



மாகாண கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்தப் பாடசாலை

பாடம்: கணிதம்

வாரம் - 3

தரம்: 11

ஆக்கம்: ஆசிரியை A.M.F. நஸ்ரின்
கே/ கேகாலை சாஹிரா மகா வித்தியாலயம்

சதவீதம் - கூட்டுவட்டி

கடனுக்காக அல்லது வைப்புப் பணத்திற்காக கூட்டு வட்டி முறையில் வட்டி கணிக்கப்படும். அதாவது ஒவ்வொரு ஆண்டிலும் வட்டி கணிக்கையில் தொடக்கப்பணத்திற்கு மாத்திரமல்ல ஆண்டு தோறும் பெறப்பட்டுள்ள வட்டிக்கும் வட்டி வழங்கும் முறை கூட்டு வட்டி எனப்படும்.

உதாரணம்:

ஆண்டுக்கு 5% ஆன கூட்டுவட்டிக்கு ரூபா 10000 கடனை பெற்ற ஒருவர் 2 ஆண்டுகளுக்குப் பின்னர் கடனிலிருந்து விடுபடுவதற்கு செலுத்தவேண்டிய மொத்தப் பணம் யாது?

கடனாகப் பெற்ற பணம் = ரூபா 10000

ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் = 5%

∴ முதலாம் ஆண்டுக்கான வட்டி = $\frac{5}{100} \times 10000$
= ரூபா 500

முதலாம் வருட இறுதியில் மொத்த பணம் = ரூபா 10000 + ரூபா 500
= ரூபா 10500

∴ இரண்டாம் ஆண்டுக்கான வட்டி = $\frac{5}{100} \times 10500$
= ரூபா 525

இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் கடனில் இருந்து விடுபட செலுத்த வேண்டிய மொத்த பணம்
= ரூபா 10500 + ரூபா 525
= ரூபா 11025

இதனை பின்வரும் முறையிலும் காணலாம்

மொத்தப் பணம் = ரூபா $10000 \times \frac{105}{100} \times \frac{105}{100}$
= ரூபா 11025

வினா

8% ஆண்டு கூட்டு வட்டிக்கு குறித்த தொகைப் பணத்தை கடனாக பெற்ற ஒருவர் இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் செலுத்திய வட்டி ரூபா 432 எனின் அவர் பெற்ற கடன் தொகை யாது?

இரண்டாம் ஆண்டின் இறுதியில் செலுத்திய வட்டி = ரூ.....

ஆண்டுக் கூட்டு வட்டி வீதம் =

முதலாம் வருட இறுதியில் மொத்த பணம் = $\frac{100}{8} \times 432$

= ரூ.....

∴ கடனாகப் பெற்ற பணம் = $\frac{100}{108} \times \dots\dots\dots$

= ரூ 5000

பயிற்சி 9.2 ஐ செய்க.