

## به نام خدا

طراحی الگوریتم ها ۹۳-۹۴

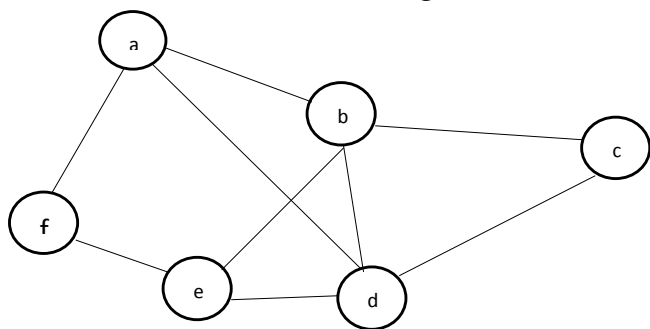
سری پنجم تمرینات

زمان تحویل : ۳ اردیبهشت ۹۴

توجه :

- ❖ حداکثر تا تاریخ مشخص شده می توانید تمرینات خود را تحویل دهید.
- ❖ هرگونه کپی برداری به منزله ی تقلب حساب خواهد شد و نمره ی صفر برای شما در نظر گرفته می شود.

۱. پیمایش سطحی و عمقی ( BFS & DFS ) گراف زیر را بنویسید . ( از حرف a شروع کنید )



۲. در جستجوی عمقی گراف جهتدار زیر فرض کنید شروع از گره ۱ باشد و گره های مجاور یک گره به ترتیب مقدار عددی که دارند ملاقات می شوند. ترتیب گره های ملاقات شده را بنویسید .

