

Hire-purchase system.

Q. → (11) व्याज की शर्तों पर, नकद खरीद के लिए उदाहरण के रूप में का नकद मूल्य (Cash Price) नहीं जाना होता है। यह दस्तावेज प्रत्येक किस्त में सामिलित व्याज की शर्तों केवल 36 महीनों या मासों पर ही रहती है। प्रत्येक किस्त में नकद मूल्य या मूलधन (Principal) की शर्तों के साथ ही व्याज की शर्तों में मिलता है। केवल व्याज की शर्तों की शर्तों के कारण ही

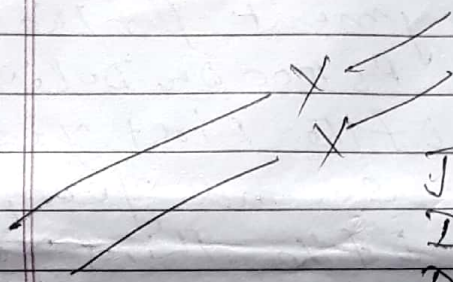
Q. → MIS India Motors Ltd sells Scooters on Hire-purchase system. The terms of payment for the sale of a scooter are Rs 1000 on Delivery, Rs 1040 at the end of the first year, Rs 960 at the end of the second year, and Rs 880 at the end of the third year. Inclusive of finance charge (or interest) Calculate amount of interest included in each instalment.

Solution :- नीचे - किस्तों की शर्तों के क्रम में: 1040, 960 तथा 880 ₹। यह मानते हुए कि किस्तों में सामिलित नकद मूल्य का उद्देश्य मूलधन (Principal) को ढकाने है, यही किस्त में व्याज का 3 भाग, दूसरी किस्त में 2 भाग व्याज व तीसरी किस्त में एक भाग व्याज होगा। यदि प्रत्येक किस्त में सामिलित मूलधन (Principal) की शर्तों की P तथा व्याज की शर्तों को I माना जाय तो समीकरणों के रूप में इन तीन किस्तों को निम्न प्रकार से लिखा जा सकता है।

$$\begin{aligned}
 \text{First Instalment } P + 3I &= 1040 \quad \text{--- (i)} \\
 \text{Second } \quad \quad \quad \quad \quad P + 2I &= 960 \quad \text{--- (ii)} \\
 \text{Third } \quad \quad \quad \quad \quad \quad P + I &= 880 \quad \text{--- (iii)} \\
 \text{समीकरण (i) व (ii) को घटाएँ} & \quad 2P + 3I = 1840 \\
 \text{समीकरण (ii) घटाएँ} & \quad -P + 3I = 1040 \\
 \hline
 \text{परिणाम} & \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad P &= & \quad \quad \quad 800
 \end{aligned}$$

कार्यालय प्रत्येक किताब के मुखपत्र की संख्या 800200 है।
प्रत्येक किताब का विकल्प 4% का है पर 5% -

| किताब | किताब की संख्या | मुखपत्र | विकल्प |
|---------------|-----------------|---------|--------|
| मुखपत्र | 1000 | 1000 | - |
| प्रथम किताब | 1040 | 800 | 240 |
| द्वितीय किताब | 960 | 800 | 160 |
| तृतीय किताब | 880 | 800 | 80 |
| | 3880 | 3400 | 480 |



Jagdish Prasad Baishtani
Dept of Commerce
Dr. L.K.V. D. College Raipur
Date - 04/7/2020