1. چگونه می‌توان تأثیر داده‌های همسایه را در KNN تغییر داد تا تأثیر نقاط نزدیک‌تر بیشتر از نقاط دورتر باشد؟ آیا این روش همیشه مفید است؟
2. چرا KNN به عنوان یک الگوریتم یادگیری غیرپارامتریک و lazy learning شناخته می‌شود؟
3. چرا انتخاب معیار فاصله (مانند اقلیدسی، منهتن، یا کسینوسی) تأثیر زیادی بر عملکرد KNN دارد؟ در چه شرایطی ممکن است فاصله کسینوسی عملکرد بهتری نسبت به فاصله اقلیدسی داشته باشد؟
4. چگونه می‌توان مقدار بهینه K را برای یک مسئله خاص انتخاب کرد؟
5. در یک مسئله تشخیص بیماری، دو مدل داریم: مدل اول Precision بالایی دارد و مدل دوم Recall بالایی دارد. کدام مدل را باید انتخاب کنیم و چرا؟ در چه شرایطی انتخاب شما تغییر می‌کند؟