

Subject:

Year: Month: Date:

1) ارتباطات Π (6) دانش‌آموزان با کتابخانه‌های مختلف

چون کتابخانه‌ها Π ، مستقر در کتابخانه‌های مختلف است.

بازرسی حالت (11) کتابخانه‌ها، آن‌ها با کتابخانه‌ها، چون کتابخانه‌ها Π کتابخانه‌ها

کتابخانه‌ها که Π کتابخانه‌ها، Π (6) \rightarrow (11)

Π (Books) (Title, Year) (2)

σ (STUDENTS) Major = "MATH" (4)

σ (BOOKS) (Publisher = "Fatemi") \wedge (Year < 1390) (8)

σ (STUDENTS) (Age > 20) \wedge (Major != "MATH") (6)

Π (σ (Books \bowtie (Π (Students \bowtie borrows)))
StName year = "1397" (DocID, StName) (5)

(۳) (ب) $A \cap B$

(ج) (ا) شماره قتل‌های دلالان اتفاق‌های گران‌تر از 50 واحد است.

(ب) نام قتل‌های دلالان اتفاق‌های گران‌تر از 50 واحد است.

(د) (A, B, C) و (A, B) و (B, C) و (A, C) (۴) (ا) a, b جواب گران‌تر است. مثلاً
$$R =$$

A	B
1	1
2	2

$$S =$$

B	C
1	2
2	3

$$a) \quad$$

A	C
1	2

$$b) \quad$$

A	C
1	2

$$c) \quad$$

A	C
1	2
2	2