


(Dell OptiPlex 9010 All-In-One (Touch מדריך למשתמש



דגם תקינה: W04C
סוג תקינה: W04C001

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.

© כל הזכויות שמורות ל-Dell Inc., 2013.

סימני המסחר שבהם נעשה שימוש בטקסט – Dell™, סמליל, Dell™, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ ו-Vostro™ – תורחא תוגדרמו ב"הראב Intel Corporation לשימוש רחם ינמיס בה Celeron™ ו-Core™, Xeon™, Pentium™, Intel™, Dell Inc. לשימוש ינמיס בה. הלשי רחם ינמיס בה AMD Sempron™ ו-AMD Phenom™ ו-AMD Opteron™, AMD Advanced Micro Devices, Inc לשימוש רחם ינמיס אוה AMD™. ינמיס ור רחם ינמיס בה Active Directory™ ו-Windows Vista™, MS-DOS™, Internet Explorer™, Windows Server™, Windows™, Microsoft™, Red Hat, Inc לשימוש רחם ינמיס בה Red Hat™ Enterprise Linux™ ו-Red Hat™. תורחא תוגדרמו ור/ו ב"הראב Microsoft Corporation לשימוש רחם ינמיס אוה Oracle™. תופסו תוגדרמו ב"הראב Novell Inc. לשימוש רחם ינמיס ור שימוש רחם ינמיס בה SUSE™ ו-Novell™. תורחא תוגדרמו ור/ו ב"הראב Novell, Inc. לשימוש רחם ינמיס ור שימוש רחם ינמיס בה XenMotion™ ו-XenServer™ ו-Xen™, Citrix™. הלשי תבה תורבה ור/ו Oracle Corporation לשימוש רחם ינמיס ור שימוש רחם ינמיס בה vSphere™ ו-vCenter SRM™ ו-vCenter™, vMotion™, VMware™. תורחא תוגדרמו ור/ו ב"הראב VMware, Inc. לשימוש רחם ינמיס ור שימוש רחם ינמיס אוה IBM™. תורחא תוגדרמו ור/ו ב"הראב International Business Machines Corporation.

11 - 2013

Rev. A01

תוכן עניינים

7 טיפול במחשב.....1

- 7..... לפני הטיפול בחלק הפנימי של המחשב
- 8..... כיבוי המחשב
- 8..... לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
- 9..... מידע חשוב

11 הסרה והתקנה של רכיבים.....2

- 11..... כלי עבודה מומלצים
- 11..... הסרת מעמד ה-VESA
- 12..... התקנת מעמד ה-VESA
- 12..... הסרת הכיסוי האחורי
- 13..... התקנת הכיסוי האחורי
- 13..... הסרת הזיכרון
- 14..... התקנת הזיכרון
- 14..... הסרת תושבת כן ה-VESA
- 15..... התקנת תושבת כן ה-VESA
- 15..... הסרת לוח מסך המגע
- 16..... התקנת לוח מסך המגע
- 16..... הסרת לוח הממיר
- 16..... התקנת לוח הממיר
- 17..... הסרת מגן לוח המערכת
- 17..... התקנת מגן לוח המערכת
- 17..... הסרת סוללת המטבע
- 18..... התקנת סוללת המטבע
- 18..... הסרת הכונן האופטי
- 20..... התקנת הכונן האופטי
- 20..... הסרת הכונן הקשיח
- 21..... התקנת הכונן הקשיח
- 21..... הסרת מתג החדירה למארז
- 22..... התקנת מתג החדירה למארז
- 23..... הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
- 23..... התקנת כרטיס ה-WLAN
- 23..... הסרת מאוורר ספק הכוח
- 24..... התקנת מאוורר ספק הכוח
- 25..... הסרת יחידת ספק הכוח (PSU)
- 26..... התקנת יחידת ספק הכוח
- 26..... הסרת מכלול גוף הקירור
- 26..... התקנת מכלול גוף הקירור

27	הסרת מגן לוח הקלט/פלט
29	התקנת מגן לוח הקלט/פלט
29	הסרת לוח לחצן ההפעלה
30	התקנת לוח לחצן ההפעלה
30	הסרת מאוורר המעבד
31	התקנת מאוורר המעבד
31	הסרת המעבד
31	התקנת המעבד
32	הסרת הרמקולים
33	התקנת הרמקולים
33	הסרת לוח המערכת
34	מבנה לוח המערכת
35	התקנת לוח המערכת
36	הגדרות מגשר
36	ניקוי סיסמת CMOS
36	השבתת הסיסמה
37	הסרת לוח הצג
41	התקנת לוח הצג
41	הסרת מודולי האנטנה
42	התקנת מודולי האנטנה
42	הסרת המצלמה
43	התקנת המצלמה

45 הגדרת המערכת.....

45	Boot Sequence (רצף אתחול)
45	Navigation Keys
46	אפשרויות הגדרת המערכת — הגדרת BIOS
54	אפשרויות הגדרת המערכת (עבור Windows 8 בלבד)
63	Updating the BIOS
64	System and Setup Password
64	Assigning a System Password and Setup Password
65	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת

67 אבחון.....

67	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)
67	בדיקה עצמית מובנית של ספק הכוח

69 פתרון בעיות במחשב.....

69	מידע חשוב
69	קודי נורית אבחון של הפעלה
70	קודי צפצוף
70	הודעות שגיאה

73.....6 מפרט טכני

79.....7 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.

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 על הפינה 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.

כלי עבודה מומלצים

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

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

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. היעזר בלהב פלסטיק כדי לשחרר את הכיסוי, החל מהחריצים שבחלק התחתון.

