৪৪ রেনাটা লিমিটেড বাজারে নতুন পণ্য ছাড়ার সিম্বান্ত নিল।
সেক্ষেত্রে তারা বাজার গবেষণা করে দেখল যে, বছরে কোম্পানির
১,০০,০০০ একক মজুদ পণ্যের প্রয়োজন। প্রতি একক পণ্যের ক্রয়মূল্য
হবে ৫০০ টাকা। পণের ক্রয় আদেশের খরচ ৩,০০০ টাকা, প্রতি একক
পণ্যের বহন খরচ ৫ টাকা এবং আদেশের পর পণ্য গুদামে পৌছাতে সময়
লাগবে ৩ দিন। বাজার চাহিদা মেটাতে মজুদ হিসাবে ১,০০০ একক পণ্য
সংরক্ষণ করা হবে।

ক. নগদ চক্ত কী?

۵

2

0

খ, ব্যবসায় ঝণ কোন ধরনের ঝণের আগুতায় পড়ে? বুঝিয়ে লেখ। ২

প, রেনাটা লিমিটেড-এর মোট মজুদ ব্যয় কত হবে? নির্ণয় করো।

ক্রয় আদেশ দেওয়ার পর গুদামে পণ্য পৌছাতে ৬ দিন সময়

 লাগবে কী সমস্যা তৈরি হতে পারে? বিশ্লেষণ করো।

 ৪

৪৬ নং প্রয়ের উত্তর

নগদ চক্র বলতে বাকিতে কাঁচামাল ক্রয়ের ফলে পাওনাদারের পাওনা পরিশোধের সময় থেকে উৎপাদিত পণ্য ধারে বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট প্রাপ্য বিল আদায়ের সময়কে বোঝায়।

ব্যবসায় ঝণ ষরমেয়াদি অর্থায়নের অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎসের আওতাভক্ত।

সাধারণত ব্যবসায় ঋণ বলতে ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে সৃষ্ট ঋণকে বোঝায়। সাধারণত খুচরা বিক্রেতারা পাইকারি বিক্রেতাদের কাছ থেকে বাকিতে ক্রয় করলে ব্যবাসয় ঋণের উদ্ভব হয়। ব্যবসায় ঋণের মাধ্যমে কারবারে স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থান করা হয়।

রেনাটা লি. কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয়ের পরিমাণ নির্ণয়:
 এখানে.

A= 1,00,000 日本本

O = ৩,০০০ টাকা

C = ৫ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ, EOQ =
$$\sqrt{\frac{2\Lambda O}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 2,00,000 \times 9,000}{c}}$$

$$= \sqrt{22,00,00,000}$$

$$= 20,868.8c$$

$$= 20,868.4c$$

.: মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{2,00,000}{20,368} \times 0,000\right) + \left(\frac{20,368}{2} \times 0\right)$
= $29,089.28 + 29,086$
= $28,992.28$ টাকা

∴ রেনাটা লি,-এর মোট মজুদ বায় ৫৪,৭৭২ টাকা উত্তর : ৫৪,৭৭২ টাকা।

🖫 ক্রয়াদেশ দেওয়ার পর গুদামে পণ্য পৌছাতে ৬ দিন সময় লাগলে রেনাটা লি, তাদের ক্রেতাদের চাহিদা অনুযায়ী পণ্য সরবরাহে ব্যর্থ হবে। কোনো পণ্যের জন্য ফরমায়েশ দেয়ার সময় হতে গুদামে পণ্য ডেলিভাবি পাওয়ার সময় পর্যন্ত যে সময় লাপে ডাকে লিড টাইম বা পণ্য সংগ্রহের সময় বলে।

