اصول طراحی پایگاه داده آزمونک شماره ۲ مدرس: حمیدرضا شهریاری وقت: ۳۰ دقیقه ۳۰ فروردین ۱۳۹۹

	شماره دانشجویی:	:(	ناد
--	-----------------	----	-----

	جمع	۲	١	پرسش							
	۲٠	۵	۱۵	بارم							
				نمره							
		ئە دىسىدا.	SOL	ای ندر دا	۱ مران می داده در						
۱۱. [۱۵ نمره] با توجه به جداول زیر پرس و جوهای زیر را به SQL بنویسید. Books( <u>bid</u> :integer, btitle:string, author:string, year:integer, price:integer) Orders( <u>cid</u> :integer, <u>bid</u> :integer, quantity:integer)											
Customers( <u>cid</u> :integer, cname:string, zipcode:string)											
رابطه Books شامل اطلاعات کتاب (کد کتاب، عنوان، نویسنده، سال و بها)، رابطه Orders شامل اطلاعات سفارش مشتریان (کد مشتری، کد کتاب، تعداد سفارش)، رابطه Customers شامل اطلاعات مشتریان (کد مشتری، نام مشتری، کد پستی) میباشد.											
(آ) عنوان کتاب یا کتابهای نویسندهی Stallings											
دادهاند.	سفارش	ز ۲۰۰ را	ت بالاتر ا	ایی با قیم	رب) zipcode مشتریهایی که فقط کتابه						

اصول طراحی پایگاه داده	آزمونک شماره ۲
هر مشتری که حداقل ۱۰ عنوان مجزا کتاب سفارش داده است، بهای گرانبهاترین کتاب سال ۱۹۹۰ که توسط آن مشتری ش داده شده است را بیابید.	(ج) برای سفار
ای رابطههای مساله قبل، پرس و جوی زیر چه میکنند؟ (پاسخ باید کوتاه و دقیق باشد!)	۲. [۵نمره] بر
SELECT TMP.zipcode FROM (SELECT C.zipcode, SUM (O.quantity * B.price) as DollarAmount FROM Customers C, Orders O, Books B WHERE C.cid=O.cid and O.bid = B.bid	
$\label{eq:GROUP BY C.zipcode} \textbf{group BY C.zipcode} \\ \textbf{group BY C.zipcode} \\ \textbf{where TMP.DollarAmount} = \textbf{(SELECT MAX(DollarAmount) FROM TMP)} \\ \textbf{group BY C.zipcode} \\ \textbf$	