שם התלמיד/ה:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**עבודה בלשון עברית לכיתות י'**

חלק א': (70 נק')

**קראו** את הטקסט הבא **וענו** על השאלות שאחריו:

**"רובוט, תדפיס לי, בבקשה, סטייק"**

מעובד על פי גד כץ, "ידיעות אחרונות" מוסף "ממון" 18.5.31 בשיתוף עם חברת "שטראוס"

**חלבון בריא מזחלים של זבובי פירות, רובוטים שילמדו את תנועות העובדים ויחליפו אותם, רחפנים במקום מכוניות, והביטקוין שישלוט בעולם היהלומים. בחלק האחרון של ההיסטוריה של התעשייה – מה יהיה כאן בעשורים הבאים?**

נמרוד לב הוא איש הייטק ותיק. כיום הוא שותף ב"אינימיטי", מיקרו־ קרן הון סיכון שמחברת בין סטארטאפים מבטיחים לכסף שהם צריכים. ככזה, הוא עסוק הרבה בניסיונות להבין איך יראה העתיד של כולנו. "אנחנו חיים בעיצומן של מספר מהפכות ענק שקורות במקביל ומשפיעות זו על זו וגם עלינו", הוא אומר. "בין המהפכות האלה ניתן למנות את מהפכת האינטליגנציה המלאכותית (AI), מהפכת המציאות המדומה (VR), מהפכת המציאות הרְבוּדָה (AR), מהפכת הרכב האוטונומי, מהפכות טכנולוגיית הבלוקצ'יין ומטבעות הקריפטו (כדוגמת הביטקוין), מדפסות תלת־ממד שיוכלו בקרוב להדפיס לנו בבית כמעט כל מוצר שנרצה וגם הרחפנים הם מהפכה בפני עצמה, כי בקרוב נתחיל גם לנסוע בהם ועולם התחבורה האישית ימריא לגבהים".

כל זה טוב ויפה בתיאוריה, אבל מאיפה הביטחון שזה אכן יקרה? "הניסיון מראה שזה יקרה כי הטכנולוגיה קיימת. אנחנו כל הזמן מוותרים על נכסים שלנו לטובת תועלות אחרות. לפני 15 שנה, כשעבדתי במייספייס, אף אחד לא חלם שהמשתמשים יתנו באתר את שמם האמיתי ויוותרו על הפרטיות. אבל פייסבוק הציעה לנו פלטפורמה שמאפשרת לנו למצוא את החברים שלנו וגם לרכוש חדשים, והנה, ויתרנו על הפרטיות וכיום פייסבוק וגם גוגל מְנַטְּרִים כל צעד שלנו. אני לא רואה כוח שיכול לעמוד בדרך של התהליך הזה חוץ מהבחירה של הצרכנים".

בתעשיית המזון מתמודדים עם נבואות עגומות מעט, החוזות מחסור עולמי בחלבון. למה? הנה דוגמה: אחוזים ניכרים, יש שמדברים על 50% מתצרוכת המים העולמית, הולכים לגידול בעלי חיים. כדי להפיק סטייק בקר צריך פרה בוגרת, ששותה מים כל חייה (כ־000,15 ליטר מים לכל ק"ג בשר) וגם אוכלת מזון שמשונע אליה באמצעות כלי רכב המונעים בדלק. המשאבים האלה מידלדלים ומתייקרים, ובקרוב עלול להיות לא משתלם עד בלתי אפשרי לגדל בקר למאכל.

וכך נכנסת מילה חדשה לחיינו: **הפודטק**. "מזון תמיד הלך יד ביד עם טכנולוגיה", אומר גדי לסין, נשיא קבוצת שטראוס. "האדם הראשון שהצליח להדליק אש איפשר את הצלייה. האדם שהמציא את הגלגל איפשר לשנע מזון למרחקים גדולים יותר. ממציא סיר הבישול הראשון משפיע על חיינו עד היום. אנחנו משתדלים להמשיך את המגמה הזאת".

בשותפות עם המדינה הקימה שטראוס את "THE KITCHEN", חממה עסקית לטיפוח יוזמות בתחום הפודטק. עשרה סטארטאפים כבר פועלים במסגרת החממה באשדוד, והם ואחרים הציגו את המצאותיהם בכנס הפודטק הבינלאומי שנערך מוקדם יותר החודש בתל־אביב. מה ממציאים שם? חברת DLR מפתחת רובוטים שבעתיד יעבדו בתעשיית המזון. המערכת שלהם יודעת להתבונן בעובד במפעל ולחקות את ההתנהגות שלו בצורה מדויקת; THE FLYING SPARK מפתחת חלבון בריא מזחלים של זבובי פירות, שגידולם צורך חלקיק מההשקעה הדרושה לגידול עופות או בקר; תשומת לב רבה מושכת ALEPH FARMS, ש"מדפיסה" בשר מתרביות תאים של פרה, ללא צורך בפרה עצמה. התוצר הוא סטייק טעים ועסיסי שייצורו ידידותי לסביבה ולא דורש את קטילתם של בעלי חיים כלשהם.

"כיוון נוסף שתעשיית המזון הולכת אליו הוא פרסונליזציה", אומר לסין. "כיום אפשר בקלות להוציא רצף גנטי של כל אדם, ולהבין ממנו למה זקוק אותו אדם. יש אנשים שזקוקים ליותר חלבון וכאלה שזקוקים לפחות. יש אנשים שרמת הכולסטרול שלהם כמעט אינה מושפעת מתזונה, ויש כאלה שכל שינוי תזונתי יקפיץ את גרף הכולסטרול שלהם. התחום הולך למקום של מזון מותאם אישית, כשכל אחד יאכל את מה שבריא לו בהתאמה מדעית ומדויקת. זה עולם חדש והוא כבר כאן".

