



# སློབ་ཚན་ལྔ་པ། རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ།

## CHAPTER 5 : COMPOUND INTEREST

### ༥.༡ རོ་སྤྱོད། Introduction

འཛིན་གྲུ་བདུན་པའི་ནང་ཁྱོད་ཚོས་**རྒྱུད་ཀ་རྒྱུད་པའི་** (Simple Interest) རྒྱུད་ཀ་རྒྱུད་པའི་སྐབས་སུ་བྱུ་ལོན་གྱི་དུས་ཡུན་ཆ་ཚང་རིང་ཐོག་མའི་མ་དངུལ་གཡར་བ་དེ་ལ་རྒྱུད་ཀ་ལེན་གྱི་ཡོད། ཡིན་ནའང་རྒྱུན་གཏན་འཛོལ་འཛིན་མི་ནམས་ཀྱིས་དངུལ་རྒྱུད་ལེན་ཕྱེད་སྐབས། རྒྱུད་ཀ་རྒྱུད་པ་ཚི་ཐབས་སྐབས་རེ་རུང་མ་གཏོགས་ཤིང་རྒྱུད་ཕྱེད་ཀྱི་མེད། དངུལ་ཁང་དང་། རྒྱག་ཁང་། མཉམ་འབྲེལ་ཉེན་སྲུང་། ཚོང་ལས་ཀམ་པ་ཁི་བཙས་ནས་དངུལ་རྒྱུད་ལེན་ཕྱེད་པའི་རྒྱུད་ཀ་ནི་རྒྱུད་ཀ་རྒྱུད་པ་མིན། སྐབས་དེར། རྒྱུད་ཀ་རྒྱུད་པ་ལེན་དེར་སྐར་ཡང་རྒྱུད་ཀ་འཛོལ་ཕྱིར་མ་འཇུགས་ཕྱེད་ཀྱི་ཡོད།

དེར་བརྟེན། རྒྱུད་ཀ་དེ་མ་དངུལ་ཐོག་བསྐྱེད་ཏེ་མ་དངུལ་གསར་པ་ཞིག་འཛོལ་པར་ཕྱེད་པ་དང་། མ་དངུལ་གསར་བ་དེ་སྐར་ཡང་དུས་ཡུན་རྗེས་མའི་རིང་མ་འཇུགས་ཕྱེད་ཀྱི་ཡོད། བརྒྱད་རིམ་འདི་ནི་ཐངས་འགར་བསྐར་རྒྱུས་ཕྱེད་ཚོགས། ཐོག་མའི་མ་དངུལ་དང་དུས་ཡུན་མཐའ་མའི་སྐབས་ཀྱི་དངུལ་འཕོར་གྱི་དེ་བག་ལ་དུས་ཡུན་དེའི་རིང་ཐོག་མའི་མ་དངུལ་གྱི་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ་ (Compound Interest མ་རྒྱུད་དང་བྱ་རྒྱུད་གཉིས་འདུས་པས་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ་ཟེར།) ཟེར།

མ་དངུལ་གསར་པ་འཛོལ་ཕྱིར་ཐངས་རེར་རྒྱུད་ཀ་རྒྱུན་པའི་དུས་ཡུན་དེར་**བརྗེ་བསྐྱར་དུས་ཡུན་** (Conversion period) ཟེར་ཞིང་། འདི་ནི་ལོ་གཅིག་གམ། ཟླ་བ་དུག། ཟླ་བ་གསུམ། ཟླ་རེ་བཙས་གང་རུང་འབྲུང་སྲིད། འདིའི་གནས་སྐབས་ཀྱི་རྒྱུད་ཀ་ལ་གོ་རིམ་ལྟར་ལོ་འཁོར་རམ། ཟླ་དུག། ཟླ་གསུམ། ཟླ་གཅིག་བཙས་ཀྱི་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ་ཡིན།

སློབ་ཚན་འདིའི་ནང་ང་ཚོས་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མའི་གོ་དོན་དང་། དངུལ་འཕོར་དང་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ་ཚི་སྐར་ས་ཀྱི་ཐབས་ལམ་འབྲེལ་བརྗོད་བྱ་རྒྱུ་ཡིན། སྐབས་འདིར་ང་ཚོས་ལོ་འཁོར་རྒྱུད་ཀ་སྒྲགས་མ་དང་འབྲེལ་བའི་གནས་སྐབས་ཁོ་ནའི་རྒྱུད་ཀ་སྒྲོལ་བྱ་རྒྱུ་ཡིན།







དེས་ན་ཚེ་རིང་གི་ཀམ་པ་ཁེ་ལ་སྒྲིག་དགོས་པ་ནི།  $སྒོར་5400 + སྒོར་432 = སྒོར་5832$

དེར་བརྟེན། ཀམ་པ་ཁེ་ལ་ཁྲིན་བརྩོམས་སྒྲིག་གི་སྒྲིག་དགོས་པ་ནི།

$$= སྒོར་5832 - སྒོར་5000 = སྒོར་832 རེད།$$

འདི་ལྟར་བརྩོམས་པའི་སྒྲིག་གི་སྒྲིག་འཇགས་མ་ཟེར། གོང་གི་སྒྲིག་གི་སྒོར་832 མ་དངུལ་སྒོར་5000 ལ་  
ལོ་རེའི་སྒྲིག་ཚད་8% ཐོག་ལོ་གཉིས་ཀྱི་སྒྲིག་འཇགས་མ་དེ་རེད།

དོ་སྣང་བྱ་དགོས་པ་ཞིག་ལ། སྒོར་5000 ཏུས་ཡུན་ལོ་གཉིས་སུ་བྱས་པའི་སྒྲིག་ཚད་8% ལ་སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པ་སྒོར་  
800 ཡིན་པ་དང་། སྒྲིག་འཇགས་མའི་སྐབས་སུ་སྒོར་832 རེད། དེར་བརྟེན། སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པ་ལས་སྒོར་32 མང་པ་  
ཡོད། སྒྲིག་འཇགས་མའི་སྐབས་སུ་ལོ་དང་པོའི་སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པའི་སྒོར་400 དེ་མ་དངུལ་སྒོར་5000ལ་བསྐྱེད་ཏེ། སྒོར་  
 $5000 + 400$  རྟེ། སྒོར་5400 དེ་ལོ་གཉིས་པའི་མ་དངུལ་ལ་ཐང་པ་ལོད་པས་ཁྲུང་པར་ལོད་གི་ཡོད།

