


Dell OptiPlex 9030 All-In-One


מדריך למשתמש



רגם הקינה: W09C
סור הקינה: W09C001

הערות, התראות ואזהרות

הערה: "הערה" מציינת מידע חשוב המסייע להשתמש במחשב ביתר יעילות. 

התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, ומסבירה כיצד ניתן למנוע את הבעיה. 

אזהרה: "אזהרה" מציינת אפשרות של נזק לרכוש, פגיעה גופנית או מוות. 

© 2014 Dell Inc. כל הזכויות שמורות. מוצר זה מוגן על ידי כל החוקים בארה"ב והחוקים הבינלאומיים להגנה על זכויות יוצרים וקניין רוחני. Dell™ והלוגו של Dell הם סימנים מסחריים של חברת Dell Inc. בארה"ב ו/או בתחומי שיפוט אחרים. כל הסימנים האחרים והשמות המוזכרים במסמך זה עשויים להיות סימנים מסחריים בבעלות החברות שלהן, בהתאמה.

06 - 2014

מהדורה A00

תוכן עניינים

5	1 טיפול במחשב
5	לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
6	כלי עבודה מומלצים
6	כיבוי המחשב
6	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
7	מידע חשוב
8	2 הסרה והתקנה של רכיבים
8	סקירת מערכת
9	הסרת מעמד ה-VESA
10	התקנת מעמד ה-VESA
10	הסרת הכיסוי האחורי
11	התקנת הכיסוי האחורי
11	הסרת הזיכרון
12	התקנת הזיכרון
12	הסרת תושבת כן ה-VESA
13	התקנת תושבת כן ה-VESA
13	הסרת לוח לחצני ההפעלה והתצוגה על המסך (OSD)
14	התקנת לוח לחצני ההפעלה והתצוגה על המסך (OSD)
14	הסרת מגן לוח המערכת
15	התקנת מגן לוח המערכת
15	הסרת לוח הממיר
16	התקנת לוח הממיר
17	הסרת סוללת המטבע
17	התקנת סוללת המטבע
17	הסרת הכונן האופטי
19	התקנת הכונן האופטי
19	הסרת הכונן הקשיח
20	התקנת הכונן הקשיח
21	הסרת מתג החדירה למארז
21	התקנת מתג החדירה למארז
22	הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
22	התקנת כרטיס ה-WLAN
22	הסרת מכלול גוף הקירור
23	התקנת מכלול גוף הקירור
23	הסרת מאוורר המעבד
24	התקנת מאוורר המעבד
25	הסרת מאוורר ספק הזרם

26	התקנת מאוורר ספק הזרם
26	הסרת מגן לוח הקלט/פלט
27	התקנת מגן לוח הקלט/פלט
28	הסרת יחידת ספק הזרם (PSU)
29	התקנת יחידת ספק הזרם
29	הסרת המעבד
30	התקנת המעבד
30	הסרת הרמקולים
31	התקנת הרמקולים
32	הסרת לוח המערכת
33	מבנה לוח המערכת
34	התקנת לוח המערכת
34	הסרת לוח הצג
37	התקנת לוח הצג
38	הסרת המצלמה
38	התקנת המצלמה

40 הגדרת המערכת

40	Boot Sequence (רצף אתחול)
40	מקשי ניווט
41	אפשרויות הגדרת המערכת
50	ערכון ה-BIOS
51	סיסמת המערכת וההגדרה
51	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
51	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת

53 4 מפרט טכני



58 5 פנייה אל Dell

טיפול במחשב

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

פעל לפי הנחיות הבטיחות הבאות כדי לסייע בהגנה על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי לסייע בהבטחת בטיחותך האישית. אלא אם צוין אחרת, כל הליך מניח שמתקיימים התנאים הבאים:

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
 - רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.
-  **אזהרה:** נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
-  **אזהרה:** לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את הוראות הבטיחות שנלוות למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי הבטיחות המומלצים, עיין ב-Regulatory Compliance Homepage באתר www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **התראה:** ישנם תיקונים רבים שרק טכנאי שירות מוסמך יכול לבצע. עליך לבצע פתרון בעיות ותיקונים פשוטים בלבד כפי שמתיר חידוד המוצר, או בהתאם להנחיות של השירות המקוון או השירות הטלפוני ושל צוות התמיכה. האחוריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המפורטות שצורפו למוצר ופעל על-פיהן.
-  **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.
-  **התראה:** טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבד בקצוות ולא בפנינים.
-  **התראה:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.
-  **הערה:** צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.
- כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
 2. כבה את המחשב (ראה כיבוי המחשב).
-  **התראה:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.
3. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
 4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 5. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל כדי להאריק את לוח המערכת.
 6. הסר את הכיסוי.
-  **התראה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארק את עצמך על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת על גב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, ייתכן שתזדקק לכלים הבאים:

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס
- להב חיתוך קטן מפלסטיק

כיבוי המחשב

⚠ **התראה:** כדי להימנע מאובדן נתונים, שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל התוכניות הפתוחות לפני כיבוי המחשב.

1. כבה את מערכת ההפעלה:

- ב-Windows 8.1:


– שימוש במכשיר מגע:

a. החלק פנימה מהקצה הימני של המסך כדי לפתוח את תפריט Charms ובחר **Settings** (הגדרות).

b. בחר ב  ואז בחר **Shut down** (כיבוי).

– שימוש בעכבר:

a. הצבע על הפינה הימנית-עליונה של המסך ולחץ על **Settings** (הגדרות).

b. לחץ על  ובחר **Shut down** (כיבוי).

- ב-Windows 7:

1. לחץ על **Start** (התחל) .

2. לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

או

1. לחץ על **Start** (התחל) .

2. לחץ על החץ בפינה הימנית-תחתונה של התפריט **Start** (התחל) כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא נכבו באופן אוטומטי כאשר כיבית את מערכת ההפעלה, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך כ-6 שניות כדי לכבות אותם.

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

לאחר השלמת הליכי החלפה, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים וכבלים לפני הפעלת המחשב.

1. חזור את הכיסוי למקומו.

⚠ **התראה:** כדי לחבר כבל רשת, תחילה חבר את הכבל להתקן הרשת ולאחר מכן למחשב.


2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.


3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.

4. הפעל את המחשב.

5. במידת הצורך, ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell.

מידע חשוב

 **הערה:** הימנע משימוש במסך המגע בסביבה מאובקת, חמה או לחה.

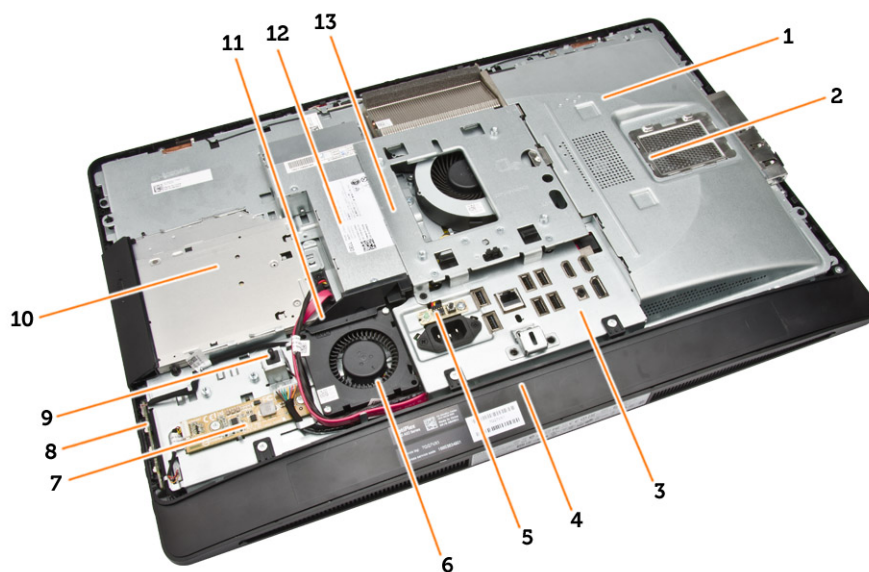
 **הערה:** שינוי פתאומי בטמפרטורה עלול לגרום להתעבות על פני השטח הפנימיים של מסך הזכוכית. תופעה זו תיעלם לאחר זמן קצר ואינה משפיעה על השימוש הרגיל.

2

הסרה והתקנה של רכיבים

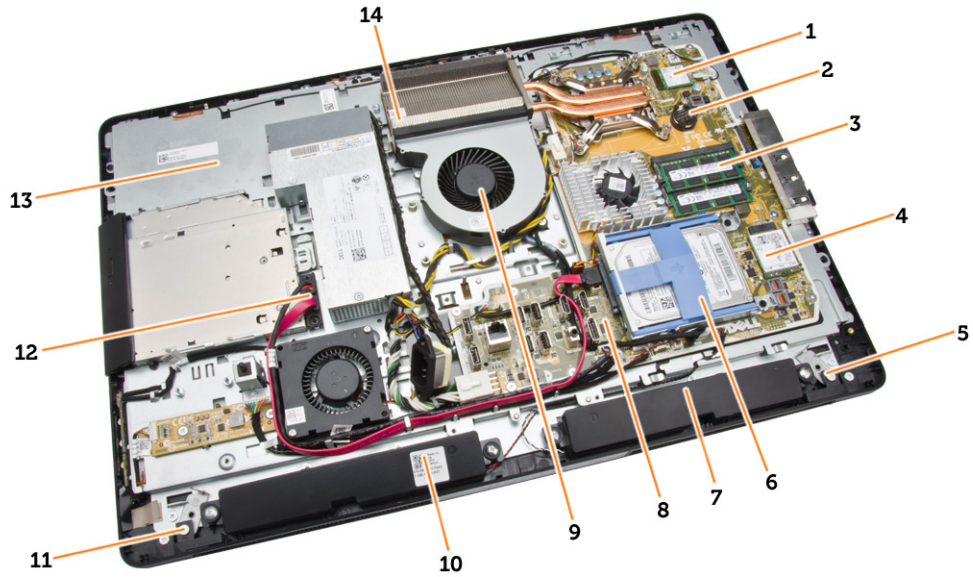
סעיף זה מספק מידע מפורט אודות אופן ההסרה וההתקנה של הרכיבים במחשב.

סקירת מערכת



איור 1. מבט מבפנים – 1

1. מגן לוח המערכת
2. מגן זיכרון
3. מגן לוח הקלט/פלט
4. כיסוי הרמקול
5. לוח האבחון של ספק הזרם
6. מאוורר ספק זרם
7. לוח ממיר
8. לוח לחצני ההפעלה והתצוגה על המסך (OSD)
9. מתג החדירה
10. כונן אופטי
11. תושבת המאוורר של ספק הזרם
12. יחידת ספק זרם
13. תושבת כן ה-VESA

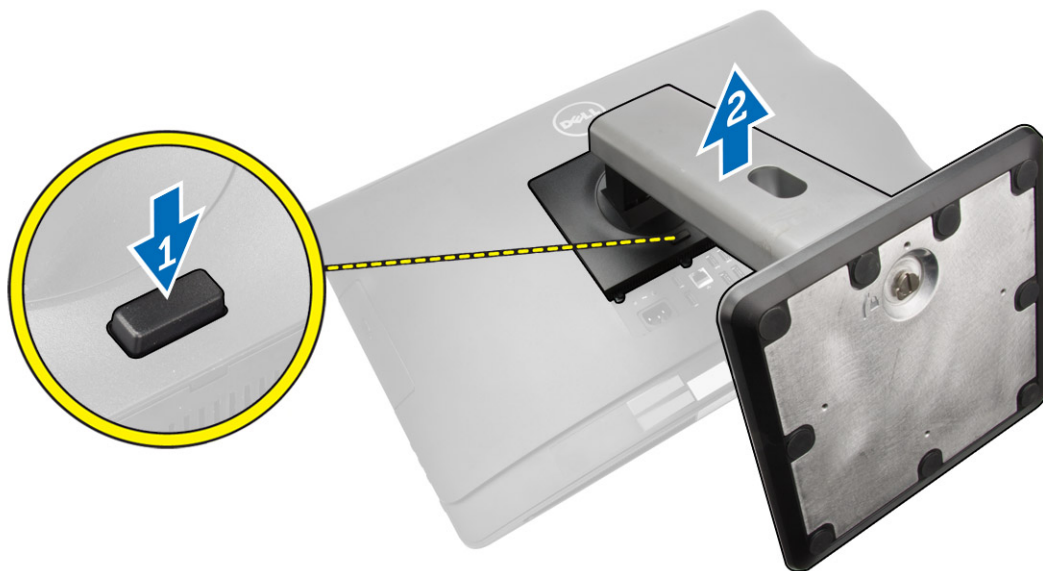


איור 2. מבט מבפנים – 2

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1. המעבד | 2. סוללת המטבע |
| 3. מודול זיכרון | 4. כרטיס ה-WLAN |
| 5. תפס נעילה שמאלי | 6. הכונן הקשיח |
| 7. רמקול | 8. לוח המערכת |
| 9. מאוורר המעבד | 10. רמקול |
| 11. תפס נעילה ימני | 12. כבל הכונן האופטי |
| 13. תושבת הצג | 14. מכלול גוף הקירור |

VESA-הסרת מעמד ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הנח את המחשב על משטח שטוח כאשר צד הצג פונה כלפי מטה.
3. לחץ על הלחצן שבכיסוי ה-VESA כדי לשחרר אותו מהמעמד.



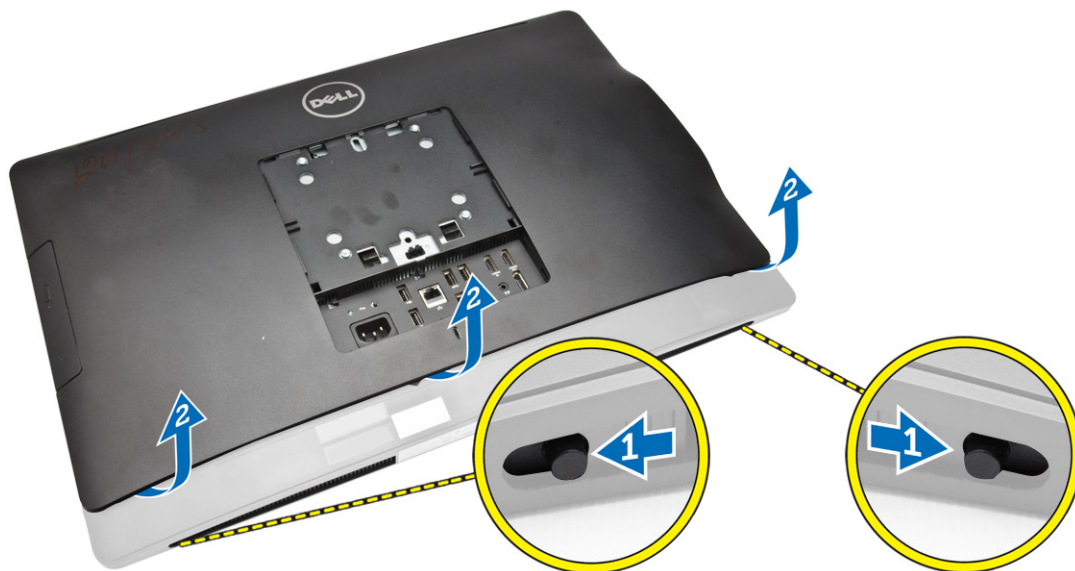
4. הרם את מעמד ה-VESA כלפי מעלה והרחק אותו מהכיסוי האחורי.

VESA-התקנת מעמד ה

1. הנח את מעמד ה-VESA במקומו המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. הנח את כיסוי ה-VESA על המחשב ולהחץ עליו עד שייכנס למקומו בנקישה.
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכיסוי האחורי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את מעמד ה-VESA.
3. שחרר את התפסים בשני הצדדים, שמהדקים את הכיסוי האחורי למחשב. הרם את הכיסוי האחורי והסר אותו מהמחשב.

