



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

SIMPLE INTEREST

S.no	TOPICS
1.	தனிவட்டி - Simple interest 7 th Std Maths பருவம் 3 அலகு 2

தனி வட்டி

செல்வம் தனது தங்கை உயர் படிப்புச் செலவிற்காக வங்கியில் கடன் வாங்கியதாகக் கூறினார். அவர் வங்கியில் கடனாக வாங்கிய பணமானது அசல் அல்லது முதன்மைத் தொகை எனப்படும். கடன் வாங்கியவர் வங்கியில் பணத்தைத் திருப்பித் தரச் சிறிது காலம் எடுத்துக் கொள்கிறார் எனில், பணத்தைப் பயன்படுத்த, கடன் வாங்கியவர் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு வங்கியில் கூடுதல் தொகையைச் செலுத்த வேண்டும். இதனை வட்டி என அழைக்கிறோம். எனவே, கடன் வாங்கியவர் கடன் வாங்கிய பணத்தைத் திருப்பிச் செலுத்தும்போது அசலையும் வட்டியையும் சேர்த்துச் செலுத்த வேண்டும்.

மொத்தத் தொகை = அசல் + வட்டி

வட்டி என்பது பொதுவாக, ஓர் ஆண்டுக்குச் சதவீதத்தில் கணக்கிடப்படுகிறது.

ஒரு வங்கி ரூ.100 ஐ. ரூ.8 வட்டி வீதத்தில் கடனாக அளிக்கிறது என்று வைத்துக்கொள்வோம். இதனை ஆண்டுக்கு 8% எனக் குறிப்பிடலாம்.

அதாவது கடன் வாங்கிய ஒவ்வொரு ரூ.100 இக்கும் ஆண்டொன்றுக்கு ரூ.8 ஐ வட்டியாகச் செலுத்த வேண்டும்.

செல்வம் ஆண்டுக்கு 15% வட்டி வீதத்தில் ரூ.10,000 ஐக் கடனாகப் பெறுகிறார். இப்போது ஒரு ஆண்டின் முடிவில் அவர் செலுத்த வேண்டிய வட்டியைக் கணக்கிடலாம்.

கடன் பெற்ற தொகை = ரூ.10,000

வட்டி வீதம் = 15 % ஆண்டுக்கு

இதன் பொருள் அவர் ரூ.100 ஐக் கடனாகப் பெற்றிருந்தால் ரூ.15 ஐ வட்டியாகச் செலுத்த வேண்டும். எனவே கடன் வாங்கிய ரூ.10,000 இக்கு ஒரு வருடத்திற்கு அவர் செலுத்த வேண்டிய வட்டியானது.

$$15/100 \times 10000 = ₹1,500$$

எனவே, ஓர் ஆண்டின் முடிவில் அவர் செலுத்த வேண்டிய

$$\text{மொத்தத் தொகை} = 10,000 + 1,500$$

$$= ₹11,500$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

இப்போது நாம் ஒரு வருடத்திற்கு உண்டான “வட்டி”யைக் கணக்கிடும் பொதுச் சூத்திரத்தை எழுதலாம். P ஐ அசல் அல்லது முதன்மைத் தொகையாகக் கருதுவோம். r% ஐ வட்டிவீதம் எனக் கொள்வோம். கடன் வாங்கிய ஒவ்வொரு ₹ 100 இக்கும் செலுத்தப்படும் வட்டி ₹r. எனவே ₹P இக்கு 1 வருடத்திற்குச் செலுத்தப்படும் வட்டியானது $[P \times r] / 100$ என இருக்கும். இந்தத் தொகையானது (அசலானது) ஒரு வருடத்திற்கு மேல் பயன்படுத்தப்பட்டால் பணம் வைத்திருக்கும் அல்லது பயன்படுத்தும் மொத்தக் காலத்திற்கும் வட்டியானது கணக்கிடப்படுகிறது. இந்த முறையில் கணக்கிடப்படும் வட்டியே தனிவட்டி எனப்படுகிறது.