 הערה:

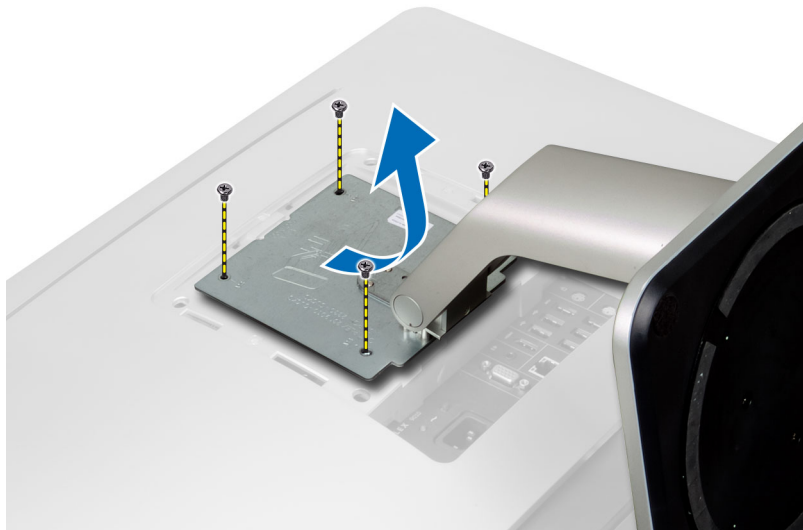
היזהר בעת השימוש בלהב הפלסטיק כדי לא לגרום נזק לכיסוי מעמד ה-VESA.



4. הרם את כיסוי ה-VESA כלפי מעלה להרחקתו מהמחשב.



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

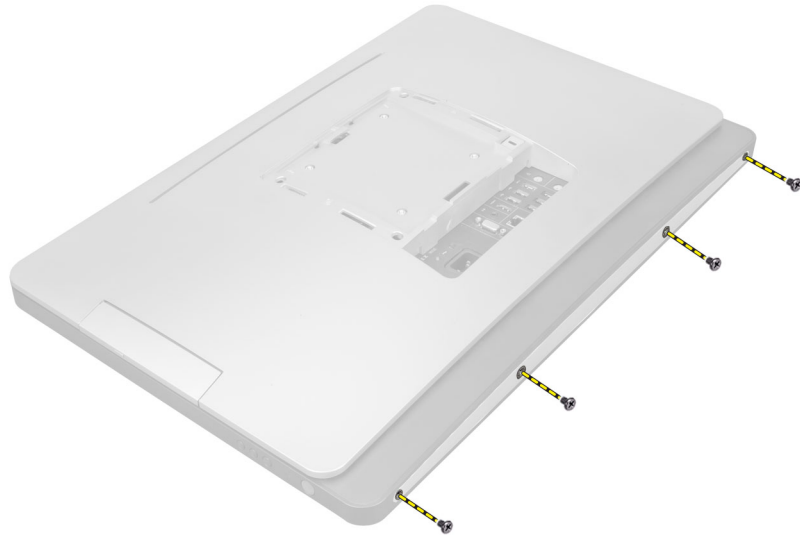


VESA-התקנת מעמד ה

1. הנח את מעמד ה-VESA במקומו המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק 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.



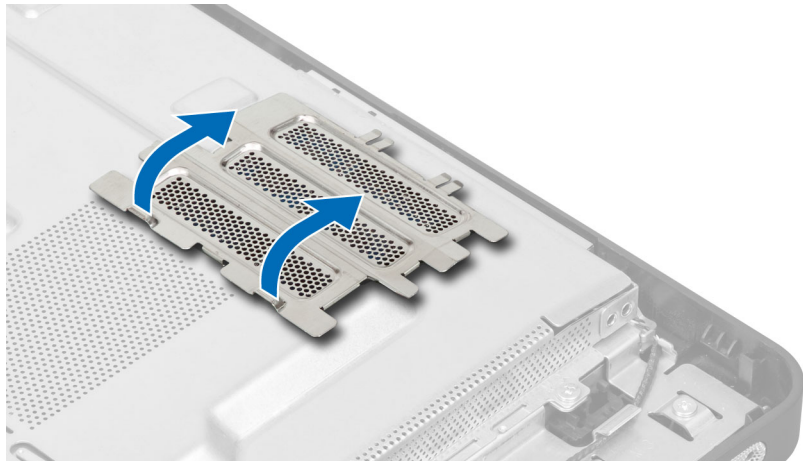
התקנת הכיסוי האחורי

1. הנח את הכיסוי על חלקו האחורי של המחשב באמצעות החריצים שליד לוח הקלט/פלט.
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.

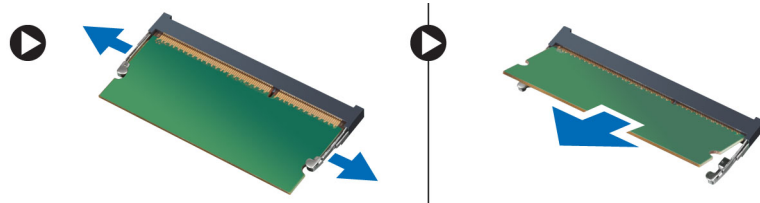
הסרת הזיכרון

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.

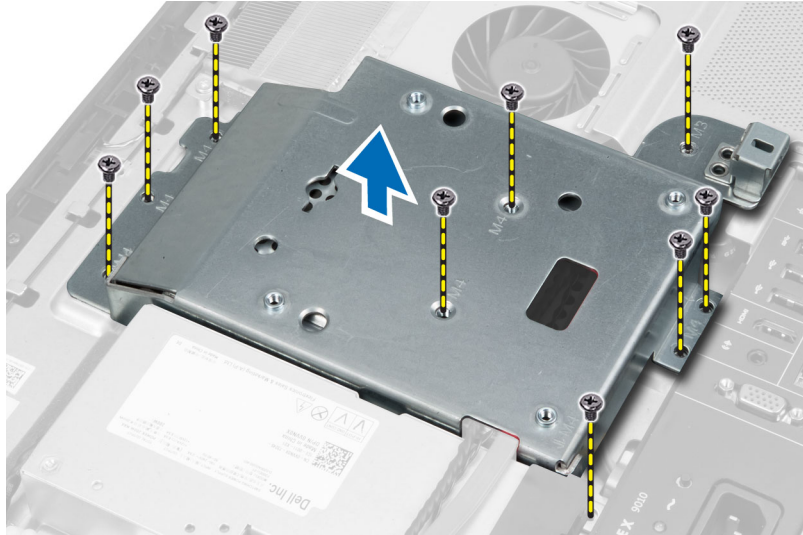


התקנת הזיכרון

1. ישר את 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. 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.

