**האוניברסיטה העברית בירושלים**

**המחלקה לכלכלה**

**בחינה בקורס: מבוא למיקרו מחשבים (excel)**

**סמסטר א מועד א - תשע"א**

**תאריך הבחינה : 20.1.11 .**

**משך הבחינה : שעתייםכל חומר כתוב מותר בשימוש**

# הוראות חשובות

התחברו לרשת עם הקוד האישי שלכם. בחלון בחירת קוד הקורס בחרו ב **147TB**.

פתחו את הקובץ **exam.xls מתוך 147TB**. בתא 1G כתבו את מספר תעודת הזהות שלכם **כולל ספרת ביקורת** ובתא G2 את שם המורה בקורס בו השתתפתם. שמרו את הקובץ בכונן המקומי האישי שלכם **בשם המורכב ממספר תעודת הזהות שלכם ללא ספרת ביקורת.** ענו על השאלות בקובץ זה. במהלך המבחן שמרו את הקובץ לפחות לאחר פתרון כל שאלה על מנת למנוע אבדן פתרונות במקרה של תקלה ברשת.

**בסיום המבחן עליכם להעתיק את הקובץ שלכם לתיקייה TEST בכונן 147TB**

אין אפשרות לעשות זאת ע"י פקודת שמירה (SAVE ) אלא רק ע"י העתקה.

אין אפשרות לשנות את הקובץ לאחר שהועתק ל 147TB ואין אפשרות לראות אותו שוב לכן בצעו את ההעתקה רק בסיום המבחן.

קבצים שלא ישמרו ב147TB או ישמרו בשם לא נכון, לא יבדקו.

אי מילוי ההוראות הנ"ל יגרור אבדן ניקוד. בפרט:

אי כתיבת תעודת זיהוי עם ספרת ביקורת, או שם מרצה – 3 נקודות.

בקשת סיוע בהעתקת הקובץ ובשמירתו – 3 נקודות.

שימו לב:

* אין להתיחס לנתונים המופיעים בטבלאות, אלו דוגמאות בלבד.
* הפתרון שלכם צריך להיות נכון גם אם הנתונים ישתנו. בפרט, שינוי בגודל טבלת הנתונים לא יצריך שינוי בפיתרון מלבד שינוי טווחים.
* פתרונות העושים שימוש בעבודה ידנית במקום בו ניתן היה להשתמש באקסל, יאבדו ניקוד.
* אין להשתמש בסינון אוטומטי או במיון.

\* כאשר מבצעים העתקה בעזרת סינון מתקדם, נמחק כל תוכן התאים שמתחת לכותרת להעתקה.

\* ערעורים על המבחן יתבצעו בדואר אלקטרוני ולכן עליכם לשמור אצלכם עותק של המבחן שלכם.

\* לפני עזיבת אולם הבחינה, עליכם להראות את הקובץ ששמרתם בתיקיה TEST בכונן TB147, לאחד מן המורים.

בקובץ exam.xls מופיעים נתונים על פסטיבל הקולנוע בחיפה.

בגיליון **movies** מופיע לכל סרט בפסטיבל: קוד הסרט, שם הסרט ושם במאי הסרט.

בגיליון **clients** מופיעים פרטים על רוכשי הכרטיסים. לכל לקוח מופיע: מספר תעודת זהות, שם משפחה, שם פרטי, תאריך לידה, מין ( **f**- נקבה, **m**-זכר), מצב המשפחתי (**m** – married, **w** – widowed, **d**-divorced, **s**-single), מספר הסרטים שהלקוח ראה בפסטיבל בשנה הקודמת, כתובת ועיר מגורים.

בגיליון **sales** מופיעים פרטים על מכירת הכרטיסים: מספר תעודת זהות של רוכש הכרטיסים, קוד הסרט שעברו נקנו הכרטיסים, ומספר הכרטיסים שנקנו. מספר זיהוי יכול להופיע בטבלה זו יותר מפעם אחת.

בגיליון **screening** מופיעים פרטים על הקרנות הסרטים. לכל הקרנה מופיע קוד הסרט, שם האולם בו מוקרן הסרט, תאריך ההקרנה ושעת ההקרנה.

**ענו על 5 מתוך 6 השאלות הבאות**.

שאלה 1 20%

בגיליון **funcs**, מצאו בעזרת solver את כל נקודות החיתוך של הפונקציה y=(3x-3)\*x\*(3x+3)

עם הפונקציה y=4-(3x-3)\*x\*(3x+3) בתחום [2,2-].

הציגו את שתי הקואורדינאטות של כל נקודת חיתוך. – לא לקורס של 2013-14

## שאלה 2 20%

בגיליון **movies** כתבו בתא 2G **yes** אם יש סרטים בגיליון movies, שלא קנו עבורם כרטיסים בגיליון sales אחרת כתבו בתא **no**. בשאלה זו מותר ליצור עמודת עזר לטבלה.

שאלה 3 20%

בגיליון **sales** בתא 6H הציגו את שם המשפחה של האדם שהזמין הכי הרבה כרטיסים. הניחו שיש רק אדם אחד כזה. הטווח 17N : 2K נועד לחישובים. ניתן לפתור ללא טבלת ציר – פתרון מופיע בקובץ הפתרון.

שאלה 4 20%

בגיליון **screenings**, הציגו בתא 3J את שם האולם (place) בו מתקיימות מספר ההקרנות הגדול ביותר. הראו את שלבי הפתרון בטווח L40: 5J ניתן לפתור ללא טבלת ציר – פתרון מופיע בקובץ הפתרון.

שאלה 5 20%

העתיקו את עמודות A עד G מהטבלה **clients** אל חלון הנתונים של stata. חשבו כמה נשים ראו בפסטיבל הקודם יותר סרטים מממוצע הסרטים שראו הנשים. העתיקו רק את ההוראות שכתבתם ב-stata אל הגיליון clients החל מתא 2M.

שאלה 6 20%

בגיליון **clients** בתא 0M2 הציגו את מספר הגברים שאינם נשואים והם מבוגרים, ביום בו בודקים את פתרון השאלה, מגיל 35. ניתן להניח שבכל שנה 365 ימים. הטווח המסומן בסגול נועד לחישובים.

בהצלחה!