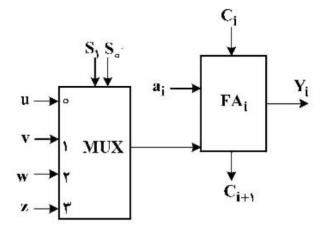
۵.

شکل سمت چپ زیر یکی از طبقات یک مدار حسابی است که ورودیهای C_{in} ، b_i ، a_i (بیت نقلـی) را گرفتـه، خروجی Y را بر حسب A و C_{in} محاسبه می کند. (در شکل، محل اتصال b_i یا مکمل آن b_i' عمداً مشـخص نشده است). A_i یک تمامافزا (Full adder) برای بیت آأم است.

با توجه به جدول عملکرد سمت راست، ورودیهای \mathbf{w} ، \mathbf{v} ، \mathbf{u} و \mathbf{z} چه مقادیری باید داشته باشند؟



St So	Y	Y
	$(C_{in} = \circ)$	$(C_{in} = 1)$
0 0	A+B	A + B + 1
٥ ١	A-B+1	A – B
10	A	A+1
11	A-1	A

زمان پاسخ: 10:15 تا 10:30