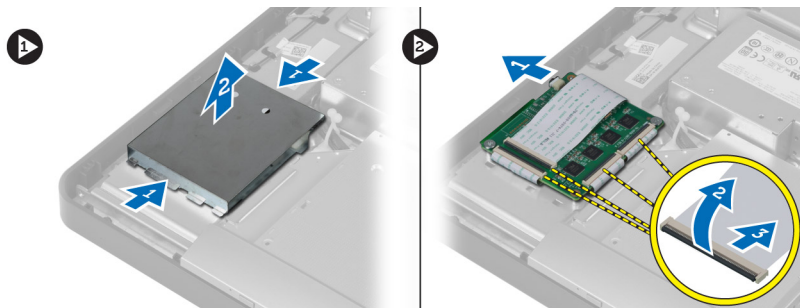


VESA-התקנת תושבת כן ה

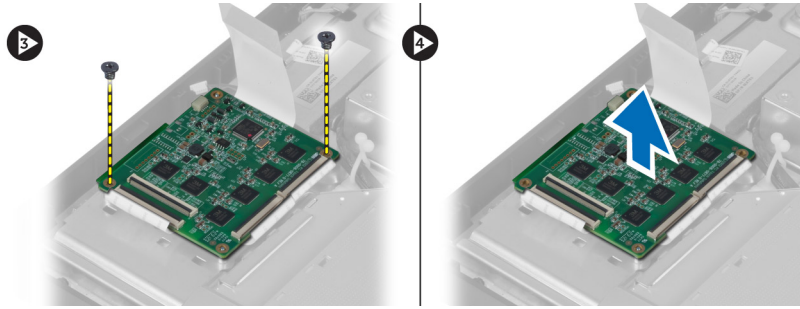
1. הנח את התושבת במקומה המתאים בחלקו האחורי של המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את תושבת כן ה-VESA למחשב.
3. התקן את:
 - (a) הכיסוי האחורי
 - (b) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח מסך המגע

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. לחץ על צדיו של מגן לוח מסך המגע כדי לשחרר את החריצים שמהדקים אותו למארז, והסר את מגן לוח מסך המגע מהמארז. נתק את כבל לוח המערכת ממחבר הכבל של לוח מסך המגע. הרם את תפס המחבר ונתק את כבלי לוח מסך המגע מלוח מסך המגע.



4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח מסך המגע למארז. הרם את לוח מסך המגע כדי להסירו מהמארז.

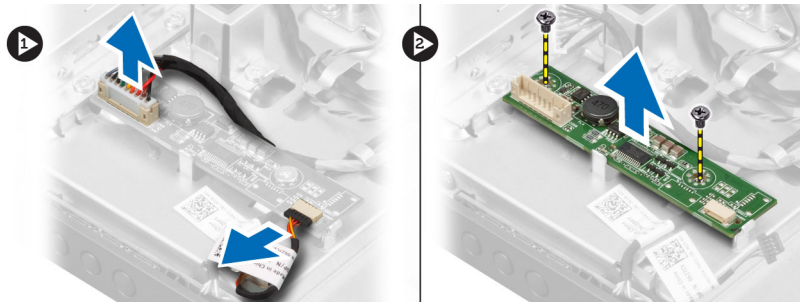


התקנת לוח מסך המגע

1. חזק את הברגים כדי להדק את לוח מסך המגע למארז.
2. חבר את כל כבלי לוח מסך המגע למחברים בלוח מסך המגע והדק את התפסים.
3. חבר את כבל לוח המערכת למחבר הכבל של לוח מסך המגע.
4. ישר את הלשוניות עם החריצים ולחץ על צדי המגן של לוח מסך המגע כדי להדק את הלשוניות לתוך החריצים ולנעול את המגן במקומו.
5. התקן את:
 - (a) תושבת כן ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) מעמד ה-VESA
6. 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. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הממיר למחשב. הרם את לוח הממיר להרחקו מהמחשב.



התקנת לוח הממיר

1. הנח את לוח הממיר במקומו.
2. חזק את הברגים שמהדקים 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 חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מגן לוח המערכת

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

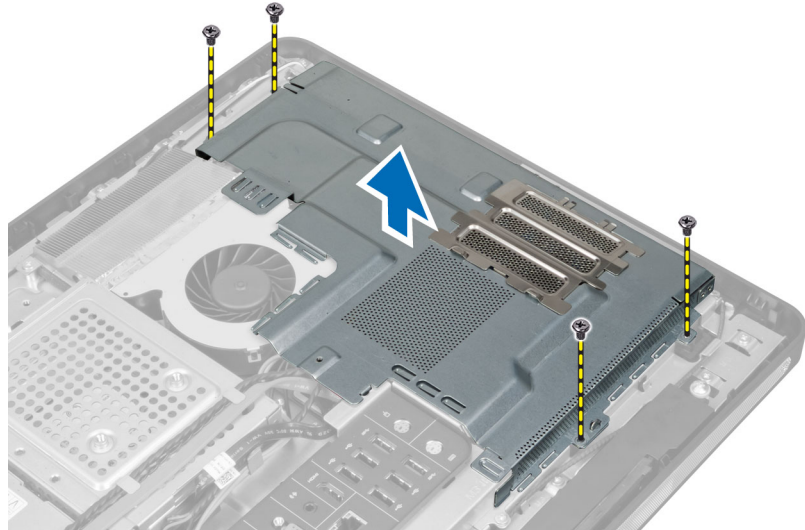
2. הסר את:

(a) מעמד ה-VESA

(b) 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 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.

