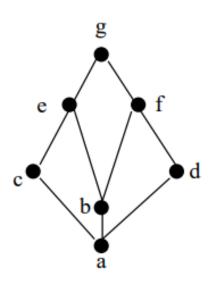
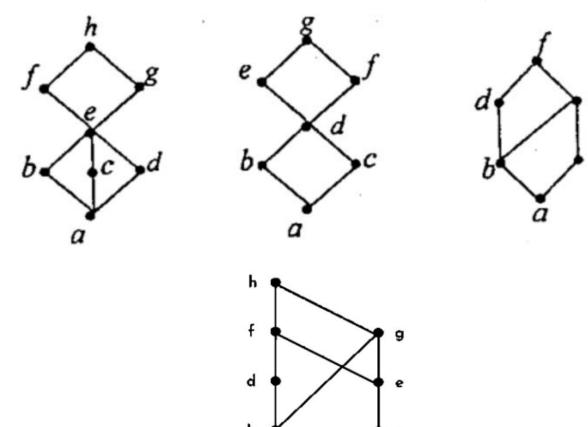


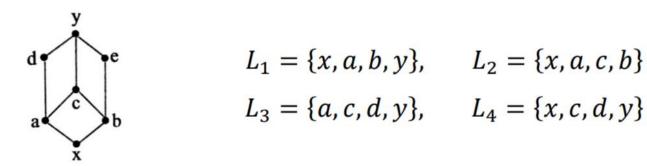
- 1. برای مجموعه مرتب جزئی {2, 3, 5, 8, 10, 25, 27, 60, 75, 81, 211} با رابطه بخش پذیری نمودار هاس را رسم کنید و تمامی اعضای ماکسیمال و مینیمال را مشخص کنید. در صورت وجود مینیمم و ماکسیمم آن هارا نیز مشخص کنید.
 - 2. با توجه به پاست زیر:
- a, c, d} و {a,b}, {b,d} براى مجموعههاى GLB, LB, LUP, UP و a,b}.
 - b. مکمل یا مکملهای هر عضو را (در صورت وجود) بیابید. آیا این پاست مکملپذیر است؟ چرا؟
 - c. آیا این پاست توزیعپذیر است؟ چرا؟



3. نشان دهید کدام مجموعههای با ترتیب جزئی زیر معرف یک جبر بول هستند و یا نیستند.



4. با توجه به شبکه L کدام یک از مجموعه های زیر زیرشبکه L هستند؟



5. مجموعهی A={2, 3, 4, 5, 6} با كدام یک از روابط زیر تشكیل پاست، با كدام تشكیل شبكه و با كدام تشكیل شبكهی مكملپذیر میدهد؟ پاسخ فقط با استدلال یا اثبات قابل قبول است.

a. xRy: x|y

b. xRy: x≤2y

c. xRy: y≤x≤y+2

d. xRy: x≤y+1 ∧ x | 10y

نام فایل پاسخ خود را با فرمت زیر در کوئرا ارسال کنید.

DM_HW07_StudentNumber_FirstName_LastName.pdf

موفق باشید.

مهدی صادقی نژاد