

Dell OptiPlex 9020 AIO

מדריך למשתמש



דגם תקינה: W04C
סוג תקינה: W04C002

תוכן עניינים

5. 1 טיפול במחשב.....

5.....	לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב
6.....	כלי עבודה מומלצים
6.....	כיבוי המחשב
6.....	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
7.....	מידע חשוב

9. 2 הסרה והתקנה של רכיבים.....

9.....	סקירת מערכת
10.....	הסרת מעמד ה-VESA
11.....	התקנת מעמד ה-VESA
11.....	הסרת הכיסוי האחורי
12.....	התקנת הכיסוי האחורי
12.....	הסרת הזיכרון
13.....	התקנת הזיכרון
13.....	הסרת תושבת כן ה-VESA
14.....	התקנת תושבת כן ה-VESA
14.....	הסרת לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל
15.....	התקנת לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל
15.....	הסרת מגן לוח המערכת
16.....	התקנת מגן לוח המערכת
16.....	הסרת לוח הממיר
17.....	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
22.....	התקנת מתג החדירה למארז
22.....	הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
22.....	התקנת כרטיס ה-WLAN
23.....	הסרת מכלול גוף הקירור
23.....	התקנת מכלול גוף הקירור
23.....	הסרת מאוורר המעבד
24.....	התקנת מאוורר המעבד
24.....	הסרת מאוורר ספק הכוח

25	.....	התקנת מאוורר ספק הכוח
26	.....	הסרת מגן לוח הקלט/פלט
28	.....	התקנת מגן לוח הקלט/פלט
28	.....	הסרת יחידת ספק הכוח (PSU)
29	.....	התקנת יחידת ספק הכוח
30	.....	הסרת המעבד
30	.....	התקנת המעבד
30	.....	הסרת הרמקולים
31	.....	התקנת הרמקולים
32	.....	הסרת לוח המערכת
32	.....	מבנה לוח המערכת
34	.....	התקנת לוח המערכת
34	.....	הסרת גוף הקירור (כרטיס גרפי)
35	.....	התקנת גוף הקירור (כרטיס גרפי)
36	.....	הסרת מודול האנטנה
37	.....	התקנת מודול האנטנה
37	.....	הסרת לוח הצג
39	.....	התקנת לוח הצג
40	.....	הסרת המצלמה
41	.....	התקנת המצלמה

43.....3 הגדרת המערכת

43	.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
43	.....	Navigation Keys
44	.....	אפשרויות הגדרת המערכת
53	.....	Updating the BIOS
53	.....	System and Setup Password
54	.....	Assigning a System Password and Setup Password
54	.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת

57.....4 מפרט טכני

63.....5 פנייה אל Dell

טיפול במחשב

לפני הטיפול בחלק הפנימי 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:



לפני עבודה בתוך גוף המחשב, קרא את הוראות הבטיחות שנלוות למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי הבטיחות המומלצים, עיין ב-Regulatory Compliance Homepage (עמוד הבית העוסק בעמידה בדרישות התקינה) 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 תיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות של השירות המקוון או השירות הטלפוני ושל צוות התמיכה. האחריות 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 מעבר בקצוות ולא בפינים.

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:

* שימוש במכשיר מגע:

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


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

* שימוש בעכבר:

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


b. (כיבוי) **Shut down** לחץ על  ובחר

– ב-Windows 7:

1. (התחל) **Start** לחץ על 

2. (כיבוי) **Shut Down** לחץ על

או

1. (התחל) **Start** לחץ על 

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



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 חלקי 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: 

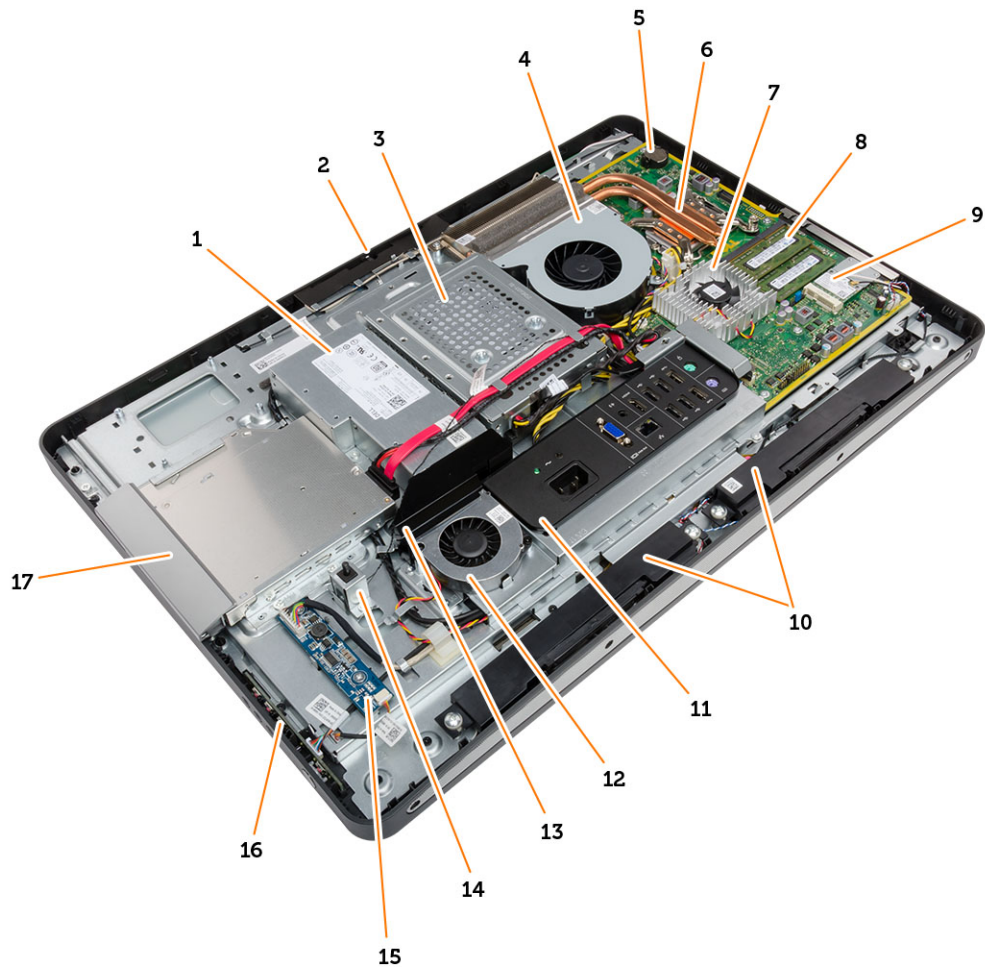
שינוי פתאומי בטמפרטורה עלול לגרום להתעבות על פני השטח הפנימיים של מסך הזכוכית. תופעה זו תיעלם לאחר זמן קצר ואינה משפיעה על השימוש הרגיל.

2

הסרה והתקנה של רכיבים

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

סקירת מערכת



איור 1. מבט מבפנים

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. (PSU) יחידת ספק כוח | 5. סוללת המטבע |
| 2. מצלמה | 6. מכלול גוף קירור |
| 3. הכונן הקשיח | 7. גוף הקירור |
| 4. מאוורר המעבד | 8. מודול זיכרון |

- 9. WLAN-כרטיס ה
- 10. הרמקולים
- 11. מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- 12. מאוורר ספק הכוח
- 13. תושבת המאוורר של ספק הכוח
- 14. מתג החדירה
- 15. לוח ממיר
- 16. ולחצן הפעלה (OSD) לוח לחצני תפריט המסך
- 17. כונן אופטי

VESA-הסרת מעמד ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הנח את המחשב על משטח שטוח כאשר צד הצג פונה כלפי מטה.
3. היעזר בלהב פלסטיק כדי לשחרר את הכיסוי, החל מהחריצים שבחלק התחתון.

הערה: 

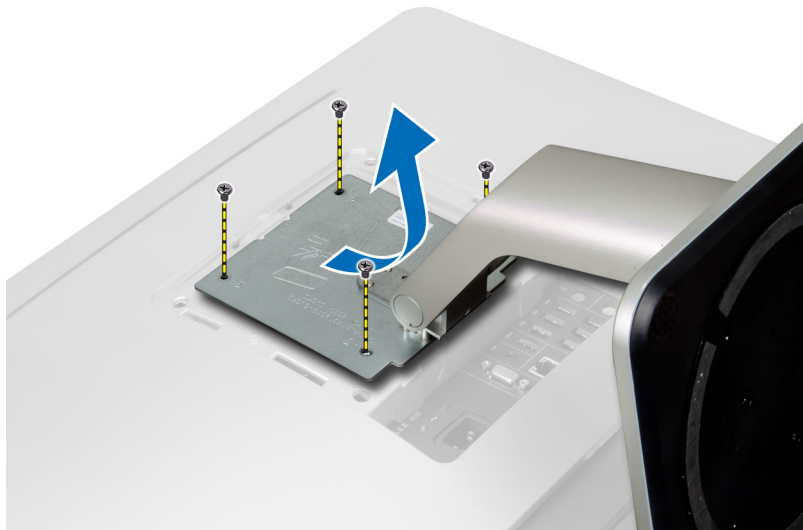
היזהר בעת השימוש בלהב הפלסטיק כדי לא לגרום נזק לכיסוי מעמד ה-VESA.



4. החלק את כיסוי ה-VESA והרם והוצא אותו מהמחשב.



5. הסר את הברגים שמהדקים את מעמד ה-VESA למחשב והרם את מעמד ה-VESA להרחקתו מהמחשב.

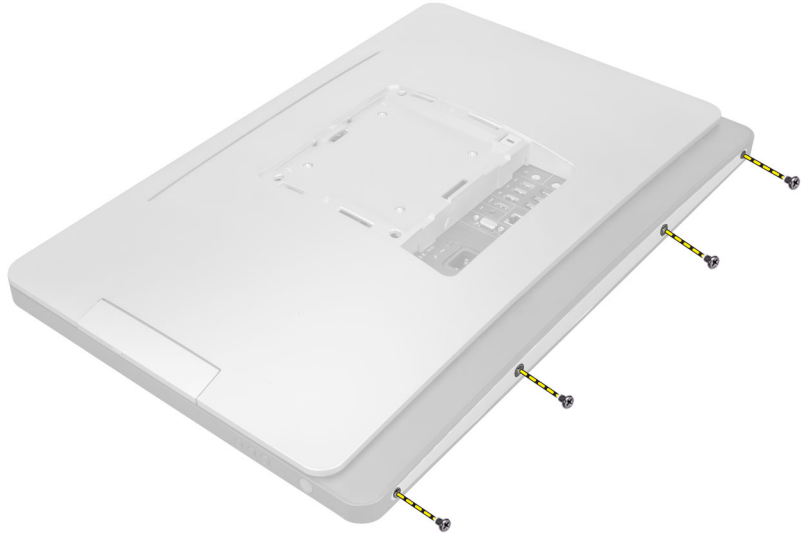


VESA-התקנת מעמד ה

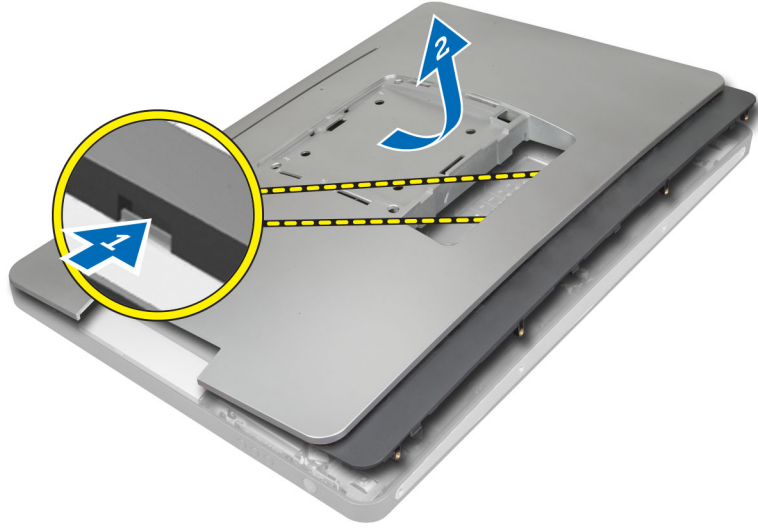
1. הנח את מעמד ה-VESA במקומו המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. חזק את הברגים שמהדקים את מעמד ה-VESA למחשב.
3. הנח את כיסוי ה-VESA על המחשב ולחץ עליו עד שייכנס למקומו בנקישה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכיסוי האחורי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את מעמד ה-VESA.
3. הסר את הברגים מבסיס המחשב.



4. הרם את הכיסוי והסר אותו מהמחשב באמצעות החריצים שליד לוח הקלט/פלט (I/O).



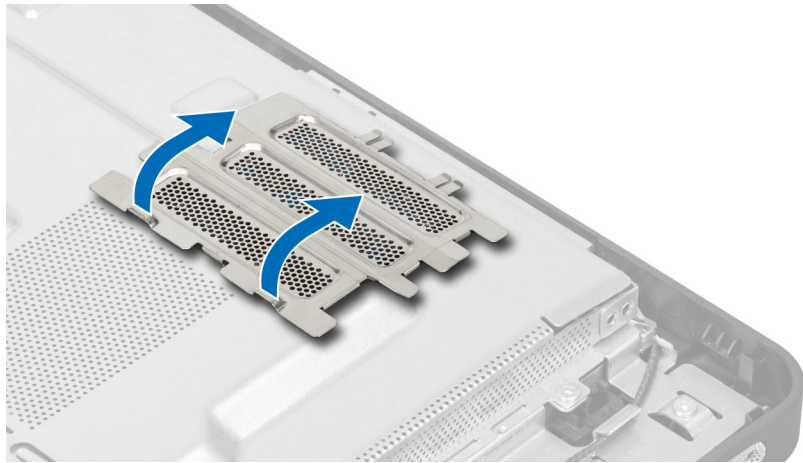
התקנת הכיסוי האחורי

1. ישר את הכיסוי האחורי במקומו המקורי במחשב ולהיך עליו עד שייכנס למקומו בנקישה.
2. חזק את הברגים 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.

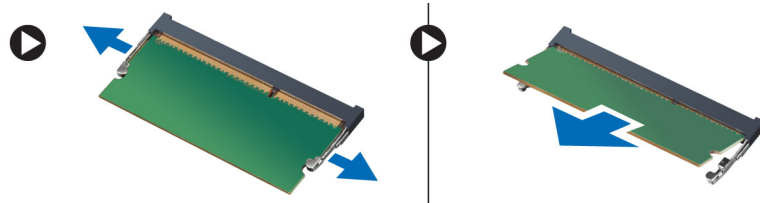
הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי

3. הרם את מגן הזיכרון כלפי חוץ.



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

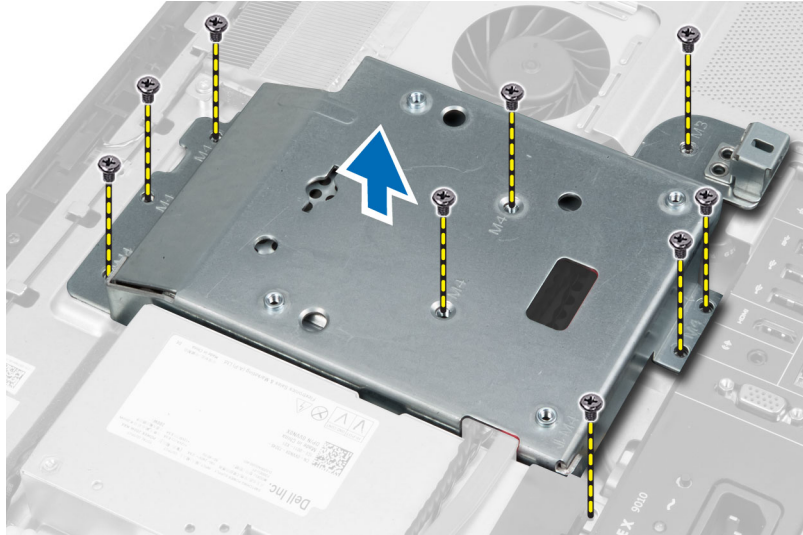


התקנת הזיכרון

1. ישר את החרוץ 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. חזור 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) הכיסוי האחורי
3. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת כן ה-VESA למחשב. הרם את התושבת להרחקתה מהמחשב.

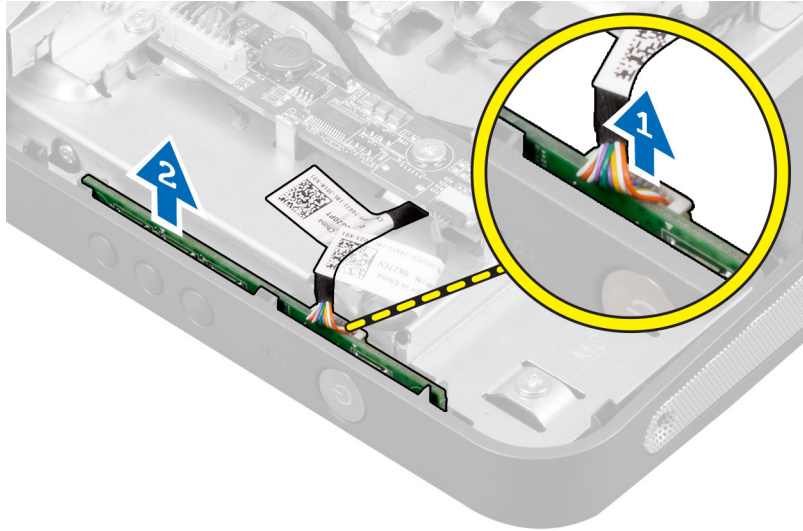


VESA-התקנת תושבת כן ה

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.

והחשמל (OSD) הסרת לוח לחצני תפריט המסך

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
3. נתק את הכבל מלוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל. הרים את לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל מהמארז.

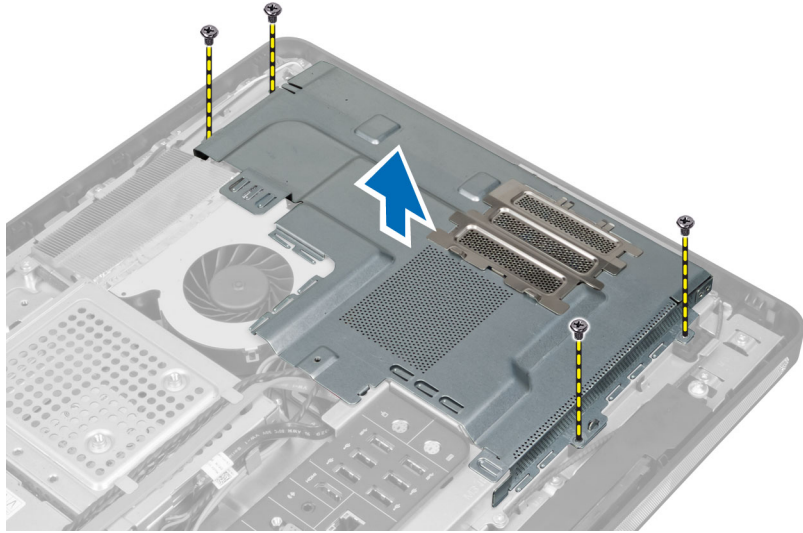


והחשמל (OSD) התקנת לוח לחצני תפריט המסך

1. יישר ומקם את לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל במקומו על המחשב.
2. חבר את הכבל ללוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל.
3. התקן את:
 - (a) הכיסוי האחורי
 - (b) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת מגן לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) תושבת כן ה-VESA
3. הסר את הברגים שמהדקים את מגן לוח המערכת למחשב. הרם את מגן לוח המערכת להרחקתו מהמחשב.

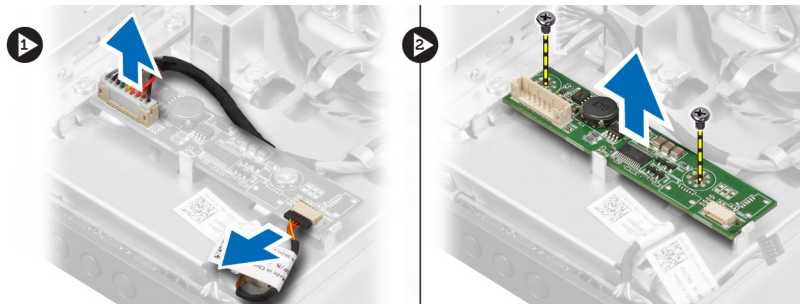


התקנת מגן לוח המערכת

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) הכיסוי האחורי
 - (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) הכיסוי האחורי
3. נתק את כבלי התאורה האחורית והממיר מלוח הממיר.
4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הממיר למחשב.
5. הרם את לוח הממיר והוצא אותו מהמחשב.

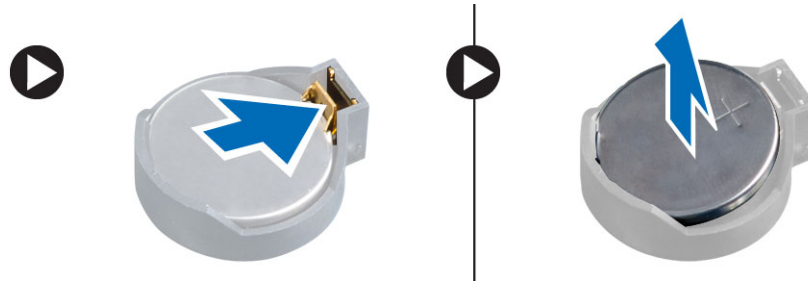


התקנת לוח הממיר

1. הנח את לוח הממיר במקומו.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הממיר למחשב.
3. חבר את כבלי התאורה האחורית והממיר ללוח הממיר.
4. התקן את:
(a) הכיסוי האחורי
(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 חלקי 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.

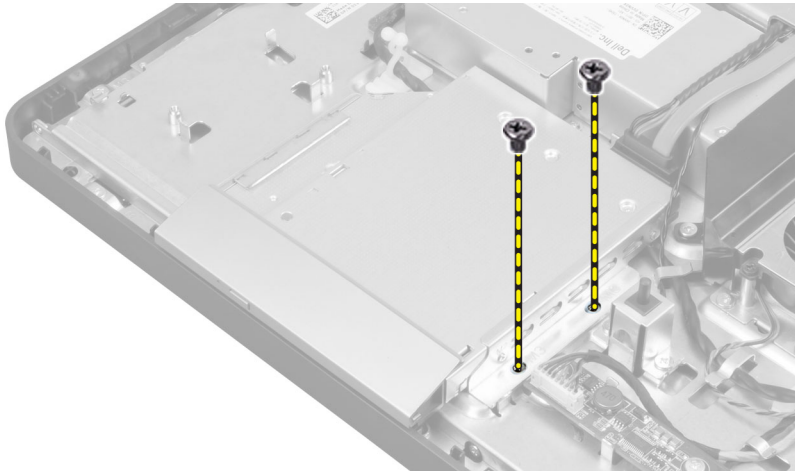


התקנת סוללת המטבע

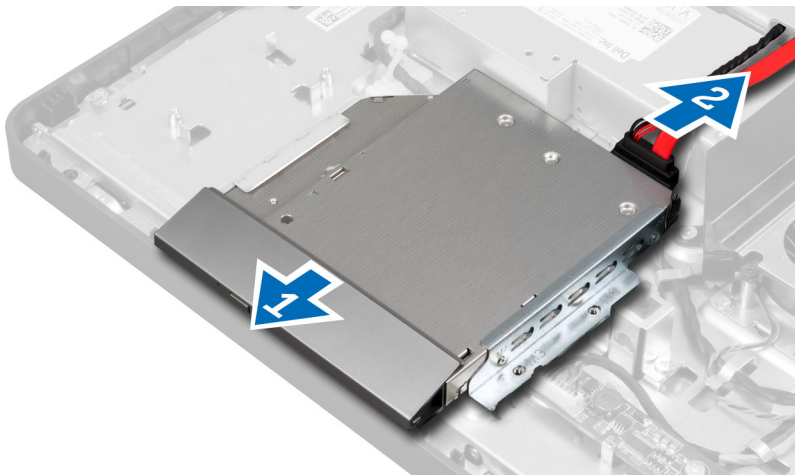
1. הנח את סוללת המטבע בחריץ המיועד לה בלוח המערכת.
2. לחץ על סוללת המטבע כלפי מטה עד שתפס השחרור ישתחרר בחזרה למקומו ויהדק אותה במקומה.
3. התקן את:
(a) מגן לוח המערכת
(b) כיסוי הבסיס
(c) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן האופטי

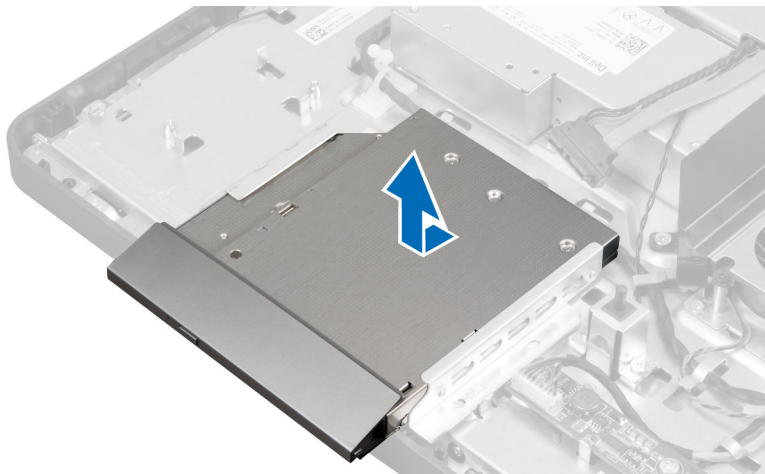
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
(a) מעמד ה-VESA
(b) הכיסוי האחורי
3. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי למחשב.