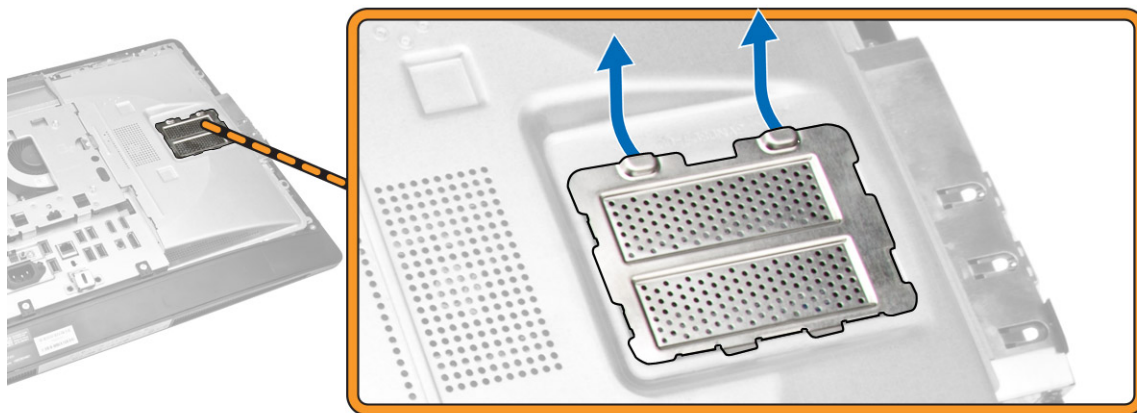


התקנת הכיסוי האחורי

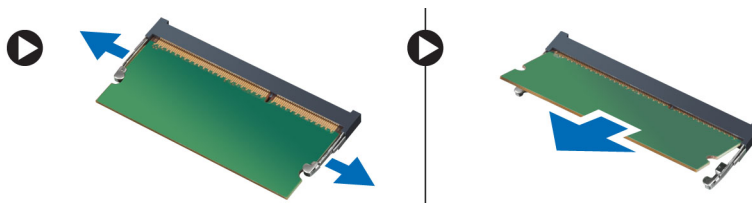
1. ישר את הכיסוי האחורי במקומו המקורי במחשב.
2. אחוז את תפסי הנעילה בשני הצדדים כדי להדק את הכיסוי האחורי למחשב.
3. התקן את מעמד ה-VESA.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. הרום את מגן הזיכרון כלפי חוץ.



4. הרחק את מהדקי ההחזקה ממודול הזיכרון עד שייחלץ החוצה. הרם והסר את מודול הזיכרון מהמחבר.

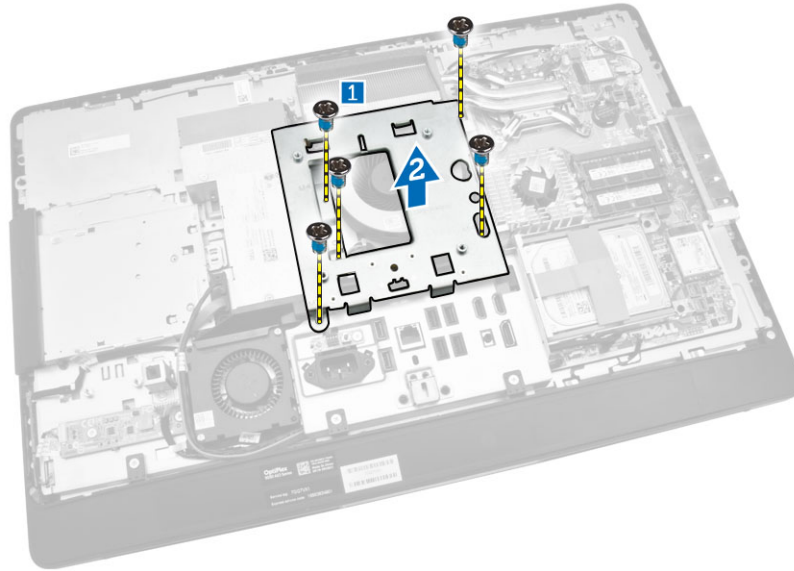


התקנת הזיכרון

1. ישר את החריץ בכרטיס הזיכרון מול הלשונית שבמחבר לוח המערכת.
2. לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שלשוניות השחרור ישתחררו בחזרה למקומן כדי להדק אותו במקומו.
3. החזר את מגן הזיכרון למקומו.
4. התקן את:
 - a. הכיסוי האחורי
 - b. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

VESA-הסרת תושבת כן ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת כן ה-VESA למחשב. הרם את התושבת להרחקתה מהמחשב.

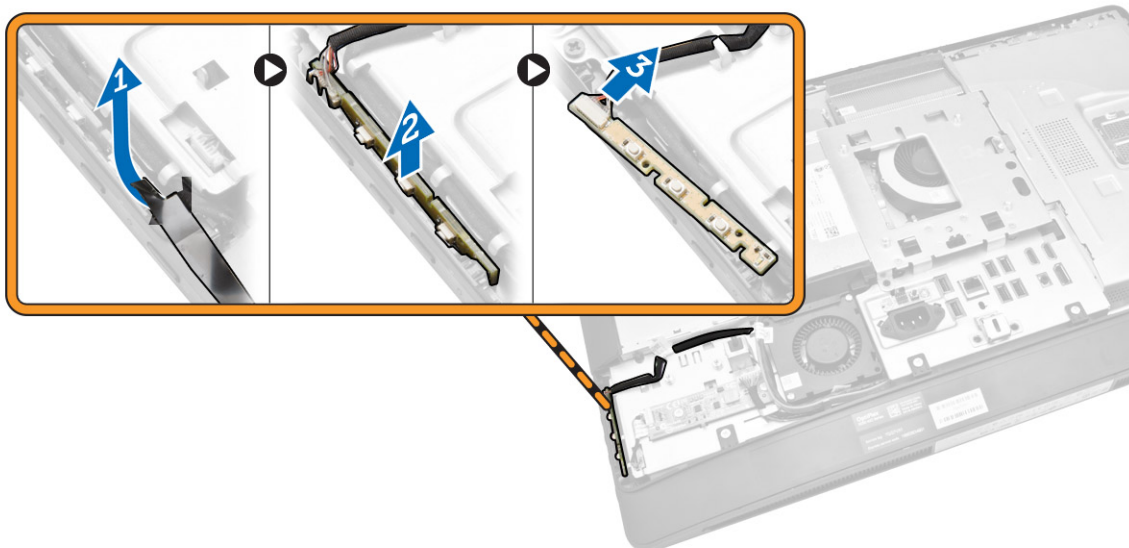


VESA-התקנת תושבת כן ה

1. הנח את התושבת במקומה המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. חזק את הברגים שמהדקים את תושבת כן ה-VESA למחשב.
3. התקן את:
 - a. הכיסוי האחורי
 - b. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

(OSD) הסרת לוח לחצני ההפעלה והתצוגה על המסך

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. הסר את הסרט שמהדק את לוח לחצן ההפעלה והלחצנים על המסך למחשב [1].
 - b. הרם את לוח לחצן ההפעלה והלחצנים על המסך מהמארז [2].
 - c. נתק את הכבל מלוח לחצן ההפעלה והלחצנים על המסך כדי להסירו מהמחשב [3].

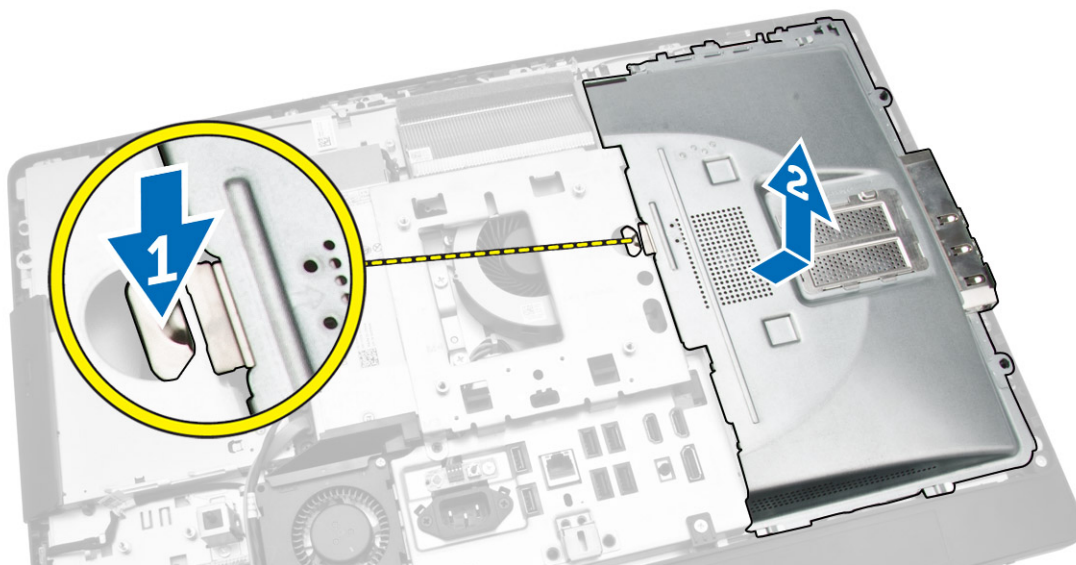


OSD) התקנת לוח לחצני ההפעלה והתצוגה על המסך

1. הכנס את לוח לחצני ההפעלה וה-OSD לחריץ שלו וקבע את הסגר כדי להדק אותו למקומו.
2. חבר את הכבל ללוח לחצני ההפעלה וה-OSD.
3. התקן את:
 - a. כיסוי אחורי
 - b. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מגן לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. לחץ על לשונית ההידוק כדי לשחרר את מגן לוח המערכת מהחריצים שבמארז [1].
 - b. החלק החוצה את מגן לוח המערכת והרם אותו אל מחוץ למחשב [2].

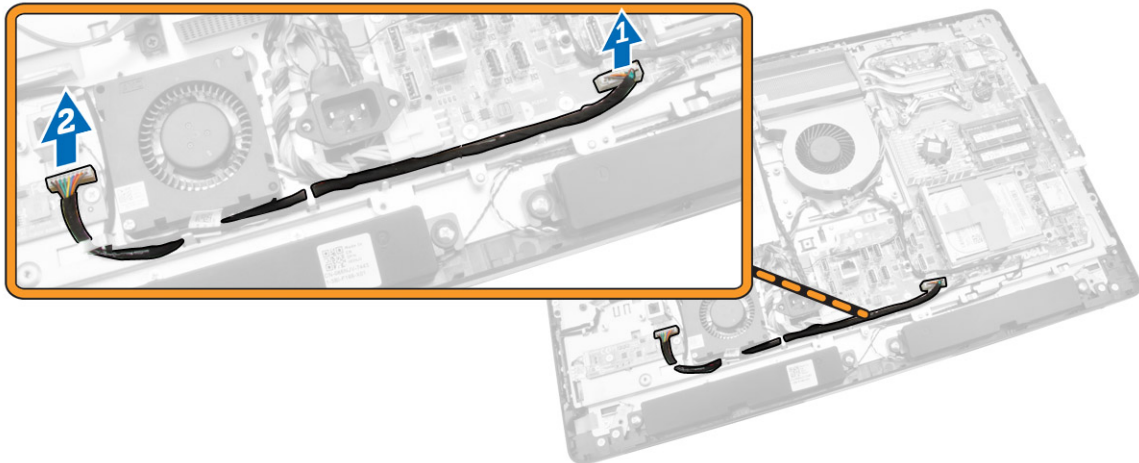


התקנת מגן לוח המערכת

1. הנח את מגן לוח המערכת במקומו המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. חזק את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת למחשב.
3. התקן את:
 - a. תושבת כן ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

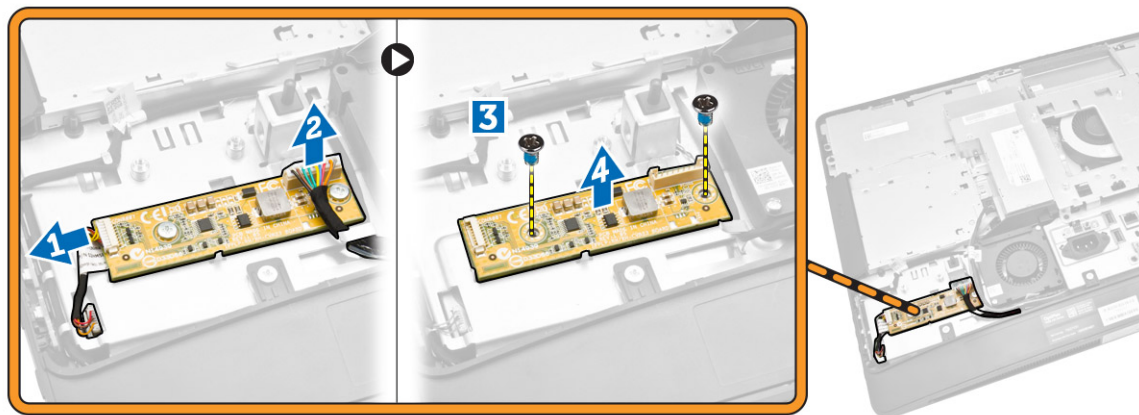
הסרת לוח הממיר

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. נח את הכבלים מלוח הממיר.



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. נתק את כבל התאורה האחורית של הצג מהמחברים שבלוח הממיר [1].
- b. נתק את כבל לוח הממיר מהמחברים שבלוח הממיר [2].
- c. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הממיר למחשב [3].
- d. הרם את לוח הממיר והוצא אותו מהמחשב [4].

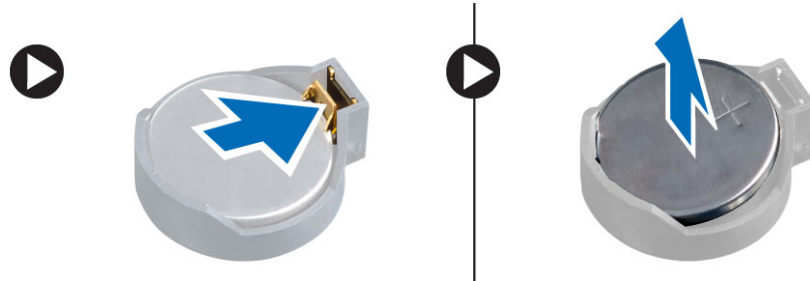


התקנת לוח הממיר

1. הנח את לוח הממיר במקומו.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הממיר למחשב.
3. חבר את כבל לוח הממיר ואת כבל התאורה האחורית של הצג למחברים בלוח הממיר.
4. התקן את:
 - a. כיסוי אחורי
 - b. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. הכיסוי האחורי
 - c. מגן לוח המערכת
3. לחץ על תפס השחרור כדי להרחיקו מהסוללה. הסוללה תיחלץ מהשקע. הרם את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