ཚོག་གཞན་གྱིས་བཤད་ན། སྒྲིག་འཇགས་མའི་ལོ་གཉིས་པའི་སྐབས་སུ་ལོ་དང་པོའི་སྒྲིག་གི་ལའང་སྒྲིག་གི་བྱུང་  
གི་ཡོད་དོ། །སྒྲིག་འཇགས་མ་དང་སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པའི་དབར་གྱི་ཁྲུང་པར་སྒོར་32 རེ་སྒོར་400(ལོ་དང་པོའི་སྒྲིག་གི་) ལོ་ལོ་  
གཅིག་གི་སྒྲིག་གི་ཡིན་པ་བཅས་ལ་ང་ཚོས་བཤེར་ཚུལ་བརྒྱུ་བཞུགས།

### མཚན།

- ༡། སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པ་དང་སྒྲིག་འཇགས་མ་དང་གི་ཁྲུང་པར་གཙོ་བོ་ནི། སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པའི་སྐབས་སུ་མ་དངུལ་གཞན་འདྲེས་ཡིན་པ་དང་།  
སྒྲིག་འཇགས་མའི་སྐབས་སུ་མ་དངུལ་ཏུས་ཡུན་རེར་འགྱུར་བ་འགྲོ་བཞིན་ཡོད་པ་དེ་ཡིན།
- ༡། སྒྲིག་འཇགས་མའི་སྐབས་ལོ་གཉིས་པའི་མ་དངུལ་ནི་ལོ་དང་པོའི་མ་དངུལ་དང་དེའི་སྒྲིག་གི་གཉིས་ཀྱི་བརྩོམས་ཐོབ་དེ་ཡིན།  
དེ་ལྟར་ལོ་གསུམ་པའི་མ་དངུལ་ནི་ལོ་གཉིས་པའི་མ་དངུལ་དང་ལོ་གཉིས་པའི་སྒྲིག་གི་གཉིས་བརྩོམས་ཐོབ་དེ་རེད།
- ༡། མ་དངུལ་དང་། སྒྲིག་ཚད། ཏུས་ཡུན་ཤེས་ཟིན་པའི་སྐབས་སྒྲིག་བྱེད་སྒྲིག་འཇགས་མའི་སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པ་ལས་མང་ཞིང་། ལོ་  
དང་པོའི་སྐབས་སུ་སྒྲིག་འཇགས་མ་དང་སྒྲིག་གི་རྒྱ་ཐང་པ་གཉིས་ཀྱི་མ་དངུལ་གཅིག་མཚུངས་ཡིན། (སྒྲིག་གི་ལོ་རེར་བརྩོམས་པའི་དབང་  
ཏུ་བྱུང་བའོ།།)
- ༡། གོང་གི་དཔེ་བརྗོད་ནང་གི་སྒྲིག་གི་ལོ་རེའི་ཚན་མས་བརྩོམས་ཡོད་དེ། འདི་ནི་ལོ་རེའི་སྒྲིག་གི་སྒྲིག་འཇགས་བསྐྱེད་པ་དེར་ཟེར།
- ༡། ཤེས་ཟིན་པའི་མ་དངུལ་གྱི་ལོ་གཉིས་སམ་དེ་ལས་མང་པའི་སྒྲིག་འཇགས་མ་བརྩོམས་བརྒྱུད་རིམ་འདི་ལྟ་བུ་བཀོལ་ཚོགས།  
འོག་ཏུ་ང་ཚོས་དེ་ལྟ་བུའི་ཚུལ་དཔེ་འགའ་ལ་བཟུ་བྱ་ཡིན།





### ཕྱིས་དཔེ། 1.

སློབ་པ་8000 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་6% ཡིན་ན་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ལ་

ལན།

སློབ་པ་100 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་6% བྱས་ན་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ བཅོམ་པ་ན།  
 སློབ་པ་100 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་6% ཡིན་ན་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་  
 དངུལ་སློབ་པ་100 ཡི་སྤྲོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ ལྷན་ལྷན་ན། དངུལ་འོད་འོད་སློབ་པ་106 རེད།

དངུལ་འོད་འོད་འོད་འོད་ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ལ་

$$\text{ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་} = \text{སློབ་པ་}106$$

$$\text{རྩེད་ཀྱི་} = \text{སློབ་པ་} \times 6\% = \text{སློབ་པ་}6.36$$

དེར་བརྟེན། དངུལ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་106 + སློབ་པ་6.36  
 = སློབ་པ་112.36

དེར་བརྟེན། རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་112.36 - སློབ་པ་100  
 = སློབ་པ་12.36

སློབ་པ་100 ལ་རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་12.36 རེད། སློབ་པ་1 ལ་རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་ ཡིན།

དེར་བརྟེན། སློབ་པ་8000 ལ་རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་  $\frac{12.36 \times 8000}{100}$   
 = སློབ་པ་988.80

### ཕྱིས་དཔེ། 2.

སློབ་པ་20000 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་10% བྱས་ན། ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ དང་  
 རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་

ལན།

སློབ་པ་100 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་10% ཡིན་ན་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་ལྷོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ ལོ་གཞི་སྔ་ལ་  
 སློབ་པ་100 ལ་ལོ་རེའི་རྩེད་ཚད་10% ཡི་སྤྲོད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་10 རེད། དེར་བརྟེན། ལོ་གཞི་སྔ་ལ་  
 རྩེད་ཀྱི་སྐབས་མཉམ་མཉམ་འོད་འོད་ = སློབ་པ་(100 + 10) = སློབ་པ་110 རེད།





ལོ་གཉིས་པའི་རྒྱུད་ཀྱི་ = ལྷོ་རྩ་  $\left(\frac{110 \times 10 \times 1}{100}\right)$  = ལྷོ་རྩ་'11 རེད། དེར་བརྟེན། ལོ་གཉིས་པ་རྒྱུད་ཀྱི་

དངུལ་འབོར་ = ལྷོ་རྩ་'110 + ལྷོ་རྩ་'11 = ལྷོ་རྩ་'121 རེད། འདི་ནི་ལོ་གསུམ་པའི་མ་དངུལ་ཆགས་ཀྱི་ཡོད།

དེར་བརྟེན། ལོ་གསུམ་པའི་རྒྱུད་ཀྱི་ = ལྷོ་རྩ་  $\left(\frac{121 \times 10 \times 1}{100}\right)$  = ལྷོ་རྩ་'12.10

