10769

יסודות המחקר הכמותי א'

חוברת הקורס – סתיו א2019

כתב: דייר אודי זומר

אוקטובר 2018 - סמסטר סתיו- תשעייט

פנימי – לא להפצה.

. כל הזכויות שמורות לאוניברסיטה הפתוחה. $^{\odot}$

תוכן העניינים

אל הסטודנטים/ות	1
הדרישות בקורס והתנאים לקבלת נקודות הזכות	3
לוח זמנים ופעילויות	5
ממיין 11	7
ממיין 12	11
ממיין 13	13

אל הסטודנטים/ות,

אנו מברכים אתכם/ן על הצטרפותכם/ן ליייסודות המחקר הכמותי אייי ומקווים כי הוא ישרת את מטרותיכם/ן.

קורס זה הוא הראשון משני קורסים המבקשים להנחות את הסטודנטים/ות ברזי ההגיון המדעי והביצועי של מחקרים כמותניים בתחומי מדע המדינה, סוציולוגיה ותקשורת. מטרת הקורס היא להקנות לסטודנטים הכרה והבנה של העקרונות והכלים לביצוע מחקרים כמותניים בתחומי ידע אלה (ההיבט האיכותני נדון בקורס: "שיטות מחקר איכותניות" בתוכניות לימודים במדע בסוציולוגיה ובתקשורת, ובקורס "מבוא לגישות ושיטות במדע המדינה" בתוכניות לימודים במדע המדינה), תוך הדגשת היחסים ההדוקים בין המדדים התיאורטיים והאמפיריים של המחקר המדעי. הקורס יתמקד במושגים ובמודלים המהווים בסיס למחקר המדעי ובאופנים הספציפיים בהם הוא מתבצע בדיסציפלינות האמורות. כמו-כן, הקורס יתייחס לשלבים השונים המרכיבים את עיצוב מערכי המחקר וביצועו – מניסוח שאלת המחקר ועד הצגת הממצאים – ויסקור את השיקולים התיאורטיים והמתודולוגיים המנחים הכרעות שונות שעל החוקר/ת לעשות בתהליך המחקרי.

בחלקו הראשון של הקורס, הסטודנטים/ות יכירו את ההגיון התיאורטי-אנליטי שביסוד בחלקו הראשון של הקורס, הסטודנטים/ות יכירו את ההגיון התיאורטי-אנליטי שביסוד ביצוע של מחקרים כמותניים במדע המדינה, סוציולוגיה ותקשורת, ויבינו את משמעות המושגים הבסיסיים המבטאים את אותו הגיון, כמו סיבתיות, משתנים, השערות, הנחות וכוי. לאחר מכן נעסוק בהכרת סוגי מערכי מחקר שונים והאילוצים המוטלים על בנייתם. על בסיס זה נעסוק בהגדרה אופרטיבית של מושגים תיאורטיים כבסיס למחקר אמפירי, נכיר שיטות שונות לעיצוב מערך המחקר, ולאחר מכן, נעסוק בשיטות לאיסוף נתונים.

הדיון בסוגיות המתודולוגיות ייעשה באמצעות המחשות והדגמות מחומרים מחקריים מתחומי שלוש הדיסציפלינות. לכן, לימוד קורס זה צריך להיעשות לאחר היכרות ראשונית עם עולם התוכן הרלוונטי. דרישת קדם לקבלה לקורס המוצע תהיה השלמה בהצלחה של אחד מבין הקורסים הבאים: "מבוא לגישות ושיטות במדע המדינה", "מבוא לסוציולוגיה", "תקשורת המונים" או "מבוא לחשיבה חברתית".

בחוברת זו תמצאו מידע הנועד לסייע לכם בלימוד הקורס ובארגון פעילותכם במהלך הסמסטר. הסבר מפורט על מערכת הלימוד באוניברסיטה הפתוחה ומידע על הנהלים המקובלים בה מופיע בידיעון האקדמי ובמדריך למועמדים ולנרשמים. אנו קוראים לכם/ן לעשות שימוש רב במערכי התמיכה וההוראה – לעיין באופן מעמיק ושוטף בספרי הקורס, להשתתף במפגשי ההנחיה, להגיש ממיינים ולעשות שימוש פעיל באתר הקורס באינטרנט. סטודנטים/ות שיידעו לעשות שימוש מושכל במגוון כלים זה יגיעו לתוצאות בקורס. עליכם/ן לקחת אחריות על תהליך הלמידה שלכם/ן כדי להפיק מהקורס את המירב.