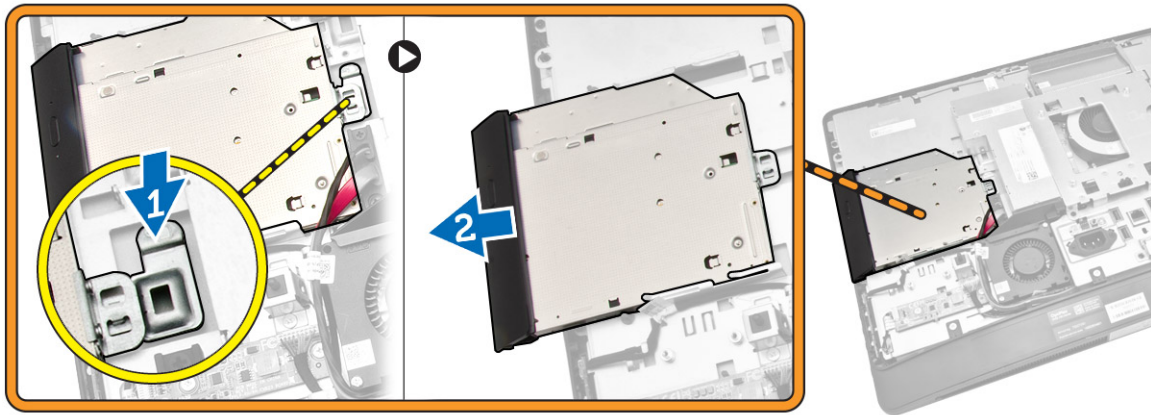


התקנת סוללת המטבע

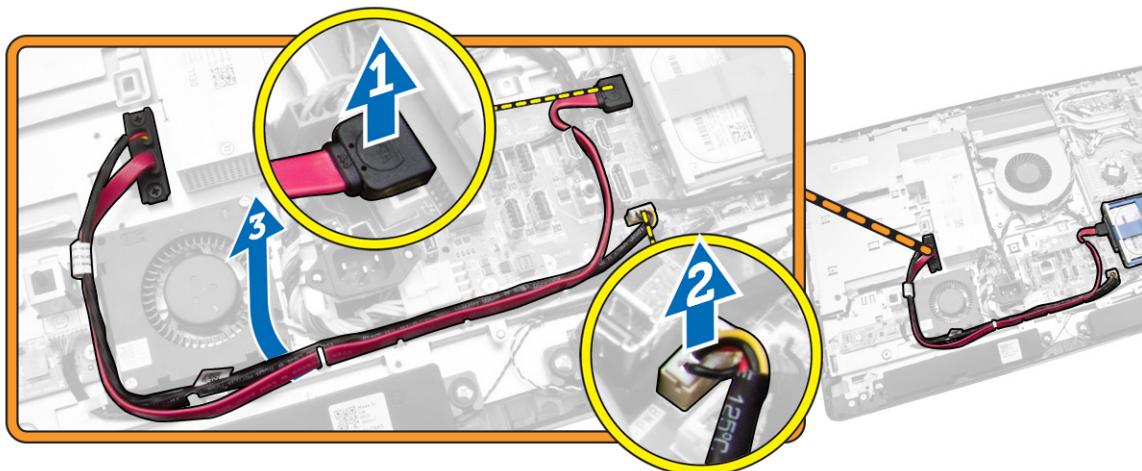
1. הנח את סוללת המטבע בחריץ המיועד לה בלוח המערכת.
2. לחץ על סוללת המטבע כלפי מטה עד שתפס השחרור ישתחרר בחזרה למקומו ויהדק אותה במקומה.
3. התקן את:
 - a. מגן לוח המערכת
 - b. כיסוי הבסיס
 - c. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן האופטי

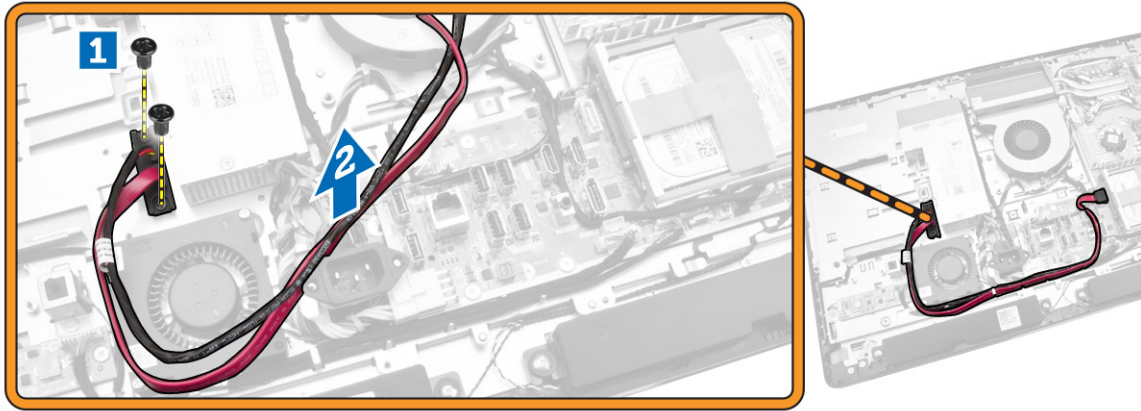
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. לחץ על לשונית ההידוק כדי לשחרר את הכונן האופטי [1].
 - b. החלק את הכונן האופטי כלפי חוץ והסר אותו מהמחשב [2].



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 a. נתק את כבלי הכונן האופטי מהמחבר שבלוח המערכת [1] [2].
 b. שלוף את הכבל מתוך החריצים שבמחשב [3].



5. הסר את הברגים שמהדקים את כבל הכונן האופטי ללוח המערכת, ושלוף את הכבלים מתוך החריצים.

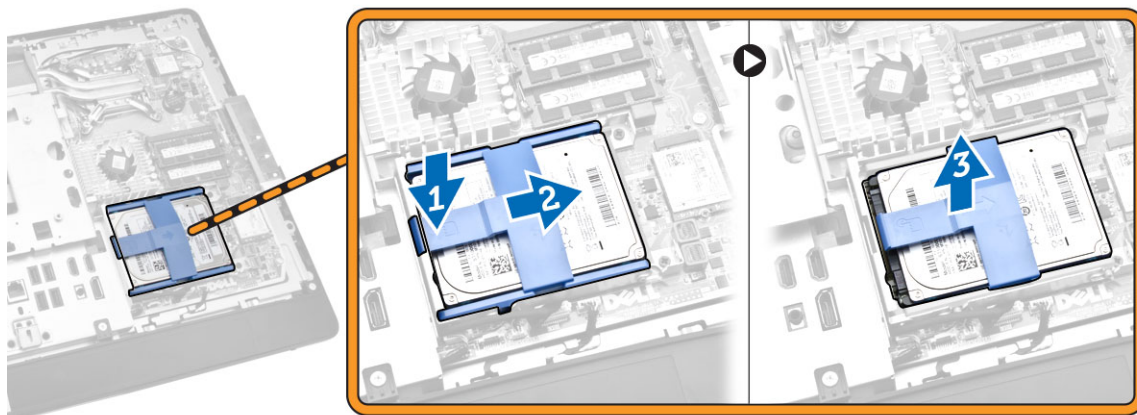


התקנת הכונן האופטי

1. הנח את הכונן האופטי במקומו והחלק אותו לחריץ שמיועד לו.
2. חבר את כבן הכונן האופטי.
3. נעל את הכונן האופטי והדק אותו למחשב.
4. התקן את:
 - a. כיסוי אחורי
 - b. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

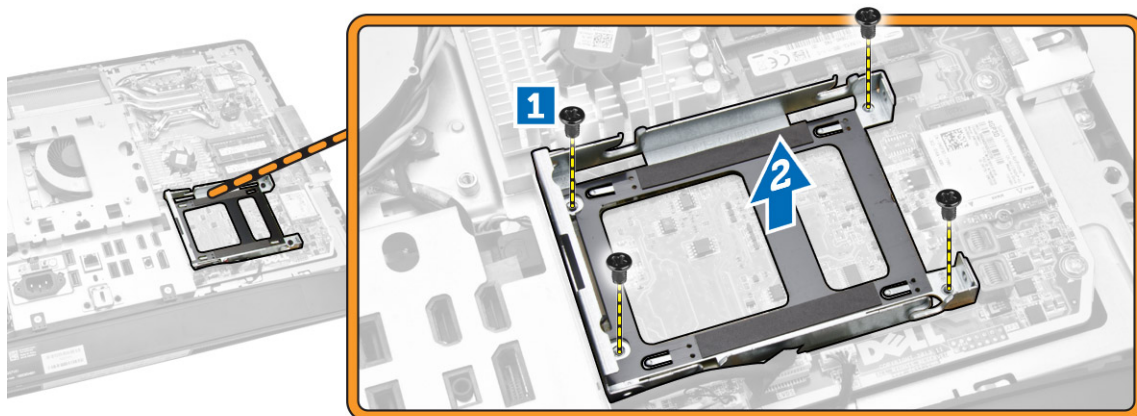
הסרת הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
3. שלוף את הכבלים מהחריצים שבתושבת הכונן הקשיח. נתק את כבלי הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.
4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. לחץ כלפי מטה על תושבת הכונן הקשיח [1].
 - b. החלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לשחררו מכלוב הכונן הקשיח [2].
 - c. הרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מהמחשב [3].



5. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. הסר את הברגים שמהדקים את כלוב הכונן הקשיח למחשב [1].
- b. הרם את כלוב הכונן הקשיח והוצא אותו מהמחשב [2].



התקנת הכונן הקשיח

1. בכונן קשיח בגודל 3.5 אינץ', החלק את הכונן הקשיח לתוך תושבת הכונן הקשיח.
2. בכונן קשיח בגודל 2.5 אינץ', חזק את הברגים שמהדקים את מארז הכונן הקשיח לכונן הקשיח. החלק את הכונן הקשיח לתוך תושבת הכונן הקשיח.
3. ישר ומקם את כלוב הכונן הקשיח במקומו במחשב.
4. חזק את הברגים המהדקים את כלוב הכונן הקשיח למחשב.
5. ישר ומקם את תושבת הכונן הקשיח במקומה בכלוב הכונן הקשיח.
6. חבר את כבלי הכונן הקשיח לכונן הקשיח. השחל את הכבלים לחריצים שבתושבת הכונן הקשיח.
7. התקן את:
 - a. תושבת כן ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. מעמד ה-VESA

8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מתג החדירה למארז

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

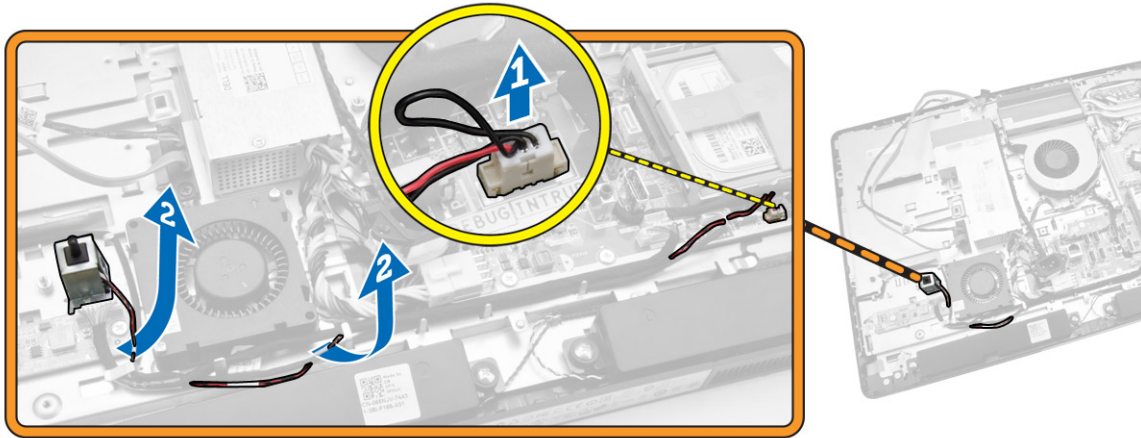
a. מעמד ה-VESA

b. כיסוי אחורי

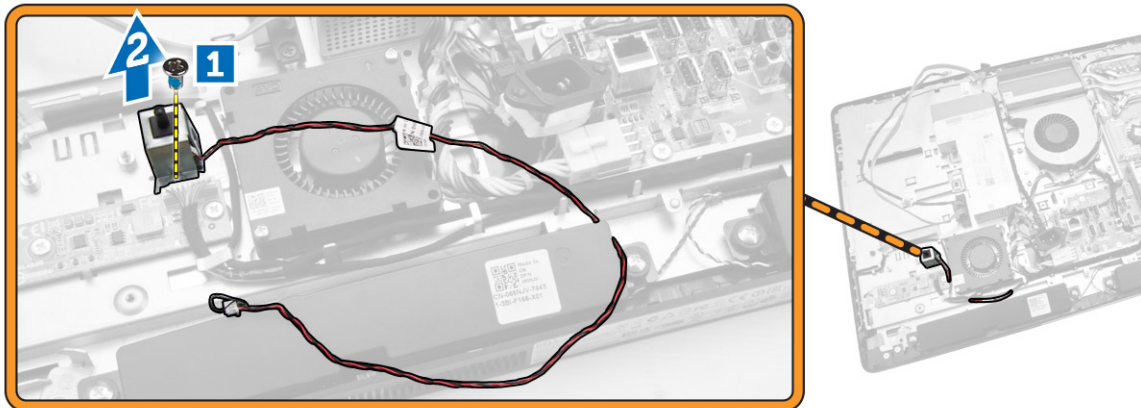
c. תושבת כן ה-VESA

d. מגן לוח המערכת

3. נתק את הכבל של מתג החדירה מהמחבר שבלוח המערכת. שלוף את הכבל מהחריצים שבמחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את מתג החדירה למארז. הרם את מתג החדירה והסר אותו מהמחשב.



התקנת מתג החדירה למארז

1. הנח את מתג החדירה על המחשב וחזק את הבורג כדי להדקו למארז.

2. השחל את הכבל בין החריצים שבמארז וחבר את הכבל של מתג החדירה למחבר שבלוח המערכת.

3. התקן את:

- a. מגן לוח המערכת
- b. תושבת כן ה-VESA
- c. הכיסוי האחורי
- d. מעמד ה-VESA

4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

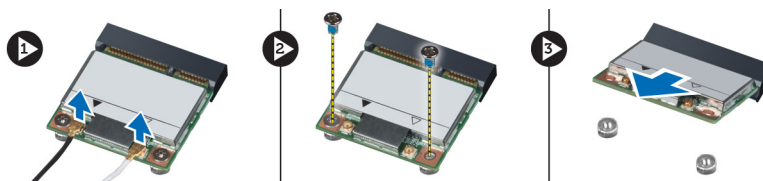
הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- a. מעמד ה-VESA
- b. הכיסוי האחורי
- c. תושבת כן ה-VESA
- d. מגן לוח המערכת

3. נתק את כבלי ה-WLAN. הסר את הברגים שמהדקים את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחבר.



WLAN-התקנת כרטיס ה

1. הנח את כרטיס ה-WLAN במקומו על המחבר.

2. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.

3. חבר את כבלי ה-WLAN.

4. התקן את:

- a. מגן לוח המערכת
- b. תושבת כן ה-VESA
- c. הכיסוי האחורי
- d. מעמד ה-VESA

5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

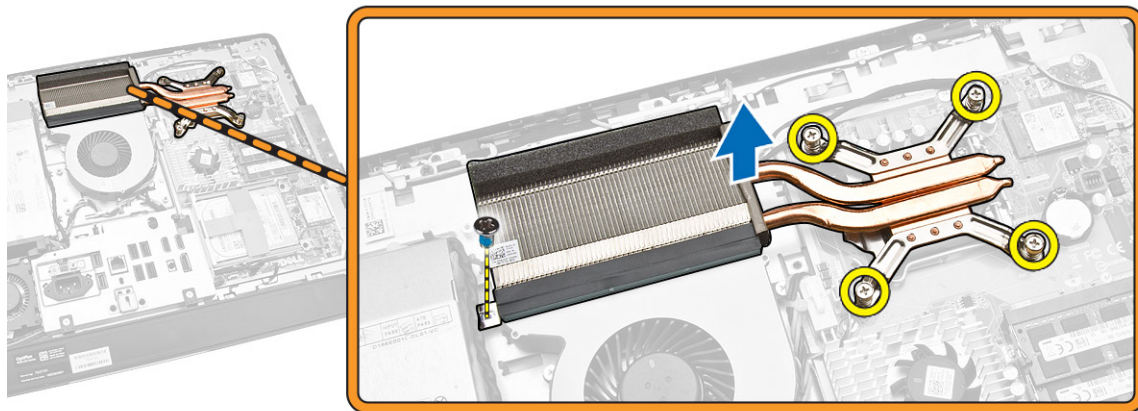
הסרת מכלול גוף הקירור

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- a. מעמד ה-VESA
- b. כיסוי אחורי
- c. תושבת כן ה-VESA
- d. מגן לוח המערכת

3. הסר את הברגים שמהדקים את מודול גוף הקירור למארו. הרם את מכלול גוף הקירור והסר אותו מהמחשב.