དེར་བརྟེན། ལོ་གསུམ་པ་རྒྱུད་ཀྱི་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ = ལྷོ་རྩ་'121 + ལྷོ་རྩ་'12.10  
= ལྷོ་རྩ་'133.10

དེའི་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་ = ལྷོ་རྩ་'133.10 - ལྷོ་རྩ་'100  
= ལྷོ་རྩ་'33.10

ལྷོ་རྩ་'100 ཡི་དངུལ་འབོར་ = ལྷོ་རྩ་'133.10 ཡིན་པ་དང་།

ལྷོ་རྩ་'1 གི་དངུལ་འབོར་ = ལྷོ་རྩ་  $\frac{133.10}{100}$

དེས་ན་ལྷོ་རྩ་'20000 ཡི་དངུལ་འབོར་ = ལྷོ་རྩ་  $\frac{133.10}{100} \times 20000$   
= ལྷོ་རྩ་'26620

རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་ = དངུལ་འབོར་ - མ་དངུལ།  
= ལྷོ་རྩ་'26620 - ལྷོ་རྩ་'20000  
= ལྷོ་རྩ་'6620

དེར་བརྟེན། དགོས་པེས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ལྷོ་རྩ་'26620 དང་། རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་ལྷོ་རྩ་'6620 རེད།

དོ་སྣང་བྱ་དགོས་པ་ཞིག་ལ། བོང་གི་ཕྱིས་དཔེའི་ནང་སློབ་དུ་ར་ཚོས་ལྷོ་རྩ་'100 ཡི་དངུལ་འབོར་དང་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་གཚོ་དེ་ཡིན་མིན་ཕྱིས་རྒྱག་པ་དང་། དེ་རྗེས་རྒྱུད་ཀྱི་རྒྱུད་པའི་ཕྱི་ཐབས་བཞག་ཏེ་ཤེས་བྱིན་པའི་མ་དངུལ་གྱི་དངུལ་འབོར་དང་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་ཕྱིས་བརྒྱུ་ཡོད། ཤེས་བྱིན་པའི་མ་དངུལ་གྱི་དངུལ་འབོར་དང་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུབ་མ་ཐད་ཀར་ཕྱི་ཐབས་དེ་ཕྱིས་དཔེ་རྗེས་མ་ཁག་ཏུ་བརྟན་ཡོད།





**ཕྱི་ལོ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་** 3. ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ 12000 ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ ཉེ་ལོ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ 5% ཡིན་ན། ལོ་གསུམ་རྒྱུ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་

**ལན།** ལོ་དང་པོའི་མ་དངུལ་ = ལྷན་ 12000

ལོ་དང་པོའི་སློབ་ཀ་ = ལྷན་  $\frac{12000 \times 5 \times 1}{100}$  = ལྷན་ 600

ལོ་དང་པོའི་སློབ་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ = ལྷན་ 12000 + ལྷན་ 600

= ལྷན་ 12600

དེར་བརྟེན། ལོ་གཉིས་པོའི་མ་དངུལ་ནི་ལྷན་ 12600 རེད།

ལོ་གཉིས་པོའི་སློབ་ཀ་ = ལྷན་ = ལྷན་ 630

ལོ་གཉིས་པོའི་སློབ་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ = ལྷན་ 12600 + ལྷན་ 630

= ལྷན་ 13230

དེར་བརྟེན། ལོ་གསུམ་པོའི་མ་དངུལ་ནི་ལྷན་ 13230 རེད།

ལོ་གསུམ་པོའི་སློབ་ཀ་ = ལྷན་  $\left(\frac{13230 \times 5 \times 1}{100}\right)$  = ལྷན་ 661.50

ལོ་གསུམ་པོའི་སློབ་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ = ལྷན་ 13230 + ལྷན་ 661.50

= ལྷན་ 13891.50

ལོ་གསུམ་རྒྱུ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ = ལོ་གསུམ་པོའི་སློབ་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ - ལོ་གསུམ་པོའི་མ་དངུལ་

= ལྷན་ 13891.50 - ལྷན་ 12000

= ལྷན་ 1891.50

དེར་བརྟེན། ལོ་གསུམ་རྒྱུ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ 1891.50 ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་

**མཚན།**

ལོ་གསུམ་རྒྱུ་ལྷན་ཁག་གི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་ཀྱི་སློབ་འཇུག་མཁུ་སྤྱོད་

( ལྷན་ 600 + ལྷན་ 630 + ལྷན་ 661.50 )





### སྒོ་ཚན། 5.1



༡། རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ཚུལ་ལྟོབ།

༡) མ་དངུལ་སྒོར་ 1500 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་6% ལོ་རྒྱུད་ 2 རེད།

༢) མ་དངུལ་སྒོར་ 2860 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་5% ལོ་རྒྱུད་ 2 རེད།

༣) མ་དངུལ་སྒོར་ 3000 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་5% ལོ་རྒྱུད་ 2 རེད།

༤) མ་དངུལ་སྒོར་ 5000 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་10% ལོ་རྒྱུད་ 2 རེད།

༥) མ་དངུལ་སྒོར་ 8500 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་8% ལོ་རྒྱུད་ 2 རེད།

༢། སྒོར་8000 ལ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་ $12\frac{1}{2}\%$  བྱས་ནས་ལོ་2 གཉིས་ཀྱི་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ཚུལ།

༣། རྒྱུད་ཚུལ་10% ལོ་རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་བྱས་ན་སྒོར་10000 ལ་ལོ་3 ཀྱི་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ཚུལ།

༤། བརྟན་འཛིན་འཕྲིན་ལས་ཀྱིས་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཀྱི་9.5% ཐོག་ཀམ་པ་ཆེ་ཞིག་ལ་སྒོར་6250 ལོ་གཉིས་རིང་  
བཅོལ་བ་རེད། ལོ་གཉིས་རིང་སྲུ་ཁོང་ལ་ཐོབ་པའི་དངུལ་འབོར་གཙོ་བོ་ཡིན་མིན་ཚོལ།

༥། ལོ་རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་རྒྱུད་ཚད་5% ཡིན་ན། སྒོར་28000 ལོ་3 རིང་ལ་ཐོབ་པའི་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ཚུལ།

༦། ལོ་རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་རྒྱུད་ཚད་4% ཡིན་ན། སྒོར་15625 ལོ་3 རིང་ལ་ཐོབ་པའི་དངུལ་འབོར་དང་རྒྱུད་ཀྱི་  
སྒྲུགས་མ་ཚུལ།