அசல் ₹P என்ற தொகைக்கு ஆண்டுக்கு r% வட்டி வீதம் ஓராண்டுக்குச் செலுத்தப்படும் வட்டி $P \times r / 100$. எனவே, செலுத்த வேண்டிய தனிவட்டி (I) 'n' வருடங்களுக்கு

$$[P \times n \times r] / 100 \text{ (அல்லது) } Pnr / 100$$

எனவே 'n' வருடங்களின் முடிவில் செலுத்த வேண்டிய மொத்தக் கூடுதல் தொகை **A = P+I**

எடுத்துக்காட்டு 2.24

₹25,000 இக்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்குத் தனிவட்டி காண்க.

தீர்வு

இங்கு அசல் (P) = ₹25,000

வட்டிவீதம் (r) = 8 % ஆண்டுக்கு

காலம் (n) = 3 ஆண்டுகள்

தனிவட்டி (I) = $Pnr / 100$

$$= 25000 \times 3 \times 8 / 100 = 6000$$

எனவே, தனிவட்டி ₹6,000 ஆகும்.

1. அர்ஜுன் ஒரு வங்கியிலிருந்து ஆண்டுக்கு 5% வட்டி வீதம் ₹ 5000 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். மூன்று ஆண்டுகளின் முடிவில் அவர் செலுத்த வேண்டிய வட்டியையும் மொத்தத் தொகையையும் காண்க.

தீர்வு :

இங்கு அசல் (P) = ₹000

வட்டி வீதம் (r) = 5% ஆண்டுக்கு

காலம் (n) = 3 வருடம்

$$\text{தனி வட்டி } I = Pnr / 100 = [5000 \times 3 \times 5] / 100 = ₹50$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

கொடுக்கப்பட வேண்டிய தொகை $A = P + I = ₹5000 + ₹750 = ₹,750$

$I = ₹750$;

$A = ₹,750$

2. சாந்தி ஒரு வங்கியிலிருந்து, ஆண்டுக்கு 12% வட்டி வீதம் ₹ 6,000 ஐ 7 ஆண்டுகளுக்குக் கடனாகப் பெற்றார் எனில், 7 ஆண்டுகள் கழித்து அவர் எவ்வளவு பணத்தைச் செலுத்தினால் கடன் தீரும்?

தீர்வு :

இங்கு அசல் $(P) = ₹6.000$

வட்டி வீதம் $(r) = 12\%$ ஆண்டுக்கு

காலம் $(n) = 7$ வருடம்

தனி வட்டி $(I) = Pnr / 100 = [6000 \times 7 \times 12] / 100$

$I = ₹5,040$

கொடுக்கப்பட வேண்டிய தொகை $A = P + I = 6,000 + 5,040 = ₹11,040$

எடுத்துக்காட்டு 2.25

குமரவேல் ஒரு குறிப்பிட்டத் தொகைக்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகள் கழித்து ₹750 ஐத் தனிவட்டியாகச் செலுத்தினால், அசலைக் காண்க.

தீர்வு

வட்டிவீதம் $(r) = 10\%$ ஒரு ஆண்டுக்கு

காலம் $(n) = 2$ ஆண்டுகள்

தனிவட்டி $(I) = Pnr/100$

$750 = P \times 2 \times 10/100$

எனவே, அசல் $(P) = (750 \times 100) / (2 \times 10) = 3750$

எனவே, குமரவேல் கடனாகப் பெற்றத் தொகை ₹3,750 ஆகும்.

எடுத்துக்காட்டு 2.26

எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹ 5,600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ₹ 6,720 ஆக உயரும்.

