ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বিমা প্রথম পত্র

অধ্যায়-৪: আর্থিক বিশ্লেষণ

প্রা 📐 সিজাার কোম্পানি লি, বিদ্যুৎ সাশ্রয়ী বাতি উৎপাদন ও বিক্রয় করে। কোম্পানিটির কিছু তথ্য নিম্নে দেয়া হলো:

ৰাৰ্ষিক বিক্ৰয় ৬০,০০০ একক কারখানা ভাড়া (বাৎসরিক) ৮০,০০০ টাকা গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক) ৬০,০০০ টাকা অফিস ভাড়া (মাসিক) ৫,০০০ টাকা একক প্রতি বিক্রয় মূল্য ৪০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০ টাকা কোম্পানিটির ব্যবস্থাপক এককপ্রতি বিক্রয় মূল্য ২৫% বৃদ্ধির সিন্ধান্ত নিয়েছেন। 101. CT. 39/

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

ব কন্ট্ৰিবিউশন মাৰ্জিন অনুপাত কীভাবে সমচ্ছেদ বিন্দুকে

গ. সিজ্ঞার কোম্পানি লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) নির্ণয় করো। ৩

ঘ্ৰত্তমি কি মনে করো উদ্দীপকে ব্যবস্থাপক কর্তৃক গৃহীত সিম্বান্তটি সিজ্ঞার কোম্পানি লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দুকে প্রভাবিত করবে? পাণিতিক বিশ্লেষণের ভিত্তিতে তোমার মতামত দাও i

১ নং প্রশ্নের উত্তর

🚮 আর্থিক বিবরণীর (আয় বিবরণী, আর্থিক অবস্থার বিবরণী, নগদ প্রবাহ বিবরণী) বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের সঞ্চলতা বা দুর্বলতা অনুসন্ধান করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

বৈ কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত সমচ্ছেদ বিন্দকে ঋণাত্রকভাবে প্রভাবিত করে।

একক প্রতি বিক্রয় মূল্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে একক প্রতি বিক্রয়মূল্য দ্বারা ভাগ করলে কট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত পাওয়া যায়। স্থির ব্যয়কে এ অনুপাত দ্বারা ভাগ করলে টাকার অভেক সমচ্ছেদ বিন্দ্ পাওয়া যায়। কট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত বাড়তে থাকলে সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) কমতে থাকে। আবার কন্ত্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত কমতে থাকলে সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) বাড়তে থাকে। এভাবেই কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত সমচ্ছেদ বিন্দুকে ঋনাত্মকভাবে প্রভাবিত করে।

🚰 সিজ্ঞার কোম্পানি লি,-এর সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) নির্ণয়: দেয়া আছে, একক প্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪০ একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০

বিবরণ	টাকা
কারখানা ভাড়া (বাৎসরিক)	50,000
গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক)	60,000
অফিস ভাড়া (১২ × ৫,০০০)	60,000
বাৎসরিক মোট স্থির ব্যয়	२,००,०००

আমরা জানি,

মোট স্থির বায় সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য — একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= \$0,000 **山**春春

উন্তর: সমচ্ছেদ বিন্দু ১০,০০০ একক।

ল দেয়া আছে বাৎসরিক স্থির ব্যয় = ২,০০,০০০ টাকা (গ হতে প্রাপ্ত) একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য ২৫% বৃদ্ধি করলে, একক প্রতি নতুন বিক্রয়মূল্য হবে = {80 + (80 × ২৫%)} টাকা = (80 + ১০) টাকা = ৫০ টাকা

মোট স্থির ব্যয় সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য — একক প্রতি পরিবর্তনশীল বায় = 2,00,000 = 2,00,000 60- 50 = 6,666,69 4000

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য ২৫% বৃদ্ধি করলে, সিজ্ঞার কোম্পানি লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) ১০,০০০ একক হতে ৬,৬৬৬.৬৭ এককে নেমে আসবে। সূতরাং, ব্যবস্থাপনা কর্তৃক গৃহীত সিম্ধান্ত (একক প্রতি ২৫% বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধি) সিজ্ঞার কোম্পানি লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দুকে প্রভাবিত করবে।

প্রম 🔀 BTC কোং লি. একটি ভোগ্যপণ্য উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটির স্থায়ী ব্যয় ৮ লক্ষ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির উৎপাদিত পণ্যের প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা এবং প্রতি একক পণ্যের পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০ টাকা।

ক, দত্তাংশ কী? "সমচ্ছেদ বিন্দুর অবস্থান স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয় ও বিক্রয়মূল্যের হ্রাস-বৃদ্ধির সাথে সাথে পরিবর্তিত হয়" –ব্যাখ্যা

গ. BTC কোং লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো। 0 যদি BTC কোং লি. এর প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য ১৬³/₆% কমে যায়, তবে উদ্দীপকের BTC কোং লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দুতে কি প্রভাব পড়বে তা বিশ্লেষণ করো।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বিক্রয়মূল্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থকাই হচ্ছে দভাংশ বা কন্টিবিউশন মার্জিন।

সহায়ক তথ্য কন্তিৰিউশন মার্জিন অনুপাত: পণ্যের একক প্রতি বিক্রয় মূপ্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে একক প্রতি বিক্রয়মূল্য দ্বারা ভাগ করলে কন্ত্রিবিউপন মার্জিন অনুপাত পাওয়া যায়।

📆 সমচ্ছেদ বিন্দুতে মোট বিক্রয়লব্দ আয় মোট ব্যয়ের সমান হয়। এই সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়ে স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয় ও এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ব্যবহার করা হয়। এই সকল উপাদানের গ্রাস-বৃদ্ধি সমচ্ছেদ বিন্দুকে প্রভাবিত করে। তাই এই সকল উপাদানের পরিবর্তন সমচ্ছেদ বিন্দুর অবস্থানকে পরিবর্তন করে।

ত্ব BTC কোং লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়: দেয়া আছে.

স্থির ব্যয় = ৮,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয় মূল্য = ৬০ টাকা একবপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা আমরা জানি,

সমচ্ছেদ বিন্দু (BEP) =
এককপ্ৰতি বিক্ৰয়মূদ্য — এককপ্ৰতি পরিবৰ্তনশীল ব্যয় 7,00,000 40 - 20

8,00,000

= 20,000 444

অডএব, BTC কোং লি. এর সমচ্ছেদ বিন্দু ২০,০০০ একক।

উত্তর: ২০,০০০ একক।

BTC কে: कि. -এর একক প্রতি বিশ্রয়মূল্য ১৬ ⅔ কমে গেলে নতুন এককপ্রতি বিজয়মূল্য হবে = (৬০ – ৬০ × ১৬⅔%) টাকা = (৬০ – ৬০ × ০.১৬৬৭) টাকা = (৬০ – ১০) টাকা = ৫০ টাকা

সূতরাং, পরিবর্তিত সমচ্ছেদ বিন্দু = $\frac{b,00,000}{co - 20} = \frac{b,00,000}{00}$ = ২৬, ৬৬৭ একক

অর্থাৎ এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ১৬ 💸 কমে কমে গেলে সমচ্ছেদ বিন্দু (২৬,৬৬৭ – ২০,০০০) একক বা, ৬,৬৬৭ একক বেড়ে যাবে।

উৎপাদিত প্রতিটি চেয়ার ৪৫০ টাকা করে বিপ্রয় করা হয়। প্রতিষ্ঠানটির সারা বছরে মোট স্থির ব্যয় হয় ১৮,০০,০০০ টাকা এবং প্রতি একক পণ্যের জন্য পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটি বছরে ১৩,০০০টি চেয়ার বিক্রয় করে ১২,০০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চায়। উল্লেখ্য যে, প্রতিষ্ঠানটি বাজার প্রতিযোগিতার কথা বিবেচনা করে প্রতি ইউনিটের বিক্রয়মূল্যের কোনো পরিবর্তন করতে চায় না।

ক. BEP কী?

খ. প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয় কোম্পানির BEP-কে কীভাবে

প্রভাবিত করে? গ. BF লি. এর ব্রেক ইভেন এককে নির্ণয় করো।

ঘ. কোম্পানিটি তার কাঞ্জিত মুনাঞ্চা অর্জনের জন্য কী সিম্পান্ত নিতে পারে তার পরামর্শ দাও।

৩ নং প্রশ্নের উত্তর

BEP(Break Even Point) হলো এমন একটি বিন্দু যেখানে মোট বিক্রয়লব্ধ আয় মোট ব্যয়ের সমান।

প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পরিবর্তনের সাথে সাথে BEP(Break Even Point) -ও পরিবর্তিত হবে। প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয় বাড়লে সমচ্ছেদ বিন্দু বা BEP-ও বাড়বে। বিপরীতভাবে, প্রতি ইউনিট পরিবর্তনশীল ব্যয় কমলে BEP বা সমচ্ছেদ বিন্দুও কমবে। এভাবেই এটি BEP বা সমচ্ছেদ বিন্দুকে প্রভাবিত করবে।

BF লি.-এর ব্রেক ইভেন বিন্দু (একক) নির্ণয়: আমরা জানি,

ব্রেক ইডেন বিন্দু (একক) = ব্রুক প্রতি বিক্রয়মূল্য – একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় এখানে, স্থির ব্যয় = ১৮,০০,০০০ টাকা

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪৫০ টাকা একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ টাকা

∴ ব্রেক ইভেন বিন্দু (একক) = ^{১৮,০০,০০০}/_{8৫০} – ২০০ একক

∴ BF লি.-এর ব্রেক ইডেন বিন্দু ৭২০০ একক। উত্তর: ৭,২০০ একক।

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪৫০ টাকা

একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ টাকা

য আমরা জানি,

:. প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক = $\frac{3 \text{b.,00,000} + 32,00,000}{8 \text{co} - 200}$ $= \frac{90,00,000}{2 \text{co}} = 32,000 \text{ fb}$

এখানে, কাজ্জিত মুনাফা অর্জনের জন্য BF লি. কে কমপক্ষে ১২,০০০টি চেয়ার বিক্রয় করতে হবে।

BF লি.-এর পরিকল্পনা অনুযায়ী কোম্পানিটি অবশ্যই মুনাফা অর্জনের জন্য সিন্ধান্ত নিতে পারে। কেননা, তাদের লক্ষ্যমাত্রা প্রয়োজনীয় বিক্রয় এককের চেয়ে বেশি বিধায় কাজ্জিত মুনাফা অর্জন সম্ভব।

প্রর ▶8 আবিদ এন্টারপ্রাইজ তাদের ২০১২ সালের তথ্য যাচাই করে কিছ সিম্পানে পৌছতে চায়। উল্লেখযোগ্য তথ্যসমহ নিয়রপং

্ বিবরণ	পরিমাণ (টাকা)	
চলতি বছরের নিট মুনাফা	90,000	
অবচয়	\$0,000	
চলতি সম্পদ বৃদ্ধি	30,000	
চলতি দায় গ্রাস	8,000	
ঝণ পরিশোধ	20,000	
AB কোম্পানির শেয়ার ক্রয়	80,000	
প্রারম্ভিক হাতে নগদ	9,000	

অন্যদিকে, আবিদ এন্টারপ্রাইজ নতুন একটি প্লান্ট স্থাপন করতে চায়। যার স্থির ব্যয় ২০,০০,০০০ টাকা। নতুন পণ্যের এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য হবে ২০০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যয় হবে বিক্রয়মূল্যের ৫০%।

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ, অনগদ খরচ বলতে কী বোঝ? বুঝিয়ে লেখো।

গ, কত একক পণ্য বিক্রয় করলে আবিদ এন্টারপ্রাইজ-এর নতুন প্লান্ট-এর খরচ উঠে আসবে? নির্ণয় করো।

ঘ়, উদ্দীপকের ভিত্তিতে আবিদ এন্টারপ্রাইজ ২০১২ সালের শেষে ১৫,০০০ টাকা হাতে রাখতে পারবে কি? বিশ্লেষণ করো। ৪

8 নং প্রশ্নের উত্তর

আর্থিক বিশ্লেষণ বলতে আর্থিক বিবরণীর (আয় বিবরণী, আর্থিক
অবস্থার বিবরণী ও নগদ প্রবাহ বিবরণী) বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক
নির্ণয়ের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাকে

13. Car. 39/

বোঝায়।

থৈ সকল খরচ প্রতিষ্ঠানে নগদ অর্থের বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না তাকে
অনগদ খরচ বলে।

যেমন: অবচয় এক প্রকার অনগদ খরচ। অবচয় হলো সম্পত্তির ব্যবহারজনিত ক্ষতি। এটি কোনো প্রকার নগদ বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না। তাই একে অনগদ খরচ বলা হয়।

গ্র আবিদ এন্টারপ্রাইজ-এর সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়:

দেয়া আছে.

স্থির ব্যয় = ২০,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ × ৫০% = ১০০ টাকা আমরা জানি

অতএব, ২০,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করলে আবিদ এন্টারপ্রাইজের নতুন প্লান্ট-এর খরচ উঠে আসবে।

উত্তর: ২০,০০০ একক।

আবিদ এন্টারপ্রাইজের হাতে নগদের পরিমাণ সম্পর্কে জানতে নিচে নণদ প্রবাহ তৈরি করা হলো:

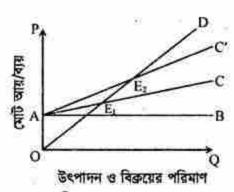
আবিদ এন্টারপ্রাইজ নগদ প্রবাহ বিবরণী

১১ সালের ৩১ ডিসেম্বর সমাপ্ত বছরের

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালনা কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:		0484777565
নিট আয়		90,000
অবচয়	\$0,000	
চলতি সম্পদ বৃশ্ধি	(30,000)	
চলতি দায় হ্রাস	8,000	
reading to the property of the second		8,000
পরিচালনা কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ:	1	98,000
বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ:		
AB কোম্পানির শেয়ার ক্রয়	(80,000)	
বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ:		(80,000)
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:		8 9 8
ঝণ পরিশোধ	(20,000)	
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ	(2-1)	(२०,०००)
নিট নগদ বৃদ্বি		38,000
প্রারম্ভিক হাতে নগদ		5,000
সমাপনী হাতে নগদ		20,000

সূতরাং, নগদ প্রবাহ বিবরণীর উদ্বন্ত থেকে বলা যায়, আবিদ এন্টারপ্রাইজ ২০১২ সালের শেষে ২০,০০০ টাকা অর্থাৎ ১৫,০০০ টাকার বেশি হাতে রাখতে সক্ষম হবে।

211 > 0



ক, নিরাপত্তা প্রান্ত কী?

অবচয়কে অনগদ খরচ বলা হয় কেন? বয়াখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্রে AC রেখা কীরূপ প্রভাব ফেলেছে? ব্যাখ্যা করো।

ঘ. উদ্দীপকের E1 ও E2 বিন্দুর মধ্যে তুলনামূলক বিশ্লেষণ করো।8 ৫ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 ব্ৰেক ইভেন বা সমচ্ছেদ বিন্দু থেকে প্ৰকৃত বিক্ৰয় যে পরিমাণ বেশি হয় তাকে নিরাপত্তা প্রান্ত (Margin of Safety) বলে।

সহায়ক তথ্য-নিরাপনা প্রান্ত: প্রকৃত বিক্রয় ব্রেক ইডেন বা সমক্ষেদ বিন্দুর যত উপরে থাকবে নিরাপত্তা প্রান্ত তত বড়ো হবে এবং প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনা তত বেশি নিরাপতা অনুভব করবে।

🚰 অবচয় নগদ অর্থের বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না বলে একে অনগদ খরচ বলা হয়। সাধারণত স্থায়ী সম্পদ: যেমন: যন্ত্রপাতি দীর্ঘদিন ব্যবহারের ফলে যে ক্ষয় হয় তাকে অবচয় বলে। বাৎসরিক অবচয়ের পরিমাণকৈ আয় বিবরণীতে নিট আয় নির্ণয়ে খরচ হিসেবে দেখানো হয়। কিন্তু এই খরচের ফলে নগদ অর্থ প্রতিষ্ঠানের বাইরে চলে যায় না। এজন্য অবচয় হলো একটি অনগদ খরচ।

ত্রী উদ্দীপকের AC রেখা হলো মোট ব্যয় রেখা আর OD রেখা হলো মোট আয় রেখা।

এখানে AC রেখা OD রেখাকে E, বিন্দুতে ছেদ করেছে। E, বিন্দু হলো সমচ্ছেদ বিন্দু (Break Even Point)। যে বিন্দুতে মোট আয় ও মোট বায় সমান হয় তাকে সমচ্ছেদ বিন্দু বলে। অর্থাৎ এই বিন্দুতে প্রতিষ্ঠানের লাভও হয় না ক্ষতিও হয় না।

সূতরাং, উদ্দীপকের AC রেখা OD রেখাকে E; বিন্দৃতে ছেদ করার মাধ্যমে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করেছে।

🛂 উদ্দীপকের E, ও E, বিন্দু সমচ্ছেদ বিন্দুকে নির্দেশ করছে। উদ্দীপকের চিত্রে দুটি মোট ব্যয় রেখা হলো AC ও AC'। AC' রেখাটি AC রেখার চেয়ে বেশি ব্যয় নির্দেশ করছে। মোট ব্যয় রেখা AC আয় রেখা OD-কে E, বিন্দুতে ছেদ করেছে। একইভাবে বর্ধিত মোট ব্যয় রেখা AC' বিক্রয় আয় রেখা OD-কে E_2 বিন্দুতে ছেদ

AC' রেখায় মোট ব্যয় বৃদ্ধির ফলে সমচ্ছেদ বিন্দু E, থেকে বৃদ্ধি পেয়ে E2 হয়েছে। অর্থাৎ E1 বিন্দুতে সমচ্ছেদ বিন্দু (একক ও টাকায়) যা হবে তা E2 বিন্দুতে সমক্ষেদ বিন্দু (একক ও টাকায়) অপেকা কম। সুতরাং, E2 বিন্দুতে পৌছাতে E1-এর তুলনায় বেশি একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে, যা মূলত পরিবর্তনশীল ব্যয় বৃদ্ধির কারণে হবে।

প্রমা ১৬ ফটকি লি, প্রতি প্যাকেট চানাচুর ভাজা বাজারে ৩০ টাকায় বিক্রি करत । প্রতি প্যাকেট চানাচুর ডাজার কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় হয় ২৫ টাকা। চানাচুর উৎপাদনের যন্ত্রপাতি ক্রয় বাবদ ব্যয় হয় ১৫,০০০ টাকা.। কাঁচামালের সরবরাহ কমে যাওয়ায় প্রতি প্যাকেট কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় ১০% বৃদ্ধি পাবে। তবে বিক্রয়মূল্য অপরিবর্তিত থাকবে। প্রতিষ্ঠানটি ৭০.০০০ প্যাকেট চানাচুর উৎপাদন করে। 15. (41. 39/

ক, চলতি অনুপাত কী?

সমচ্ছেদ বিন্দু বলতে কী বোঝায়?

গ. উদ্দীপকের আলোকে ৩০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে হলে কোম্পানিকে কত প্যাকেট চানাচুর বিক্রি করতে হবে?

ঘ্ উদ্দীপকের পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে আরো কম চানাচুর বিক্রয় করে ব্রেক-ইভেন বিন্দুতে পৌছানো সম্ভব কি? যুদ্ভিসহ উত্তর দাও।

৬ নং প্রয়ের উত্তর

🚰 চলতি সম্পত্তি ও চলতি দায়ের অনুপাতই হলো চলতি অনুপাত।

📆 যে বিন্দুতে মোট বিক্রয়লব্ধ আয় মোট ব্যয়ের সমান হয় তাকে সমচ্ছেদ বিন্দু বলে।

সমচ্ছেদ বিন্দুতে প্রতিষ্ঠানের মুনাফা বা ক্ষতির পরিমাণ শূন্য। কি পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করলে ফার্মের ব্যয় উঠে আসবে তা সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণের মাধ্যমে জানা যায়। প্রতিষ্ঠানের স্থির ব্যয়কে কট্রিবিউশন মার্জিন (একক প্রতি বিক্রয়মূল্য ও একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়ের ব্যবধান) দ্বারা ভাগ করে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করা হয়।

📆 ৩০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনের জন্য প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক নির্ণয়: প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক

$$=\frac{30,000+00,000}{90-20}=\frac{80,000}{0}=3,000$$
 প্যাকেট চানাচুর

৩০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে হলে কোম্পানিকে ৯,০০০ প্যাকেট চানাচুর বিক্রি করতে হবে ৷

উত্তর: ৯,০০০ প্যাকেট চানাচুর।

😨 পরিবর্তিত পরিস্থিতির পূর্বে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়:

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য -- একক প্রতি পরিবর্তনশীল বায়

= ৩,০০০ প্যাকেট চানাচুর

পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়:

কাঁচামাল ও মজুরি ব্যয় ১০% বৃদ্ধি পাওয়ায় পরিবর্তিত একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় হবে = (২৫ + ২৫ × ১০%) টাকা

> = ২৫ + ২.৫০ টাকা = ২৭.৫০ টাকা

:. পরিবর্তিত সমচ্ছেদ বিন্দু =
$$\frac{১৫,০০০}{00 - ২৭.৫০} = \frac{১৫,০০০}{২.৫০}$$

= ৬,০০০ প্যাকেট চানাচুর

উদ্দীপকের পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে আরো কম পরিমাণ চানাচুরের প্যাকেট বিক্রয় করে ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছানো সম্ভব নয়। কারপ পরিবর্তিত ব্রেক ইভেন বিন্দু ৬,০০০ প্যাকেট যা পূর্বের ব্রেক ইভেন বিন্দুর (৩,০০০ প্যাকেটের) দ্বিগুণ।

প্রির ব্যায় ১০,০০০ টাকা। প্রতিটি কলমের বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যায় ২৫ টাকা। অন্যদিকে, গুডলাক কোম্পানির স্থির ব্যায় ২০,০০০ টাকা। প্রতিটি কলমের বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যায় ৩০ টাকা।

ক, চলতি অনুপাত কী?

খ. আর্থিক বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝায়?

গ, উদ্দীপকে লিডক কোম্পানির ব্রেক ইভেন বিন্দু (এককে) নির্ণয় করো।

যদি উভয় কোম্পানি ১,০০০ টাকা কাজ্জিত মুনাফা অর্জন
করতে চায়, উদ্দীপকের আলোকে ব্রেক ইভেন মাত্রায় পৌছাতে
কোন কোম্পানিকে অধিক পরিমাণে বিক্রয় করতে হবে?
মল্যায়ন করো।

8

৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক চলতি সম্পত্তি ও চলতি দায়ের অনুপাত হলো চলতি অনুপাত।
স্থায়ক তথ্য
চলতি সম্পদ: নগদ, মজুদ পণ্য, দেনাদার ইত্যাদি।
চলতি দায়: পাওনাদার/প্রদেয় হিসাব, বকেয়া খরচ, অপ্রিম আয় ইত্যাদি।

আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে। আর্থিক বিশ্লেষণে আয় বিবরণী, আর্থিক অবস্থার বিবরণী ও নগদ প্রবাহ বিবরণীর মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করা হয়। সঠিকভাবে আর্থিক সিম্বান্ত গ্রহণের ক্ষত্রে আর্থিক বিবরণীসমূর্হের বিশ্লেষণ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

নিজক কোম্পানির ব্রেক ইডেন বিন্দু নির্ণয়:

আমরা জানি,

অতএব, লিজ্জ কোম্পানির ব্রেক ইভেন বিন্দু ৪০০টি কলম। উত্তর: ৪০০টি কলম।

যা যদি উভয় কোম্পানি ১,০০০ টাকা কাজ্জিত মুনাফা অর্জন করতে চায় তবে কোন কোম্পানিকে অধিক পরিমাণে বিক্রয় করতে হবে তা নির্ণয়ের জন্য উভয় কোম্পানির প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক নির্ণয় করতে হবে। লিভক কোম্পানির প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক

= <u>২০,০০০ + ১,০০০</u> = <u>২১,০০০</u> = ৭০০টি কলম

গণনা শেষে দেখা যাচ্ছে, ১,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চাইলে ব্রেক ইভেন মাত্রায় পৌছাতে গুডলাক কোম্পানিকে লিভক কোম্পানি অপেক্ষা অধিক পরিমাণে কলম বিক্রয় করতে হবে।

প্রন্ন >৮ একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের ২০১৬ সালের ৩০ জুন তারিখের বিক্রয় ও ব্যয় সংক্রান্ত তথ্য নিম্নরূপ :

বিক্রয় ১৫,০০০ প্যাকেট বিক্রয়মূল্য (প্রতি প্যাকেট) ১০ টাকা পরিবর্তনশীল ব্যয় (প্রতি প্যাকেট) ৫ টাকা মোট স্থির ব্যয় ৫০,০০০ টাকা

ক, অনুপাত বিশ্লেষণ কী?

খ. পরিবর্তনশীল ব্যয় বলতে কী বোঝ?

