

9

किस्तों में खरीदारी

- **नकद मूल्य:** वह राशि जिसमें कोई वस्तु पूरा भुगतान करने पर खरीदी जा सकती है।
 - **तुरन्त भुगतान:** वह आंशिक भुगतान जो किस्त योजना के अंतर्गत, खरीद के समय किया जाता है।
 - **किस्त:** किसी वस्तु के विक्रय मूल्य के शेष भाग के भुगतान हेतु ग्राहक द्वारा नियमित समय में किया गया भुगतान।
 - **किस्त योजना के अंतर्गत ब्याज:** किस्त योजना में देर से दी जाने वाली राशि पर ग्राहक द्वारा भुगतान हेतु दी जाने वाली अतिरिक्त राशि।
- साधारण ब्याज की योजना के अंतर्गत ब्याज, $S.I. = \frac{p \times r \times t}{100}$
- चक्रवृद्धि ब्याज की योजना के अंतर्गत ब्याज, $C.I. = A - P$
- $$= P \left[\left(1 + \frac{r}{100} \right)^n - 1 \right]$$
- **किस्त योजना के अंतर्गत व्यवहारिक समस्याओं के प्रकार:** किस्त योजना में ब्याज की दर ज्ञात करना
किस्त की राशि ज्ञात करना
नकद मूल्य ज्ञात करना
चक्रवृद्धि ब्याज युक्त समस्याएं

देखें आपने कितना सीखा:

1. एक डीलर एक माइक्रोवेव ओवन 5800 रुपये नकद पर देता है। एक ग्राहक इसे 1800 रुपये नकद तथा 3 समान वार्षिक किस्तों पर खरीदता है। समान किस्तों में दी जाने वाली शेष राशि है:
(A) 8000 रुपये (B) 6000 रुपये (C) 4000 रुपये (D) 2000 रुपये
2. एक घड़ी 970 रुपये नकद या 350 रुपये तुरन्त भुगतान और 3 समान मासिक किस्तों पर बेची जाती है। यदि किस्त योजना के अंतर्गत ब्याज की दर 24% वार्षिक है, तो प्रत्येक किस्त की राशि ज्ञात कीजिए।
3. एक साइकिल 2700 रुपये नकद या 600 रुपये तुरन्त भुगतान और 750 रुपये प्रतिमाह की 3 समान किस्तों पर उपलब्ध है। किस्त योजना के अंतर्गत ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।
4. एक मिक्सी 360 रुपये तुरन्त भुगतान तथा 390 रुपये प्रतिमाह की तीन समान किस्तों पर खरीदी गई। यदि ब्याज की दर 16% वार्षिक हो तो मिक्सी का नकद मूल्य ज्ञात कीजिए।
5. एक वाशिंग मशीन 1500 रुपये नकद अथवा 2000 रुपये के तुरन्त भुगतान तथा दो समान अर्द्धवार्षिक किस्तों पर उपलब्ध है। यदि लिए गये ब्याज की दर 16% वार्षिक है, जो कि प्रति छमाही संयोजित होता है तो प्रत्येक किस्त की राशि ज्ञात कीजिए।

स्वयं विस्तारणः

1. एक डीवीडी प्लेयर 2750 रुपये के तुरन्त भुगतान तथा 331 रुपये की तीन समान अर्द्धवार्षिक किस्तों में खरीदा गया है। यदि 20% वार्षिक की दर से ब्याज लिया जा रहा हो और ब्याज प्रति छमाही संयोजित होता हो तो डीवीडी प्लेयर का नकद मूल्य ज्ञात कीजिए।
2. एक वाशिंग मशीन का मूल्य 14000 रुपये है। कम्पनी 7200 रुपये का तुरन्त भुगतान लेकर शेष धनराशि को समान मासिक किस्तों में लेना चाहती है जबकि ब्याज की दर 12% वार्षिक है। यदि ग्राहक 1400 रुपये प्रतिमाह भुगतान करता है, तो उसे कितनी किस्त देनी होंगी।
3. एक मेज को 750 रुपये तुरन्त भुगतान तथा 6 माह पश्चात् 436 रुपये के भुगतान पर बेचा जा रहा है। यदि 18% वार्षिक ब्याज की दर से ब्याज लिया जा रहा हो, तो मेज का नकद मूल्य ज्ञात कीजिए।

उत्तरः

देखें आपने कितना सीखा:

- | | | |
|---------------|---------------|----------------------|
| 1. C | 2. 220 रुपये | 3. $44\frac{4}{9}\%$ |
| 4. 1500 रुपये | 5. 7290 रुपये | |

स्वयं विस्तारणः

- | | | |
|---------------|------|---------------|
| 1. 6060 रुपये | 2. 5 | 3. 1150 रुपये |
|---------------|------|---------------|