தீர்வு

அசல் $(P) = ₹5,600$

வட்டிவீதம் $(r) = 6\%$ ஒரு ஆண்டுக்கு

மொத்தத் தொகை = ₹6,720

மொத்தத் தொகை = அசல் + தனிவட்டி



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

தனி வட்டி = மொத்தத் தொகை - அசல்

$$= 6720 - 5600$$

$$= 1120$$

தனிவட்டி = $Pnr/100$ என்பது நமக்குத் தெரியும்.

$$1120 = [6720 \times 6 \times n] / 100$$

$$n = [1120 \times 100] / [5600 \times 6] = 3 (1/3) = 3 \text{ ஆண்டுகள்.}$$

எடுத்துக்காட்டு 2.27

சதீஷ்குமார் என்பவர் ஒரு கடன் வழங்கு நபரிடமிருந்து ₹ 52,000 ஐ ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் கடனாகப் பெற்றார். 4 ஆண்டுகள் கழித்து சதீஷ்குமார் ₹ 79,040 ஐ மொத்தத் தொகையாகச் செலுத்தினார் எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு

$$\text{அசல் (P)} = ₹ 52000$$

$$\text{காலம் (n)} = 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

தனிவட்டி = மொத்தத் தொகை - அசல்

$$= 79040 - 52000 = 27040$$

$$\text{தனிவட்டி (I)} = Pnr/100$$

$$\text{எனவே, } 27040 = [52000 \times r \times 4] / [100]$$

$$r = [27040 \times 100] / [52000 \times 4] = 13\%$$

எடுத்துக்காட்டு 2.28

அசல் ₹ 46,000 ஐ 1 ஆண்டு 9 மாதக் காலத்திற்குப் பிறகு தனிவட்டி மூலம் மொத்தத் தொகையாக ₹ 52,440 ஆக உயர்ந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு

$$A = P + I$$

$$I = A - P$$

$$= 52440 - 46000$$

$$= ₹ 6,440$$

$$r = ?$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$\text{தனிவட்டி (I)} = \frac{Pnr}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{எனவே, } 6440 &= \frac{46000 \times r \times \frac{7}{4}}{100} \\ 6440 &= 46000 \times r \times \frac{7}{4} \times \frac{1}{100} \\ r &= \frac{6440 \times 4 \times 100}{46000 \times 7} \\ &= 8\%. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ ஆண்டு } 9 \text{ மாதங்கள்} &= 1 \frac{9}{12} \\ &= 1 \frac{3}{4} \\ &= \frac{7}{4} \end{aligned}$$

எடுத்துக்காட்டு 2.29

ஓர் அசல் ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ₹10,050 ஆக உயர்ந்தது எனில், அசலைக் காண்க.

தீர்வு

$$A = ₹10,050$$

$$n = 5 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$r = 10\%$$

$$P = ?$$

$$I = \frac{Pnr}{100}$$

$$A = P + I$$

$$A = P + \frac{Pnr}{100}$$

$$A = P \left(1 + \frac{nr}{100} \right)$$

$$\text{எனவே, } 10,050 = P \left(1 + \frac{10 \times 5}{100} \right)$$

$$= P \left(1 + \frac{50}{100} \right)$$

$$= P \left(\frac{150}{100} \right)$$

$$= P \left(\frac{3}{2} \right)$$

$$\text{எனவே, } P = 10,050 \times \frac{2}{3} = 3350$$



Telegram: TNPSC PRE COACHING

Contact : 8438233722



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$P=10050 * (2/3)=3350*2=₹. 6700$$

1. தனிவட்டியில் ஒரு அசல் 10 ஆண்டுகளில் இரு மடங்கானால் அந்த அசல் மும்மடங்காக மாறுவதற்கு அல்லது உயருவதற்கு எத்தனை ஆண்டுகள் ஆகும்?

தீர்வு :

அசல் P மற்றும் வட்டி வீதம் $r\%$ ஆண்டுக்கு .