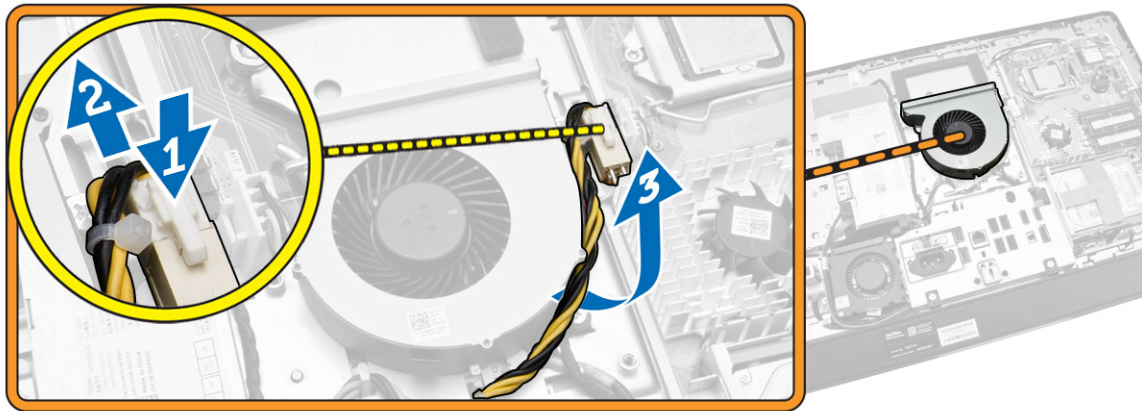


התקנת מכלול גוף הקירור

1. ישר ומקם את מכלול גוף הקירור במקומו במחשב.
2. חזק את הברגים שמהדקים את מכלול גוף הקירור למארז.
3. התקן את:
 - a. מגן לוח המערכת
 - b. תושבת כן ה-VESA
 - c. כיסוי אחורי
 - d. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

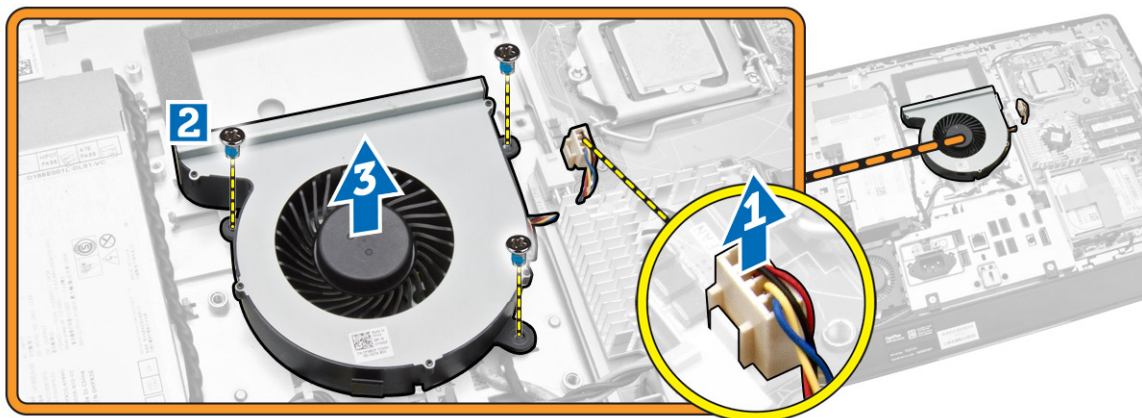
הסרת מאוורר המעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מגן לוח המערכת
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. נתק את כבל ספק הזרם מהמחבר שבלוח המערכת [1][2].
 - b. שלוף את הכבל מהווים שבמחשב [3].



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. נתק את כבל מאוורר המעבד מהמחבר בלוח המערכת [1].
- b. הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר המעבד ללוח המערכת [2].
- c. הרם את מאוורר המעבד והוצא אותו מהמחשב [3].

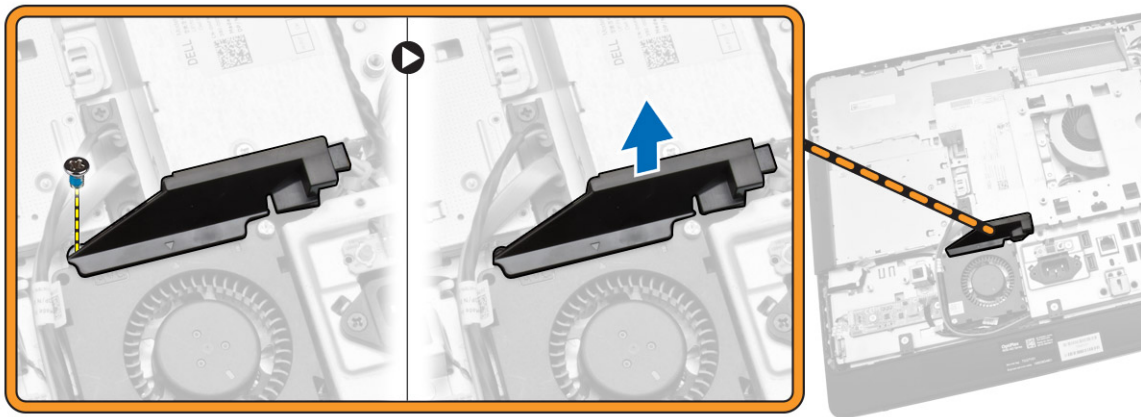


התקנת מאוורר המעבד

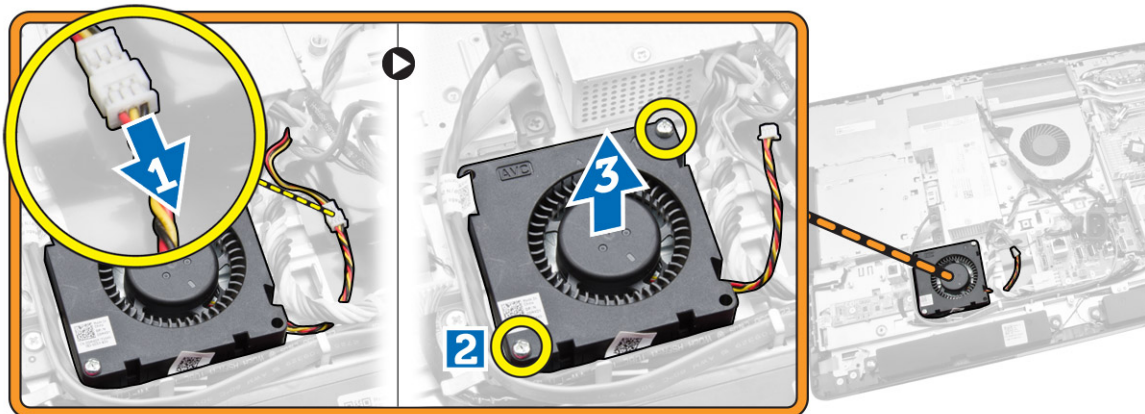
1. הנח את מאוורר המעבד על המחשב וחזק את הברגים כדי להדק את מאוורר המעבד ללוח המערכת.
2. חבר את כבל מאוורר המעבד למחבר בלוח המערכת.
3. חבר את כבל ספק הזרם למחבר שבלוח המערכת, והשחל את הכבל דרך הווים שבמחשב.
4. התקן את:
 - a. מגן לוח המערכת
 - b. תושבת כן ה-VESA
 - c. כיסוי אחורי
 - d. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מאוורר ספק הזרם

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מגן לוח המערכת
3. הסר את הבורג שמהדק את תעלת המאוורר למארו. הרם את תעלת המאוורר והוצא אותה מהמחשב.



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. נתק את כבל מאוורר ספק הזרם מהמחבר שבלוח המערכת [1].
 - b. הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר ספק הזרם למארו [2].
 - c. הרם את מאוורר ספק הזרם והוצא אותו מהמחשב [3].

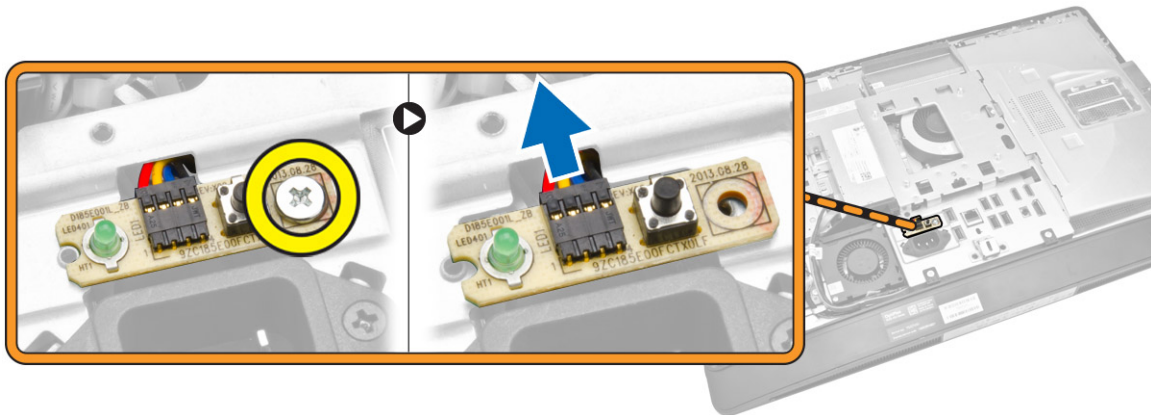


התקנת מאוורר ספק הזרם

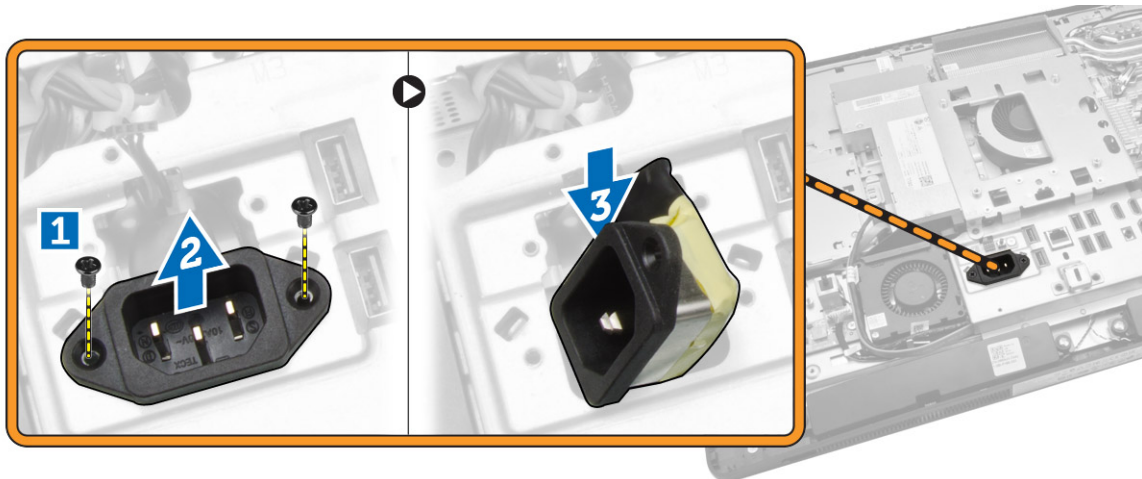
1. הנח את מאוורר ספק הזרם על המחשב וחזק את הברגים כדי להדקו למארו.
2. יישר ומקם את תעלת המאוורר במקומה במחשב.
3. חזק את הבורג שמהדק את תעלת המאוורר למארו.
4. התקן את:
 - a. מגן לוח המערכת
 - b. תושבת כן ה-VESA
 - c. כיסוי אחורי
 - d. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מגן לוח הקלט/פלט

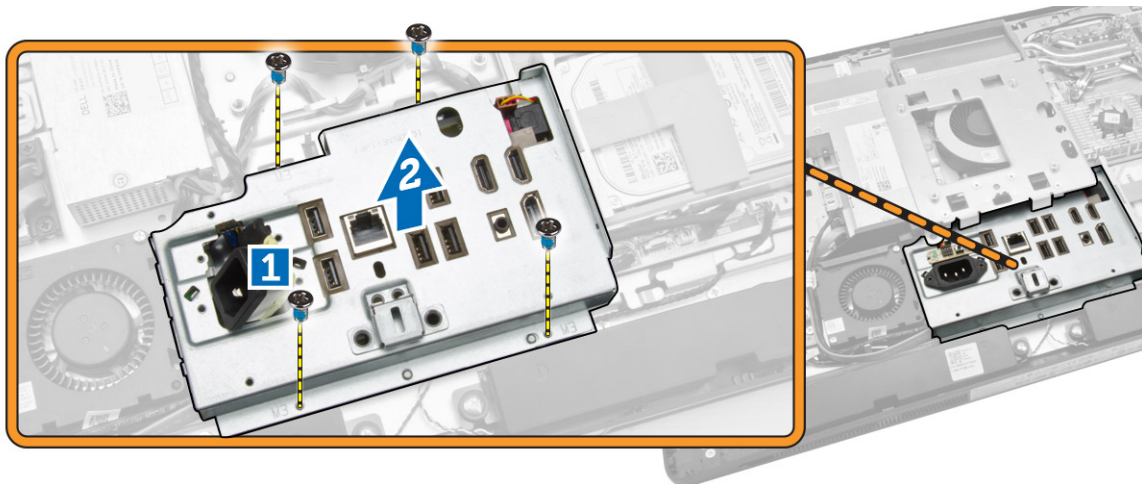
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מאוורר ספק הזרם
 - e. מגן לוח המערכת
 - f. כיסוי הרמקול
3. הסר את הברגים שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה למגן לוח הקלט/פלט. נתק את הכבל מלוח לחצן ההפעלה והרחק אותו מהמגן של לוח הקלט/פלט.



4. הסר את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל למגן לוח הקלט/פלט.



5. הסר את הברגים שמהדקים את המגן של לוח הקלט/פלט למארו. שחרר את מחבר החשמל ולחץ אותו כלפי מטה בשקע. הפוך את מגן לוח הקלט/פלט (I/O) והסר אותו מהמחשב.



התקנת מגן לוח הקלט/פלט

1. הנח את מגן לוח הקלט/פלט על המחשב.
2. העבר את מחבר החשמל וקבע אותו לשקע. חזק את הברגים שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט למארו.
3. חזק את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל למגן לוח הקלט/פלט.
4. חזק את הברגים שמהדקים את לוח לחצן ההפעלה למגן לוח הקלט/פלט.
5. הנח את לוח הקלט/פלט על המחשב.
6. התקן את:
 - a. מאוורר ספק זרם
 - b. מגן לוח המערכת
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. כיסוי אחורי
 - e. כיסוי הרמקול
 - f. מעמד ה-VESA
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

(PSU) הסרת יחידת ספק הזרם

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

a. מעמד ה-VESA

b. כיסוי אחורי

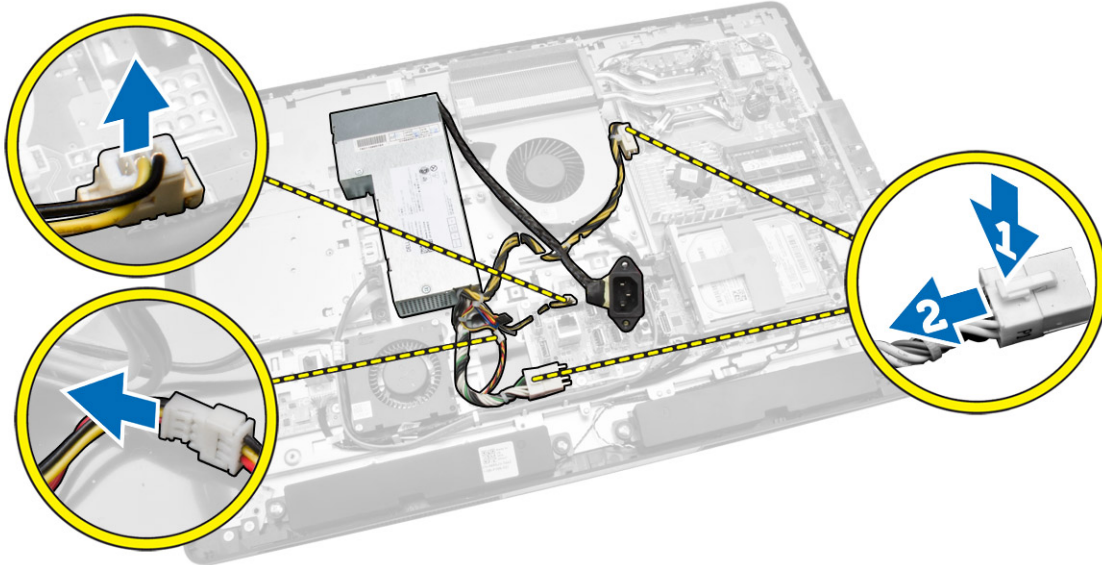
c. תושבת כן ה-VESA

d. מגן לוח המערכת

e. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)

f. מאוורר ספק זרם

3. נתק את כבל ספק הזרם מהמחבר שבלוח המערכת.



