

به نام دانای مطلق

نیمسال دوم ۸۸-۸۷

درس : پایگاه داده ها

استاد : شهرکی مقدم مدت : ۶۰ دقیقه

شماره شناسایی :

نام و نام خانوادگی :

رشته تحصیلی :

تذکر مهم : آزمون پایان ترم ۱۵ نمره + پروژه ۵ نمره (تحویل CD شامل فایل Access و فایل ERD به صورت حضوری : حداکثر

تا ۱۰ روز بعد ساعت ۱۳-۱۲ ، دانشگاه آزاد اسلامی - دفتر گروه کامپیوتر) در همین برگه و در قسمت تعیین شده پاسخ دهید

سوال (۱) در مورد رابطه زیر ، تعیین کنید : (۳ نمره)

S#	P#	Qty
S1	P2	17
S5	P1	25
S9	P6	40
S1	P4	10
S2	P3	20

الف - درجه :

ب - کاردینالیته :

ج - مجموعه عنوان :

د - مجموعه بدنه :

سوال (۲) ERD سیستم ارزشیابی اساتید را رسم نمایید. (۳ نمره)

سوال (۳) هر کدام از اصطلاحات را تعریف کنید : (۳ نمره)

الف - SQL :

ب - DML :

ج - DSL :

سوال ۴) قاعده جامعیتی عام دوم را توضیح دهید. (۳ نمره)

سوال ۵) با تکمیل جدول زیر ، کلید های کاندید را بدست آورید : (۳ نمره)

S#	Sname	Status	City
S1	Sn1	10	C1
S2	Sn2	10	C5
S3	Sn1	20	C1
S4	Sn9	30	C5

زیرمجموعه	1	2	زیرمجموعه	1	2	زیرمجموعه	1	2
{S#}			{S#,Status}			{S#,Sname,Status}		
{Sname}			{S#,City}			{S#,Sname,City}		
{Status}			{Sname,Status}			{Sname,City,Status}		
{City}			{Sname,City}			{S#,City,Status}		
{S#,Sname}			{Status,City}			{S#,Sname,Status,City}		

کلید های کاندید :