שימו לב:

לאתר הקורס מועלית חוברת *השלמות לחוברת הקורס*

לקורס קיים אתר באינטרנט בו תמצאו חומרי למידה נוספים, אותם מפרסם מרכז ההוראה. בנוסף, האתר מהווה עבורכם ערוץ תקשורת עם צוות ההוראה ועם סטודנטים אחרים בקורס. פרטים על למידה מתוקשבת ואתר הקורס, תמצאו באתר שה״ם בכתובת:

http://telem.openu.ac.il

מידע על שירותי ספרייה ומקורות מידע שהאוניברסיטה מעמידה לרשותכם, תמצאו באתר www.openu.ac.il/Library הספריה באינטרנט

פרטים על הנהלים המקובלים באוניברסיטה תמצאו בקטלוג הקורסים ובידיעון האקדמי. עדכונים יישלחו מדי סמסטר.

פרטי מרכז/ת ההוראה יפורסמו בנפרד.

בנושאים אדמיניסטרטיביים ניתן לפנות אל מנהלת מזכירות המחלקה האקדמית, איריס גדליה, בנושאים אדמיניסטרטיביים ניתן לפנות אל מנהלת מזכירות 08:00-15:00 בימים א-ה בין השעות 09-7781737 או דואייל 09-7781737 לימוד פורה ומהנה.

לתשומת לב הסטודנטים הלומדים בחו"ל:

למרות הריחוק הפיסי הגדול, נשתדל לשמור אתכם על קשרים הדוקים ולעמוד לרשותכם ככל האפשר.

הפרטים החיוניים על הקורס נכללים בחוברת הקורס וכן באתר הקורס.

מומלץ מאד להשתמש באתר הקורס ובכל אמצעי העזר שבו וכמובן לפנות אלינו במידת הצורך.

בברכה

דייר אודי זומר

הדרישות בקורס והתנאים לקבלת נקודות הזכות

בקורס שתי מטלות חובה (11,12), מטלת רשות (13) ובחינה מסכמת. כל סטודנט/ית חייב/ת בקורס שתי מטלות במועדן. הגשת מטלות באיחור מחייבת קבלת אישור מראש מהמנחה,

ותאושר רק במקרים יוצאי דופן ולפי שיקול דעתו הבלעדי של מרכז הקורס. ללא הגשת המטלות לא תוכלו לסיים את הקורס ולקבל עליו את נקודות הזכות.

כדי לקבל את נקודות הזכות, עליכם/ן לעמוד בדרישות הבאות:

- 1. להגיש מטלות במשקל של 20 נקודות לכל הפחות (2 מטלות החובה).
 - 2. לקבל בבחינת הגמר ציון 60 לפחות
 - 3. לקבל בקורס ציון סופי של 60 לפחות

משקל הבחינה:

משקל בחינת הגמר ייקבע בהתאם למשקלי המטלות שתוגשנה – 70% במידה ותוגשנה כל שלוש המטלות, או 80% במידה ותוגשנה שתי מטלות החובה בלבד.

לתשומת לבכם!

כדי לעודדכם להגיש לבדיקה מספר רב של מטלות הנהגנו את ההקלה שלהלן:

אם הגשתם מטלות מעל למשקל המינימלי הנדרש בקורס, **המטלה** בציון הנמוך ביותר, שציונה נמוך מציון הבחינה, לא תילקח בחשבון בעת שקלול הציון הסופי.

זאת בתנאי שמטלה זו **אינה חלק מדרישות החובה בקורס** ושהמשקל הצבור של המטלות האחרות שהוגשו, מגיע למינימום הנדרש.

זכרו! ציון סופי מחושב רק לסטודנטים שעברו את בחינת הגמר בציון 60 ומעלה והגישו מטלות כנדרש באותו קורס.

אין להגיש מטלות ריקות או חלקיות.

מטלות מסוג זה תיבדקנה לצורך משוב בלבד,

וציונן לא ייכלל במניין המטלות הנדרשות לקבלת נקודות הזכות בקורס זה.

הסטודנטים/ות מתבקשים/ות להגיש את המטלות רק במערכת המקוונת.

הפורמט המקובל הוא רווח כפול, באותיות שגודל הגופן שלהן 12, דפים בגודל 4A. יש להשאיר שוליים של שני ס"מ לפחות משני צידי הכתוב.