প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু কত?
 উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটি কত প্যাকেট উৎপাদন করলে নিরাপত্তা
 সীমায় পৌছতে পারবে?
 ৪

৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র যেকোনো প্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থা জানার জন্য আর্থিক অনুপাত নির্ণয়, এর ব্যাখ্যা এবং বিশ্লেষণকে অনুপাত বিশ্লেষণ বলে।

উৎপাদন ও বিক্রয়ের পরিমাণ পরিবর্তনের সাথে সাথে যে ব্যয় আনুপাতিক হারে পরিবর্তিত হয় সে ব্যয়কে পরিবর্তনশীল ব্যয় বলে । উদাহরণস্বরূপ, প্রতি ইউনিট পণ্য উৎপাদন খরচ ৫ টাকা হলে ১০ ইউনিটের উৎপাদন খরচ হবে (৫ × ১০) = ৫০ টাকা। আবার, উৎপাদন যদি ৫০ ইউনিট হয়, উৎপাদন খরচ হবে (৫০ × ৫) = ২৫০ টাকা। অর্থাৎ পণ্যের উৎপাদন একক যত বেশি হবে পরিবর্তনশীল ব্যয়ও আনুপাতিক হারে তত বাড়তে থাকবে।

তা উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় : আমরা জানি,

এখানে, স্থির ব্যয় = ৫০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ১০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৫ টাকা

.. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =
$$\frac{\alpha_{0,000}}{\beta_{0}-\alpha} = \frac{\alpha_{0,000}}{\alpha} = \beta_{0,000}$$
 একক

.: সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) =
$$\frac{@0,000}{20-@} = \frac{@0,000}{0,@0} = 2,00,000$$
 টাকা

অতএব, প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু (একক ও টাকায়) যথাক্রমে ১০,০০০ প্যাকেট এবং ১,০০,০০০ টাকা। উত্তর: ১০,০০০ প্যাকেট এবং ১,০০,০০০ টাকা। ত্ব উদ্দীপকের উল্লিখিত তথ্য অনুযায়ী সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করে দেখা গেছে যে, প্রতিষ্ঠানটি ১০,০০০ প্যাকেট পণ্য বিক্রয় করতে পারলেই এর মোট বিক্রয়লব্দ আয় মোট ব্যয়ের সমান হবে। অর্থাৎ ১০,০০০ প্যাকেট পণ্য বিক্রয়ে প্রতিষ্ঠানের লাভ বা ক্ষতি হবে শূন্য। তাই প্রতিষ্ঠানটি যদি নিরাপত্তা সীমায় পৌছাতে চায় সেক্ষেত্রে তাদের দশ হাজার প্যাকেটের অধিক পণ্য বিক্রয় করতে হবে। এক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠানটির প্রকৃত নিরাপত্তা প্রান্ত নির্ণয় করা হলো—

আমরা জানি,

নিরাপত্তা প্রান্ত = প্রকৃত বিক্রয় — সমচ্ছেদ বিক্রয়

এখানে,

প্রকৃত বিক্রয় = ১৫,০০০ প্যাকেট

সমচ্ছেদ বিক্রয় = ১০,০০০ প্যাকেট [গ নং হতে প্রাপ্ত]

়: নিরাপত্তা প্রান্ত = (১৫,০০০ – ১০,০০০) = ৫,০০০ প্যাকেট। অতএব, উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটি আরও ৫,০০০ প্যাকেট উৎপাদন করলে নিরাপত্তা সীমায় পৌছতে পারবে। অর্থাৎ (১০,০০০ + ৫,০০০) ইউনিট = ১৫,০০০ একক

মোট ১৫,০০০ প্যাকেট উৎপাদন করলে নিরাপত্তা সীমায় পৌছাতে

প্রশ্ন ➤ Tipco লি. বিস্কৃট তৈরি করে থাকে। কোম্পানি বর্তমান বছরে ৫০,০০০ প্যাকেট বিস্কৃট তৈরি করে যার জন্য ৫,০০,০০০ টাকা স্থির ব্যয় হয়। কোম্পানির প্রতি প্যাকেট বিস্কৃটের বিক্রয়মূল্য ৩০ টাকা এবং উৎপাদন থরচ ১০ টাকা। কোম্পানি পরিকল্পনা করছে আগামী বছর তাদের স্থির ব্যয় ৫০,০০০ টাকা বৃদ্ধি করবে কিব্রু উৎপাদন খরচ ৩ টাকা প্রাস্ন করবে। বর্তমানে কোম্পানির ব্রেক-ইভেন বিক্রয় ২৫,০০০ প্যাকেট বিস্কৃট।

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী?

খ্র স্থির বায় ব্রেক-ইভেন পয়েন্ট নির্ণয়ে কী প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা করে। ১

গ. Tipco লি. এর বর্তমান বছরের মুনাফা নির্ণয় করো।

'ঘ় উদ্দীপকে উল্লিখিত কোম্পানির নতুন সিম্পান্ত ব্রেক-ইভেন পয়েন্টের উপর কোনো প্রভাব ফেলবে কি? বিল্লেখণ করো। ৪

৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

থা স্থির বায় বৃদ্ধি পেলে ব্রেক ইভেন পয়েন্ট বেড়ে যাবে এবং এ ব্যয় প্রাস পেলে ব্রেক ইভেন পয়েন্টও প্রাস পাবে।

এক্ষেত্রে অন্যান্য বিষয় যেমন: বিক্রয়মূল্য, পরিবর্তনশীল ব্যয় ইত্যাদি অপরিবর্তিত থাকবে। স্থির ব্যয় বৃদ্ধির ফলে প্রতিষ্ঠানকে বেশি পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করে ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছাতে হয়। আবার, স্থির ব্যয় প্রাস পেলে ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছাতে প্রতিষ্ঠানকে কম পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করতে হয়। অর্থাৎ স্থির ব্যয়ের ব্রাস-বৃদ্ধিতে ব্রেক ইভেন পয়েন্টেরও সমমুখী প্রাস-বৃদ্ধি ঘটে।

Tipco লি.-এর বর্তমান বছরের মুনাফা নির্ণয়: মনে করি,

মুনাফার পরিমাণ = x টাকা

আমরা জানি,

স্থির বায় + কাজ্ঞিত মুনাফা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক =

একবপ্রতি বিক্রয়মূল্য — একবপ্রতি পরিবতনশীল ব্যয়

এখানে

প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক = ৫০,০০০ প্যাকেট স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১০ টাকা

$$\therefore @0,000 = \frac{(@,00,000 + x)}{(@0 - 20)}$$

$$41, @0,000 = \frac{(@,00,000 + x)}{20}$$

বা, (৫,০০,০০০ + x) = ৫০,০০০ × ২০ বা, ৫,০০,০০০ + x = ১০,০০,০০০ বা, x = ১০,০০,০০০ – ৫,০০,০০০

∴ x = ৫.০০,০০০ টাকা

অতএব, Tipco লি. এর বর্তমান বছরের মুনাফা ৫,০০,০০০ টাকা। উত্তর: ৫,০০,০০০ টাকা।

উদ্দীপকে কোম্পানির নতুন সিম্ধান্ত অনুযায়ী ব্রেক ইভেন পয়েন্ট
নির্ণয় :
 আমরা জানি,

এখানে, স্থির ব্যয় = (৫,০০,০০০ + ৫০,০০০) = ৫,৫০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = (১০ – ৩) = ৭ টাকা

ব্রেক ইভেন পয়েন্ট =
$$\frac{e,e_0,o_0}{(o_0 - e)} = \frac{e,e_0,o_0}{20} = 20,৯১৩ প্যাকেট

অতএব, নতুন সিম্পান্ত অনুযায়ী ব্রেক ইভেন পয়েন্ট হয় ২৩,৯১৩
প্যাকেট এবং পূর্বের ব্রেক ইভেন পয়েন্ট হয় ২৫,০০০ প্যাকেট বিক্ষুট।

অর্থাৎ নতুন সিম্পান্ত অনুযায়ী, কোম্পানির ব্রেক ইভেন পয়েন্ট প্রাস্থ$$





13. CAT. 39/

ক, দত্তাংশ কী?

খ্ৰ আৰ্থিক বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝং ব্যাখ্যা করো।

গ, উদ্দীপকে উল্লিখিত AB রেখা কীর্প প্রভাব ফেলেছে? ব্যাখ্যা করো।

ম. 'AC'। দ্বারা প্রতিষ্ঠানের ঝুঁকি বৃদ্ধি পেয়েছে' — উক্তিটির
 যথার্থতা যাচাই করো।

১০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র বিক্রয়মূল্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে দত্তাংশ বলে।

আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে। আর্থিক বিশ্লেষণে আয় বিবরণী, আর্থিক অবস্থার বিবরণী ও মুগদ প্রবাহ বিবরণীর মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করা হয়। সঠিকভাবে আর্থিক সিম্পান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে আর্থিক বিবরণীসমূহের বিশ্লেষণ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

উদ্দীপকে AB রেখা ব্রেক ইভেন বিন্দুর ওপর প্রভাব ফেলেছে।
ব্রেক ইভেন বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের মোট
আয় মোট ব্যয়ের সমান হয়। একে সমচ্ছেদ বিন্দুও বলা হয়ে থাকে।
এখানে AB রেখা মোট স্থির ব্যয়কে নির্দেশ করছে। AC এবং AC।
রেখা দুটি মোট ব্যয়কে নির্দেশ করছে। OD রেখা হলো মোট আয়
রেখা। এখানে AB রেখা যদি আরো নিচে অবস্থান করতো অর্থাৎ OA
এর পরিমাণ আরো কম হলে প্রতিষ্ঠানটির ব্রেক ইভেন বিন্দুও কম
হতো। আবার, AB রেখাটি আরো উপরের দিকে অবস্থান করলে
অর্থাৎ OA এর পরিমাণ বাড়লে ব্রেক ইভেন বিন্দুর পরিমাণও বাড়তো।
অর্থাৎ AB রেখাটি ব্রেক ইভেন বিন্দুর ওপর প্রভাব ফেলছে।

য উদ্দীপকে AC। দ্বারা মোট ব্যয়ের পরিমাণ বৃন্ধি পেয়েছে বিধায় প্রতিষ্ঠানের ঝুঁকিও বৃদ্ধি পেয়েছে।

মোট ব্যয় বলতে মূলত স্থির ব্যয় এবং পরিবর্তনশীল ব্যয়ের সমষ্টিকে বোঝায়। প্রতিষ্ঠানে কোনো পণ্য উৎপাদন না হলেও মোট ব্যয় স্থির ব্যয়ের সমান হয়।

উদ্দীপকে AC রেখা এবং AC, রেখা উভয়টিই মোট ব্যয়কে নির্দেশ করে। AB রেখাটি প্রতিষ্ঠানের স্থির ব্যয় এবং OD রেখা বিক্রয়লব্দ আয়কে নির্দেশ করে।

এখানে মোট ব্যয় প্রাথমিক অবস্থায় AC রেখার অবস্থানে ছিলো। বর্তমানে AC রেখা হতে AC, রেখায় মোট ব্যয় স্থানান্তরিত হয়েছে। অর্থাৎ প্রতিষ্ঠানের মোট ব্যয়ের পরিমাণ বেড়েছে। ফলে বর্তমানে প্রতিষ্ঠানের ব্রেক ইভেন বিন্দুর পরিমাণও বেড়েছে। এতে প্রতিষ্ঠানকে বর্তমানে আগের চেয়ে বেশি পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করে মোট খরচ নির্বাহ করতে হবে। তাই বলা যায়, প্রতিষ্ঠানের বিক্রয় লক্ষ্য মাত্রা বৃদ্ধি পাওয়ায় ব্যর্থ হওয়ার আশংকা বেড়েছে। কেননা, প্রতিষ্ঠানের লক্ষ্যমাত্রা পর্যন্ত বিক্রয় নাও হতে পারে। সূতরাং, AC, দ্বারা প্রতিষ্ঠানের ঝুঁকি বৃদ্ধি পেয়েছে —উক্তিটি যথার্থ।

প্রমা ১১১ একটি শার্ট উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানের প্রতিটি শার্টের विक्रयभूना ८৫० টাকা। প্রতিষ্ঠানের স্থিরব্যয় ১০,০০,০০০ টাকা। প্রতিটি শার্টের পরিবর্তনশীল ব্যয় ২০০ টাকা। মুনাফা বৃদ্ধির কৌশল হিসেবে প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপক জনাব মিত আগামী বছর প্রতিটি শার্টের বিক্রয়মল্য ৫০ টাকা কমিয়ে বিক্রয়ের সিন্ধান্ত নিলেন এবং ৮০০০ টি শার্ট বিক্রয় করে ১০,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনের পরিকল্পনা গ্রহণ করেছেন।

ক. ফ্রি নগদ প্রবাহ কী?

খ্য সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদানগুলো কী

গ্ৰ উদ্দীপকে বৰ্ণিত স্বাভাবিক অবস্থায় কত টাকার শাট বিক্রয় করলে প্রতিষ্ঠানের লাভ-ক্ষতি কিছুই হবে না নির্ণয় করো। ৩

ঘ্ উদ্দীপকে বর্ণিত পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে মিতুর পরিকল্পনা বাস্তবায়ন সম্ভব কি না গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে।

১১ নং প্রহাের উত্তর

🚭 পরিচালন কার্যাবলি হতে প্রাপ্ত নগদ প্রবাহ থেকে স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগের পরিমাণ বাদ দেয়ার পর যে অবশিষ্ট অর্থ থাকে তাকে ফ্রি নগদ প্রবাহ বলে।

📆 সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদানগুলো হলো স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয় ও বিক্রয়মূল্য।

স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয় এবং বিক্রয়মল্যের পরিবর্তন সমচ্ছেদ বিন্দুর পরিবর্তন ঘটায়। স্থায়ী ব্যয় ও বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধি পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু বৃদ্ধি পায়, হ্রাস পেলে সমচ্ছেদ বিন্দুও হ্রাস পায়। পরিবর্তনশীল ব্যয় বৃদ্ধি পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু দ্রাস পায় আর দ্রাস পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু বৃদ্ধি পায়।

🕤 ম্বাভাবিক অবস্থায় সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্ণয়:

দেয়া আছে,

প্রতিটি শার্টের বিক্রয়মল্য = ৪৫০ টাকা স্থির ব্যয় = ১০,০০,০০০ টাকা

পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ টাকা

স্থির বায় 20,00,000 800 - 200 \$0,00,000 200 = 8,000 **এ**কক

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য × সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = 8৫o x 8,000 = ১৮,00,000 টাকা

সুতরাং দ্বাভাবিক অবস্থায় ১৮,০০,০০০ টাকার শার্ট বিক্রয় করলে উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানের লাভ-ক্ষতি কিছুই হবে না।

উত্তর: ১৮,০০,০০০ টাকা।

হা পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে মিতুর পরিকল্পনা বাস্তবায়ন: প্রতিটির নতুন বিক্রয়মূল্য = ৪৫০ – ৫০ = ৪০০ টাকা প্রত্যাশিত মুনাফা = ১০,০০,০০০ টাকা স্থির বায় = ১০,০০,০০০ টাকা প্রতিটির পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) =
$$\frac{\Re 3 \, \mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d}}{\mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d} \, \mathrm{d}} = \frac{1}{2000 \, \mathrm{d}} = \frac{1}{20000 \, \mathrm{d}} = \frac{1}{2000 \, \mathrm{d}$$

জনাব মিতু ১০,০০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে ১০,০০০ টি-শার্ট ৪০০ টাকা দরে বিক্রয় করতে হবে। কিন্তু তিনি পরিকল্পনা করেছেন ৮,০০০ টি-শার্ট বিক্রয় করার। সূতরাং গাণিতিক দিক থেকে বলা যায় যে, তার পরিকল্পনাটি বাস্তবায়ন সম্ভব নয়।

প্রমা >১২ PSL কোম্পানি বিদ্যুৎ সাম্রয়ী বাতি উৎপাদন ও বিক্রি করে। কোম্পানির প্রাসজ্ঞািক তথ্য নিমন্ত্রপ:

বার্ষিক বিক্তি (২.৫০০ একক) ৫,০০,০০০ টাকা। বার্ষিক স্থির ব্যয় ১.৬০.০০০ টাকা।

এককপ্রতি উৎপাদন ব্যয় ১২০ টাকা।

/बा. त्वा. मि. त्वा. se/

ক্ৰ নগদ প্ৰবাহ কী?

খ, আর্থিক বিশ্লেষণ কেন করা হয়?

 PSL কোম্পানির বর্তমান মনাফা বা ক্ষতি কত? ঘ. উদ্দীপকের তথ্যাবলির আলোকে PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু চার্ট বিশ্লেষণ করো।

১২ নং প্রশ্নের উত্তর

😨 নগদ প্রবাহ বলতে নগদ অর্থের আগমন ও নির্গমনকে বোঝায়।

আর্থিক বিশ্লেষণ বলতে আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাকে বোঝায়।

একটি কোম্পানি আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে সঠিক আর্থিক সিন্ধান্ত গ্রহণ করতে পারে, যা কোম্পানির লক্ষ্য অর্জনে সহায়তা করে। আর্থিক বিশ্লেষণ দ্বারা একটি প্রতিষ্ঠানের সফলতা ও দুর্বলতা খুঁজে বের করা যায়। সুতরাং ব্যবসায় মূল্যায়নের জন্য এবং সঠিক সিন্ধান্ত গ্রহণের জন্য আর্থিক বিশ্লেষণ করা প্রয়োজন।

PSL কোম্পানির লাভ/ক্ষতি নির্ণয়:

PSL काम्लानि আয় বিবরণী

৩১ ডিসেম্বর ... সালের সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	
বিক্রয় বাদ: উৎপাদন ব্যয় (২৫০০ × ১২০)	(0,00,000)	
মোট মুনাফা	2,00,000	
বার্ষিক স্থির ব্যয়	(3,60,000)	
পরিচালন মুনাফা	80,000	

: PSL কোম্পানির বর্তমান মুনাফা ৪০,০০০ টাকা। উত্তর: বর্তমান মুনাফা ৪০,০০০ টাকা।

য় দেয়া আছে,

বাৰ্ষিক বিক্ৰি = ৫,০০,০০০ টাকা

0,00,000 ∴ এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য 😑 2,000 = ২০০ টাকা

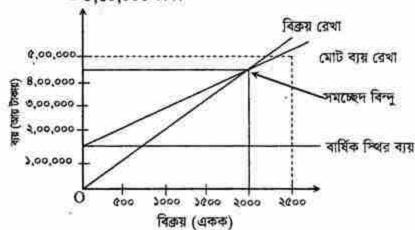
বিক্ৰয় একক = ২,৫০০ বার্ষিক স্থির ব্যয় = ১,৬০,০০০ টাকা এককপ্রতি উৎপাদন ব্যয় = ১২০ টাকা ∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = প্রতি একক বিক্রয়মূল্য — এককপ্রতি উৎপাদন বায় $= \frac{১,৬০,০০০}{২০০ - ১২০}$ = ২,০০০ একক

আমরা জানি,

মোট ব্যয় = স্থির ব্যয় + (পরিবর্তনশীল ব্যয় × বিক্রয় একক)

 $= 3,60,000 + (320 \times 3,000)$

= 8,৬০,০০০ টাকা



চিত্র: PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়

PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু ২০০০ একক।

প্রশ্ন ▶১৩ জনাব রায়হান একজন সচেতন ব্যবসায়ী। তিনি ব্যবসায়ে সবসময় কম ঝুঁকির দিকে আকৃষ্ট হয়ে থাকেন। বর্তমানে রায়হানের ব্যবসায়ে এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ৬০ টাকা। এককপ্রতি পরিবর্তনশীল বায় ৪৫ টাকা ও মোট স্থায়ী ব্যয় ১০,০০০ টাকা। তিনি ব্যবসায়ের বিভিন্ন দিক বিবেচনা করে ঝুঁকি সর্বনিম্নকরণের চিন্তা করেছেন। /দি কে ১৬/

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী?

খ. সমচ্ছেদ বিন্দু কীভাবে নির্ণয় করতে হয়?

গ. জনাব রায়হানের সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো।

জনাব রায়হান কীভাবে তার ব্যবসায়ে ঝুঁকি প্রাস করতে

পারেন? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও।

 ৪

১৩ নং প্রয়ের উত্তর

ত সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

শ্রিক্সির ব্যয়কে এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্য ছারা ভাগ করে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করা হয়।

সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়ের প্রাথমিক কাজ হলো বিক্রীত দ্রব্যের ব্যয় এবং পরিচালন ব্যয়কে স্থায়ী ব্যয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ে বিভক্ত করা হয়। যেমন: কারখানা ভাড়া ও প্রশাসনিক ব্যয় স্থায়ী ব্যয়। আবার পরিবর্তনশীল ব্যয় হলো কাঁচামাল ও উৎপাদন মজুরি। ব্রেক ইভেন বিন্দু পরিমাপের দুটি পর্ম্বতি আছে। যথা: ১. সমীকরণ পর্ম্বতি (Equation Method), ২. রৈখিক পর্ম্বতি (Graphical Method)।

গ দেয়া আছে,

এককপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য = ৬০ টাকা এককপ্ৰতি পৰিবৰ্তনশীল ব্যয় = ৪৫ টাকা মোট স্থায়ী ব্যয় = ১০,০০০ টাকা।

আমরা জানি,

সমচ্ছেদ বিন্দু = $\frac{$0,000}{$0 - 80}$ = ৬৬৭ একক (প্রায়)

সমচ্ছে বিন্দু (টাকায়) = সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) × এককপ্রতি বিক্রয় মূল্য = ৬৬৭ × ৬০ = ৪০,০২০ টাকা

সূতরাং জনাব রায়খনের সমচ্ছেদ বিন্দু ৬৬৭ একক (প্রায়), ৪০,০২০ টাকা। **উত্তর:** সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) ৬৬৭ একক, ৪০,০২০ টাকা। য় উদ্দীপকে জনাব রায়হান নিরাপত্তা প্রান্ত বাড়িয়ে তার ব্যবসায়ে ঝুঁকি হ্রাস করতে পারেন।

ব্রেক ইভেন বা সমচ্ছেদ বিন্দু হতে প্রকৃত বিক্রয় যে পরিমাণ বেশি হয় তাকে নিরাপত্তা প্রান্ত বলে। নিরাপত্তা প্রান্ত যত বড় হবে প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনাও তত বেশি নিরাপত্তা অনুভব করবে।

উদ্দীপকে জনাব রায়হান একজন সচেতন ব্যবসায়ী। তিনি কম ঝুঁকির দিকেই বেশি আগ্রহী। বর্তমানে তিনি ব্যবসায়ের বিভিন্ন দিক বিবেচনা করে ঝুঁকি সর্বনিম্নকরণের চিন্তা করছেন।

জনাব রায়হান বেশি একক পণ্য বিক্রয়ের মাধ্যমে নিরাপত্তা লাভ করতে পারেন। এতে ব্যবসায়ের মুনাফার সম্ভাবনা যেমন বাড়বে তেমনি ক্ষতি হওয়ার আশঙ্কাও প্রাস পাবে। আবার প্রতিষ্ঠানের এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ও স্থায়ী খরচ প্রাস করার মাধ্যমে দুত ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছাতে পারবে। অর্থাৎ প্রতিষ্ঠানের ব্যয় প্রাসের মাধ্যমে মোট ব্যয় কমে যাওয়ায় অল্প একক পণ্য বিক্রয় করেই সমঙ্গেদ বিন্দু স্পর্শ করতে পারবে। এতে নিরাপত্তা প্রান্তের পরিমাণ বাড়বে, যার ফলে ব্যবসায়ের ঝুঁকি প্রাস পাবে। সুতরাং, উপরি-উক্ত উপায়সমূহের মাধ্যমেই জনাব রায়হান ব্যবসায়ে ঝুঁকি প্রাস করতে পারেন।

প্রশ্ন ▶ ১৪ নিম্নে একটি প্রতিষ্ঠানের আর্থিক তথ্য দেয়া হলো–

প্রতিটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য : ১০ টাকা প্রতিটি পণ্যের পরিবর্তনশীল ব্যয় : ৬ টাকা মোট স্থির ব্যয় : ২০,০০০ টাকা মোট বার্ষিক বিক্রয় : ৬,০০০ একক

19. CAT. 361

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

থ. অবচয়কে কোন ধরনের খরচ বলা হয়? ব্যাখ্যা করো। ২

গ্. প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্ণয় করো।

ব, প্রতিষ্ঠানটির নিরাপত্তা প্রান্ত চিত্রে প্রদর্শনপূর্বক বিশ্লেষণ করো। . ৪

১৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র আর্থিক বিশ্লেষণ হচ্ছে আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করা।

ব্ব অবচয় নগদ অর্থের বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না বলে একে অনগদ খরচ বলা হয়।

সাধারণত স্থায়ী সম্পদ; যেমন: যন্ত্রপাতি দীর্ঘদিন ব্যবহারের ফলে যে ক্ষয় হয় তাকে অবচয় বলে। বাৎসরিক অবচয়ের পরিমাণকে আয় বিবরণীতে নিট আয় নির্ণয়ে খরচ হিসেবে দেখানো হয়। কিন্তু এই খরচের ফলে নগদ অর্থের পরিমাণ প্রতিষ্ঠানের বাইরে চলে যায় না। এজন্য অবচয় হলো একটি অনগদ খরচ।

ণ আমরা জানি,

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = ক্স্তিবিউশন মার্জিন অনুপাত

এখানে,

প্রতিটি পণ্যের বিক্রয়মূল্য = ১০ টাকা প্রতিটি পরিবর্তনশীল বায় = ৬ টাকা

ম্পির বায় = ২০,০০০ টাকা

মোট বার্ষিক বিক্রয় = ৬,০০০ একক

কন্ত্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত =

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য — পরিবর্তনদীল ব্যয়

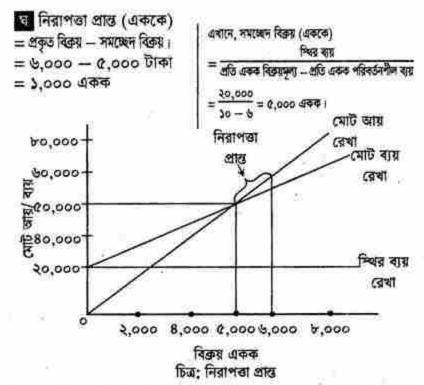
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য

$$=\frac{20}{20-8}=\frac{20}{8}=0.80$$

∴ সমঙ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = ^{২০,০০০}/_{০.8} = ৫০,০০০ টাকা

অতএব, কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) ৫০,০০০ টাকা (যেখানে লাভ শূন্য)।

উত্তর: সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) ৫০,০০০ টাকা।



উপরের চিত্রে প্রতিষ্ঠানটির নিরাপত্তা প্রান্ত ১,০০০ একক। নিরাপত্তা প্রান্ত ষত বড় হবে বিক্রয় হ্রাসের ফলে ঝুঁকি তত কম হবে। আবার নিরাপত্তা প্রান্ত যত ছোট হবে বিক্রয় প্রাসের ফলে ঝুঁকির সম্ভাবনাও তত বেশি হবে।

প্ররা⊳১৫ এ,বি,সি কোম্পানি একটি পুতৃল সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান। তারা জাপান থেকে পুতুল আমদানি করে। কোম্পানি প্রতিটি পুতুল ৮০ টাকা করে ক্রয় করে এবং তা ১০০ টাকা করে বিক্রি করে। কোম্পানির স্থায়ী ব্যয় বার্ষিক ১,০০,০০০ টাকা। 15. (41. 34)

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী?

