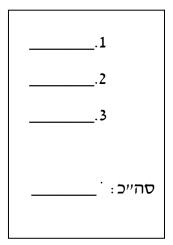


\_\_\_\_\_ מספר ת.ז. -

בית הספר להנדסאים
שנה בי

C#-win application and asp site 20?? ממטר ב מועד אי

מרצה: ניר חן





#### הוראות כלליות:

- 1. משך הבחינה **שלוש שעות.**
- 2. כל חומרי הקורס יועמדו לשירותכם על גבי מחשב הבחינה.
- 3. תקייה בשם MATERIALS EXAM תכיל חומרים נחוצים לפתירת השאלות.
- 4. יש לקודד כל שאלה בתקייה ניפרדת ולשמור את כל התקיות בתוך תקייה אחת על גבי שולחן העבודה של המחשב. הספריה הראשית תכיל את השם והת.ז. של הסטודנט.
  - 5. אם אינכם מסוגלים לתת תשובה מלאה לשאלה כלשהי, תנו תשובה חלקית. תשובה נכונה באופן חלקי תקבל ניקוד באופן חלקי.
  - 6. אם התבקשתם לכתוב תכנית או פונקציה שאמורה לפעול על קלט מסויים, אזי התוכנית או הפונקציה לא אמורה לבדוק אם הקלט תקין, אלא אם כן נאמר כך בשאלה במפורש.
  - 7. הקוד שתכתבו ישפט, בין היתר, לפי האורך והאלגנטיות שלו. פונקציות או תוכניות ארוכות או מסורבלות ללא צורך יקבלו פחות נקודות, אפילו אם הן ממלאות כהלכה את המשימה שהוגדרה בשאלה.
    - 8. יש להשתמש בשמות משתנים בעלי משמעות!
    - 9. עבור שורות קוד מסובכות נא להוסיף הערות.
      - 10. הקוד חייב להתקמפל ולרוץ!

## בהצלחה!



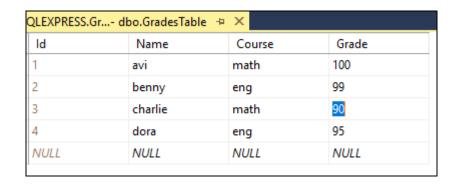
# הבחינה יכולה להכיל 2-4 שאלות תלוי במורכבות שלהן

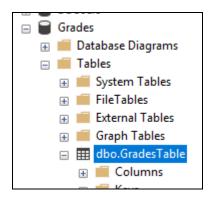
ענה/י על השאלות הבאות: שאלה 1 ( 25 נקודות)

בכיתה שלנו לומדים מספר תלמידים. ניתן ללמוד מתמטיקה ואנגלית. האתר נותן לנו להכנס רק כאשר המספר והשם נכונים. לאחר מכן ניתן לראות את כל הפרטים של הסטודנט. דבר נוסף שניתן לראות באתר זה ממוצע כיתתי עבור מקצוע נבחר.

יש לפתוח פרוייקט מסוג: ASP.NET Empty Web Site

הבסיס נתונים נראה כך:





קיבלתם script לייצירת הDB לייצירת הbt לייצירת

Login.aspx בעליית האתר ניתן לראות את עמוד הכניסה

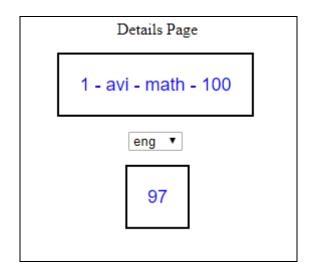




בדף זה אתם תבחרו את השיטה העדיפה עליכם לבדיקה מול ה- DB. אם המספר והשם נכונים עוברים לעמוד בדף זה אתם תבחרו את השיטה העדיפה עליכם לבדיקה מול ה- Session שומרים את כל פרטי הסטודנט ב session.



