

Basit iç iskonto

①

$$I = \frac{\frac{C \cdot n \cdot t}{100}}{1 + \frac{n \cdot t}{100}}$$

$$P = \frac{C}{\left(1 + \frac{n \cdot t}{100}\right)}$$

Örnek: Elinde bir alacak senedi olan şahıs bankaya başvurarak senedi kırdırmak istemiştir. Senedin vadesi 9 aydır. Nominal değeri 7500 TL'dir. Yıllık %13 iskonto oranından basit iç iskonto ve basit dış iskonto tutarı ne kadardır?

$$I = \frac{\frac{C \cdot n \cdot t}{1200}}{1 + \frac{n \cdot t}{1200}} = \frac{\frac{7500 \cdot 9 \cdot 13}{1200}}{1 + \frac{9 \cdot 13}{1200}} = \frac{\frac{877500}{1200}}{\frac{1317}{1200}} = \frac{877500}{1317} = 666,29 \text{ TL}$$

↓
basit iç iskonto tutarı
(müşteri için daha karlı)

$$I = \frac{\frac{C \cdot n \cdot t}{1200}}{1200} = \frac{7500 \cdot 9 \cdot 13}{1200} = \frac{877500}{1200} = 731,25 \rightarrow \text{basit dış iskonto}$$

(banka için daha karlı)

Örnek: Bir iş adamı bankasına bir senedi vadesinden önce tahsile vermiştir. Senedin vadesinin dolmasına 8 ay vardır. Nominal değeri 500 TL'dir. Yıllık %24 iskonto oranından iç iskonto yöntemi ile hesaplanarak iş adamına ödenecek pesin değer ne kadardır?

$$I = \frac{\frac{C \cdot n \cdot t}{1200}}{1 + \frac{n \cdot t}{1200}} = \frac{\frac{500 \cdot 8 \cdot 24}{1200}}{1 + \frac{8 \cdot 24}{1200}} = \frac{\frac{96000}{1200}}{\frac{1392}{1200}} = 68,96 \approx 69 \text{ TL}$$

$$P = C - I = 500 - 69 = 431 \text{ TL}$$

ya da

$$P = \frac{C}{\left(1 + \frac{n \cdot t}{1200}\right)} = \frac{500}{\left(1 + \frac{8 \cdot 24}{1200}\right)} = 431,03 \approx 431 \text{ TL}$$

Örnek: Bir bankaya yıllık %24 iskonto oranından iç iskonto ile tirdirilen 10 ay vadeli bir senet sahibine banka tarafından 4600 TL ödendiğine göre; senedin nominal değeri ne kadardır?

$$P = \frac{C}{1 + \frac{n \cdot t}{1200}} \Rightarrow C = P \cdot \left(1 + \frac{n \cdot t}{1200}\right)$$

$$C = 4600 \left(1 + \frac{10 \cdot 24}{1200}\right) = 4600 \cdot \frac{1440}{1200} = 5520 \text{ TL}$$

Bileşik iç iskonto

$$I = \left[P \cdot \left(1 + \frac{t}{100}\right)^n \right] - P$$

$$P = \frac{C}{\left(1 + \frac{t}{100}\right)^n}$$

Örnek: Pesin değeri 2820 TL ve 5 yıl vadeli olan senet, yıllık %4 iskonto oranından bileşik iç iskonto yöntemiyle işlem gördüğüne göre, iskonto tutarı ne kadardır?

$$I = \left[2820 \left(1 + \frac{4}{100}\right)^5 \right] - 2820 \Rightarrow I = \left[2820 \cdot (1,04)^5 \right] - 2820$$

$$I = 610,96$$

Bu değere yaklaşık bir değer bulacaksınız. Ben burada $(1,04)^5$ 'in tam değerini aldım.

Hexplamalarda buradaki değerlerden üstünü (kuvveti alındığı için) sonuçlarda farklılık çıkabilir. Yuvartlamadan kaynaklıdır.

$$P = \frac{C}{\left(1 + \frac{t}{100}\right)^n} \Rightarrow 2820 = \frac{C}{\left(1 + \frac{4}{100}\right)^5}$$

$$\Rightarrow C = 2820 \cdot (1,04)^5$$

$$C = 3430,96 \text{ TL}$$

$$I = C - P = 3430,96 - 2820 = 610,96 \text{ TL}$$

Örnek: Vadısından önce tahsil edilmek istenen 3540 TL nominal değerli senet, 7 yıl vadeli. Bileşik iç iskonto yöntemi ile hesaplanırsa %16 iskonto oranından ne kadar pesin değere ulaşır?

$$P = \frac{3540}{\left(1 + \frac{16}{100}\right)^7} = \frac{3540}{(1,16)^7} = 1252,56 \text{ TL}$$

$$I = C - P = 3540 - 1252,56 = 2287,44$$