## اصول طراحی پایگاه داده نمونه آزمونک مدرس: حمیدرضا شهریاری

مدرس. حمیدرص سهریاری	
شماره دانشجویی:	
parts بایگاه دادههای زیر که در آن کلیدهای اصلی دارای زیرخط هستند را در نظر بگیرید که suppliers جدول تامین کنندگان، suppliers و کنندگان، suppliers جدول کاتالوگ قطعات که چه تامین کننده ای چه قطعه ای را با چه قیمتی تامین میکند: suppliers (sid, sname, saddress) parts (pid, pname, pcolor) catalogue (sid, pid, cost)	. شمای جدول
ر یک از موارد زیر یک عبارت پرس $e = \operatorname{SQL}$ بنویسید:	براي ه
١٠ نمره اسامي آن دسته از قطعاتي كه توسط تمامي تأمين كنندگان تأمين ميشوند.	(Ī)
راهنمایی: با توجه به این که در SQL سور عمومی یا for all مستقیم پشتیبانی نمی شود، باید از معادل آن به صورت دو بار منفی سور وجودی استفاده کرد. به عبارت دیگر پرس و جوی بالا را به این صورت معادل می نویسیم: آن دسته از قطعاتی که تامین کننده ای وجود ندارد که آن قطعه را تامین نکند.	,
۱۰ نمره اسامی آن دسته از تأمین کنندگانی را که قطعات با رنگ قرمز تأمین میکنند.	(ب)

نمونه آزمونک

	ا رنگ قرمز یا سبز تأمین میکنند.	کنندگان شهر تبریز که قطعاتی ب	۱۰ نمره اسامی تمامی تأمین ک	(ج)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند.  راهنمای <sub>و</sub>	کنندگانی که فقط قطعات با رنا	۱۰ نمره اسامی تمامی تأمین	(د)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایو	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(د)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایو	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(٤)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(2)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(2)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین ک بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن قطعه غیر آبی تامین نمی کنند.	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)
ے: به این صورت معادل در نظ	گ آبی را تأمین میکنند. راهنمایی	کنندگانی که فقط قطعات با رن	۱۰نمره اسامی تمامی تأمین که بگیرید: همه تامین کنندگانی که	(3)