

ثابت کنید:

۱. اگر $A \equiv B$ آنگاه $\neg A \equiv \neg B$

۲. اگر $A \equiv A'$ و $B \equiv B'$ آنگاه $A * B \equiv A' * B'$ که در آن $*$ $\in \{\wedge, \vee, \rightarrow\}$

۳. تعریفی استقرایی برای جانشینی $\{A \leftarrow A'\}$ ارائه دهید. (با استقرا روی فرمول B)