



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی  
مدرس: رسول دلبرروی فرد

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

ریزپرد ازند ۵

کوییز اول

دانشکده مهندسی کامپیوتر  
گروه معماری

تاریخ: ۱۴۰۳/۱۲/۱۹  
وقت: ۲۰ دقیقه

۱- الف- به یک پردازنده ATmega64 ، قطعات ذیل را وصل کنید:

- یک حافظه EEPROM به ظرفیت ۱۶ کیلوبايت ، مقدار ۱۲ کیلو بايت ، از آدرس 0000H به بعد

- یک حافظه RAM به ظرفیت ۴ کیلوبايت ،

- دو پورت خروجی در آدرس‌های FFF0H و FFF1H

قطعات قابل دسترس: DEC 4-16 و DEC 2-4 و حداقل گیتهای احتمالی

ب- در صورتیکه در طرحی که ارائه کردید ، در هر کدام از حافظه ها آدرس سایه وجود داشته باشد، آن را حذف کنید.

موفق باشید