

⑦ مثال برای مسائل قابل حل در تئوری :

مسائل مرتب که در منطق ریاضی کامپیوتر مطرح است

SAT

توان مسئله : مسائل ارضایی بولی : Boolean satisfiability Problem

Propositional satisfiability Problem : مسائل ارضایی گزاره‌ای

* صورت مسئله : یک فرمول بولی داده شده است، آیا تفسیری برای آن وجود دارد که فرمول

بویا برقرار شود.

↳ Interpretation

به انتخاب معنای نمادها

$$(a \wedge b) \vee (\bar{b} \wedge c)$$

مثال :

⑧ مثال برای مسائل قابل حل در تئوری :

مسائل مطرح در نظریه گراف (Graph theory)

توان مسئله : مسیر هیلتون (Hamiltonian Path Problem)

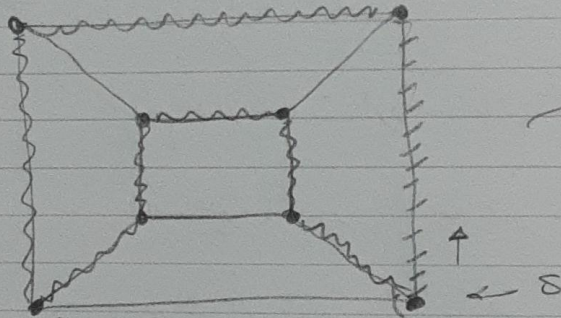
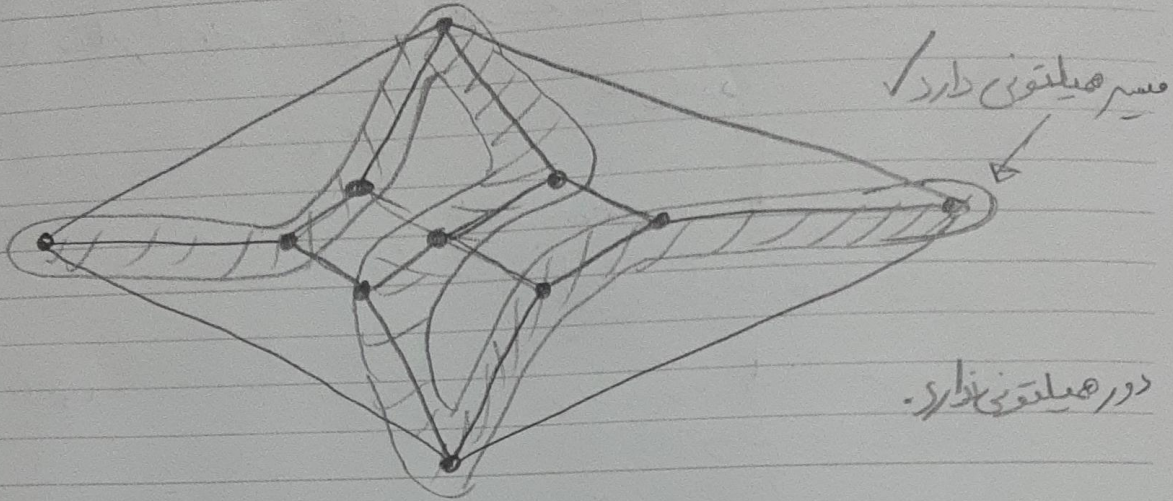
② دور هیلتون (Hamiltonian cycle Problem)

* به ازای یک مسیر در گراف (جهت دار یا غیر جهت دار) به طوریکه هر نوذ
گراف دقیقاً یکبار ملاقات شود.

* به ازای یک دور در گراف (جهت دار یا غیر جهت دار) به طوریکه هر نوذ
گراف دقیقاً یکبار ملاقات شود.

مثال ۹ دور هیلتونی و مسیر هیلتونی:

(Herschel Graph)



مثال ۱۵ برابر رده مسایل قابل حل در حال * (حک و نظر عمومی از اعداد گان) *

عنوان مساله: مرتب سازی

مثال ۱: صورت مساله: یک لیست از اعداد داده شده و قرار است یک لیست مرتب شده از آنها آماده کنیم

عنوان مساله: جستجو

مثال ۲: صورت مساله: یک لیست از اعداد داده شده (دلیزما مرتب) قرار است یک عدد را در آن جستجو کنیم

مثال ۱۱: یک ما در این درس روی رده مسایل قابل حل در حال می باشد