নগদ প্রবাহ বিবরণী কেন তৈরি করা হয়?

গ্রক্ষাটি পুতুল বিক্রি করলে এ, বি, সি কোম্পানি কোনো লাভ বা ক্ষতি হবে না?

काम्लानि यपि २०,००० টাকা মুनायग व्यर्जन कर्त्राण ठाउँ जरद সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা কয়টি বেশি পুতুল বিক্তি করতে হবে? 8

১৫ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে সৃষ্ট অর্থের প্রবাহ বিশ্লেষণ করতে নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়।

যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের নির্দিষ্ট সময়ের সব নগদ অর্থের আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে। বিগত বছরের সাথে চলতি বছরের বিভিন্ন দফার তুলনা করে প্রতিষ্ঠানের ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহ অনুমান করতে এটি ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও দীর্ঘমেয়াদি আর্থিক ও বিনিয়োগ পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বিভিন্ন পক্ষের নিকট তথ্য সরবরাহের জন্য নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়।

🛐 এ, বি, সি কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) নির্ণয়:

দেয়া আছে,

প্রতিটি পুতুলের ক্রয় খরচ = ৮০ টাকা প্রতিটি পুতুলের বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

স্থায়ী ব্যয় = ১,০০,০০০ টাকা

আমরা জানি,

স্থায়ী ব্যয় সমক্ষেদ বিন্দু (একক) =
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য — এককপ্রতি ক্রয়মূল্য $=\frac{200-90}{200-90}$ 3,00,000 = 0,000 444

সুতরাং ৫,০০০টি পুতুল বিক্রয় করলে এ, বি, সি কোম্পানির লাভ-ক্ষতি किषुरै २८व ना।

উত্তর: সমঙ্ছেদ বিন্দু (একক) ৫,০০০টি।

য এ, বি, সি কোম্পানির প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) নির্ণয়; দেয়া আছে. একবপ্রতি ক্রয় খরচ = ৮০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা স্থায়ী ব্যয় = ১,০০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত মুনাঞ্চা = ২০,০০০ টাকা

সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) ৫,০০০ একক (গ হতে প্রাপ্ত) অতিরিক্ত বিক্রয় = (৬,০০০ – ৫,০০০) একক

আমরা জানি,

= 2.000 **山**春春 সূতরাং এ, বি, সি কোম্পানিকে ২০,০০০ টাকা লাভ করতে হলে সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা ১,০০০টি পুতৃল বেশি বিক্রয় করতে হবে। উত্তর: ১,০০০ টি।

প্রশ্ন ▶১৬ নিম্নে মডার্ন ফুড কোম্পানি লিমিটেডের কিছু তথ্য দেয়া হলো: বার্ষিক মোট বিক্রয় একক 60,000 গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক) টাকা 60,000 কারখানা বিভিং ভাড়া (বাৎসরিক) 40,000 অফিস ভাড়া (মাসিক) 0,000 প্রতি এককের বিক্রয় মূল্য প্রতি এককের পরিবর্তনশীল ব্যয় 18. (11. 24/

ক. সমক্ষেদ বিন্দু বলতে কী বোঝ?

সমক্ষেদ বিন্দু একক ও টাকায় কেন নির্ণয় করো। গ, উদ্দীপকটির আলোকে কোম্পানির ব্যবস্থাপক ৪০,০০০

টাকা মুনাফা করতে চাইলে কত একক বিক্রয় করতে হবে? ৩ উদ্দীপকটিতে যদি প্রতি এককের বিক্রয় মূল্য ১০% বৃদ্ধি করা হয় তবে সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর কী প্রভাব পড়বে,

বিশ্লেষণ করো।

১৬ নং প্রহাের উত্তর

ক সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

বিক্রয়ের যে বিন্দুতে কোনো ক্ষতিও হয় না আবার কোনো লাভও হয় না তাকে সমচ্ছেদ বিন্দু বলে।

সমচ্ছেদ বিন্দু একক বা টাকায় নির্ণয় করা হয়। কোম্পানিকে কত একক পণ্য উৎপাদন করতে হবে সেটা জানার জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু এককে নির্ণয় করা হয়। আবার কত টাকা বিক্রয় করলে কোম্পানির কোনো লাভও হবে না ক্ষতিও হবে না তা দেখার জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু টাকায় নির্ণয় করা হয়।

ৰ এখানে,

স্থির ব্যয় = গোডাউন ডাড়া + কারখানা বিভিং ডাড়া + (অফিস ডাড়া × ১২) = 60,000 + 60,000 + (6,000 × 25)

= ২,০০,০০০ টাকা

প্রত্যাশিত মুনাফা = ৪০,০০০ টাকা প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য = ৪০ টাকা

প্রতি এককের পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২৪ টাকা

স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের একক = প্রতি একক বিক্রয়মূল্য — প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২,০০,০০০ + ৪০,০০০ = ১৫,০০০ একক 80 - 28

অতএব, কোম্পানির ব্যবস্থাপক ৪০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে ১৫,০০০ একক বিক্রয় করতে হবে।

উত্তর: সমচ্ছেদ বিক্রয় (একক) ১৫,০০০ একক

য ১০% বৃশ্বিতে প্রতি একক বিক্রয়মূল্য = (৪০ × ১.১০) = ৪৪ টাকা বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধি পাওয়ার পূর্বে

সমচ্ছেদ বিন্দু = প্রতি একক বিক্রয়মূল্য — প্রতি একক পরিবর্তনশীল ব্যয়

 $=\frac{2,00,000}{80-28}=32,000$ একক

নতুন সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = $\left[\frac{2,00,000}{88-28}\right]$ = 3,00,000 = \$0,000 একক

সুতরাং বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধির ফলে সমচ্ছেদ বিন্দু ১২,৫০০ একক থেকে কমে ১০,০০০ একক হয়েছে। অর্থাৎ পণ্যের দাম বৃদ্ধি পাওয়ায় পূর্বের তুলনায় কম একক পণ্য বিক্রি করে দুত সমচ্ছেদ বিন্দুতে পৌছানো যাবৈ।

থার ১১০ পুষ্প চাকমা লি.-এর ২০১৫ সালের ১ জানুয়ারিতে নগদ জমা ছিল ১৫,০০০ টাকা। ২০১৫ সালে তার আর্থিক তথ্যাবলি নিম্নরুপ:

২০১৫ সালের নিট মুনাফা 86,000 অবচয়-যন্ত্ৰপাতি 00,000 প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধি 20,000 মজুদ পণ্য দ্রাস 20,000 চলতি দায় হ্রাস 20,000 যন্ত্রপাতি ক্রয় 3,00,000 সাধারণ শেয়ার ইস্যু (২০,০০০ টাকা অধিহারসহ) 3,90,000 নগদ লভ্যাংশ 00,000 14. CAT. 30/

ক্ৰ নগদ প্ৰবাহ বিবরণী কী?

সমচ্ছেদ বিন্দু ধারণা বিশ্লেষণ করো।

গ. পরোক্ষ পন্ধতিতে পুলপু চাকমা লি.-এর ২০১৫ সালের পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো।

ঘ. একটি নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করে ২০১৫ সালে সমাপনী নগদ নির্ণয় করো এবং সমাপনী নগদ হ্রাস বৃশ্বির কারণ ব্যাখ্যা করো।

১৭ নং প্রয়ের উত্তর

🐼 যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলির নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে।

যা যে বিন্দুতে মোট বিক্রয়লব্দ আয় মোট ব্যয়ের সমান হয় তাকে সমচ্ছেদ বিন্দু বল্লে। সমচ্ছেদ বিন্দুতে প্রতিষ্ঠানের মুনাফা বা ক্ষতির পরিমাণ শৃন্য।

কি পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করলে ফার্মের ব্যয় উঠে আসবে তা সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণের মাধ্যমে জানা যায়। প্রতিষ্ঠানের স্থির ব্যয়কে কন্ত্রিবিউশন মার্জিন (একক প্রতি বিক্রয়মূল্য ও একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়ের ব্যবধান) দ্বারা ভাগ করে সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করা হয়।

💷 পরোক্ষ পদ্ধতিতে পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয়:

পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : করপরবর্তী নিট মুনাফা		80,000
অবচয় মজুদ পণ্য শ্রাস প্রাপ্য হিসাব বৃশ্ধি	७०,००० २१,००० (२०,०००)	10 W
চলতি দায় দ্রাস পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ	(২০,০০০)	\$0,000 \$0,000

উত্তর: ৬০,০০০ টাকা।

য ২০১৫ সালে সমাপনী নগদ নির্ণয়:

পুষ্প চাকমা লি. নগদ প্রবাহ বিবরণী

SOME THE THE OF LOCALES OFFICE	7 1410 446	4 % ~1: ()
_ বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		80,000

বিবরণ	টাকা	টাকা
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ: যন্ত্রপতি ক্রয়	(3,00,000)	
বিনিয়োগ কাৰ্যাবলি হতে নিট নগদ প্ৰবাহ অৰ্থায়ন কাৰ্যাবলি হতে নগদ প্ৰবাহ:		(5,00,000)
সাধারণ শেয়ার ইস্যু	3,90,000	
নগদ লভ্যাংশ প্ৰদান	(00,000)	
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		2,80,000
নিট বৃদ্ধি		\$0,000
যোগ: প্রারম্ভিক নগদ উদ্বৃত্ত		\$0,000
সমাপনী নগদ উদ্বন্ত		96,000

এখানে, প্রারম্ভিক নগদ ছিল ১৫,০০০ টাকা। সমাপনী নগদ উদ্বৃত্ত দাড়িয়েছে **৬৫,০০০ টাকা। অর্থাৎ গত বছরের তুলনায় এ বছরের সমাপনী নগদ উ**দ্বন্ত বেড়েছে প্রায় ৫০,০০০ টাকা। মূলত সাধারণ শেয়ার ইস্যু ও পরিচালন কার্যক্রম হতে নগদ আন্তঃপ্রবাহ বৃদ্ধি পাওয়ার কারণেই এ উচ্চন্ত বেড়েছে।

প্রের ১১৮ সেজান এন্ত কোং এর আর্থিক অবস্থার বিবরণী নিমন্ত্রপ:

	Day and Poly Rhaden and Rh	A CO. R. B. L. C. C. S. C. C. L. L. C.	The state of the s		404
সম্পদসমূহ	5070	3036	ন্যসমূহ	4036	5076
नगम	90,000	\$5,000	অবচয় সন্ধিতি আসবাবপত্র	66,000	82,000
मधुन भग	3,50,000	000,64,6	প্রনেয় হিসাব	08,000	89,000
গ্ৰাগ্য হিসাব	70,000	96,000	প্রদেয় বন্ড	3,00,000	2,00,000
তুৰি	90,000	3,00,000	সাধারণ শেয়ার	2,38,000	3,58,000
আসবাবপত্র	2,60,000	2,00,000	সংরক্ষিত আয়	000,66,6	3,08,000
	6,60,000	4,69,000	S on	6,60,000	2,59,000
	-				

অতিরিক্ত তথ্যাবলি:

- ১. ২০১৬ সালের নিট মুনাফা ১,২৫,০০০ টাকা।
- শভ্যাংশ ঘোষণা ও প্রদান ৬০,০০০ টাকা।
- ৩. শেয়ার ইস্যু ৫০,০০০ টাকা।
- 8. অবচয় ২৪,০০০ টাকা।

विकिक केन्द्रा भएकम करमन, छाका,

ক. নিরাপত্তা প্রান্ত কাকে ৰলে?

- थ. সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণের সীমাবন্ধতা বলতে की বোঝায়?
- গ্. সেজান এন্ড কোম্পানির পরিচালন নগদ প্রবাহ বর্ণনা করো। ৩
- সেজান এন্ড কোম্পানির নগদ প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করো।

১৮ নং প্রমের উত্তর

🚰 প্রকৃত বিক্রয় ও সমচ্ছেদ বিন্দুর পার্থক্যই হলো নিরাপতা প্রান্ত।

🜃 সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের মোট আয় ও মোট ব্যয় সমান হয়।

সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণের সীমাবন্ধতাসমূহ নিম্নরুপ:

- ১. সব ব্যয়কে স্থায়ী ও পরিবর্তনশীল এ দুই ভাগে ভাগ করা হয় যা সবসময় বাস্তবসমাত নয়।
- ম্থায়ী ব্য়য় অপবির্তিত থাকে এটিও বাস্তবসমাত নয়।
- ৩. বিক্রয়মূল্য অপরিবর্তিত থাকবে।
- ৪. পরিবর্তনশীল ব্যয়ও অনেক সময় পরিবর্তিত হতে পারে।

সেজান এন্ড কোম্পানির পরিচালন নগদ প্রাঠ নির্ণ্য-

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ: নিট আয় নিট আয়কে পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদে রূপান্তর করার প্রয়োজনীয় সমন্বয়সমূহ:		3,30,000
অবচয় মজুদ পণ্যের হ্রাস প্রাপ্য হিসাবের বৃদ্ধি প্রদেয় হিসাবের হ্রাস পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ	000,8¢ 000,6 (000,6) (000,0¢)	

: সেজান এন্ড কোম্পানির পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ

১,৩৬,০০০ টাকা।

স্ক্রোন এন্ড কোম্পানির নগদ প্রবাহ বিবরণী নিম্নরূপ: সেজান এন্ড কোং নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ (গ থেকে প্রাপ্ত)	V	3,00,000
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : ভূমি বিক্রয়	₹0,000	
আসবাবপত্র ক্রয়	(60,000)	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :		(000,000)
বভ পরিশোধ	(00,000)	
শেয়ার ইস্যু	00,000	
লভ্যাংশ প্রদান	(60,000)	(41)
অর্থায়ন কার্যাবলিতে নিটু নগদ ব্যবহার		(60,000)
নিট নগদ বৃদ্ধি		83,000
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ তহবিল		22,000
সমাপনী নগদ তহবিল		60,000

সেজান এন্ড কোম্পানির ২০১৬ সালে নিট নগদ বৃদ্ধি ৪১,০০০ টাকা এবং সমাপনী নগদ তহবিল ৬৩,০০০ টাকা।

প্রশ় ▶১৯ BHM ট্রেডার্স এর উৎপাদন ও বিক্রয়ের তথ্য নিম্নরূপ:

বিক্রয় ৪৫,০০০ একক প্রতি একক বিক্রয়মূল্য ৩৫ টাকা প্রতি একক পরিবর্তনশীল খরচ ২০ টাকা স্থির খরচ ৪,০০,০০০ টাকা

/वानाडेक डेंडवा घटडन करनन, जना/

2

ক. নগদ প্রবাহ বিবরণী কী?

খ. সমআকার আর্থিক বিবরণী বলতে কী বোঝ?

গ, সমচ্ছেদ বিন্দু একক ও টাকায় নির্ণয় করো।

ঘ. ১,২০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত লাভ হলে কত ইউনিট বিক্রয় করতে হবে? প্রত্যাশিত লাভের ইউনিট ও ব্রেক ইভেন ইউনিট এর মধ্যে পার্থকা কত?

১৯ নং প্রক্লের উত্তর

ক যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের নির্দিষ্ট সময়ের সব অর্থের আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে।

সমআকার আর্থিক বিবরণী হচ্ছে আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণের এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে আর্থিক বিবরণীর প্রতিটি আইটেমকে টাকার অজ্ক থেকে শতকরায় প্রকাশ করা হয়।

সাধারণত এ ধরনের বিশ্লেষণে অতীতের তথ্যকে গুরুত্ব প্রদান করে আয় বিবরণীতে বিক্রয়কে ১০০% বিবেচনা করা হয় ও আর্থিক অবস্থার বিবরণীতে মোট সম্পদ ১০০% বিবেচনা করে বিশ্লেষণ করা হয়।

প্রসমচ্ছেদ বিন্দু এককে ও টাকায় নির্পন :

এখানে,
মোট স্থির ব্যয় = 8,০০,০০০ টাকা
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩৫ টাকা
এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা
এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন
= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়
= ৩৫ – ২০ = ১৫ টাকা

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়)= সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) × এককপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য = ২৬,৬৬৭ × ৩৫ = ১,৩৩,৩৪৫ টাকা

∴ BHM ট্রেডার্স-এর সমচ্ছেদ বিন্দু ২৬,৬৬৭ একক এবং ৯,৩৩,৩৪৫ টাকা। 3,২০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত লাভ করতে প্রয়োজনীয়/প্রত্যাশিত বিক্রয় একক নিরুপন:

এখানে,
মোট স্থির ব্যয় = 8,০০,০০০ টাকা
প্রত্যাশিত মুনাফা = ১,২০,০০০ টাকা
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩৫ টাকা
এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা
এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন
= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৩৫ – ২০ = ১৫ টাকা

মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা

অত্যাশিত লাভের বিক্রয় (একক) =

এককপ্ৰতি কট্ৰিবিউশন মাৰ্জিন
$$= \frac{8,00,000 + 5,20,000}{50}$$

$$= \frac{0,20,000}{50} = 08,669 একক$$

.. ১,২০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত লাভ করতে হলে ৩৪,৬৬৭ একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে।

প্রত্যাশিত লাভের ইউনিট ও ব্রেক ইভেন ইউনিট এর পার্থক্য নির্পণ: পার্থক্য = প্রত্যাশিত লাভের বিক্রয় (একক) – সমঙ্গ্রেদ বিন্দু (একক) = ৩৪.৬৬৭ – ২৬.৬৬৭ = ৮.০০০ একক

প্রত্যাশিত লাভের ইউনিট ও ব্রেক ইভেন ইউনিট এর পার্থক্য
 ৮,০০০ একক।

প্রন ▶২০ বিসিক লি.-এর ২০১৬ সালের আর্থিক বিবরণীর কিছু তথ্য নিচে দেওয়া হলো—

বিবরণ পরিমাণ (টাকায়) निष्ठ भूनाका 2,000,000 প্রাপ্য হিসাব হ্রাস 20,000 প্রদেয় হিসাব হ্রাস 12,000 মজুদ পণ্য বৃদ্ধি \$8,000 অবচয় 30,000 মেশিন ক্রয় 2,20,000 সুদ পরিশোধ 08,000 বন্ড ইস্য 2,60,000 লভ্যাংশ পরিশোধ 50,000 দীর্ঘমেয়াদি দায় পরিশোধ

অন্যান্য তথ্য: একটি যন্ত্রপাতি ৮,১০০ টাকায় বিক্রয় করা হয় যার বহিমূল্য ছিল ১০,০০০ টাকা। অন্যদিকে এই প্রতিষ্ঠানটি নতুন একটি প্লান্ট স্থাপন করতে চায়। যার স্থির বায় ১০,০০,০০০ টাকা। নতুন পণ্যের একক প্রতি বিক্রয় মূল্য হবে ১০০ টাকা এবং প্রতি একক পরিবর্তনশীল বায় হবে বিক্রয়মূল্যের ৫০%। বিক্রয়মূল্যের ৫০%।

ক. অনুপাত বিশ্লেষণ কী?

খ. ব্রেক ইডেন বিশ্লেষণ কেন করা হয়? ব্যাখ্যা করো।

গ. উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্ণয় করো।

 ঘ. ২০১৬ সালের নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি পূর্বক নগদ জের প্রাসের কারণ ব্যাখ্যা করো।

২০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র যেকোনো প্রতিষ্ঠানের আর্থিক অবস্থা জানার জন্য আর্থিক অনুপাত নির্ণয় এর ব্যাখ্যা এবং বিশ্লেষণকে অনুপাত বিশ্লেষণ বলে।

ব্যর ব্যর ইভেন বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে স্থির ব্যর, পরিবর্তনশীল ব্যয়, মুনাফা এবং বিক্রয়ের পরিমাণের মধ্যে সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করা হয়।

ব্রেক ইডেন বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি প্রতিষ্ঠানের মোট পরিচালন ব্যয় উঠে আসতে কী পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করতে হবে তা জানা যায়। বিভিন্ন পরিমাণ পণ্য বিক্রয়ের সাথে কী পরিমাণ মুনাফা জড়িত এবং নির্দিষ্ট পরিমাণ মুনাফা অর্জন করতে হলে প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের পরিমাণ কত তা জানা যায়। এছাড়াও বিক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কতভাগ ব্রাস পেলে কোম্পানির ক্ষতি হওয়া শুরু হবে তা নির্ধারণ করা যায়। এ সকল কারণে ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণ প্রয়োজন।

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্পণ: এখানে, মোট ন্থির ব্যয় = ১০,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = বিক্রয়মূল্য × ৫০%

= ১০০ × ৫০% = ৫০ টাকা

এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ১০০ – ৫০ = ৫০ টাকা

 $=\frac{\alpha \circ}{200} \times 200 = 60\% = 0.00$

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = মাট স্থির ব্য়য় কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত

= ২০,০০,০০০ = ২০,০০,০০০ টাকা

∴ বিসিক লি,-এর সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = ২০,০০,০০০ টাকা

য ২০১৬ সালের নগদ প্রবাহ বিবরণী নিম্নর্প:

বিসিক লি. নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জনা

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ: নিট মুনাফা পরিচালন কার্যাবলির মাধ্যমে নিট আয় হতে নিট নগদ সঞ্চাতি বিধানের	ŶĄ	2,00,000
जन्म नमस्यानाथनः	1	
প্রাপ্য হিসাব হ্রাস	20,000	
প্রদেয় হিসাব গ্রাস	(52,000)	_
মজুদ পণ্য বৃদি।ধ	(58,000)	
অবচয় যন্ত্রপাতি বিক্রয়জনিত ক্ষতি	30,000	
(50,000 - 7,500)	3,500	0,500
পরিচালন কার্যাবলি ফুডে নিট নগদ প্রবাহ		2,50,500
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:	13 14 1	-
মেশিন ক্রয়	(3,30,000)	
যন্ত্ৰপাতি বিক্ৰয়	6,500	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার		(006,60,6)
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:		VACORCI DI PET CI - LA
বড ইস্যু	3,50,000	
লভ্যাংশ পরিশোধ	(90,000)	
দীর্ঘমেয়াদি দায় পরিশোধ	(2,20,000)	
অর্ধায়ন কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার	3.4.5	(3,20,000)
নিট নগদ ব্রাস		(00,000)

চলতি বছরে বিসিক লি.-এর নিট নগদ স্রাসের পরিমাণ ৩৬,০০০ টাকা। পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ আন্তঃপ্রবাহ হলেও বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলিতে ২০১৬ সালে নগদ বহিঃপ্রবাহ বেশি হওয়ায় প্রতিষ্ঠানটি চলতি বছর নগদ জের স্তাস পেয়েছে।

প্ররা >২১ যমুনা লি. এর ৩১ ডিসেম্বর ২০০৭ ও ২০০৮ সালের তলনামলক উন্নত এবং অন্যান্য তথ্যাবলি নিমে দেওয়া হলো:

	5004	2009
সম্পদসমূহ:		
নগদ তহবিল	000,000	9,000
দেনাদার	82,000	26,000
মজুদ	3,00,000	2,00,000
ভূমি	83,000	50,000
পুঞ্জিভূত অবচয়	(88,000)	(000,94)
(S) (S)	0,09,000	0,00,000
দায় ও মৃলধনসমূহ:	AV. 200	240000
পাওনাদার	\$8,000	92,000
সাধারণ শেয়ার	2,58,000	\$8,000
দীর্ঘমেয়াদি ঝণ	66,000	2,50,000
সংরক্ষিত আয়	000,69,6	38,000
×	0,09,000	0,00,000

অন্যান্য তথ্যসমূহ:

२००৮ সালের নিট মুনাফা ৭৫,০০০ টাকা।

পরিশোধিত লভ্যাংশ ৬০,০০০ টাকা।

৫০,০০০ টাকার বন্ড সমমূল্যে সাধারণ শেয়ার এ র্পান্তর করা হয়।
 /ভিজ্বলনিয়া দুন পুলা এক কলেক, ঢাকা/

ক, সমচ্ছেদ বিন্দু কী?

