

2.వ్యాపారగణితం

2.8 వడ్డీ

- సంవత్సరానికి 100 రూ.లు అసలు పై ఇచ్చి అదనపు మొత్తాన్ని వడ్డీ రేటు 'R' అంటారు .
- ప్రాథమిక మొత్తం సొమ్మును అసలు "P" అంటారు.
- సొమ్మును ఉపయోగించే సమయమును కాలం "T" అంటారు.
- అదనముగా చెల్లించిన సొమ్మును వడ్డీ "I" అంటారు.

$$\text{వడ్డీ} = \frac{\text{అసలు} \times \text{కాలం} \times \text{రేటు}}{100}$$

$$I = \frac{\text{PTR}}{100}$$

- చివరిలో తిరిగి చెల్లించు మొత్తం సొమ్మును (A) అంటారు.

$$A = \text{అసలు} + \text{వడ్డీ} = P + \frac{\text{PTR}}{100} = P \left[1 + \frac{\text{TR}}{100} \right]$$

ఉదా :- 1. రామయ్య 5,00,000 రూ .లు అప్పుగా ఇచ్చిన 2 సంవత్సరం లలో 1,80,000 రూ.లు సంపాదించాలని అనుకున్నాడు .అయిన తన సొమ్మును ఎంత వడ్డీ రేటుకు అప్పు ఇవ్వాలి ?

సాధన :- అసలు (P) = 5,00,000రూ.లు

కాలం (T) = 2 సం.లు

ఉపాదించిన వడ్డీ (I) = 1,80,000రూ.లు

$$\begin{aligned} \text{వడ్డీరేటు (R)} &= \frac{100 \times I}{PT} \\ &= \frac{100 \times 1,80,000}{500000 \times 2} = 18\% \end{aligned}$$

ఇవ్వవలసిన వడ్డీరేటు = 18%