

⑤ الف) جمله زیرا به همراه $p(empty)$ ، $wait$ هم صادر می شود که اگر $empty$

مقدار صفرا یا صفر داشته باشد $\Rightarrow wait$ صادر می شود و ادامه برنامه اجرا نمی شود.

ب) جمله چون نباید کشته مقدار $full$ را یکی افزایش می دهد در آخر کار و صفر کشته هم

اگر $full$ مقداری بزرگتر از صفرا باشد یکی از آن کم می کند و ادامه می دهد در غیر این صورت $wait$ می کند.

ج) خیر.

د) بله.