חלק א' –

בחלק זה מצורפים קבצי SQL + JAVA.

SQL – קובץ זה מכיל :

* יצירת מסד הנתונים AirportsDB.
* יצירת הטבלאות.
* הכנסת הנתונים לטבלאות.
* **טריגר** – סעיף 2.
* **פרוצדורה –** סעיף 3.

JAVA – קובץ זה מכיל את פרויקט ה-JAVA הכולל Javadoc והסברים.

חלק ב' –

1. נבחר את הרלציה R(A,B,C) כך שהתלויות הם :

A -> B

B -> C

הסבר :

נשים לב שה-CandidateKey היחידי הוא A.

NF2 מתקיים : מכיוון ש-C אינו חלק ממפתח והוא תלוי ב-B שאינו חלק ממפתח. בנוסף B שאינו חלק ממפתח תלוי ב-A שהוא בעצמו המפתח (ואינו רק חלק ממנו).

NF3 לא מתקיים : מכיוון ש-C אינו חלק ממפתח והוא תלוי ב-B שאינו חלק ממפתח.

1. לא ייתכן! קיימת סתירה בדרישות.

הסבר :

כדי לשלול 3NF נדרוש תכונה שאינה כלולה במפתח שתלויה בתכונה שאינה חלק ממפתח, אם כן קיבלנו 2 תכונות שאינן חלק ממפתח וקל וחומר שהם NON-PRIME.

קיבלנו סתירה לדרישה הראשונה שרק תכונה אחת תהיה NON-PRIME.