খ. সমচ্ছেদ বিন্দুর উপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদানগুলো কী কী? ২

গ. পরোক্ষ পর্ন্ধতির মাধ্যমে যমুনা লি. এর ২০০৮ সালের পরিচালন কার্যক্রম ও বিনিয়োগ কার্যক্রম থেকে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো।

ষ, উদ্দীপকে উল্লিখিত তথ্যের সাহায্যে ২০০৭ সাল থেকে ২০০৮ সালের নগদ উদ্বন্ত বৃদ্ধির কারণ বিশ্লেষণ করো। 8

২১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

য়ে যেসব উপাদানের হাস-বৃন্ধিজনিত কারণে সমচ্ছেদ বিন্দুর পরিবর্তন ঘটে তাদের সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর প্রভাব বিস্তারকারী উপাদান বলে। স্থায়ী ব্যয়, পরিবর্তনশীল বায় এবং বিক্রয়মূল্যের পরিবর্তন সমচ্ছেদ বিন্দুর পরিবর্তন ঘটায়। স্থায়ী বায় ও বিক্রয়মূল্য বৃন্ধি পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু বৃন্ধি পায়, হাস পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু ও হাস পায়। পরিবর্তনশীল বায় বৃন্ধি পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু জাস পায় আর হাস পেলে সমচ্ছেদ বিন্দু বৃন্ধি পায়।

বা যমুনা লি.-এর পরিচালন কার্যক্রম ও বিনিয়োগ কার্যক্রম থেকে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয়:

> যমুনা পি. নগদ প্ৰবাহ বিবরণী (আংশিক)

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : নিট মুনাফা নিট মুনাফাকে পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদে রুপান্তর করার প্রয়োজনীয়	-	98,000
সমন্বয়সমূহ : অবচয় দেনাদার বৃদ্ধি মজুদ পণ্যের হ্রাস পাওনাদার হ্রাস	000,8¢ (000,8¢) 000,6 (000,0¢)	9,000
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ: ভমি বিক্রয়	000,60	b5,000
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		00,000

যমুনা লি,-এর পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ ৮২,০০০
টাকা এবং বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ ৩৯,০০০ টাকা।

যমুনা লি. নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০০৮ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		b2,000
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :	<u> </u>	৩৯,০০০
লভ্যাংশ পরিশোধ (নোট-১)		(90,000)
নিট নগদ বৃশ্বি		\$3,000
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ তহবিল		9,000
সমাপনী নগদ তহবিল		@b,000

এখানে, যমুনা লি-এ ২০০৭ সাল থেকে ২০০৮ সালের নগদ উদ্বত্ত বৃদ্ধির কারণ পরিচালন কার্যাবলি ও বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে অধিক পরিমাণ নিট নগদ আন্তঃপ্রবাহ।

নোট-১: চলতি বছরের লভ্যাংশ প্রদান

= প্রারম্ভিক সংরক্ষিত আয় + নিট আয় – সমাপনী সংরক্ষিত আয়

াকর্টি ০০০,০১ = ০০০,৫৯,১ - ০০০,৯৫ + ০০০,৪৫ =

চলতি বছরের লভ্যাংশ প্রদান ১০,০০০ টাকা এবং প্রশ্নপত্রে প্রদত্ত পরিশোধিত লভ্যাংশ ৬০,০০০ টাকা।

সূতরাং পরিশোধিত মোট লড্যাংশ = ৬০,০০০ + ১০,০০০

= ৭০,০০০ টাকা

図書 ▶ >>

XYZ नि.

তুলনামূলক উদ্বরূপত্র

সম্পত্তিসনূহ	4074	4036	নাত্ৰ ও মূলধনসমূহ	5076	4030
যাতে নগদ	30,000	₹0,000	পাওনাদার	\$0,000	9,000
मजून भग	00,000	₹0,000	बदक्या बढ्ड	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2,000
দেনাদার	20,000	00,000	সংরক্তিত আর	00,000	06,000
যন্ত্রপাতি	\$0,000	90,000	সাধারণ শেরার মূলখন	60,000	30,000
অবচয় সন্থিতি	(00,000)	(50,000)	9		
	3,00,000	3,00,000		3,00,000	3,00,000

জন্যান্য তথ্য: ২০১৬ সালের নিট আয় ১০,০০০ টাকা। নগদ যন্ত্রপাতি ক্রয় ২০,০০০ টাকা। নগদ সভ্যাংশ প্রদান ৪,০০০ টাকা। প্রতিটি ১০ টাকা মূল্যের ৩০,০০০ টাকার সাধারণ শেয়ার ইস্যু।

[निर्वेत रक्तम करमञ, ए।का।

- ক. আর্থিক বিশ্লেষণ কী?
- ব. ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণ কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা করো।
- গ. XYZ লি.-এর ২০১৬ সালের পরিচালনা কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো।
- ঘ. নগদ প্রবাহ বিবরণীর সাহায্যে কোম্পানির বিভিন্ন ধরনের নগদ প্রবাহের বিশ্লেষণ করো।

২২ নং প্রলের উত্তর

আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের সফলতা বা দুর্বলতা অনুসন্ধান করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

ব্যা ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে স্থির ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয়, মুনাফা এবং বিক্রয়ের পরিমাণের মধ্যে সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করা হয়।

ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি প্রতিষ্ঠানের মোট পরিচালন ব্যয় উঠে আসতে কী পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করতে হবে তা জানা যায়। বিভিন্ন পরিমাণ পণ্য বিক্রয়ের সাথে কী পরিমাণ মুনাফা জড়িত এবং নির্দিষ্ট পরিমাণ মুনাফা অর্জন করতে হলে প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের পরিমাণ কত তা জানা যায়। এছাড়াও বিক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কতভাগ ব্রাস পেলে কোম্পানির ক্ষতি হওয়া শুরু হবে তা নির্ধারণ করা যায়। এ সকল কারণে ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণ প্রয়োজন।

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ : নিট আয় নিট আয়কে পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদে রূপান্তর করার প্রয়োজনীয়	b.	٥٥٥,٥٥٥
সমন্তরসমূহ: অবচয় খরচ (নোট-১) মজুদ পণ্যের শ্রাস	°,000 °,000	
দেনাদার বৃশ্ধি পাওনাদারের হ্রাস	(000,94)	
বকেয়া খরচের বৃশ্বি পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ	2,000	(७,०००) 8,०००

.. XYZ লি.-এর পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ ৪,০০০ টাকা।

নোট-১: চলতি বছরের অবচয় খরচ

= সমাপনী অবচয় সঞ্চিতি – প্রারম্ভিক অবচয় সঞ্চিতি

কার্য ০০০,৩ = ০০০,৩ - ০০০,০**৫** =

ঘ

XYZ পি. নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ (গ থেকে প্রাপ্ত) বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :	4	8,000
যন্ত্রপাতি ক্রয়	(20,000)	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :		(২০,০০০)
শেয়ার ইস্যু	00,000	
লভ্যাংশ প্ৰদান	(8,000)	
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		২৬,০০০
নিট নগদ বৃশ্ধি		30,000
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ তহবিল		20,000
সমাপনী নগদ তহবিল	- 6	20,000

উপরোক্ত নগদ প্রবাহ বিবরণী হতে কোম্পানির বিভিন্ন উৎসের নগদ প্রবাহের পরিমাণ সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। XYZ লি. -এ পরচালন কার্যাবলি ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ আন্তঃপ্রবাহ বেশি হয়েছে। যার ফলস্বরূপ ২০১৬ সালে নগদ প্রবাহের নিট বৃন্ধি হয়েছে।

প্রশ্ন ▶২৩ নিম্নে জাকার কোম্পানি লি. এর কিছু তথ্য দেয়া হলো;

মোট বিক্রয়ের পরিমাণ	৪০,০০,০০০ টাকা
মোট বিক্রয় (বার্ষিক)	৮০,০০০ একক
গুদাম ভাড়া (বাষিক)	১০,০০০ টাকা
অফিস ভাড়া (ত্রৈমাসিক)	১৫,০০০ টাকা
ফ্যাক্টরির ঘর ভাড়া (বার্ষিক)	- ১,০০,০০০ টাকা
একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়	২০ টাকা
	Was a series of the Control of the C

क. नगम প্রবাহ বিবরণী की?

খ, অবচয়কে কেন অনগদ খরচ বলা হয়? ব্যাখ্যা করো।

 উদ্দীপকের আলেকে কোম্পানির ব্যবস্থাপক ৬০,০০০ টাকা মুনাফা উপার্জন করতে চাইলে কত একক বিক্রয় করতে হবে?৩

(ए)का क्यार्थ करनकः)

 ছ জীপকটিতে যদি প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য ১০% বৃশ্বি করা
 হয় তবে সমচ্ছেদ বিন্দুর উপর কী প্রভাব পড়বে? তা বিশ্লেষণ করে।

২৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক যে বিবরণীতে কোনো কোম্পানির নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও নগদ বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে।

🚰 অবচয়কে ব্যবসায় পরিচালনা সংক্রান্ত অনগদ ব্যয় বলা হয়। অবচয় বলতে মূলত কোনো সম্পত্তি ক্রয়ের ব্যয়কে সম্পত্তির সম্ভাব্য পরিচালন বছরসমূহের মধ্যে ভাগ করে দেয়াকে বোঝায়। এর মাধ্যমে প্রতি বছরের খরচ তার নিজ নিজ বছরের মুনাফার ওপর চার্জ করা হয়। অৰচয় চার্জ করার মাধ্যমে প্রকৃতপক্ষে কোনো নগদ অর্থ ব্যবসায় থেকে বাইরে যায় না। তাই এটি অনগদ পরিচালন ব্যয়।

গ এখানে,

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য =
$$\frac{\text{মোট বিক্রয়}}{\text{বিক্রয়ের একক}} = \frac{80,00,000}{\text{bo,000}} = 00 টাকা$$

়: এককপ্রতি কন্টিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৫০ - ২০ = ৩০ টাকা

প্রত্যাশিত মুনাফা = ৬০,০০০ টাকা

মোট স্থায়ী বায় (বার্ষিক) •

বিবরণ	টাকা	টাকা
গুদাম ভাড়া	30,000	
অফিস ভাড়া (১৫,০০০ 🗴 ৪)	50,000	
ফ্যাক্টরির ঘর ভাড়া	3,00,000	
মোট স্থায়ী ব্যয়		3,90,000

∴ কোম্পানির ব্যবস্থাপক ৬০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চাইলে ৭,৬৬৭ একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে।

য প্রতি এককের বিক্রয়মূল্য ১০% বৃদ্ধি পেলে, এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য (পরিবর্তিত) = ৫০ + (৫০ × ১০%) = eo + e = ee lim

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা ∴ এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = (৫৫ – ২০) = ৩৫ টাকা মোট স্থায়ী ব্যয় = ১,৭০,০০০ টাকা

সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মোট স্থায়ী ব্যয় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = 3,90,000 = 8,৮৫৭ একক

🗅 বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধির পূর্বে সমচ্ছেদ বিক্রয় ছিল ৭,৬৬৭ একক। কিন্তু বিক্রয়মূল্য এককপ্রতি ১০% বৃদ্ধি পাওয়ায় সমচ্ছেদ বিক্রয় এককের পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে ২,৮১০ একক (৭,৬৬৭ – ৪,৮৫৭)।

প্রর 🕨২৪ PSL কোম্পানি বিদ্যুৎ সাশ্রয়ী বাতি উৎপাদন ও বিক্রি করে। কোম্পানির প্রাসজ্ঞিক তথ্যদি নিম্নরূপ: বার্ষিক বিক্রি ২,৫০০ একক, ৫,০০,০০০ টাকা এবং বার্ষিক স্থির ব্যয় ১,৬০,০০০ টাকা। একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় ১২০ টাকা। |भाइनरम्पान करनक, पाका|

ক্ নগদ প্রবাহ কী?

আর্থিক বিশ্লেষণ কেন করা হয়? ব্যাখ্যা করে।

2 গ. উদ্দীপকের তথ্যাবলির আলোকে PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো।

ঘ. PSL কোম্পানি যদি ১,২০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চায় তবে কত টাকার বাতি উৎপাদন ও বিক্রি করতে হবে?

২৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক নগদ প্রবাহ বলতে নগদ অর্থের আগমন ও নির্গমনকে বোঝায়।

🚭 আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা বের করাকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে।

বিনিয়োগকারীরা প্রতিষ্ঠানের আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে তাদের বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। শেয়ারহোন্ডারগণ শেয়ার বিক্রয়, ক্রয় ও ধরে রাখার সিন্ধান্ত গ্রহণ করে আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে। তাছাড়া আর্থিক বিশ্লেষণ প্রতিষ্ঠানের সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করে সেগুলো সমাধানের পথ দেখায়।

PSL কোম্পানির সমক্ষেদ বিন্দু নির্পণ : বার্ষিক স্থির ব্যয় = ১,৬০,০০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১২০ টাকা

একৰপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য = মোট বিক্ৰয় একক = ৫,০০,০০০ = ২০০ টাকা

.: এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০০ – ১২০ = ৮০ টাকা

সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মোট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কন্ত্রিবিউশন মার্জিন = 3,60,000 = 2,000 এ春春

.. PSL কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু ২,০০০ একক।

য এখানে.

কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত = <u>এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন</u> × ১০০ এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য $=\frac{200}{200} \times 200 = 80\%$

প্রত্যাশিত মুনাফা = ১,২০,০০০ টাকা স্থির বায় = ১,৬০,০০০ টাকা

• স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা ু:, প্রয়োজনীয় বিশ্রুয় (টাকায়) = কন্ট্রিবিউশন মার্জিন অনুপাত = 2,50,000 + 2,20,000 = = = ২,৮০,০০০ = ৭,০০,০০০ টাকা

∴ PSL কোম্পানি যদি ১,২০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চায় তবে ৭,০০,০০০ টাকার ৰাভি উৎপাদন ও বিক্রি করতে হবে।

প্রা 🕽 💥 নিম্নে একটি প্রতিষ্ঠানের আর্থিক তথ্য দেয়া হলো: প্রতিটি প্রণ্যের বিক্রয়মূল্য : ১০ টাকা

প্রতিটি পণ্যের পরিবর্তনশীল ব্যয় : ৬ টাকা মোট স্থির ব্যয় : ২০,০০০ টাকা।

মোট বার্ষিক বিক্রয় : ৬,০০০ একক

/शाबी १५ का फेन्ट्रफर्फे करनकः, त्याप्ताचानी मतकाति गरिना करनकः/

2

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ, অবচয়কে কোন ধরনের খরচ বলা হয়? ব্যাখ্যা করো।

গ. প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু টাকায় নির্ণয় করে।

ঘ্র প্রতিষ্ঠানটির নিরাপত্তা প্রান্ত চিত্রে প্রদর্শনপূর্বক বিশ্লেষণ করে। ৪

২৫ নং প্রশ্নের উত্তর

👨 আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

ব্ব অবচয়কে ব্যবসায় পরিচালনা সংক্রান্ত <u>অনগদ ব্যয় ব</u>লা হয়। অবচয় বলতে মূলত কোনো সম্পত্তি ক্রয়ের ব্যয়কে সম্পত্তির সম্ভাব্য পরিচালন বছরসমূহের মধ্যে ভাগ করে দেয়াকে বোঝায়। এর মাধ্যমে প্রতি বছরের খরচ তার নিজ নিজ বছরের মুনাফার ওপর চার্জ করা হয়। অবচয় চার্জ করার মাধ্যমে প্রকৃতপক্ষে কোনো নগদ অর্থ ব্যবসায় থেকে রাইরে যায় না। তাই এটি অনগদ পরিচালন ব্যয়।

বা এখানে, মোট স্থির ব্যয় = ২০,০০০ টাকা একক প্রতি বিক্রয়মূল্য = ১০ টাকা একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৬ টাকা

$$08, o = \frac{8}{02} = \frac{\theta - 02}{02} = \frac{\theta}{02}$$

∴ সমজ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = মোট স্থির ব্যয়

⇒কট্রিবিউশন মাজিন অনুপাত

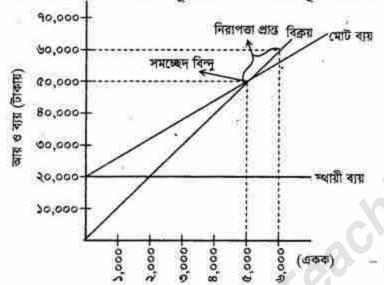
= $\frac{20,000}{0.80}$ = ৫০,০০০ টাকা।

∴ সূতরাং, প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = ৫০,০০০ টাকা।

এখানে, প্রকৃত বিক্রয় (একক) = ৬,০০০ একক প্রকৃত বিক্রয় (টাকায়) = ৬,০০০ × ১০ = ৬০,০০০ টাকা সমচ্ছেদ বিক্রয় (টাকায়) = ৫০,০০০ টাকা নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়) = প্রকৃত বিক্রয় (টাকায়) - সমচ্ছেদ বিক্রয় (টাকায়) = ৬০,০০০ - ৫০,০০০ = ১০,০০০ টাকা নিরাপত্তা প্রান্ত (টাকায়)

নিরাপন্তা প্রান্ত (একক) = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য $= \frac{30,000}{30} = 3,000 একক$

নিম্নে চিত্রের মাধ্যমে বিশ্লেষণপূর্বক নিরাপতা প্রান্ত নিরুপণ করা হলো:



প্রমা ১২৬ ABC একটি টাইলস উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। টাইলস কারখানার মোট স্থায়ী ব্যয় ১,০০,০০০ টাকা। প্রতি বর্গফুট টাইলস এর পরিবর্তনশীল ব্যয় ১৫০ টাকা হলে এবং প্রতি বর্গ ফুটের ১৭০ টাকা বিক্রয় মূল্য নির্ধারণ করে। /প্রেসিডেন্ট প্রফেসর ড ইয়াজটানিন আনপ্রেদ রেসিডেসিয়াল মডেল স্কুল এক কলেজ, মুখীগঞ/

ক, স্থির ব্যয় কী?

থ. প্রতি ইউনিটের বিক্রয়মূল্য কোম্পানির ব্রেক ইভেন পয়েন্টকে
কীভাবে প্রভাবিত করে?

১

 ABC কোম্পানিকে ২০,০০০ টাকা মুনাফা করতে মোট কত বর্গফুট টাইলস বিক্রয় করতে হবে?

ঘ. ABC কোম্পানি যদি ৪,০০০ বর্ণফুট টাইলস বিক্রয় করে ২৫,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চান তবে প্রতি বর্ণফুট টাইলস কত টাকা দরে বিক্রয় করতে হবে?

২৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উৎপাদনের পরিবর্তনের ফলে যে ব্যয়ের কোনো পরিবর্তন হয় না তাকে স্থির ব্যয় বলে।

প্রতি ইউনিট বিক্রয়মূল্য ও ব্রেক ইডেন পয়েন্টের মধ্যে ঝণাত্মক সম্পর্ক বিদ্যমান।

অন্যান্য সবকিছু অপরিবর্তিত রেখে প্রতি ইউনিট বিক্রয়মূল্য বৃন্ধি পেলে ব্রেক ইভেন বিন্দু হ্রাস পাবে। আবার প্রতি একক বিক্রয়মূল্য হ্রাস পেলে ব্রেক ইভেন বিন্দু বৃন্ধি পাবে। কারণ প্রতি একক বিক্রয়মূল্য বৃন্ধি পেলে প্রতি একক কন্ট্রিবিউশন মার্জিন বৃন্ধি পায়। ফলে ব্রেক ইভেন পয়েন্ট হ্রাস পায়। প্রত্যাশিত মুনাফা অর্জনে প্রয়োজনীয় বিক্রয় এককের পরিমাণ নির্ণয়: এখানে, মোট স্থির ব্যয় = ১,০০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত মুনাফা = ২০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২০,০০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১৫০ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = একক প্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১৭০ – ১৫০ = ২০ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) =
$$\frac{\text{মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত একক}}{\text{এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন}}$$

$$= \frac{3,00,000 + 20,000}{20}$$

$$= \frac{3,20,000}{20}$$

$$= 9,000 বর্গফূট$$

∴ ABC কোম্পানিকে ২০,০০০ টাকা মুনাফা করতে মোট ৬,০০০ বর্গফুট টাইলস বিক্রয় করতে হবে।

য আমরা জানি,

মোট বিক্রয় = স্থায়ী খরচ + মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় + মুনাফা = ১,০০,০০০ + (৪০০০ × ১৫০) + ২৫,০০০ = ১,০০,০০০ + ৬,০০,০০০ + ২৫,০০০ = ৭,২৫,০০০ টাকা

়: এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = <mark>মোট বিক্রয়</mark> = <mark>৭,২৫,০০০</mark> = ১৮১.২৫ টাকা

. ABC কোম্পানি যদি ৪,০০০ বর্গফুট টাইলস বিক্রয় করে ২৫,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চায় তবে প্রতি বর্গফুট টাইলস ১৮১.২৫ টাকা বিক্রয় করতে হবে।

প্রা ১২৭ শওকত লি. এর নগদ প্রবাহ সংক্রান্ত নিম্নোক্ত তথ্যাদি দেয়া হলো :

চলতি বছরের নিট মুনাফা ১০,০০,০০০ টাকা, অবচয়ের পরিমাণ ৬০,০০০ টাকা, চলতি সম্পত্তির পরিবর্তন ১,২০,০০০ টাকা, চলতি দায়ের পরিবর্তন (৪৫,০০০) টাকা। চলতি বছরে ৩,০০,০০০ টাকার স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয় করা হয়েছে। অন্যদিকে এ বছর ১,০০,০০০ টাকা মূল্যের স্থায়ী সম্পত্তি ৮০,০০০ টাকায় বিক্রয় করা হয়েছে। এ বছর ১,০০,০০০ টাকার শেয়ার নগদে বিক্রয় করা হয়েছে। এ বছর ৭০,০০০ টাকা মূল্যের একটি ঝণপত্র পরিশোধ করা হয়েছে। এ বছর ৩,০০,০০০ টাকা নগদ পভ্যাংশ এবং ৫০,০০০ টাকা সুদ প্রদান করা হয়েছে। কোম্পানির জন্য প্রযোজ্য করহার ৪০%।

/भग्नकाति चाळिकुन २क करनज, नगुड़ा/

ক, বাট্টাকরণ কী?

3

খ. অনুগদ খরচ বলতে কী বুঝ?

গ. উদ্দীপকের তথ্য অনুসারে শওকত লি, এর ফ্রি নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো।

ঘ. যদি প্রারম্ভিক নগদ তহবিলের পরিমাণ ২,৬০,০০০ টাকা হয় তাহলে শওকত লি. এর সমাপনী নগদের পরিমাণ কত হবে? ৪

২৭ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বর্তমান মূল্য নির্ণয় করার কৌশলকে বাট্টাকরণ বলা হয়।

যে সকল খরচ প্রতিষ্ঠানে নগদ অর্থের বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না তাকে অনগদ খরচ বলে।

যেমন: অবচয় এক প্রকার অনগদ খরচ। তালা সম্পত্তির ব্যবহারজনিত ক্ষতি। এটি কোনো প্রকার বহিঃপ্রবাহ ঘটায় না। তাই একে অনগদ খরচ বলা হয়।

Ť	শপ্তকত	লি -এর	পরিচালন	কার্যাবলি	হতে নিট	নগদ (প্ৰবাহ নিৰ্ণয়:	
---	--------	--------	---------	-----------	---------	-------	-----------------	--

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : নিট মুনাঞ্চা		٥٥٥,٥٥٥,٥٤
সম্পদসমূহ : অবচয় চলতি সম্পত্তির বৃশ্ধি	%0,000 (3,20,000)	
চলতি দায়ের হ্রাস স্থায়ী সম্পদ বিক্রয়জনিত ক্ষতি	(8¢,000) ২০,000	(४४,०००)
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		5,30,000

- ∴ ফ্রি নগদ প্রবাহ = পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ + সুদ পরিশোধ × (১ - কর হার) - মূলধনী বায়
- 000,000 + (0,000 × (5 0.80) 0,00,000
- = 8,50,000 + 00,000 0,00,000
- = ५,8৫,००० টाका
- .: শওকত লি.-এর ফ্রি নগদ প্রবাহ ৬,৪৫,০০ টাকা।
- যু শওকত লি.-এর সমাপনী নগদের পরিমাণ নির্ণয়:

শপ্তকত পি. নগদ প্ৰবাহ বিবৰণী

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :		9,56,000
স্থায়ী সম্পদ ক্রয়	(0,00,000)	
ম্বায়ী সম্পদ বিক্রয়	20,000	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার		(२,२०,०००)
অধীয়ন কাৰ্যাবলি হতে নগদ প্ৰবাহ :	3	
শেয়ার ইস্য ঝণপত্র পরিশোধ	(90,000)	
লভাগে পরিশোধ	(0,00,000)	
অধীয়ন কাৰ্যাবলি হতে নিট নগদ বহিঃপ্ৰবাহ	X-19-3,5-2Z	(2,90,000)
নিট নগদ বৃশ্বি 🗼		8,20,000
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ তহবিল		2,60,000
সমাপনী নগদ তহবিদ		6,50,000

 শওকত লি.-এর সমাপনী নগদ তহবিলের পরিমাণ ৬,৮৫,০০০ টাকা।

আন ১২৮ আলেয়া লি, পানীয় তৈরি করে থাকে। প্রতিষ্ঠানের উৎপাদন
ক্ষমতা ২০,০০০ একক। কিন্তু বিক্রয় সন্তোষজনক না ইওয়য় ১৫,০০০
একক পণ্য উৎপাদন করে। তবে বিক্রয়ের পরিমাণ ১২,০০০ একক।
প্রতিষ্ঠানটির স্থায়ী বয়য় ১,২০,০০০ টাকা, একক প্রতি বিক্রয়মূল্য ৫৫
টাকা এবং একক প্রতি পরিবর্তনশীল বয়য় ৩৫ টাকা। চলতি বছরে
প্রতিষ্ঠানটি বিক্রয় বাড়ানোর জন্য একক প্রতি পরিবর্তনশীল বয়য় ৫ টাকা
কমানোর চিন্তা করছে। এতে করে স্থায়ী বয়য় ৩০,০০০ টাকা বৃদ্ধি
পাবে।

- क. मानि नखादिः की?
- খ, অনুপাত বিশ্লেষণ বলতে কি বোঝায়?
- গ্ৰালেয়া লি, কত একক এবং কত টাকার পণ্য বিক্রয় করলে কোন লাভ বা হৃতি হবে না?
- নতুন সিম্পান্তের ফলে আলেয়া লি. এর সমক্ষেদ বিন্দুতে কোন
 প্রভাব পড়বে কি? ব্যাখ্যা করো।

 ৪

২৮ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র মানি লন্ডারিং হলো অবৈধ উপায়ে অর্থ উপার্জন, ধারণ এবং হস্তান্তর।

আ অনুপাতের সাহায্যে আর্থিক বিবরণীর পর্যালোচনা ও বিশ্লেষণ তথা প্রতিষ্ঠানের প্রকৃত আর্থিক সাফল্যের মাত্রা নির্পণ করার প্রক্রিয়াই হচ্ছে অনুপাত বিশ্লেষণ।

অনুপাত বিশ্লেষণে আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাত্তের মধ্যকার গাণিতিক সম্পর্ক নির্ণয় করা হয়। তারপর এর সাথে একটি আদর্শ মানের তুলনা করা হয় যা ঐ অবস্থানের জন্য আদর্শ বলে ধরে নেয়া হয়। এর মাধ্যমে বিভিন্ন বছরের মানের সাথেও তুলনা করা হয়। আলেয়া লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু এককে ও টাকায় নির্পণ: এখানে, মোট স্থির ব্যয় = ১,২০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৫৫ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩৫ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৫৫ – ৩৫ = ২০ টাকা

:. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =

মাট ন্থির ব্যয়

এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন

=

১,২০,০০০

২০

২০

.. সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) x এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৬,০০০ x ৫৫ = ৩,৩০,০০০ টাকা

ে আলেয়া লি. ৬,০০০ একক ও ৩,৩০,০০০ টাকার পণ্য বিক্রয় করলে কোনো লাভ বা ক্ষতি হবে না।

নতুন সিম্পান্তের ফলে আলেয়া লি,-এর সমচ্ছেদ বিন্দুতে প্রভাব
নির্পণ:

এখানে, পরিবর্তিত স্থির ব্যয় = ১,২০,০০০ + ৩০,০০০ = ১,৫০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৫৫ টাকা

পরিবর্তিত একবপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩৫ – ৫ = ৩০ টাকা একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল বায়

এখানে, আলেয়া লি.-এর পূর্বের সমচ্ছেদ বিন্দু ছিল ৬,০০০ একক এবং নতুন সিন্ধান্তের ফলে পরিবর্তিত অবস্থাও সমচ্ছেদ বিন্দু ৬,০০০ একক। সূতরাং বলা যায় যে, নতুন সিন্ধান্ত বাস্তবায়নের ফলে সমচ্ছেদ বিন্দুতে কোনো প্রভাব পড়বে না।

প্রন ১১৯ জয় ইলেকট্রনিকা একটি এনার্জি বাস্থ উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠান। প্রতিষ্ঠানটি তার তৈরি প্রতিটি এনার্জি বাস্থ বাজারে ২২৫ টাকা করে বিক্রিকরে থাকে। প্রতিষ্ঠানের বিগত বছরের হিসাব বিবরণীতে দেখা যায়, প্রতিষ্ঠানটির সারা বছরের স্থির বয়য় ৫,০০,০০০ টাকা এবং প্রতি একক পণ্যের পরিবর্তনশীল বয় হয় ১০০ টাকা। বিক্রয়ের টাকার পরিমাণ কম করে প্রতিষ্ঠানের ম্যানেজার মনে করছেন তিনি ৪,০০০টি এনার্জি বাস্থ বিক্রি করে তিনি অতিরিক্ত ১০,০০,০০০ টাকা আগামীতে মুনাফা অর্জন করতে সক্ষম হবে।

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী? ১
খ. সমচ্চেদ বিন্দু একক ও টাকায় নির্ণয়ের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা
করে। ১

গ. উদ্দীপকের আলোকে 'জয় ইলেকট্রনিক্স'-এর সমচ্ছেদ বিন্দুতে বিক্রয়ের পরিমাণ কত টাকা তা নির্ণয় করে দেখাও।

ঘ. প্রতিষ্ঠানটি বছরে ১০,০০,০০০ টাকা অতিরিক্ত মুনাফা করতে চাইলে কী পরিমাণ বিক্রয় নিশ্চিত করতে হবে তা নির্ণয় করো।

২৯ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র আর্থিক বিবরণীর অন্তর্ভুক্ত তথ্যসমূহের বিশদ ও সমালোচনামূলক পরীক্ষার প্রক্রিয়াকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে।

বিক্রয়ের যে বিন্দুতে কোনো ক্ষতিও হয় না আবার কোনো লাভও হয় না তাকে সমচ্ছেদ বিন্দু বলে।
সমচ্ছেদ বিন্দু একক বা টাকায় নির্ণয় করা হয়। কোম্পানিকে কত একক পণ্য উৎপাদন করতে হবে সেটা জানার জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু এককে নির্ণয় কবা হয়। আবার কত টাকা বিক্রয় করলে কোম্পানির

কোনো লাভও হবে না ক্ষতিও হবে না তা দেখার জন্য সমঞ্ছেদ বিন্দু টাকায় নির্ণয় করা হয়। জয় ইলেকট্রনিক্স-এর সমচ্ছেদ বিন্দৃতে বিক্রয়ের পরিয়াণ নিরপণ: এখানে. মোট স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২২৫ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১০০ টাকা

এককপ্রতি কন্ত্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ২২৫ – ১০০ = ১২৫ টাকা

· = (0,00,000 = 8,000 একক

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) × এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = 8,000 x ২২৫ = ৯,00,000 টাকা

সূতরাং, জয় ইলেকট্রনিক্স-এর সমচ্ছেদ বিন্দুতে ৯,০০,০০০ টাকার পণ্য বিক্রয় করতে হবে।

অ প্রত্যাশিত ১০,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন প্রয়োজনীয় বিক্রয় এককের পরিমাণ নিরূপণ:

এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ টাকা

প্রত্যাশিত মুনাফা = ১০,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২২৫ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১০০ টাকা

একব্প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ২২৫ - ১০০ = ১২৫ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) = মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা একক প্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন $=\frac{@,00,000+30,000,000}{330}$ = 26,00,000 = 25,000 একক

সূতরাং, প্রতিষ্ঠানটি বছরে ১০,০০,০০০ টাকা অতিরিক্ত মুনাফা বাড়াতে চাইলে ১২,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে।

প্রর > ৩০ একটি প্রতিষ্ঠানের বার্ষিক মোট বিক্রয় ১০,০০০ একক। বার্ষিক স্থায়ীয় বায় ১০,০০,০০০ টাকা। প্রতি একক বিক্রয়মূল্য ৫০ টাকা ও প্রতি এককের উৎপাদনের ব্যয় ৩০ টাকা। *[কুমিয়া মডেল কলেজ*]

ক, নিরাপতা প্রান্ত কী?

খ. স্থির বায় ব্রেক-ইভেন পয়েন্ট নির্ণয়ে কী প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা

ণ. প্রতিষ্ঠানের সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয় করো। (একক ও টাকায়)। ৩

ঘ, যদি কোম্পানির স্থায়ী ব্যয় ২০% কমে যায় তাহলে ঐ প্রতিষ্ঠানের সমচ্ছেদ বিন্দুতে কী পরিবর্তন আসবে?

৩০ নং প্রশ্নের উত্তর

ক মোট বিক্রয় থেকে সমচ্ছেদ বিক্রয়ের ব্যবধানই হলো নিরাপত্তা প্রান্ত।

🔞 স্থির ব্যয় বৃদ্ধি পেলে ব্রেক ইডেন পয়েন্ট বেড়ে যাবে এবং এ ব্যয় দ্রাস পেলে ব্রেক ইভেন পয়েন্টও দ্রাস পাবে।

এক্ষেত্রে অন্যান্য বিষয় যেমন: বিক্রয়মূল্য, পরিবর্তনশীল বায় ইত্যাদি অপরিবর্তিত থাকবে। স্থির ব্যয় বৃদ্ধির ফলে প্রতিষ্ঠানকে বেশি পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করে ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছাতে হয়। আবার স্থির ব্যয় হ্রাস পেলে ব্রেক ইভেন বিন্দুতে পৌছাতে প্রতিষ্ঠানকে কম পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করতে হয়। অর্থাৎ স্থির ব্যয়ের দ্রাস-বৃদ্ধিতে ব্রেক ইভেন পয়েন্টেরও সমমুখী হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে।

প্রতিষ্ঠানের সমচ্ছেদ বিন্দু নির্পণ: এখানে. মোট স্থির ব্যয় = ১০,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৫০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩০ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৫০ – ৩০ = ২০ টাকা

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মাট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন = 20,00,000 একক

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়)

= সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) x এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য

= ৫০,০০০ × ৫০ = ২৫,০০,০০০ টাকা

়: প্রতিষ্ঠানটির সমচ্ছেদ বিন্দু ৫০,০০০ একক এবং ২৫,০০,০০০ টাকা।

ব্য কোম্পানির স্থায়ী ব্যয় ২০% কমে গেলে প্রতিষ্ঠানের সমচ্ছেদ বিন্দুতে যা প্রভাব পড়বে তা নিরুপণ:

এখানে,

মোট স্থির বায় = ১০,০০,০০০ - (১০,০০,০০০ × ২০%) = \$0,00,000 - 2,00,000 = b,00,000 FIFT

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৫০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩০ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৫০ – ৩০ = ২০ টাকা

· = ১,০০,০০০ = ৪০,০০০ একক

স্বাভাবিক অবস্থায় সমচ্ছেদ বিন্দু ছিল ৫০,০০০ একক কিন্তু স্থায়ী ব্যয় ২০% কমে যাওয়ায় সমঞ্ছেদ বিন্দু হয়েছে ৪০,০০০ একক। সূতরাং বলা যায় যে, স্থায়ী ব্যয় ২০% কমে যাওয়ায় সমচ্ছেদ বিন্দু ১০,০০০ একক (৫০,০০০ – ৪০,০০০) হ্রাস পাবে।

প্রন ▶৩১ আবিদ এন্টারপ্রাইজ তাদের ২০১২ সালের তথ্য যাচাই করে কিছ সিন্ধান্তে পৌছাতে চায়। উল্লেখযোগ্য তথ্যসমহ নিমন্ত্রপ:

বিবরণ	পরিমাণ (টাকা)
চলতি বছর-এর নিট মুনাফা	90,000
অৰচয়	\$0,000
চলতি সম্পদ বৃদ্ধি	30,000
চলতি সম্পদ হ্রাস	8,000
ঋণ পরিশোধ	20,000
এ বি সি কোম্পানির শেয়ার ক্রয়	80,000
প্রারম্ভিক হাতে নগদ	6,000

অন্যদিকে আবিদ এন্টারপ্রাইজ নতুন একটি প্লান্ট স্থাপন করতে চায়। যার স্থির ব্যয় ২০,০০,০০০ টাকা। নতুন পণোর একক প্রতি বিক্রয়মূল্য হবে ২০০ টাকা এবং পরিবর্তনশীল ব্যয় হবে বিক্রয় মূল্যের |(माप्राशामी अतकाति पश्चिमा करनका|

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ. অনগদ খরচ বলতে কী বোঝ?

গ্রকত একক পন্য বিক্রয় করলে আবিদ এন্টারপ্রাইজ-এর নতুন প্লান্ট-এর খরচ উঠে আসবে? নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপক এর ভিত্তিতে আবিদ এন্টারপ্রাইজ ২০১২ সালের শেষে ১৫.০০০ টাকা হাতে রাখতে পারবে কী? বিশ্লেষণ করো।

৩১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন খাতের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

যে সকল খরচ বহন করার জন্য কোনো নগদ অর্থের প্রয়োজন হয় না তাকে অনগদ খরচ বলা হয়।

ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের দৈনন্দিন কার্যক্রম পরিচালনা করার জন্য বিভিন্ন ধরনের খরচ নির্বাহ করা হয়। কিছু খরচ রয়েছে যেগুলো বাবদ ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানকে নগদ অর্থ প্রদান করতে হয় না। কিন্তু সময়গত ও ব্যবহারগত কারণে সম্পদের সংশ্লিষ্ট অংশকে খরচ হিসেবে দেখাতে হয় (যেমন: অবচয়, অবলোপন)। সম্পদের সময়গত ও ব্যবহারগত এমন খরচসমূহকে অনগদ খরচ বলা হয়।

গ এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ২০,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = বিক্রয়মূল্যের ৫০%

= ২০০ x ৫০% = ১০০ টাকা

়, একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= একক প্রতি বিক্রয়মূল্য – একক প্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

' = ২০০ – ১০০ = ১০০ টাকা

সমচ্ছেদ বিব্ৰুয় (একক) = মাট স্থির ব্যয়

এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= $\frac{20,00,000}{200}$ = 20,000 একক।

অর্থাৎ ২০,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করলে 'আবিদ এন্টারপ্রাইজ'-এর নতুন প্লান্ট স্থাপনের খরচ উঠে আসবে।

ध

আবিদ এন্টারপ্রাইজ নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১২ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জনা

বিবরণ	টাকা	টাকা
নিট মুনাফা (চলতি বছরের) সমন্তরসমূহ :		90,000
অবচয়	\$0,000	
চলতি সম্পদ বৃদ্ধি	(20,000)	
চলতি সম্পদ হ্রাস	8,000	8,000
পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ		98,000
বিনিয়োগ কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ :	2	
এবিসি কোম্পানির শেয়ার ক্রয়	(80,000)	100000100000000000000000000000000000000
বিনিয়োগ কার্যক্রমে নিট নগদ ব্যবহার		(80,000)
অধীয়ন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ : ঋণ পরিশোধ	(२०,०००)	38
অর্থায়ন কার্যক্রমে নিট নগদ ব্যবহার		(२०,०००)
নিট নগদ বৃদ্ধি		\$8,000
যোগ : প্রারম্ভিক হাতে নগদ		5,000
সমাপনী হাতে নগদ	ľ	20,000

উপরোক্ত নগদ প্রবাহ বিবরণী হতে আবিদ এন্টারপ্রাইজ-এর ২০১২ সালের সমাপনী হাতে নগদের পরিমাণ ২০,০০০ টাকা। প্রশ্ন অনুযায়ী, আবিদ এন্টারপ্রাইজ খুব সহজেই বছর শেষে ১৫,০০০ টাকা হাতে রাখতে পারবে।

প্ররা > ০১ আমজাদ কোম্পানি লিমিটেড একটি উৎপাদনমুখী প্রতিষ্ঠান।
তাদের প্রতি একক পণ্যের বিক্রয়মূল্য ১০ টাকা। পরিবর্তনশীল খরচ ৫
টাকা। বার্ষিক স্থায়ী খরচ ৭৫,০০০ টাকা এবং বার্ষিক পূর্বনির্ধারিত
বিক্রয় ২৫,০০০ একক পণ্য।
(মেরিন একাডেমী কলেল, চয়ায়াম)

ক, ব্ৰেক-ইভেন বিন্দু কী?

খ. ব্রেক-ইভেন বিশ্লেষণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।

গ. আমজাদ কোম্পানির ব্রেক-ইডেন বিন্দু (টাকায়) ও নিরাপত্তা প্রান্ত নির্ণয় করো।

যদি আমজাদ কোম্পানির প্রতি একক বিক্রয়মূল্য ৪% প্রাস পায়
তবে তাদের নতুন ব্রেক ইভেন বিন্দু (টাকায়) এবং নিরাপত্তা
প্রান্ত নির্ধারণ করো।

৩২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক্র ব্রেক ইভেন বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের মোট আয় ও মোট ব্যয় সমান হয়।

ব বেক ইভেন বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে স্থির ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয়, মুনাফা এবং বিক্রয়ের পরিমাণের মধ্যে সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করা হয়।

ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি প্রতিষ্ঠানের মোট পরিচালন ব্যয় উঠে আসতে কী পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করতে হবে তা জানা যায়। বিভিন্ন পরিমাণ পণ্য বিক্রয়ের সাথে কী পরিমাণ মুনাফা জড়িত এবং নির্দিষ্ট পরিমাণ মুনাফা অর্জন করতে হলে প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের পরিমাণ কত তা জানা যায়। এছাড়াও বিক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কতভাগ ব্রাস পেলে কোম্পানির ক্ষতি হওয়া শুরু হবে তা নির্ধারণ করা যায়। এ সকল কারণে ব্রেক ইভেন বিশ্লেষণ প্রয়োজন।

🔞 ব্ৰেক ইভেন বিন্দু (টাকায়) নিৰ্পণ:

এখানে

মোট স্থির ব্যয় = ৭৫,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ১০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৫ টাকা

একবপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ১০ - ৫ = ৫ টাকা

∴ ব্রেক ইডেন বিন্দু (একক) = মাট স্থির ব্যয়

<u>এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন</u>

= $\frac{90,000}{0}$ = ১0,000 একক

ব্ৰেক ইভেন বিন্দু (টাকায়)

= ব্ৰেক ইভেন বিন্দু (একক) x এককপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য

= ১৫,০০০ × ১০ = ১,৫০,০০০ টাকা

নিরাপত্তা প্রান্ত (একক)

= প্রকৃত বা অনুমিত বিক্রয় (একক) – ব্রেক ইভেন বিন্দু (একক)

.: আমজাদ কোম্পানির ব্রেক ইভেন বিন্দু (টাকায়) ১,৫০,০০০ টাকা এবং নিরাপত্তা প্রান্ত ১০,০০০ একক।

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ৪% হ্রাসে নতুন ব্রেক ইভেন বিন্দু (টাকায়) ও নিরাপত্তা প্রান্ত নিরূপণ:

মোট স্থির ব্যয় = ৭৫,০০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তিত বিক্রয়মূল্য = ১০ - (১০ × 8%)

= ১০ - ০.৪০ = ৯.৬০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৫ টাকা

এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য — এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৯.৬০ - ৫ = ৪.৬০ টাকা

.. ব্রেক ইভেন বিন্দু (একক) = মোট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন ৭৫,০০০

= 9৫,০০০ = ১৬,৩০৪ একক

∴ ব্ৰেক ইভেন বিন্দু (টাকায়)

= ব্ৰেক ইভেন বিন্দু (একক) × এককপ্ৰতি পরিবর্তিত বিক্রয়মূল্য

= ১৬,৩০৪ × ৯.৬০ = ১,৫৬,৫১৮ টাকা (প্রায়)

∴ নিরাপভা প্রান্ত (একক)

= প্রকৃত বা অনুমিত বিক্রয় (একক) – ব্রেক ইডেন বিন্দু (একক)

সূতরাং, যদি আমজাদ কোম্পানির এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ৪% গ্রাস পায় তবে তাদের নতুন ব্রেক ইন্ডেন বিন্দু (টাকায়) ১,৫৬,৫১৮ টাকা এবং নিরাপত্তা প্রান্ত ৮,৬৯৬ একক। প্রয় >৩৩ সুপার কোম্পানির বার্ষিক মোট বিক্রয় ১০,০০০ একক। বার্ষিক স্থির ব্যয় ১০,০০,০০০ টাকা। এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য ২৮০ টাকা এবং মোট कांচाমাল क्या ৫,००,००० টাকা, कांद्रशाना ভाড़ा মাসিক ৩০,০০০ টাকা। আমদানি শৃষ্ক ২,৪০,০০০ টাকা। প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপক অর্ধবার্ষিক ৫০,০০০ টাকা মুনাফা করার সিন্ধান্ত নিয়েছেন ৷ /জাদাদাবাদ ক্যান্টনফেট গাবলিক স্কুদ এত কলেজ, সিদেট/

ক. সমআকার আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ. নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগের সাথে ফ্রি নগদ প্রবাহের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করো।

গ, উদ্দীপকে বর্ণিত প্রতিষ্ঠানটির ব্যবস্থাপকের বাস্তবায়নের জন্য কত একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে? বর্ণনা करता।

ঘ. কারখানা ভাড়া মাসিক ১০,০০০ টাকা বৃদ্ধি পেলে সুপার কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দুর ওপর প্রভাব চিত্রের সাহায্যে বিশ্লেষণ করো।

৩৩ নং প্রহাের উত্তর

🐼 সমআকার আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে আর্থিক বিবরণীর প্রতিটি উপাদানকে শতকরায় প্রকাশ করা হয়।

পরিচালন কার্যাবলির মাধ্যমে প্রাপ্ত নগদ প্রবাহ থেকে স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগের পরিমাণ বাদ দেয়ার পর যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে তাকে ফ্রি নগদ প্রবাহ বলা হয়।

নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগের সাথে ফ্রি নগদ প্রবাহের বিপরীত সম্পর্ক। নিট চলতি সম্পদের বিনিয়োগ বৃদ্ধি পেলে ফ্রি নগদ প্রবাহ হ্রাস পাবে। কারণ নিট চলতি সম্পদে বিনিয়োগ দ্বারা নগদ বহিঃপ্রবাহ বোঝায়।

র এখানে.

একক প্রতি বিক্রয়মূল্য = ২৮০ টাকা

একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= একক প্রতি বিক্রয়মূল্য – একক প্রতি পরিবর্তনীল ব্যয়

= ২৮০ – ৭৪ = ২০৬ টাকা।

অর্ধবার্ষিক প্রত্যাশিত মুনাফা = ৫০,০০০ টাকা

বার্ষিক স্থির ব্যয় অর্ধবার্ষিক স্থির ব্যয় =

∴ সমচেহদ বিক্রয় (একক)

অর্ধবার্ষিক স্থির ব্যয় + অর্ধবার্ষিক প্রত্যাশিত মুনাফা

একক প্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন

0,00,000 + 00,000 = 0,000 = 2,640 वक्क।

়: প্রত্যাশিত অর্ধবার্ষিক মুনাফা অর্জন করতে সমচ্ছেদ বিক্রয় হবে २,७१० धकक।

ত্ব কারখানার ভাড়া মাসিক ১০,০০০ টাকা বৃদ্ধি পেলে অর্ধবার্ষিক স্থির ব্যয় পরিবর্তন হবে।

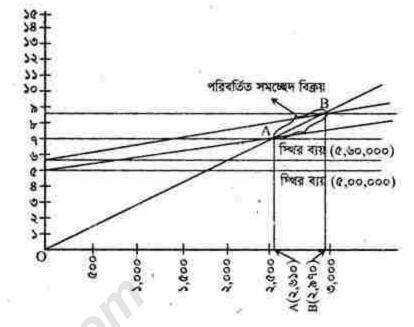
∴ পরিবর্তিত স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ + (১০,০০০ × ৬) = ৫,৬০,০০০ টাকা

্ সমচ্ছেদ বিক্রয় (একক) =
$$\frac{\text{পরিবর্তিত স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা}}{\text{একক প্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন}}$$

$$= \frac{e, 40,000 + e0,000}{204}$$

$$= \frac{6,30,000}{204}$$

$$= 2,345 একক।$$



প্র**ন** ১০১৫ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে রবি ও এয়ারটেল কোম্পানি লিমিটেডের আর্থিক বিবরণীর কিছ তথা নিমুরপ:

বিবরণ	পরিমাণ (টাকা)		
19987	রবি	এয়ারটেল	
ক্রেতাদের নিকট হতে নগদ আদায়	8,00,000	0,00,000	
কাঁচামাল সরবরাহকারীকে নগদ পরিগোধ	50,000	3,30,000	
সুদ পরিশোধ	20,000	00,000	
আয়কর পরিশোধ	20,000	80,000	
भिनिन क्रम	80,000	2,20,000	
যন্ত্রপাতি ক্রয়	2,00,000	3,00,000	
লভ্যাংশ পরিশোধ	80,000	00,000	

কর হার ৩৫%। /জালালাবাদ ক্যান্টনমেনী পাবলিক স্কুল এক জলজ, সিলেট/

ক, নগদ প্রবাহ বিবরণী কী?

সমচ্ছেদ বিশ্লেষণ কেন করা হয়? ব্যাখ্যা করো।

গ. রবি কোম্পানি লিমিটেডের পরিচালন কার্যাবলি থেকে প্রাপ্ত নিট নগদ প্রবাহ কত? নির্ণয় করো।

ঘ. নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণের মাধ্যমে উভয় কোম্পানির শেয়ার মালিকদের দাবি পরিশোধ করার ক্ষমতা মূল্যায়ন করো। ৩৪ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 যে বিবরণীতে কোনো কোম্পানির নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে।

🛂 সমচ্ছেদ বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে স্থির ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয়, মুনাফা এবং বিক্রয়ের পরিমাণের মধ্যে সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করা হয়।

সমচ্ছেদ বিশ্লেষণের মাধ্যমে একটি প্রতিষ্ঠানের মোট পরিচালন ব্যয় উঠে আসতে কী পরিমাণ পণ্য উৎপাদন ও বিক্রয় করতে হবে তা জানা যায়। বিভিন্ন পরিমাণ পণ্য বিক্রয়ের সাথে কী পরিমাণ মুনাফা জড়িত এবং निर्मिष्ठे পরিমাণ মুনাফা অর্জন করতে হলে প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের পরিমাণ কত তা জানা যায়। এছাড়াও বিক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কতভাগ হ্রাস পেলে কোম্পানির ক্ষতি হওয়া শুরু হবে তা নির্ধারণ করা যায়। এ সকল কারণে সমচ্ছেদ বিশ্লেষণ করা হয়। .

