

מסדי נתונים – פתרונות למבחנים – תיקונים

עודכן לאחרונה ב: 22:54 21/02/2007

תשס"ג 2003 מועד א'

13. בסעיף א' התשובה הנכונה היא $\{BC \rightarrow A, A \rightarrow B\}$. לגבי סעיף ב', אני לא בטוחה ☹

תשס"ד 2004 מועד א'

6. השאילתא שרשומה אינה נכונה. היא עובדת רק במקרה שיש הפרה לכל אחד מערכי A. השאילתא הנכונה היא:

```
SELECT *
FROM R r
WHERE 1 > ( SELECT COUNT(r1.A)
             FROM R r1, R r2
             WHERE r1.A=r2.A and r1.B!=r2.B);
```

תשס"ד 2004 מועד א'

4. גדעון אומר שהתשובה הנכונה היא (ב) משום שצריך בלאו הכי לחשב את הבחירה על A. אבל לדעתי זה לא תמיד נכון. למשל אם אחד היחסים הוא ריק ברור שהתשובה היא יחס ריק ואין צורך בשום אינקס. דוגמה פחות מנוונת היא כאשר ל-R יש מעט בלוקים אך הרבה רשומות והאינקס אינו מקובץ. במקרה כזה נראה לי שיכול להיות שעדיף פשוט לעבור על כל הבלוקים מאשר להסתכן בלקרוא בלוק אחר לכל רשומה. בכל אופן זאת רק דעתי הלא מקצועית. רשמית **התשובה הנכונה היא (ב)**.

11. התשובה הנכונה היא (12). הסיבה לכך היא ש-intersect מוריד רשומות כפולות!

תשס"ד 2004 מועד ב'

2. בסעיף ב' יש צורך בתלות נוספת $D \rightarrow C$, אחרת הקבוצה ABD סגורה גם היא.

תשס"ה 2005 מועד א'

8. בסעיף ג' התשובה היא לא. T3 מקבלת ראשונה מנעול משותף על C ועד שהיא לא מתחייבת T1 לא יכולה לקבל מנעול אקסקלוסיבי על C. לכן לא יכול להיות ש-T1 תסיים לפני T3.

13. בסעיף d 1 לא הייב להיות אטריביוט של R.