**ج) ورود متغیرهای کیفی (Dummy Variables)**

برای گنجاندن متغیر کیفی (مثلاً جنسیت یا نژاد) در رگرسیون:

1. هر دسته (به جز یک گروه مرجع) را با یک متغیر 0/1 نمایش می‌دهیم.
2. مثلاً برای جنسیت:
   * sex\_male = 1 اگر مرد باشد، 0 اگر زن باشد.  
     )زنان به‌عنوان گروه مرجع در نظر گرفته می‌شوند(.
3. برای یک متغیر چهارحالتی (مثلاً منطقه سکونت با ۴ استان)  
   سه متغیر ‌dummy بسازید و یک استان را مرجع قرار دهید.