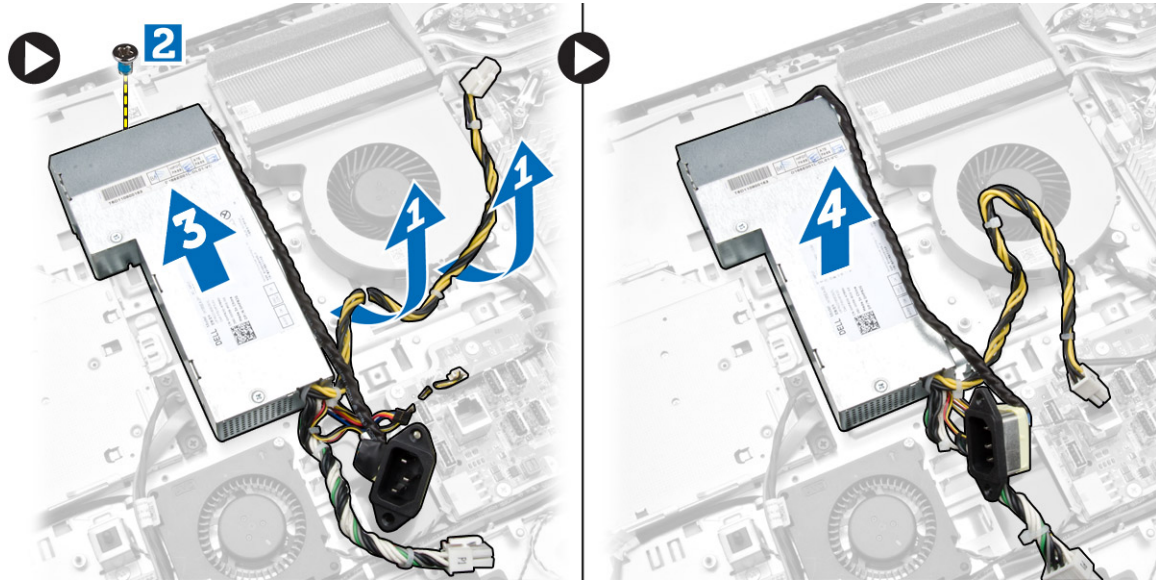
4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

a. שלוף את הכבל מהווים שבמחשב [1].

b. הסר את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הזרם למארו [2].

c. החלק כלפי מעלה את יחידת ספק זרם כדי לשחרר אותה מהמארו [3].

d. הרם את יחידת ספק הזרם והסר אותה מהמחשב [4].



התקנת יחידת ספק הזרם

1. הנח את יחידת ספק הזרם על המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את יחידת ספק הזרם למארו.
3. השחל את הכבל לתוך הווים שבמחשב.
4. חבר את כבלי החשמל למחבר שבלוח המערכת.
5. התקן את:
 - a. מאוורר ספק זרם
 - b. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - c. מגן לוח המערכת
 - d. תושבת כן ה-VESA
 - e. כיסוי אחורי
 - f. מעמד ה-VESA
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת המעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מגן לוח המערכת
 - e. מכלול גוף הקירור
3. לחץ על מוט השחרור כלפי מטה ולאחר מכן הזז אותו כלפי חוץ כדי לשחררו מוו ההחזקה שמהדק אותו. הרם את כיסוי המעבד והסר את המעבד מהשקע.

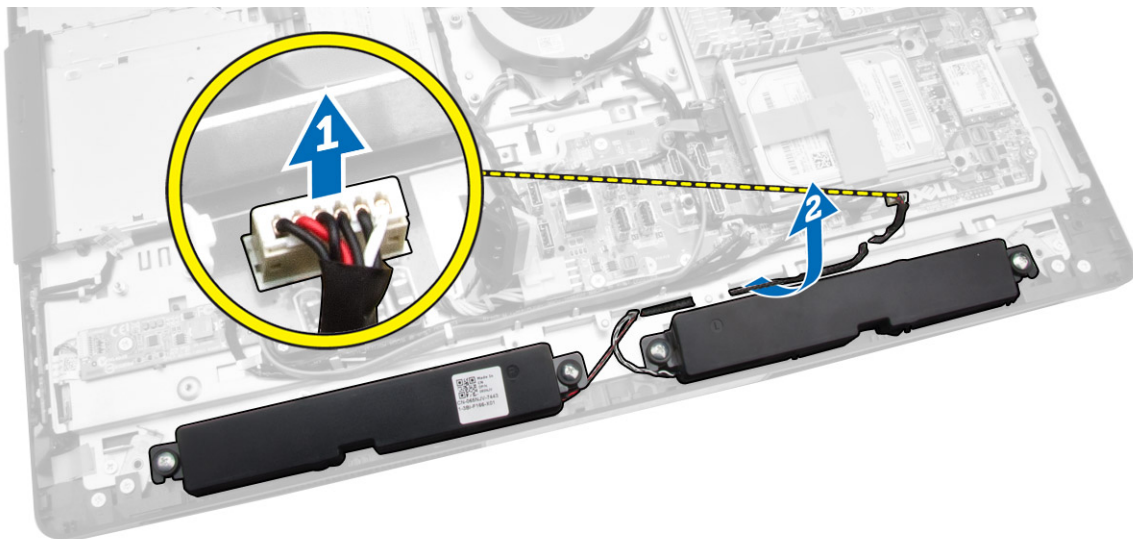


התקנת המעבד

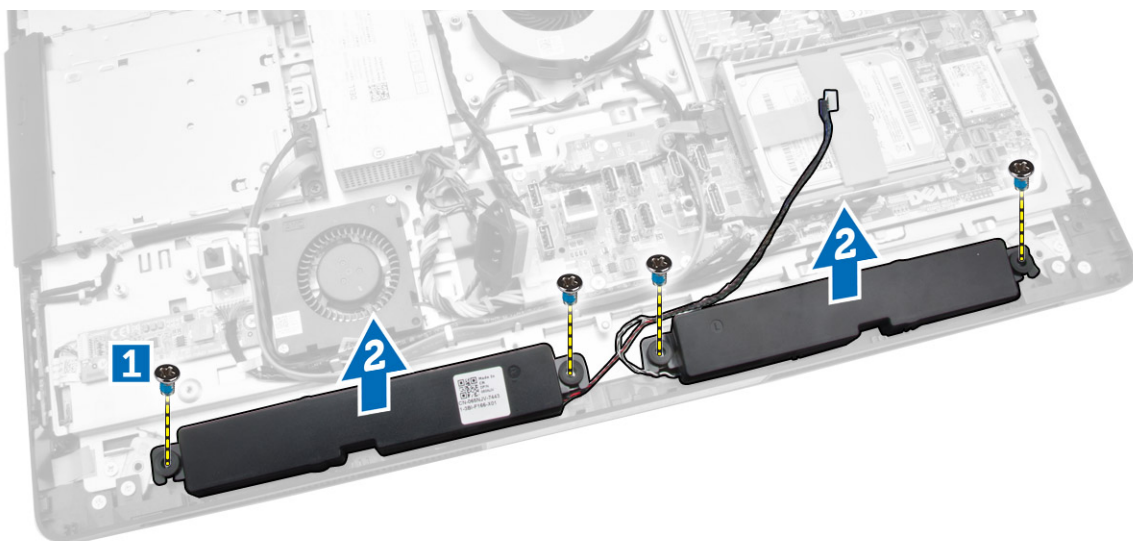
1. הכנס את המעבד לשקע המעבד. ודא שהמעבד יושב במקומו כהלכה.
2. לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ופנימה כדי להדקה באמצעות וו ההחזקה.
3. התקן את:
 - a. מכלול גוף הקירור
 - b. מגן לוח המערכת
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. כיסוי אחורי
 - e. מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הרמקולים

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מגן לוח המערכת
 - e. מגן לוח הקלט/פלט
 - f. כיסוי הרמקול
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. נתק את כבלי הרמקולים מהמחבר בלוח המערכת [1].
 - b. שלוף את הכבלים מהחריצים [2].



4. הסר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למארו. הרים את הרמקולים מהמחשב.



התקנת הרמקולים

1. מקם ויישר את הרמקולים במקומותיהם במארו. חזק את הברגים שמהדקים את הרמקול למארו.
2. השחל את הכבלים בחריצים. חבר את כבלי הרמקולים ללוח המערכת.
3. התקן את:
 - a. מגן לוח המערכת
 - b. מגן לוח הקלט/פלט
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. כיסוי אחורי
 - e. כיסוי תחתון

f. מעמד ה-VESA

4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

a. מעמד ה-VESA

b. כיסוי אחורי

c. תושבת כן ה-VESA

d. מגן לוח המערכת

e. הזיכרון

f. כונן אופטי

g. הכונן הקשיח

h. מכלול גוף הקירור

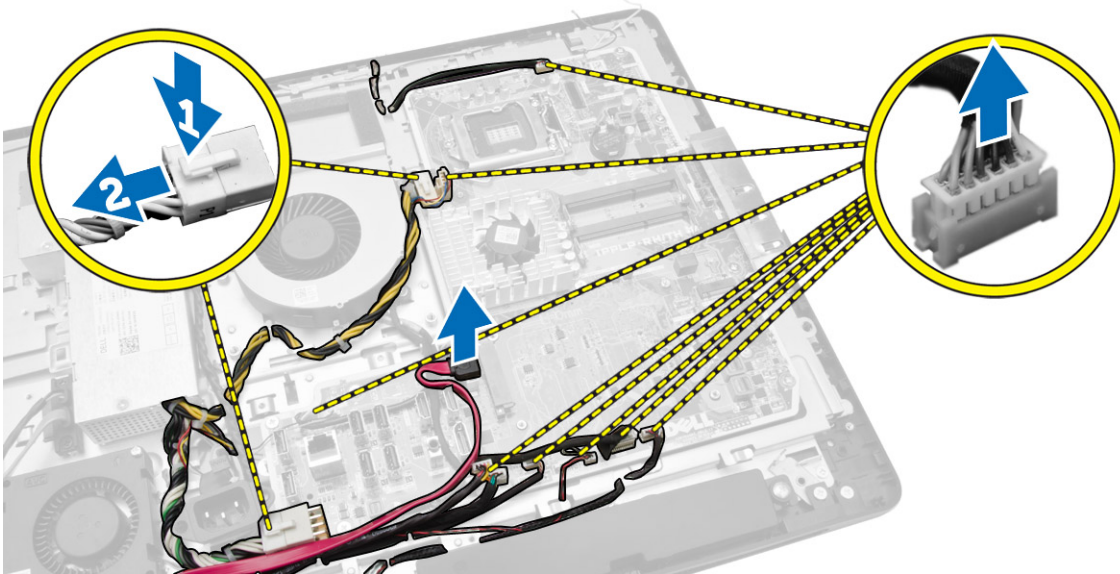
i. יחידת ספק זרם

j. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)

k. לוח ממיר

l. מאוורר ספק זרם

3. נתק את כל הכבלים שמחוברים ללוח המערכת.

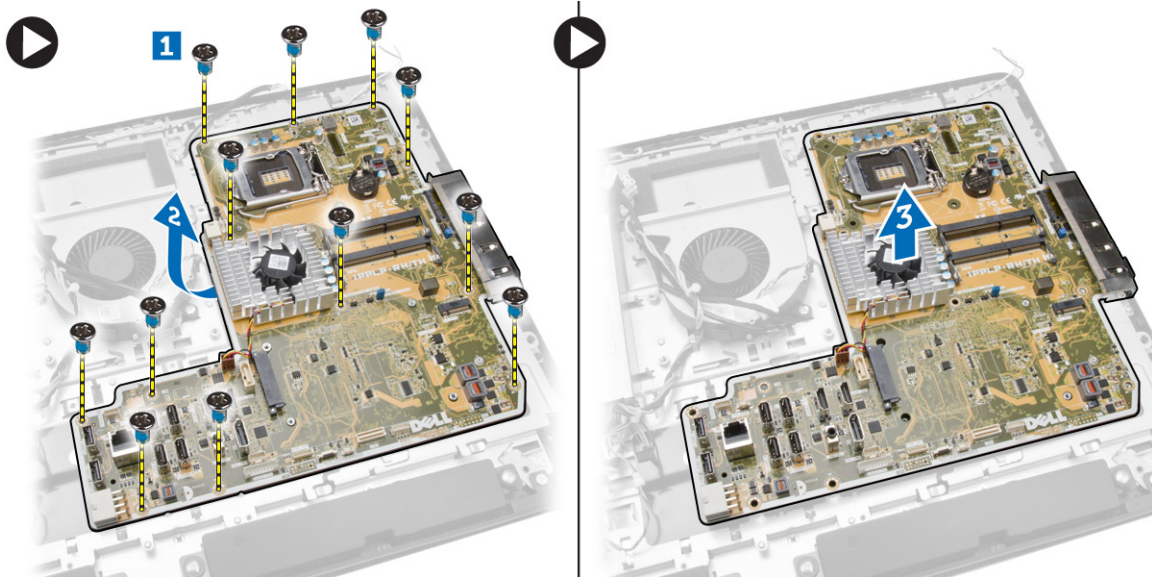


4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור.

a. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למחשב [1].

b. החלק את לוח המערכת כדי לשחררו מהמחשב [2].

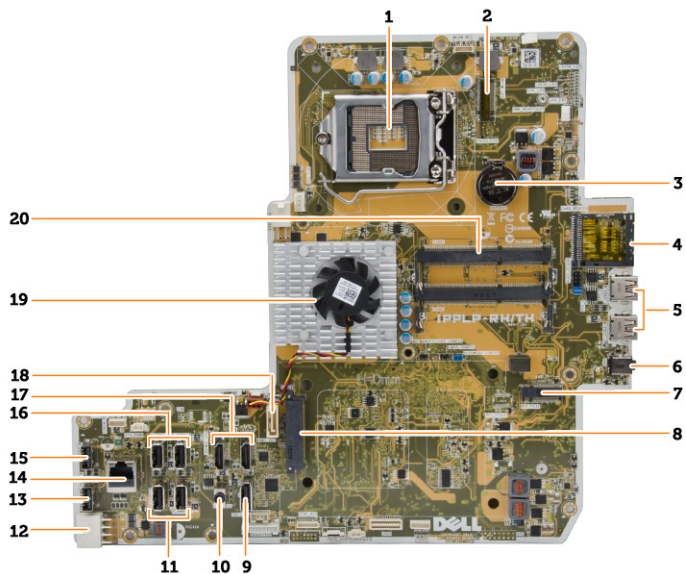
c. הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמחשב [3].



5. הרס את לוח המערכת והסר אותו מהמארז.

מבנה לוח המערכת

התמונה הבאה מציגה את מבנה לוח המערכת של המחשב.