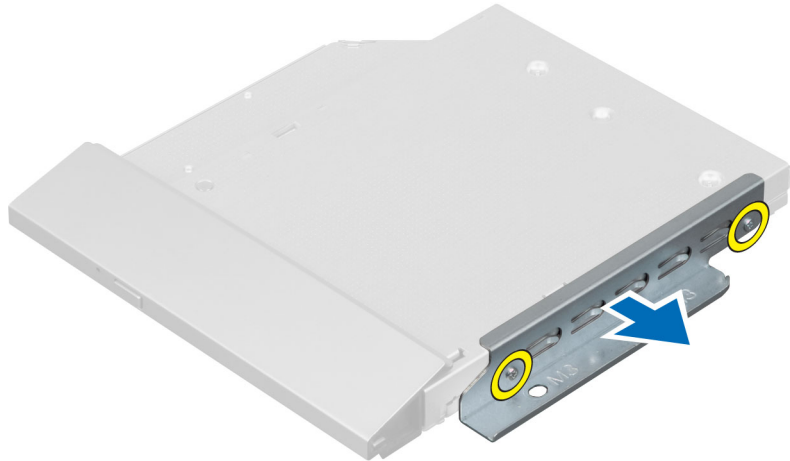
4. החלק את הכונן האופטי כלפי חוץ ונתק את כבל הכונן האופטי.



5. החלק את הכונן האופטי והרם אותו מהמחשב.



6. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי. הסר את תושבת הכונן האופטי מהכונן האופטי.

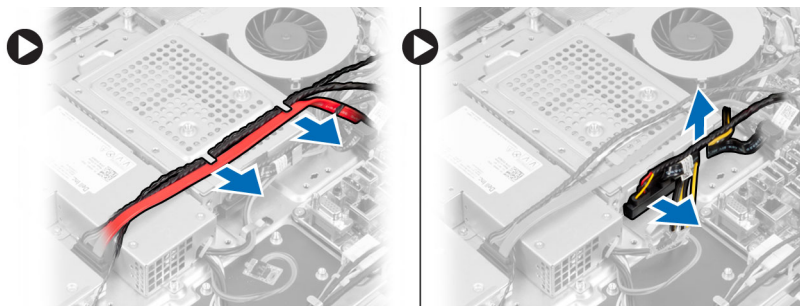


התקנת הכונן האופטי

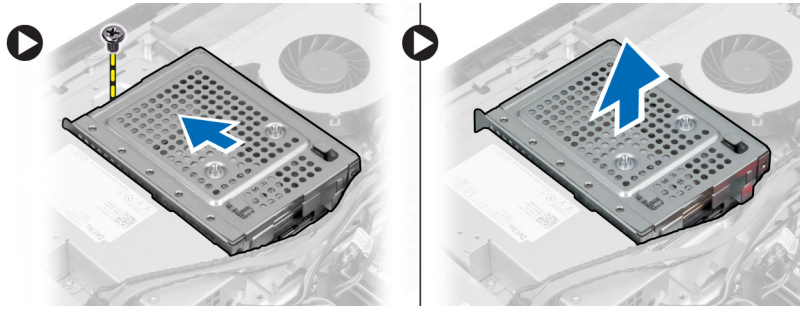
1. הנח את תושבת הכונן האופטי על הכונן האופטי.
2. חזק את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
3. הנח את הכונן האופטי במקומו והחלק אותו לחריץ שמיועד לו.
4. חבר את כבן הכונן האופטי.
5. חזק את הברגים שמהדקים את הכונן האופטי למחשב.
6. התקן את:
 - (a) הכיסוי האחורי
 - (b) מעמד ה-VESA
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן הקשיח

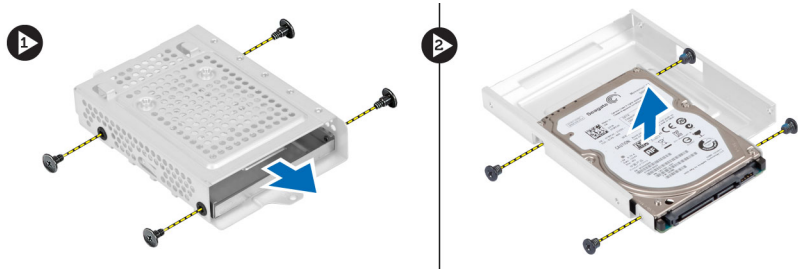
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) תושבת כן ה-VESA
3. שלוף את הכבלים מהחריצים שבתושבת הכונן הקשיח. נתק את כבלי הכונן הקשיח מהכונן הקשיח.



4. הסר את הבורג שמהדק את תושבת הכונן הקשיח ללוח המערכת. החלק והרם את תושבת הכונן הקשיח כדי להוציאה מהמחשב.



.5 עבור כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ', הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח. החלק את הכונן הקשיח להוצאתו מתושבת הכונן הקשיח. הסר את הברגים שמהדקים את מארז הכונן הקשיח לכונן הקשיח.



.6 עבור כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ', הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח. החלק את הכונן הקשיח להוצאתו מתושבת הכונן הקשיח.



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** יישר ומקם את תושבת הכונן הקשיח במקומה במחשב.
- .4** חזק את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח
- .5** חבר את כבלי הכונן הקשיח לכונן הקשיח. השחל את הכבלים לחריצים שבתושבת הכונן הקשיח.
- .6** התקן את:
 - (a) תושבת כן ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי

(c) מעמד ה-VESA

7. 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:

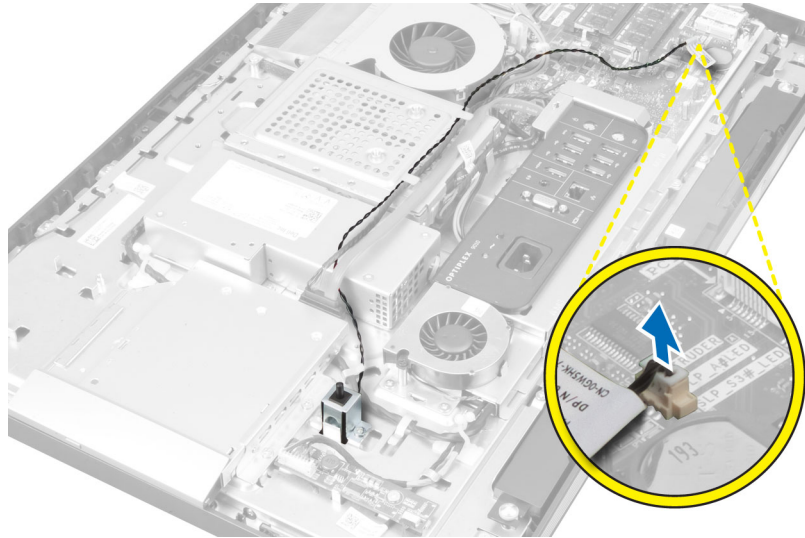
(a) מעמד ה-VESA

(b) הכיסוי האחורי

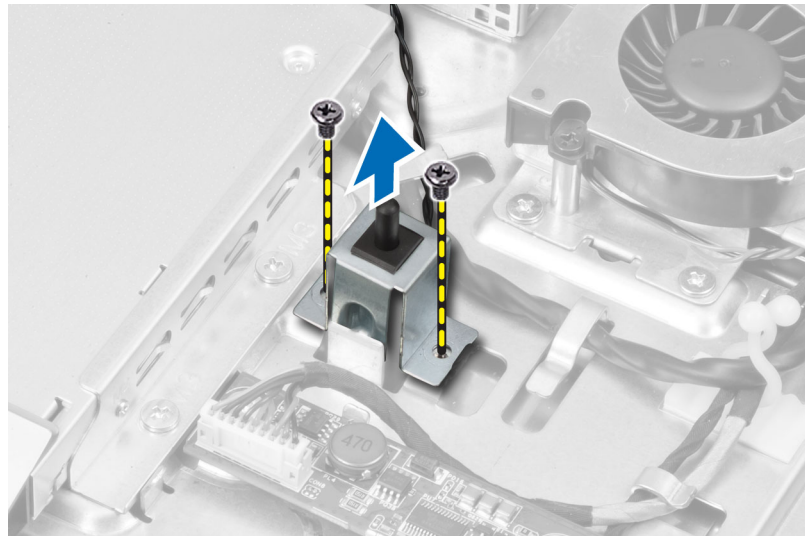
(c) תושבת כן ה-VESA

(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.

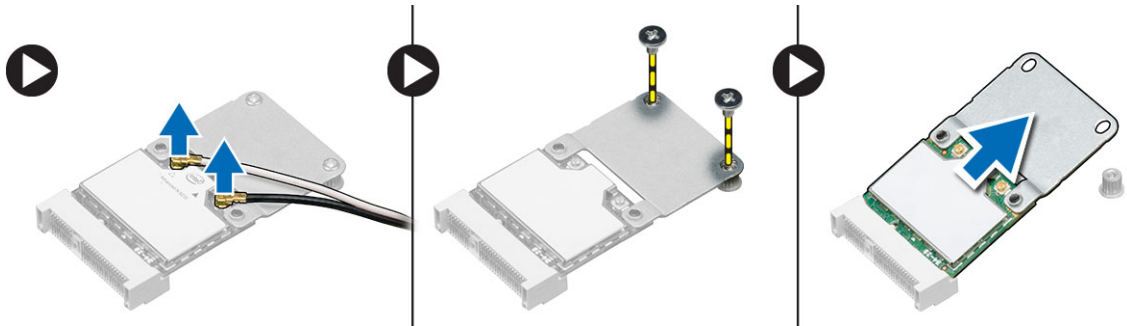


התקנת מתג החדירה למארז

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 חלקי הפנימיים של המחשב.

(WLAN) הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי 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 אנטנת ה-WLAN והסר את הברגים שמהדקים את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחבר.



4. הפוך את כרטיס ה-WLAN והסר את הברגים שמהדקים את כרטיס ה-WLAN למתאם ה-WLAN. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחבר.



התקנת כרטיס ה-WLAN

1. יישר ומקם את כרטיס ה-WLAN במקומו במתאם ה-WLAN. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WLAN למתאם ה-WLAN.
2. הנח את כרטיס ה-WLAN יחד עם מתאם ה-WLAN במחבר שלו וחזק 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:

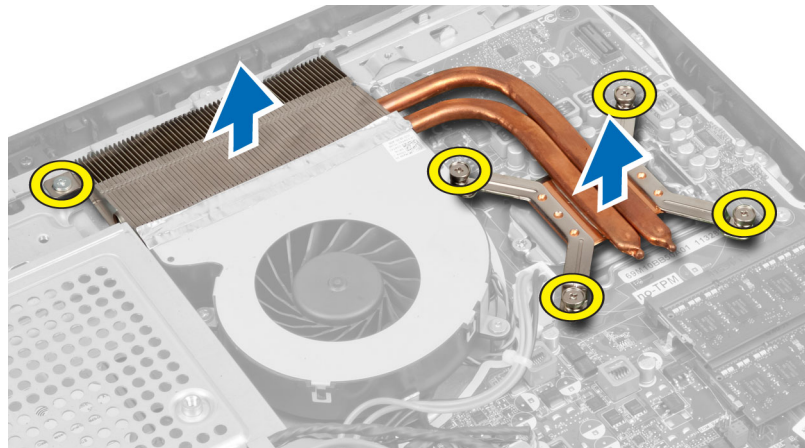
(a) מעמד ה-VESA

(b) הכיסוי האחורי

(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. הנח את מכלול גוף הקירור במקומו במחשב.