גם בתעשיית היהלומים, האחראית לנתח עצום מהייצוא הישראלי, נערכים לעתיד. הבורסה ליהלומים הקימה מרכז חדשנות, ובו חברות צעירות מנסות ללטש את התעשייה מחדש מתוך רצון להחזיר את הענף לקדמת הבמה. לדוגמה: חברה בשם "קראט איי.או" מנפיקה בשותפות עם הבורסה מטבע וירטואלי ברוח הביטקוין, אך כזה שמיועד לשימוש בתעשיית היהלומים העולמית בלבד. "מה שמייחד את המטבע הזה לעומת חבריו הוא שכנגד כל מטבע יש יהלום ממשי, אמיתי לגמרי, שנמצא בכספת וניתן לפדות אותו", מספר נשיא הבורסה ליהלומים, יורם דבש.

הדולר האמריקני פעל עד שנת 1971 בצורה דומה עם זהב במקום יהלומים. האמריקנים בנו לצורך כך את "אוצר מטילי הזהב", בניין כספת בבסיס הצבא האמריקני "פורט נוקס", ששומר על הזהב כל כך טוב שאף אחד לא ניסה לשדוד אותו מאז פתיחתו ב־1935" .והנה, כאן בבורסה ברמת־גן אנחנו מקימים את 'פורט נוקס של היהלומים', שישמור מכל משמר על היהלומים שמגבים כל מטבע וירטואלי שכזה", מספר דבש. "כמו כן, התחלנו גם להיכנס לשיווק אונליין של יהלומים. חתמנו על הסכמים יחודיים עם קבוצת עליבאבא הסינית ועם אתר שיווק היהלומים האמריקני ג'יימס אלן".

כשהוא מתבקש להסביר מה יהיה חשוב בעתיד, ד"ר אלי פישר, מייסד חברת ד"ר פישר, חוזר דווקא לעבר. "המוצר הראשון שלנו היה תכשיר לפצעי בגרות. מילאנו 4,000 בקבוקים בתכשיר, הדבקנו תוויות והכול הלך חלק. זה הדאיג אותי מאוד, כי כבר היה לי ניסיון תעשייתי בארה"ב , וידעתי שאין סיכוי שהתכשיר הראשון ייצא מושלם. ביקשתי מעובד שלי לשים ארגז מהתכשיר אצלו ברכב לכמה ימים, לבדוק את יציבות המוצר. כעבור שלושה ימים הופיעו על התוויות כתמים חומים. התברר שהפקק לא היה הרמטי, ואחד מרכיבי המוצר התנדף והכתים את התווית". העובד הציע להחליף תוויות ולהמשיך כרגיל, אבל פישר זרק את אלפי הבקבוקים לפח. אמרתי לו: "כשאתה ניצב בפני החלטה כזאת - אל תחשוב על סדרת הייצור הנוכחית. תחשוב איך המהלך שלך ישפיע על השם של החברה בעוד חמש שנים קדימה, ותחליט לפי זה. החברה קיימת מאז כבר 53 שנה ואין לה נכס חשוב יותר משמה הטוב".

שאלות:

1. **מנו** חמש מהפכות ענק עליהן מדבר לב בפסקה הראשונה (5 נק')

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. מה פירוש המילה מְנַטְּרִים? (5 נק')

**חיפשו** את הפירוש במרשתת, **כתבו** אותו **והרכיבו** משפט חדש עם המילה "מנטרים". (ניתן לשנות גוף וזמן)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. מצאו במרשתת את החלופה העברית למילה "סטארט אפ". כתבו את המילה שמצאתם והרכיבו משפט חדש עם החלופה העברית. (5 נק')

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **הקיפו** את התשובה הנכונה:

 הדוגמאות השונות בפסקה 5 מציגות את החסרונות של ה"פודטק". **נכון/לא נכון**.

**נמקו** את תשובתכם על פי הכתוב בטקסט. (8 נק')

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. מה משמעות המילה **פרסונליזציה** (שורה 33) לפי ההקשר בפסקה?

**הקיפו** בעיגול את התשובה הנכונה: (5 נק')

* התאמה לכולם
* התאמה אישית
* התאמה לפי בחירה
* אי התאמה
1. מדוע ד"ר פישר החליט לזרוק לפח את אלפי הבקבוקים מסדרת הייצור הראשונה שלו?

(8 נק')

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **מצאו** בטקסט חמישה צירופי סמיכות וחמישה צירופים של שם עצם ותוארו. (10 נק')

**צירופי סמיכות:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**שם עצם ותוארו:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **העתיקו** מהטקסט שלושה משפטים פשוטים. (24 נק')
* **ציינו** את סוג המשפט **ומצאו** את **הנושא** **והנשוא**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

חלק ב': (30 נק')

הטכנולוגיה לוקחת חלק נכבד בחיינו ומשפיעה עלינו בתחומים רבים.

כתבו טקסט טיעון עם טענת נגד ובו הביעו את דעתכם לגבי השפעת הטכנולוגיה על חיי היום-יום שלנו, יתרונותיה או חסרונותיה.

לא לשכוח לנמק את טענתכם בעזרת שני נימוקים וכמובן להפריך את טענת הנגד. (30 נק')

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_