

সরল সুদ (সূত্র -২)

1. এক ব্যক্তি x_1 টাকা বার্ষিক r_1 সরল সুদে এবং x_2 টাকা $r_2\%$ সরল সুদে জমা রাখলে, মোটের ওপর সুদের হার = $\left[\frac{(x_1 r_1 + x_2 r_2)}{(x_1 + x_2)} \right] \%$
2. কোনো ব্যাঙ্কের P_1 ও P_2 দুটি পৃথক আসলের T বছরের সুদের পার্থক্য R হলে, ওই ব্যাঙ্কের বার্ষিক সুদের হার = $\left[\frac{R \times 100}{(P_1 - P_2) \times T} \right] \%$
3. সুদের হার $r\%$ বৃদ্ধি পাওয়ায় P টাকার সরল সুদ R টাকা বৃদ্ধি পায়। তবে নির্ণেয় সময় = $\left[\frac{100 \times R}{P \times r} \right]$ বছর
4. সুদের হার $r\%$ বৃদ্ধি পাওয়ায় কোনো টাকার t বছরের সরল সুদ R টাকা বৃদ্ধি পায়। তবে আসল = $\left[\frac{R \times 100}{t \times r} \right]$ টাকা
5. সুদের হার $r\%$ হ্রাস পাওয়ায় কোনো টাকার t বছরের সরল সুদ R টাকা হ্রাস পায়। তবে আসল = $\left[\frac{R \times 100}{t \times r} \right]$ টাকা
6. বার্ষিক $r\%$ সরল সুদে কোনো নির্দিষ্ট সময়ে সুদ-আসল আসলের n গুণ হলে, ওই নির্দিষ্ট সময়ে সুদ-আসল আসলের m গুণ হতে গেলে, সুদের হার = $\left[\left(\frac{m-1}{n-1} \right) \times r \right] \%$
7. এক ব্যক্তি বার্ষিক $r\%$ সরল সুদে ব্যাঙ্ক থেকে কিছু টাকা ধার করেন। t বছর পর যদি মোট সুদ আসলের থেকে R টাকা কম হয়, তবে আসল = $\left[\frac{100 \times R}{100 - rt} \right]$ টাকা
8. বার্ষিক সুদের হার এবং সময় সমান হলে, P টাকার সরল সুদ যদি R টাকা হয়, তবে সুদের হার = $\sqrt{\left(\frac{100 \times R}{P} \right)} \%$ অথবা সময় = $\sqrt{\left(\frac{100 \times R}{P} \right)} \%$ বছর।
9. এক ব্যক্তি বার্ষিক $r\%$ সরল সুদে t বছরের জন্য কিছু টাকা ধার করেন। যদি ধার শোধ করার সময় তিনি সুদ বাবদ R টাকা দেন, তবে সুদ-আসল = $R \left[1 + \frac{100}{rt} \right]$ টাকা।
10. দুটি ভিন্ন ব্যাঙ্কে, পৃথক বার্ষিক সুদের হারের জন্য x টাকার t বছরের সুদের পার্থক্য হয় R টাকা। তবে ব্যাঙ্কদুটির বার্ষিক সুদের হারের পার্থক্য = $\left[\frac{R \times 100}{x \times t} \right] \%$