درس محاسبات نرم

تکلیف شماره سه (شبکه عصبی با لایههای پنهان) - ۴ نمره

سه دایره به مراکز R=1.00 (0.00,1.50), (2.00,2.00), (1.50,0.00) به شعاع R=1.00 را در نظر بگیرید. بطور یکنواخت R=1.00 نقطه در هر دایره تولید نمایید.

هدف طراحی یک شبکه عصبی جهت دستهبندی دادهها در دایرههای شماره ۱ تا ۳ است. مانند تکلیف شماره یک داده ها را به سه دسته تقسیم کنید و ثابت تنظیم α و نرخ یادگیری η و نیز تعداد لایهها و تعداد نورونها در هر لایه با استفاده از دسته از دسته و عبارسنجی تنظیم نمایید و در نهایت با استفاده از دسته ی آزمایش دقت دستهبندی خود را گزارش کنید.