- 1. שקע למעבד
- 2. מחבר WLAN
- 3. סוללת המטבע
- 4. קורא כרטיס זיכרון
- 5. מחברי USB 3.0
- 6. מחבר שמע

- .7 כרטיס HCA
- .8 מחבר SATA HDD
- .9 יציאת צג
- .10 מחבר קו-יציאה (Line-out)
- .11 מחברי USB 3.0
- .12 מחבר חשמל של 8 פינים
- .13 מחבר USB 2.0
- .14 מחבר רשת
- .15 מחבר USB 2.0
- .16 מחברי USB 3.0
- .17 מחבר HDMI
- .18 מחבר SATA ODD
- .19 גוף הקירור
- .20 מחברי זיכרון (שקעי SODIMM)

התקנת לוח המערכת

1. הנה את לוח המערכת במחשב.
2. חבר את כל הכבלים ללוח המערכת.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת ללוח הבסיס.
4. התקן את:
 - a. מאוורר ספק זרם
 - b. לוח ממיר
 - c. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - d. יחידת ספק זרם
 - e. מכלול גוף הקירור
 - f. הכונן הקשיח
 - g. כונן אופטי
 - h. הזיכרון
 - i. מגן לוח המערכת
 - j. תושבת כן ה-VESA
 - k. כיסוי אחורי
 - l. מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח הצג

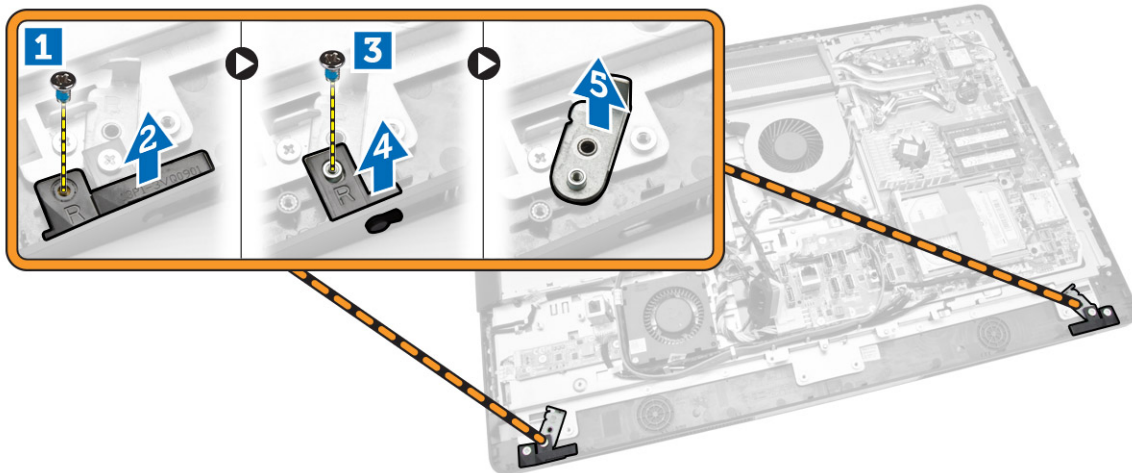
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - a. מעמד ה-VESA
 - b. כיסוי אחורי
 - c. תושבת כן ה-VESA
 - d. מגן לוח המערכת
 - e. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - f. כרטיס ה-WLAN
 - g. כונן אופטי

- .h הכונן הקשיח
- .i מתג החדירה
- .j לוח לחצני הפעלה ותצוגה על המסך (OSD)
- .k לוח ממיר
- .l מאוורר ספק זרם
- .m יחידת ספק זרם
- .n מכלול גוף הקירור
- .o מאוורר המעבד
- .p הרמקולים
- .q כיסוי הרמקול
- .r מודול האנטנה
- .s לוח המערכת

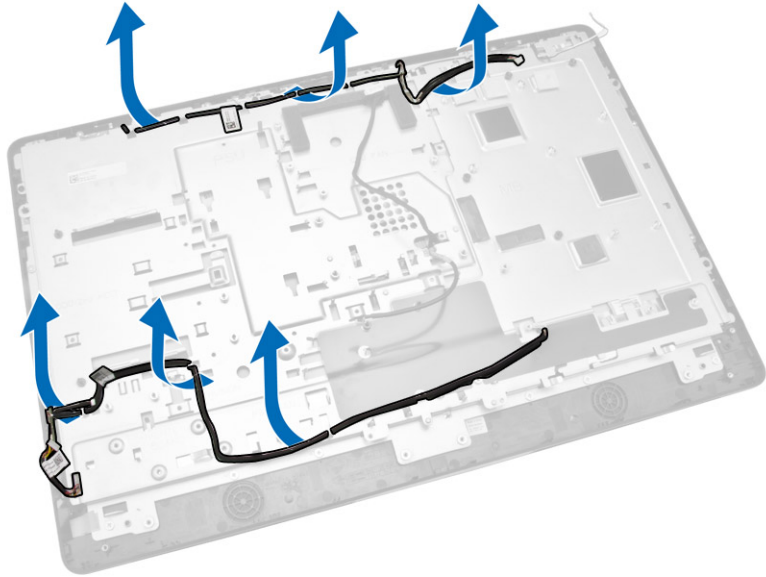
הערה: הוראות אלו תקפות רק עבור מחשבים ללא מסך מגע. במחשבים עם מסך מגע יש לפרק את לוח הצג בסביבת חדר נקי.

3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

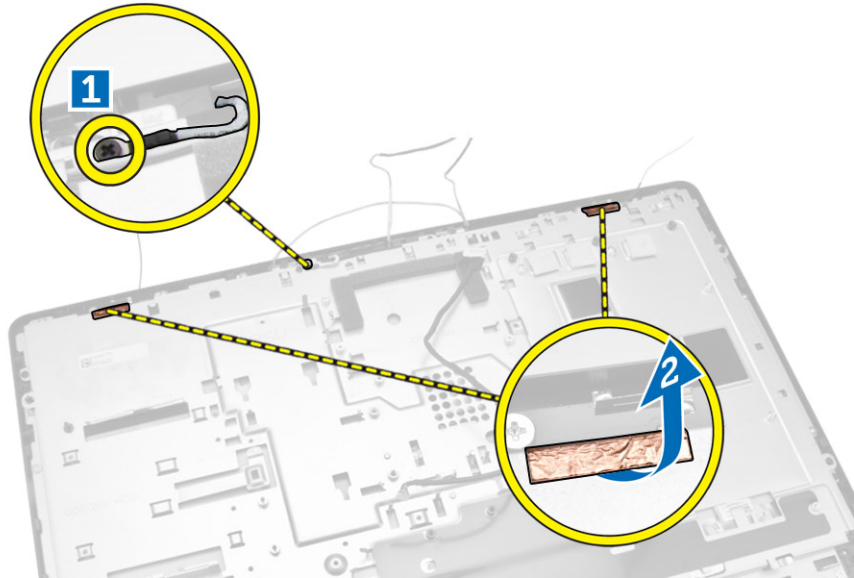
- a. הסר את הברגים שמהדקים את ידיית תפסי השחרור לבסיס לוח הצג [1].
- b. הרם את ידיית תפסי השחרור והרחק אותן מבסיס לוח הצג [2].
- c. הסר את הברגים שמהדקים את תושבות תפסי השחרור לבסיס לוח הצג [3].
- d. הרם את תושבות תפסי השחרור והרחק אותן מבסיס לוח הצג [4].
- e. סובב והרם את תושבות תפסי השחרור והרחק אותן מבסיס לוח הצג [5].



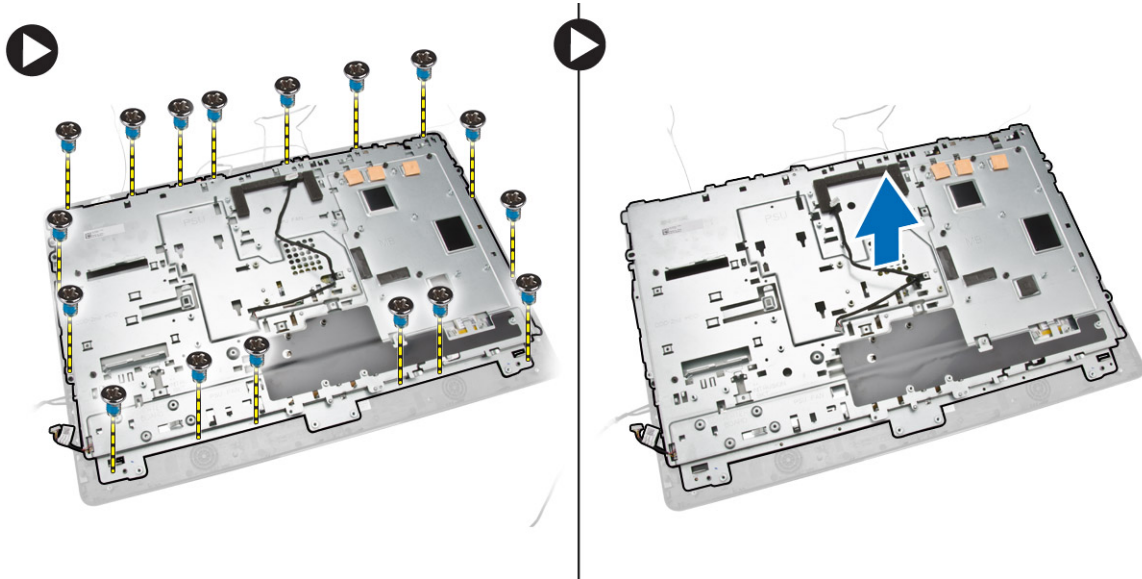
4. שלוף את כל הכבלים מתוך הלשוניות שלהם בלוח הצג.



5. הסר את הבורג שמהדק את הכבל WEB GND. הסר את הסרט משני צדי לוח הצג.



6. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הבסיס למארז. הרם את בסיס לוח הצג והוצא אותו ממסגרת הצג.



התקנת לוח הצג

1. חזק את הברגים כדי להדק את תושבת הצג ללוח הצג.
2. הנח את לוח הצג במארו.
3. חזק את הבורג כדי להדק את הכבל WEB GND למארו.
4. הצמד את הסרט בשני צדי לוח הצג.
5. נתב את כל הכבלים דרך הלשוניות שלהם בלוח הצג.
6. חזק את הברגים כדי להדק את התפסים למחשב.
7. התקן את:

- a. לוח המערכת
- b. מודול האנטנה
- c. הרמקולים
- d. כיסוי הרמקול
- e. מאוורר המעבד
- f. מכלול גוף הקירור
- g. יחידת ספק זרם
- h. מאוורר ספק זרם
- i. לוח ממיר
- j. לוח לחצני הפעלה ותצוגה על המסך (OSD)
- k. מתג החדירה
- l. הכונן הקשיח
- m. כונן אופטי
- n. כרטיס ה-WLAN
- o. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- p. מגן לוח המערכת
- q. תושבת כן ה-VESA
- r. כיסוי אחורי
- s. מעמד ה-VESA

8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

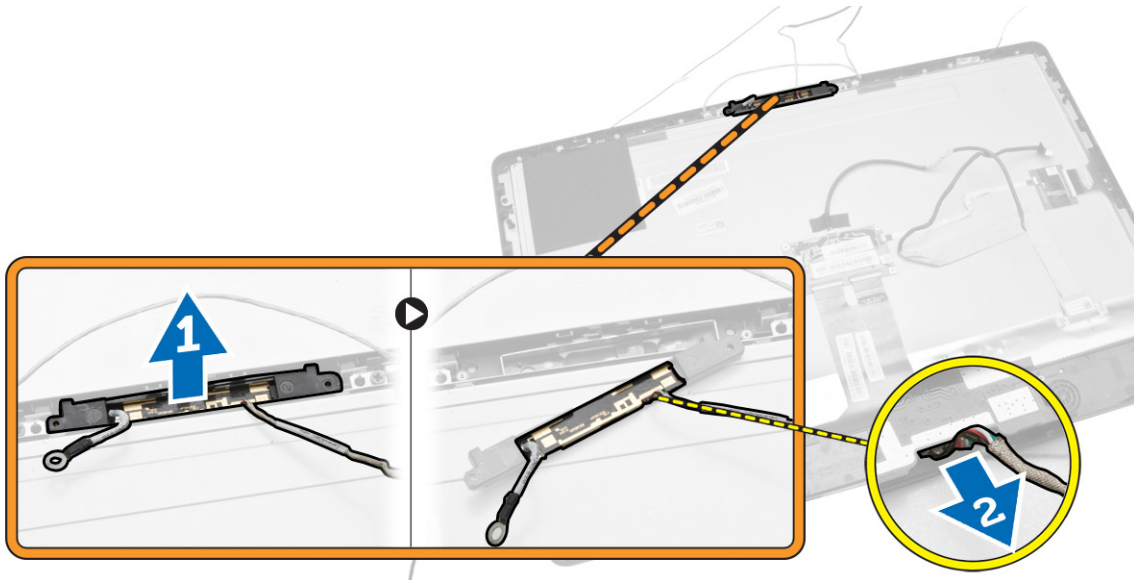
הסרת המצלמה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- a. מעמד ה-VESA
- b. כיסוי אחורי
- c. תושבת כן ה-VESA
- d. מגן לוח המערכת
- e. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- f. כרטיס ה-WLAN
- g. כונן אופטי
- h. הכונן הקשיח
- i. מתג החדירה
- j. לוח לחצני הפעלה ותצוגה על המסך (OSD)
- k. לוח ממיר
- l. מאוורר המעבד
- m. יחידת ספק זרם
- n. מכלול גוף הקירור
- o. מאוורר ספק זרם
- p. לוח המערכת
- q. לוח הצג

3. הרום את התפס ושחרר את המצלמה מהחריץ שלה, כדי להגיע לכבל המצלמה. נתק את כבל המצלמה מהמצלמה והסר את המצלמה מהמחשב.



התקנת המצלמה

- 1. ישר את המצלמה בתוך החריץ שלה.
- 2. חבר את כבל המצלמה וקבע את התפס.
- 3. התקן את:
 - a. לוח הצג

- .b. לוח המערכת
- .c. מאוורר ספק זרם
- .d. מכלול גוף הקירור
- .e. יחידת ספק זרם
- .f. מאוורר המעבד
- .g. לוח ממיר
- .h. לוח לחצני הפעלה ותצוגה על המסך (OSD)
- .i. מתג החדירה
- .j. הכונן הקשיח
- .k. כונן אופטי
- .l. כרטיס ה-WLAN
- .m. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- .n. מגן לוח המערכת
- .o. תושבת כן ה-VESA
- .p. כיסוי אחורי
- .q. מעמד ה-VESA

4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

3

הגדרת המערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת המערכת שלך ולציין אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב


Boot Sequence (רצף אתחול)

רצף האתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע בהגדרת המערכת ולאתחל התקן ספציפי (למשל כונן אופטי או כונן קשיח) בצורה ישירה. במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:


- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על <F2>
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על <F12>

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 **הערה:** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.


- כונן אופטי
- אבחון

 **הערה:** הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

מסך רצף האתחול מציג גם את האפשרות לגשת אל מסך הגדרת המערכת.


מקשי ניווט

בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.


 **הערה:** לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.

טבלה 1. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.

מקשים	ניווט
<Enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<Tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
<Esc>	 הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
<F1>	מעבר לדרך הקודם, עד שיוצג המסך הראשי. הקשה על <Esc> במסך הראשי מציגה הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.
	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

אפשרויות הגדרת המערכת


 **הערה:** בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים שרשומים בסעיף זה לא יופיעו


טבלה 2. General (כללי)


Option	תיאור
System Information	מציג את המידע הבא: <ul style="list-style-type: none"> System Information (מידע מערכת) - מציג גרסת BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור וקוד שירות מהיר. Memory Information (מידע על הזיכרון) - מציג זיכרון מותקן, זיכרון זמין, מהירות זיכרון, מצב ערוץ הזיכרון, טכנולוגיית זיכרון, גודל של DIMM A, גודל של DIMM B. PCI Information (מידע על PCI) - מציג את SLOT1 ואת SLOT2. Processor Information (מידע מעבד) - מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, יכולת HT וטכנולוגיית 64 סיביות. Device Information (מידע על התקנים) - מציג את SATA-0, LOM, SATA-1, כתובת MAC, בקר וידאו, בקר וידאו dGPU, בקר שמע, התקן Wi-Fi וכן התקן Bluetooth.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. כדי לשנות את סדר האתחול, בחר את ההתקן שברצונך לשנות ברשימה שמופיעה בצד ימין. לאחר שתבחר את ההתקן, לחץ על החצים למעלה/למטה או השתמש במקשי המקלדת PgUp / PgDn כדי לשנות סדר האתחול. באפשרותך גם לבחור או לבטל בחירה מהרשימה על-ידי תיבות הסימון שמופיעות בצד שמאל. כדי להגדיר מצב אתחול מדור קודם, עליך להפעיל Legacy Option ROMs (רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם). מצב אתחול מדור קודם אינו אפשרי כאשר מצב האתחול המאוכטח מופעל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Windows Boot Manager (רצף אתחול) - כברירת מחדל, תיבת הסימון Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) מסומנת. הערה: אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך. Boot List Option (אפשרות רשימת אתחול) - אפשרויות הרשימה הן Legacy (דור קודם) ו-UEFI. האפשרות UEFI מסומנת כברירת מחדל. הערה: אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך. Add Boot Option (הוסף אפשרות אתחול) - מאפשרת הוספה של אפשרות אתחול. Delete Boot Option (מחק אפשרות אתחול) - מאפשרת מחיקה של אפשרות אתחול קיימת. View (הצגה) - מאפשרת לך לצפות באפשרות האתחול הנוכחית במחשב. Load Defaults (טען ברירות מחדל) - שחזור הגדרות ברירת המחדל של המחשב. Apply (החל) - מאפשרת לך להחיל את ההגדרות. Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב.