2. חזק את הברגים שמהדקים את מכלול גוף הקירור למארו.

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.

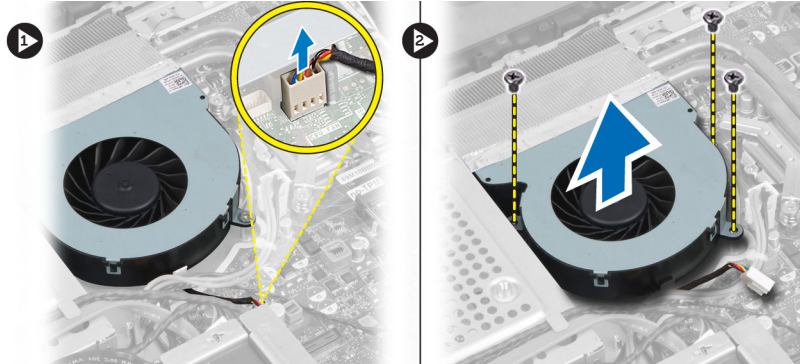
הסרת מאוורר המעבד

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 כבל מאוורר המעבד מהמחבר בלוח המערכת. הסר את הברגים שמדקים את מאוורר המעבד ללוח המערכת והרם אותו להרחקתו מהמחשב.

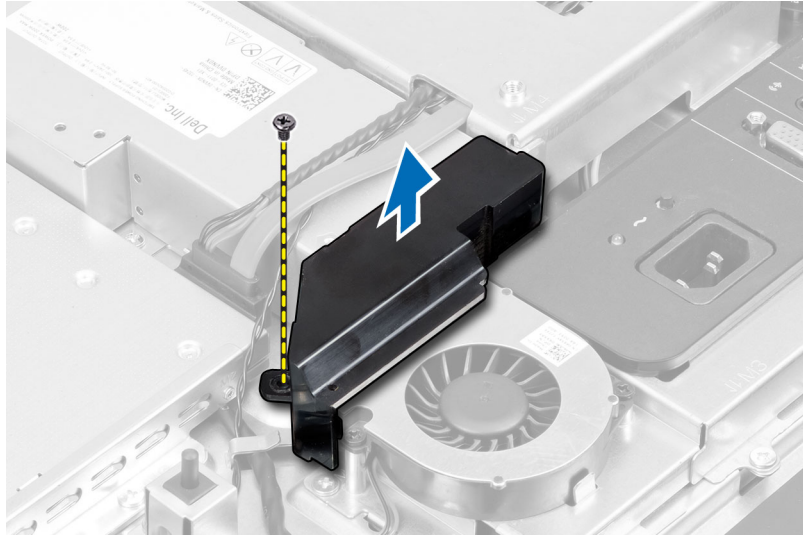


התקנת מאוורר המעבד

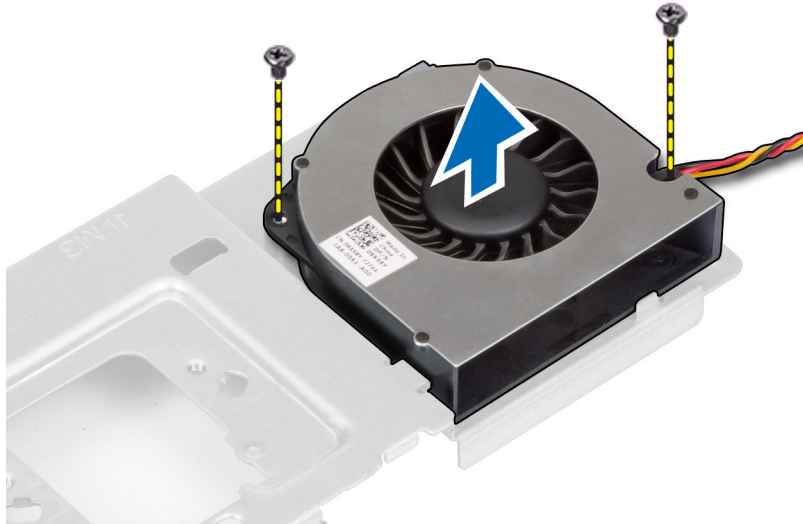
1. הנח את מאוורר המעבד על המחשב וחזק את הברגים כדי להדק את מאוורר המעבד ללוח המערכת.
2. חבר את כבל מאוורר המעבד למחבר בלוח המערכת.
3. התקן את:
 - (a) מגן לוח המערכת
 - (b) תושבת כן ה-VESA
 - (c) הכיסוי האחורי
 - (d) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מאוורר ספק הכוח

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. הסר את הברג שמדק את תעלת המאוורר למארו. הרם את תעלת המאוורר והוצא אותה מהמחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר ספק הכוח למארז והרם אותו מהמחשב.



התקנת מאוורר ספק הכוח

1. הנח את מאוורר ספק הכוח על המחשב וחזק את הברגים כדי להדקו למארז.

2. יישר ומקם את תעלת המאוורר במקומה במחשב.

3. חזק את הבורג שמהדק את תעלת המאוורר למארז.

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 מגן לוח הקלט/פלט

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

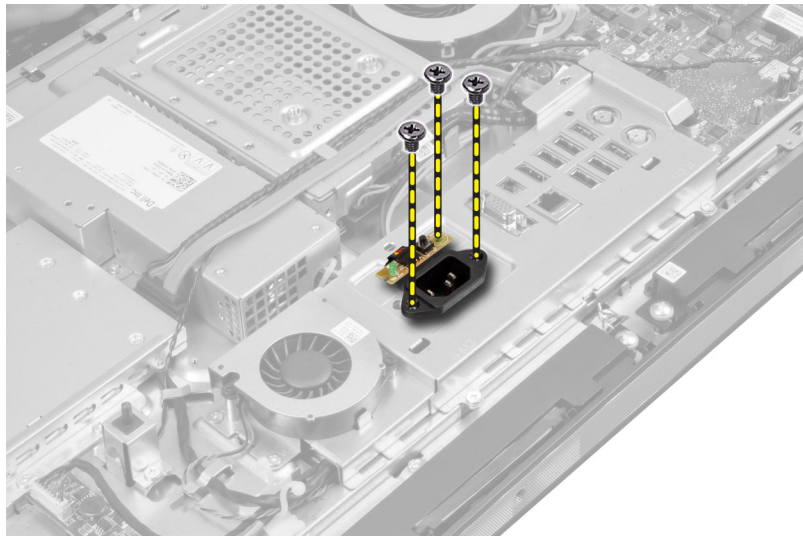
2. הסר את:

- (a) מעמד ה-VESA
- (b) הכיסוי האחורי
- (c) תושבת כן ה-VESA
- (d) מאוורר ספק הכוח
- (e) מגן לוח המערכת

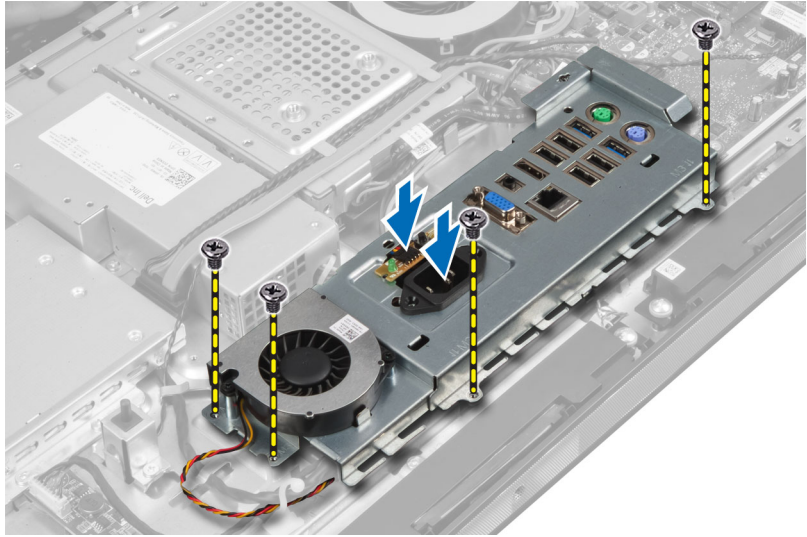
3. הרם את לוח הקלט/פלט והוצא אותו מהמחשב.



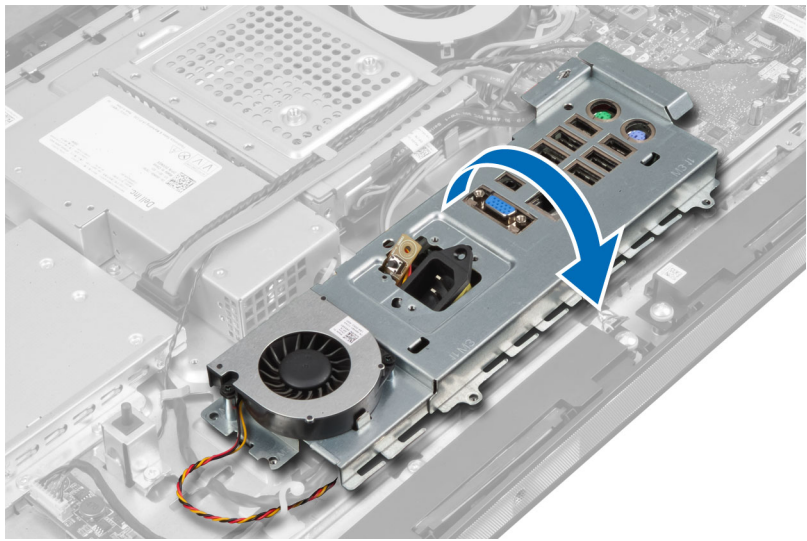
4. הסר את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל למגן לוח הקלט/פלט.



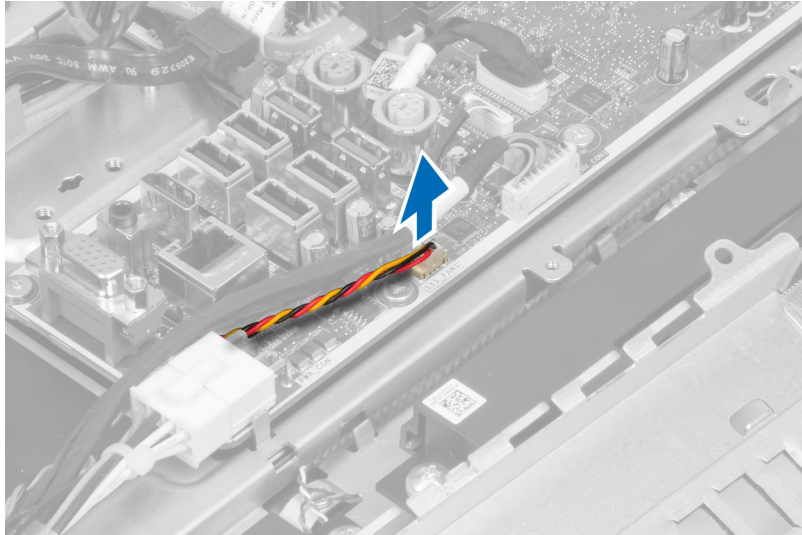
5. הסר את הברגים שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט למארו. שחרר את מחבר החשמל ודחף אותו לשקע.



6. הפוך את מגן לוח הקלט/פלט (I/O) והסר אותו מהמחשב.



7. נתק את כבל מחבר החשמל מלוח המערכת.

