1. در پروتئوس بدون وصل کردن منبع تغذیه 5 ولت به vcc و avcc که پورت های تامین کردن برق کل ساختار atmega32 هستند هم میتوان از منطق سیستم استفاده کرد و پس با این تفاسیر، میکروپروسسور atmega32 بدون اتصال به هیچ منبع تغذیه ای میتواند در محیط پروتئوس کارایی داشته باشد.

	U1		
9 13 12 40 39 38 37 36 35 34 33 1 2 3 4	RESET  XTAL1  XTAL2  PA0/ADC0  PA1/ADC1  PA2/ADC2  PA3/ADC3  PA4/ADC4  PA5/ADC5  PA6/ADC6  PA7/ADC7  PB0/T0/XCK  PB1/T1  PB2/AIN0/INT2  PB3/AIN1/OC0  PB4/SS	PC0/SCL PC1/SDA PC2/TCK PC3/TMS PC4/TDO PC5/TDI PC6/TOSC1 PC7/TOSC2  PD0/RXD PD1/TXD PD2/INT0 PD3/INT1 PD4/OC1B PD5/OC1A PD6/ICP1 PD7/OC2	22 23 24 25 26 27 28 29 14 15 16 17 18 19 20 21
6 7 8	PB5/MOSI PB6/MISO PB7/SCK	AREF AVCC	32 30
ATMEGA32			

2. در مقاومت pullup مطرح شده در سوال، اگر Switch فشرده شود و مدار به GROUND متصل شود، low active بودن reset موجب میشود عملیات reset برای مدار صورت بگیرد و خازن موجود در مقاومت pullup موجب میشود تا اگر قرار است reset صورت بگیرد، ناگهانی صورت نگیرد که از آسیب های احتمالی جلوگیری شود.