## تمارین یادگیری ژرف سری شماره یک

تمرین ۱

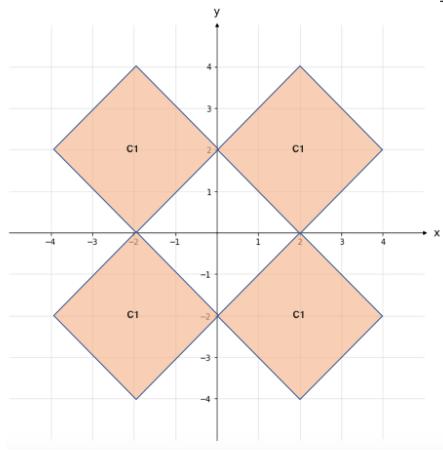
الف ) نشان دهید تابع XOR بدون لایه پنهان پرسپترون قابل شبیه سازی نیست. ب) XOR را با یک MLP با کمترین لایه شبیه سازی کنید.

تمرین ۲

روش کلاس بندی لاجستیک رگرسیون برای حالت چندکلاسه را با یک شبکه نمایش دهید و جزییات 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 حدا کنید.



دوره یادگیری ژرف / دانشگاه تربیت مدرس [ یادگیری الکترونیکی ] / گروه علوم کامپیوتر / نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲–۱۴۰۱ استاد درس : دکتر منصور رزقی آهق آهمی (Mrezghi.ir)