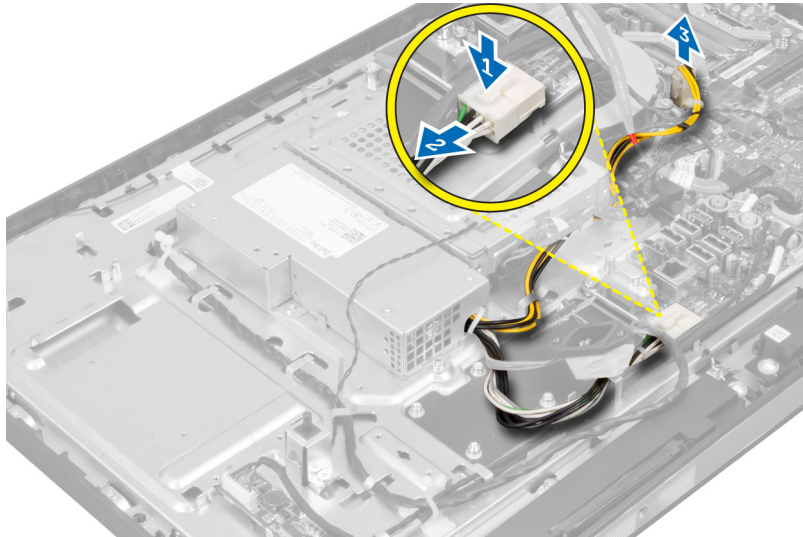


התקנת מגן לוח הקלט/פלט

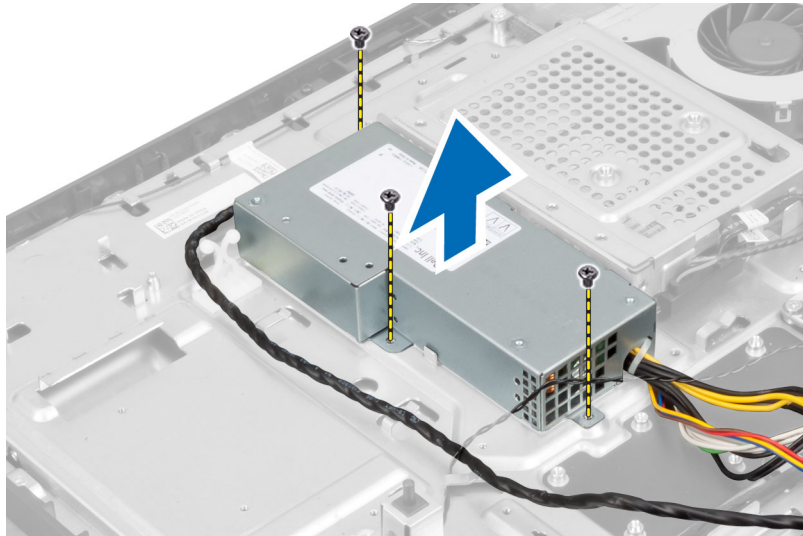
1. חבר את הכבל של מחבר החשמל ללוח המערכת.
2. הנח את מגן לוח הקלט/פלט על המחשב.
3. העבר את מחבר החשמל וקבע אותו לשקע. חזק את הברגים שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט למארז.
4. חזק את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל ללוח הקלט/פלט.
5. הנח את לוח הקלט/פלט על המחשב.
6. התקן את:
 - (a) מאוורר ספק הכוח
 - (b) מגן לוח המערכת
 - (c) תושבת כן ה-VESA
 - (d) הכיסוי האחורי
 - (e) מעמד ה-VESA
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

(PSU) הסרת יחידת ספק הכוח

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
 - (e) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - (f) מאוורר ספק הכוח
3. נתק את כבלי ספק הכוח מלוח המערכת. שלוף את הכבל מהווים שבמחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הכוח (PSU) למארו. הרם את יחידת ספק הכוח והסר אותה מהמחשב.



התקנת יחידת ספק הכוח

1. הנח את יחידת ספק הכוח על המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את יחידת ספק הכוח למארו.
3. השחל את הכבל לתוך הווים שבמחשב.
4. חבר את כבלי החשמל למחבר שבלוח המערכת.
5. התקן את:

- (a) מאורר ספק הכוח
- (b) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- (c) מגן לוח המערכת
- (d) תושבת כן ה-VESA
- (e) הכיסוי האחורי
- (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) הכיסוי האחורי
- (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) הכיסוי האחורי
- (e) מעמד ה-VESA

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

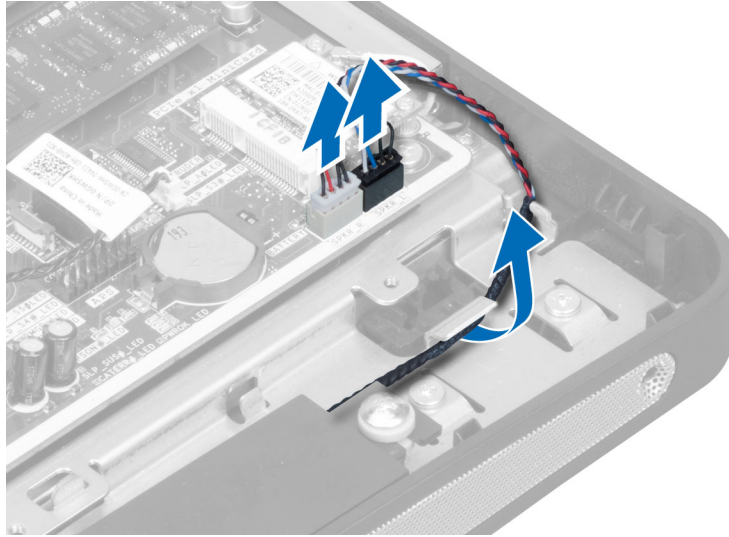
הסרת הרמקולים

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

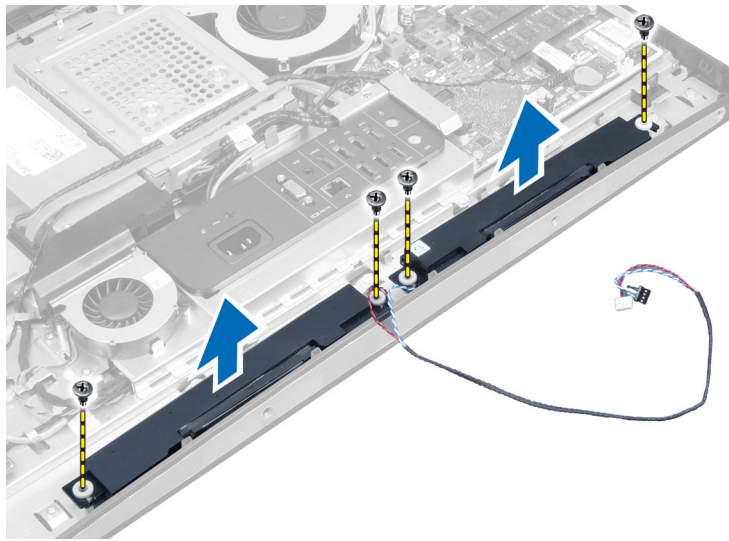
2. הסר את:

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

3. נתק את כבלי הרמקולים מהמתבר שבלוח המערכת. שלוף את הכבלים מהחריצים.



4. הסר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למארז. הרם את הרמקולים מהמחשב.



התקנת הרמקולים

1. מקם ויישר את הרמקולים במקומותיהם במארז. חזק את הברגים שמהדקים את הרמקול למארז.
2. השחל את הכבלים בחריצים. חבר את כבלי הרמקולים ללוח 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 לוח המערכת

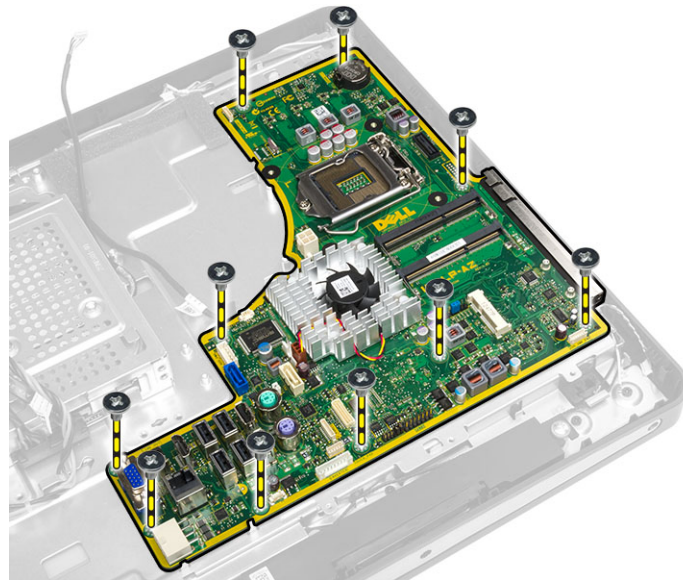
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2. הסר את:

- (a) מעמד ה-VESA
- (b) הכיסוי האחורי
- (c) תושבת כן ה-VESA
- (d) מגן לוח המערכת
- (e) הזיכרון
- (f) כונן אופטי
- (g) הכונן הקשיח
- (h) מכלול גוף הקירור
- (i) יחידת ספק הכוח
- (j) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- (k) לוח ממיר
- (l) מאוורר ספק הכוח

3. נתק את כל הכבלים שמחוברים ללוח המערכת.

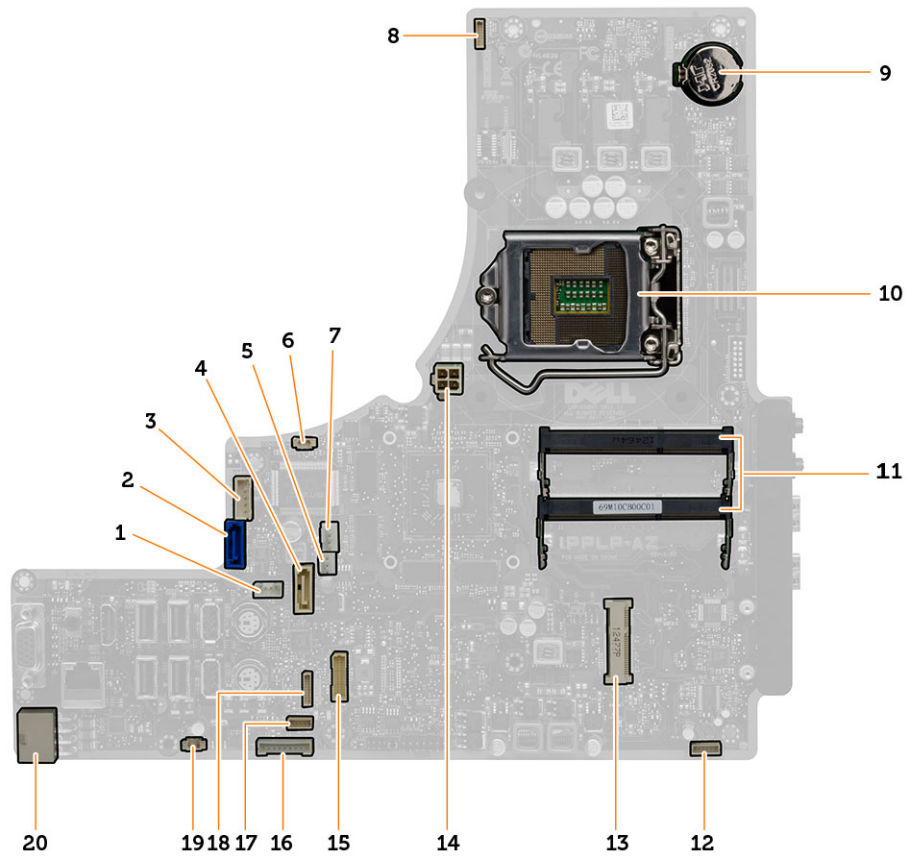
4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למחשב.



5. הרם את לוח המערכת והסר אותו מהמארז.

מבנה לוח המערכת

התמונה הבאה מציגה את מבנה לוח המערכת של המחשב.



