

۳۷- کدام عبارت، در مورد کلید خارجی (Foreign Key) در مدل رابطه‌ای صحیح است؟

- (۱) کلید خارجی یکی از (Candidate Key) های همان رابطه است.
- (۲) کلید خارجی بایستی کلید اصلی رابطه دیگری باشد. (نباید Alternate Key باشد).
- (۳) کلید خارجی بایستی خصیصه ساده (Simple Attribute) باشد.
- (۴) کلید خارجی یک رابطه می‌تواند متناظر با مقادیر Candidate Key همان رابطه باشد.

۳۸- در SQL شرط EXISTS R چه موقع صحیح (True) می‌شود؟

- (۱) اگر R یک دید (view) باشد.
 - (۲) اگر R یک رابطه پایه (base relation) باشد.
 - (۳) اگر R حداقل یک سطر داشته باشد.
 - (۴) اگر R حداقل یک ستون داشته باشد.
- ۳۹- با توجه به جداول زیر مطلوبست دستور جبر رابطه‌ای برای تعیین مشخصات کامل داوطلبانی که در همه‌ی آزمون‌ها شرکت کرده‌اند؟
- $S(S\#, Sname, address)$ داوطلب

$T(T\#, Tname, no-of-Ques)$ آزمون

$ST(S\#, T\#, date, time, Code)$ شرکت در آزمون

$$\begin{aligned} (1) \quad & (\pi_{S\#, T\#}(ST) \div \pi_{T\#}(T)) \bowtie S \\ (2) \quad & (\pi_{S\#, T\#}(ST) \div \pi_{T\#}(T)) \bowtie S \\ (3) \quad & S \bowtie (\pi_{S\#, T\#}(ST) \div \pi_{T\#, Tname}(T)) \\ (4) \quad & S \bowtie (\pi_{S\#, T\#}(ST) \div \pi_{T\#, Tname}(T)) \end{aligned}$$

۴۰- اگر در جدول ST داشته باشیم $Code \rightarrow T\#$ ، آنگاه این جدول چند نامزد کلیدی (Candidate Key) دارد؟

$ST(S\#, T\#, Date, Time, Code)$

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار