

1) اگر رابطه ترتیب جزئی $(P(A), \subseteq)$ را داشته باشیم، دیاگرام هاس آن را رسم کنید.

$$A = \{a, b, c\}$$

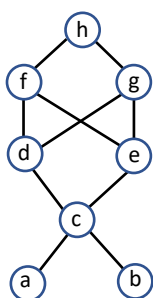
الف) عضو مینیمم و ماکسیمم را در صورت وجود مشخص کنید.

ب) مجموعه کران‌های زیرمجموعه‌های زیر را یافته و GLB, LUB را در صورت وجود مشخص کنید.

$$1) B_1 = \{\{a\}, \{b\}\}$$

$$2) B_2 = \{\{a\}, \{a, c\}\}$$

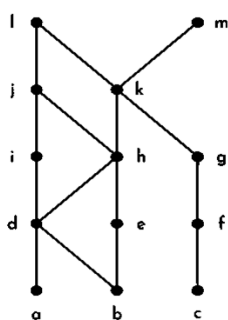
2) همه مجموعه کران‌های بالا و LUB و GLB را برای زیرمجموعه‌های زیر از روی نمودار هاس داده شده بدست آورید.



$$A_1 = \{a, b\}$$

$$A_2 = \{c, d, e\}$$

3) عناصر مینیمال و ماکسیمال را برای هر یک از ترتیب‌های جزئی زیر پیدا کنید.

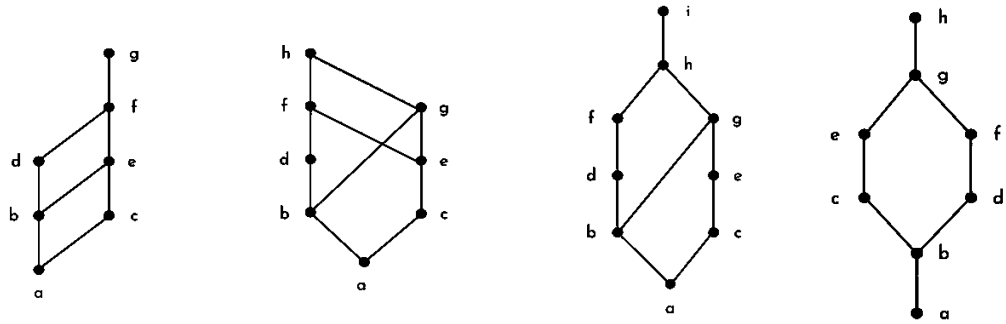


1.

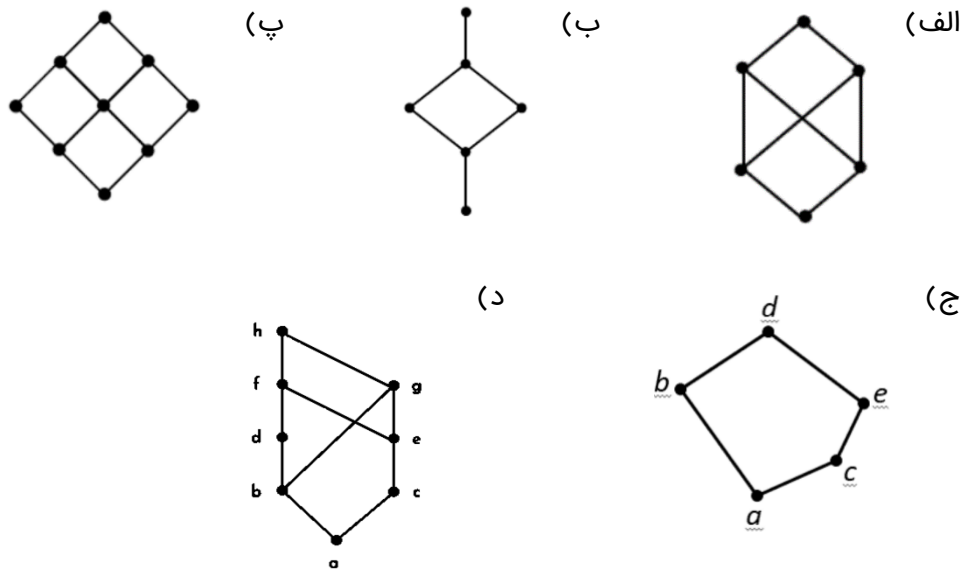
$$2. P(\{3, 5, 9, 15, 24, 45\}, |)$$

$$3. P(\{2, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 18, 24, 27, 72, 216\}, |)$$

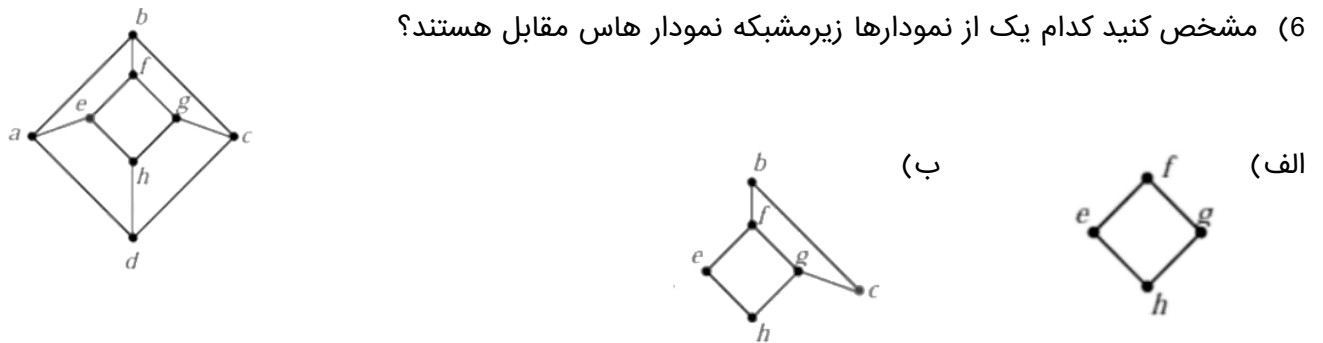
4) کدامیک از نمودارهای هس زیر شبکه هستند؟

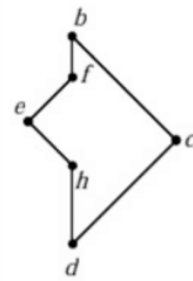


5) در نمودارهای زیر مشخص کنید کدام شبکه هستند و کدام نیستند.

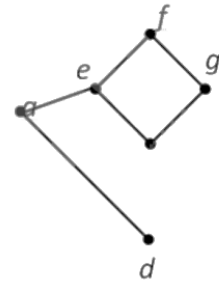


6) مشخص کنید کدام یک از نمودارها زیر شبکه نمودار هاس مقابل هستند؟





(د)



(ج)

توجه: لطفا پاسخ‌های خود را در تمام بخش‌های سوالات با راه حل کامل توضیح دهید. به پاسخ بدون راه حل و توضیح، نمره ای تعلق نخواهد گرفت.

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

DM_HW06_StudentNumber_FirstName_LastName.pdf

موفق باشید!

یوسف‌نیا، رضائی‌فرد