



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی کامپیوتر

هوش مصنوعی

پاییز ۱۴۰۰

استاد: محمدحسین رهبان

گردآورندگان: آرمان زارعی، آتوسا چگینی

بررسی و بازبینی: افشین کریمی

مهلت ارسال: ۲ دی

Linear and Logistic Regression, Perceptrons

سوالات (۱۰۰ نمره)

۱. (۱۰۰ نمره) با استفاده از روابط زیر مشتقات مربوطه را حساب می‌کنیم.

$$f(x) = e^x \rightarrow \frac{df}{dx} = e^x \bullet$$

$$f(x) = ax \rightarrow \frac{df}{dx} = a \bullet$$

$$f(x) = \frac{1}{x} \rightarrow \frac{df}{dx} = -\frac{1}{x^2} \bullet$$

$$f(x) = c + x \rightarrow \frac{df}{dx} = 1 \bullet$$