উদ্দীপকে রেনটো লি, বাজারে নতুন পণ্য ছাড়ার সিন্ধান্ত নিয়েছে। এ काम्लानित्र वायम्थालना लित्रानक ৫৪,९९२ টाका वारा ১,००,००० একক পণ্য ক্রয়ের আদেশ দেয় যা গুদামে পৌছাতে ৩ দিন লাগবে। রেনাটা লি, ক্রেভাদের চাহিদা নিশ্চিত করতে ৩ দিনের জন্য ১,০০০ একক পণ্য নিরাপত্তা মজুদ রেখে দিয়েছে। কিন্তু ক্রয়াদেশের পণ্য গুদামে পৌছাতে ৬ দিন লাগলে প্রতিষ্ঠানে কোনো মজদ পণ্য থাকবে না। ফলে রেনাটা লি, তাদের ক্রেতাদের চাহিদা অনুযায়ী পণ্য সরবরাহে বার্থ হবে।

প্রম >84 'Econo Dx' একটি কলম উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। কাঁচামাল ক্রয়ের জন্য প্রতিষ্ঠানটি স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের দৃটি উৎসের কথা বিবেচনা করছে।

উৎস-১: ७/२৫. n/५० गर्छ धारत कांচामान क्रम् ।

উৎস-২: বাণিজ্যিক পত্র বিক্রয় যার লিখিত মূল্য ১১০ টাকা, বিক্রয়মূল্য ১০৫ টাকা, ইস্যু খরচ ৫ টাকা এবং মেয়াদ ২ মাস। *প্রীফালন সরবারি কলেকা*

ক, বাণিজ্যিকপত্র কী?

থ, স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের উৎসের শ্রেণিবিভাগ দেখাও।

গ্রাবসায় ঋণের বায় নির্ণয় করো।

ঘ. 'Econo Dx' এর কোন উৎস থেকে স্বল্লমেয়াদি অর্থায়ন করা উচিত? কেন? ব্যাখ্যা করো।

৪৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাণিজ্যিকপত্র হলো এমন একটি জামানতবিহীন ঋণপত্র যা প্রতিষ্ঠান সুনামের ভিত্তিতে বিক্রয় করে স্বল্পমেয়াদি অর্থসংস্থান করে।

📆 ষল্পমেয়াদি অর্থায়নের উৎসের গ্রেণিবিভাগ নিম্নে ছকের সাহায্যে দেখানো হলো:



র ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নির্ণয়: এখানে. নগদ বাট্টার হার = ৩ টাকা ঋণের মেয়াদ = ৬০ দিন বাট্টার মেয়াদ = ২৫

আমরা জানি, ব্যবসায় ঋণের ব্যয় নগদ বাট্টার হার = ১০০ – নগদ বাটার হার × ঝণের মেয়াদ – বাটার মেয়াদ × ১০০ $= \frac{200 - 2}{2} \times \frac{200 - 20}{200} \times 200$ = 3 × 360 × 300 = 0.0000 x 50.28 x 500 dP.60 = = 02% .'. Econo Dx কোম্পানির ব্যবসায় ঝণের ব্যয় ৩২%। উত্তর : ৩২%। ত্র Econo Dx কোম্পানির বাণিজ্যিক কাগজের ব্যয়্ন নির্পয়: দেওয়া আছে, অভিহিত মূল্য = ১১০ টাকা নিট বিক্রয়মূল্য = (১০৫ - ৫) = ১০০ টাকা মেয়াদকাল = ২ মাস বা ৬০ দিন আমরা জানি, বাণিজ্যিক কাপজের ব্যয় অভিহিত মূল্য – নিট বিক্রয়মূল্য × ৩৬০ নিট বিক্রয়মূল্য × মিয়াদকাল × ১০০ = 200 × 400 × 200 × 200 = 0.30 x & x 300 = 40% উদ্দীপকে দুটি উৎপের মধ্যে যেহেত ব্যবসায় ঋণের ব্যয় বাণিজ্যিকপত্রের ব্যয়ের চেয়ে অপেঞ্চাকৃত কম। সেহেডু, Econo Dx কোম্পানির উচিত ৩২% হারে ব্যবসায় ঝণের মাধ্যমে সম্বমেয়াদি

231 > 8h

অর্থায়ন করা।

'এ' কোম্পানি	'বি' কোম্পানি
৮,৪০০ টি লাইট	১৫,০০০ টি লাইট
১০০ টাকা	৫০ টাকা
১ টাকা	৩ টাকা
	৮,৪০০ টি লাইট

/अतकाति खामर्ग पश्चिम करमञ, हुशाधाका।/

क. बद्धारम्यापि वर्षायन की?

