

Q. → व्याज की दर न दी हुई होने पर व्याज की गणना  
 (Calculation of interest when rate of interest is not given) -

व्याज की दर न दी हुई होने पर व्याज की गणना के प्रश्न का प्रकार के दो प्रकार हैं। (i) नकद मूल्य (Cash Price) तथा किस्तों की राशि दी हुई हो तथा (ii) जब केवल किस्तों की राशि दी हुई हो, नकद मूल्य (Cash Price) न दिया हो।

(i) सर्व प्रथम समस्त किस्तों की राशि जोड़ कर किराया क्रय मूल्य (Hire purchase price) ज्ञान कर लेना चाहिए। इसके सम्पत्ति का नकद मूल्य ज्ञान कर लेना चाहिए। नकद मूल्य पर भावने हुए कि प्रति किस्त में समय के आधार पर आनुपातिक व्याज का भाग सामंजस्य होगा, प्रत्येक किस्त के व्याज की गणना करनी चाहिए।

आनुपातिक व्याज से आशय यह है कि कुल गिनती किस्तें होगी, पहली किस्त में कितने किस्त से उतने ही गुणा व्याज का भाग (Share) सामंजस्य होगा। जैसे यदि किस्तों की राशि 5 हैं, पहली किस्त में 5 भाग उसी किस्त में 4 भाग व्याज, तीसरी किस्त में 3 भाग व्याज, चैथी किस्त में 2 भाग व पांचवी किस्त में 1 भाग व्याज होगा। इस प्रकार कुल भाग 15 हुए। कुल व्याज को 15 से विभाजित करके एक भाग की राशि ज्ञान होगी जिसके आधार पर किस्तों में सामंजस्य व्याज की राशि की गणना की जायेगी।

Q. - (Calculation of interest when rate is not given)

A Machine was sold on hire-purchase system on 1st January 1994 Rs 10,000 was paid at spot and rest was paid by four equal quarterly instalment of 22000 each. The cash price of Machine was Rs 90,000. Find out the amount of interest included in each instalments and show vendors Account in the books of the hire purchaser.



Solution:-

Hire-purchase Price  $(10000 + 22000 \times 4) = 98000$

Less Cash Price 90000

Total Interest - 8,000

Calculation of Interest

Instalment	Share of interest out of total share	Ratio	Interest
First Instalment	4	4/10	$8000 \times \frac{4}{10} = 3200$
Second " "	3	3/10	$8000 \times \frac{3}{10} = 2400$
Third Instalment	2	2/10	$8000 \times \frac{2}{10} = 1600$
Fourth " "	1	1/10	$8000 \times \frac{1}{10} = 800$
	10		8000 =

Analysis

Instalment	Rs	Principal	Interest
Downpayment	10,000	10,000	-
First Instalment	22,000	18,800	3200
Second " "	22,000	19,600	2,400
Third " "	22,000	20,400	1,600
Fourth " "	22,000	21,200	800
	98,000	90,000	8,000

~~XXXXXXXXXX~~

Jagdish Prasad Baisla  
Dept of Commerce  
Dr. K. V. D. College Tiffan  
Date = 6/7/2020