

هوش مصنوعي

نيمسال اول ١٠٠٠٠

مدرس: دكتر محمدحسين رهبان

تمرین چهارم _ بخش دوم

شماره دانشجویی: ۹۸۱۰۱۰۷۴

محمدجواد هزاره

سوال ۱

- آ) این رابطه لزوما برقرار نیست. اگر مسیر P-W-S-R-K را در نظر بگیریم، تمام سهتاییهای این مسیر فعال هستند. بنابراین نمی توان از روی ساختار گراف به استقلال متغیرهای P و K به شرط W پی برد.
- این رابطه نیز لزوما برقرار نیست. مسیر P-W-K-R-S مسیری فعال است چرا که تمام سهتاییهای این مسیر فعال هستند. بنابراین در این مورد نیز نمی توان از روی ساختار گراف به استقلال شرطی پی برد.
- مسیر P-H-M-C مسیری فعال از P به C است و در نتیجه در این مورد هم مشابه موارد قبل ممکن است متغیرهای P و P وابسته P شرطی باشند.

ب) •

•

•