পরিচালন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ প্রবাহের পরিমাণ নির্পণ : রবি কোম্পানি লিমিটেড নগদ প্রবাহ বিবরণী (আংশিক)

২০১৫ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
নগদ প্রাপ্তি : ক্রেতাদের নিকট থেকে নগদ আদায় বাদ : নগদ পরিশোধসমূহ :	X.	8,00,000
কাঁচামাল সরবরাহকারীকে নগদ পরিশোধ সুদ পরিশোধ	%0,000 %0,000	
আয়কর পরিশোধ		(3,00,000)
পরিচালন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ প্রবাহ		2,80,000

 রবি কোম্পানি লিমিটেভের পরিচালন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ প্রবাহ ২,৯৫,০০০ টাকা।

রবি কোম্পানি লিমিটেডের নগদ প্রবাহ বিবরণী: রবি কোম্পানি লিমিটেড নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৫ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ প্রবাহ বিনিয়োগ কার্যাবলি থেকে নগদ প্রবাহ:		2,80,000
মেশিন ক্রয়	(000,006)	
যন্ত্রপাতি ক্রয়	(3,00,000)	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার		(000,06,4)
অর্থায়ন কার্যাবলি থেকে নগদ প্রবাহ: লভ্যাংশ পরিশোধ	(600,000)	į.
অর্থায়ন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ বহিঞ্জবাহ	(00,000)	(80,000)
নিট নগদ বৃদ্ধি		₹€,000

এয়াটেল কোম্পানি লিমিটেড-এর নগদ প্রবাহ বিবরণী নিম্নরুপ: এয়ারটেল কোম্পানি লিমিটেড

নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৫ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : নগদ প্রাপ্তি : ক্রেডাদের নিকট থেকে নগদ আদায় বাদ : নগদ পরিশোধসমূহ :	76	0,00,000
কাঁচামাল সরবরাহকারীকে নগদ পরিশোধ সুদ পরিশোধ আয়কর পরিশোধ	\$2,000 \$2,000 \$2,000	(3,58,000)
পরিচালন কার্যাবলি থেকে নিট নগদ প্রবাহ বিনিয়োগ কার্যাবলি থেকে নগদ প্রবাহ :		3,20,000
মেশিন ক্রয় যন্ত্রপাতি ক্রয়	(2,20,000)	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার অর্থায়ন কার্যাবলি থেকে নগদ প্রবাহ : লড্যাংশ পরিশোধ	(00,000)	(000,000)
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ বহিঃপ্রবাহ নিট নগদ শ্রাস	(40,000)	(0,00,000)

চলতি বছরে রবি কোম্পানি এর নিকট নগদ বৃদ্ধি পেয়েছে ২৫,০০০
টাকা এবং এয়ারটেল কোম্পানির নিট নগদ প্রাস হয়েছে ৩,০০,০০০
টাকা, প্রতিষ্ঠান দু'টি নিট নগদের প্রাস বৃদ্ধি বিশ্লেষণ দেখা যায় যে, রবি
কোম্পানি লি.-এর শেয়ার মালিকদের দাবি পরিশোধ করার ক্ষমতা বেশি
কারণ ২০১৫ সালে প্রতিষ্ঠানটি নিট নগদ বৃদ্ধি পেয়েছে। অন্যদিকে
এয়ারটেল কোম্পানি লি-এর চলতি বছরের নিট নগদ অর্থের পরিমাণ
প্রাস পেয়েছে। এর ফলে প্রতিষ্ঠানটি শেয়ার মালিকদের পরিশোধ করার
ক্রন্য পর্যাপ্ত নগদ সংস্থান করতে বার্থ হবে।

সূতরাং, রবি কোম্পানি লি. এর শেয়ার মালিকদের দাবি পরিশোধ করার ক্ষমতা বেশি। প্ররা>১৫ একটি উৎপাদনকারী প্রতিষ্ঠানে বর্তমান বিক্রয় ও ব্যয় সংক্রান্ত তথ্যাবরি নিম্নরপ:

গোডাউন ভাড়া (বাৎসরিক) ৬০,০০০ টাকা কারখানা বিভিং ভাড়া (বাৎসরিক) ৮০,০০০ টাকা অফিস ভাড়া (মাসিক) ৫,০০০ টাকা পরিবর্তনশীল ব্যয় একক প্রতি ২৪ টাকা বিক্রয় মূল্য একক প্রতি ৪০ টাকা

মুনাফা বৃদ্ধির কৌশল হিসাবে প্রতিষ্ঠানটির আর্থিক ব্যবস্থাপক আগামী বছর প্রতিটি পণ্যের বিক্রয় মূল্য ৪ টাকা বৃদ্ধির সিন্ধান্ত নিলেন এবং ১৪,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করে ১,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনের পরিকল্পনা করেছেন। (জা প্রাক্তর রাজ্যাক মিউনিসিগান করেছে হংগার)

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ, নগদ প্রবাহ বিবরণী কেন করা হয়?

গ, স্বাভাবিক অবস্থায় প্রতিষ্ঠানটির কি পরিমাণ পণ্য বিক্রয় করলে লাভ বা ক্ষতি হবে না (পরিমাণ ও টাকায় নির্ণয় করো)। ৩

 ঘ. পরিবর্তিত পরিস্থিতিতে প্রতিষ্ঠানটির পরিকল্পনাটি কি সঠিক ছিল? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে।

৩৫ নং প্রয়ের উত্তর

ক আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের সফলতা বা দুর্বলতা অনুসন্ধান করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে সৃষ্ট অর্থের প্রবাহ বিশ্লেষণ করতে নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়। যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের নির্দিষ্ট সময়ের সব নগদ অর্থের আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে। বিগত বছরের সাথে চলতি বছরের বিভিন্ন দফার তুলনা করে প্রতিষ্ঠানের ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহ অনুমান করতে এটি ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও দীর্ঘমেয়াদি আর্থিক ও বিনিয়োগ পরিকয়না প্রণয়ন এবং বিভিন্ন পক্ষের নিকট তথ্য সরবরাহের জন্য নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়।

ব্যা স্বাভাবিক অবস্থায় প্রতিষ্ঠানটির কি পরিমাণ পণ্য বিক্লয় করলে লাভ বা ক্ষতি হবে না জানার জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু নির্পণ করতে হবে। এখানে

মোট স্থির ব্যয়= গোডাউন ভাড়া + কারখানার বিভিং ভাড়া + অফিস ভাড়া

= \$0,000 + \$0,000 + (\$,000 x \$2)

= ২,০০,০০০ টাকা

একৰপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য = ৪০ টাকা একৰপ্ৰতি পৱিৰতনশীল ব্যয় = ২৪ টাকা

একবপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= 80 - ২8 = ১৬ টাকা

.:. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =

মাট স্থির ব্যয়

এককপ্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন

=

২,০০,০০০
১৬

= ১২,৫০০ একক

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়)

= সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) x এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য

= ১২,৫০০ x 80 = ৫,০০,০০০ টাকা

:. স্বাভাবিক অবস্থায় প্রতিষ্ঠানটি ৫,০০,০০০ টাকার ১২,৫০০ একক পণ্য বিক্রয় করলে প্রতিষ্ঠানটির কোনো লাভ ক্ষতি হবে না।

পরিবর্তিত পরিস্থাতিতে প্রতিষ্ঠানটির পরিকল্পনাটি সঠিক ছিল কি না যাচাই করার জন্য প্রয়োজনীয় বিক্রয়ের পরিমাণ নির্পণ করতে হবে। এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ২,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তিত বিক্রয়মূল্য = ৪০ + ৪ = ৪৪ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২৪ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য — এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= 88 — ২৪ = ২০ টাকা
প্রত্যাশিত মুনাফা = ১,০০,০০০ টাকা

পরিবর্তিত অবস্থায় বিক্রয়মূল্য বৃদ্ধি করে ১,০০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত মুনাফা অর্জনে ১৪,০০০ একক পণ্য বিক্রয়ের সিম্পান্ত গ্রহণ করলেও প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক ১৫,০০০ একক। তাই বলা যায়, পরিবর্তিত অবস্থায় গৃহীত পরিকল্পনাটি সঠিক ছিল না।

প্রা ১৩৪ বিয়ে বাজার বিপণি বিবাহের পোশাক বিক্রয় করে। প্রতিটি পোশাকের বিক্রয় মূল্য ২,০০০ টাকা এবং কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ বয়য় ১,২০০ টাকা। মেশিন ক্রয় বাবদ বয়য় ২,০০,০০০ টাকা। ব্রাইজাল বিপণি আরেকটি নামকরা প্রতিষ্ঠান যারা বিবাহের পোশাক বিক্রয় করে। এ প্রতিষ্ঠানে প্রতিটি পোশাকের বিক্রয়মূল্য ৩,০০০ টাকা এবং কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ বয়য় ১,৫০০ টাকা। মেশিন ক্রয় বাবদ বয়য় ৩,০০,০০০ টাকা।

ক, সম আকার আয় বিবরণী কী?

খ. প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধির ফলে পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহের উপর কী প্রভাব পড়বে? ব্যাখ্যা করো।

গ. বিয়ে বাজার বিপণি যদি ৪০০টি পোশাক বিক্রয় করে তাহলে পরিচালনা মুনাফা কত হবে?

ঘ. দুটি কোম্পানির মধ্যে কোন কোম্পানি স্বল্প পরিমাণ বিক্রয়ে মোট পরিচালনা ব্যয় উঠিয়ে আনতে পারবে? যুক্তিসহ উত্তর দাও।

৩৬ নং প্রশ্নের উত্তর

আয় বিরবণীর প্রত্যেকটি আইটেমকে বিক্রয়ের শতকরা হারে প্রকাশ করা হলে তাকে সমআকার আয় বিবরণী বলে।

ব্য প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধির ফলে পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহের গ্রাস পারে।

আন্তর্জাতিক হিসাব মান ৭ অনুযায়ী নগদ প্রবাহ বিবরণী ৩টি
শিরোনামের অধীনে প্রস্তুত করা হয় (যথা পরিচালন কার্যাবলি, বিনিয়োগ
কার্যাবলি ও অর্থায়ন কার্যাবলি)। পরিচালন কার্যাবলিতে ব্যবসায়ের মূল
রাজম্ব উৎপদ্নকারী খাতসমূহ প্রভাব রাখে। প্রাপ্য হিসাবের বৃদ্ধি বলতে
প্রতিষ্ঠানের নগদ বহিঃপ্রবাহ বোঝায়। ফলে পরিচালন কার্যাবলি হতে
নগদ প্রবাহ হ্রাস পায়।

বিয়ে বাজার বিপপির পরিচালন মুনাফা নির্ণয়:

विवद्रभ	টাকা	টাকা
বিক্রয় (২,০০০ × ৪০০) বাদ : পরিবর্তনশীল কাঁচামাল ও মজুরি	~	7,00,000
ব্যয় (১,২০০ × ৪০০) কট্ৰিবিউশন মাৰ্জিন	274	(8,50,000) 5,20,000
বাদ: স্থির ব্যয়		(2,00,000)
পরিচালন মুনাকা	= ,	3,20,000

বিয়ে বাজার বিপণির পরিচালন মুনাফা ১,২০,০০০ টাকা।

পরিচালন মুনাফা = বিক্রয় – মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় – স্পির ব্যয়

স্বন্ধ পরিমাণ বিক্রয়ে মোট পরিচালন ব্যয় উঠিয়ে আনার পরিমাপক হিসেবে সমজেদ বিন্দু বিশ্লেষণ ব্যবহার করা হয়। বিয়ে বাজার বিপণির সমজেদ বিন্দু নির্ণয়:

 \mathbf{Z}

এখানে,
মোট স্থির ব্যয় = ২,০০,০০০ টাকা
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২,০০০ টাকা
এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১,২০০ টাকা
এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন
= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়
= ২,০০০ – ১,২০০ = ৮০০ টাকা

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মাট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = ২,০০,০০০ ৮০০ = ২৫০ একক

∴ বিয়ের বাজার বিপণির সমচ্ছেদ বিক্রয় ২৫০ একক। ব্রাইডাল বিপণির সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়: এখানে,

এবানে, মোট স্থির ব্যয় = ৩,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩,০০০ টাকা এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১,৫০০ টাকা

.: এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= একৰপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য – একৰপ্ৰতি পরিবৰ্তনশীল ব্যয়

= ৩,০০০ - ১,৫০০ = ১,৫০০ টাকা

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মোট স্থির ব্যয়

<u>এককপ্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন</u>

= <mark>৩,০০,০০০</mark>

= ২০০ একক

ব্রাইডাল বিপণির সমচ্ছেদ বিন্দু ২০০ একক।
এখানে, বিয়ে বাজার বিপণি ২৫০ একক পোশাক বিক্রয় করে পরিচালন
ব্যয় উঠিয়ে আনতে পারবে। অন্যদিকে ব্রাইডাল বিপণির পরিচালন ব্যয়
উঠিয়ে আনতে বিক্রয় করতে হবে ২০০ একক পোশাক।
সূতরাং, দুটি কোম্পানির মধ্যে ব্রাইডাল বিপণি স্বল্প বিক্রয়ে মোট
পরিচালন ব্যয় উঠিতে আনতে পারবে।

প্রনা>ত্র আলম ইলেকট্রনিকস লিমিটেড কোম্পানির তুলনামূলক উদ্বতপত্র নিমরপ:

আলম ইলেকট্রনিকস লিমিটেড

पूर्वातानुसम् कर्षाः ।					
সম্পরিসমূহ	5070	5076	দার ও মৃলধন	२०५७	₹07€
নগদ	0,000	₹₹,000	প্রদেয় বিল	60,000	20,000
প্রাপ্য বিল	00,000	\$0,000	বন্ধ	3,00,000	5100
यकुम्भना	60,000	28,000	সাধারণ শেয়ার	2,00,000	2,00,000
যব্রপাতি	0,00,000	5,00,000	সংরক্তিত আরু	00,000	25
মোট সম্পত্তি	8,80,000	2,20,000	स्मिष्ठि नाद्र । अभूनधन	8,80,000	2,20,000

২০১৬ সালে কোম্পানির অবচয়ের পরিমাণ এবং নিট মুনাফার পরিমাণ ছিল যথাক্রমে ১৫,০০০ ও ৬০,০০০ টাকা। লভ্যাংশ পরিশোধ করা হয়েছিল ১০,০০০ টাকা। এছাড়াও কোম্পানি ২০১৬ সালে ১,৩০,০০০ টাকার বন্ত ইস্যু করেছিল এবং উক্ত বছরে ১,৬৫,০০০ টাকার যন্ত্রপাতি ক্রয় করেছিল। অন্যদিকে আলম সু কোম্পানির প্রতি একক পণ্যের বিক্রয়মূল্য ১৪০ টাকা এবং কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় ৪০ টাকা। মেশিন ক্রয় এবং কারখানার ভাড়া বাবদ ব্যয় ৩,০০,০০০ টাকা।

(जाका जिती काना।

ক, মোট বিক্রয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে কী বলে?

খ. প্রদেয় নোট বৃদ্ধি নগদ প্রবাহ বিবরণীতে কীভাবে দেখানো

গ. উদ্দীপকে আলম সু কোম্পানি কত একক পণ্য বিক্রয় করলে লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না?

ঘ. উদ্দীপকের তথাের ভিত্তিতে আলম ইলেকট্রনিকস কোম্পানির নগদ প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করে ২০১৫ সালের তুলনায় ২০১৬ সালের নগদ উদ্বৃত্ত হ্রাসের কারণ বিশ্লেষণ করাে।

৩৭ নং প্রশ্নের উত্তর

মোট বিক্রয় ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে কন্ট্রিবিউশন মার্জিন বলে।

প্রদেয় নোট বৃদ্ধি নগদ প্রবাহ বিবরণী অর্থায়ন কার্যাবলিতে যোগ করে দেখানো হয়।

প্রদেয় নোট বৃদ্ধির ফলে হয়মেয়াদি ব্যাংক ঋণের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। এটি নগদ আন্তঃপ্রবাহ। এজন্য অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ বৃদ্ধি পাবে।

ত্র আলম সু কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু নির্পণ:

এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ৩,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ১৪০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৪০ টাকা

একব্প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ১৪০ - ৪০ = ১০০ টাকা

... সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =

্বেককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

ত.০০.০০০

= 0,00,000 = 0,000 dad

∴ আলম সু কোম্পানি ৩,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করলে লাভ বা ক্ষতি কিছুই হবে না।

ঘ

আলম ইলেকট্রনিকস লিমিটেড নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন হতে নগদ প্রবাহ :		
নিট মুনাফা	1	60,000
সমৰৱসমূহ:		
অবচয়	30,000	
প্রাপ্য বিল বৃন্ধি (৫০,০০০ – ২০,০০০)	(00,000)	
মজুদ পণ্য বৃদ্ধি (৮৫,০০০ – ২৫,০০০)	(60,000)	
প্রদেয় বিল বৃদ্ধি (৬০,০০০ – ২০,০০০)	80,000	(00,000)
পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নগদ প্রবাহ		₹0,000
ৰিনিয়োগ কাৰ্যক্ৰম হতে নগদ প্ৰবাহ:		O.K.E.B.HINOO
যন্ত্রপাতি ক্রয়	(3,50,000)	
বিনিয়োগ কাৰ্ব্ৰকম হতে (ব্যবহৃত) নিট নগদ প্ৰবাহ		(3,50,000)
অর্থায়ন কার্যক্রম হতে নগদ প্রবাহ :		0.000
লভ্যাংশ পরিশোধ	(30,000)	
বন্ড ইস্য	3,00,000	
অর্থায়ন কার্যক্রমে ব্যবহৃত নিট নগদ প্রবাহ		3,20,000
নিট নগদ শ্রাস		(২০,০০০)
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ উদ্বন্ত		20,000
সমাপনী নগদ উদ্ভৱ	14	0,000

কোম্পানির পরিচালন কার্যক্রম হতে প্রাপ্ত নিট নগদ প্রবাহ ২৫,০০০ টাকা। কিন্তু যন্ত্রপাতি ক্রয় করতে ১,৬৫,০০০ টাকা পরিশোধ এবং লভ্যাংশ বাবদ ১০,০০০ টাকা পরিশোধ করার কারণে কোম্পানির নিট নগদ দ্রাস পেয়েছে।

প্রর >৩৮ সালমা অ্যান্ড মিম কোম্পানির ব্যবস্থাপক আগামী বছর স্থির ব্যয়ের ৪০% মুনাফা অর্জন করার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করেছেন। কোম্পানির স্থির ব্যয় ৪,০০,০০০ টাকা। একক প্রতি বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ হয়েছে ৪০ টাকা। প্রতি একক পণ্যের কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ ব্যয় যথাক্রমে ১৫ টাকা ও ৫ টাকা। প্রতি একক প্রার্কিনাল ক্রমেছ ফিলগাঁও ঢাকা

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ. নগদ প্রবাহ বিবরণী কেন তৈরি করা হয়? ব্যাখ্যা করো।

 উদ্দীপকের আলোকে লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হলে কত একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে? নির্ণয় করো।

ঘ. ৬ লক্ষ টাকার পণ্য বিক্রয় করে মোট ব্যয় উঠিয়ে আনা সম্ভব কী? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করো।

৩৮ নং প্রশ্নের উত্তর

আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের সফলতা বা দুর্বলতা অনুসন্ধান করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের নির্দিষ্ট সময়ের সব নগদ অর্থের, আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে। পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে সৃষ্ট অর্থের প্রবাহ বিশ্লেষণ করতে নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি, করা হয়। বিগত বছরের সাথে চলতি বছরের বিভিন্ন দফার তুলনা করে প্রতিষ্ঠানের ভবিষ্যং নগদ প্রবাহ অনুমান করতে এটি ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও দীর্ঘমেয়াদি আর্থিক ও বিনিয়োগ পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বিভিন্ন পক্ষের নিকট তথ্য সরবরাহের জন্য নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়।

প্রত্যাশিত মুনাফার লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে প্রয়োজনীয় বিক্রয় এককের পরিমাণ নির্ণয়:

এখানে.

অবানে,
মোট স্থির ব্যয় = 8,00,000 টাকা
প্রত্যাশিত মুনাফা = 8,00,000 × 80% = ১,৬০,০০০ টাকা
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = 8০ টাকা
এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১৫ + ৫ = ২০ টাকা
এককপ্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন
= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়
= 8০ – ২০ = ২০ টাকা

 \therefore প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) = $\dfrac{ ext{CNIU Peds dist} + ext{MOJIPO মুনাফা}}{ ext{Upper dist}}$ এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন $= \dfrac{8,00,000 + 3,90,000}{20}$ = $\dfrac{2,90,000}{20}$ = 27,000 একক

শৈর ব্যয়ের উপর ৪০% মুনাফা অর্জন করতে সালমা অ্যান্ড মিম্ কোম্পানির ২৮,০০০ একক পণ্য বিক্রয় করতে হবে।

য় ৬ লক্ষ টাকার পণ্য বিক্রয় করে মোট ব্যয় উঠিয়ে আনা সম্ভব হবে কি না তা মনাফা নিরপনের মাধ্যমে যাচাই করা সম্ভব।

বিবরণ	টাকা	টাকা
বিক্রয় বাদ : পরিবর্তনশীল ব্যয়	8,00,000	14
(১৫,০০০ × ২০) (নোট-১) কন্ট্রিবিউশন মার্জিন বাদ : স্থায়ী ব্যয়	(७,००,०००)	0,00,000
দ্রতি		(8,00,000)

৬ লক্ষ টাকার পন্য বিক্রয় করে সালমা অ্যান্ড মিম কোম্পানির ১,০০,০০০ টাকা ক্ষতি হয়। অর্থাৎ ৬ লক্ষ টাকার পণ্য বিক্রয় করে মোট ব্যয় উঠানো সম্ভব নয়।

প্রম ১৩৯ নিয়ে কুমিল্লা কোম্পানির কিছু তথ্য দেওয়া হলো:

বার্ষিক মোট বিক্রয়

8,০০০ একক

বার্ষিক স্থির ব্যয়

৫০,০০০ টাকা

প্রতি একক বিক্রয়মূল্য প্রতিএকক পরিবর্তনশীল ব্যয় ৩০ টাকা

১০ টাকা (भशीम भूमिभ श्रृडि करमज, ठाका)

ক, ব্ৰেক ইডেন বিন্দু কী?

খ, নিরাপত্তা প্রান্ত কী? ব্যাখ্যা করো।

গ. কুমিল্লা কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু একক ও টাকায় নির্ণয় করো। ৩

ঘ. কোম্পানি ৫০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা কত একক বেশি বিক্রয় করতে হবে? মূল্যায়ন করো। 8

৩৯ নং প্রমের উত্তর

ক্র ব্রেক ইভেন বিন্দু হলো এমন এটি বিন্দু যেখানে মোট বিক্রয়লব্দ আয় মোট ব্যয়ের সমান।

যে মোট বিক্রয় থেকে সমচ্ছেদ বিক্রয়ের বিয়োগ ফলই নিরাপত্তা প্রান্ত। সমচ্ছেদ বিন্দু থেকে প্রকৃত বিক্রয় যতটুকু বেশি হয় তাকেই নিরাপজা প্রান্ত বলে। সূতরাং, প্রকৃত বিক্রয় সমচ্ছেদ বিন্দু চেয়ে যত বেশি হবে নিরাপত্তা প্রান্ত তত বড় হবে এবং ব্যবস্থাপনায় তত বেশি মুনাফা নিশ্চিত হবে।

🐠 কুমিরা কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু একক ও টাকায় নির্ণয়:

মোট স্থির ব্যয় = ৫০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল বায় = ১০ টাকা

এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৩০ - ১০ = ২০ টাকা

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মাট স্থির বায় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন $=\frac{0,000}{20}=2,000$

সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) = সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) x এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২,৫০০ x ৩০ = ৭৫,০০০ টাকা

সূতরাং, কুমিল্লা কোম্পানির সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) ২,৫০০ একক এবং সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) ৭৫,০০০ টাকা।

ত্ত্ব কোম্পানি ৫০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা কত একক বেশি বিক্রয় করতে হবে তার জন্য প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক নিরূপণ করতে হবে।

এখানে.

মোট স্থির ব্যয় = ৫০,০০০ টাকা প্রত্যাশিত মুনাফা = ৫০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১০ টাকা

এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= একবপ্রতি বিক্রয়মূল্য - একবপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৩০ - ১০ = ২০ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) = মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন e0,000 + e0,000 = 3,00,000 = ৫,000 একক

অতিরিক্ত বিক্রয়ের পরিমাণ

= প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) – সমচ্ছেদ বিন্দু (একক)

● 4.000 − 2.000 = 2.000 単本

সূতরাং, কোম্পানি ৫০,০০০ টাকা মুনাফা করতে চাইলে সমচ্ছেদ বিন্দু অপেক্ষা ২,৫০০ একক পণ্য বেশি বিক্রয় করতে হবে।

প্র#▶৪০ ক্লিয়ার লি. একটি টুথব্রাশ প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান। তাদের প্রতিটি টুথব্রাশের কাঁচামাল ক্রয় বাবদ খরচ ৩০% এবং বাজারে তা ৪৫. টাকা করে বিক্রি করে। উল্লেখ যে, ক্লিয়ার লি, কে টুথব্রাশ প্রস্তুত করতে ২,৫০,০০০ টাকা কারখানার ভাড়া দিতে হয়। অন্যদিকে ডিসেন্ট লি. এর প্রতিটি টুথব্রাশ আমদানি করতে ২০ টাকা লাগে এবং প্রতিটি টুথব্রাশ ৩৫ টাকা দরে বিক্রি করে। কোম্পানির প্রতি বছর ২,০০,০০০ টাকা শোরুম ভাড়া দিতে হয়। ক্লিয়ার লি.-এর প্রত্যাশিত বিক্রয়ের পরিমাণ ৪০,০০০ পিচ টুথব্রাশ।

|काछित क्ष्मक वळाबन्धु (भथ युक्तिवृत त्रश्यान मत्रकाति यहाविमामस, ठाका)

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণ কী?

थ. आर्थिक विदश्यभ वनराज की वाकाश?

গ্র ক্লিয়ার লি, এর নিরাপত্তা মার্জিন নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কোম্পানি দূটির মধ্যে কোনটি আগে ব্রেক ইভেন পয়েন্টে পৌছাতে পারবে এবং কেন?

৪০ নং প্রশ্নের উত্তর

🐼 সমচ্ছেদ বিন্দু বিশ্লেষণ হচ্ছে এমন একটি কৌশল যার মাধ্যমে স্থির ব্যয়, পরিবর্তনশীল ব্যয়, মুনাফা এবং বিক্রয়ের মধ্যে সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করা হয়।

আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা বের করাকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে। বিনিয়োগকারীরা প্রতিষ্ঠানের আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে তাদের বিনিয়োগ সিম্বান্ত গ্রহণ করে। শেয়ারহোন্ডারগণ শেয়ার বিক্রয়, ক্রয় ও ধরে রাখার সিম্থান্ত গ্রহণ করে আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে। তাছাড়া আর্থিক বিশ্লেষণ প্রতিষ্ঠানের সফলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করে সেগুলো সমাধানের পথ দেখায়।

🛐 ক্লিয়ার লি.-এর নিরাপত্তা মার্জিন নিরুপণ:

এখানে.