כאשר נגיע לעמוד הDeatils.aspx, מוכל לראות למעלה את כל הנתונים שנשלפו מה-session. כמו כן ניתן עכשיו לבחור בתיבת בחירה (DropDownList) מקצוע אחד מתוך math/eng ואז יופיע הממצוע הכתתי עבור פשיו לבחור בתיבת בחירה (eng זה יראה כך:



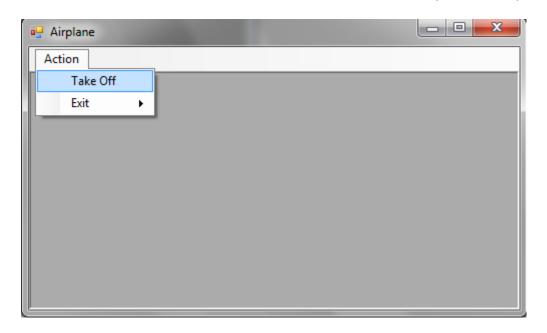


ערות ניקוד: השורות למטה עבור הבודק בלבד נא לא לכתוב בהן כלום!	הע

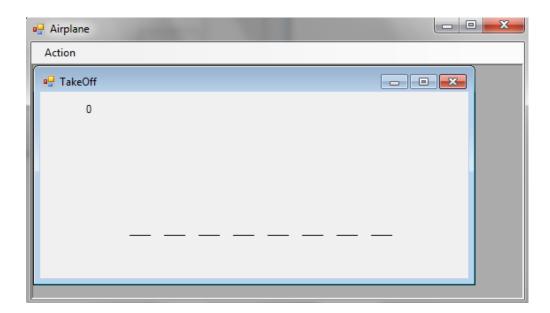


### שאלה 2 ( 45 נקודות)

בשדה התעופה בן גוריון ניתן לבצע המראה ב 5 שניות. עליכם לתכנת את החלון הבא שמכיל תפריט. התפריט מכיל שתי פעולות. פעולה אחת היא להמריא עם מטוס בחלון משני אשר מוכל בחלון המרכזי. פעולה שניה היא לסגור את החלון לאחר כמספר שניות ע"פ בקשת המשתמש. כך נראה החלון בהתחלה

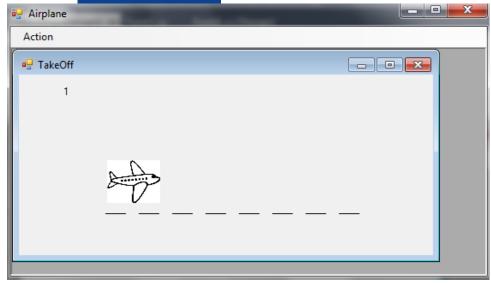


נבחר Take Off ואז נקבל את רצף החלונות הבאים כאשר שניה אחת מפרידה ביניהם. שימו לב שהתמונות מתחלפות באופו אוטומטי ולא ע"י לחיצות נוספות. מתחיל מ 0

