

1.

(آ)

*SELECT btitle FROM Books WHERE author = 'Stallings'*

**توضیح:** این کوئری عنوان کتاب هایی که نویسنده آن ها Stallings می باشد را بر می گرداند.

(ب)

*SELECT O.zipcode FROM (Customers as C, Orders as O WHERE C.cid = O.cid) WHERE NOT EXISTS(SELECT O.bid FROM (C, O WHERE C.cid = O.cid) EXCEPT (SELECT btitle from B WHERE price > 200))*

**توضیح:** در واقع در این کوئری، ما تمام کتاب های به قیمت بالای 200 را از مجموعه کتاب های سفارش های مشتری کم می کنیم و اگر این مجموعه تهی شد، آن را می پذیریم

(ج)

*SELECT MAX(b.price) FROM (SELECT COUNT(O.bid), C.cid FROM (Customers as C, Orders as O WHERE C.cid = O.cid) GROUP BY C.cid HAVING COUNT(O.bid) ≥ 10) JOIN Books as B on O.bid = B.bid) GROUP BY B.year HAVING B.year = 1990*

**توضیح:** در این کوئری، ابتدا مشتری هایی که بیشتر مساوی 10 کتاب دارند را (به کمک GROUP BY بر اساس مشتری) جدا میکنیم. سپس این tuple ها را بر اساس سال شان Group BY، year می کنیم.

نهایتاً، ماکزیمم بهای بین این tuple ها را انتخاب می کنیم (اگر مشتری کتابی از سال 1990 نداشته باشد، خروجی این کوئری NULL خواهد بود)

2.

این کوئری، کد پستی مربوط به افرادی که بیشترین هزینه خرید کتاب را داشتند را بر می گرداند.