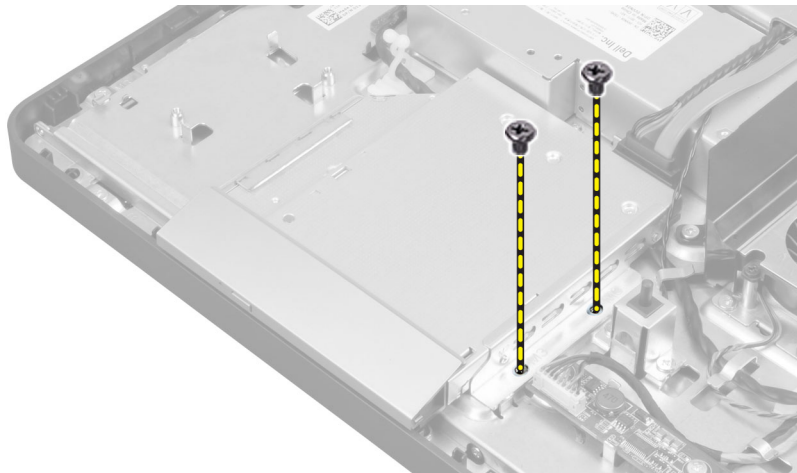


התקנת סוללת המטבע

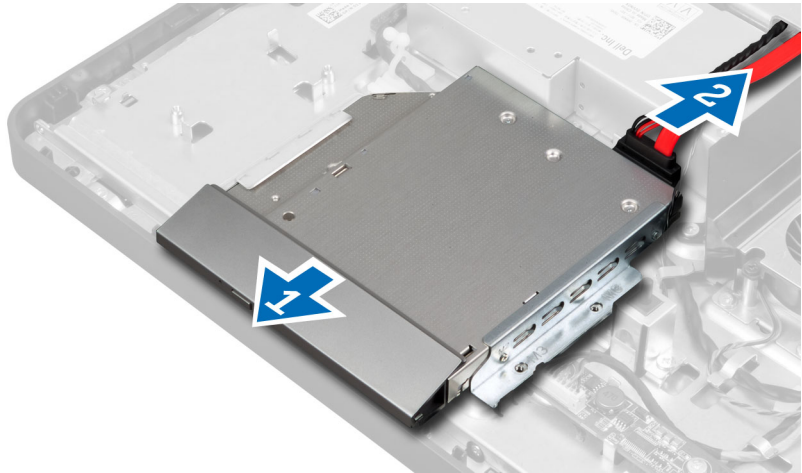
1. הנח את סוללת המטבע בחריץ המיועד לה בלוח המערכת.
2. לחץ על סוללת המטבע כלפי מטה עד שתפס השחרור ישתחרר בחזרה למקומו ויהדק אותה במקומה.
3. התקן את:
 - (a) מגן לוח המערכת
 - (b) כיסוי הבסיס
 - (c) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן האופטי

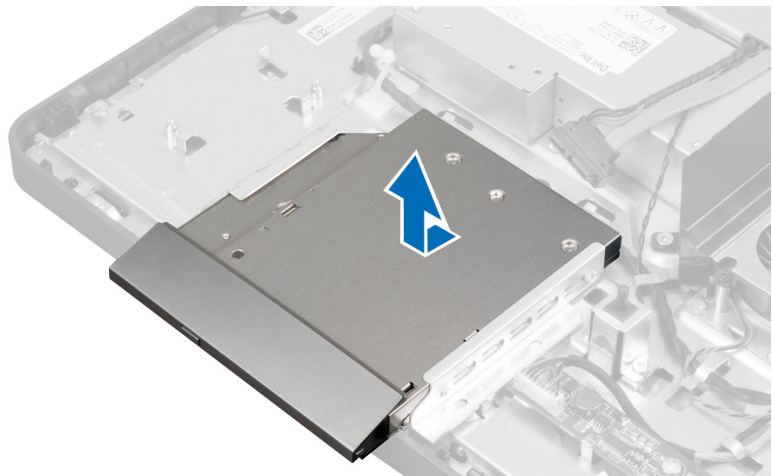
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) תושבת כן ה-VESA
3. הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי למחשב.



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



5. הרם את הכונן האופטי מהמחשב.



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

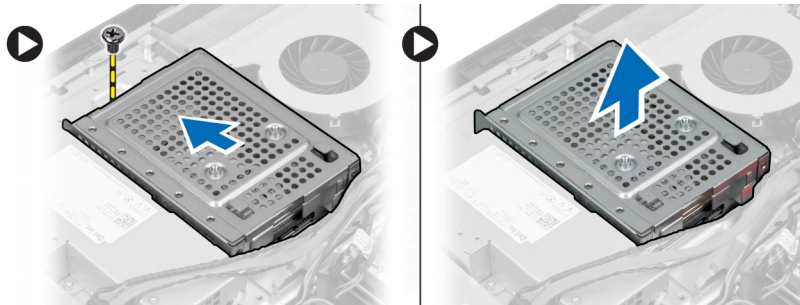
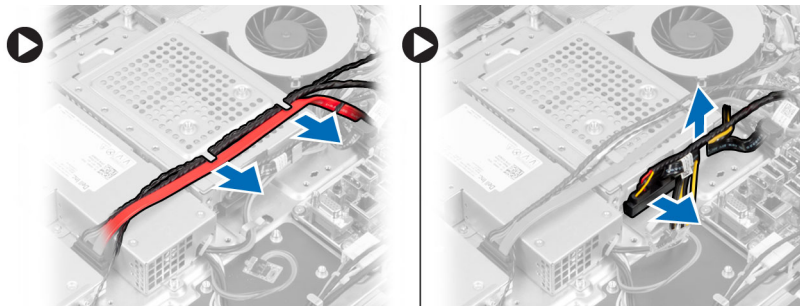


התקנת הכונן האופטי

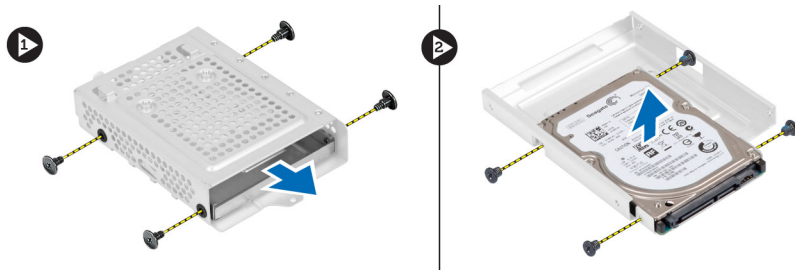
1. הנח את תושבת הכונן האופטי על הכונן האופטי.
2. חזק את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן האופטי לכונן האופטי.
3. הנח את הכונן האופטי במקומו והחלק אותו לחרוץ שמועד לו.
4. חבר את כבן הכונן האופטי.
5. חזק את הברגים שמהדקים את הכונן האופטי למחשב.
6. התקן את:
(a) תושבת כן ה-VESA
(b) הכיסוי האחורי
(c) מעמד ה-VESA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

הסרת 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.



