

حل مشق 4.2

1. ایک مالی ادارہ نے 55 روپے سادہ منافع ایک رقم پر حاصل کیا جو کہ 5 ماہ کے لیے ادھار لی گئی تھی۔ اگر منافع کی شرح 12% سالانہ ہو تو رقم معلوم کیجیے۔

حل:

$$\begin{aligned} \text{سادہ منافع} &= I = 55 \text{ روپے} \\ \text{منافع کی شرح} &= R = 12\% \text{ سالانہ} = \frac{12}{100} = 0.12 \\ \text{مدت} &= T = 5 \text{ مہینے} = \frac{5}{12} \text{ سال} \\ \text{اصل رقم} &= P = ? \end{aligned}$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$\begin{aligned} P &= \frac{I}{R \times T} \\ P &= \frac{55}{\frac{12}{100} \times \frac{5}{12}} = \frac{55 \times 100}{5} \\ P &= 1100 \end{aligned}$$

2. جاوید ایک سیونگ سکیم میں 800 روپے 6% سالانہ شرح کے حساب سے لگاتا ہے اور 1200 روپے 7% سالانہ شرح پر لگاتا ہے۔ ان کا ان دونوں رقم پر کل کتنا منافع ہوگا؟
- پہلی سرمایہ کاری:

حل:

$$\begin{aligned} \text{اصل رقم } P &= 800 \text{ روپے} \\ \text{منافع کی شرح } R &= 6\% = \frac{6}{100} = 0.06 \text{ سالانہ} \\ \text{وقت } T &= 1 \text{ سال} \\ \text{منافع کی رقم} &= I = ? \\ &= P \times R \times T \\ I &= 800 \times 0.06 \times 1 = 48 \text{ روپے} \end{aligned}$$

ہم جانتے ہیں کہ

دوسری سرمایہ کاری:

$$\begin{aligned} \text{اصل رقم } P &= 1200 \\ \text{منافع کی شرح } R &= 7\% \text{ سالانہ} = \frac{7}{100} = 0.07 \\ \text{مدت } T &= 1 \text{ سال} \\ \text{منافع کی رقم} &= I = ? \\ I &= P \times R \times T \end{aligned}$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = 1200 \times 0.07 \times 1 = 84 \text{ روپے}$$

$$\text{کل منافع} = 48 + 84 = 132 \text{ روپے}$$

3. 1250 روپے کتنا عرصہ کے لیے 6% سالانہ شرح پر سادہ منافع 750 روپے حاصل کرنے کے لیے جمع کروائے جائیں؟
حل:

$$T = ?$$

$$\text{اصل رقم} = P = 1250 \text{ روپے}$$

$$\text{منافع کی شرح} = R = 6\% \text{ سالانہ} = \frac{6}{100} = 0.06$$

$$\text{منافع} = I = 750 \text{ روپے}$$

$$I = P \times R \times T \quad \text{ہم جانتے ہیں کہ}$$

$$T = \frac{I}{P \times R}$$

$$T = \frac{750}{1250 \times 0.06} = \frac{750}{75}$$

$$T = 10 \text{ سال}$$

4. علی نے عابد کو 4800 روپے 7 ماہ کے لیے دیئے۔ اس دورانہ کے اختتام پر عابد نے علی کو 119 روپے منافع دینا ہوگا۔
منافع کی سالانہ شرح فی صد معلوم کیجیے۔
حل:

$$\text{اصل رقم} = P = 4800$$

$$\text{مدت} = T = 7 \text{ مہینے} = \frac{7}{12} \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = 119 \text{ روپے}$$

$$\text{منافع کی شرح} = R = ?$$

$$I = P \times R \times T \quad \text{ہم جانتے ہیں کہ}$$

$$R = \frac{I}{P \times T} \times 100\%$$

$$R = \frac{119 \times 100}{4800 \times \frac{7}{12}} \%$$

$$R = \frac{119 \times 12 \times 100}{4800 \times 7} \%$$

$$R = 4.25\% = 4\frac{1}{4}\%$$

5. ایک سال کے دوران جاوید ایک پرائیویٹ بینک میں مارچ کے آخر میں 600 روپے اور جون کے آخر میں 400 روپے جمع کرواتا ہے۔ بینک اسے 3% سالانہ شرح کے حساب سے سادہ منافع تجویز کرتا ہے۔ جاوید نے اس سال دسمبر کے آخر میں جتنی رقم وصول کی وہ معلوم کیجیے۔