༧། དབང་འདུས་ཀྱིས་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་9% ཐོག་སྒོར་8000 མ་འཇུགས་བྱས་པ་རེད། གལ་ཏེ་རྒྱུད་ཀྱི་ལོ་རེའི་  
ཕྱོགས་བསྐྱུས་ཀྱི་རྒྱུར་བཞག་ཡོད་ན། ལོ་རྒྱུད་ 3 རིང་ལ་ཐོབ་པའི་དངུལ་འབོར་གང་རེད།

༨། ཚོང་ཁང་བཟོ་བཅོལ་ཚེད་ཀྱི་མ་ལུས་ལས་ཀྱིས་དངུལ་ཁང་ནས་སྒོར་8000 གལ་ལྟར་བ་རེད། གལ་ཏེ་ལོ་  
རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་རྒྱུད་ཚད་9% གནས་ཡོད་པས། ལོ་རྒྱུད་ 3 ཀྱི་རིང་སྲུ་ཁོང་སྲུ་ཁོང་ལ་ཐོབ་པའི་དངུལ་འབོར་  
ལ་སྒྲོན་དགོས་པའི་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་ཚུལ་ལྟོབ།

༩༠། དགེ་མཚན་སྒོ་བས་ལས་ཀྱིས་དངུལ་ཁང་ཞིག་ནས་སྒོར་9600 གལ་ལྟར་བ་རེད། གལ་ཏེ་ལོ་རེའི་རྒྱུད་ཚད་ $5\frac{1}{2}\%$   
ཐོག་ལོ་རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་སྲུ་བྱས་པས། ལོ་གསུམ་རིང་སྲུ་ཁོང་གིས་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲུགས་མ་གཙོ་བོ་སྒྲོན་དགོས་པས།

༩༡། པད་ཚྲོན་གྱིས་ལོ་རེའི་ཕྱོགས་བསྐྱུས་རྒྱུད་ཚད་9.6% ཐོག་སྒོར་93750 ལོ་གསུམ་རིང་མ་འཇུགས་བྱས་ཡོད།





ཀ) ལོ་གཉིས་རྒྱུ་གས་མཚམས་ཁོ་མོའི་མ་དངུལ་ག་ཚོད་གནས་མུས་ཡིན་ནམ།

ཁ) ལོ་གསུམ་པའི་རྒྱུད་ཀྱི་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།



### 4.7 རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲིག་མཁའ་མཛུགས་མ་འཚོལ་ཐབས་ཀྱི་སྒྲིག་འགྲེས།

#### Formula for Finding the Compound Interest

གོང་གི་ལེ་ཚན་ནང་འགྲེལ་བཤད་བྱས་པའི་ཕྱིས་དཔེ་1 , 2 , 3 བཅས་ལ་བརྒྱུར་ཞིབ་ཅིག་བྱས་ན། ར་ཚོས་ཤེས་བྱུང་བ་ཞིག་ལ། དུས་ཡུན་རི་ཚམས་རིང་བ་དེ་ཙམ་གྱིས་རྒྱུད་ཀྱི་བརྗེ་རྒྱུར་དུས་ཚོད་འགོར་བ་དང་དཀའ་ལས་ཁག་ཏུ་འགྲོ་བཞིན་ཡོད། དེར་བརྟེན། ར་ཚོས་རྒྱུད་ཀྱི་སྒྲིག་མཁའ་མ་བརྗེ་བར་སྒྲིག་འགྲེས་ཤིག་འཚོལ་ཐབས་བྱ་དགོས་པས། ག་གམ་གྱི་སྒྲིག་འགྲེས་བྱུང་སྐབས་ལ་བརྗེ་བར་བྱའོ། །

ཕྱིས་དཔེ།1. རང་། ར་ཚོས་མ་དངུལ་གྱི་དངུལ་འབོར་ཡང་ག་གམ་གསལ་ལྟར་བརྗེ་རུང་སྟེ།

$$\text{ལོ་དང་པོའི་རྒྱུད་ཀྱི་} = \text{རྫོར་} \left( \frac{8000 \times 6 \times 1}{100} \right)$$

$$\begin{aligned} \text{ལོ་དང་པོའི་རྒྱུ་གས་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་} &= \text{རྫོར་} 8000 + \text{རྫོར་} \left( \frac{8000 \times 6 \times 1}{100} \right) \\ &= \text{རྫོར་} 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right) \end{aligned} \tag{1}$$

འོན་ཀྱང་། དངུལ་འབོར་(1)ནི་ལོ་གཉིས་པའི་མ་དངུལ་ཡིན།

དེར་བརྟེན། ལོ་གཉིས་རྒྱུ་གས་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ནི།

$$\begin{aligned} &= \text{རྫོར་} \left[ 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right) + 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right) \times \frac{6}{100} \right] \\ &= \text{རྫོར་} 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right) \left( 1 + \frac{6}{100} \right) \\ &= \text{རྫོར་} 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right)^2 \end{aligned} \tag{2}$$

ཕྱིས་དཔེ།2. རང་། ར་ཚོས་མ་དངུལ་གྱི་དངུལ་འབོར་ག་གམ་གསལ་ལྟར་བརྗེ་བྱུང་སྟེ།







$$\text{ལོ་དང་པོའི་སློབ་ཁྲིམས་} = \text{སློབ་} \left( \frac{20000 \times 10 \times 1}{100} \right)$$

$$\therefore \text{ལོ་དང་པོའི་སློབ་ཁྲིམས་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་} = \text{སློབ་} 20000 + \text{སློབ་}$$

$$= \text{སློབ་} 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right) \quad (3)$$

དངུལ་འབོར་(3)ནི་ལོ་གཉིས་པའི་མ་དངུལ་ཆགས་ཡོད།

$$\therefore \text{ལོ་གཉིས་པའི་སློབ་ཁྲིམས་} = \text{སློབ་} 20000 \times \frac{10 \times 1}{100}$$

ལོ་གཉིས་སློབ་ཁྲིམས་མཚམས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་ནི།

$$= \text{སློབ་}$$

$$= \text{སློབ་} 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right) \left( 1 + \frac{10}{100} \right)$$

$$\left[ \frac{20000 \times 10 \times 1}{100} \right] + 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right) \times \frac{10 \times 1}{100} = \text{སློབ་} 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^2 \quad (4)$$

