

در صورت ابتدایی سوال دو تا متغیر بولین داریم که  $p$  برابر  $false$  گذاشته شده و مقدار آن صفر می باشد در  $q$  یک شرط درست داده شده یعنی  $true$  و این یعنی برابر ۱ است

الف :

یک شرط  $or$  را اینجا داریم که در طرفی یک نادرست و درست در شرط  $\&\&$  هستن که آن طرف را  $false$  می کنند و طرف دیگر هم که  $s + 1$  است که  $true$  دیده می شود و چون یک  $true$  در شرط یا داریم پس کلا  $true$  شده و مقدار  $z$  برابر 1 است

ب :

درون پرانتز یک شرط  $\&\&$  داریم که حتی اگر یک طرف هم غلط شود کلا غلط است و خوب طرف سمت راست با توجه به این که مقدار  $q$  یک است و مقدار  $p$  صفر پس  $false$  است اما چون پشت پرانتز داریم پس مقدار  $z$  برابر ۱ می شود

ج :

خوب اینجا در اصل مقدار های نقیض موارد با هم جمع شده اند یعنی  $s$  که  $true$  بوده حالا  $false$  است و مقدارش برابر

صفر در آن سمت هم  $p$  که  $false$  بوده الان  $true$  است و مقدارش 1 پس مقدار نهایی  $z$  هم 1 است

د :

مانند مورد ب اینجا هم شرط منطقی  $\&\&$  رو داریم یعنی اینکه هر دو باید درست شوند خوب نقیض  $q$  که خودش  $true$  بوده می شود  $false$  پس کلا عبارت  $z$  و  $false$  مساوی صفر

ه :

دقیقا مورد د اینجا تکرار شده اصلا کاری به سمت دیگر نداریم  $s$  خودش  $true$  مقدارش  $false$  حالا مشخصا جواب نهایی  $z$  و  $false$  مساوی صفر

و :

پرانتز اول مقدار  $q$  که  $true$  بود برابر 1 بود حالا 1-1 برابر صفر و نقیض آن برابر  $true$  پس پرانتز اول  $true$  و مقدار 1

در پرانتز دوم  $r$  که از قبل صفر بوده الانم نقیض شده و مقدارش برابر 1 که  $q$  مساوی آن است پس این پرانتزم  $true$  و مقدار برابر 1 و این یعنی  $z$  مساوی 1 است