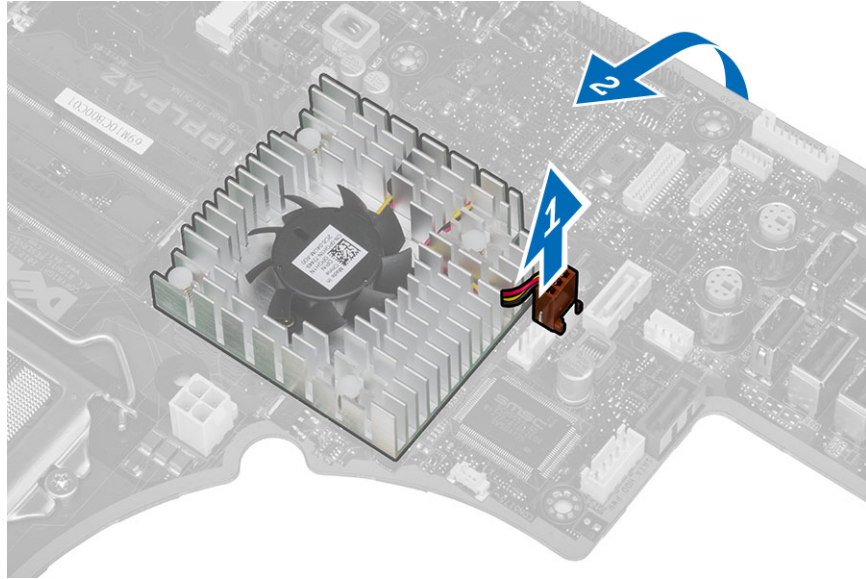
1. SATA ODD מחבר חשמל של
2. SATA HDD מחבר
3. SATA HDD מחבר חשמל של
4. SATA ODD מחבר
5. מחבר המאוורר של גוף הקירור של המעבד הגרפי
6. מחבר מתג חדירה
7. מחבר המאוורר של גוף קירור המעבד
8. מחבר מצלמה
9. מחבר סוללת מטבע
10. שקע למעבד
11. (SODIMM) מחברי זיכרון (שקעי
12. מחבר רמקול
13. mini-PCI Express שקע
14. CPU של ה V מחבר חשמל 12
15. LVDS מחבר
16. מחבר לוח ממיר
17. מחבר לוח מגע
18. מחבר הלוח הקדמי
19. מחבר מאוורר PSU

התקנת לוח המערכת

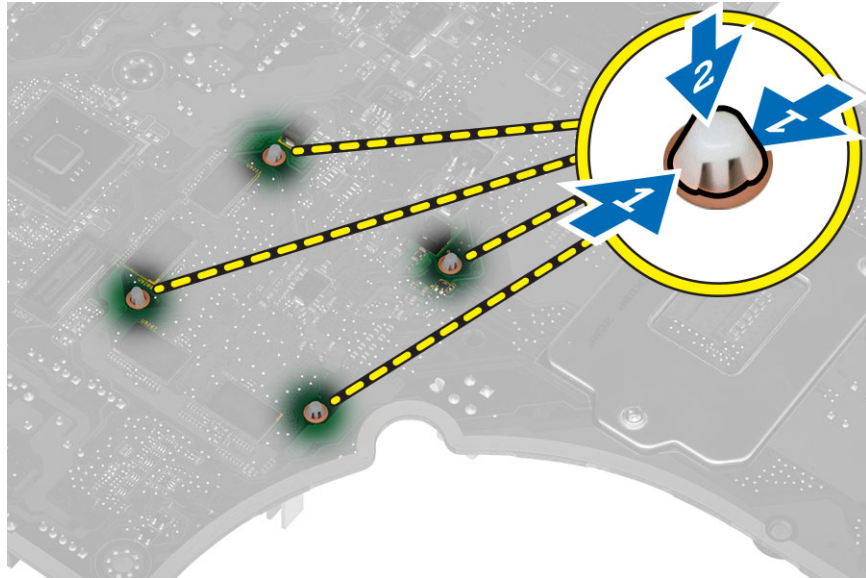
1. הנח את לוח המערכת במחשב.
2. חבר את כל הכבלים ללוח המערכת.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת ללוח הבסיס.
4. התקן את:
 - a) מאוורר ספק הכוח
 - b) לוח ממיר
 - c) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - d) יחידת ספק הכוח
 - e) מכלול גוף הקירור
 - f) הכונן הקשיח
 - g) כונן אופטי
 - h) הזיכרון
 - i) מגן לוח המערכת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

הסרת גוף הקירור (כרטיס גרפי)

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
 - e) הזיכרון
 - f) כונן אופטי
 - g) הכונן הקשיח
 - h) מכלול גוף הקירור
 - i) יחידת ספק הכוח
 - j) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - k) לוח ממיר
 - l) מאוורר ספק הכוח
 - m) לוח המערכת
3. נתק את כבל המאוורר שמחובר ללוח המערכת והרם את לוח המערכת על גבו.



4. לחץ כלפי מטה את הברגים שמחוברים ללוח המערכת.



5. הסר את גוף הקירור מלוח המערכת.

(התקנת גוף הקירור) כרטיס גרפי

1. הנח את גוף הקירור על לוח המערכת.
2. לחץ על הברגים כדי לנעול את גוף הקירור במקומו.
3. חבר את כבל המאוורר.
4. התקן את:
 - (a) לוח המערכת
 - (b) מאוורר ספק הכוח
 - (c) לוח ממיר

- (d) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- (e) יחידת ספק הכוח
- (f) מכלול גוף הקירור
- (g) הכונן הקשיח
- (h) כונן אופטי
- (i) הזיכרון
- (j) מגן לוח המערכת
- (k) תושבת כן ה-VESA
- (l) הכיסוי האחורי
- (m) מעמד ה-VESA

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

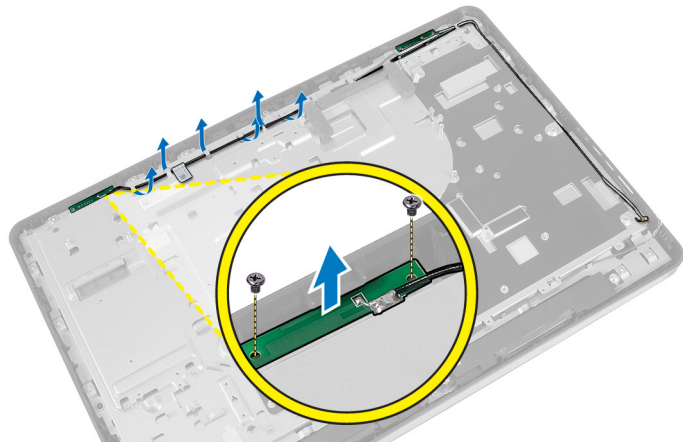
הסרת מודול האנטנה

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
- (e) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
- (f) כרטיס ה-WLAN
- (g) כונן אופטי
- (h) הכונן הקשיח
- (i) מתג החדירה
- (j) לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל
- (k) לוח ממיר
- (l) מאוורר המעבד
- (m) יחידת ספק הכוח
- (n) מכלול גוף הקירור
- (o) מאוורר ספק הכוח
- (p) לוח המערכת


3. הסר את הברגים שמהדקים את מודול האנטנה למארז. שלוף את כבל האנטנה מקצוות המחשב. הרים והסר את מודול האנטנה.



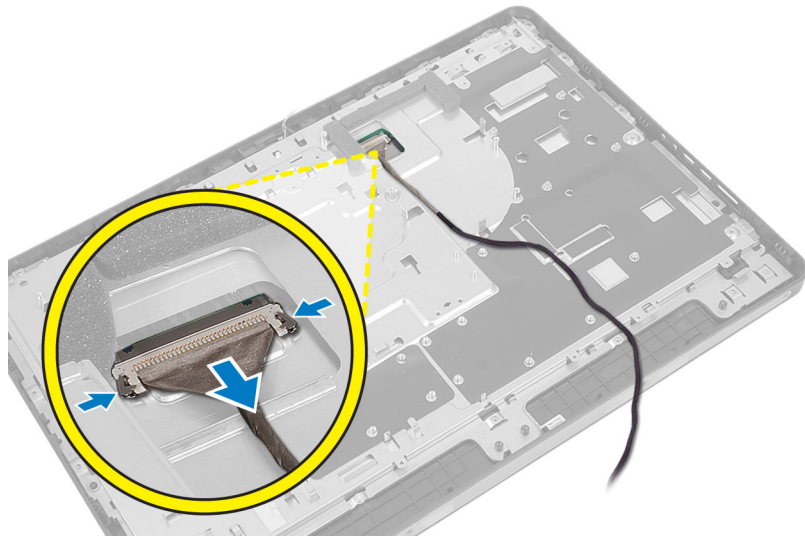
התקנת מודול האנטנה

1. הנח את מודול האנטנה במארו.
2. השחל את כבל האנטנה בקצוות המחשב. חזק את הברגים כדי להדק את מודול האנטנה למארו.
3. התקן את:
 - (a) לוח המערכת
 - (b) מאוורר ספק הכוח
 - (c) מכלול גוף הקירור
 - (d) יחידת ספק הכוח
 - (e) מאוורר המעבד
 - (f) לוח ממיר
 - (g) לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל
 - (h) מתג החדירה
 - (i) הכונן הקשיח
 - (j) כונן אופטי
 - (k) כרטיס ה-WLAN
 - (l) מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
 - (m) מגן לוח המערכת
 - (n) תושבת כן ה-VESA
 - (o) הכיסוי האחורי
 - (p) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

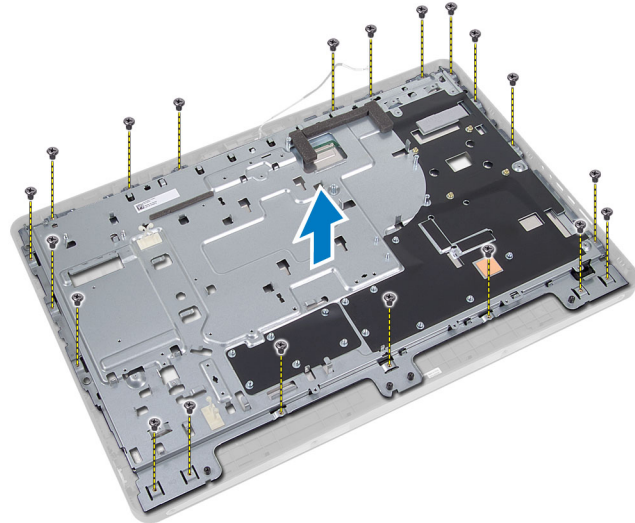
הסרת לוח הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
 2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (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 תפריט המסך (OSD) והחשמל
 - (k) לוח ממיר
 - (l) מאוורר ספק הכוח
 - (m) יחידת ספק הכוח
 - (n) מכלול גוף הקירור
 - (o) מאוורר המעבד
 - (p) הרמקולים
 - (q) מודול האנטנה
 - (r) 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. נחק את כבל ה-LVDS מלוח הצג. הסר את כל שאר הכבלים או האנטנות סביב שולי לוח הבסיס.



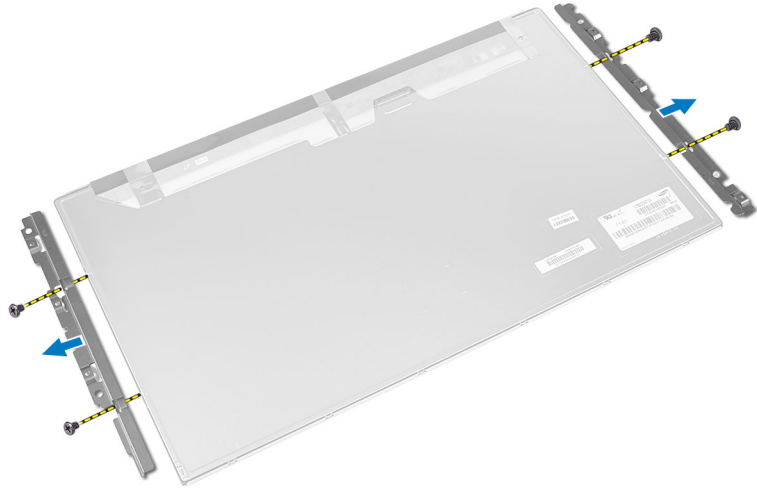
4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הבסיס למארז. הרם את לוח הבסיס מהמארז.



5. הרם את לוח הצג מהמארז.



6. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הצג ללוח הצג. הסר את תושבת הצג מלוח הצג.



