공지 : Quiz 1은 10점 만점입니다. 답은 맞았는데 식이 틀린 경우 식에 해당하는 부분 점수는 감점.

(기본점수 2점)

1.

$V_{BE1} = V_{BE2} + 0.1mA \times R_S$ …… 2점

$V_{BE1} = V_T\, ln\left(\frac{1mA}{I_S}\right), V_{BE2} = V_T ln(\frac{0.1mA}{I_S})$ …… 2점

$V_{BE1} - V_{BE2} = 26mV \times ln\left(\frac{1mA}{0.1mA}\right) = 0.1mA \times R_S$ ……2점

$\therefore Rs = 598\Omega$ ……2점