موال ۱. الن) نادرست. طلس ۱۲ سانلی را شامل یکود که هیچ الکوریم در مینیستی 0//2901001010111.2000 non deterministic = , or or of the ing or in - 1 of the بر المراسم DFS كر با ل عادر عادر من الكراسم DFS كر با ل عادر عن بي داده من الكراسم DFS كر با ل عن بي داده من الكراسم والكراسم الكراسم (الكراسم (ال J. (, m.). عنور مع کے آراے کی ماں مان کی آراے اے۔ objet () () () () () max independent set (Lie) vier of ob (König's theorem) of low of lois

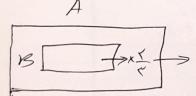
انند عد حرکدام را به حرکدام کاهش برهیم در ست اے :) West iset cover in us NP-Complete is ! -= 1 NP-Complete _ Vertex Green Live $\{V = \{e_1, e_2, \dots, e_n\} \in E = \{e_1, e_2, \dots, e_n\} \mid G = (V, E) \mid i \mid j \in V \}$ · 9 LU Je 1) Vertex Cover Low 100110 () is - 1 11/62 -11 Sm 2 6 - 1 5 , 1 5 , U clored $V = \{1, 7, ..., n^2, (|V| = |E|)\}$ $S = \{5, 5_1, \ldots, 5_m\}$ Si = = 12 ol lo 05/10 il d'all se $\bigcup_{i} S_{i} = V \longrightarrow \text{solution of an }$ 1960 / 1/ 0 Celas 1 5 1/ cries 1) in print , good de (insolo 1) de set Grer projet) ils Tor La 1/ , p, in 6 ilsolove je v, ilst, als 5. 'Lim 11, Verter Grev de C. ind's of le de NP-Complete je Vertex Grer 'Li ~i) . (2), Enob set Grer

سوال س

$$\forall x \in B: \frac{\forall}{r} x \in A \} \Rightarrow \{\frac{\forall}{r} x \mid \forall x \in B \} = A$$

$$\forall y \in A: \frac{r}{r} y \in B \}$$

با داست اعمای محمومه فی های توان اعمای محمومه نیم را به در آورد. به این صورت که اعمای کا دا در یخ صرب می کنیع و محمومه و محمومه نیم دا در یخ صرب می کنیع و محمومه و مدر دا نیم می کردا نیم و



. (2) Sob B - 1 A mis