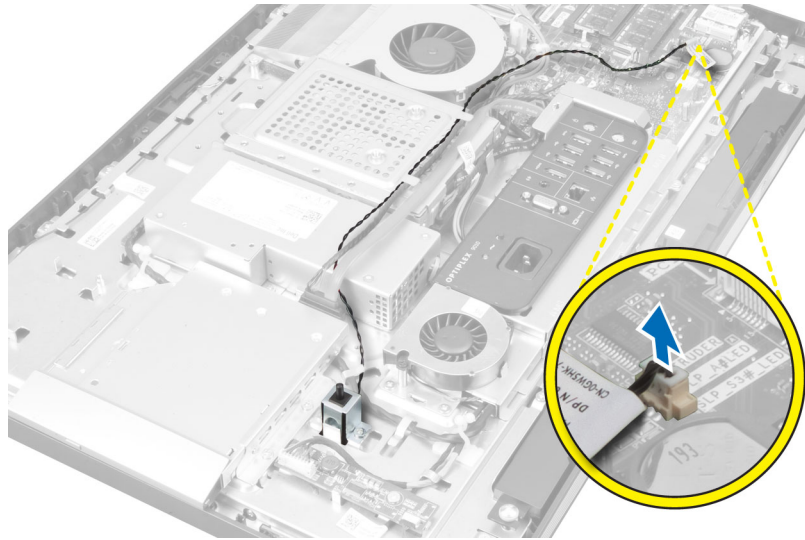
התקנת הכונן הקשיח

1. עבור כונן קשיח בגודל 3.5 אינץ', החלק את הכונן הקשיח לתוך תושבת הכונן הקשיח. חזק את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
2. עבור כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ', חזק את הברגים שמהדקים את מארז הכונן הקשיח לכונן הקשיח. החלק את הכונן הקשיח לתוך תושבת הכונן הקשיח. חזק את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
3. הנח את תושבת הכונן הקשיח במקומה המתאים במחשב. חזק את הבורג שמהדק את תושבת הכונן הקשיח ללוח המערכת.
4. חבר את כבלי הכונן הקשיח לכונן הקשיח. השחל את הכבלים לחריצים שבתושבת הכונן הקשיח.
5. התקן את:
 - (a) תושבת כן ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) מעמד ה-VESA
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

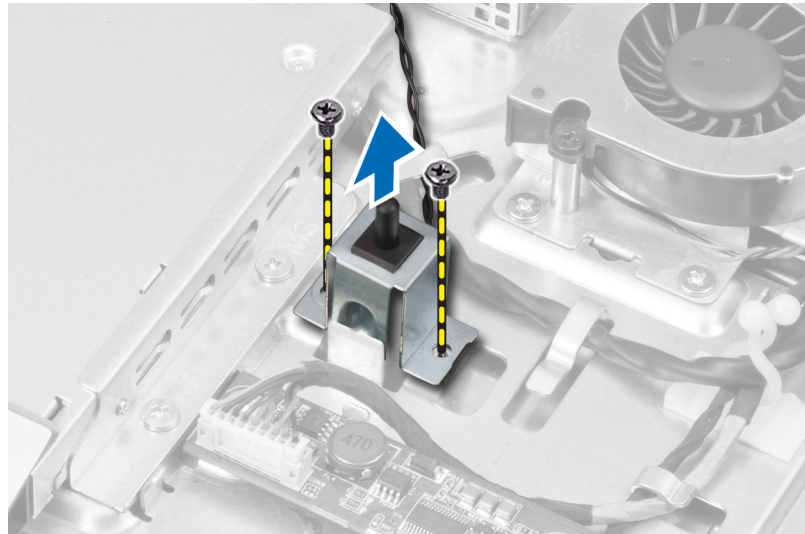
הסרת מתג החדירה למארז

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 כבל החדירה מהמחבר שבלוח המערכת. שלוף את הכבל מהחריצים שבמחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את מתג החדירה למארו. הרום את מתג החדירה והסר אותו מהמחשב.

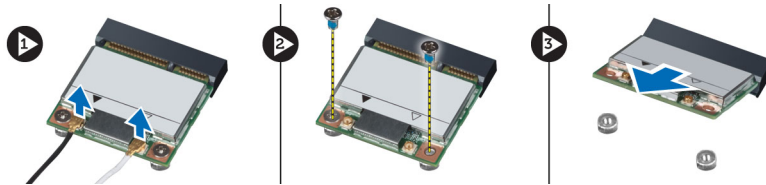


התקנת מתג החדירה למארו

1. הנח את מתג החדירה על המחשב וחזק את הבורג כדי להדקו למארו.
2. השחל את הכבל בין החריצים שבמארו וחבר את 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 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.