התקנת לוח הצג

1. חזק את הברגים כדי להדק את תושבת הצג ללוח הצג.
2. הנח את לוח הצג במארז.
3. הנח את לוח הבסיס במארז.
4. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הבסיס למארז.
5. חבר את כבל ה-LVDS ללוח הצג.
6. התקן את:
 - (a) לוח המערכת
 - (b) מודול האנטנה
 - (c) הרמקולים
 - (d) מאוורר המעבד
 - (e) מכלול גוף הקירור
 - (f) יחידת ספק הכוח

(g)	מאוורר ספק הכוח
(h)	לוח ממיר
(i)	לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל
(j)	מתג החדירה
(k)	הכונן הקשיח
(l)	כונן אופטי
(m)	כרטיס ה-WLAN
(n)	מגן לוח הקלט/פלט (I/O)
(o)	מגן לוח המערכת
(p)	תושבת כן ה-VESA
(q)	הכיסוי האחורי
(r)	מעמד ה-VESA

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

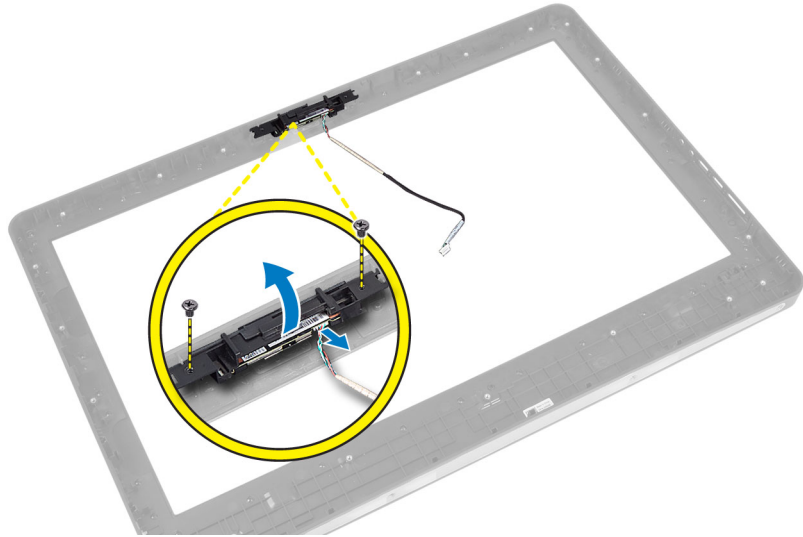
הסרת המצלמה

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

2. הסר את:

(a)	מעמד ה-VESA
(b)	הכיסוי האחורי
(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 תפריט המסך (OSD) והחשמל
(k)	לוח ממיר
(l)	מאוורר המעבד
(m)	יחידת ספק הכוח
(n)	מכלול גוף הקירור
(o)	מאוורר ספק הכוח
(p)	לוח המערכת
(q)	לוח הצג

3. הרים את התפס ונתק את כבל המצלמה. הסר את הברגים שמהדקים את המצלמה למארז.



התקנת המצלמה

1. חזק את הברגים כדי להדק את המצלמה למאזן.

2. חבר את כבל המצלמה וקבע את התפס.

3. התקן את:

(a) לוח הצג

(b) לוח המערכת

(c) מאוורר ספק הכוח

(d) מכלול גוף הקירור

(e) יחידת ספק הכוח

(f) מאוורר המעבד

(g) לוח ממיר

(h) לוח לחצני תפריט המסך (OSD) והחשמל

(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) הכיסוי האחורי

(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.


Navigation Keys

The following table displays the system setup navigation keys

הערה:  For most of the system setup options, changes that you make are recorded but do not take effect until you re-start the system.

טבלה 1.1 Navigation Keys

Navigation	Keys
.Moves to the previous field	Up arrow
.Moves to the next field	Down arrow



Navigation	Keys
.Allows you to select a value in the selected field (if applicable) or follow the link in the field	<Enter>
.Expands or collapses a drop-down list, if applicable	Spacebar
.Moves to the next focus area	<Tab>
הערה:  For the standard graphics browser only	
Moves to the previous page till you view the main screen. Pressing <Esc> in the main screen .displays a message that prompts you to save any unsaved changes and restarts the system	<Esc>
.Displays the System Setup help file	<F1>

אפשרויות הגדרת המערכת

הערה: 

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

טבלה 2. General (כללי)

אפשרות	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 ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית זיכרון, גודל של DIMM A, גודל של DIMM B. PCI Information (מידע על PCI) — מציג את SLOT1 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, היכולת ל-HT וטכנולוגיית 64 סיביות. Device Information (מידע על התקנים) - מציג SATA-0, SATA-1, SATA-4, כתובת LOM, MAC, ובקר וידאו ובקר שמע, התקן Wi-Fi, 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 המאובטח מופעל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Boot Sequence (רצף אתחול) - כברירת מחדל, תיבת הסימון Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows) מסומנת. <p>הערה:  אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך.</p> <ul style="list-style-type: none"> Boot List Option (אפשרות רשימת אתחול) - אפשרויות הרשימה הן Legacy (דור קודם) ו-UEFI. האפשרות UEFI מסומנת כברירת מחדל. <p>הערה:  אפשרות ברירת המחדל עשויה להשתנות בהתאם למערכת ההפעלה של המחשב שלך.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.

אפשרות	תיאור
--------	-------

- Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב.

אפשרות **Advanced Boot Options** (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) **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. כברירת מחדל, תיבת הסימון **Enable Legacy Option ROMs** (אפשר רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם) אינה מסומנת. האפשרויות האחרות הן:

- Load Defaults (טען ברירות מחדל) - שחזור הגדרות ברירת מחדל של המחשב.
- Apply (החל) - מאפשרת לך להחיל את ההגדרות.
- Exit (יציאה) - יציאה ואתחול של המחשב.

אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינוי התאריך והשעה של המערכת נכנס לתוקף מיד. Date/Time

טבלה 3. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
--------	-------

אפשרות להפעיל או להשבית את כרטיס הרשת המשולב. ההגדרות הזמינות לכרטיס הרשת המשולב: Integrated NIC

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מופעל)
- Enabled w/PXE (מופעל עם PXE)
- Enabled w/Cloud Desktop (מופעל w/Cloud Desktop)



בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי המשולב מסוג SATA. SATA Operation

- **Disabled (מושבת)** - בקרי ה-SATA מוסתרים.
- SATA - SATA מוגדר עבור מצב ATA.
- SATA - AHCI מוגדר עבור מצב AHCI.
- SATA - RAID ON מוגדר לתמיכה במצב RAID.

אפשרות להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים: כוננים

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4

שדה זה קובע אם יתקבל דיווח על שגיאות כונן קשיח בכוננים הקשיחים המשולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו מהווה חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting) SMART Technology - טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי). SMART Reporting

- **Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART)** - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

שדה זה מגדיר את התצורה של בקר ה-USB המשולב. אם **Boot Support (תמיכה באתחול)** זמין, המערכת תוכל לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (HDD, כרטיס זיכרון, תקליטון). אם יציאת ה-USB מופעלת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו. USB Configuration

אפשרות	תיאור
--------	-------

הערה: 

מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרת ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.

שמע אפשרות להפעיל או להשבית את בקרי השמע המשולבים. האפשרות **Enable Audio** (הפעל שמע) מסומנת כברירת המחדל.

Miscellaneous Devices אפשרות להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.

- **Enable Microphone** (הפעל מיקרופון) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
- **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)

טבלה 4. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
--------	-------

Admin Password שדה זה מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת מנהל המערכת (admin), שנקראת לעתים גם סיסמת ה-"setup" (הגדרה). סיסמת מנהל המערכת מאפשרת מספר תכונות אבטחה. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.

- הזן את הסיסמה הישנה
- הזן את הסיסמה החדשה
- אשר את הסיסמה החדשה

שינויי הסיסמה שהצליחו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.

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.

System Password מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת המחשב (שנקראה בעבר סיסמת ראשית). כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.

- הזן את הסיסמה הישנה
- הזן את הסיסמה החדשה
- אשר את הסיסמה החדשה



שינויי הסיסמה שהצליחו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.

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. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.

- הזן את הסיסמה הישנה
- הזן את הסיסמה החדשה
- אשר את הסיסמה החדשה

Internal HDD-4 Password מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את הסיסמה בכונן הדיסק הקשיח (HDD) הפנימי של המחשב. שינויים מוצלחים של הסיסמה ייכנסו לתוקף באופן מיידי. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.

- הזן את הסיסמה הישנה


אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה החדשה • אשר את הסיסמה החדשה
Strong Password Password Configuration	<p>Enable strong password (הפעל סיסמה חזקה) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.</p> <p>שדה זה קובע את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר 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) • System Password Min (מינימום לסיסמת מערכת) • System Password Max (מקסימום לסיסמת מערכת)
Password Bypass	<p>מאפשר לעקוף את הבקשות לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי בעת הפעלה מחדש של המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) — תמיד תוצג בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים).
	<p>הערה: </p> <p>המערכת תציג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי 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 מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה.</p> <p>TPM Security (אבטחת TPM) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.</p>
	<p>הערה: </p> <p>בעת הפעלה של ערכי ברירת המחדל של תוכנית ההגדרה, אפשרויות ההפעלה, ההשבתה והמחיקה אינן מושפעות. השינויים באפשרות זו נכנסים לתוקף מיד.</p>
Computrace	<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 (השבח) • Activate (הפעל)
Chassis Intrusion	<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (השבח) • Enable (הפעל) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל • On-Silent (מופעל-שקט)
CPU XD Support	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Execute Disable של המעבד.</p>

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (הפעל תמיכה ב-CPU XD) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
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 תחזור למצב מושבת. • Disable (השבת) — המשתמש אינו רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור. <p>כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב Enable (הפעל).</p>
Admin Setup Lockout	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את האפשרות להיכנס לתוכנית ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרה של מנהל מערכת) - כברירת מחדל אפשרות זו אינה מוגדרת.
HDD Protection Support (תמיכה בהגנת כונן קשיח)	<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

אפשרות	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 (מושבת) • Enabled (מופעל) - מופעל כברירת מחדל
Expert Key Management	<p>אפשרות להפיל את מסדי הנתונים של מפתחות אבטחה אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • 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

אפשרות	תיאור
--------	-------

הערה:  אם Custom Mode (מצב מותאם) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.

טבלה 6. Performance (ביצועים)

אפשרות	תיאור
--------	-------

Multi Core Support
מציין אם בתהליך יופעלו כל הליבות או רק ליבה אחת. הליבות הנוספות ישפרו את הביצועים של חלק מהיישומים.

- All (הכל) - מופעל כברירת מחדל
- 1
- 2

אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep במעבד. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

Intel SpeedStep

אפשרות להפעיל או להשבית את מצבי השינה נוספים של המעבד. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

C States Control

אפשרות להגביל את הערך המרבי של התמיכה ב-CPUID Function-Standard (תכונת CPUID סטנדרטית). מערכות הפעלה מסוימות לא ישלימו את ההתקנה אם תכונת ה-CPUID המרבית גדולה מ-3.

Limited CPUID Value (ערך CPUID מוגבל)

- **Enable CPUID Limit** (הפעל הגבלת CPUID) - אפשרות זו מושבתת כברירת מחדל

אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost במעבד. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

Intel TurboBoost

- **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.

אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית Hyper-Threading. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

Hyper-Thread Control

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 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.

Rapid Start Technology

טבלה 7. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

אפשרות	תיאור
--------	-------

AC Recovery
אפשרות זו קובעת כיצד המחשב יגיב כאשר זרם AC מוזן לאחר הפסקת חשמל. ההגדרות הזמינות לשחזור AC הן:

- 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 בתכנית סטנדרטית של 12 שעות (שניות:דקות:שעה). ניתן לשנות את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות השעה ו-A.M./P.M..

- **Disabled (מושבת)** - המערכת לא תופעל אוטומטית.
- **Every Day (בכל יום)** - המערכת תופעל בכל יום בשעה שציינת לעיל.
- **Weekdays (בימי חול)** - המערכת תופעל בימי העבודה בשעה שציינת לעיל.

אפשרות	תיאור
--------	-------

- **Select Days (ימים נבחרים)** - המערכת תופעל בימים שנבחרו לעיל בשעה שציינת לעיל.



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**.

אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת. Deep Sleep Control

- Disabled (מושבת)
- Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד)
- Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5)

כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

שליטה במהירות מאוורר המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. Fan Control Override



כאשר אפשרות זו מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.