মোট স্থির ব্যয় = ২,৫০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪৫ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৪৫ × ৩০% = ১৩.৫০ টাকা

এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৪৫ – ১৩.৫০ = ৩১.৫০ টাকা

মোট স্থির ব্যয় .: সমচেছদ বিন্দু (একক) =
 এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = 2,00,000 = 9,৯৩৬ একক

∴ নিরাপত্তা মার্জিন (একক)

= প্রত্যাশিত বিক্রয় (একক) – সমচ্ছেদ বিন্দু (একক)

季季か 800,50 = 506,9 - 000,08 =

∴ ক্লিয়ার লি.-এর নিরাপত্তা মার্জিন ৩২,০৬৪ একক।

য ডিসেন্ট লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু নির্পণ:

মোট স্থির ব্যয় = ২,০০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৩৫ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২০ টাকা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৩৫ – ২০ = ১৫ টাকা

মোট স্থির ব্যয় .:. সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = 2,00,000 একক

∴ ডিসেন্ট লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু ১৩,৩৩৩ একক। উল্লিখিত কোম্পানি দুটির মধ্যে ক্লিয়ার লি. আগে ব্রেক ইভেন পয়েন্টে পৌছাতে পারবে। কারণ ক্লিয়ার লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু (৭,৯৩৬ একক) ডিসেন্ট লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু হতে কম।

প্রা ≥ 83 জনাব আসলামের একটি তৈরি পোশাক কারখানা আছে।
উক্ত কারখানার স্থায়ী ব্যয় ৫,০০,০০০ টাকা। প্রতিটি পোশাক তৈরিতে
তার পরিবর্তনশীল ব্যয় ৩০০ টাকা। তিনি প্রতিটি পোশাক ৪০০ টাকা
করে বিক্রয় করেন। /সঞ্চিদ্দিন সরকার একাডেমী এক কলেজ, গাজীপুর/

ক, ফ্রি নগদ প্রবাহ কী?

খ. আর্থিক বিশ্লেষণ কেন করা হয়?

গ. জনাব আসলাম ২,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চায় তবে কতটি পোশাক বিক্রয় করতে হবে?

ঘ, জনাব আসলামের সমচ্ছেদ বিন্দু চিত্রে দেখাও।

৪১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক পরিচালন কার্যাবলিতে প্রাপ্ত নগদ প্রবাহ থেকে স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগের পরিমাণ বাদ দেয়ার পর যে অতিরিপ্ত অর্থ থাকে তাকে ফ্রিনগদ প্রবাহ বলে।

য আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো কোম্পানির সফলতা ও দুর্বলতা বের করাকে আর্থিক বিশ্লেষণ বলে।

বিনিয়োগকারীরা প্রতিষ্ঠানের আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে তাদের বিনিয়োগ সিম্পান্ত গ্রহণ করে। শেয়ারহোন্ডারগণ শেয়ার বিক্রয়, ক্রয় ও ধরে রাখার সিম্পান্ত গ্রহণ করে আর্থিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে। তাছাড়া আর্থিক বিশ্লেষণ প্রতিষ্ঠানের সঞ্চলতা ও দুর্বলতা চিহ্নিত করে সেগুলো সমাধানের পথ দেখায়।

প্রত্যাশিত মুনাফা অর্জনে প্রয়োজনীয় বিক্রয় একক নির্পণ:

এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ টাকা

প্রত্যাশিত মুনাফা = ২,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩০০ টাকা

এককপ্রতি কন্ত্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ৪০০ – ৩০০ = ১০০ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) = মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাঞ্চা একক প্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = (,০০,০০০ + ২,০০,০০০ ১০০

 ২,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে জনাব আসলামের ৭,০০০ একক পোশাক বিক্রয় করতে হবে।

ঘ জনাব আসলামের সমচ্ছেদ বিন্দু নিরূপণ:

এখানে.

মোট স্থির ব্যয় = ৫,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৪০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ৩০০ টাকা

একবপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

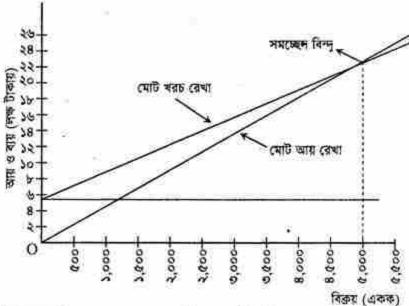
= একবপ্রতি বিক্রয়মূল্য – একবপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= 800 - ৩00 = ১০০ টাকা

... সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =

এককপ্রতি কট্রিবিউশন মার্জিন

$$=\frac{0.00,000}{200}=0.000$$



প্রশা ▶ ৪২

ওপি কোম্পানি তুলনামূলক উদ্বন্তপত্ৰ

বিবরণ	2020	2022
দেনাদার	0,60,000	0,00,000
প্রাপ্য সুদ	२,०००	0,000
মজুদ পণ্য	0,52,000	8,00,000
অগ্রিম বিমা	29,000	30,000
পাওনাদার	2,83,000	2,50,000
প্রদেয় বেতন	89,000	02,000
প্রদেয় সুদ	5,000	\$0,000

আয় বিরবণীর তথ্য :

নিট বিক্রয় ১৭,৭০,০০০ টাকা
প্রাপ্ত সুদ
বিক্রীত পণ্যের ব্যয় ৯,৩০,০০০ টাকা
বেতন থরচ ৫,৮৮,০০০ টাকা
অবচয় থরচ
প্রদত্ত সুদ
বিমা খরচ

১১১,০০০ টাকা
৮৬,০০০ টাকা
(শেরপুর সরকারি মহিনা কলেজ)

ক. আসবাবপত্র ক্রয় কোন কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত?

খ. বিনিয়োগকারীদের জন্য কেন আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ গুরুত্বপূর্ণ? ২

গ. কর্মচারীদের নগদ প্রদান ও সুদ প্রদান নির্ণয় করো।

ঘ. (i) ক্রেতার কাছ থেকে নগদ গ্রহণ নির্ণয় করো।
 (ii) সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান নির্ণয় করো।

৪২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক আসবাবপত্র ক্রয় নগদ প্রবাহ বিবরণীর বিনিয়োগ কার্যক্রমের অন্তর্গত।

বিনিয়োগকারীদের জন্য আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ গুরুত্বপূর্ণ কারণ
এটি তাদের বিনিয়োগ সিন্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করে।
আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণ করার মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের আর্থিক
অবস্থার দুর্বলতা ও সফলতা সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। সচেতন
বিনিয়োগকারীগণ কোম্পানির আর্থিক বিবরণীর তথ্যসমূহ বিশ্লেষণ করে
লাভজনকতা ও বিনিয়োগ উপযোগিতা যাচাই করে তাদের মূলধন
বিনিয়োগ করে।

গ্রুকুর্মচারীদের নগদ প্রদান ও সুদ প্রদান নির্ণয়:

কর্মচারীদের নগদ প্রদান

= বেতন খরচ + প্রারম্ভিক প্রদেয় বেতন – সমাপনী প্রদেয় বেতন

= 0,50,000 + 02,000 - 89,000

= ৫,৭৩,৫০০ টাকা

সুদ প্রদান = সুদ খরচ + প্রারম্ভিক প্রদেয় সুদ - সমাপনী প্রদেয় সুদ

= 3,33,000 + 30,000 - 6,000

= ১,১৫,৫०० টाका

়: ২০১৩ সালে ওপি কোম্পানির কর্মচারীদের নগদ প্রদান ৫,৭৩,৫০০ টাকা এবং সুদ প্রদান ১,১৫,৫০০ টাকা। (i) ক্রেতার কাছ থেকে নগদ গ্রহণ নির্ণয় :
নগদ গ্রহণ = নিট বিক্রয় + প্রারম্ভিক প্রাপ্য হিসাব = ১৭,৭০,০০০ + ৩,০০,০০০ – ৩,৬০,০০০
= ১৭,১০,০০০ টাকা

়: ক্রেতার কাছ থেকে নগদ গ্রহণ ১৭,১০,০০০ টাকা।

(ii) সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান নির্ণয়:

সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান

= বিক্রীত পণ্যের ব্যয় + সমাপনী মজুদ পণ্য - প্রারম্ভিক মজুদ পণ্য + প্রারম্ভিক প্রদেয় দায় - সমাপনী প্রদেয় দায়

000,64,5 - 000,006, + 0,00,000,8 - 000,54,0 + 000,000,6 =

- = ৯.১৬,৫০০ টাকা
- .. সরবরাহকারীকে নগদ প্রদান ৯,১৬,৫০০ টাকা।

ত্রা ▶ ৪৩ বি.সি পাবলিকেশস হিসাববিজ্ঞান বইটি প্রকাশ করতে গিয়ে দেখে মোট ২,৪০,০০০ টাকা স্থায়ী ব্যয় হয়। বইটর প্রতি কপির বিক্রয়মূল্য নির্ধারণ করা হয়েছে ২০০ টাকা। প্রতিকপির পরিবর্তনশীল ব্যয় ১২০ টাকা। ১ম বছর মোট ৫,০০০ কপি বিক্রয় হবে বলে ধরে নেওয়া হয়েছে। প্রস্থার সরকারি মহিলা কলেজা

ক. সমচ্ছেদ বিন্দু কী?

- য়, নগদ প্রবাহ বিবরণী বলতে কী বোঝ?
- ণ, বইটির জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্ণয় করো।
- ঘ. যদি কোম্পানি ১,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জন করতে চায় তবে কাঞ্জিত বিক্রয়ের পরিমাণ কত?

৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক সমচ্ছেদ বিন্দু হলো এমন একটি অবস্থা যেখানে প্রতিষ্ঠানের আয় ও ব্যয় সমান হয়।

যে বিবরণীতে কোনো প্রতিষ্ঠানের নির্দিষ্ট সময়ের সব নগদ অর্থের আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ দেখানো হয় তাকে নগদ প্রবাহ বিবরণী বলে। পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে সৃষ্ট অর্থের প্রবাহ বিশ্লেষণ করতে নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়। বিগত বছরের সাথে চলতি বছরের বিভিন্ন দফার তুলনা করে প্রতিষ্ঠানের ভবিষ্যৎ নগদ প্রবাহ অনুমান করতে এটি ব্যবহার করা হয়। এছাড়াও দীর্ঘমেয়াদি আর্থিক ও বিনিয়োগ পরিকল্পনা প্রণয়ন এবং বিভিন্ন পক্ষের নিকট তথ্য সরবরাহের জন্য নগদ প্রবাহ বিবরণী তৈরি করা হয়।

🐠 বইটির জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু (টাকায়) নির্পণ :

এখানে.

মোট স্থির ব্যয় = ২,৪০,০০০ টাকা

একবপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১২০ টাকা

এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ২০০ – ১২০ = ৮০ টাকা

 $=\frac{80}{200}\times 200=80\%$

মোট স্থির বায়
 ∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =
 <u>এককপ্রতি কট্টিবিউশন মার্জিন অনুপাত</u>

= ২,৪০,০০০ = ৬,০০,০০০ টাকা

∴ বইটির জন্য সমচ্ছেদ বিন্দু ৬,০০,০০০ টাকা।

ব্য প্রত্যাশিত ১,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনে কাঞ্জিত বিক্রয়ের পরিমাণ নির্ণয়: এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ২,৪০,০০০ টাকা এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২০০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ১২০ টাকা

এককপ্রতি কন্ত্রিবিউশন মার্জিন

= এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য - এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়

= ২০০ – ১২০ = ৮০ টাকা

প্রত্যাশিত মুনাফা = ১,০০,০০০ টাকা

প্রয়োজনীয় বিক্রয় (একক) = মোট স্থির ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

 $=\frac{3,80,000+3,00,000}{60}$

= ৩,৪০,০০০ **

৮০ = ৪,২৫০ একক

়: প্রত্যাশিত ১,০০,০০০ টাকা মুনাফা অর্জনে ৪,২৫০ একক পন্য বিক্রয় করতে হবে।

প্রা > 88 অটবি ফার্নিচার লি. কুমিলা টাউন হলে বাণিজ্য মেলায় স্টল নির্মাণ করার জন্য ৭,৫০,০০০ টাকা এবং নিবন্ধন ফি বাবদ ২,৫০,০০০ টাকা খরচ করে। মেলায় প্রতিটি চেয়ার ২,২৫০ টাকায় বিক্রি করে যার মধ্যে প্রতিটি চেয়ারের তৈরি খরচ ২,০৫০ টাকা।

(कृषिमा भिकारतार्ड घरडम करनवा)

ক, আর্থিক বিশ্লেষণ কী?

খ্ নিরাপত্তা প্রান্ত কেন নির্ণয় করা হয়? ব্যাখ্যা করো।

.গ. উদ্দীপকের আলোকে BEP নির্ণয় করো এবং BEP চিত্রের সাহায্যে দেখাও।

ঘ. ৪,০০০টি চেয়ার বিক্রয় করে ৫০,০০০ টাকা লাভ করতে হলে প্রতিটি চেয়ার কত মূল্যে বিক্রয় করতে হবে। ৪

৪৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক আর্থিক বিবরপীর অন্তর্ভুক্ত তথ্যসমূহের বিশদ ও সমালোচনামূলক পরীক্ষার প্রক্রিয়াকে আর্থিক বলে।

বিক্রয় স্রাসের কারণে ক্ষতির সম্ভাবনা কেমন হবে তা জানার জন্য নিরাপত্তা প্রান্ত নির্ণয় করা হয়।

সমচ্ছেদ বিন্দু হতে প্রকৃত বিক্রয় যে পরিমাণ বেশি হয় তাকে নিরাপত্তা প্রান্ত বলে। নিরাপত্তা প্রান্ত নির্পন করার মাধ্যমে বিক্রয় হ্রাসের সাথে ক্ষতির সম্ভাবনার মাত্রা সম্পর্কে জানা যায়। নিরাপত্তা প্রান্ত যত বড় হবে বিক্রয় হ্রাসের কারণে ক্ষতির সম্ভাবনা তত হ্রাস পাবে। নিরাপত্তা প্রান্ত যত ছোট হবে বিক্রয় হ্রাসের কারণে ক্ষতির সম্ভাবনা তত বেশি হবে।

প অটবি ফার্নিচার লি.-এর BEP নির্ণয়:

এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = স্টল নির্মাণ ব্যয় + নিবন্ধন ফি

= ৭,৫০,০০০ + ২,৫০,০০০ = ১০,০০,০০০ টাকা

এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ২,২৫০ টাকা

এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২,০৫০ টাকা

একবপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

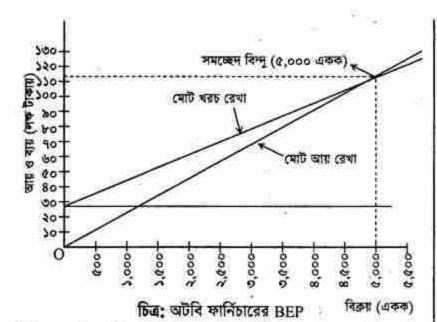
= একৰপ্ৰতি বিক্ৰয়মূল্য – একৰপ্ৰতি পরিবৰ্তনশীল ব্যয়

= ২,২৫০ - ২,০৫০ = ২০০ টাকা

BEP (একক) = মোট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন

= 20,00,000 = @,000 একক

.: অটবি ফার্নিচারের BEP ৫,০০০ একক।



প্রত্যাশিত বিক্রয় একক ও প্রত্যাশিত মুনাফা অর্জনের জন্য এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য নির্পণ;

মোট বিক্রয় = মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় + মোট স্থায়ী ব্যয় + প্রত্যাশিত মুনাফা

= (8,000 × 2,000) + \$0,00,000 + 00,000

= \$2,00,000 + 00,00,000 + 00,000

= ৯২,৫০,০০০ টাকা

∴ এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = মোট বিক্রয় বিক্রয় একক

= 8,000 = ২,৩১২.৫০ টাকা

সূতরাং, ৪,০০০টি চেয়ার বিক্রয় করে ৫০,০০০ টাকা লাভ করতে চাইলে প্রতিটি চেয়ার ২,৩১২.৫০ টাকা বিক্রয় করতে হবে।

ব্রা>৪৫ সরোয়ার এভ কোং এর ৩১ ডিসেম্বর অনুযায়ী তুলনামূলক আর্থিক বিবরণী ও অন্যান্য তথ্যাবলি নিচে দেয়া হলো:

भा	ন্শবিসমূহ		দায় ও	মালিকানা স্বত্	5
विवद्रम	2036	5076	বিবরণ	2030	3000
মগদ	60,000	22,000	প্রদের হিসাব	08,000	89,000
प्रवास अस	5,00,000	3,53,000	প্ৰদেয় বড	3,00,000	2,00,000
প্ৰাণ্য হিসাৰ	bt,000	96,000	সাধারণ শেয়ার	2,38,000	3,68,000
कृषि	92,000	3,00,000	সংরক্তিত আয়	2,33,000	3,08,000
আগবাবপত্র অবচয় সন্ধিতি—	2,60,000	₹,00,000			i composer
আসবাবপত্র	(66,000)	(82,000)			
মোট সম্পদ	000,76,9	0,80,000	মেটি দার	000,96,9	0,80,000

তথ্যাবদি: ১. ২০১৬ সালে নিট আয় ১,২৫,০০০ টাকা। ২. লভ্যাংশ প্রদান ৬০,০০০ টাকা। ৩. প্রদেয় বন্ড ৫০,০০০ টাকা নগদ প্রদান। ৪. সাধারণ শেয়ার ইস্যু ৫০,০০০ টাকা। ৫. অবচয় ২৪,০০০ টাকা। ৬. ২০১৬ সালের বিক্রয় ৯,৭৮,০০০ টাকা।

/हे स्माशनी भावनिक स्कून ७७ करनव, ठाउँधाय)

ক, দত্তাংশ কী?

খ. ফ্রি নগদ প্রবাহ কেন নির্ণয় করা প্রয়োজন? বর্ণনা করো।

গ. পরোক্ষ পদ্ধতিতে সরোয়ার এন্ড কোং এর পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয় করো।

 পরোক্ষ পর্ম্বতিতে সরোয়ার এন্ড কোং এর নগদ প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করো এবং নগদ জের বৃদ্ধির কারণ ব্যাখ্যা করো।

৪৫ নং প্রশ্নের উত্তর

🛜 বিক্রয় মূল্য ও পরিবর্তনশীল ব্যয়ের পার্থক্যকে দত্তাংশ বলে।

পরিচালন কার্যাবলি হতে প্রাপ্ত নগদ প্রবাহ থেকে স্থায়ী সম্পত্তিতে বিনিয়োগের পরিমাণ বাদ দেয়ার পর যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে তাকে ফ্রিনগদ প্রবাহ বলে।

ফ্রি নগদ প্রবাহ বিশ্লেষণের মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের কর্মদক্ষতা ও সক্ষমতা সম্পর্কে ধারণা পাওয়া যায়। কারণ অতিরিক্ত ফ্রি নগদ প্রবাহ কোনো প্রতিষ্ঠানের জন্যই ভালো নয়। ফ্রি নগদ প্রবাহ কাম্য পর্যায়ে রাখার মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানের সম্পদের যথায়থ ব্যবহার নিশ্চিত করা যায়। বা সরোয়ার এন্ড কোম্পানির পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ নির্ণয়:

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : নিট আয় নিট আয়কে পরিচালন কার্যাবলি হতে	1 1 V	2,20,000
নিট নগদে রূপান্তর করার প্রয়োজনীয় সমন্তরসমূহ: অবচয়	30 000	5. Sec.
মজুদ পণ্যের হ্রাস প্রাপ্য হিসাবের বৃদ্ধি	38,000 3,000 (000,6)	2.0
প্রদেয় হিসাবের হ্রাস পরিচালন কার্যক্রম হতে নিট নপদ প্রবাহ	(20,000)	\$,000,000

সরোয়ার এভ কোম্পানির পরিচালন কার্যবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ
 ১,৩৬,০০০ টাকা।

যা সরোয়ার এন্ড কোম্পানির নগদ প্রবাহ বিবরণী নিম্নরূপ:

সরোয়ার এন্ড কোং নগদ প্রবাহ বিবরণী

২০১৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর তারিখে সমাপ্ত বছরের জন্য

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ (গ থেকে প্রাপ্ত) বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ : ডুমি বিক্রয়	₹0,000	\$,00,000
আসবাবপত্র ক্রয়	(%0,000)	
বিনিয়োগ কার্যাবলিতে নিট নগদ ব্যবহার অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ :	X 395	(90,000)
বন্ড পরিশোধ শেয়ার ইস্য	(00,000)	n
लजाश्न अनान	(%0,000)	5
অর্থায়ন কার্যাবলিতে নিট নশদ ব্যবহার		(60,000)
নিট নগদ বৃশ্বি		83,000
যোগ : প্রারম্ভিক নগদ তহবিল	8	22,000
সমাপনী নগদ তহবিল		60,000

সরোয়ার এন্ড কোম্পানিতে বিনিয়োগ কার্যাবলি ও অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ বহিঃপ্রবাহ হলেও পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ বেশি হওয়ায় নগদ জের বৃদ্ধি পেয়েছে।

প্রন >৪৫ নিম্নান্ত উদ্বৃত্তগুলো দেখে কোম্পানির মালিক চিন্তিত। কারণ কোম্পানির নগদ গত বছরের তুলনায় খুব বেশি কমে গেছে।

বিবরণ	২০১২ (টাকা)	২০১১ (টাকা)
সম্পদসমূহ:		
নগদ	2,000	30,000
দেনাদার	60,000	00,000
মজুদ পণ্য	3,00,000	60,000
স্থায়ী সম্পদ	0,00,000	3,00,000
মোট সম্পদ	8,52,000	3,80,000
দায় ও মূলধনসমূহ :		
চলতি দায়	3,00,000	90,000
দীর্ঘমেয়াদি ঋণ	3,00,000	53
শেয়ারহোভারদের মূলধন	3,60,000	3,60,000
সংরক্ষিত মুনাফা	89,000	
মোট দায় মূলধন	8,52,000	000,06,6

(i) কোম্পানি ২০১২ সালের নিট মুনাফা ৫৪,০০০ টাকা, (ii) লভ্যাংশ প্রদান ৭,০০০ টাকা।

- ক. আর্থিক বিশ্লেষণ কাকে বলে?
- খ. নগদ প্রবাহ বিবরণী গুরুত্বপূর্ণ কেন?
- উপরিউক্ত তথ্যের আলোকে ২০১২ সালের নগদ প্রবাহ বিবরণী প্রস্তুত করো।
- নগদ প্রবাহ বিবরণীর সাহায়ে নগদ অর্থ কমে যাওয়ার কারণ
 ব্যাখ্যা করে।

 ৪

৪৬ নং প্রশ্নের উত্তর

ক আর্থিক বিবরণীর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয়ের মাধ্যমে কোনো প্রতিষ্ঠানের সফলতা বা দুর্বলতা অনুসন্ধান করাই হলো আর্থিক বিশ্লেষণ।

নগদ প্রবাহের সঠিক বিশ্লেষণের মাধ্যমে তারল্য সংকট দূরীকরণে নগদ প্রবাহ বিবরণী ভূমিকা রাখে বিধায় এটি অতি গুরুত্বপূর্ণ। এই বিবরণীর মাধ্যমে সহজেই কোম্পানির আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ জানা যায়। কোন কার্যক্রম হতে কীর্প নগদ প্রবাহ হয়েছে তাও বিশ্লেষণ করা যায় এর মাধ্যমে। এছাড়াও পরিচালন, বিনিয়োগ ও অর্থায়ন কার্যক্রমে দূর্বলতা বের করার জন্যও নগদ প্রবাহ বিবরণী গুরুত্বপূর্ণ।

গ্র নগদ প্রবাহ বিবরণী (পরোক্ষ পদ্ধতি)

২০১২ সালের ৩১ ডিসেম্বর সমাপ্ত বছরের

বিবরণ	টাকা	টাকা
পরিচালন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:		
নিট আয়		000,89
সমলয়সমূহ:		l)
দেনাদার বৃশ্বি (৬০,০০০ – ৩০,০০০)	(00,000)	
মজুদ পণ্য বৃশ্ধি (১,০০,০০০ – ৫০,০০০)	(00,000)	
চলতি দায় বৃশ্বি (১,০৫,০০০ – ৩০,০০০)	90,000	(0,000)
পরিচালন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		85,000
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:		L 8
স্থায়ী সম্পত্তি ক্রয় (৩,০০,০০০ — ১,০০,০০০)	(2,00,000)	1
বিনিয়োগ কার্যাবলি হতে নিট নগদ ব্যবহার		(2,00,000)
অর্ধায়ন কার্যাবলি হতে নগদ প্রবাহ:	1 0	1000
দীর্ঘমেয়াদি ঝণ গ্রহণ	3,00,000	
লভ্যাংশ প্রদান	(9,000)	
অর্থায়ন কার্যাবলি হতে নিট নগদ প্রবাহ		3,80,000
নিট নগদ শ্রাস	_ ((5,000
যোগ: প্রারম্ভিক নপদ তহবিল	10	\$0,000
সমাপনী নগদ তহবিল	10	2,000

ত্র উদ্দীপকে প্রতিষ্ঠানে নগদ আগমন নগদ বহির্গমনের চেয়ে কম হওয়ায় নগদ তহবিল কমেছে।

নগদ প্রবাহ বিবরণীর মাধ্যমে প্রতিষ্ঠানে নগদ আন্তঃপ্রবাহ ও বহিঃপ্রবাহ বিশ্লেষণ করা যায়। কোন কারণে নগদ তহবিলের হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে তাও এ বিবরণীর মাধ্যমে জানা যায়।

উদ্দীপকে কোম্পানির মালিক নগদ তহবিল নিয়ে চিন্তিত। কেননা, ২০১১ সালের তুলনায় ২০১২ সালে সমাপনী নগদ তহবিল ৮,০০০ টাকা কমেছে।

নগদ প্রবাহ বিবরণী পর্যালোচনা করে দেখা যায়, প্রতিষ্ঠানটির বিনিয়োগ কার্যক্রমে নতুন সম্পত্তি অর্জনে দুই লক্ষ টাকা খরচ হয়েছে। কিন্তু সে তুলনায় পরিচালন ও অর্থায়ন কার্যক্রম হতে নগদ আগমন হয়নি। এ সকল কারণেই প্রতিষ্ঠানটির নগদ তহবিল কমেছে।

প্রশা ১৪৭ মনটেকা লি, কলম উৎপাদন ও বিক্রয় করে। প্রতিটি কলম উৎপাদনের কাঁচামাল ও মজুরি বাবদ বায় যথাক্রমে ২ টাকা ১ টাকা। কলম উৎপাদনের জন্য যন্ত্রপাতি এবং কারখানা ভাজা বাবদ বায় যথাক্রমে ১০,০০০ ও ২,০০০ টাকা। প্রতিটি কলমের বিক্রয়মূল্য ৫ টাকা। অন্যদিকে, ম্যাটাডোর লি. এর প্রতিটি কলমের দত্তাংশ ১.৫ টাকা। কলম উৎপাদনের মেশিন ক্রয় এবং কারখানা ভাজা বাবদ বায় যথাক্রমে ১২,০০০ টাকা ও ৩,০০০ টাকা।

|वास्पतवान कार्निमहार्यन्ते शावशिक स्टूब्स ७ कहनता/

ক, ফ্রি নগদ প্রবাহ কী?