ལོ་གསུམ་པའི་དངུལ་འབོར་(4)ནི་ལོ་གསུམ་པའི་མ་དངུལ་ཆགས་ཀྱི་ཡོད།

$$\therefore \text{ལོ་གསུམ་པའི་སློབ་ཁྲིམས་} = \text{སློབ་} 20000 \times \frac{10 \times 1}{100}$$

ལོ་གསུམ་སློབ་ཁྲིམས་མཚམས་ཀྱི་མ་དངུལ་ = སློབ་

$$= \text{སློབ་} 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^2 \left( 1 + \frac{10}{100} \right)$$

$$= \text{སློབ་} 20000 \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^3 \quad (5)$$

### དོན་ལྟོགས་བྱ་བུ།

ཚུལ་དཔེ་1 ནང་། སློབ་ཚན་= 6% ལོ་གྲངས་= 2 མ་དངུལ་ = སློབ་8000 དང་།

$$\text{དངུལ་འབོར་} A = \text{སློབ་} 8000 \left( 1 + \frac{6}{100} \right)^2$$

[ མོང་གི་(3)པ་ལམ་ལ། ]



ཕྱི་སྒོ་དཔེ་2 རྣང་སྒྲིབ་ཚད་= 10% ལོ་གྲངས་= 3 མ་དངུལ་ = ལྷོར་20000

དངུལ་འབོར་ A = ལྷོར་20000  $\left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$  [ བོང་གི་(4) པ་ལས། ]

བོང་གི་འབྲེལ་བ་རྒྱུ་ལས་ང་ཚོས་ཤེས་ཐུབ་པ་ནི།

$$A = P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n \tag{1}$$

འདིར་A རི་དུས་ཡུན་(ལོ་) མཐའ་མ་རྒྱུ་གས་དུས་ཀྱི་དངུལ་འབོར། P རི་མ་དངུལ། r རི་ལོ་རེའི་སྒྲིབ་ཚད་དང་། n རི་ལོ་གྲངས་རེད། སྒྱི་འགྲོས་(2) ཡིས་སྒྲིབ་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་མའི་སྐབས་ཀྱི་དངུལ་འབོར་མཚོན་གྱི་ཡོད་ལ། སྒྲིབ་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ནི་གཤམ་གསལ་ལྟར་འཚོལ་བྱུང་།

$$\begin{aligned} \text{སྒྲིབ་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ} &= A - P \\ &= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - P \quad [ \text{སྒྱི་འགྲོས་(2) ལྟར་པ།} ] \\ &= \left[ \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - 1 \right] \tag{2} \end{aligned}$$

འདིས་སྒྱི་འགྲོས་འདི་དག་གི་བཞེས་སྟངས་བསྟན་ཡོད་པས་ང་ཚོས་ད་དུང་ཕྱི་སྒོ་དཔེ་འགའ་བརྗེ་བར་བྱེད། །

**ཕྱི་སྒོ་དཔེ་4.** སྒྲིབ་ཚད་5% ལོ་རེའི་སྒྲིབ་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་སྒོར་6000 ལོ་2 རིང་གཡར་བས་དེའི་དངུལ་འབོར་ཚོལ།

ལན། འདིར་ P = ལྷོར་6000 , r = 5 , n = 2 རེད།  
དངུལ་འབོར་བརྗེ་སྒྲིབ་ང་ཚོས་སྒྱི་འགྲོས་(2) ལྟར་ན།

$$\begin{aligned} A &= P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n = ལྷོར་6000 \left(1 + \frac{5}{100}\right)^2 \\ &= ལྷོར་6000 \left(\frac{105}{100} \times \frac{105}{100}\right) \\ &= ལྷོར་\left(6000 \times \frac{21}{20} \times \frac{21}{20}\right) \end{aligned}$$





= ལྷོར་6615

དེར་བཞེན། དཔུལ་འབྲོར་ལྷོར་6615 རེད།

གོང་གི་ཚིམ་དཔེ་ནང་། ང་ཚོས་སྐྱོད་ཀ་ལོ་གཅིག་སྤྱི་གས་བསྐྱུས་བྱས་ཡོད་ཅེས་གསལ་པོར་བཞོན་ཡོད། ཡིན་ནའང་གལ་ཏེ་དེ་ལྟར་གསལ་ཁ་དོན་མེད་ན་སྐྱོད་ཀ་ནི་ལོ་གཅིག་སྤྱི་གས་བསྐྱུས་བྱས་པ་ལ་གོ་དགོས།

**ཚིམ་དཔེ་5.** ལྷོར་25600 ལོ་རེའི་སྐྱོད་ཚད་6.25% ཐོག་ལོ་གཉིས་རིང་གི་སྐྱོད་ཀ་སྐྱུས་མ་ཚོལ།

ལན། ང་ཚོར་  $P = \text{ལྷོར་}25600$  ,  $r = 6.25$  ,  $n = 2$  བཅས་ཡོད།

$$\begin{aligned}
 \text{དེར་བཞེན། སྐྱོད་ཀ་སྐྱུས་མ} &= P \left[ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n - 1 \right] \quad [ \text{སྐྱེ་འགོས་(1) སྐྱོད་པ། } ] \\
 &= \text{ལྷོར་} \left[ 25600 \left\{ \left( 1 + \frac{6.25}{100} \right)^2 - 1 \right\} \right] \\
 &= \text{ལྷོར་} \left[ 25600 \left\{ \left( 1 + \frac{1}{16} \right)^2 - 1 \right\} \right] \\
 &= \text{ལྷོར་} \left[ 25600 \left\{ \left( \frac{17}{16} \right) \left( \frac{17}{16} \right) - 1 \right\} \right] \\
 &= \text{ལྷོར་} \left[ 25600 \left( \frac{289 - 256}{256} \right) \right] \\
 &= \text{ལྷོར་} \frac{25600 \times 33}{256} = \text{ལྷོར་} 3300
 \end{aligned}$$