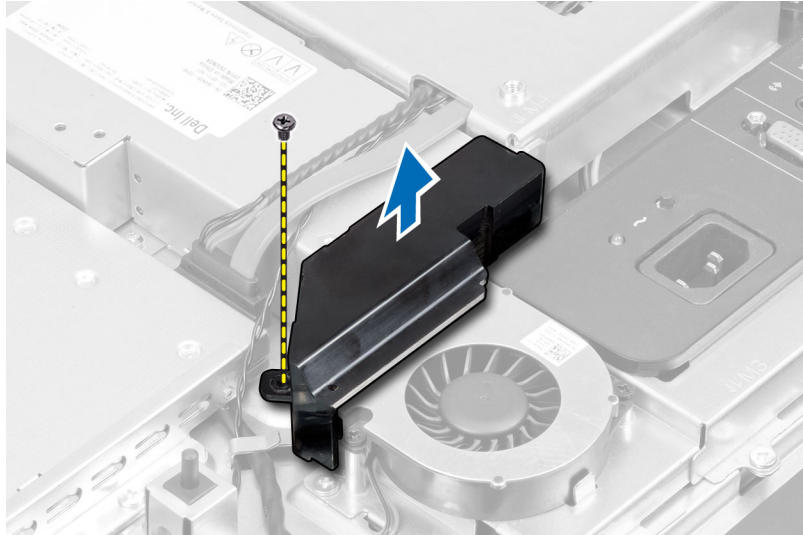


WLAN-התקנת כרטיס ה

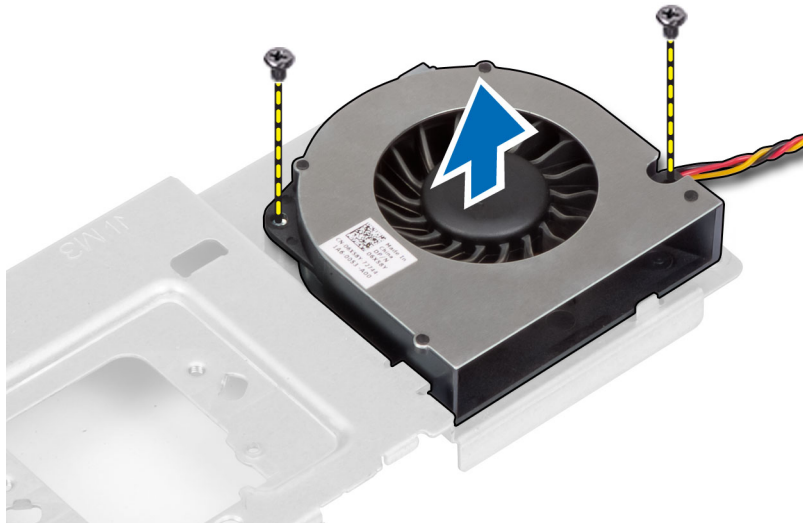
1. הנח את כרטיס ה-WLAN במקומו על המחבר.
2. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.
3. חבר את כבלי ה-WLAN.
4. התקן את:
 - a) מגן לוח המערכת
 - b) תושבת כן ה-VESA
 - c) הכיסוי האחורי
 - d) מעמד ה-VESA
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת 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 שמהדק את תושבת המאוורר למארו. הרם את תושבת המאוורר להרחקתה 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. הנח את תושבת המאוורר במקומה במחשב.

3. חזק את הבורג כדי להדק את תושבת 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.

(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

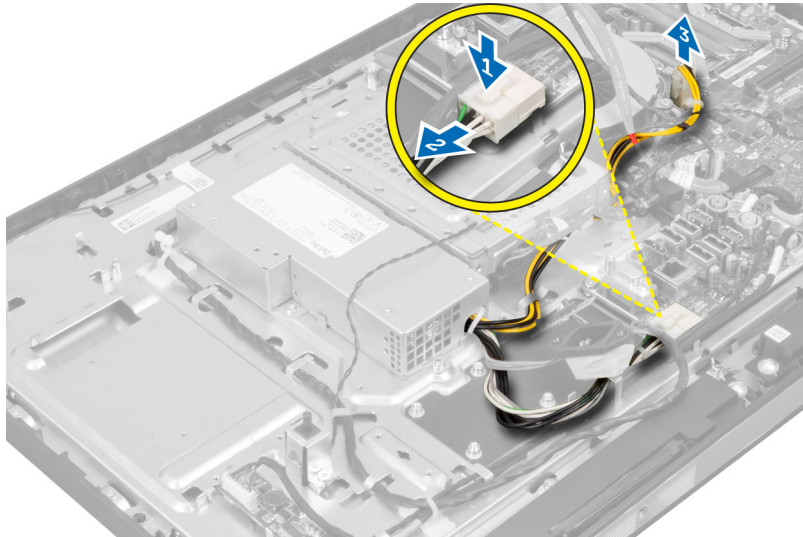
(c) תושבת כן ה-VESA

(d) מגן לוח המערכת

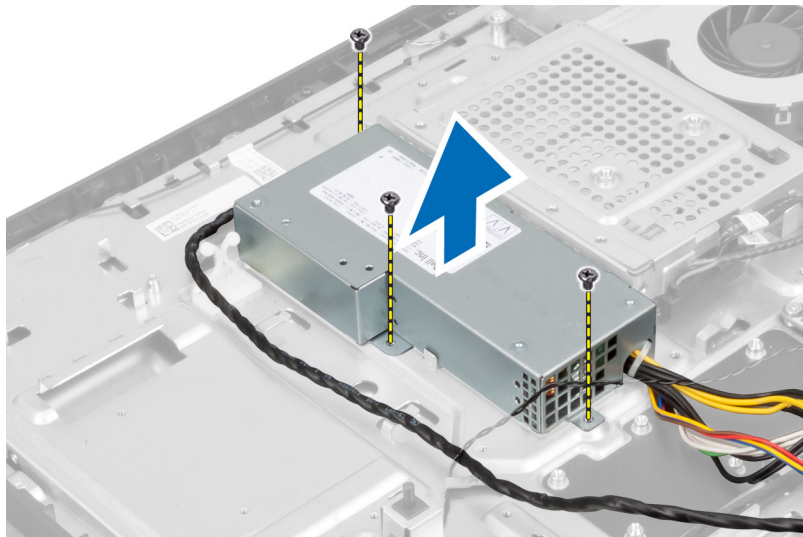
(e) מגן לוח הקלט/פלט

(f) מאוורר ספק הכוח

3. לחץ על הלשונית ונתק את כבל ספק הכוח מהמחבר שבלוח המערכת. שלוף את הכבל מהווים במחשב.



4. הסר את הברגים שמהדקים את יחידת ספק הכוח למארו. הרם את יחידת ספק הכוח מעלה והסר אותה מהמחשב.

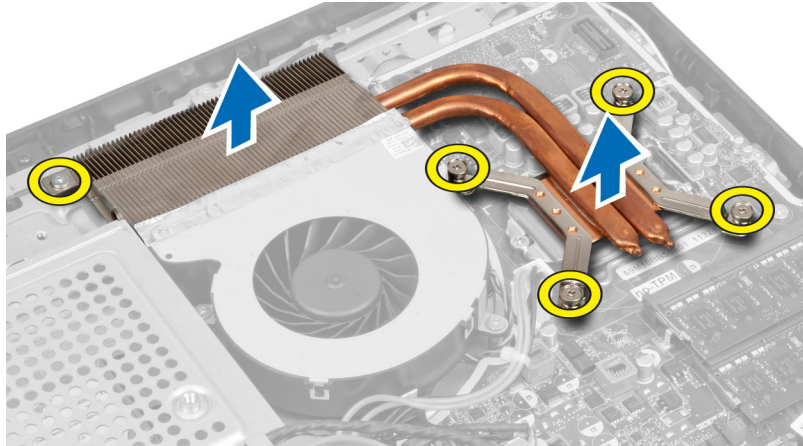


התקנת יחידת ספק הכוח

1. הנח את יחידת ספק הכוח על המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את יחידת ספק הכוח למארז.
3. השחל את הכבל לתוך הווים שבמחשב.
4. חבר את כבל ספק הכוח למחבר שבלוח המערכת.
5. התקן את:
 - (a) מאוורר ספק הכוח
 - (b) מגן לוח הקלט/פלט
 - (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 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 המודול התרמי למארז. הרם את מכלול גוף הקירור והסר אותו מהמחשב.



