به نام خدا



دانشکده مهندسی کامپیوتر

نظریه و الگوریتم های گراف تمرین سری دوم

دكتر غيور باغباني

زمستان ۱۴۰۲

طراح: نگین حقیقی، دنیز احمدی



• در صورت وجود هر گونه ابهام در سوالات تنها به طراح آن سوال پیام دهید.

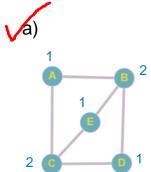
آیدی تلگرام طراحان : سوال 1 و Neg_hagh@2

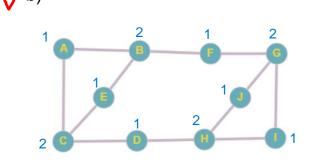
سوال hnt_deniz@3

سوالات:



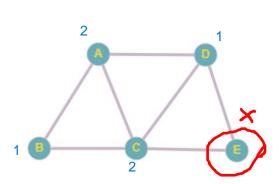
برای هر گراف مشخص کنید آیا دوبخشی است یا خیر. اگه پاسخ مثبت است، دو مجموعه رئوسش را بنويسيد.

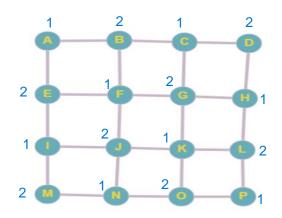










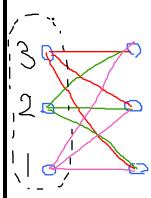


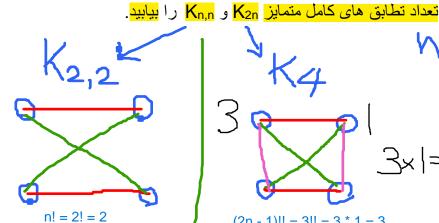
دور به طول فردا دارد پس نمیتواند دو بخشی باشد page 8 slide 3

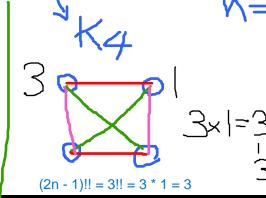


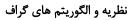


 $3 \times 2 \times 1 = 3! = 6$













Q3)

اثبات کنید چگونه می توان قضیه هال را برای تعیین اینکه آیا یک گراف دوبخشی تطابق کامل دارد یا خیر، اعمال کرد؟