খ্ মিতবায়ী ফরমায়েশ বলতে কী বোঝায়?

ণ, 'এ' কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করো।

ঘ, 'এ' কোম্পানির মোট মজুদ বায় 'বি' কোম্পানির তুলনায় বেশি-এ বক্তব্যের যথার্থতা মূল্যায়ন করো।

৪৮ নং প্রশ্নের উত্তর

🚰 যে অর্থায়ন ১ বছর বা ভার চেয়ে কম সময়ের জন্য করা হয় তাকে ম্বল্লমেয়াদি অর্থায়ন বলে।

যে পরিমাণ পণ্য ফরমায়েশ করলে পণ্যের ফরমায়েশ ব্যয় ও বহন ব্যয় সর্বনিম হয় তাই মিতব্যয়ী ফরমায়েশ। বেশি পণ্য ক্রয় করলে প্রতিষ্ঠানে মূলধনের ঘাটতি হয় এবং মূলধন ব্যয় বৃদ্ধি পায়। অন্যদিকে, কম পরিমাণ পণ্য ক্রয় করলে ফরমায়েশ ব্যয় ও পরিবহন ব্যয় বৃদ্ধি পায় এবং উৎপাদন ব্যাহত হয়। ফলে, এমন পরিমাণ পণ্য ফরমায়েশ করতে হবে যাতে পণ্য অতিরিক্ত না থাকে। আবার উৎপাদনেও বিঘ্ন না ঘটে যাকে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ বলা হয়।

 A কোম্পানির মিতবায়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয়: দেওয়া আছে.

A = 5.800 444

O = ১०० ग्रेका

C = 3 টাকা

আমরা জানি.

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times b,800 \times 200}{2}}$$

$$= \sqrt{26,b0,000}$$

$$= 2,286.20$$

$$= 3,286.00$$

.: A কোম্পানির মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ ১,২৯৬ একক।
 উত্তর: ১,২৯৬ একক।

ব 'এ' কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

A = ৮,800 একক

O = ১०० টাকা

C = ১ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2AO}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times b,800 \times 200}{2}}$$

$$= \sqrt{26,b0,000}$$

$$= 2,286,20$$

$$= 2,286,00$$

আমরা জানি,

মোট মজুদ ব্যয়
$$=$$
 $\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$
 $= \left(\frac{b,800}{2,286} \times 200\right) + \left(\frac{2,286}{2} \times 2\right)$
 $= 68b.26 + 68b$
 $= 2,286$ টাকা

'বি' কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় নির্ণয়:

দেওয়া আছে,

A = ১৫,০০০ একক

0 = ৫০ টাকা

C = ৩ টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$\overrightarrow{EOQ} = \sqrt{\frac{2 \times 30,000 \times 00}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 30,000 \times 00}{2}}$$

$$= \sqrt{0,00,000}$$

$$= 909.306$$

$$= 909.007$$

∴ মোট মজুদ ব্যয় =
$$\left(\frac{A}{EOQ} \times O\right) + \left(\frac{EOQ}{2} \times C\right)$$

= $\left(\frac{30,000}{909} \times 00\right) + \left(\frac{909}{2} \times 0\right)$
= 3,0%0.62 + 3,0%0.00
= 2,322 টাকা

