

به نام خدا

دانشکده‌ی علوم و مهندسی کامپیوتر- مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی

تکلیف سری اول - پاییز 1394

تاریخ تحویل : 15 مهر



1- جدول زیر را کامل کنید (با راه حل کامل). (طراح خانم سید آقایی)

| Dec. | Bin. | Oct. | Hex. |
|------|----------|------|------|
| 29.8 | | | |
| | 101.1101 | | |
| | | 3.07 | |
| | | | C.82 |
| | | 41 | |
| | 1110101 | | |
| | | | 1C3 |
| 431 | | | |

2- اعداد زیر را به مبناهای خواسته شده ببرید. (طراح خانم اعتضادی)

A) $(10011010)_2 = (?)_8$

B) $(1394)_{10} = (?)_2$

C) $(100011001000111)_2 = (?)_{16}$

D) $(576)_{10} = (?)_{16}$

E) $(52.72)_{10} = (?)_8$

3- عدد $a = (0.252525\dots)$ در مبنا 8 متناوب است. آن را به مبنا 10 ببرید. (با راه حل کامل)

به نام خدا

دانشکده‌ی علوم و مهندسی کامپیوتر- مبانی کامپیوتر و برنامه‌سازی

تکلیف سری اول - پاییز 1394

تاریخ تحویل : 15 مهر



4- کدامیک از اعداد زیر اگر به مبنای 4 تبدیل شوند خاتمه پذیرند؟ (با راه حل کامل)

- A) 0.1
- B) 0.15
- C) 0.775
- D) 0.8875

5- معادله‌ی زیر در کدام مبناها صحیح می‌باشد؟

$$346 + 12 * 34 = 6EE$$

تحقیق

6- تفاوت بین کامپایلر و اسمبلر و IDE را توضیح دهید. (طراح خانم اعتضادی)

7- چرا کامپیوتر با اعداد باینری کار میکند؟ (طراح خانم سید آقایی)

تذکرات:

- مشاهده‌ی هرگونه کپی به منزله‌ی نصف نمره منفی طرفین می‌باشد.
- در صورت تاخیر در تحویل تمارین، تا 24 ساعت اول 50٪ نمره کسر خواهد شد، سپس نمره‌ی تمرین صفر در نظر گرفته خواهد شد
- تمرین این سری روی کاغذ و سر کلاس حل تمرین تحویل گرفته خواهد شد. (چهارشنبه 15 مهر)
- اگر در فهم سوالات مشکلی دارید یا فکر می‌کنید که سوالی اشکالی دارد در CourseWare مطرح کنید تا ابهام شما توسط گروه حل تمرین رفع شود.

موفق باشید

گروه حل تمرین