

سئوالات امتحانی پایان نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۲-۱۳۸۱

نام درس: ساختار گسترده نام اسناد: نقیضان کلاس درس: ۱۹۲۷ گروه آموزشی: نرم افزار

تاریخ امتحان: ۸۲،۴۲ مدت امتحان: ۱۱۰ جزوه بسته باز

دانشکده فنی

۱- نشان دهید که RVS یک نیمه گروه است؛

$(RVS) \rightarrow (A \wedge B) , (A \wedge B) \rightarrow (A \wedge B) , (A \wedge B) \rightarrow (A \wedge B) , (A \wedge B) \rightarrow (A \wedge B)$

۲- بوسیله مثال نشان دهید که $(A \times B) \times C \neq A \times (B \times C)$

۳- تابع درهم ساز (Hashing Function) را تعریف کنید و دو نوع روش

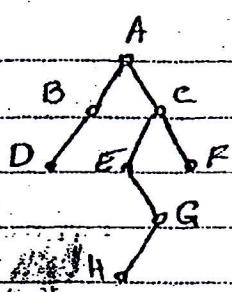
درهم سازی را شرح دهید

۴- با استفاده از جدول کارنو، عبارت Sum-of-products معادل تابع زیر را

$f(a, b, c, d) = \sum (0, 5, 7, 8, 12, 14)$ در حالت minimal بدست آورید

۵- ماتریس های همسایگی دوران همسایگان در زیر داده شده اند. آیا دوران کین هستند؟

0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0



۶- درخت زیر را به روش inorder بکشید