שם הסטודנט/ית ומספר ת"ז שלו/ה יודפסו בפינה הימנית העליונה של הדף הראשון ומתחתם יופיע מספר

הממיין (אם אין תייז יש לשים את מספר הדרכון). כותרות וכותרות-משנה בגוף המטלה ניתן לכתוב

באותיות מובלטות או גדולות יותר.

הערות חשובות לתשומת לבך!

- חל איסור מוחלט על הכנה משותפת של מטלות ו/או על העתקת מטלות.
 - עליך להשאיר לעצמך העתק של המטלה.

לוח זמנים ופעילויות (10769 /א2019

תאריך אחרון למשלוח				
הממיין (למנחה)	*מפגשי ההנחיה	יחידת הלימוד המומלצת	תאריכי שבוע הלימוד	שבוע הלימוד
		יחידה 1	19.10.2018-14.10.2018	1
		יחידה 2	26.10.2018-21.10.2018	2
		יחידה 2	2.11.2018-28.10.2018	3
ממיין 11 חובה 8.11.2018		יחידה 2	9.11.2018-4.11.2018	4
		יחידה 3	16.11.2018-11.11.2018	5
		יחידה 3	23.11.2018-18.11.2018	6
		יחידה 3	30.11.2018-25.11.2018	7
		יחידה 5	7.12.2018-2.12.2018 (ב-ו חנוכה)	8

^{*} התאריכים המדויקים של המפגשים הקבוצתיים מופיעים ביילוח מפגשים ומנחיםיי.

לוח זמנים ופעילויות - המשך

תאריך אחרון למשלוח הממיין (למנחה)	*מפגשי ההנחיה	יחידת הלימוד המומלצת	תאריכי שבוע הלימוד	שבוע הלימוד
		יחידה 5	14.12.2018-9.12.2018 (א-ב חנוכה)	9
		יחידה 5	21.12.2018-16.12.2018	10
ממיין 12 חובה 27.12.2018		יחידה 7	28.12.2018-23.12.2018	11
		יחידה 7	4.1.2019-30.12.2018	12
		יחידה 7	11.1.2019-6.1.2019	13
ממיין 13 17.1.2019		באבי – פרקים 2, 10	18.1.2019-13.1.2019	14

מטלת מנחה (ממ"ן) 11 - חובה

הקורס: 10769 – יסודות המחקר הכמותי א'

חומר הלימוד למטלה: יחידות 1 ו- 2 והחלקים המתאימים במדריך הלמידה.

יש להתבסס בתשובות על חומר הקריאה.

מספר השאלות: 3 משקל המטלה: 10 נקודות

סמסטר: א2019 להגשה: 2019 סמסטר: אפרון להגשה

בקורס זה שליחת המטלות מתבצעת באמצעות מערכת המטלות המקוונת בלבד

יש לענות על כל סעיפי השאלות במלואם

שאלה 1 (35 נקודות, 7 לכל סעיף):

חוקרת מעוניינת לבחון את שביעות רצונן של משפחות המקבלות סיוע מביטוח לאומי מהשירותים שהן מקבלות מביטוח לאומי. לשם כך, פנתה החוקרת לכל סניפי ביטוח לאומי ברחבי הארץ, וביקשה את כל כתובת האי-מייל של המשפחות המטופלות אצלם. מתוך רשימה זו, הסטודנטית בחרה כל משפחה עשירית. למדגם המשפחות שנבחר היא שלחה באי-מייל שאלון המודד שביעות רצון מרמת השירות מהביטוח הלאומי.

- א. הסבירו והגדירו מהי אוכלוסיית המחקר! מסגרת הדגימה! והמדגם!
- ב. האם החוקרת השתמשה בדגימה הסתברותית או לא-הסתברותית? הגדירו את שני אופני הדגימה והסבירו באיזה מהם השתמשה החוקרת.
- נ. בהתאם לקביעתכם בסעיף הקודם, הסבירו וקיבעו באיזה מסוגי הדגימה (מקרית פשוטה, מקרית שיטתית, שכבות, אשכולות, מתנדבים, מכסה, נוחות) השתמשה החוקרת במחקר המתואר לעיל.
- ד. חוקר אחר הציע לבקש מכל סניף ביטוח לאומי לשלוח לכל המשפחות שלהם את שאלון שביעות הרצון. משפחתו המעוניינות להשתתף יענו וישלחו את השאלון חזרה לחוקר. ברגע שיגיעו לכמות הנדרשת (340 שאלונים) יסיימו את איסוף הנתונים. באיזו שיטת דגימה מציע החוקר להשתמש (הסתברותית או לא, מאיזה סוג)! הסבירו מה היתרון העיקרי ומה החיסרון העיקרי בשיטת דגימה זו!

