Exam #1

פרק 1 - שאלות עיוניות (20 נק')

1. ענה באופן מפורט ככל הניתן על השאלות
2. משקל כל שאלה - 5 נקודות

שאלה 1 - פייטון

מצאת ספריה מעניינת בפייתון. באיזה פקודה תשתמש בתחילת הקוד שלך כדי שתוכל להשתמש בספריה הזאת?

שאלה 2 - פייתון

איזה טיפוס אנו קולטים תמיד מהמקלדת?

שאלה 3 - GIT

מפתח עובד על קוד חדש. לפתע ראש צוות מבקש מהמפתח לעבוד מספר שעות על תיקון באג שנמצא בקוד. איזה יכולת של GIT תעזור לנו לא לאבד את העבודה הנוכחית ולעבור לעבוד על קטע קוד אחר, ללא צורך בשכפול קבצים?

שאלה 4 - SQL

באוניברסיטה רוצים לנהל את רשימת התלמידים. מידע נדרש: שם הסטודנט, ת.ז ושם פקולטה. עליך לתכנן בסיס נתונים מתאים. בכמה טבלאות תשתמש? איזה שמות היית נותן לטבלאות ולמה?

פרק 2 - שאלות מעשיות (80 נק')

1. בשאלות הפייתון - כתוב קוד
2. בשאלות ה-GIT - כתוב פקודה
3. בשאלות ה-SQL - כתוב שאילתא
4. משקל כל שאלה - 10 נקודות
5. שאלה 6 כוללת בונוס

שאלה 5 - פייתון

קלוט מהמשתמש שני מספרים. במידה והמספר השני שונה מ-0, תחלק מספר ראשון במספר שני ותציג את התוצאה. אחרת הצג הודעת שגיאה.

שאלה 6 - פייתון

נתונה רשימה של מחרוזות names1. צור רשימה names2 הכוללת איברים מתוך רשימה names1 שמכילים אות 'e'. עבור פתרון בשתי דרכים תינתן תוספת 5 נקודות.

שאלה 7 - פייתון

נתונה הודעה בא"ב לועזי כמחרוזת. מצפינים אותה על ידי הוספת ספרות במקומות אקראיים בהודעה. כתוב קטע קוד המפענח את ההודעה.

שאלה 8 - פייתון

כתוב פונקציה המקבלת מילון (dictionary) וערך. הפונקציה בודקת אם הערך נמצא בין המפתחות של המילון. אם נמצא - מחזירים True, אחרת - False.

שאלה 9 - GIT

בקונפיגורציה גלובאלית תגדיר user.name עם ערך 'eyal golan'

שאלה 10 - GIT

קובץ file1 נמחק. תעביר את הקובץ למצב staging.

שאלה 11 - SQL

עדכן עמודה COUNT בטבלה GAMES לערך 4 עבור רשומות בהן ערך בעמודה TYPE הינו ARCADE

שאלה 12 - SQL

הצג רשומות של טבלה PASSENGERS בהן ערך בעמודה AGE קטן מ-9. עבור כל רשומה יש להציג עמודות ID ו-NAME.