

## מטלה 3

קורס 322: מערכות מסדי נתונים

מועד אחרון להגשה: 29 דצמבר 2009; הארכה עד 5 ינואר 2010

הקובץ הזה מכיל תרגום לעברית לשאלות במטלה 3. בכל מקרה של אי ברירות נא לשלוח לי מייל בהקדם או לשאול בשיעור.

### 1. לכתוב באלגברה רלציוני

- 1) כתוב את cid של כל קורס שיש בו לפחות סטודנט אחד נרשם
- 2) כתוב את cid של כל קורס שיש בו לפחות שני סטודנטים נרשמים
- 3) כתוב את cid של כל קורס שיש בו אפס (0) סטודנטים נרשמים
- 4) כתוב את sid של כל סטודנט שנרשם לכל הקורסים
- 5) כתוב את sid של כל סטודנט שנרשם לאפס קורסים
- 6) כתוב את cid של כל קורס ש"Jon" נרשם בו ושבו הוא קבל ציון גדול מהמוצע שלו
- 7) כתוב את השם של כל סטודנט שנרשם לפחות שני קורסים ששווים לפחות שני נקודות (כל אחד) ושנפגשים באותו חדר.
- 8) כתוב את השמות והדרגות לכל המרצים שמלמדים את כל הסטודנטים

### 2. לכתוב בSQL

- 1) מצא את pnamen של כל פריט שמסופק על ידי לפחות ספק אחד
- 2) מצא את snamen והכתובת של כל ספק שמספק את כל הפריטים
- 3) מצא את snamen של כל ספק המספק את כל הפריטים האדומים
- 4) מצא את pnamen של כל פריט המסופק רק על ידי "Yuletide Tides"
- 5) מצא את sid של כל ספק שמספק לפחות פריט אחד שמחירו יותר גדול מהמחיר הממוצע לאותו פריט אצל כל הספקים
- 6) לכל פריט, כתוב את pid והשם של הספק הדורש המחיר ההכי גבוהה בשבילו
- 7) מצא את sid לכל ספק שמספק רק פריטים אדומים

8) מצא את ה־sid לכל ספק שמספק לפחות פריט אחד אדם ופריט אחד ירוק

9) מצא את ה־sid לכל ספק שמספק לפחות פריט אחד אדם או לפחות פריט אחד ירוק

10) לכל ספק המספק רק פריטים ירוקים, כתוב את השם וכמות החלקים שהוא מספק.

11) לכל ספק המספק לפחות פריט אחד אדם ופריט אחד ירוק, כתוב את השם של הספק והשם והמחיר לפריט ההכי יקר אצלו.