המשך השאלה בעמוד הבא

ה. סניפי ביטוח לאומי פזורים ברחבי הארץ. בהתאם, חוקרת אחרת הציעה לחלק את כל סניפי הביטוח הלאומי בישראל ל-3 אזורים: צפון, מרכז, דרום, ובכל אזור בנפרד לערוך דגימה מקרית של 200 משפחות מתוך רשימות קיימות. קיבעו באיזה סוג של דגימה מציעה החוקרת להשתמש אשכולות או שכבות! הגדירו כל סוג והסבירו באיזה מהסוגים משתמשת החוקרת.

שאלה 2 (35 נקודות, 7 לכל סעיף):

שאלה זו עוסקת בתיאוריות מדעיות. על פי חומר הקריאה, תיאוריה:

- (1) כוללת מערכת טענות על קשרים בין מונחים
 - (2) מציגה השקפה מסוימת על תופעה
 - (3) משרתת תפקיד של הסבר וניבוי

בשאלה זו, עליכם/ן לבחור תופעה חברתית המעניינת אתכם/ן בתחומים של מדע המדינה, סוציולוגיה או תקשורת. התופעה יכולה להיות תופעה שנתקלתם בה באחד הקורסים, בחומר הקריאה, או בכל הקשר אחר. מטרת שאלה זו היא לפתח תיאוריה שתסביר את התופעה הזו.

שימו לב: הכתיבה בשאלה זו צריכה להיות תמציתית ביותר. התשובה על כל סעיף מוגבלת ל 100 מילים. מותרה בקורס לא יקרא מעבר 100 מילים. צוות ההנחיה בקורס לא יקרא מעבר לכך. מילים מעבר למגבלת 100 המילים לסעיף ו 600 המילים לשאלה כולה, לא ייחשבו ולא יינתן עליהן ציון.

: להלן סעיפי השאלה

- א. תארו ופרטו את התופעה החברתית בה מצאתם/ן עניין.
- ב. מה הם המשתנים התיאורטיים (תלויים ובלתי תלויים) שאתם חושבים שקשורים לתופעה המעניינת אתכם?
- לפי התיאוריה שלכם, מה הם הקשרים בין המשתנים! האם הקשר הצפוי בין משתנהמסביר למשתנה מוסבר הוא בכיוון חיובי או שלילי! האם הקשר לדעתכם הוא סיבתי,ומדוע! האם מדובר בקשר מתווך או בקשר ישיר!
 - ד. כתבו הגדרות אופרציונליות למשתנים שציינתם קודם.

המשך השאלה בעמוד הבא

- ה. כיצד ניתן יהיה לבדוק את התיאוריה! התייחס/י בתשובתך לנקודות הבאות:
 - אופן מדידת המשתנים (אופרציונליזיה)
 - סוג מערך המחקר
 - השערת המחקר
 - אופן דגימת הנחקרים
 - בדיקת סיבתיות
- ו. ולבסוף, האם היא ניתנת להפרכה? אילו תוצאות עשויות לאשש או להפריך את התיאוריה? תנו דוגמא להסבר חלופי.

שאלה 3 (30 נקודות, 6 לכל מושג):

לפניכם רשימה של 5 מושגים. הגדירו כל אחד מהמושגים בפסקה בת 5-10 שורות (בהגדרות הסתמכו על חומר הקריאה, אך השתמשו במילים שלכם):

- א. אובייקטיביות
- ב. דגימת מתנדבים
 - ג. משתנה ייחוס
- ד. ארבעת שלבי החקירה המדעית
 - ה. אמפיריות

מטלת מנחה (ממ"ן) 12 - חובה

הקורס: 10769 יסודות המחקר הכמותי א'

חומר הלימוד למטלה: 3, 5 והחלקים המתאימים במדריך הלמידה.

יש להתבסס בתשובות על חומר הקריאה.

