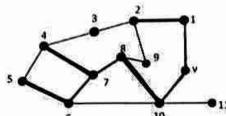
نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی

لطفا جواب شوال ها را به ترتیب در برکه پاسخنامه بنویسید و برکه سوال را به همراه پاسخنامه تحویل دهید.

مر در گراف زیر یالهای پررنگ یک تطابق را نشان میدهند. درخت متناوب با ریشه ۷ را رسم کنید و بررسی کنید ایا

مى توان با استفاده از اين درخت تطابق را افزايش داد.

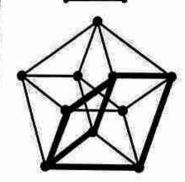


۴۹ > 3۲ ک فرض کنید G گرافی مسطح و دوبخشی باشد. با استفاده از فرمول اویلر، برای تعداد یالهای G کران بالایی برحسب تعداد راسها به دست آورید.

مجر عدد رنگی راسی گراف پیترسن را به دست آورید. دلایل خود را ذکر کنید.

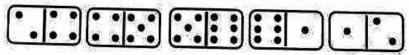
گر فرض کنید گراف G، ۳-منظم و همیلتنی باشد. نشان دهید G، ۱- تجزیه پذیر است. یعنی تجزیه به ۱-عامل ها دارد. الترسی است

 الگوریتم آزمایش مسطح بودن را برای گراف زیر با زیرگراف اولیه (H) داده شده اجرا کنید.



۶- پلوگهای دومینو مستطیلهایی هستند که روی هر کدام دو عدد متمایز آز ۳ تا ۶ نمایش داده و با خط جدا شده اند. در بازی دومینو میخواهیم این بلوگها را طوری روی یک خط مرتب کنیم که هر دو بلوگ مجاور، در خانهای با شمارههای یکسان مجاور باشند.

برای یک مجموعه بلوک داده شده، چطور میتوان مشخص کرد که آیا میتوان این بلوکها را روی یک خط مرتب کرد؟ راهنمایی گراف مناسب را بسازید و از ابزراهای درس برای حل استفاده کنید.



موفق باشید - مریم طهماسیی

ا فرف کف در در کست مینیم فریان سوم از دان کا به + دانه دیشره چیکرد کا در این کستیم بیداند د؟