காலம் $n = 10$ ஆண்டுகள்

10 ஆண்டுகளில் கொடுக்கப்பட்ட P ஆனது $2P$ ஆகின்றது

$$A = P + I$$

2 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு $A = 2P$

$$\text{அதாவது} . 2P = P + I$$

$$2P - P = I$$

$$P = P \times n \times r / 100$$

$$P = P \times 10 \times r / 100$$

$$r = P \times 100 / P \times 10$$

$$r = 10\%$$

இப்போது தொகை மூன்று மடங்காக மாறும் போது $A = P + I = 3P$

$$3P = P + I$$

$$3P - P = I$$

$$2P = I$$

$$2P = [P \times n \times 10] / 100$$

$$[2P \times 100] / [P \times 10] = n$$

$$n = 20 \text{ ஆண்டுகள்}$$

20 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு தொகை மூன்று மடங்கு அதிகரிக்கும் .

பயிற்சி 2.4

1. ₹ 35,000 இக்கு ஆண்டுக்கு 9% வட்டி வீதம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குத் தனிவட்டியைக் காண்க.

$$p = ₹35,000$$

$$r = 9\%$$

$$n = 2 \text{ ஆண்டுகள்}$$

தனி வட்டி

$$I = (Pnr) / 100$$

$$= (3500 \times 2 \times 9) / 100$$

$$= ₹6300$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 18 \\ \hline 2800 \\ 3500 \\ \hline 6300 \end{array}$$

2. அரவிந்த் என்பவர் ₹8,000 ஐ, ஆகாஷ் என்பவரிடமிருந்து ஆண்டுக்கு 7% தனிவட்டி வீதம் கடனாகப் பெற்றார். இரண்டு ஆண்டுகளின் முடிவில் அரவிந்த் செலுத்த வேண்டிய தனிவட்டியையும் மொத்தத் தொகையையும் காண்க.

$$P = ₹8000$$

$$n = 2 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$r = 7\%$$

$$\text{தனி வட்டி} = (Pnr) / 100$$

$$= (8000 \times 2 \times 7) / 100$$

$$= 80 \times 2 \times 7$$

$$= ₹1120$$

இரண்டு ஆண்டுகளின் முடிவில் செலுத்த வேண்டிய மொத்த தொகை

$$= P + I$$

$$= 8000 + 1120$$

$$= ₹9120$$

3. ஷீலா என்பவர் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்கு 4 ஆண்டுகளுக்கு 9.5% வட்டி வீதத்தில் தனிவட்டியாக ₹21,280 ஐச் செலுத்தினார் எனில், அசலைக் காண்க.

$$\text{தனி வட்டி} = ₹21,280$$

$$n = 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$r = 9.5\%$$

$$\text{தனி வட்டி } I = (Pnr) / 100$$

$$P = 100I / nr$$

$$= (100 \times 21280) / (4 \times 9.5)$$

$$P = ₹56,000$$

4. பாட்ஷா என்பவர் ஒரு வங்கியிலிருந்து ஒரு குறிப்பிட்ட தனிவட்டி வீதத்தில் ₹8,500 ஐக் கடனாகப் பெற்றார். மூன்று ஆண்டுகள் கழித்து அவர் ₹11,050 ஐச் செலுத்திக் கடனை அடைத்தார் எனில் வட்டி வீதம் எவ்வளவு?



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$P = ₹8500$$

$$\text{தொகை} = ₹11050$$

$$n = 3 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$I - P = 11050 - 8500$$

$$= ₹2550$$

$$I = Pnr / 100$$

$$r = 100 \times I / Pn$$

$$= 100 \times [2550 / (8500 \times 3)]$$

$$= 850 / 85$$

$$r = 10\%$$

5. ஆண்டுக்கு 13% வட்டி வீதத்தில் ஒரு தொகை ₹ 16,500 இலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹22,935 ஆக உயரும்?

