פרויקט מסכם 🕻 ראשון לציון א סמסטר ב 2023 ב מבוא לסטטיסטיקה ביתן מיכל א פרויקט מסכם כ פרויקט מסכם א פרויקט מסכם

ט אלה 1
שאלה זו טרם נענתה
ניקוד השאלה: 1.00

:credit.policy עבור המשתנה

- 1. הציגו תרשים מתאים לתיאור המשתנה
- 2. חשבו את המדדים הסטטיסטיים המתאימים
 - 3. הציגו טבלת שכיחויות



שאלה 2 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

:int.rate עבור המשתנה

- 1. הציגו תרשים מתאים לתיאור המשתנה
- 2. חשבו את המדדים הסטטיסטיים המתאימים
 - 3. הציגו טבלת שכיחויות



שאלה 3 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

:installment עבור המשתנה

- 1. הציגו תרשים מתאים לתיאור המשתנה
- 2. חשבו את המדדים הסטטיסטיים המתאימים
 - 3. הציגו טבלת שכיחויות



שאלה 4 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

:log.annual.inc עבור המשתנה

- 1. הציגו תרשים מתאים לתיאור המשתנה
- 2. חשבו את המדדים הסטטיסטיים המתאימים
 - 3. הציגו טבלת שכיחויות



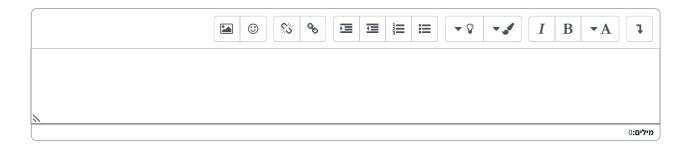
שאלה 5 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

עבור הנשים בלבד האם תוחלת ציון האשראי (fico) של מי שעמדה בקריטריוני האשראי גבוהה יותר מאשר מי שלא עמדה (fico) בר"מ של 55%



שאלה 6 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

> האם יש קשר בין מטרת האשראי (purpose) ואיזור מגורי הלווה (region) בר"מ של 5%? אם קיים הקשר מה עוצמת הקשר?



שאלה 7 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

האם יש הבדל בריבית rate.int בר"מ של 5%? אם כן בין אילו improvement_home,educational ,credit_card בר"מ של 75% אם כן בין אילו קבוצות?



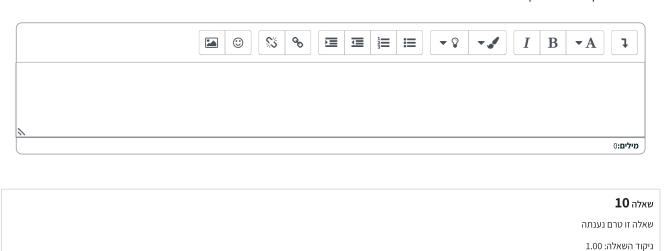
שאלה 8 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

?5% בר"מ של int.rate) בר"מ של credit.policy) בר"מ של הבדל בשיעור הריבית



שאלה 9 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

בנו רווח סמך ברמת ביטחון של 97% לפרופורציית הנשים



עבור תוחלת יומן ההכנסה השנתית (log.annual.inc), עובד חלש בסטטיסטיקה הציע 2 אומדים נקודתיים:

- 1. ממוצע המדגם (כולו) חלקי ,2
- 2. להגריל תוצאה אחת מהמדגם ולהוסיף לה 1

הניחו כי התוחלת האמיתית שווה לממוצע המדגם, וכי השונות האמיתית שווה לאומד לשונות, וחשבו מי האומד הטוב יותר.

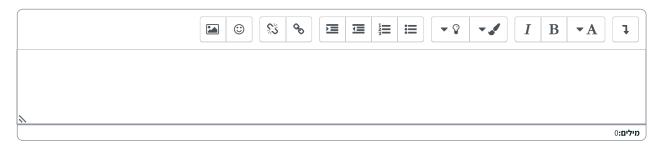
רמז-מבחינת קובץ הנתונים-צריך להשתמש רק בממוצע ובאומד לשונות. לא מעבר לכך



שאלה 11 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

> חשבו אומד לסטיית התקן עבור המשתנה יומן ההכנסה השנתית (log.annual.inc), הניחו התפלגות נורמלית עם סטיית תקן ששווה ממש לאומד לסטיית התקן שמצאתם.

בחרו 3 תצפיות אקראיות מהנתונים, והתבססו עליהן על מנת לפתח אומד נראות מקסימלית עבור התוחלת. כמה רחוק האומד שחישבתם, מה ממוצע של כלל המדגם?



שאלה 12 שאלה זו טרם נענתה ניקוד השאלה: 1.00

רוצים לאמוד את פרופורציית האנשים שאינם מחזירים את ההלוואה במלואה. מצאו וגם חשבו את הערך של 3 אומדים נקודתיים המבוססים ע ל הפרופורציה במדגם:

- 1. אומד שהוא הנפוץ ביותר, הסבירו את יתרונותיו.
- 2. אומד שמרני יותר, שימנע מקרים שאינם רצויים עבור החברה
 - 3. אומד בעל MSE גבוה-ולכן הוא לא אומד טוב.

הסבירו את ההיגיון שלכם.