מספר השאלות: 3 נקודות

סמסטר: א2019 מועד אחרון להגשה: 27.12.2018

בקורס זה שליחת המטלות מתבצעת באמצעות מערכת המטלות המקוונת בלבד

יש לענות על כל סעיפי השאלות במלואם

שאלה 1 (35 נקודות, 7 לכל סעיף):

שאלה זו עוסקת ביחידה 5 - הסקר ובחלקים המתאימים במדריך הלמידה

- א. הגדירו מהו סקר (לפי הגדרתו הייצרהיי בחומר הלימוד).
 - ב. הסבירו כיצד ניתן לבחון קשר סיבתי באמצעות סקר.
- ג. הסבירו מה הן טעויות היעדר תצפית בעריכת סקר (התייחסו לשלושת סוגי הטעויות), וכיצד הן עשויות להשפיע על ממצאי המחקר?
 - ד. הגדירו בקצרה את ארבעת סוגי הסקרים העיקריים שלמדתם (פני-אל-פנים, דואר, טלפוני ואינטרנטי). ציינו את החיסרון והיתרון המרכזיים בכל סוג סקר.
- ה. כאשר מנסחים את שאלות הסקר, ייתכנו טעויות הנובעות מהמשיב מחד ומניסוח השאלות עצמן מאידך. הסבירו את הטעויות הללו ותנו דוגמא לכל סוג של טעות.

<u>שאלה 2 (35 נקודות, 8.75 לכל סעיף):</u>

בעקבות בחירתו של דונלד טראמפ לנשיאות ארה״ב והצלחת מדיניות החוץ שממשלו מנהל, וכיוון שהנשיא טראמפ עצמו הגיע מרקע שאינו קשור כלל לפוליטיקה, החליטו קבוצת חוקרות לפתח ב 2018 שאלון שיבחן את נטייתם של אנשים להיכנס לפוליטיקה. הנטייה להיכנס לפוליטיקה נמדדה על פי רמת הנכונות של המשיבים/ות לרוץ לתפקיד ציבורי הדורש ניצחון בבחירות, כגון חברות בכנסת, בפרלמנט או בבית הנבחרים. בטרם החלו החוקרות להשתמש בשאלון הם נקטו במספר צעדים שיבטיחו את טיבו של השאלון. ענו על השאלות הבאות:

המשך השאלה בעמוד הבא

11

- א. החוקרות העבירו את השאלון למדגם של 120 סטודנטים/ות, ולמדגם באותו הגודל של
 חברי פרלמנט. נמצא כי לחברי בית המחוקקים נטייה גבוהה יותר להיכנס לפוליטיקה.
 קיבעו והסבירו מה בחנו החוקרות, תוקף או מהימנות? מאיזה סוג?
- ב. החוקרות אספו מדגם של סטודנטים/ות למדע המדינה, תקשורת וסוציולוגיה בתחילת השנה, והעבירו להם את השאלון. בתום הסמסטר התבקשו אותם הסטודנטים לענות שוב על אותו השאלון. נבחן המתאם בין הציונים משתי ההעברות. קיבעו והסבירו מה בחנו החוקרות, תוקף או מהימנות! מאיזה סוג!
- ג. החוקרות העבירו את השאלון למדגם של 80 סטודנטים, ולאחר מכן כל חוקרת צייננה(בדקה ונתנה ציון) את כל 80 המבחנים. נבחן המתאם בין הציונים שנתנו שתי החוקרות.קיבעו והסבירו מה בחנו החוקרים, תוקף או מהימנות! מאיזה סוג!
 - ד. החוקרות טוענות שהצליחו לבסס תוקף לשאלון שלהן. האם יש לכך השלכות עלמהימנות השאלון? הסבירו תוך התייחסות לקשר בין מהימנות לבין תוקף.

שאלה 3 (30 נקודות, 6 לכל מושג):

לפניכם רשימה של 5 מושגים. הגדירו כל אחד מהמושגים בפסקה בת 5-10 שורות (בהגדרות הסתמכו על חומר הקריאה, אך השתמשו במילים שלכם):

- א. סולם מדידה רווח (הגדירו ותנו דוגמא)
 - ב. השוו בין סולם שמי לסולם מנה
 - ג. טעויות תצפית
 - ד. מהימנות כעקיבות פנימית
 - ה. תוקף תוכן

מטלת מנחה (ממ"ן) 13

הקורס: 10769 יסודות המחקר הכמותי א׳

חומר הלימוד למטלה: יחידה 7, הפרקים של באבי והחלקים המתאימים במדריך הלמידה.

יש להתבסס בתשובות על חומר הקריאה.