התקנת מכלול גוף הקירור

1. הנח את מכלול גוף הקירור במקומו במחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את מכלול גוף הקירור למארז.
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 מגן לוח הקלט/פלט

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

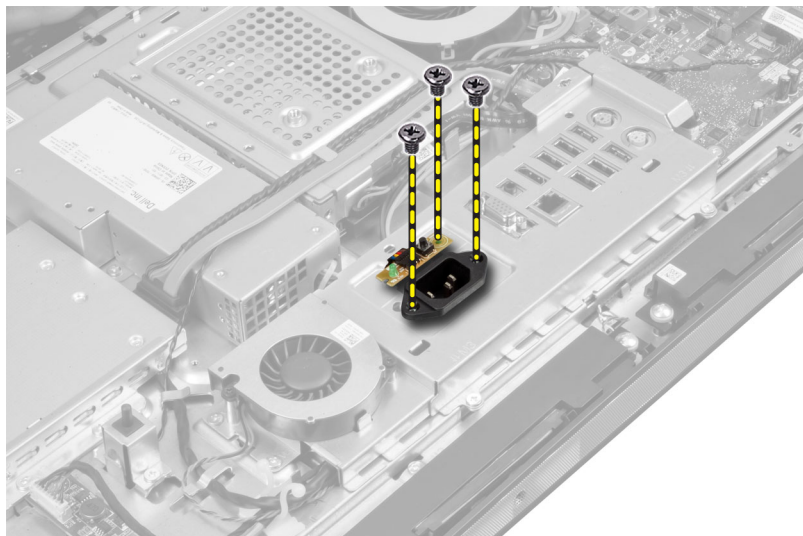
2. הסר את:

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

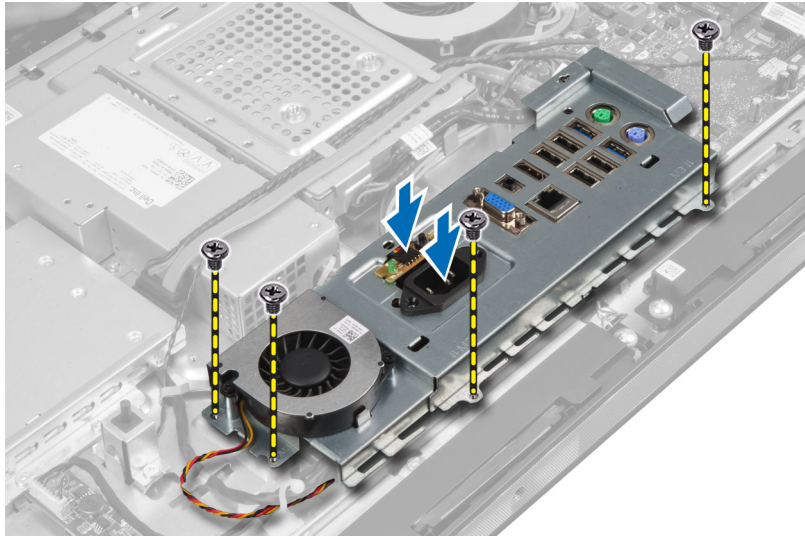
3. הרים את לוח הקלט/פלט להרחקתו מהמחשב.



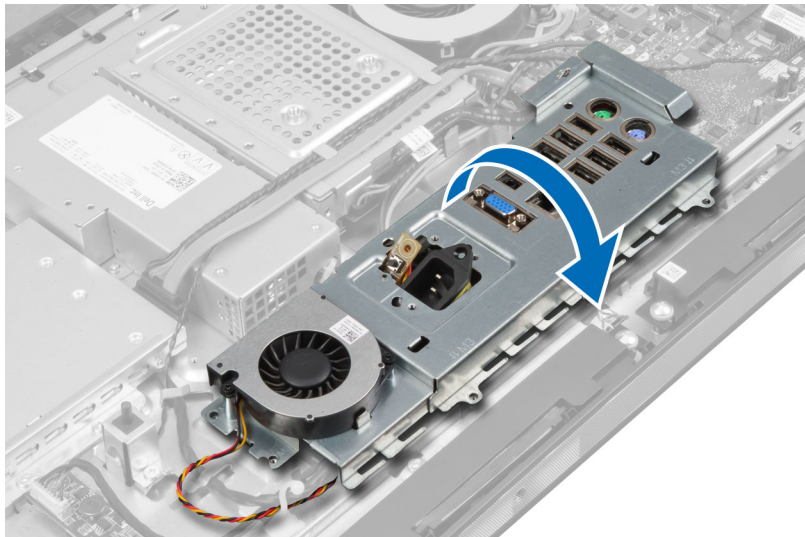
4. הסר את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל למגן לוח הקלט/פלט.



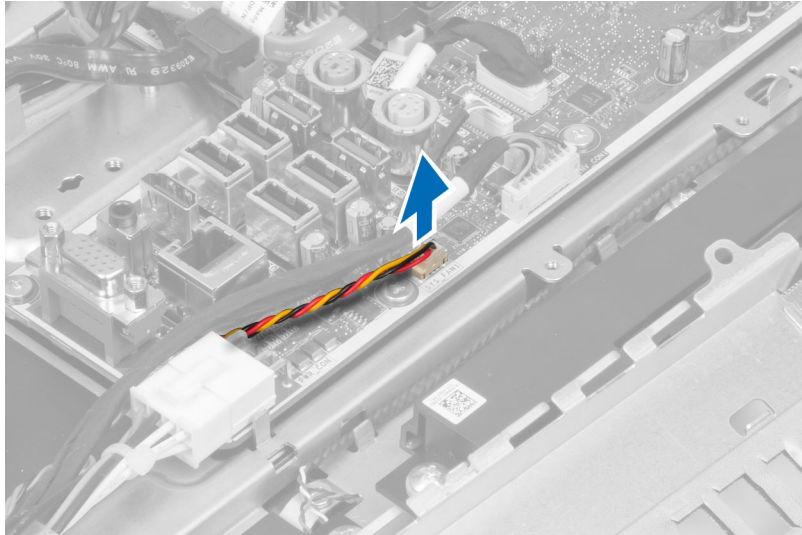
5. הסר את הברגים שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט למארו. שחרר את מחבר החשמל ודחף אותו לשקע.



6. הפוך את מגן לוח הקלט/פלט והסר אותו מהמחשב.