Option	תיאור
Advanced Boot Options	<p>האפשרות Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) תאפשר טעינה של רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם במצב אתחול UEFI. ללא אפשרות זו, רק רכיבי ROM UEFI יטענו. אפשרות זו דרושה למצב אתחול Legacy (דור קודם). מצב אתחול Legacy (דור קודם) אינו אפשרי כשמצב אתחול Secure (מאובטח) מופעל. כבירת מחדל, תיבת הסימון Enable Legacy Option ROMs (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) אינה מסומנת. האפשרויות האחרות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (טען ברירות מחדל) - שחזור הגדרות ברירת המחדל של המחשב. • Apply (החל) - מאפשרת לך להחיל את ההגדרות. • Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב. <p>אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינוי התאריך והשעה של המערכת נכנס לתוקף מיד.</p>

טבלה 3. System Configuration (תצורת מערכת)

Option	תיאור
Integrated NIC	<p>אם מחסנית רשת UEFI מאופשרת, פרוטוקולי רשת של UEFI זמינים. רשת UEFI מאפשרת לתכונות רשת שלפני עליית מערכת הפעלה ומיד עם עליית מערכת הפעלה להשתמש בבקרי ממשק רשת (NIC) שמאופשרים. ניתן להשתמש באפשרות זו מבלי להפעיל PXE. בעת הפעלת התכונה Enabled w/PXE, סוג אתחול PXE (Legacy PXE או UEFI PXE) תלוי במצב אתחול הנוכחי ובסוג רכיבי ה-ROM האופציונליים שבשימוש. מחסנית רשת UEFI דרושה כדי לאפשר פונקציונליות מלאה של UEFI PXE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (אפשר מחסנית רשת UEFI) – אפשרות זו מנוטרלת כבירת מחדל. <p>אפשרות לאפשר או לנטרל את כרטיס הרשת המשולב. ההגדרות הזמינות לכרטיס הרשת המשולב:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled (מופעל) • Enabled w/PXE (מאופשר עם PXE) – אפשרות זו מאופשרת כבירת מחדל. • Enabled w/Cloud Desktop (מופעל עם מחשב בענן) <p> הערה: בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.</p>
SATA Operation	<p>אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) - בקרי ה-SATA מוסתרים. • ATA - SATA מוגדר למצב ATA. • AHCI - SATA מוגדר למצב AHCI. • RAID ON – התצורה של ה-SATA מוגדרת לתמיכה במצב RAID. אפשרות זו מסומנת כבירת מחדל.
Drives	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	<p>שדה זה קובע אם שגיאות הכונן הקשיח ככוננים הקשיחים המשולבים ידווחו במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting) Technology - טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART) - אפשרות זו מושבת כבירת מחדל.
USB Configuration	<p>שדה זה מגדיר את התצורה של בקר ה-USB המשולב. אם Boot Support (תמיכה באתחול) מופעל, המערכת תוכל לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (HDD, כרטיס זיכרון, תקליטון).</p>

Option	תיאור
	<p>אם יציאת ה-USB מופעלת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין למערכת ההפעלה.</p> <p>אם יציאת ה-USB מושבתת, מערכת ההפעלה לא תוכל לזהות התקנים שיחוברו ליציאה זו.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (הפעל תמיכה באתחול) • Rear USB Ports (יציאות USB אחוריות) – כולל אפשרויות עבור 6 יציאות • Side USB Ports (יציאות USB צדיות) – כולל אפשרויות עבור 2 יציאות <p>כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.</p> <p> הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרת ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p>
Audio	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את בקרי השמע המשולבים. כברירת מחדל, האפשרות Enable Audio (אפשר שמע) מסומנת. אפשרות זו כוללת את הפונקציות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (הפעל מיקרופון) • Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי)
OSD Button Management	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את לחצני התצוגה על המסך (OSD) במערכת ה-All-In-One.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons – (נטרל את לחצני התצוגה על המסך) – כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מסומנת.
Miscellaneous Devices	<p>אפשרות להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (הפעל מצלמה) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Enable Media Card (הפעל כרטיס מדיה) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Disable Media Card (השבת כרטיס מדיה)
סבלה 4. Security (אבטחה)	


Option	תיאור
Admin Password	<p>שדה זה מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת מנהל המערכת (admin), שנקראת לעתים גם סיסמת ה-setup (הגדרה). סיסמת מנהל המערכת מפעילה מספר תכונות אבטחה. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה הישנה • הזן את הסיסמה החדשה • אשר את הסיסמה החדשה <p>שינויי הסיסמה שהצליחו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.</p>
System Password	<p> הערה: אם תמחק את סיסמת מנהל המערכת, גם סיסמת המערכת תימחק. באפשרותך להשתמש בסיסמת מנהל המערכת כדי למחוק את סיסמת ה-HDD. לא ניתן להגדיר סיסמת מנהל מערכת אם כבר מוגדרות סיסמת מערכת או סיסמת HDD. עליך להגדיר קודם כל את סיסמת מנהל המערכת, אם ברצונך להשתמש בסיסמת מנהל המערכת עם סיסמת מערכת ו/או סיסמת HDD.</p> <p>מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת המחשב (שנקראה בעבר סיסמת ראשית). כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה הישנה • הזן את הסיסמה החדשה • אשר את הסיסמה החדשה <p>שינויי הסיסמה שהצליחו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.</p>

Option	תיאור
Internal HDD-0 Password	מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את הסיסמה בכונן הדיסק הקשיח (HDD) הפנימי של המחשב. שינויים מוצלחים של הסיסמה ייכנסו לתוקף באופן מיידי.
Strong Password	<p>כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p> <ul style="list-style-type: none"> הזן את הסיסמה הישנה הזן את הסיסמה החדשה אשר את הסיסמה החדשה <p>שדה זה אוסף סיסמאות חזקות.</p> <p>Enable strong password (הפעל סיסמה חזקה) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Password Configuration	<p>שדה זה קובע את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.</p> <p>מספר התווים המינימלי הוא 4 ומספר התווים המרבי הוא 32 לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Admin Password Min (מינימום לסיסמת מנהל מערכת) Admin Password Max (מקסימום לסיסמת מנהל מערכת) System Password Min (מינימום לסיסמת מערכת) System Password Max (מקסימום לסיסמת מערכת)
Password Bypass	<p>מאפשר לעקוף את הבקשות לסיסמת המערכת ולסיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מנוטרל) - תמיד תוצג בקשה לסיסמת המערכת ולסיסמת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל. Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) - עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים). <p>הערה:  המערכת תציג תמיד בקשה לסיסמת המערכת ולסיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי בעת הפעלת המערכת ממצב כבוי (אתחול קר). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות עבור כל כונני הדיסקים הקשיחים בתאי מודולים שקיימים.</p>
Password Change	<p>מאפשר לקבוע אם שינויים של סיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
TPM Security	<p>מאפשר לקבוע אם Trusted Platform Module (מודול הפלטפורמה המהימנה - TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה.</p> <p>TPM Security (אבטחת TPM) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <p>אם מאפשרים את TPM Security (אבטחת TPM), יוצגו האפשרויות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM ACPI Support (תמיכה ב-TPM ACPI) TPM PPI Deprivation Override (עקיפת ביטול הקצאה של TPM PPI) Deactivate (בטל הפעלה) Active (פעיל) Clear (נקות) TPM PPI Provision Override (עקיפת ביטול הקצאה של TPM PPI) מוצגת

Option	תיאור
	<p>הערה: אם טוענים את ערכי ברירת המחדל של תוכנית ההגדרה, אפשרויות ההפעלה, ההשבתה והמחיקה אינן מושפעות. השינויים באפשרות זו נכנסים לתוקף מיד.</p>
(Computrace (R	<p>שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי <i>Computrace Service</i> של <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. • Disable (השבת) • Activate (הפעל)
Chassis Intrusion	<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארו. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear intrusion warning (נקה אזהרת חדירה) – אפשרות זו מוצגת כאשר האפשרויות Enable (אפשר) ו-On-Silent (מופעל שקט) מסומנות. אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל. • Disable (השבת) • Enable (הפעל) – כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. • On-Silent (מופעל-שקט)
CPU XD Support	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Execute Disable של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (הפעל תמיכה ב-CPU XD) - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Dell Encryption	<p>אפשרות למחוק את הנתונים של כל המשתמשים מ-Dell Encryption Accelerator (מאיץ ההצפנה של Dell), המשמש להצפנת מידע במערכת. אם תצורת הכרטיס לא הוגדרה באמצעות הפונקציות Data Protection (הגנת נתונים) או Encryption (הצפנה), האפשרות תהיה מנוטרלת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (מחק בעלים) – אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.
OROM Keyboard Access	<p>מאפשר לך לקבוע אם תיגש אל מסכי התצורה של Option Read Only Memory (OROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך האתחול. הגדרות אלו מונעות גישה אל Intel RAID (CTRL+I) או Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (הפעל) - המשתמש רשאי להיכנס למסכי הגדרת התצורה OROM באמצעות המקש החם. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל. • One-Time Enable (הפעל חד-פעמית) – המשתמש רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקשי הקיצור במהלך האתחול הבא. לאחר האתחול, ההגדרה חוזרת למצב מושבת. • Disable (השבת) – המשתמש אינו רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור.
Admin Setup Lockout	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את האפשרות להיכנס לתוכנית ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (אפשר נעילת הגדרה של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו מנוטרלת.
HDD Protection Support	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה HDD Protection (הגנה על הכונן הקשיח).</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (תמיכה בהגנה על כונן קשיח) - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.



טבלה 5. Secure Boot (אתחול מאובטח)

Option	תיאור
Secure Boot Enable	<p>אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח). כדי לאפשר את האתחול המאובטח, המחשב צריך להיות במצב אתחול UEFI, והאפשרות Enable Legacy Option ROMs (הפעל רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) צריכה להיות כבויה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מנוטרל) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.

Option	תיאור
Expert Key Management	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled (מופעל) <p>אפשרות לטפל את מסדי הנתונים של מפתחות אבטחה רק אם המערכת ב-Custom Mode (מצב מותאם). האפשרות Enable Custom Mode (אפשר מצב מותאם) מנוטרלת כברירת מחדל. האפשרויות של ניהול מפתחות במצב מותאם הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • KEK • db • dbx <p>אם Custom Mode (מצב מותאם) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו-dbx מופיעות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (שמירה לקובץ) - שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמש • Replace from File (החלפה מקובץ) - החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמש • Append from File (הוסף מקובץ) - הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמש • Delete (מחיקה) - מחיקת המפתח שנבחר • Reset All Keys (איפוס כל המפתחות) - איפוס להגדרת ברירת המחדל • Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות) - מחיקת כל המפתחות <p> הערה: אם Custom Mode (מצב מותאם) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.</p>

טבלה 6. Performance (ביצועים)

Option	תיאור
Multi Core Support	<p>מצייין אם בתהליך יופעלו כל הליבות או רק ליבה אחת. הליבות הנוספות ישפרו את הביצועים של חלק מהיישומים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (הכל) – אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל • 1 • 2
Intel SpeedStep	אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep במעבד. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
C-States Control	אפשרות להפעיל או להשבית את מצבי השינה נוספים של המעבד. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Limit CPUID Value	אפשרות להגביל את הערך המרבי של התמיכה ב-CPUID Function (תכונת CPUID סטנדרטית). מערכות הפעלה מסוימות לא ישלימו את ההתקנה אם תכונת ה-CPUID המרבית גדולה מ-3.
Intel TurboBoost	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (אפשר הגבלת CPUID) – אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל. <p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost במעבד. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) - לא מאפשר למנהל ההתקן של TurboBoost להגביר את מצב הביצועים של המעבד מעל לביצועים הסטנדרטיים. • Enabled (מופעל) - מאפשר למנהל ההתקן של Intel TurboBoost להגביר את הביצועים של המעבד או המעבד הגרפי.
Hyper-Thread Control	אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Hyper-Threading. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Rapid Start Technology	אפשרות שמשפרת את חיי הסוללה באופן אוטומטי, על-ידי העברת המערכת למצב צריכה נמוך יותר בזמן מצב Sleep (שינה), לאחר פרק זמן שהוגדר על ידי המשתמש. זמן ההתאוששות ממצב שינה עשוי לעלות

Option	תיאור
	קצת, אך זמן ההתאוששות הממוצע אמור להיות מהיר יותר מהתאוששות ממצב Hibernate (תרדמה). אפשר לכוון את קוצב הזמן לערכים מ-0 ומעלה. אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל.
טבלה 7.7 Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
Option	תיאור
AC Recovery	אפשרות זו קובעת כיצד המחשב יגיב כאשר זרם AC מוזן לאחר הפסקת חשמל. ההגדרות הזמינות לשחזור AC הן: <ul style="list-style-type: none"> Power Off (כיבוי) (ברירת מחדל) Power On (הפעלה) Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)
Auto On Time	אפשרות זו מגדירה את השעה ביום שבה תרצה שהמערכת תידלק אוטומטית. השעה נשמרת בתבנית סטנדרטית של 12 שעות (שניות:דקות:שעה). ניתן לשנות את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות השעה ו-A.M./P.M.. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מנוטרל) – המערכת לא תופעל באופן אוטומטי. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. Every Day (בכל יום) – המערכת תופעל בכל יום בשעה שציינת לעיל. Weekdays (בימי חול) – המערכת תופעל בימי העבודה בשעה שציינת לעיל. Select Days (ימים נבחרים) – המערכת תופעל בימים שנבחרו לעיל בשעה שציינת לעיל. <p> הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שנמצא על מפצל שקעים או מגן מנחשולים או כאשר האפשרות Auto Power (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב מושבת.</p>
Deep Sleep Control	אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S4 and S5 (מאופשר ב-S4 ו-S5) – אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
Fan Control Override	שליטה במהירות מאוורר המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. <p> הערה: כאשר אפשרות זו מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.</p>
USB Wake Support	אפשרות זו מאפשרת לך להעיר את המחשב ממצב המתנה באמצעות התקני USB. <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (הפעל תמיכה בהתעוררות USB) – אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.
Wake on LAN / WLAN (התעוררות מ-LAN / WLAN)	אפשרות זו קובעת את יכולת המחשב לחזור לפעולה אחרי מצב של חוסר פעולה, כאשר מועבר אליו אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם חילופין. אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל.
Block Sleep	אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (חסימת שינה מצב S3) – כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Intel Smart Connect Technology	אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל. אם אפשרות זו מופעלת, היא תאתר במחזוריות חיבורים אלחוטיים סמוכים כאשר המערכת במצב שינה. Smart Connect תסנכרן דואר אלקטרוני או יישומי מדיה חברתית שהיו פתוחים כאשר המחשב עבר למצב שינה.