$$P = ₹16500, A = ₹22935$$

$$r = 13\%$$

$$I = A - P$$

$$= 22935 - 16500$$

$$= ₹6435$$

$$I = Pnr / 100$$

$$n = (100 \times I) / Pr$$

$$= (6435 \times 100) / (16500 \times 13)$$

$$= 495 / 165$$

$$n = 3 \text{ ஆண்டுகள்}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ 39 \\ 117 \\ 1287 \\ 6435 \times 100 \\ \hline 16600 \times 13 \\ 1 \end{array}$$

6. ஆண்டுக்கு 6% வட்டிவீதத்தில் ஒரு தொகை ₹ 17800 இலிருந்து எத்தனை ஆண்டுகளில் ₹19936 ஆக உயரும்?

விடை :

$$P = ₹17800, A = ₹19936 \quad r = 6\%$$

Telegram: TNPSC PRE COACHING

Contact : 8438233722



TNPSC PRE COACHING

சுற்போம்..! சுற்பிப்போம்..!

$$I = A - P = 19936 - 17800 \quad I = ₹2136$$

$$I = Pnr / 100$$

$$n = (100 \times I) / Pr$$

$$= (100 \times 2136) / (17800 \times 6)$$

$$= 356 / 178$$

$$n = 2 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 356 \\ 2136 \\ \hline 178 \times 6 \\ 1 \quad 1 \end{array}$$

7. கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ₹48,000 இக்கு 2 ஆண்டுகள் 3 மாதக் காலத்திற்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்தத் தொகை ₹55,560 ஆக இருந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க

$$P = ₹48000, A = ₹55560$$

$$n = 2 \text{ ஆண்டுகள், } 3 \text{ மாதம்} = 2 \frac{1}{4}$$

$$9 / 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$I = A - P = 55560 - 48000$$

$$= ₹7560$$

$$I = Pnr / 100$$

$$n = (100 \times I) / Pr$$

$$n = (100 \times 7560) / [48000 \times (9/4)]$$

$$= 7560 / (120 \times 9)$$

$$= 63 / 9$$

$$r = 7\%$$

8. ஒரு தொகையானது 3 ஆண்டுகளில் 12% தனிவட்டி வீதத்தில் தொகை ₹ 17,000 ஆகக் கிடைக்கிறது எனில், அந்தத் தொகையைக் காண்க.

P ஆனது தொகை என்க

$$A = ₹17000$$

$$n = 3, r = 12\%$$

$$A = P + I$$

$$= P + (Pnr / 100)$$

$$A = P [1 + (nr / 100)]$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$(1) + (2) \quad 2P + 5 \text{ PR} / 100 = 13000 \text{ ----- (3)}$$

$$\text{PR} = 60000 \text{ in (3)}$$

$$2P + 5 \times 6000 / 100 = 13000$$

$$2P + 3000 = 13000$$

$$2P = 13000 - 3000$$

$$2P = 10000$$

$$P = 5000$$

$$\text{PR} = 60000$$

$$5000 \times R = 60000$$

$$= R = 60000 / 500$$

$$= 12\%$$

2. கடனாக வழங்கப்பட்ட அசல் ரூ.46,900 க்கு 2 ஆண்டுகளுக்குப் பின் தனிவட்டி மூலம் பெறப்பட்ட மொத்தத் தொகை ரூ.53,466 எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு :

$$P = \text{ரூ.}46,900$$

$$n = 2 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$A = \text{ரூ.}53,466$$

$$A = P [1 + (nr / 100)]$$

$$53466 = 46900 [1 + (2r / 100)]$$

$$1 + (2r / 100) = (53466 / 46900) - 1$$

$$= (53466 - 46900) / 46900$$

$$2r / 100 = 6566 / 46900$$

$$r = (6562 \times 100) / (46900 \times 2)$$

$$= 6562 / 938$$

$$= 6.9951$$

$$r = 7\%$$

3. அருண் என்பவர் பாலாஜி என்பவருக்கு ரூ.5,000 ஐ 2 ஆண்டுகளுக்கும் சார்லஸ் என்பவருக்கு ரூ.3,000 ஐ 4 ஆண்டுகளுக்கு ஒரே தனிவட்டி வீதத்தில் வழங்கினார். ஆக மொத்தமாக ரூ.2,200 ஐ வட்டியாக அருண் பெற்றார் எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