**ཚིམ་དཔེ་6.** ལྷོར་16000 ལ་ལོ་3 རིང་གི་དཔུལ་འབྲོར་དང་སྐྱོད་ཀ་སྐྱུས་མ་ཚོལ། ལོ་རེའི་སྐྱོད་ཚད་2% ཡིན་

པར་ཆ་ཞིག

ལན། འདིར་  $P = \text{ལྷོར་} 16000$  ,  $n = 3$  ,  $r = 2$  རེད།

དེར་བཞེན། དཔུལ་འབྲོར་ = ལྷོར་ 16000 [  $\text{སྐྱེ་འགོས་(1) སྐྱོད་པ།}$  ]





$$\begin{aligned}
&= \text{ལྷོ་མ་} 16000 \left(\frac{102}{100}\right) \left(\frac{102}{100}\right) \left(\frac{102}{100}\right) \\
&= \text{ལྷོ་མ་} 16000 \times \left(\frac{51}{50}\right) \times \left(\frac{51}{50}\right) \times \left(\frac{51}{50}\right) \\
&= \text{ལྷོ་མ་} 16979.33 \quad (\text{ཉི་མཚུངས།})
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\text{ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་མཁོ་} &= \text{ལྷོ་མ་} (16979.33 - 16000) \\
&= \text{ལྷོ་མ་} 979.33 \quad (\text{ཉི་མཚུངས།})
\end{aligned}$$

**ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་མཁོ་ 7.** ལོ་ལྔ་ལྟོགས་ཚད་  $6\frac{1}{4}\%$  ལྷོ་མ་ན་ལོ་<sup>3</sup> རིང་ལ་མ་དངུལ་གང་ཞིག་ལ་ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་མཁོ་<sup>2400</sup> རེད། མ་དངུལ་དེ་ལྟོགས་ཚད་དང་དུས་ཡུན་སྟོན་དང་མཚུངས་པ་གང་ཞིག་ལ་ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་མཁོ་ དབང་དུ་བཏང་ན་ག་ཚོད་ཐོབ་ཀྱི་རེད་དམ།

**ལན།** མ་དངུལ་སྟོན་P ཡིན་པར་ཆ་བཞག་ན།

$$\frac{P \times \frac{25}{4} \times 3}{100} = 2400 \quad [ \text{ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་ S.I = \frac{P \times R \times T}{100} \text{ ལྟོགས་པ།} ]$$

$$\begin{aligned}
\text{ཡང་ན། } P &= \\
&= 12800
\end{aligned}$$

ལྷོ་མ་12800 ལོ་ལྔ་ལྟོགས་ཚད་ ཐོབ་ལོ་<sup>3</sup> རིང་གི་ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་མཁོ་

$$\begin{aligned}
&= \text{ལྷོ་མ་} \left[ 12800 \left\{ \left( 1 + \frac{25}{400} \right)^3 - 1 \right\} \right] \quad [ \text{ཕྱི་ལོ་ལྟོགས་ (1) ལྟོགས་པ།} ] \\
&= \text{ལྷོ་མ་} \left[ 12800 \left\{ \left( 1 + \frac{1}{16} \right)^3 - 1 \right\} \right] \\
&= \text{ལྷོ་མ་} \left[ 12800 \left\{ \frac{17}{16} \times \frac{17}{16} \times \frac{17}{16} - 1 \right\} \right] \\
&= \text{ལྷོ་མ་} \left[ 12800 \left\{ \frac{4913}{4096} - 1 \right\} \right]
\end{aligned}$$



$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} 12800 \left( \frac{817}{4096} \right)$$

$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} 2553.13 \quad (\text{ཉེ་མཚུངས་།})$$

**སྒྱུར་ལམ་༨.**

ལོ་འཕྲོད་སྒྱུར་ཚད་10% ཐོག་མ་དངུལ་ཞིག་གི་ལོ་གཉིས་ཀྱི་སྒྱུར་ཀ་རྒྱུང་པ་དང་སྒྱུར་ཀ་སྒྲགས་མ་གཉིས་ཀྱི་ཉེ་བུ་སྒོ་འཕྲོད་300 ཡིན་པས། མ་དངུལ་དེ་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།

**ལན།** མ་དངུལ་སྒོ་འཕྲོད་P ཡིན་པ་ཆ་བཞག་ན།

$$\text{ལོ་འཕྲོད་སྒྱུར་ཚད་10% ཐོག་སྒོ་འཕྲོད་} P \text{ ལ་ལོ་} 2 \text{ ཀྱི་སྒྱུར་ཀ་རྒྱུང་པ་} = \text{སྒོ་འཕྲོད་} \frac{P \times 10 \times 2}{100}$$

$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} \quad (1)$$

$$\text{ལོ་འཕྲོད་སྒྱུར་ཚད་10% ཐོག་སྒོ་འཕྲོད་} P \text{ ལ་ལོ་} 2 \text{ ཀྱི་སྒྱུར་ཀ་སྒྲགས་མ་} = \text{སྒོ་འཕྲོད་} P \left[ \left( 1 + \frac{10}{100} \right)^2 - 1 \right]$$

$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} P \left[ \frac{11}{10} \times \frac{11}{10} - 1 \right]$$

$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} P \left( \frac{121 - 100}{100} \right)$$

$$= \text{སྒོ་འཕྲོད་} \frac{21P}{100} \quad (2)$$

སྒྱུར་ཀ་སྒྲགས་མ། - སྒྱུར་ཀ་རྒྱུང་པ་= སྒོ་འཕྲོད་300 ཡིན་པས། (1) དང་(2) ལས་ང་ཚོར་ཐོབ་པ་ནི།

$$\frac{21P}{100} - \frac{P}{5} = 300$$

$$21P - 20P = 30000$$

$$P = 30000$$

དེར་བརྟེན། དགོས་ངེས་ཀྱི་མ་དངུལ་སྒོ་འཕྲོད་30000 རེད།

**སྒྱུར་ལམ་༩.**

སྒྱུར་ཚད་8% ལ་ལོ་2 རང་མ་དངུལ་ཞིག་གི་དངུལ་འབོར་སྒོ་འཕྲོད་5832 ཆགས་ཀྱི་ཡོད། མ་དངུལ་དེ་ག་ཚོད་རེད་དམ།



P  
5



ལན།

$$A = \text{སློབ་}5832, \quad r = 8, \quad n = 2 \text{ རེད།}$$

དགོས་ངེས་ཀྱི་མ་དངུལ་ནི་སློབ་P ཡིན་པར་ཆ་བཞག་ན།

$$5832 = P \left(1 + \frac{8}{100}\right)^2$$

$$5832 = P \left(\frac{108}{100}\right)^2$$

$$5832 = P \times \left(\frac{27}{25}\right) \times \left(\frac{27}{25}\right)$$

$$\text{དེར་བཞེན། } P = \frac{5832 \times 25 \times 25}{27 \times 27} = 5000$$

དེས་ན། དགོས་ངེས་ཀྱི་མ་དངུལ་སློབ་5000 རེད།

### ཕྱི་མ་དཔེ།10.

སློབ་ཀྱི་སློབ་འཇུག་ལུ་སློབ་ཚན་གཞི་གི་སློབ་འཇུག་ལུ་མ་དངུལ་སློབ་1000 ལ་ལོ་2 རང་དངུལ་འབོར་སློབ་1102.50 ཆགས་ཀྱི་རེད་དམ།

