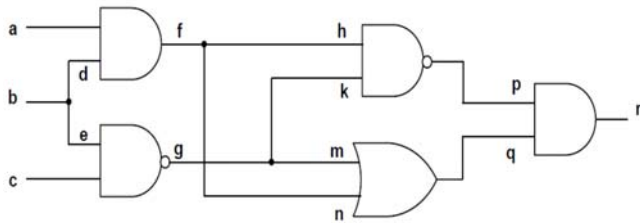


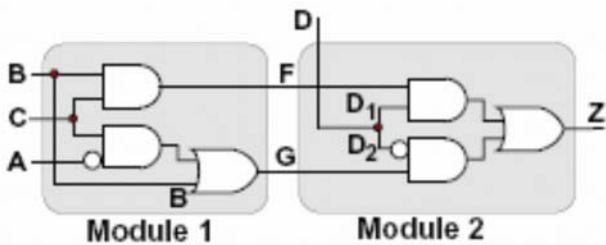


۱. [۳ نمره] یک لغتنامه اشکال (fault dictionary) برای اشکالهای at-stuck-single در ورودیهای یک گیت NOR سه ورودی (a,b,c) و خروجی گیت است) تشکیل دهید.



۲. [۴ نمره] در شکل مقابل به ازای بردار تست  $111 = abc$ ، شبیه سازی استنتاجی را بر روی لیست اشکال زیر انجام دهید:

$1\}/0, q/0, n/1, m/1, p/1, k/1, h/1, e/1, d/0, c/1, c/0, b/1, b/0, a/\{a$



۳. در یک فرآیند طراحی، دو پیمانه ۱ و ۲ جداگانه سنتز و به صورت مقابل به هم متصل شده اند. در هنگام سنتز پیمانه ۲، D، F و G به عنوان primary inputs در نظر گرفته شده اند و برای اشکال  $D_1$  -a تولید تست انجام شده است.

الف [۱ نمره] - این بردار تست را (در صورت وجود) بنویسید.

- ب [۲ نمره] - پس از اتصال دو پیمانه به صورت فوق، primary inputs مدار عبارت است از: A, B, C, D. حال برای همان اشکال، بردار تست را (در صورت وجود) بنویسید.

موفق باشید،

حسابی