தீர்வு :

$$\text{அருண்} + \text{சார்லஸ்} = \text{மொத்த வட்டி}$$

$$[(5000 \times 2 \times r) / 100] + [(3000 \times 4 \times r) / 100] = 2200$$

$$100r + 120r = 2200$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$220r = 2200$$

$$r = 2200 / 220$$

$$r = 10\%$$

4. ஓர் அசலானது 4 ஆண்டுகளில் இரண்டு மடங்காகிறது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க (அசல் : P = ரூ.100 என வைக்க வேண்டும்).

தீர்வு :

$$P = \text{ரூ.}100$$

$$A = \text{ரூ.}200, n = 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$A = P [1 + (nr / 100)]$$

$$P [1 + nr / 100] = A$$

$$100 (1 + (1 + 4 \times r) / 100) = 200$$

$$1 + (nr / 100) = 2$$

$$nr / 100 = 2 - 1$$

$$nr / 100 = 1$$

$$4r = 100$$

$$R = 100 / 4$$

$$r = 25\%$$

5. ஸ்டீபன் என்பவர் தனது வங்கியின் சேமிப்புக் கணக்கில் ரூ.10,000 ஐ 2% தனிவட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்தார் எனில், 4 ஆண்டுகளின் முடிவில் அவர் பெறும் தனிவட்டி எவ்வளவு?

தீர்வு :

$$P = \text{ரூ.}10000, r = 2\%$$

$$n = 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$SI = Pnr / 100$$

$$= (10000 \times 4 \times 2) / 100$$

$$= 100 \times 8$$

$$= \text{ரூ.}800$$

6. ரியா என்பவர் மகிழுந்து வாங்குவதற்காக ரூ.15,000 ஐ 10% தனிவட்டி என்ற வீதத்தில் கடனாகப் பெற்றார் அவர் ரூ.9,000 ஐக் கடனை முடிக்கும் தருவாயில், வட்டியாகச் செலுத்தினார் எனில், கடனைப் பயன்படுத்திய காலத்தைக் கணக்கிடுக.

தீர்வு :

$$P = \text{ரூ.}15000, \text{தனி வட்டி} = \text{ரூ.}9000$$



TNPSC PRE COACHING

கற்போம்..! கற்பிப்போம்..!

$$r = 10\%$$

$$\text{தனிவட்டி} = Pnr / 100$$

$$9000 = (15000 \times n \times 10) / 100$$

$$n = (9000 \times 100) / (15000 \times 10)$$

$$= 90 / 15$$

$$n = 6 \text{ ஆண்டுகள்}$$

7. ரூ.3,000 அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 8% என வழங்கப்படும் தனிவட்டியானது ரூ.4,000 அசலுக்கு ஆண்டுக்கு 12% என 4 ஆண்டுகளுக்கு வழங்கப்படும் தனிவட்டிக்கு நிகராகும் காலம் என்ன?

தீர்வு :

$$p1 = 3000$$

$$n1 = x$$

$$r1 = 8\%$$

$$p2 = 4000$$

$$n2 = 4 \text{ ஆண்டுகள்}$$

$$r2 = 12\%$$

x என்பது வருடங்களின் எண்ணிக்கை என்க

$$(p1 \ n1 \ r1) / 100 = (p2 \ n2 \ r2) / 100$$

$$(3000 \times x \times 8) / 100 = (4000 \times 4 \times 12) / 100$$

$$x = (4000 \times 4 \times 12) / (3000 \times 8)$$

$$x = 8 \text{ ஆண்டுகள்}$$