حل: پہلی سرمایہ کاری:

$$P = 600 \text{ اصل رقم}$$

$$T = 9 \text{ مہینے} = \frac{9}{12} \text{ سال}$$

$$R = 3\% \text{ سالانہ} = \frac{3}{100}$$

$$I = ? \text{ منافع کی رقم}$$

$$I = P \times R \times T \text{ ہم جانتے ہیں کہ}$$

$$I = 600 \times \frac{3}{100} \times \frac{9}{12} = 13.50 \text{ روپے}$$

پہلی سرمایہ کاری سے دسمبر کے آخر میں وصول کردہ رقم:

$$I = P + I = 600 + 13.50 = 613.50$$

دوسری سرمایہ کاری:

$$P = 400 \text{ اصل رقم}$$

$$T = 6 \text{ مہینے} = \frac{6}{12} \text{ سال}$$

$$R = 3\% \text{ سالانہ} = \frac{3}{100}$$

$$I = ? \text{ منافع کی رقم}$$

$$I = P \times R \times T \text{ ہم جانتے ہیں کہ}$$

$$I = 400 \times \frac{3}{100} \times \frac{6}{12} = 6 \text{ روپے}$$

$$P + I = 400 + 6 = 406 \text{ روپے}$$

$$613.50 + 406 = 1019.50 \text{ روپے دسمبر کے آخر میں وصول کردہ کل رقم}$$

6. کس سالانہ شرح منافع پر ایک رقم 680 روپے سے بڑھ کر 3 سال 4 ماہ میں 850 روپے ہو جائے گی؟ حل:

$$R = ? \text{ منافع کی شرح}$$

$$P = 680 \text{ اصل رقم}$$

$$850 = \text{اصل رقم منافع کے ساتھ}$$

$$I = 850 - 680 = 170 \text{ منافع کی رقم}$$

$$T = 3 \text{ مہینے} = 4 \text{ سال}$$

$$= \left(3 + \frac{4}{12} \right) \text{ سال} = \frac{40}{12} \text{ سال}$$

$$= \frac{10}{3} \text{ سال}$$

$$\begin{aligned}
 R &= \frac{I}{P \times T} \times 100\% && \text{ہم جانتے ہیں کہ} \\
 &= \frac{170}{680 \times \frac{10}{3}} \times 100\% \\
 &= \frac{170 \times 3 \times 100}{680 \times 10} \% = 7.5 \\
 &= 7\frac{1}{2}\% \text{ سالانہ}
 \end{aligned}$$

7. اس یونٹ میں دیئے گئے کلیوں کی مدد سے درج ذیل جدول کی نقل بنائیے اور مکمل کیجیے۔

رقم	ساہ منافع	مدت	منافع کی شرح	اصل زر
(a)		7 سال	8 %	12,000 روپے
(b)	220 روپے		11%	500 روپے
(c)	108 روپے	4 سال	9%	
(d)	1,200 روپے	10 سال		3,000 روپے
(e)	3,960 روپے	2 سال		
(f)	189 روپے	18 مہینے		1,800 روپے
(g)	5,040 روپے	2 سال		4,500 روپے
(h)	1,290 روپے		5 %	

