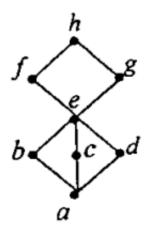


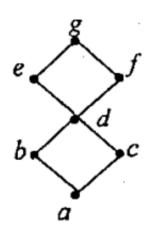
ریاضیات گسسته تمرین سری ششم روابط ترتیب جزئی

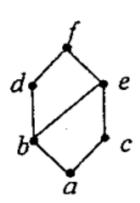
دکتر سید محمدحسین <mark>شکریان</mark>

1) برای مجموعه ی مرتب جزئی {2, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 18, 24, 27, 72, 216} با رابطه بخش پذیری نمودار هاس را رسم کنید و تمامی اعضای ماکسیمال و مینیمال را مشخص کنید. آیا عضو بیشینه یا کمینه وجود دارد؟

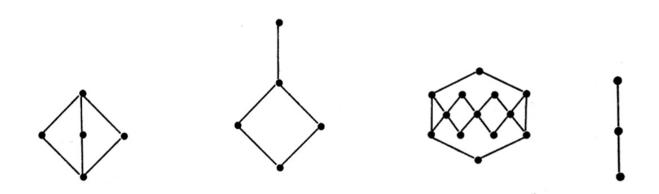
2) نشان دهید کدام مجموعههای با ترتیب جزئی زیر معرف یک جبر بول هستند یا نیستند.



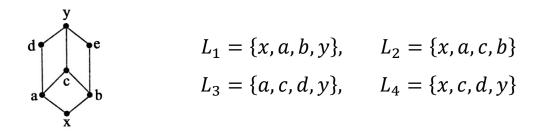




3) از Hasse diagram های داده شده کدامها شبکه هستند؟ (برای شبکهها، GLB و GLB را برای هر جفت عنصر بنویسید. برای غیرشبکهها دو عنصر را نشان دهید که GLB یا LUB ندارند.)



با توجه به شبکه L کدام یک از مجموعههای L_1 تا L_1 زیرشبکه L هستند؟



توجه: لطفاً پاسخهای خود را در تمام بخشهای سوالات با راه حل کامل توضیح دهید. به پاسخ نهایی به تنهایی بدون راه حل و توضیح، نمرهای تعلق نخواهد گرفت.

توجه: لطفاً نام فایل پاسخهای خود را با فرمت زیر بنویسید و آن را در کوئرا ارسال کنید: DM_HW06_StudentNumber_FirstName_LastName.pdf

موفق باشيد!