۵

থ. মুনাফা-বিক্রয় অনুপাত ব্রেক-ইভেন পয়েন্টকে কীভাবে প্রভাবিত করে? বুঝিয়ে লিখ।

 মনটেক্স লি. ১৫০০ টি কলম বিক্রয় করলে পরিচালন মুনাফা কত হবে নির্ণয় করো।

ঘ. উদ্দীপকের কোন কোম্পানির তুলনামূলকভাবে কম পরিমাণ কলম বিক্রয় করে মোট বায় উঠিয়ে আনতে সক্ষম হবে? যুক্তি সহকারে বিশ্লেষণ করো।

৪৭ নং প্রশ্নের উত্তর

বিনিয়োগের পরিমাণ বাদ দেয়ার পর যে অতিরিক্ত অর্থ থাকে তাকে ফ্রিন্সিদ প্রবাহ বলে।

ব্ৰ মুনাফা বিক্ৰয় অনুপাত ব্ৰেক ইভেন পয়েন্টকে বিপরীতভাবে প্রভাবিত করে। মুনাফা বিক্ৰয় অনুপাত বৃদ্ধি পেলে ব্ৰেকু ইভেনু বিন্দু স্থাস পাবে এবং

মুনাফা বিক্রয় অনুপাত বৃত্তি পেলে ব্রেক হডেন বিন্দু বৃত্তি পাবে এবং মুনাফা বিক্রয় অনুপাত হ্রাস পেলে ব্রেক ইডেন বিন্দু বৃত্তি পাবে। অর্থাৎ উভয়ের মধ্যে সম্পর্ক ঝণাত্মক যা বিপরীত। "

অধ্যাতিক বি এবে প্রিমালন মনাফা বির্থাণ

শানটেক্স লি.-এর পরিচালন মুনাফা নির্ণয়: পরিচালন মুনাফা= মোট বিক্রয় – মোট পরিবর্তনশীল ব্যয় – স্থায়ী খরচ = (১,৫০০ × ৫) − (১,৫০০ × ৩) − (১০,০০০ + ২,০০০) = 9,৫০০ − 8,৫০০ − ১২,০০০ = (৯,০০০) টাকা

∴ মনটেক্স লি.-এর পরিচালন মুনাফা (৯,০০০) টাকা
আ মনটেক্স লি. ও ম্যাটাডোর লি. -এর মধ্যে কোন কোম্পানি কম
পরিমাণ কলম বিক্রয় করে মোট বায় উঠিয়ে আনতে সক্ষম হবে তা
জানার জন্য কোম্পনির দুটির সমক্ষেদ বিন্দু নির্পণ করতে হবে।
মনটেক্স লি,-এর সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) নির্পণ:

এখানে,
মোট স্থির ব্যয় = ১০,০০০ + ২,০০০ = ১২,০০০ টাকা
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য = ৫ টাকা
এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয় = ২ + ১ = ৩ টাকা
এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন
এককপ্রতি বিক্রয়মূল্য – এককপ্রতি পরিবর্তনশীল ব্যয়
= ৫ - ৩ = ২ টাকা

∴ সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) = মাট স্থির ব্যয় এককপ্রতি কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = ১২,০০০ ২ = ৬,০০০ একক

়ে মনটেক্স লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু ৬,০০০ একক। ম্যাটাডোর লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু একক নির্পণ : এখানে,

মোট স্থির ব্যয় = ১২,০০০ + ৩,০০০ = ১৫,০০০ টাকা এককপ্রতি দত্তাংশ কন্ট্রিবিউশন মার্জিন = ১.৫০ টাকা

্মাট স্থির ব্যয়

ত্র সমচ্ছেদ বিন্দু (একক) =

এককপ্রতি দন্তাংশ কন্ত্রিবিউশন মার্জিন

=

20,০০০ একক

১.৫০

ম্যাটাডোর লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু ১০,০০০ একক। অন্যদিকে মনটেক্স লি.-এর সমচ্ছেদ বিন্দু ৬,০০০ একক। সুতরাং মনটেক্স লি. কম পরিমাপ পন্য বিক্রয় করে মোট ব্যয় উঠিয়ে আনতে সক্ষম হবে।

ফিন্যান্স, ব্যংকিং ও বিমা

অধ্যায়-৪ : আর্থিক বিশ্লেষণ	@ 2,50,000 @ 2,50,000 @
১৪৫, আর্থিক বিবরণী বিশ্লেষণের পশ্বতি কয়টি? (জান)	১৫৩, স্থায়ী সম্পদ বিক্রয়জনিত লাভ নগদ প্রবাহ
[महकाति क्रमः क्रम करमान ग्रामातः स्वरूतम् व महकाति करमान]	বিবরণীতে কোন ধরনের কার্যক্রমের অন্তর্ভুক্ত?
⊛ ২টি ⊛ ৩টি	(चनुशाबन) /हें स्मायानी वालिका विभानग्र व स्थाविभागग्र, जन्म/
⊕ ৪টি ভ ৫টি 🤡	 পরিচালন বিনিয়োগ
১৪৬, স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নে কোনটি ঘটে? (অনুধাৰন)	🐵 অর্থায়ন 🏽 🕲 উৎপাদন 🤡
/वास्तारमन पश्चिमा मापित वासिका हैक विमानत व करनज,	১৫৪, ফ্রি-নগদ প্রবাহ নির্ণয়ের সূত্র কোনটি? (জান)
<i>इक्रेपाम</i> /	[मतकाति भिन्नि करमान, ४वेधाः॥]
প্রতিষ্ঠানের কোনো নিয়য়ুণ থাকে না	পরিচালন নগদ প্রবাহ-নিট স্থায়ী সম্পত্তিতে
 ঝণ দাতাদের আংশিক নিয়ন্ত্রণ থাকে 	বিনিয়োগ-নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগ
 প্রতিষ্ঠানের পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ থাকে 	 পরিচালন নগদ প্রবাহ-নিট স্থায়ী সম্পত্তিতে
 প্রতিষ্ঠানের আংশিক নিয়য়্রণ থাকে 	্ব বিনিয়োগ + নিট চলতি সম্পত্তিতে বিনিয়োগ
১৪৭.জনাব আকবর বিভিন্ন বছরের আর্থিক বিশ্লেষণ	 পরিচালন নগদ প্রবাহ – চলতি সম্পত্তিতে
তুলনা করে বর্তমান বছরের আর্থিক অবস্থার	े विनिरहाश
পরিবর্তন ও পরিবর্তনের কারণ চিহ্নিত করেন।	 পরিচালন নগদ প্রবাহ – লভ্যাংশ
তিনি কোন পশ্বতিতে আর্থিক বিশ্লেষণ করেন?	১৫৫,বাটা সু লি, প্রতি একক পণ্যের বিক্রয় মূল্য ৫০
(প্রয়োগ) /মেকেণুর সরকারি কলজ/ সূচক সংখ্যার কালীন সারি	টাকা। প্রতি এককের পরিবর্তনশীল ব্যয় ৩০
 কুলনামূলক আর্থিক বিবরণী 	টाका। काम्शानित्र উৎপাদন न्थाग्री পরিচালনা
 কুলনাৰ্থক আৰক্ষ বিষয়ণা কুলনাৰ্থক বিষয়ণা 	ব্যয় ২০,০০০ টাকা। বাটা সু পিএর সমচ্ছেদ
 অনুপাত বিশ্লেষণ 	বিন্দু কত একক হবে? (প্রয়োগ).
১৪৮, কোন বিন্দুতে আয়-ব্যয় সমান হয়? (জান)	[महनादि मि मि. करमा, वारणहरूछि]
अनुकारि मात्रमा मुख्या असिम क्या असिम कुल	 ১,০০০ একক ৪) ২,০০০ একক
 ব্রব-ইভেন পয়েন্ট	இ ৩,০০০ একক (৪,০০০ একক 🔞
 উদ্বৰপত্ৰ উদ্বৰপত্ৰ উক্যইটি বিবরণী 	১৫৬,বিবিধ দেনাদারকে কী বলা হয়? (প্রয়োগ)
১৪৯. সমচ্ছেদ বিন্দু থেকে প্রকৃত বিক্রয় দুরত্বকে কী	(वाहास्पर्यात प्रतिनिविद्या कर्मक)
वना रम? (कान) /भवकावि भावमा मुन्नती भविमा करनवा	 ভ চলতি দায় ভ স্থায়ী সম্পদ
सविमन्त्र।	 কু চলতি সম্পদ কু দীর্ঘমেয়াদি দায়
🛞 নিরাপত্তা দূরত্ব 🏽 🕦 আয় দূরত্ব	১৫৭, দীর্ঘমেয়াদি সম্পত্তির ক্রয়-বিক্রয় সংক্রান্ত কার্যক্রমকে
😗 ব্যয় দূরত্ব 🔞 উম্বত দূরত্ 🤡	কী বলা হয়? (জান)
১৫০. ফার্মের নিট মুনাঞ্চা ১,০০,০০০ টাকা এবং অবচয়	/कृषितिमा शहें शक्त अन सहस्रा, जसा/
৫০,০০০ টাকা। ফার্মটি ১,০০,০০০ টাকার	 পরিচালন বিনিয়োগ
আসবাবপত্র এবং ২০,০০০ টাকার কাঁচামাল ক্রয়	 ত অর্থায়ন ত লভ্যাংশ . ②
করেছে। ফার্মকে ২০,০০০ টাকার সুদ প্রদান	১৫৮, চলতি সম্পদের পরিবর্তন কোনটির অন্তর্ভুক্ত?
করতে হবে। ফার্মের ফ্রি নগদ প্রবাহের পরিমাণ	(खान) /कुबिरिटीमा हारे मुख्य कर करमक, जना/
কত হবে? (প্রয়োগ)	 পরিচালন বিনিয়োগ
(बीक्षासर्थ मृत (भाषाध्यम भागतिक म्कृत এङ करनण, छाठा)	প্রথায়ন ক্র লভ্যাংশ ক্র
€ ₹0,000	১৫৯. নতুন শেয়ার ইস্যু কোন ধরনের কার্যাবলির অন্তর্ভুক্ত?
® 00,000 ® 00,000 ®	(ब्रान) /कुमिरियेना हारे म्कृत २७ वर्गका, जना/
১৫১, ব্যবসায়ে নগদ অর্থের আগমন ঘটলে তাকে কী	 পরিচালন বিনিয়োগ
वर्षा (ब्बान) /वाकाउन इन्ता घरणन करमण, जाना/	ন্ত অর্থায়ন ত্তি লভ্যাংশ 🗿
🐵 আয় 💮 🕙 নগদ তহবিল	১৬০. কোনটি নগদ চক্রে বিবেচনা করা হয়? (আন)
 ল নগদ বহিঃপ্রবাহ ল নগদ আব্রঃপ্রবাহ বি 	(ठाका (त्रिम्रिक निमान भएकन करनक)
১৫২.B2F লিএর সুদ ও কর পূর্ববর্তী মুনাফা	 সংগ্ৰহ সময় নগদ টাকা
২,০০,০০০ টাকা, অবচয় ৫০,০০০ টাকা এবং	ব্যাংক জমা ভ গড় প্রাণ্য সময় 🔕
করের হার ৩০% হলে অধীয়নের পশ্বতি অনুসারে	১৬১. কোনটি একটি মুনাফা পরিকল্পনা কৌশল? (জান)
নিট পরিচালন নগদ প্রবাহ কত হবে? (প্রয়োগ)	/पुस्तान कथार्थ कर्मा व्यक्ता गांका
[शिवगीत गामेंप म्कूम तह दरमळ, एका] कि २ ०० ००० कि २ ९४ ०००	 সমচ্ছেদ বিন্দু নগদ প্রবাহ বিবরণী
€ 3,00,000 € 2,90,000	 জ আন্তঃআয় হার জি নিট বর্তমান মূল্য
	The second of th

১৬২ কীলের মাধ্যমে কোন্দ	ানির কর্মতৎপরতা অনুপা	ত	ii.	পরিবর্তনশীল ব	ा	24	- 2
ৰা দক্ষতা যাচাই অনুপ	1.22			সুযোগ ব্যয়	24211		
AGRICULTURA STATE OF	/शुनगान क्यार्थ करनतः, हार			চর কোনটি সঠিব	5 ?		0.0
ক্ত গড় আদায়কাল অ	নূপাত	3	3	i & ii	(1)	i e iii	2.0
🎍 🏵 নিট মুনাফা অনুপা		- 8	9	iii B iii	· (9)	i, ii e iii	0
 ক্সম্পদ উৎপাদনশীল 		343.	PO	ায়ী ব্যয় নির্ণয়ের			N)
সুদ অর্জন অনুপাত		@	ň	4		गाथ मतकाति यो	
১৬৩. কোনটি পরিচালন নগ			i.	অনুদান প্রাপ্ত -	भूनाका -		
	ग द्यपादस्त्र अख्यूखर (कान) वाति मृत्यतस्य व्यापनं स्ट्रमकः कृतः	21/	ii.	মোট ব্যয় – প	রিবর্তনশী	র ব্যয়	50
ভি লভ্যাংশ প্রদান	(ৰ) লভ্যাংশ গ্ৰহণ	TM 17 6	iii.	অনুদানপ্রাপ্ত –	পরিবর্তন	শীল ব্যয়	
প্রাপ্য হিসাব বৃদ্ধি				চর কোনটি সঠিব			
		· ·	3	i e ii	(4)	i iii B i	
১৬৪.৩৬০ দিনে বছর হিয		5	1	ii G iii	(1)	i, ii B iii	0
	লে প্রাপ্ত হিসাবের আবর্ত	۳ ۱۹۹.	আ	র্থিক বিশ্লেষণের	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	307 CH & COMPANY TO THE STATE OF THE STATE O	কৌশল
কত বার? (প্রয়োগ)		100000		শা— (অনুধাৰন)			
AU CONTRACTOR	वादि मुन्पवसन खामणे करमण, बुन-				AND A SECURE OF THE PARTY OF TH	गमस ७ घशारिमा	ालग्र, ठाका/
৺ ③ ৬ বার	⊛ ১০ বার	_		তুলনামূলক আ		ণী বিশ্লেষণ	
৩৬ বার	ত্তি ৬০ বার			সমচ্ছেদ বিশ্লেষ			
৬৫, কার্যকরী মূলধন = কী				নগদ প্রবাহ বি			
<i>>****</i> ⊗ চলতি সম্পদ – চ ল	गित्र मुम्पद्रसम् आपर्य स्टब्स्कः हुन्तनः रुक्तिः प्राप्ता	10		চর কোনটি সঠি			
ভ চলি সম্পদ – ফ	7227	. 9	3	i e ii	(3)	iii B i	242
জ চলান সম্প্রন – মজ স্থায়ী সম্পত্তি – চ		- 1	(9)	iii B ii	(9)	i, ii V iii	. 0
		2 390.	অং	ধারন কার্যক্রমের			
ত্ত স্থায়ী সম্পদ – স		•			2000 CE 200	वाम शक्ति। व्यक्	101 SB2170/
৬৬. একটি প্রতিষ্ঠানের প্রাথ				শেয়ার ইস্যু		বড় ইস্যু	
	ী সংরক্ষিত আয় ২০,০০০			লভ্যাংশ পরিশে			
W 12.17 P. 17	,০০০ টাকা হলে চলতি			চের কোনটি সঠি	- 52	0.0.45825	
বছরের নিট আয় কত?	(श्रामाण) वि मुन्मवदन धामणं करनवः युनन		@	i e ii	(4)	iii B i	725
৭,০০০ টাকা	€ ১০,০০০ টাকা		(9) ii 8 iii	(9)	i, ii S iii	6
্ল ১৩,০০০ টাকা		@ ³⁹⁸		হ্যিক বিশ্লেষণ ক			
৬৭. কোনো ফার্মের ১ বছরে		_	1.70	श्रिएक अरक्सत क			विभटकासियान
মুনাফাকে বিক্রয় ছারা ছ			40	ভেদ স্কুদ এত কলেও বিনিয়োগকারী	100		177
यादि? (अनुधानम) /खिनिए	THE PARTY OF THE P		314		W		
	म स्कृत क्षक करनवर, भूति।का/	03.1	25520	ব্যাংক			
কি মোট সম্পদ আবর্ত	ন হার		777-1	দেনাদার	229.7		*
থেটি মুনাফা হার				চের কোনটি সঠি	54	C. December 1	
প্রিমাট সম্পত্তি	থে মোট মুনাফা	0		i G ii	-	1 9 111	2
৬৮. একটি কোম্পানির শেয়	ারহোন্ডারগণ কী পরিমাণ		200	ii & iii		i, ii G iii	•
	মাধ্যমে তা জানা যায়?	290.		্সুজয় জয়া ফাই		The state of the s	MILE TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE PA
(অনুধাৰন) <i>/প্ৰেসিয়েন্ট প্ৰকে</i>			17.	বস্থাপক হিসে			
<i>রেসিডেন্সিয়ান মডেন স্কুন এ</i> ক্ত আয়-ব্যয় বিবরণী		5		উষ্ঠানের আর্থিক বি		3	
কার-তর বিবরণকাদ প্রবাহ বিবরণ			4	রন। উক্ত বিয়ে	প্ৰয়ণে ত	র যেসৰ বি	वेषग्रभूला
ত্ত শেয়ারহোভার ইকু		0		গ্লেষণ করা প্রয়ো			
৬৯. ব্যবসায়ে নগদ অর্থের	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	200		त्नारमण ग्रहिता मणि	ि गानिका	डेक विभागा	ठ कर्नल,
व ्य ? (क्षान) <i>/डेंड्स गर्छन</i>		A L	5.5	leny/			
ক) নগদ প্রবাহ	বহিঃপ্রবাহ		1.	নগদ পূর্বানুমান		-	
ভ বন্ধ বন্ধভ আয়	ক নগদ আন্তঃপ্রবাহ	a		আর্থিক অবস্থা		21	
৭০. সমচ্ছেদ বিন্দু নির্ণয়ের বে		550	723-04	সমচ্ছেদ বিশ্লে	2.4311		
132				চের কোনটি সঠি	(C)	College Sales	
	विधाप महकारि पश्चिम करमण/			្រី ម៉		iii B i	2
i. স্থায়ী ব্যয়			(7)	ii S iii	(9)	i, ii G iii	Q

১৭৬.চলতি মূলধন ব্যবহার করা হয় — (অনুধানন)			২০,০০০ টাকা। <i>/সরঝারি মি</i>			
sikery/	वालिका উक्त विमाना। व	व्यानक	১৮২, কতটি কলম বিক্রয় আসবে? (প্রয়োগ)	করলে মোট ব্যয় উ	टिठ	
. i. काँठाभान क्रग्न कर			⊚ ৫,०००	€ 30,000		
ii. বেতন মজুরি প্রদা			A SECULIAR SOCIAL	70	0	
iii. যন্ত্রপাতি ক্রয় করতে		প্রি ১৫,০০০ প্রি ২০,০০০ প্রি ২০,০০০ প্রি ১৮৩. ব্রেক ইভেন বিক্রয়ের পরিমাণ কত টাকা? (এয়েল) প্রি বিক্রমের পরিমাণ কত টাকা? প্রেক্তির বিক্রমের পরিমাণ কত টাকা? প্রি বিক্রমের পরিমাণ কত টাকা? প্র বিক্রমের বিক্রমের বিক্রমের পরিমাণ কত টাকা? প্র বিক্রমের বিক				
নিচের কোনটি সঠিকা	(5 H)			The state of the s	4)	
® i S ii	(III & III		⊛ ২০,০০০ টাকা	৩০,০০০ টাকা	0.000	
(T) i C iii	® i, ii ♥ iii	•	⊚ ৪০,০০০ টাকা	থ ৫০,০০০ টাকা	0	
১৭৭,আর্থিক ব্যবস্থাপকে	র কাছে আর্থিক বি	द्रायन	উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৮৪	ও ১৮৫ নং প্রমের উত্তর দা	31	
প্রয়োজন। কারণ —	(অনুধাৰন)		জনাব রফিক একটি উৎপা			
g/a	(स्थरपत्रभुक्त महकानि	40.40H	যাচেছন। তার প্রাথমিক উ			
	গ্রহণে সহায়তা করে		লাভ না হলে যাতে কোনে			
	ান্ত গ্ৰহণে সহায়তা কৰে		সে পণ্যের বিক্রয় মূল্য এব			
	সদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা	করে	করেন। প্রতিষ্ঠানের স্থার্ <u>হ</u>			
নিচের কোনটি সঠিক:			এককের পরিবর্তনশীল ব্যয়		Mark.	
® 1811	@ i @ iii	0.6400		वकुठ परिना (छित्रि) करनक, ठाँउ	974/	
® ii € iii	🕲 i, ii જ iii	0	১৮৪. জনাব রঞ্চিকের প্রা			
১৭৮.আর্থিক বিশ্লেষণ প্রয়ো			জন্য কত একক পণ্য	বিক্রয় করতে হবে? (প্রয়ো	1)	
66 6	(स्थरसङ्ख्य महकावि	क्ष्मत्र/	3,₹€ 6 6 6 6 7	€ 2,000		
i. বিনিয়োগ সিম্পাত			@ v,vvv	® 4,000	0	
ii. অর্থসংস্থান সিন্ধ		,	১৮৫. পণ্যের বিক্রয় মূল্য ১			
iii. লড্যাংশ সিম্পাত্তে			Jou. It on them 4-0 3	(উচ্চতর দক	(d)	
নিচের কোনটি সঠিক:	9 (2-4) FOR SOLUTION		্ পরিবর্তনশীল ব্য	CHARLEST COMPANY	CT.11#	
🐨 ែប ដ	(T) i (S iii	-	 সমচ্ছেদ বিক্রয় এ 			
இ ப் பேட்	இ ர், ப் பேர்	•	iii দভাংশ বৃদ্ধি পা			
১৭৯, নগদ প্রবাহ বিবরণীতে	the second secon	The same of the sa	নিচের কোর্নটি সঠিক			
্ সম্পত্তি	/भद्रकामि ८७ भि करमकः कि	472742/	③ i € ii	(i G iii		
i. সম্পত্তি iii. আয় ও ব্যয়	া. দায়		(f) ii C iii	(T) i, ii (V) iii	0	
নিচের কোনটি সঠিক:	N		occupation of the control of	95 F M. J. L.		
(®) 1 % ii	(4) i 8 iii		উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৮৬			
® 11 3 111	1.5	0	জামান প্রপার্টিজ লি,-এর			
১৮০, সমচ্ছেদ বিন্দু নিৰ্ণয়ে	(1) i, ii (3 iii		জামান। তিনি ব্যবসায় স			
500 - M. H. BY HERE & TAKE		SPISI.	প্রপার্টিজ লি,-এর সাথে ব্য	트립니티 (100.0) 1 전 : 그리아 (100.0)		
উপাদান হলো — (এরু	⁽¹⁴⁴) <i>[मडकांडि एक मि करमळ, जि</i>	เมารินธ/	নেন। পরবর্তীতে দেখা			
i স্থায়ী ব্যয়	ii. পরিবর্তনশীল		আয়ের অনুপাত কম হওয়া			
iii. সুযোগ ব্যয়	Mer immessalines	356 KT/:	বৃদ্ধিতে মি. জামানের অতি			
নিচের কোনটি সঠিক	2		যা মুনাফা অর্জনে তাকে আঁ			
@ i e ii	(C) i C iii		১৮৬. মি. জামান প্রপার্টিজ	/स्थारकापुत भवकाति का क्रिकारक सामग्रा कि का		
(T) ii (G) iii	(T) i, ii (S iii	0	[445.10 (100 100 100 100 100 100 100 100 100	ধরদের পক্ষ হিসেবে গ		
১৮১, সমচ্ছেদ বিন্দুর অন্তর্ভু	The state of the s			and and include	1713	
200. 110.5111 72 1103	(श्रदकावि वि वि कर्मक वा	referrill!	হবেন? (প্রয়োগ)	বিঃপক্ষ		
i. সাধারণ মূল্য স্ত	রর পরিবর্তন হবে না	C A SA E CO	অন্তঃপক্ষ		_	
ii. শ্রমিকদের কর্মদ	ক্ষতার পরিবর্তন হবে ন	п	⊕্মধ্য পক	ব্যবসায়িক পক্ষ	@	
iii. নতুন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হবে না		১৮৭ মি. জামান মার্জারে				
নিচের কোনটি সঠিক	7			षग्र या ठारे कद्रदन — (७%	তর	
(3) i S ii	(1) ii (3 iii		শক্ষ তা)			
@ i S iii	(B) i, ii G iii	0	় নগদ প্রবাহ	Til Caralysia		
উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৮২			ii. দায় ও মালিকান	70		
XYZ কোম্পানি লি, বল			iii. মোট সম্পদের ত	The Colors of th		
বিক্রয় করে। প্রতিটি বল গ			নিচের কোনটি সঠিক			
টাকা এবং পরিবর্তনশীল			i № i ⊕	(6) i 6 iii	()***	
AND THE PERIOD OF THE PERIOD O	SAME CONTRACT MACS	17 1955401	இ ப பேர்	(T) i, ii G ni	0	