(a) حل:

$$P = 12000 \text{ اصل زر}$$

$$R = 8\% \text{ سالانہ} = \frac{8}{100}$$

$$T = 7 \text{ سال مدت}$$

$$I = ? \text{ منافع}$$

$$A = ? \text{ کل رقم}$$

$$I = P \times R \times T \text{ ہم جانتے ہیں کہ}$$

$$I = 12000 \times \frac{8}{100} \times 7 = 6720 \text{ روپے}$$

$$A = P + I \text{ کل رقم}$$

$$= 12000 + 6720 = 18720 \text{ روپے}$$

(b) حل:

$$P = 500 \text{ روپے اصل زر}$$

$$R = 11\% \text{ سالانہ} = \frac{11}{100}$$

$$T = ? \text{ مدت}$$

$$I = 220 \text{ روپے منافع}$$

$$\text{کل رقم} = A = ?$$

$$I = P \times R \times T$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$T = \frac{I}{P \times R}$$

$$T = \frac{220}{500 \times \frac{11}{100}} = \frac{220 \times 100}{500 \times 11}$$

$$\begin{aligned} T &= 4 \text{ سال} \\ \text{کل رقم} &= P + I \\ &= 500 + 220 = 720 \end{aligned}$$

(c)

$$\text{اصل زر} = P = ?$$

حل:

$$\text{منافع کی شرح} = R = 9\% = \frac{9}{100} \text{ سالانہ}$$

$$\text{مدت} = T = 4 \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = 108$$

$$\text{کل رقم} = A = ?$$

$$I = P \times R \times T$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$\text{Or } P = \frac{I}{T \times R}$$

$$P = \frac{108}{\frac{9}{100} \times 4} = \frac{108 \times 100}{9 \times 4} = 300$$

$$\begin{aligned} \text{کل رقم} = A &= P + I \\ &= 300 + 108 = 408 \text{ روپے} \end{aligned}$$

(d)

$$\text{اصل زر} = P = 3000$$

حل:

$$\text{منافع کی شرح} = R = ?$$

$$\text{مدت} = T = 10 \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = 1200 \text{ روپے}$$

$$\text{کل رقم} = A = ?$$

$$R = \frac{I}{P \times T} \times 100\%$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$R = \frac{1200}{3000 \times 10} \times 100\%$$

$$R = 4\% \text{ سالانہ}$$

$$\begin{aligned} \text{کل رقم} &= P + I \\ &= 3000 + 1200 = 4200 \text{ روپے} \end{aligned}$$

(e)

$$\text{اصل زر} = P = ?$$

حل:

$$\text{منافع کی شرح} = R = ?$$

$$\begin{aligned}
\text{سال} = T &= 2 \\
\text{روپے} = I &= 360 \\
\text{روپے} = A &= 3960 \\
\text{منافع} - \text{کل رقم} &= \text{اصل زر} \\
&= 3960 - 360 = 3600
\end{aligned}$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = P \times R \times T$$

$$R = \frac{I}{P \times T} \times 100\%$$

$$R = \frac{360}{3600 \times 2} \times 100\%$$

$$R = 5\% \text{ سالانہ}$$

(f)

$$\text{اصل زر} = P = 1800$$

حل:

$$\text{منافع کی شرح} = R = ?$$

$$\text{مدت} = T = 18 \text{ مہینے} = \frac{18}{12} \text{ سال} = 1.5 \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = 189 \text{ روپے}$$

$$\text{کل رقم} = A = ?$$

$$R = \frac{I}{P \times T} \times 100\%$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$R = \frac{189}{1800 \times 1.5} \times 100\%$$

$$R = 7\% \text{ سالانہ}$$

$$\text{کل رقم} = P + I$$

$$= 1800 + 189 = 1989 \text{ روپے}$$

(g)

$$\text{اصل زر} = P = 4500$$

حل:

$$\text{منافع کی شرح} = R = ?$$

$$\text{مدت} = T = 2 \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = ?$$

$$\text{کل رقم} = A = 5040$$

$$I = \text{اصل زر} - \text{کل رقم}$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = 5040 - 4500 = 540 \text{ روپے}$$

$$R = \frac{I}{P \times T} \times 100\%$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$R = \frac{540}{4500 \times 2} \times 100\%$$

$$R = 6\% \text{ سالانہ}$$

حل:

