



בס"ד

שנה"ל תשפ"ב, סמסטר א, מועד א
שאלון בחינה בקורס: מיני פרוייקט במערכות חלונות
מספר קורס: 153007

מס' תלמיד:
קמפוס:
למילוי ע"י הסטודנט

- **שם המרצים:** אדלשטיין רבקה, גוטסמן חדוה, גולדשטיין יאיר, גנסבורגר אליעזר, גרינברג נורית, ויזן אריה, זיגלמן יהודית, זילברשטיין דן, יחזקאל גיא, מילסטון עדינה, סופייב הדר, עמר אפרת, קדרון דוד, רוזנבליט אורית, שחור חיים
- **תאריך הבחינה:** 7/02/2022, ו' אדר א' תשפ"ב
- **משך הבחינה (בדקות):** 120
- **חומר עזר מותר לשימוש:** אין
- **מחשבון:** אסור
- **המבחן כולל סה"כ שני חלקים עפ"י הפירוט הבא:**
 - חלק א' - 10 שאלות מסוג רב ברירה, ללא בחירה.** בכל שאלה 4 תשובות. השאלות והתשובות מעורבלות. עליך לסמן בדף המיועד לכך את התשובה היחידה המתאימה ביותר, על ידי השחרת העיגול המתאים. בחלק זה כל שאלה שווה 6 נקודות, סה"כ 60 נקודות.
 - חלק ב' - 2 שאלות פתוחות, ללא בחירה.** יש לענות עליהן בדף תשובות נפרד עבור שאלות פתוחות, במקום המיועד לכך. בחלק זה כל שאלה שווה 20 נקודות, סה"כ 40 נקודות.
- **נבחן/ת יקר/ה, להלן הוראות לבחינה:**
 - **בסיום המבחן יש לקחת את השאלון ולשמור אותו עד תום תקופת הערעורים.**
 - השאלון ודפי הטיוטא לא ייבדקו
 - יש לרשום ולסמן במקומות המיועדים לכך בדף התשובות את מספר התלמיד, ומספר המבחן, אין אפשרות לבדוק מבחן אשר נתונים אלה אינם מסומנים באופן מלא ונכון
 - אין לכתוב שום דבר נוסף על דף התשובות של חלק א', רישומים נוספים פוסלים את הטופס לבדיקה
 - נוהל הבחינות של המרכז האקדמי לב מחייב אותך, באחריותך לקוראו ולהכירו - בחינה עלולה להיפסל על כל חריגה מהנוהל.

בהצלחה רבה!

דף תשובות לחלק פתוח

שאלה 11 (20 נק'):

השלם את הקטעים החסרים בכותרת ובמימוש המתודה:

```
static class Tools
{
    public static bool _____ Test<T, K> (_____ this IEnumerable<T> _____ elementCollection,
                                                _____ IEnumerable<Func<T,K>> _____ funcCollection,
                                                K val) where _____ K : IComparable<K>
    {
        foreach (var item in elementCollection)
        {
            foreach (var func in funcCollection)
            {
                if (_____ func(item) _____ .CompareTo(val) != 0) return false;
            }
        }
        return true;
    }
}
```

שאלה 12 (20 נק'):

כתוב קוד שיבצע אותו דבר בדיוק כמו הקוד המודגש בעזרת תחביר של linq ולא בעזרת מתודות הרחבה של אוספים (extension methods). זימון מפורש של מתודות כלשהן אסור.

```
var ans = from _____ l in leaders
            _____
            group l by l.Lived.Year into g
            select new
            {
                K = g.Key
                G = from gg in g
                    _____
                    orderby gg.LastName
                    select gg
            };
            _____
            _____
            _____
            _____
```