

<pre>#from sklearn.neighbors import KNeighborsClassifier from sklearn.neighbors import KNeighborsRegressor  knn = KNeighborsClassifier(n_neighbors=3) knn.fit(X_train, Y_train) Y_pred = knn.predict(X_test)  from sklearn.tree import DecisionTreeRegressor dt_regressor = DecisionTreeRegressor() dt_regressor.fit(X_train, Y_train) Y_pred = dt_regressor.predict(X_test)</pre> <p>سوال مهم تخمین داده های نامعلوم توسط داده های معلوم! مثلاً فرض کنید نمره قبلی اول یا دوم برخی از دانشجویان null است!</p>	<p>دیتا شامل نمرات قبلی و ساعات مطالعه دانشجوی و تخمین نمره بعدی</p> <pre>import pandas as pd import numpy as np from sklearn.model_selection import train_test_split from sklearn.linear_model import LinearRegression from sklearn.metrics import r2_score  df = pd.read_csv("data.csv")  X = df[['study hours', 'p-s-1', 'p-s-2']] Y = df['next score']  X_train, X_test, Y_train, Y_test = train_test_split(X, Y, test_size=0.2, random_state=42)  model = LinearRegression() model.fit(X_train, Y_train)  Y_pred = model.predict(X_test)  accuracy = r2_score(Y_test, Y_pred)</pre>