טבלה 8. POST Behavior (התנהגות POST)

Option	תיאור
Numlock LED	מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Keyboard Errors	מציין אם יימסר דיווח על שגיאות הקשורות למקלדת בעת האתחול. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Fastboot	האצת תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Minimal (מינימלי) Thorough (מקיף) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. Auto (אוטומטי)
MEBx Hotkey	מציינת אם יש להפעיל את פונקציית המקש החם MEBx בעת אתחול המחשב. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

טבלה 9. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

Option	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם Virtual Machine Monitor (צג מחשב וירטואלי – VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
VT for Direct I/O	הפעלה או השבתה של ניצול יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר על ידי Virtual Machine Monitor (VMM). <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Vitalization Technology for Direct I/O (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר) - אפשרות זו מופעלת כברירת המחדל.
Trusted Execution	אפשרות זו מציינת אם Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמציעה טכנולוגיית Intel Trusted Execution (הפעלה מהימנה) של Intel. טכנולוגיית הוירטואליזציה של TPM וטכנולוגיית הוירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר חייבות להיות מופעלות כדי שניתן יהיה להשתמש בתכונה זו. <ul style="list-style-type: none"> Trusted Execution (הפעלה מהימנה) - אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל.

טבלה 10. אלחוט

Option	תיאור
Wireless Device Enable	אפשרות להפעיל/להשבית את ההתקנים האלחוטיים הפנימיים. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> WLAN/ WiGig Bluetooth שתי האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.

טבלה 11. Maintenance (תחזוקה)

Option	תיאור
Service Tag	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשר לך ליצור תג נכס מערכת, אם עדיין לא הוגדר תג נכס. אפשרות זו לא מופעלת כברירת מחדל.
SERR Messages	אפשרות זו שולטת במנגנון הודעות ה-SERR. האפשרות אינה מוגדרת כברירת מחדל. חלק מהכרטיסים הגרפיים מחייבים השבתה של מנגנון הודעות ה-SERR.

Option	תיאור
Server Lookup Method	אפשרות זו מגדירה כיצד התוכנה Cloud Desktop תחפש את כתובת השרת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Static IP (סטטי) - שימוש בכתובת ה-IP הסטטית DNS - מציאת מספר כתובות IP באמצעות פרוטוקול Domain Name System (מערכת שמות תחומים - DNS). אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Server Name	אפשרות זו מציינת את השם של השרת. <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enable with Cloud Desktop (אפשר עם Cloud Desktop) וכאשר שיטת חיפוש השרתים מוגדרת כ-DNS.</p>
Server IP Address	אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP הסטטית העיקרית של ה-Cloud Desktop Server שעמה מתקשרת תוכנת הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP של השרת היא 255.255.255.255 <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Server Port	אפשרות זו מציינת את יציאת ה-IP העיקרית של ה-Cloud Desktop שעמה מתקשרת תוכנת הלקוח. ברירת המחדל ליציאת ה-IP של השרת היא 06910 . <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Client Address Method	אפשרות זו מגדירה כיצד הלקוח מקבל כתובת IP. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Static IP (סטטי) - שימוש בכתובת ה-IP הסטטית DHCP - קבלת כתובת IP באמצעות Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Client IP Address	אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP הסטטית של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255 <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Client Subnet Mask	אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP של מסיכת רשת המשנה של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255 <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Client Gateway	אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP של השער של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255 <p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
DNS IP address	אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP של DNS. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255

Option	תיאור
Domain Name	<p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p> <p>אפשרות זו מציינת את שם התחום של הלקוח.</p>
Advanced	<p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enable with Cloud Desktop (מאופשר עם Cloud Desktop) וכאשר שיטת כתובת הלקוח מוגדרת כ-static IP (כתובת IP סטטית).</p> <p>אפשרות זו מפעילה את ה-Verbose Mode (מצב מילולי). אפשרות זו מנוטרלת כברירת מחדל.</p>
טבלה 13. System Logs (יומני מערכת)	<p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>

Option	תיאור
BIOS events	<p>הצגת יומן האירועים של המערכת ואפשרות לנקות את היומן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (ניקוי היומן)

BIOS-עדכון ה

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין.


1. הפעל מחדש את המחשב.
 2. עבור אל dell.com/support.
 3. הזן את תג השירות או את קוד השירות המהיר ולחץ על **שלח**.
- הערה:** כדי לאתר את תג השירות, לחץ על **Where is my Service Tag?** (היכן נמצא תג השירות שלי?)
4. אם אינך מצליח לאתר את תג השירות, לחץ על קטגוריית המוצר של המחשב שלך.
 5. בחר את **Product Type** (סוג המוצר) מהרשימה.
 6. בחר את הדגם של המחשב שלך, והרף **Product Support** (תמיכה במוצר) של המחשב שלך יוצג.
 7. לחץ על **Get drivers** (קבל מנהלי התקנים) ולחץ על **View All Drivers** (הצג את כל מנהלי ההתקנים).
 8. במסך Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות) נפתח. במסך Drivers and Downloads (מנהלי התקנים והורדות), תחת הרשימה הנפתחת **Operating System** (מערכת הפעלה), בחר **BIOS**.
 9. זהה את קובץ ה-BIOS העדכני ביותר ולחץ על **Download File** (הורד קובץ).
- באפשרותך גם לנתח אילו מנהלי התקנים זקוקים לעדכון. כדי לעשות זאת עבור המוצר שלך, לחץ על **Analyze System for Updates** (נתח מערכת לאיתור עדכונים) ובצע את ההוראות על המסך.
10. בחר את שיטת ההורדה המועדפת בחלון **Please select your download method below** (בחר בשיטת ההורדה הרצויה) ולאחר מכן לחץ על **Download File** (הורד קובץ).
 11. החלון **File Download** (הורדת קובץ) מופיע.
 12. לחץ על **Save** (שמור) כדי לשמור את הקובץ במחשב.
 13. לחץ על **Run** (הפעל) כדי להתקין את הגדרות ה-BIOS המעודכנות במחשב שלך.
- בצע את ההוראות המופיעות על המסך.


סיסמת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

סוג הסיסמה	תיאור
סיסמת מערכת	סיסמה שעליך להזיין כדי להתחבר למערכת.
סיסמת הגדרה	סיסמה שעליך להזיין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.


 **התראה:** תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

 **התראה:** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

 **הערה:** המחשב מגיע כאשר תכונת סיסמת המערכת וההגדרה מושבתת.

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה חדשות או לשנות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימות רק כאשר מצב הסיסמה הוא לא נעול. אם מצב הסיסמה הוא נעול, אינך יכול לשנות את סיסמת המערכת.

 **הערה:** אם מגשר הסיסמה מושבתת, סיסמת המערכת וסיסמת ההגדרה הקיימות נמחקות ואינך צריך לציין את סיסמת המערכת כדי להתחבר למחשב.


כדי להיכנס להגדרת מערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יופיע.
2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
3. בחר **סיסמת מערכת**, הזן את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (,), (/), (:), (|), (\), (]), ([), (').
4. כשתקבל הנחיה לכך, הזן מחדש את סיסמת המערכת.
5. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן ולחץ על **אישור**.
6. בחר **סיסמת הגדרה**, הקלד את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.
תופיע הודעה שתנחה אותך להקליד מחדש את סיסמת ההגדרה.
7. הקלד את סיסמת ההגדרה שהזנת קודם לכן ולחץ על **אישור**.
8. הקש <Esc> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
הקש <Y> כדי לשמור את השינויים.
המחשב יאותחל מחדש.

מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת



ודא שנעילת **Password Status** (מצב הסיסמה) מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר מצב הסיסמה נעול.

כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
 2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא ש**מצב הסיסמה אינו נעול**.
 3. בחר **System Password** (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.
 4. בחר **Setup Password** (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.
-  **הערה:** אם שינית את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כאשר תונחה לעשות זאת. אם מחקת את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש <ESC> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש <Y> כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
המחשב יאותחל מחדש.

4

מפרט טכני

 **הערה:** ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, לחץ על Start (התחל)  (הסמל Start (התחל)) → **Help and Support (עזרה ותמיכה)**, ולאחר מכן בחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב.

טבלה 14. System Information


מפרט	חכונה
Intel Dual / Quad Core Intel Core i3 / i5 / i7 series	סוג מעבד
זיכרון מטמון בנפח מרבי של 8 MB בהתאם לסוג המעבד	זיכרון מטמון כולל
ערכת שבבים Intel Q87 Express	ערכת שבבים

טבלה 15. זיכרון

מפרט	חכונה
עד 1600 MHz, ללא חציצה, ללא ECC, תצורת DDR3L עם שני ערוצים	סוג
שני שקעי DDR3L SODIMM הנגישים מבפנים	מחברים
4 GB ו-8 GB	נפח
4 GB	זיכרון מינימלי
16 GB	זיכרון מקסימלי

טבלה 16. וידאו

מפרט	חכונה
טכנולוגיית Intel HD Graphics 4600 משולבת (רכיבי Core i5/i7 DC/QC מדור רביעי), 2 GB AMD Radeon™ R7 A265 (פתרון וידאו נפרד אופציונלי)	בקר וידאו (משולב)
זיכרון משותף	Video Memory
יציאת צג, יציאת HDMI ותצוגת Wi-Fi	תמיכה בצג חיצוני

 **הערה:** תצוגת Wi-Fi מחייבת כרטיס תקשורת אלחוטית, שיש לרכוש בנפרד.

טבלה 17. Audio

מפרט	תכונה
Waves MaxxVoice Pro עם Intel High Definition Audio	בקר
רמקולים יחידים של 4 אום במכלול, הן בימני והן בשמאלי (ממוצע לערוץ 4 וואט)	רמקול
עד 7.6 וואט לערוץ ב-4 אום	מגבר רמקול פנימי
מיקרופון דיגיטלי כפול	תמיכה במיקרופון פנימי
לחצני הגברת/הנמכת עוצמת קול (Windows 7 בלבד), תפריטי תוכניות ומקשי בקרת מדיה במקלדת	בקרי עוצמת קול
<p>אזהרה: רמת לחץ צליל מופרזת מורשמת דרך אוזניות, עלולה לגרום נזק לשמיעה או לחירשות. כוונתן בקר עוצמת הקול והאקוולייזר להגדרות החורגות מהמיקום האמצעי עלול להגביר את ההספק של האוזניות ולהגביר את רמת לחץ הצליל. שימוש בגורמים המשפיעים על פלט האוזניות, פרט לגורמים המפורטים על-ידי היצרן (לדוגמה, מערכת הפעלה, תוכנת אקוולייזר, קושחה, מנהל התקן וכו'), עלול להגביר את עוצמת הספק האוזניות ואת רמת לחץ הצליל כתוצאה מכך. שימוש באוזניות שונות מאלה שצוינו על-ידי היצרן עלול לגרום להגברת רמת לחץ הצליל.</p>	



טבלה 18. תקשורת

מפרט	תכונה
Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN בלוח המערכת	מתאם רשת
<ul style="list-style-type: none"> כרטיס M.2 2230 כרטיס משולב מסוג M.2 Intel Wireless 7260 PCIe כרטיס M.2 (802.11n/ac) WLAN עם תקשורת Bluetooth 	אלחוט

טבלה 19. כרטיסים

מפרט	תכונה
שניים	חריצי M.2
<ul style="list-style-type: none"> 3030 שקע 1 3042 שקע 2 	


טבלה 20. צגים

מפרט	תכונה
HD עם WLED מלא בגודל 23 אינץ'	סוג
1920 x 1080	רזולוציה מקסימלית
60 Hz	קצב רענון
לחצני הגברת/החלשת בהירות	בהירות
178 אופקית / 178 אנכית	זווית הפעלה
0.2652 מ"מ	רוחב פיקסל

מפרט	חכונה
פקדים במסך	פקדים

טבלה 21. Drives

מפרט	חכונה
כונן קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' או כונן קשיח SATA בגודל 2.5 אינץ' עם תושבת מתאם	כונן קשיח

 **הערה:** תמיכה בכונן קשיח זוגי.

כונן אופטי (אופציונלי) כונן DVD-ROM SATA או כונן DVD+/- RW SATA

טבלה 22. יציאות ומחברים

מפרט	חכונה
<ul style="list-style-type: none"> מחבר קו-יציאה (line-out) מאחור יציאת אוזניות גלובלית בצד 	שמע:
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
0(צד)/3/2	USB 2.0 (קדמית/אחורית/פנימית)
2(צד)/0/4	USB 3.0 (קדמית/אחורית/פנימית)
יציאת צג אחת	וידאו
<ul style="list-style-type: none"> יציאת פלט אחת של 19 פינים יציאת קלט אחת של 19 פינים 	HDMI
חריץ 4 ב-1	קורא כרטיסי מדיה

טבלה 23. חשמל

מפרט	חכונה
	PSU של 185 וואט
47 הרץ עד 63 הרץ	תדר
90 עד 264 וולט ז"ח	מתח
מקסימום 2.6 אמפר (טווח AC נמוך)	זרם כניסה
מקסימום 1.3 אמפר (טווח AC גבוה)	

טבלה 24. מצלמה (אופציונלי)

מפרט	חכונה
2.0 מגה-פיקסל	רזולוציית תמונה
FHD (1080p)	רזולוציית וידאו
74 מעלות	זווית צפייה אלכסונית

טבלה 25. מעמד

מפרט	תכונה
5- עד 30 מעלות	הטיה

טבלה 26. מידות פיזיות

מפרט	תכונה
567.50 מ"מ (22.34 אינץ') - ללא מעמד	רוחב
380.70 מ"מ (14.99 אינץ') - ללא מעמד	גובה
	עומק:
60.00 מ"מ (2.36 אינץ') - ללא מעמד	ללא מגע
58.60 מ"מ (2.31 אינץ') - ללא מעמד	מגע
	משקל:
12.5 ק"ג - ללא מעמד	ללא מגע
14.1 ק"ג - ללא מעמד	מגע

הערה: משקל המחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה ולהבדלים בייצור. 

טבלה 27. בקרים וגוריות

מפרט	תכונה
אור לבן - לבן רציף מציינ מצב פעיל; לבן מהבהב מציינ מצב שינה של המחשב.	נורית לחצן ההפעלה
אור לבן -- לבן מהבהב מציינ שהמחשב קורא נתונים מתוך כונן או כותב נתונים בכונן.	נורית פעילות של כונן קשיח
אור לבן — אור לבן רציף מציינ שהמצלמה פועלת.	נורית מצלמה
	לוח אחורי:
ירוק - קיים חיבור טוב בקצב 10 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	נורית תקינות קישור במתאם רשת מוכלל :
ירוק— קיים חיבור טוב בקצב 100 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	
כתום - קיים חיבור טוב בקצב 1000 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	
כבוי (אין אור) - המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.	
אור צהוב - אור צהוב מהבהב מציינ שיש פעילות רשת.	נורית פעילות רשת במתאם רשת מוכלל
אור ירוק - ספק הזרם מופעל ופועל כהלכה. יש לחבר את כבל החשמל למחבר החשמל (בגב המחשב) ולשקע החשמל.	נורית אבחון של ספק הזרם


טבלה 28. טביבחי

מפרט	תכונה
	טווח טמפרטורות:
0°C עד 35°C (50°F עד 95°F)	הפעלה
-40 °C עד 65 °C (-40 °F עד 149 °F)	אחסון

מפרט	חכונה
	לחות יחסית (מקסימום):
20% עד 80% (ללא התעבות)	הפעלה
20% עד 80% (ללא התעבות)	אחסון
	רטט מרבי:
0.26 Grms ב-5 עד 350 הרץ	הפעלה
2.2 Grms ב-5 עד 500 הרץ	אחסון
	זעזוע מרבי:
40 G	הפעלה
45 G	אחסון
	גובה:
0 עד 5,000 מטר (0 עד 16,404 רגל)	הפעלה
0 עד 5,000 מטר (0 עד 16,404 רגל)	אחסון
ANSI/ISA-S71.04-1985 או פחות כמוגדר בתקן	רמת זיהום אווירי

5

Dell פנייה אל

 **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. בקר באתר dell.com/support
2. בחר קטגוריית תמיכה.
3. ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך בתפריט הנפתח Choose a Country/Region (בחר ארץ/אזור) בחלק העליון של הדף.
4. בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.