(h)

$$\begin{aligned} \text{اصل زر} = P &= ? \\ \text{منافع کی شرح} = R &= 5\% \text{ سالانہ} = \frac{5}{100} \end{aligned}$$

$$\text{مدت} = T = ?$$

$$\text{منافع} = I = 90 \text{ روپے}$$

$$\text{کل رقم} = A = 1290 \text{ روپے}$$

$$\text{اصل زر} = \text{منافع} - \text{کل رقم}$$

$$P = 1290 - 90 = 1200 \text{ روپے}$$

$$T = \frac{I}{P \times R}$$

$$T = \frac{90}{1200 \times \frac{5}{100}}$$

$$T = \frac{90}{60} = \frac{3}{2}$$

$$\text{Or } T = 1\frac{1}{2} \text{ سال}$$

ہم جانتے ہیں کہ

ہم جانتے ہیں کہ

رقم	ساہ منافع	مدت	منافع کی شرح	اصل زر
18720 روپے	6720 روپے	7 سال	8%	12,000 روپے
720 روپے	220 روپے	4 سال	11%	500 روپے
408 روپے	108 روپے	4 سال	9%	300 روپے
4200 روپے	1,200 روپے	10 سال	4%	3,000 روپے
3,960 روپے	360 روپے	2 سال	5%	3600 روپے
1989 روپے	189 روپے	18 مہینے	7%	1,800 روپے
5,040 روپے	540 روپے	2 سال	6%	4,500 روپے
1,290 روپے	90 روپے	1½ سال	5%	1200 روپے

8. ایک بینک نے سالانہ شرح منافع 3.5% سے 4% تک بڑھائی۔ بتائیے سعید کتنا اضافی منافع حاصل کرے گا اگر وہ

6400 روپے 6 ماہ کے لیے نئی منافع کی شرح پر جمع کرائے؟

حل: جب منافع 3.5% تھا۔

$$\text{اصل زر} = P = 6400 \text{ روپے}$$

$$\text{سالانہ} = 0.035 = 3.5\% \text{ سالانہ} = R = \text{منافع کی شرح}$$

$$\text{مدت} = T = 6 \text{ ماہ} = \frac{6}{12} \text{ سال} = \frac{1}{2} \text{ سال}$$

$$\text{منافع} = I = ?$$

$$I = PRT$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = 6400 \times 3.5\% \times \frac{1}{2}$$

$$I = 6400 \times \frac{3.5}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$I = 112 \text{ روپے}$$

جب منافع کی شرح 3.5% سے بڑھ کر 4% ہو۔

$$P = 6400$$

$$R = 4\%$$

$$T = \frac{1}{2} \text{ سال}$$

$$I = ?$$

$$I = 6400 \times \frac{4}{100} \times \frac{1}{2}$$

$$I = 128$$

لہذا، 4% کی شرح پر 6 ماہ کے لیے رقم جمع کروانے پر

$$\text{اضافی منافع} = 128 - 112$$

$$= 16 \text{ روپے}$$

9. جشید کی بیوی نے 4000 روپے کسی بینک میں لگائے۔ جو اپنے سرمایہ کاروں کو $7\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح سے سادہ منافع دیتا ہے۔ دو سال بعد شرح منافع بڑھ کر 8% ہو جاتی ہے۔ 7 سال بعد اس کے پاس کتنی رقم ہوگی؟
- حل:

$$P = \text{اصل زر} = 4000$$

$$R = \text{منافع کی شرح} = 7\frac{1}{4}\% \text{ سالانہ} = \frac{29}{4}\% \text{ سالانہ} = \frac{29}{400}$$

$$T = \text{مدت} = 2 \text{ سال}$$

$$I = \text{منافع} = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = P \times R \times T$$

