

ফিন্যান্স, ব্যাংকিং ও বীমা-১ম পত্র

মূলধন বাজেটিং ও বিনিয়োগ সিদ্ধান্ত

এক নম্বরে সূত্রাবলী :

২। গড় উপার্জন হার পদ্ধতি -এআরআর/Average Rate of Return-ARR	
ক) কার্যকরী মূলধন ও উদ্ধারশেষ মূল্য (Working Capital & Salvage Value) না থাকলে	$ARR = \text{Average EAT} \div \text{Average Investment} \times 100$ <p>Here, Average EAT=Total EAT÷ No of Years, Average Investment = Investment ÷ 2</p> <p>গড় কর পরবর্তী নীট মুনাফা ÷ গড় বিনিয়োগ এখানে, গড় কর পরবর্তী নীট মুনাফা = মোট করপরবর্তী নীট মুনাফা ÷ মোট আয়ুষ্কাল, গড় বিনিয়োগ = প্রাথমিক বিনিয়োগ ÷ ২</p>
খ) কার্যকরী মূলধন ও উদ্ধারশেষ মূল্য (Working Capital & Salvage Value) থাকলে	$ARR = \text{Average EAT} \div \text{Average Investment} \times 100$ <p>Here, Average EAT=Total EAT÷No of Years, Average Investment = WC+SV+(Investment-SV÷2) -OR- Working Capital + (Initial Investment + Salvage Value) ÷ 2</p> <p>গড় কর পরবর্তী নীট মুনাফা ÷ গড় বিনিয়োগ এখানে, গড় কর পরবর্তী নীট মুনাফা = মোট করপরবর্তী নীট মুনাফা ÷ মোট আয়ুষ্কাল, গড় বিনিয়োগ = কার্যকরী মূলধন + উদ্ধারশেষ মূল্য+ (বিনিয়োগ-উদ্ধারশেষ মূল্য ÷ ২)</p>
গ) শুধু উদ্ধারশেষ মূল্য- Salvage Value থাকলে	$ARR = (\text{Initial Investment} + \text{Salvage Value}) \div 2$
মূল বিনিয়োগের উপর মুনাফার হার- Return on Investment (ROI)	$ROI = \text{Average EAT} \div \text{Original Investment} \times 100$ $\text{Depreciation} = (\text{Investment} - \text{Salvage Value}) \div \text{Service life}$

N.B : ARR Annual Rate of Return or Accounting Rate of Return হিসাবেও কলা হয়ে থাকে। ARR মূল্য কর পরবর্তী মুনাফার হার। ARR -কে সবসময় শতকরা বা (%) -এর মাধ্যমে প্রকাশ করা হয়। আসল বিনিয়োগের উপর গড় আয়ের শতকরা হার বের করা হলে তাকে বিনিয়োগের উপার্জন হার (ROI) বলে। এ পদ্ধতিতে বিনিয়োগকৃত মূলধনের উপর বার্ষিক উপার্জন বা আয়ের শতকরা হারকে বিবেচনা করা হয়। এ পদ্ধতিতে সে প্রকল্পকেই বিবেচনা করা হয় যে প্রকল্পের বিনিয়োগের উপার্জন হার সর্বাধিক।

ব্যবহারিক সমস্যা :

০১. জেসমিন কোম্পানী ১,০০,০০০ টাকা ব্যয়ে একটি মেশিন ক্রয়ের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে। মেশিনটির আনুমানিক আয়ুষ্কাল ৫ বছর। মূলধন ব্যয় ২০%।

বছর	১	২	৩	৪	৫
কর পরবর্তী মুনাফা	২০,০০০	২৪,০০০	২৮,০০০	৩২,০০০	৪০,০০০

করপীর : ক) প্রকল্পের গড় উপার্জন হার কত ? খ) প্রকল্পটি কি গ্রহণযোগ্য ? উত্তর: ক) ৫৭.৬% খ) গ্রহণযোগ্য।

০২. তানিয়া ব্রাদার্স এর প্রাথমিক বিনিয়োগের পরিমাণ ১,২০,০০০ টাকা। আয়ুষ্কাল ৭ বছর। উদ্ধারশেষ মূল্য ১০,০০০ টাকা। তানিয়া ব্রাদার্স এর মূলধন ব্যয় ১৫% এবং বার্ষিক কর পরবর্তী নীট মুনাফাগুলো নিম্নরূপ-

বছর	১	২	৩	৪	৫	৬	৭
কর পরবর্তী মুনাফা	১৭,০০০	১৭,০০০	১৯,৪০০	১৮,৮০০	১৭,৬০০	১৮,২০০	১৭,০০০

করপীর : ক) প্রকল্পের গড় উপার্জন হার কত ? খ) প্রকল্পটি কি গ্রহণযোগ্য ? উত্তর: ক) ২৭.৪৭% খ) গ্রহণযোগ্য।

০৩. ফাতেমা এন্ড সন্স এর নিম্নোক্ত তথ্যাদি পাওয়া যায়- প্রাথমিক বিনিয়োগ-১,১০,০০০, উদ্ধারশেষ মূল্য-১০,০০০, কার্যকরী মূলধন-২০,০০০ এবং কার্যকরী আয়ুষ্কাল-৫বছর এবং নগদ আন্তঃপ্রবাহ নিম্নরূপ :

বছর	১	২	৩	৪	৫
কর পরবর্তী মুনাফা	২০,০০০	২০,০০০	২৫,০০০	৩০,০০০	৪০,০০০

করপীর : ক) প্রকল্পের গড় উপার্জন হার কত ? উত্তর: ক) ৩৩.৭৫%

০৪. ফাতেমা এন্ড সন্স এর নিম্নোক্ত তথ্যাদি পাওয়া যায়- প্রাথমিক বিনিয়োগ-১,১০,০০০, উদ্ধারশেষ মূল্য-১০,০০০, কার্যকরী মূলধন-২০,০০০ এবং কার্যকরী আয়ুষ্কাল-৫বছর, করের হার ৫০%, মূলধন ব্যয়-১০%, সরলরৈখিক পদ্ধতিতে অবচয় হিসাব করা হবে এবং নগদ আন্তঃপ্রবাহ নিম্নরূপ :

বছর	১	২	৩	৪	৫
কর পূর্ববর্তী মুনাফা	২০,০০০	২০,০০০	২৫,০০০	৩০,০০০	৪০,০০০

করপীর : ক) প্রকল্পের গড় উপার্জন হার কত ? খ) প্রকল্পটি কি গ্রহণযোগ্য ? উত্তর: ক) ৪.৩৮% খ) প্রকল্পটি বর্জনীয়।

Prepared by:

Md. Atik Ullah Chowdhury, BBS (Honours), MBS (Management), MBA (Finance & Banking),
Lecturer, Department of Management, Raozan University College.

Email: atikpatia@yhoo.com, Mobile: 01815952510