

به نام خدا

مبانی کامپیوتر و برنامه‌نویسی

تاریخ: ۲۷ مهر ماه

شماره دانشجویی:

دانشکده برق و کامپیوتر

کویز نخست

نام و نام خانوادگی:



۱- اعداد داده شده را به مبنای خواسته شده ببرید. (هر قسمتی از راه حل را که ذهنی محاسبه نمی‌شود، باید بنویسید و گرنه بخشی از نمره را از دست می‌دهید)

$$(234)_7 = (?)_3$$

$$(57BE)_{16} = (?)_8 = (?)_2 = (?)_4$$

۲- اعداد زیر را که به فرم ممیزشناور با دقت ساده نوشته شده است به مبنای ۱۰ تبدیل کنید.

FF800000

34520000

۳- عدد زیر را از مبنای ۱۰ به ممیز شناور با دقت مضاعف تبدیل کنید. (نوشتن تمام مراحل الزامی است و صرف جواب آخر هیچ نمره‌ای نخواهد داشت)

58.02

۴- اگر $abcdefghi$ یک عدد در مبنای دو باشد آن را در مبنای ۱۰ محاسبه کنید:

010000111111010 0001001100110011

+110000110000110011011110 10111000

01a000b110cd001f 1010g111 0h0111i0

۵- مثالی از تفریق در سیستم BCD بنویسید که نیاز به اصلاح داشته باشد و مراحل تشخیص و اصلاح را توضیح دهید و اصلاح را انجام دهید.

۶- خطاهای کد زیر را ذکر کنید: (ساده است 😊)

```
7- include<stdio.h>
8- int main()
9- {
10-     int a;
11-     int b;
12-     c = a + b ;
13-     printf("%f",d);
14-     char Float = 123;
15-     45 = a - 12;
16-     unsigned g = -8;
17-     char g = 'a'
18-     return 0;
19- }
```