উদ্দীপকে 'এ' কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ১,২৯৬ টাকা এবং 'বি' কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় ২,১২২ টাকা যা 'এ' কোম্পানির তুলনায় বেশি। সূতরাং 'এ' কোম্পানির মোট মজুদ ব্যয় 'বি' কোম্পানির তুলনায় বেশি উক্তিটি যথার্থ নয়। প্রন > ৪৯ দি সোনারণীও লি.-এর বার্ষিক ২০ হাজার একক পণ্য দরকার। ক্রয়সংক্রান্ত খরচ প্রতি বার ২০০ টাকা এবং গুদামে পণ্য আসার পর বিক্রি হওয়ার আগ পর্যন্ত খরচ একক প্রতি ৪ টাকা। অর্ডার দেওয়ার পর গুদামে পণ্য আসতে সময় নেয় ৪ দিন। নিরাপতার জন্য ৮০০ একক রাখে। কিন্তু অর্ডার দেওয়ার পর গুদামে আসতে সময় নেয় ৭ দিন।

(বাদকারি সরকারি অংকর)

ক, ব্যবসায় ঋণ কী?

খ. অতি মজুদের ক্ষতিকর দিকগুলো কী কী?

গ. উদ্দীপকের আলোকে মিতব্যয়ী ফরমায়েশ পরিমাণ নির্ণয় করো। ৩

 ছ. অর্ডার দেরীতে পৌছানোর কারণে মজুদ ব্যবস্থাপনা ও সামগ্রিক বাজার ব্যবস্থায় কোম্পানি যে ক্ষতির সমুখীন হবে তা গাণিতিক কৌশল ব্যবহার করে ব্যাখ্যা করো।

৪৯ নং প্রশ্নের উত্তর

 পণ্যসামগ্রী ধারে ক্রয়-বিক্রয়ের ফলে যে ঝণের সৃষ্টি হয় তাকে ব্যবসায় ঝণ বলে।

ত্র অতি মজুদ ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের জন্য ক্ষতিকর।
ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে উৎপাদন প্রক্রিয়া স্বাভাবিক রাখার জন্য পণ্য মজুদ
করে রাখতে হয়। তবে প্রয়োজনের তুলনায় অতিরিক্ত পণ্য মজুদ রাখলে
মূলধনের একটি বিরাট অংশ অব্যবহৃত অবস্থায় রয়ে যায়। ফলে চলতি
মূলধন আটকে থাকার কারণে প্রতিষ্ঠানের চলতি মূলধনের খরচ বেড়ে
যায়। এতে প্রতিষ্ঠান ক্ষতির সম্মুখীন হয়।

ব্র সোনারগাঁও লি.-এর মিতবায়ী ফরমায়েশের পরিমাণ নির্ণয়: এখানে,

A = ২০,০০০ একক

O = ২০০ টাকা

C = 8 টাকা

আমরা জানি,

মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ,
$$EOQ = \sqrt{\frac{2 \wedge O}{C}}$$

$$= \sqrt{\frac{2 \times 20,000 \times 200}{8}}$$

$$= \sqrt{20,00,000}$$

$$= 3.858 একক$$

ে, সোনারগাঁও লি.-এর মিতব্যয়ী ফরমায়েশের পরিমাণ ১৪১৪ একক। উত্তর : ১৪১৪ একক।

বা লিড টাইম ৪ দিন হলে সোনারগাঁও লি.-এর পুনঃফরমায়েশ স্তর: পুনঃফরমায়েশ স্তর = নিরাপত্তা মজুদ + (লিড টাইম × দৈনিক গড় ব্যবহার)

আবার, লিড টাইম ৭ দিন হলে পুনঃফরমায়েশ স্তর হবে:

পুনঃফরমায়েশ স্তর = ৮০০ + (৭ × ৫৬)

= boo + 0b3

= 7,7%5 तकक

অর্ধাৎ ঘাটতি পড়বে = (১,১৯২ – ১,০২৪) = ১৬৮ একক সূতরাং অর্ডার দেরিতে পৌছানোর কারণে প্রতিষ্ঠানে ১৬৮ একক ঘাটতি পড়বে।