ལན།

ལོ་རེའི་སློབ་ཚན་r ཡིན་པར་ཆ་བཞག་ན།

$$\text{འདིར། } A = \text{སློབ་}1102.50, \quad P = \text{སློབ་}1000, \quad n = \text{ལོ་}2 \text{ བཅས་རེད།}$$

$$\text{ང་ཚོར། } 1102.50 = 1000$$

[ སློབ་འཇུག་(1) བཞོལ་བ། ]

$$\text{ཡང་ན། } \left(1 + \frac{r}{100}\right)^2 = \frac{1102.50}{1000} = \frac{441}{400} = \left(\frac{21}{20}\right)^2$$

$$\text{དེར་བཞེན། } 1 + \frac{r}{100} = \frac{21}{20}$$

$$\text{ཡང་ན། } \frac{r}{100} = \frac{21}{20} - 1 = \frac{1}{20}$$

$$\text{དེར་བཞེན། } r = 5$$

དེས་ན། ལོ་རེའི་སློབ་ཚན་5% རེད།





**ཕྱི་ས་དཔེ། 11.** ལོ་རེ་ལྷོང་ཚད་10% ཐོག་སློབ་1800 ལ་དུས་ཡུན་ངེས་ཅན་ནང་ལྷོང་ག་སྒྲིག་སློབ་378  
ཐོབ་ཡོད་པས། དུས་ཡུན་ལོ་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།

ལན།

$$\text{མ་དངུལ་} = \text{སློབ་}1800$$

$$\text{ལྷོང་ག་སྒྲིག་སློབ་} = \text{སློབ་}378$$

དུས་ཡུན་ལོ་ $n$  ཡིན་པར་ཆ་བཞག་ན།

$$\text{དངུལ་འབོར་} = \text{སློབ་}(1800 + 378) = \text{སློབ་}2178$$

$$\text{ད་ཙ།} \quad 2178 = 1800 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n$$

$$\text{ཡང་ན།} \quad \left(1 + \frac{10}{100}\right)^n = \frac{2178}{1800} = \frac{121}{100} = \left(\frac{11}{10}\right)^2$$

$$\text{ཡང་ན།} \quad \left(\frac{11}{10}\right)^n = \left(\frac{11}{10}\right)^2$$

$$\text{ཡང་ན།} \quad n = 2$$

དེར་བརྟེན། སྤྱང་ཟིན་པའི་མ་དངུལ་སློབ་1800 ལོ་རེར་ལྷོང་ཚད་10% ཐོག་ལྷོང་ག་སློབ་378 འཕོབ་པར་  
དུས་ཡུན་ལོ་ག་ཉིས་རེ་དེ།



### སྤོང་ཚན། 5.2



སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་མའི་སྤོང་འགྲོམ་བཀོལ་ཉེ་དྲི་བ་(༡) ཉམས་(༥) བར་གྱི་དངུལ་འབོར་དང་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ཚོལ།

༡། མ་དངུལ་ = སྤོར་4000 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་ = 5% དུས་ཡུན་ = ལོ་2

༢། མ་དངུལ་ = སྤོར་6000 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་ = 10% དུས་ཡུན་ = ལོ་2

༣། མ་དངུལ་ = སྤོར་6250 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་ = 4% དུས་ཡུན་ = ལོ་2

༤། མ་དངུལ་ = སྤོར་20000 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་ = 7.5% དུས་ཡུན་ = ལོ་3

༥། མ་དངུལ་ = སྤོར་31250 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་ = 8% དུས་ཡུན་ = ལོ་3

༦། ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་6% ཐོག་སྤོར་25000 ལ་ལོ་3 རིང་གི་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ཚོལ།

༧། ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་6% འོག་སྤོར་125000 ལ་ལོ་གསུམ་རྗེས་དངུལ་འབོར་ག་ཚོད་ཐོབ་བཤ།

༨། སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་  $6\frac{1}{4}\%$  ཐོག་མཚོ་མོས་དབྱངས་སྤོང་ལ་སྤོར་40960 ལ་ལོ་གསུམ་ལྟར་བཤེད། ལོ་གསུམ་རྗེས་དབྱངས་སྤོང་གིས་མཚོ་མོར་དངུལ་འབོར་ག་ཚོད་སྤོང་དགོས་པ་རེད་དམ།

༩། རོར་དུས་དེ་རྗེས་ལོ་གསུམ་རིང་སྤོར་10000 གཡར་བཤེད། གཡར་ཉེ་སྤོང་ཚད་10% ལོ་རེའི་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་སྤྱི་བཅའ་ན་ལོ་གསུམ་རྗེས་རོར་དུས་སྤོང་དགོས་པའི་དངུལ་འབོར་དེ་ཚོལ།

༡༠། སྤོར་32000 ལ་སྤོང་ཚད་12% ཡིན་ན་ལོ་3 རིང་གི་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ལ་གཉིས་ཀྱི་ཉེ་བཤ་ཚོལ།

༡༡། སྤོར་དཀར་གྱིས་སྤོར་12500 ལོ་རེའི་སྤོང་ཚད་12% ཐོག་ལོ་3 རིང་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ལ་ཡོད་པ་དང་། ཚོས་སྤོང་གིས་མ་དངུལ་དེ་དང་མཚུངས་པ་གཡར་ཉེ་ལོ་རེའི་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་སྤོང་ཚད་10% ཐོག་དུས་ཡུན་ལོ་3 རིང་གཡར་ཡོད་པ་རེད། ཁོང་གཉིས་ལས་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ལ་སྤོང་དགོས་མཁུ། དེ་གཉིས་ཉེ་བཤ་ག་ཚོད་ཡིན་ནམ།

༡༢། ཚོད་པག་གིས་མཐའ་ཡས་ལ་སྤོར་12000 སྤོང་ཚད་6% ལོ་2 རིང་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་ལ་ཐོག་གཡར་ཡོད། གཡར་ཉེ་མཐའ་ཡས་ཀྱིས་དངུལ་དེ་སྤོང་ཀྱི་སྒྲུབ་མཁུ་སྤོང་ཚད་6% ཡིན་པའི་དབང་དུ་བཤེད་ན། མཐའ་ཡས་ཀྱིས་དངུལ་འབོར་འཕར་མ་ག་ཚོད་སྤོང་དགོས་མཁུ།







