

تمارین یادگیری ژرف سری شماره یک

تمرین ۱

الف) نشان دهید تابع XOR بدون لایه پنهان پرسپترون قابل شبیه سازی نیست.
ب) XOR را با یک MLP با کمترین لایه شبیه سازی کنید.

تمرین ۲

روش کلاس بندی لاجستیک رگرسیون برای حالت چندکلاسه را با یک شبکه نمایش دهید و جزئیات آنرا شرح دهید.

تمرین ۳

در شکل زیر کلاس C_1 مشخص شده است. خارج از آن کلاس C_2 است. با یک شبکه با کمترین لایه این دو کلاس را جدا کنید.

