

## باسمه تعالی



ميكروپروسسور

تمرین سری اول

مىنا

استاد درس: دكتر الماس گنج

تدریسیار: علی سروشی

زمان ارسال: ۱۴۰۰/۱۱/۲۹

مهلت تحویل: ۱۴۰۰/۱۲/۱۳

نيمسال دوم ٢٠\_٠٠

۱- **سه رقم** سمت راست شماره دانشجویی خود را در مبنا ۱۰ در نظر گرفته و مکمل ۹ و مکمل ۱۰ آن را محاسبه کنید.

۲- شماره دانشجویی خود که یک عدد 7رقمی در مبنا ۱۰ است را % رقم سمت راست را اعشار در نظر بگیرید و به مبنا ۲ و ۱۶ و % تبدیل کنید.(مثال : % ۹۷۳۳.۰۰۱)

۳- نام کوچک خود را به لاتین نوشته و آن را یک عدد در مبنا 36 در نظر بگیرید و سپس به مبنا ۲ تبدیل کنید.

- ۴- شماره دانشجویی خود را منفی کرده و به روش های زیر به مبنا 2 تبدیل کنید: (پاسخ در قالب Y نیبل باشد.)
  - ۱. مقدار -علامت (sign-magnitude)
    - ones' complement) ۱ مکمل ۲.
    - ۳. مکمل ۲ (two's complement)

۵- حاصل را بدست آورید.(مبنا۱۶)

1) F34+5F6=

2) FE9-5CC=

مبنا ۳۶

0	0	ı	18
1	1	J	19
2	2	K	20
3	3	L	21
4	4	M	22
5	5	N	23
6	6	0	24
7	7	Р	25
8	8	Q	26
9	9	R	27
Α	10	S	28
В	11	Т	29
С	12	U	30
D	13	V	31
E	14	W	32
F	15	Х	33
G	16	Υ	34
Н	17	Z	35

مهلت ارسال:

جمعه ۱۳ اسفند ساعت ۲۳:۵۹

## نحوه ارسال تمرين 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