



باسمه تعالی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

**میکروپروسسور**

**تمرین سری صفر**

**معماری کامپیوتر**

استاد درس: دکتر الماس گنج

تدریس‌یار: علی سروشی

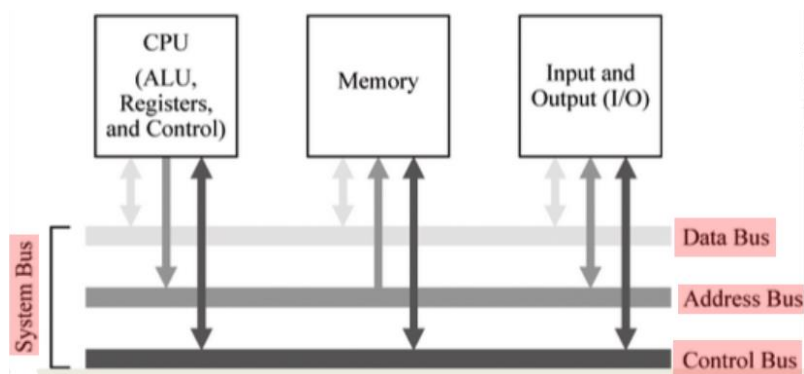
زمان ارسال: ۱۴۰۰/۱۱/۲۹

مهلت تحویل: ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

نیمسال دوم ۰۱-۰۰

۱- سیکل عملکرد **FETCH** و **EXECUTE** را توضیح دهید.

۲- عملکرد آدرس باس به چه صورت است؟



۳- انواع حافظه های **ATMEGA32** را نام ببرید و مقدار هر حافظه و کاربرد آن را توضیح دهید.

## ۴- ساختار رجیسترهای همه منظوره را توضیح دهید. (R0-R31)

۵- در دیتاشیت میکروکنترلر ATmega32A بخش Features را بررسی کرده و برداشت خودتان از هر کدام از موارد ذکر شده در این بخش را بنویسید. (سعی کنی از مفهوم اصطلاحاتی که متوجه نمی شوید را با جست و جو در داخل دیتاشیت پیدا کنید). ۴ مورد.

## مهلت ارسال:

یک شنبه ۸ اسفند ساعت ۲۳:۵۹

## نحوه ارسال تمرین ها:

- هر سری تمرین داخل یک فایل زیپ قرار داده بشود و به ربات تلگرامی زیر ارسال کنید.  
<https://t.me/Micro1400bot>
- هر تمرین قسمت جداگانه برای ارسال در ربات دارد و نام فایل زیپ مهم نیست.
- فقط برای یکبار قبل از ارسال اولین تمرین شماره دانشجویی خود را به قسمت دریافت شماره دانشجویی ارسال کنید.
- شماره پیگیری که ربات میدهد را پاک نکنید و نزد خود نگه دارید.

موفق باشید.

سروشی