אפשרות זו מאפשרת לך להעיר את המחשב ממצב המתנה באמצעות התקני USB. USB Wake Support

- **Enable USB Wake Support** (הפעל תמיכה בהתעוררות USB) - אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

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 AC. Wake on LAN / WLAN (התעוררות מ-LAN / WLAN)

אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה. Block Sleep

- **Block Sleep (S3 state) (חסימת שינה מצב S3)** - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

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. טכנולוגיית Smart Connect של Intel

טבלה 8. POST Behavior (התנהגות POST)

אפשרות	תיאור
--------	-------

מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. Numlock LED

מציין אם יימסר דיווח על שגיאות הקשורות למקלדת בעת האתחול. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. Keyboard Errors

מציין אם מסך ההתחברות יציג הודעה עם רצף ההקשות שנדרש כדי להיכנס אל תפריט אפשרויות האתחול של BIOS. POST Hotkeys

- **Enable F12 Boot Option menu (הפעל תפריט אפשרויות אתחול F12)** - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

האצת תהליך האתחול על-ידי עקיפת מספר שלבי תאימות. האפשרויות הן: Fastboot

- Minimal (מינימלי)
- Thorough (מקיף) – אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
- Auto (אוטומטי)

אפשרות	תיאור
MEBx Hotkey (מקש חם MEBx)	מציינת אם יש להפעיל את פונקציית המקש החם MEBx בעת אתחול המחשב. אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל.

טבלה 9. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

אפשרות	תיאור
Virtualization	אפשרות זו קובעת אם 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 (אפשר טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
VT for Direct I/O	מגדירה אם Virtual Machine Monitor (VMM) ינצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel® Vitalization Technology for Direct I/O (אפשר טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel® עבור קלט/פלט ישיר) - אפשרות זו מבוטלת כברירת המחדל.
Trusted Execution (הפעלה אמינה)	אפשרות זו מציינת אם Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמציעה טכנולוגיית Intel Trusted Execution Technology. 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 אמינה) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

טבלה 10. אלחוט









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

טבלה 11. Maintenance (תחזוקה)

אפשרות	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 מוגדרת 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.

טבלה 12. Cloud Desktop (מחשב בענן)



אפשרות	תיאור
Server Lookup Method (שיטת חיפוש שרתים)	אפשרות זו מגדירה כיצד התוכנה Cloud Desktop תחפש את כתובת השרת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP סטטי) - שימוש בכתובת ה-IP הסטטית • DNS - מציאת מספר כתובות IP באמצעות פרוטוקול Domain Name System (מערכת שמות תחומים - DNS). אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל

אפשרות	תיאור
	<p>הערה: </p> <p>אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Server IP Address (כתובת IP של השרת)	<p>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>
	<p>הערה: </p> <p>אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Server Port (יציאת שרת)	<p>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>
	<p>הערה: </p> <p>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 (שיטת תכונת הלקוח)	<p>אפשרות זו מגדירה כיצד הלקוח מקבל כתובת IP. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Static IP (IP סטטי) - שימוש בכתובת ה-IP הסטטית DNS - מציאת מספר כתובות IP באמצעות פרוטוקול Domain Name System (מערכת שמות תחומים - DNS). אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל
	<p>הערה: </p> <p>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 (כתובת IP של הלקוח)	<p>אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP הסטטית של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255</p>
	<p>הערה: </p> <p>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 (מסכת רשת משנה של לקוח)	<p>אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP של מסיכת רשת המשנה של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255</p>
	<p>הערה: </p> <p>אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Client Gateway (שער לקוח)	<p>אפשרות זו מציינת את כתובת ה-IP של השער של הלקוח. ברירת המחדל לכתובת ה-IP היא 255.255.255.255</p>
	<p>הערה: </p> <p>אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>
Advanced (מתקדם)	<p>אפשרות זו מפעילה את ה-Verbose Mode (מצב מילולי). אפשרות זו מושבת כברירת מחדל.</p>
	<p>הערה: </p> <p>אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כמופעל (Enable) עם Cloud Desktop.</p>

אפשרות	תיאור
BIOS events	מציגה את יומן האירועים של המערכת ומאפשרת לך לנקות את היומן. <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (ניקוי היומן)

Updating the BIOS

It is recommended to update your BIOS (system setup), on replacing the system board or if an update is available. For laptops, ensure that your computer battery is fully charged and connected to a power outlet

1. Re-start the computer
 2. Go to dell.com/support
 3. Enter the **Service Tag** or **Express Service Code** and click **Submit**
- :NOTE**  ?To locate the Service Tag, click **Where is my Service Tag**
- :NOTE**  .If you cannot find your Service Tag, click **Detect My Product**. Proceed with the instructions on screen
4. If you are unable to locate or find the Service Tag, click the Product Category of your computer
 5. Choose the **Product Type** from the list
 6. Select your computer model and the **Product Support** page of your computer appears
 7. Click **Get drivers** and click **View All Drivers**
 8. The Drivers and Downloads page opens
 9. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**
 10. Identify the latest BIOS file and click **Download File**
- You can also analyze which drivers need an update. To do this for your product, click **Analyze System for Updates** and follow the instructions on the screen
11. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**
 12. The **File Download** window appears
 13. Click **Save** to save the file on your computer
 14. Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer
 15. Follow the instructions on the screen

System and Setup Password

You can create a system password and a setup password to secure your computer.

Description	Password Type
.Password that you must enter to log on to your system	System password
Password that you must enter to access and make changes to the BIOS settings of your .computer	Setup password

:התראה  .The password features provide a basic level of security for the data on your computer



התראה: **Anyone can access the data stored on your computer if it is not locked and left unattended**



הערה:

Your computer is shipped with the system and setup password feature disabled

Assigning a System Password and Setup Password

You can assign a new **System Password** and/or **Setup Password** or change an existing **System Password** and/or **Setup Password** only when **Password Status** is **Unlocked**. If the Password Status is **Locked**, you cannot change the System Password.



הערה:

If the password jumper is disabled, the existing System Password and Setup Password is deleted and you need not provide the system password to log on to the computer

To enter a system setup, press <F2> immediately after a power-on or re-boot

1. In the **System BIOS** or **System Setup** screen, select **System Security** and press <Enter>. The **System Security** screen appears

2. In the **System Security** screen, verify that **Password Status** is **Unlocked**

3. Select **System Password**, enter your system password, and press <Enter> or <Tab>

Use the following guidelines to assign the system password:

- A password can have up to 32 characters
- The password can contain the numbers 0 through 9
- Only lower case letters are valid, upper case letters are not allowed
- Only the following special characters are allowed: space , (") , (+) , (-) , (.) , (/) , (;) , ([) , (\) , () , (')

Re-enter the system password when prompted

4. Type the system password that you entered earlier and click **OK**

5. Select **Setup Password**, type your system password and press <Enter> or <Tab>

A message prompts you to re-type the setup password

6. Type the setup password that you entered earlier and click **OK**

7. Press <Esc> and a message prompts you to save the changes

8. Press <Y> to save the changes

The computer reboots

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** (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, הוץ 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

תכונה	מפרט
סוג מעבד	<ul style="list-style-type: none">Intel Dual / Quad CoreIntel Core i3 / i5 / i7 series
זיכרון מטמון כולל	זיכרון מטמון בנפח מרבי של 8 MB בהתאם לסוג המעבד
ערכת שבבים	ערכת שבבים Intel Q87 Express

טבלה 15. זיכרון

תכונה	מפרט
סוג	עד 1600 MHz, ללא חציצה, ללא ECC, תצורת DDR3L עם שני ערוצים
מחברים	שני שקעי DDR3L SODIMM הנגישים מבפנים
נפח	2 GB, 4 GB ו-8 GB
זיכרון מינימלי	2 GB
זיכרון מקסימלי	16 GB

טבלה 16. וידאו

תכונה	מפרט
בקר וידאו (משולב)	טכנולוגיית Intel HD Graphics 4600 משולבת (רכיבי CPU Core i3/i5/i7 DC/QC מדור רביעי), AMD Radeon HD8750A (פתרון וידאו נפרד אופציונלי)
Video Memory	זיכרון משותף
תמיכה בצג חיצוני	תצוגת Wi-Fi, HDMI ו-VGA

הערה: 

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

טבלה 17. שמע

מפרט	תכונה
Waves MaxxVoice Pro עם Intel High Definition Audio	בקר
רמקולים יחידים של 8 אום במכלול, הן בימני והן בשמאלי (ממוצע לערוץ 5 W)	רמקול
עד 15 W לערוץ	מגבר רמקול פנימי
מיקרופון דיגיטלי כפול	תמיכה במיקרופון פנימי
לחצני הגברת/הנמכת עוצמת קול (7 Windows בלבד), תפריטי תוכניות ומקשי בקרת מדיה במקלדת	בקרי עוצמת קול

טבלה 18. תקשורת

מפרט	תכונה
Intel 10/100/1000 Mbps Ethernet LAN בלוח המערכת	מתאם רשת
<ul style="list-style-type: none"> הצי כרטיס Mini-Card (Wi-Fi b/g/n) עם תמיכה בתצוגת Wi-Fi הצי כרטיס Mini-Card משולב (Bluetooth 4.0 ו-Wi-Fi b/g/n) עם תמיכה בתצוגת Wi-Fi 	אלחוט

טבלה 19. כרטיסים

מפרט	תכונה
אחד	Mini PCI Express

טבלה 20. צגים

מפרט	תכונה
WLED עם HD 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
פקדים במסך	פקדים

טבלה 21. כוננים

מפרט	תכונה
כונן SATA אחד בגודל 3.5 אינץ' או כונן SATA אחד בגודל 2.5 אינץ' עם תושבת מתאם	כונן קשיח
DVD-ROM אחד, DVD+/- RW או צורב Blu-ray משולב	כונן אופטי (אופציונלי)

טבלה 22. יציאות ומחברים

מפרט	תכונה
<ul style="list-style-type: none"> מחבר קו יציאה (line-out) אחד יציאת קלט שמע/מיקרופון אחת יציאת אוזניות אחת 	שמע:
מחבר RJ45 אחד	מתאם רשת
ארבעה	USB 2.0
ארבעה	USB 3.0
מחבר VGA של 15 פינים	וידאו
יציאת פלט אחת של 19 פינים	HDMI
חריץ 8 ב-1	קורא כרטיסי מדיה

טבלה 23. חשמל

מפרט	תכונה
	PSU וואט 200
50 הרץ - 60 הרץ	תדר
VAC — 240 VAC 100	מתח
A 2.90 מקסימום	זרם כניסה
A 1.45 מקסימום	
סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 V	סוללת מטבע

טבלה 24. מצלמה (אופציונלי)

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

טבלה 25. מעמד

מפרט	תכונה
5- עד 30 מעלות	הטיה

טבלה 26. מידות פיזיות

עם מעמד	ללא מעמד	תכונה
574.00 מ"מ (22.60 אינץ')	574.00 מ"מ (22.60 אינץ')	רוחב
441.86 מ"מ (17.40 אינץ')	385.80 מ"מ (15.19 אינץ')	גובה
		עומק:

תכונה	ללא מעמד	עם מעמד
ללא מגע	70.50 מ"מ (2.78 אינץ')	174.40 מ"מ (6.87 אינץ')
מגע	72.80 מ"מ (2.87 אינץ')	174.40 מ"מ (6.87 אינץ')
משקל:		
ללא מגע	8.10 ק"ג עד 8.76 ק"ג (17.86 ליברות עד 19.31 ליברות)	10.25 ק"ג עד 10.91 ק"ג (22.60 ליברות עד 24.05 ליברות)
מגע	9.19 ק"ג עד 9.84 ק"ג (20.26 ליברות עד 21.70 ליברות)	11.34 ק"ג עד 11.99 ק"ג (25.00 ליברות עד 26.43 ליברות)

הערה:

משקל המחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה ולהבדלים בייצור.

טבלה 27. בקרים ונוריות

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

טבלה 28. תנאי סביבה

תכונה	מפרט
טווח טמפרטורות:	
הפעלה	5 עד 35 מעלות צלזיוס (41 עד 95 מעלות פרנהייט)
אחסון	40°C עד 65°C (40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום):	
הפעלה	10% עד 90% (ללא התעבות)
אחסון	10% עד 95% (ללא התעבות)
רטט מרבי:	
הפעלה	0.66 GRMS
אחסון	1.30 GRMS

מפרט	תכונה
	זעזוע מרבי:
110 G	הפעלה
160 G	אחסון
	גובה:
15.2 - מטר עד 2000 מטר (50- עד 6560 רגל)	הפעלה
15.20 - עד 10,668 מטר (50- עד 35,000 רגל)	אחסון
G2 או פחות כמוגדר בתקן ANSI/ISA-S71.04-1985	רמת זיהום אוויר

5

Dell פנייה אל

הערה: 

אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונות 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.