בס"ד

**מבחן קבלה – כלל ביטוח**

שם: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

משך המבחן: שלוש שעות

המבחן מנוסח בלשון זכר, אך פונה לנשים ולגברים כאחד.

יש להעביר את המבחן בסיום הזמן שהוקצה גם אם לא סיימתם את כל המשימות.

בכל שאלה אפשר להתקשר לנייד : 052-6582615(תהילה) או 054-5706821 (דוד)

בהצלחה!

# **חלק א' – שאלות תאורטיות**

1. נתונות הטבלאות הבאות

טבלת לקוחות - CRM.Customer

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספר רץ | Int | ID |
| מספר ת.ז | String | IdentityNo |
| שם מלא | String | FullName |
| תאריך יצירה | Datetime | CreateDate |

טבלת כיסויים - CRM.PolicyDetails

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספר רץ | Int | ID |
| לקוח | Int – מפתח לטבלת הלקוחות | CustomerId |
| סטטוס 4= פעיל | Int | StateCode |
| סכום ביטוח | decimal | InsuranceAmt |

(לא נדרש להקים טבלאות או נתונים אלא לרשום את השאילתה בלבד, בהינתן שהטבלאות מלאות במיליוני רשומות )

* יש להציג במסך את 30 הלקוחות שיש להם מעל 4 כיסויים ושהסך הכולל של סכום הביטוח שלהם הוא מעל 2000 ₪
* יש להציג בעמוד את השדות הבאים: ID, IdentityNo , FullName ,מספר הכיסויים הפעילים ללקוח והסך הכולל של סכום הביטוח.

4. בהינתן קטע קוד הבא, מה המשמעות של השימוש בבלוק using ? איזה אובייקטים ראוי להגדיר תחת הבלוק, ומה קורה כאשר הבלוק מסתיים?

using (Font font1 = new Font("Arial", 10.0f))

{

byte charset = font1.GdiCharSet;

}

5. שימוש בטבלאות זמניות ב SQL .

* אילו סוגים אתה מכיר?
* מתי כדאי להשתמש בכל סוג?
* באילו מצבים אפליקטיביים תעדיף להשתמש בכל סוג, אם בכלל?

6 . מה ההבדל בין Observable לבין Promise

7. Dependency Injection

* תאר בקצרה מהו Dependency Injection ומה חדש ב .CORE
* תאר איך ניתן להזריק Dependency ל Controller

**חלק ב' – מעשי**

You should open a new project in .net Core and define a Rest API that

uses Google Books API

one method should get a name of a book and return a list of top 5 results found

another method should return 10 top rated books

bonus – add a unit test

use desing patterns and solid principles