

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.