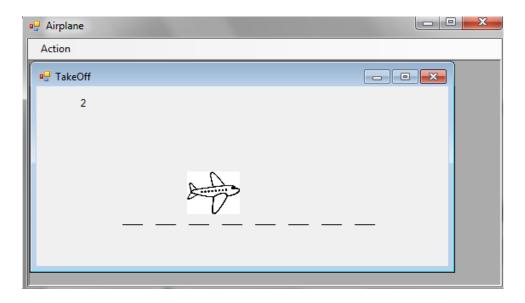


לאחר שניה



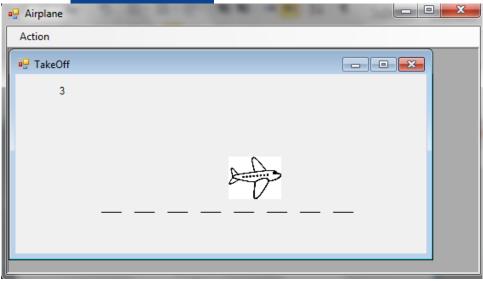


לאחר 2 שניות

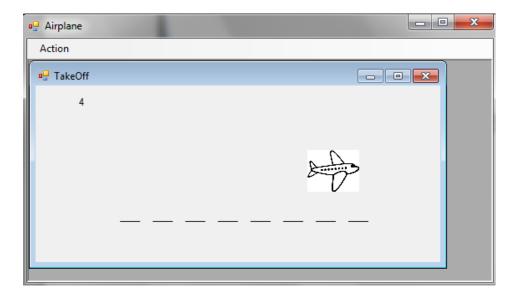


לאחר 3 שניות



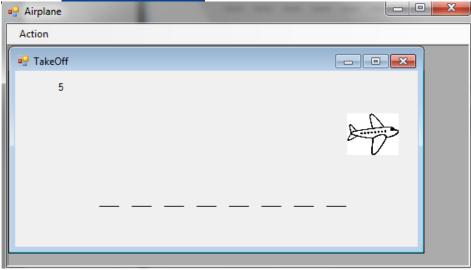


לאחר 4 שניות



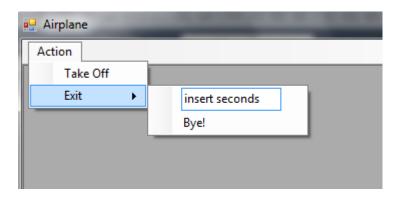
לאחר 5 שניות

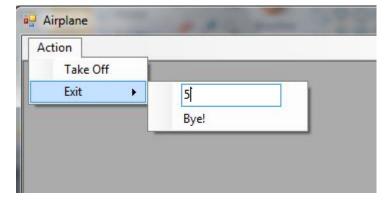




וככה זה נשאר.

ניתן לסגור את החלון ע"י מילוי תיבת הטקסט במספר השניות שיש להמתין עד שהחלון יסגר באופו אוטומטי, למשל 5 שניות. ממלאים את תיבת הטקסט במספר 5 ולאחר מיכן לוחצים על התפריט !Bye





לחיצה על !Bye... ולאחר 5 שניות החלון ניסגר.



ת ניקוד: השורות למטה עבור הבודק בלבד נא לא לכתוב בהן כלום!



### שאלה 3 ( 30 נקודות)

עליכם ליצור את המחלקה Car עם התכונות Price ,Manufacturer ו- Model. עליכם להכניס (באמצעות קוד) 3 אובייקטים של המחלקה Car לתוך ה-List בו תשתמש המחלקה Cars בעת יצירת מופעים שלה. את ולא באמצעות בנאי רגיל. Indexer האובייקטים יש לייצר באמצעות

לאחר שמבנה הנתונים שלכם מלא בנתוני האובייקטים שיצרתם, עליכם לשלוף מתוכו מידע באמצעות שימוש במחלקה LINQ ולהדפיסו למסך. להלן המידע אותו אתם נדרשים להוציא:

- 1. כל הרכבים אשר מחירם (Price) גדול ממספר האותיות בשמם בחזקת 7. יש להדפיס למסך את שם הדגם. פונקציה זו תקרא: (CarPrice7
- 2. כל היצרנים (Manufacturer) ששמם ארוך מ-3 אותיות. יש להדפיס למסך את שמות היצרנים ואת הדלתא שבין מספר האותיות בשמם לבין 4.

```
"Suzuki" -> "Suzuki: 2"
```

פונקציה זו תקרא: (Name3

דוגמה:

```
static void Main(string[] args)
{
  Cars myGrage = new Cars();
  myGrage[0] = new Car { Manufacturer = "Mazda", Model = "3", Price = 120000 };
  myGrage.AddCar(new Car { Manufacturer = "Skoda", Model = "Superb", Price = 180000 });
  myGrage[2] = new Car { Manufacturer = "Hyundai", Model = "i30", Price = 120000 };
  Console.WriteLine(myGrage);
  myGrage.CarPrice7();
  Console.WriteLine();
  myGrage.Name3();
}
manufacturer : Mazda
                       model: 3
                                    price: 120000
```

פלט:

manufacturer: Skoda model: Superb price: 180000 manufacturer: Hyundai model: i30 price: 120000

3 Superb

Mazda: 1 Skoda: 1 Hyundai: 3

Press any key to continue . . .



הערות ניקוד: השורות למטה עבור הבודק בלבד נא לא לכתוב בהן כלום!