מספר השאלות: 3 נקודות

סמסטר: א2019 מועד אחרון להגשה: 17.1.2019

בקורס זה שליחת המטלות מתבצעת באמצעות מערכת המטלות המקוונת בלבד

יש לענות על כל סעיפי השאלות במלואם

שאלה 1 (35 נקודות, 7 לכל סעיף):

בחרו נושא במדע המדינה, סוציולוגיה או תקשורת המונים עליו הייתם מעוניינים לעשות מחקר תוך שימוש בסקר ככלי המתודולוגי. בשאלה הזו תצטרכו להסביר את השיקולים המתודולוגיים השונים העומדים אל מול עיניכם בבניית הסקר ולתת מספר דוגמאות לשאלות.

שימו לב: הכתיבה בשאלה זו צריכה להיות תמציתית ביותר. התשובה על כל סעיף מוגבלת ל 70 מילים. מילים. התשובה לשאלה כולה מוגבלת ל 630 מילים. צוות ההנחיה בקורס לא יקרא מעבר לכך. מילים מעבר למגבלת 70 המילים לסעיף ו 630 המילים לשאלה כולה, לא ייחשבו ולא יינתן עליהן ציון.

: סעיפי השאלה

- א. תארו בקצרה את המחקר אותו אתם מעוניינים/ות לערוך מהי שאלת המחקר? מהיהשערת המחקר? מהו המשתנה התלוי? מהם המשתנים הבלתי תלויים?
 - ב. הסבירו מדוע סקר הוא המתודולוגיה המתאימה לבחון שאלה מחקרית זו.
 - ג. הגדירו את אוכלוסיית המטרה.
- ד. מה תהיה שיטת הדגימה בה ייעשה שימוש (הסתברותית או שאינה הסתברותית)! באיזו גישה תשתמש/י (אשכולות / שכבות וכוי)! למה! נמק את בחירותיך.
 - ה. מהי שיטת איסוף הנתונים המתאימה ביותר! מדוע!

המשך השאלה בעמוד הבא

13

- ו. איזה סוג שאלות מתאים פה? שאלות פתוחות או סגורות? שאלות עם תשובות מספריות או מילוליות? או מילוליות?
 - ז. תנו דוגמא למספר שאלות בהן תעשו שימוש (לא פחות מחמש (5) שאלות לדוגמא).
 - ח. האם המחקר שהצעת עומד בכללי האתיקה!
 - ט. (סעיף רשות) באיזה סולם תעשו שימוש על מנת למדוד את תוצאות אחת השאלות שנתתם כדוגמא בסעיף הקודם (שמי, סדר וכו׳)!

שאלה 2 (35 נקודות, 4.5 לכל סעיף):

בחומר הלימוד מתואר מחקרו המפורסם של **סטנלי מילגרם** (Milgram, 1963) אודות ציות לסמכות.

- א. הסבירו לפחות שתי סוגיות אתיות מרכזיות העולות מהמחקר של מילגרם!
- ב. האם ניתן לומר שבמחקרו של מילגרם נשמר עקרון הסודיות! ומה לגבי עקרון האם ניתן לומר שבמחקר של מילגרם. האנונימיות! הסבירו כל אחד מהעקרונות וציינו האם נשמרו במחקר של מילגרם.
- ג. הסבירו מה הוא עקרון **השתתפות מרצון**, כיצד משיגים עקרון זה וכיצד הוא התבטא בניסוי של מילגרם!
- ד. מעבר לבעייתיות האתית במחקרו של מלגרם, לממצאיו של מלגרם היו השלכות ברמה הפוליטית-אידיאולוגית. הסבירו השלכות אלו.
- ה. הסבירו מה הם האמצעים המאפשרים לקהילה המדעית לגרום לכך שהמחקר המדעי ישמור על רמה אתית גבוהה? (התייחסו לאמצעים כמו קודים אתיים וועדות בחינה מוסדיות).

שאלה 3 (30 נקודות, 6 לכל מושג):

לפניכם רשימה של 5 מושגים. הגדירו כל אחד מהמושגים בפסקה בת 5-10 שורות (בהגדרות הסתמכו על חומר הקריאה, אך השתמשו במילים שלכם):

- א. אתיקה בין עמיתים (אמת בניתוח נתונים ובדיווח ממצאים)
 - ב. החיסרון המרכזי של מדדים לא תגובתיים
 - ג. עקבות פיזיים
 - ד. תצפית נסתרת
 - ה. הסכמה מדעת