$$I = 4000 \times \frac{29}{400} \times 2 = 580 \text{ روپے}$$

منافع کی شرح $7\frac{1}{4}\%$ سے بڑھ کر 8% ہو گئی۔

$$P = \text{اصل زر} = 4000$$

$$R = \text{منافع کی شرح} = 8\% \text{ سالانہ} = \frac{8}{100}$$

$$T = \text{مدت} = 5 \text{ سال}$$

$$I = \text{منافع} = ?$$

$$I = P \times R \times T$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$I = 4000 \times \frac{8}{100} \times 5$$

$$I = 1600 \text{ روپے}$$

$$7 \text{ سال بعد اس کے پاس جتنی رقم ہوگی} = 4000 + 580 + 1600$$

$$= 6180 \text{ روپے}$$

10. داؤد نے کسی بینک میں ایک خاص رقم جمع کرائی۔ اگر منافع کی شرح $3\frac{3}{4}\%$ سالانہ سے کم ہو کر $3\frac{1}{2}\%$ ہو جائے تو داؤد کا منافع ایک سال میں 50 روپے کم ہو جاتا ہے۔ اس نے کل کتنی رقم جمع کرائی؟

حل:

$$P = ? \text{ اصل زر}$$

$$R = 3\frac{3}{4}\% \text{ سالانہ} = \frac{15}{4}\% \text{ سالانہ} = 0.0375$$

$$T = 1 \text{ سال}$$

$$K = I = 50 \text{ فرض کیا منافع کی رقم}$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$P = \frac{I}{R \times T}$$

$$P = \frac{K}{0.0375 \times 1} \text{(ii)}$$

جب منافع کی شرح $3\frac{1}{2}\%$ ہو۔

$$P = ?$$

$$R = 3\frac{1}{2}\% \text{ سالانہ} = 0.035$$

$$T = 1 \text{ سال}$$

$$I = K - 50$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$P = \frac{I}{R \times T} = \frac{K - 50}{0.035 \times 1}$$

$$P = \frac{K - 50}{0.035} \text{ (iii)}$$

مساوات (ii) اور (iii) کا موازنہ کرنے سے

$$\frac{K}{0.0375} = \frac{K - 50}{0.035}$$

ضرب چلپائی کے طریقے سے

$$0.035K = 0.0375K - 1.875$$

$$0.0375K - 0.035K = 1.875$$

$$(0.0375 - 0.035)K = 1.875$$

$$(0.0025)K = 1.875$$

$$K = \frac{1.875}{0.0025} = 750$$

مساوات (ii) میں K کی قیمت درج کرنے سے

اصل رقم کی جب منافع کی شرح $3\frac{3}{4}\%$ سالانہ ہو۔

$$\text{i.e. } P = \frac{750}{0.0375}$$

$$\text{یا } P = 20,000 \text{ روپے}$$

11. کمپاؤنڈ منافع معلوم کیجیے؟

(i) 450 روپے 2 سال کے لیے 10% سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع

(ii) 700 روپے 3 سال کے لیے 11% سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع

(iii) 5000 روپے 2 سال کے لیے $11\frac{3}{4}\%$ سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع

(iv) 1200 روپے 3 سال کے لیے 4% سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع

(v) 10000 روپے 3 سال کے لیے $7\frac{1}{2}\%$ سالانہ شرح پر کمپاؤنڈ منافع

(i) حل: اصل زر = P = 450 روپے

$$\text{مدت} = T = 2 \text{ سال}$$

$$\text{سالانہ } = 0.1 = 10\% \text{ منافع کی شرح}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 450 (1 + 0.1)^2$$

$$A = 450 (1.1)^2$$

$$= 450 (1.21) = 544.50$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = A - P$$

$$= 544.50 - 450 = 94.50 \text{ روپے}$$

(ii) اصل زر = P = 700 روپے

$$\text{مدت} = T = 3 \text{ سال}$$

$$\text{سالانہ } = 0.11 = 11\% \text{ منافع کی شرح}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 700 (1 + 0.11)^3$$

$$A = 700 (1.11)^3$$

$$A = 700(1.3676) = 957.34 \text{ روپے}$$

$$\begin{aligned} C.I &= A - P \\ &= 957.34 - 700 = 257.34 \end{aligned}$$

(iii) اصل زر = P = 5000 روپے مل:

