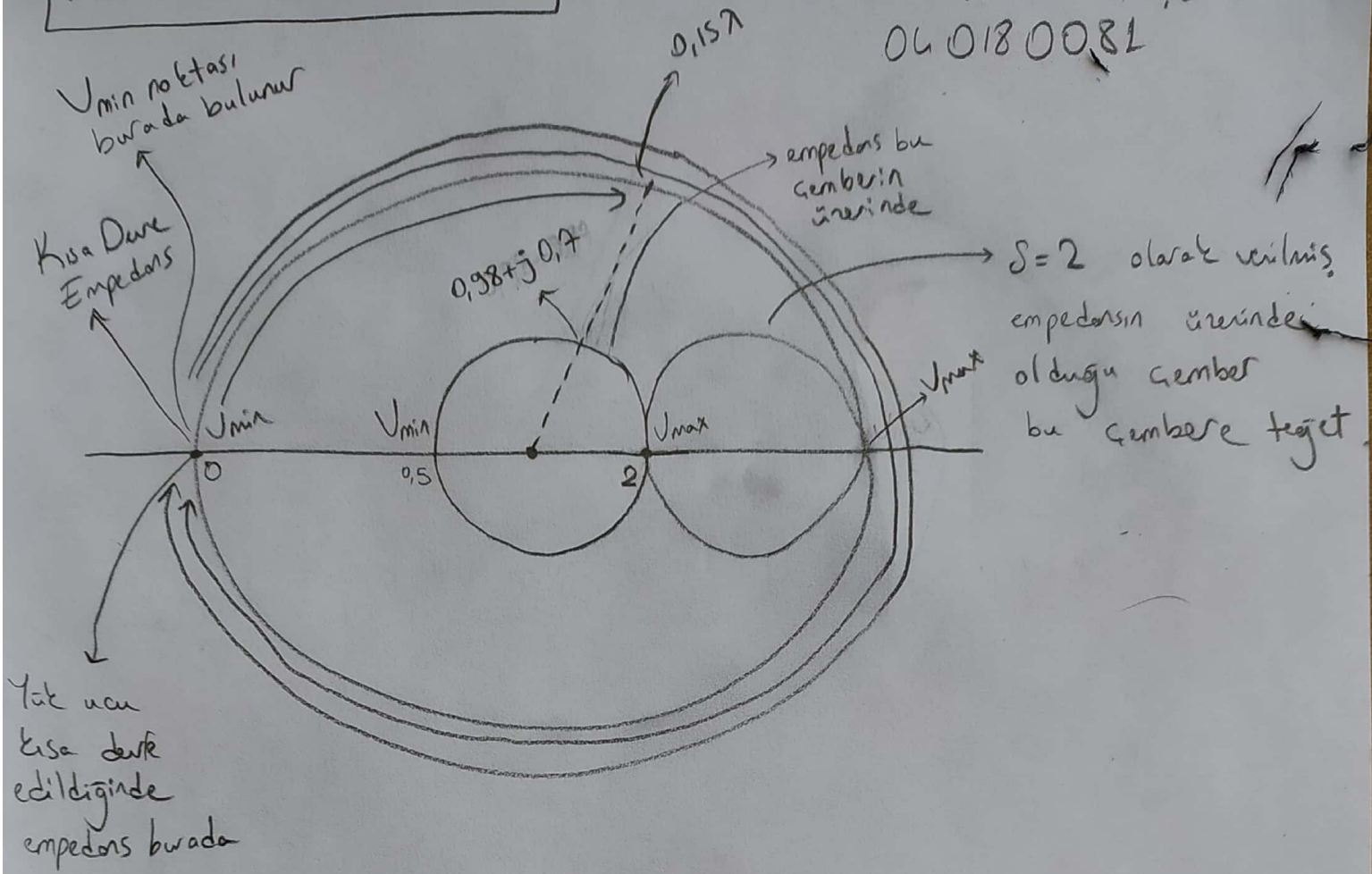


Kısa Sınav-1. Soru

Ahmet Hamdi Çelik
06 018 00 81



Hat kısa deryken V_{min} olan nokta, Z_L bağlanınca 1.15λ kaynağa doğru kaymış diye düşünebiliriz. Kaynağa doğru (saat yönü)

0.5λ tam tur

1.0λ iki tur

0.15λ 'lik kısma geliriz.

Bu noktayla orijini birleştirirsek empedans çemberimizi kestiği noktada normalize empedans değerimizi okuyabiliriz.

$$Z_{normalize} = \frac{Z_L}{Z_0} \rightarrow 0.98 + j0.7 = \frac{Z_L}{100 \Omega} \quad (Z_L = Z_n \times Z_0)$$

$$\Rightarrow Z_L = 98 + j70 \Omega$$