

## سوال 6:

هنگام جابه‌جایی بین حالت tri-state ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b00$ ) و خروجی high state ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b11$ )، یک حالت میانی با فعال کردن pull-up ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b01$ ) یا خروجی low state ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b10$ ) باید رخ دهد. به طور معمول حالت فعال کردن pull-up کاملاً قابل قبول است، زیرا یک محیط با high-impedant تفاوت بین high driver و pull-up را متوجه نخواهد شد.

جابه‌جایی بین ورودی با pull-up و خروجی low state هم مشکل ایجاد میکند. کاربر باید از حالت tri-state ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b00$ ) یا حالت high state خروجی ( $\{DDxn, PORTxn\}=0b11$ ) به عنوان مرحله میانی استفاده کند.