$$\text{مدت} = T = 2 \text{ سال}$$

$$\text{منافع کی شرح} = r = 11\frac{3}{4}\% = 0.1175 \text{ سالانہ}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 5000 (1 + 0.1175)^2$$

$$A = 5000 (1.1175)^2 = 6244.03 \text{ روپے}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = A - P$$

$$= 6244.03 - 5000 = 1244.03 \text{ روپے}$$

(iv) اصل زر = P = 1200 روپے مل:

$$\text{مدت} = T = 3 \text{ سال}$$

$$\text{منافع کی شرح} = r = 4\% = 0.04 \text{ سالانہ}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 1200 (1 + 0.04)^3$$

$$A = 1200 (1.04)^3 = 1349.84 \text{ روپے}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = A - P$$

$$= 1349.84 - 1200 = 149.84$$

(v) اصل زر = P = 10000 روپے

$$\text{مدت} = T = 3 \text{ سال}$$

$$\text{منافع کی شرح} = r = 7\frac{1}{2}\% = 0.075 \text{ سالانہ}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 10000 (1 + 0.075)^3$$

$$A = 10000 (1.075)^3 = 12422.97 \text{ روپے}$$

$$C.I = A - P$$

$$= 12422.97 - 10000 = 2422.97 \text{ روپے}$$

12. وسم نے 5000 روپے $5\frac{1}{4}\%$ سالانہ شرح پر کمائونڈ منافع کے لیے لگائے۔ تیسرے سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی
حل:

$$\text{اصل زر} = P = 5000 \text{ روپے}$$

$$\text{منافع کی شرح} = r = 5\frac{1}{4}\% \text{ سالانہ} = 0.0525$$

$$\text{مدت} = T = 3 \text{ سال}$$

$$\text{کمپاؤنڈ منافع} = C.I = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 5000 (1 + 0.0525)^3$$

$$A = 5000 (1.0525)^3 = 5829.57 \text{ روپے}$$

13. جاوید نے 800 روپے $12\frac{1}{2}\%$ سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع کے لیے ششماہی کمپاؤنڈ کے حساب سے لگائے پہلے
سال کے اختتام پر اسے کتنی رقم ملے گی؟
حل:

$$\text{اصل زر} = P = 800 \text{ روپے}$$

$$\text{سالانہ منافع کی شرح} = 12\frac{1}{2}\% = \frac{25}{2}\% \text{ سالانہ} = 0.125$$

$$\text{ششماہی منافع کی شرح} = r = \frac{0.125}{2} = 0.0625$$

$$\text{مدت بحساب ششماہی} = T = 1 \text{ سال} = \frac{12}{6} = 2$$

$$\text{کل منافع} A = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 800 (1 + 0.0625)^2$$

$$A = 800 (1.0625)^2 = 903.125 \text{ روپے}$$

سال کے اختتام پر جاوید کو 903.125 روپے ملیں گے۔

14. سلیم نے 9000 روپے 2% سالانہ شرح سے کمپاؤنڈ منافع کے لیے روزانہ کمپاؤنڈ کے حساب سے لگائے۔ تیسرے
سال کے اختتام پر رقم کیا ہوگی؟
حل:

$$\text{اصل زر} = P = 9000 \text{ روپے}$$

$$\text{روزانہ منافع کی شرح} = r = 2\% \text{ سالانہ} = 0.12 \text{ سالانہ} = \frac{0.02}{365} = 0.000054$$

$$\text{مدت} = T = 3 \text{ دن}$$

$$\text{کل رقم} = A = ?$$

ہم جانتے ہیں کہ

$$A = P (1 + r)^t$$

$$A = 9000 (1 + 0.000054)$$

$$A = 9000 (1.000054) = 9001.47 \text{ روپے}$$

تیسرے دن کے اختتام پر رقم 9001.47 روپے ہوگی۔