میدانیم که  $A\equiv B$  نمادی است در فرازبان و معادل با این است که عبارت زیر به ازای هر تعبیری همچون  $\mathscr I$  برقرار باشد:

$$v_{\mathscr{I}}(A) = v_{\mathscr{I}}(B)$$

از طرفی میدانیم که به ازای هر تعبیر داریم:

$$v_{\mathscr{I}}(\neg A) = 1 - v_{\mathscr{I}}(A)$$

$$v_{\mathscr{I}}(\neg B) = 1 - v_{\mathscr{I}}(B)$$

و چون طبق فرض داریم  $v_\mathscr{I}(\neg A)=v_\mathscr{I}(\neg B)$  پس دو عبارت فوق برابرند و  $v_\mathscr{I}(A)=v_\mathscr{I}(B)$  یا

$$\neg A = \neg B$$