**سؤال ۴) تأخیر Inertial و Transport**

**الف) تفاوت:**

**Inertial Delay** : پالس‌هایی که کوتاه‌تر از مقدار تأخیر هستند را نادیده می‌گیرد.

**Transport Delay** : همه‌ی تغییرات (از جمله پالس‌های کوتاه و نویز) را عبور می‌دهد.

**ب) مثال کد:**

sig\_out <= transport sig\_in after 10 ns; -- transport

sig\_out <= sig\_in after 10 ns; -- inertial (پیش‌فرض)

**ج) کاربرد:**

*Inertial* : مناسب برای مدل‌سازی دروازه‌هایی که پالس‌های کوتاه را عبور نمی‌دهند.

*Transport* : برای مدل‌سازی سیم یا ارتباط ایده‌آل که هر تغییری را منتقل می‌کند.