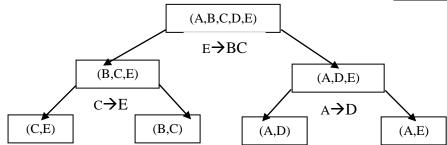
מכללה אקדמית הדסה החוג למדעי המחשב

תרגיל בקורס: מסדי נתונים //9<u>ח@</u> פרקים 5#, 6#

א. מפתחות מועמדים: AB, AE, C, DE

פירוק שני:



- .. התלות: AB → C אובדת בשני הפירוקים. בדקו לעצמכם
- ר. הסכמה הנתונה מצויה כבר בצורה נורמלית שלישית, שכן כל אחת מחמש התכונות המופיעות בה Betha→Betha שתקיים כי -Alpha→Betha מתקיים כי -Alpha Alpha הוא חלק ממפתח מועמד.
- ה. נפעל על-פי האלגוריתם לפירוק סכמה: (A, D), (A,B,C), (C,E), (B, C, E) הסכמות לפירוק הסכמה: (A, B, ועל כן לא נוסיף סכמה נוספת. ראינו בסעיף א' כי הסכמה: (A, B, ועל כן הפירוק אינו ב-BCNF. אינה ב-BCNF ועל כן הפירוק אינו ב-BCNF.
- ב כל אחד מהפירוקים שהצגנו בסעיף א' הוא גם בצורה נורמלית שלישית (שכן כל פרוק המצוי ב-3NF), והם פירוקים משמרים תחת צירוף, ולכן כל-אחד משני הפירוקים שראינו שני הפירוקים מאבדים ת"פ. שהוצגו בסעיף א' יכול להוות תשובה לסעיף זה. כפי שראינו שני הפירוקים מאבדים ת"פ.