- 131 མ་དངུལ་ངེས་ཅན་ཞིག་ལོ་རེའི་སྐྱེད་ཚད་ $6\frac{1}{2}\%$  ཐོག་ལོ་2 གྱི་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་པ་སྒོར་5200 རེད། ཏུས་ཡུན་དང་  
སྐྱེད་ཚད་མཚུངས་ན་མ་དངུལ་དེར་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་གཞི་དུ་ཡིན་པ་དེ་ཚོ་ལ།
- 132 མ་དངུལ་ངེས་ཅན་ཞིག་སྐྱེད་ཚད་5% ཐོག་ལོ་3 གྱི་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་པ་སྒོར་1200 ཡིན་པ་དེར་སྐྱེད་ཚད་5% ཏུས་ཡུན་ལོ་3 རེད་གི་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་གཞི་དེད་དམ།
- 133 མ་དངུལ་ངེས་ཅན་ཞིག་ལོ་རེའི་སྐྱེད་ཚད་7.5% ཐོག་ལོ་གཉིས་ལ་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་པ་དང་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་གཉིས་ཀྱི་  
ཁྲུང་པར་སྒོར་360 ཡིན་པས་དེའི་མ་དངུལ་གཞི་དུ་ཡིན་ནམ།
- 134 མ་དངུལ་ངེས་ཅན་ཞིག་ལོ་རེའི་སྐྱེད་ཚད་ $6\frac{2}{3}\%$  ཐོག་ལོ་3 རེད་གི་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་པ་དང་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་གཉིས་  
ཀྱི་ཁྲུང་པར་སྒོར་46 ཡིན་པས་མ་དངུལ་གཞི་དུ་ཡིན་མིན་ཚོ་ལ།
- 135 སྐྱེད་ཚད་2% ལོ་གཅིག་སྤྱོད་པ་བསྟུན་ཏེ་མ་དངུལ་ངེས་ཅན་ཞིག་ལོ་2 རེད་བཅོལ་ན་དངུལ་འབོར་10404  
ཆགས་ཀྱི་ཡོད་པས། མ་དངུལ་དེ་གཞི་དུ་ཡིན་ནམ།
- 136 སྐྱེད་ཚད་6.5% ཐོག་ལོ་གཅིག་སྤྱོད་པ་བསྟུན་ཏེ། མ་དངུལ་ཞིག་ལོ་2 ལ་སྒོར་45360 ཆགས་ཀྱི་ཡོད་  
པས། འོན་མཁན་དངུལ་དེ་གཞི་དུ་ཡིན་ནམ།
- 137 ལོ་རེ་གཉིས་རེ་སྐྱེད་ཚད་ $6\frac{3}{4}\%$  ཐོག་ལོ་རེའི་སྤྱོད་པ་བསྟུན་ཏེ་དངུལ་འབོར་སྒོར་453690 ཐོབ་པས་  
མ་དངུལ་གཞི་དེད་དམ།
- 138 སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་འཁེབས་སྐྱེད་ཚད་གང་གི་སྐབས་སུ་ལོ་2 རང་མ་དངུལ་སྒོར་4000 ལ་སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་སྒོར་410 ཐོབ་  
ཀྱི་རེད་དམ།
- 139 ལོ་རེའི་སྤྱོད་པ་བསྟུན་སྐྱེད་ཚད་5% ཡིན་སྐབས་ཏུས་ཡུན་གཞི་དུ་འགོར་རྗེས་མ་དངུལ་སྒོར་1600 ཡི་དངུལ་  
འབོར་སྒོར་1852.20 ཆགས་ཀྱི་རེད་དམ།
- 140 སྐྱེད་ཀ་རྒྱུ་མ་འཁེབས་སྐྱེད་ཚད་5% ཐོག་བྱམས་པས་སྒོར་12000 མ་འཇུགས་བྱས་ཡོད་པ་རེད། ལོ་n ཡི་རྗེས་སུ་  
ཁོ་མོ་དངུལ་འབོར་སྒོར་13230 ཐོབ་ཡོད། n གྱི་བྱིན་ཚོ་ལ།



### དུས་པར་གྱིས་ཤིག

༡། བྱ་ལོན་གྱི་དུས་ཡུན་རིང་མ་དངུལ་ལ་འགྱུར་བ་ཡོང་གི་མེད་ན། མ་དངུལ་དེ་ལ་སློང་གི་བཅུས་པ་དེ་ལ་**སློང་གི་རྒྱུ་པ** ( Simple Interest ) ཟེའ།

༢། མ་དངུལ་གསལ་པ་འཕྲོ་བུ་སློང་གི་ཐོངས་རེ་སློན་པའི་དུས་ཡུན་ལ་**རྗེས་བསྐྱར་དུས་ཡུན** ( Conversion Period ) ཟེའ་བ་དང་། དེའི་སྐབས་སུ་ཐོངས་པའི་སློང་གི་ལ་**སློང་གི་སྐྱགས་མ** ( Compound Interest ) ཟེའ།

༣། གལ་ཏེ་བརྗེས་བསྐྱར་དུས་ཡུན་ལོ་གཅིག་ཡིན་ན་ང་ཚོས་སློང་གི་ནི་ལོ་གཅིག་ཕྱོགས་བསྐྱར་སུ་རྩི་ཡི་ཡོད།

༤། སློང་གི་རྒྱུ་པ་དང་སློང་གི་སྐྱགས་མ་དབར་གྱི་ཁྱད་པར་གཙོ་བོ་ནི། སློང་གི་རྒྱུ་པའི་སྐབས་སུ་མ་དངུལ་ལ་འགྱུར་བ་མེད་པ་དང་། སློང་གི་སྐྱགས་མའི་སྐབས་སུ་མ་དངུལ་དུས་ཡུན་རེར་འགྱུར་བ་འགྲོ་ཡི་ཡོད།

༥།  $A = P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n$       སློང་གི་སྐྱགས་མ =  $A - P = P \left[ \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n - 1 \right]$

འདིར་A རྩི་དངུལ་འཕོར་དང་། P རྩི་མ་དངུལ། r རྩི་བརྗེས་བསྐྱར་གྱི་དུས་ཡུན་རེའི་སློང་ཚད། n རྩི་བརྗེས་བསྐྱར་དུས་ཡུན་གྱི་གྲངས་ཀ་ཡིན།

