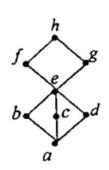
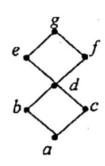
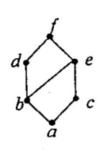
1) برای مجموعه مرتب جزیی {2, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 27} با رابطه بخش پذیری نمودار هاس را رسم کنید و تمامی اعضای ماکسیمال یا مینیمال را مشخص کنید. آیا عضو بیشینه یا کمینه وجود دارد؟

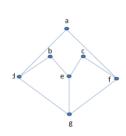
2) کدام یک از مجموعه های ترتیب جزئی زیر معرف یک جبر بول است؟ دلیل بیاورید.

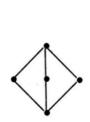


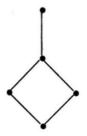


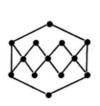


3) از بین نمودار هاس های داده شده کدام شبکه هستند؟ GLB و GLB را برای هر جفت عنصر بنویسید و بررسی کنید.



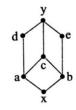








- 4) درستی هر یک از گزاره های زیر را بررسی کنید و ادعای خود را اثبات کنید.
 - الف) هر مشبکه یک ترتیب کامل است.
 - ب) هر ترتیب کامل یک مشبکه است.
 - 5) با توجه به شبکه L کدام یک از مجموعه های زیر زیرشبکه L هستند؟



$$L_1 = \{x, a, b, y\}, \qquad L_2 = \{x, a, c, b\}$$

$$L_3 = \{a, c, d, y\}, \qquad L_4 = \{x, c, d, y\}$$

توجه: نام فایل پاسخهای خود را با فرمت زیر بنویسید و آن را در کوئرا ارسال کنید:

DM_HW06_StudentNumber_FirstName_LastName.pdf

موفق باشید!