

درس محاسبات نرم

تکلیف شماره دو (رگرسیون لجستیک) - ۴ نمره

سه دایره به مراکز $(0.00, 2.00)$, $(2.00, 2.00)$, $(2.00, 0.00)$ به شعاع $R = 1.00$ را در نظر بگیرید. بطور یکنواخت 100 نقطه در هر دایره تولید نمایید.

هدف پیدا کردن ضرایب رگرسیون لجستیک از روش SGD می باشد. مانند تکلیف شماره یک داده ها را به سه دسته تقسیم کنید و ثابت تنظیم α و نرخ یادگیری η را با استفاده از دسته‌ی اعتبارسنجی تنظیم نمایید و در نهایت با استفاده از دسته‌ی آزمایش دقت دسته‌بندی خود را گزارش نمایید.