7. נתק את כבל מחבר החשמל.

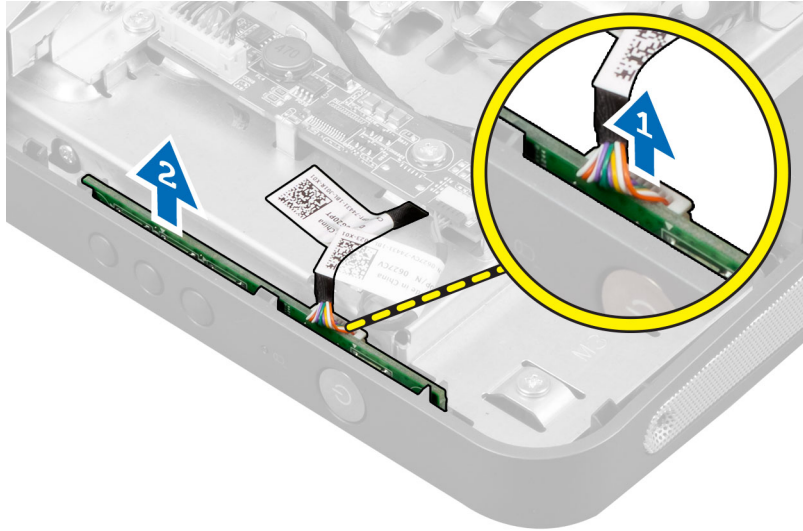


התקנת מגן לוח הקלט/פלט

1. חבר את כבל מחבר החשמל.
2. הנח את מגן לוח הקלט/פלט על המחשב.
3. העבר את מחבר החשמל וקבע אותו לשקע. חזק את הברגים כדי להדק את מגן לוח הקלט/פלט למארו.
4. חזק את הברגים שמהדקים את מחבר החשמל למגן לוח 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.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

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 כבל לחצן ההפעלה מהלוח. הרם את לוח לחצן ההפעלה מהמארו.

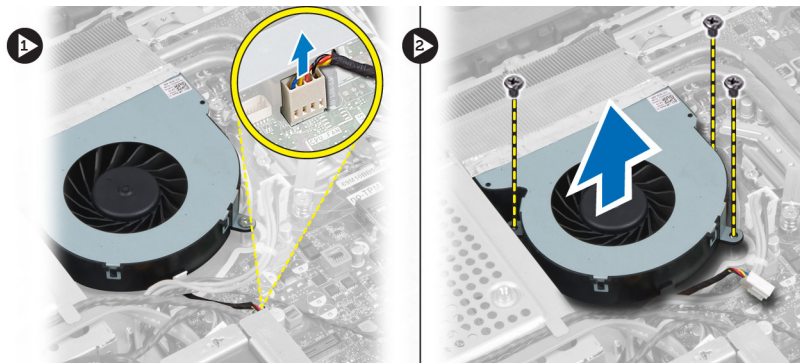


התקנת לוח לחצן ההפעלה

1. הנח את לוח לחצן ההפעלה במקומו על המחשב.
2. חבר את כבל לחצן ההפעלה ללוח.
3. התקן את:
 - (a) הכיסוי האחורי
 - (b) 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 מהמתבר בלוח המערכת. הסר את הברגים שמדהקים 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 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:

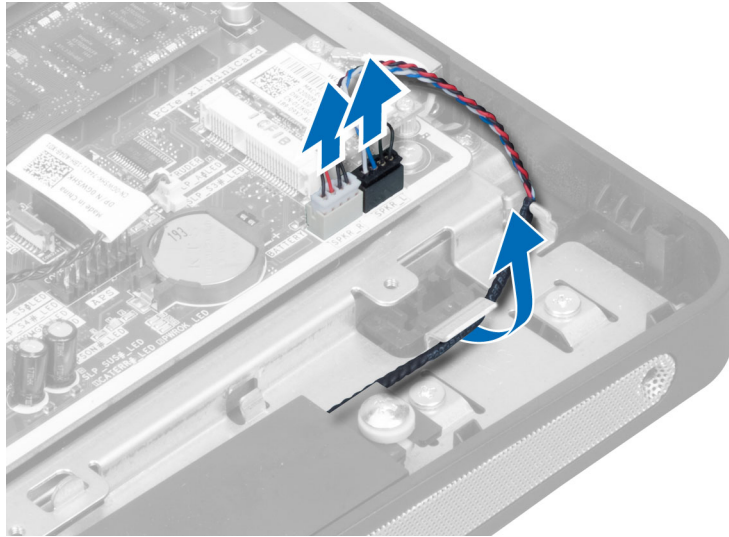
(a) מעמד ה-VESA

(b) הכיסוי האחורי

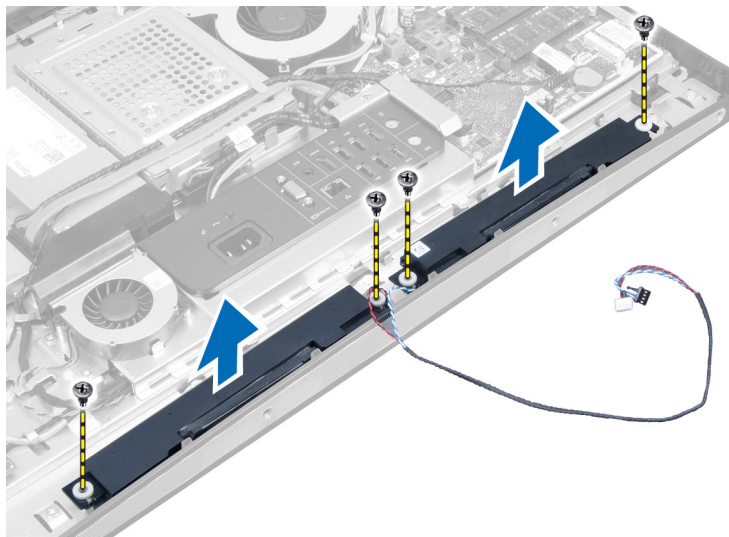
(c) תושבת כן ה-VESA

(d) מגן לוח המערכת

3. נתק את כבלי הרמקולים הימני והשמאלי מהמחבר שבלוח המערכת. שולף את הכבלים מהחריצים.



4. הסר את הברגים שמהדקים את הרמקול למארו. הרם את הרמקולים מהמחשב.

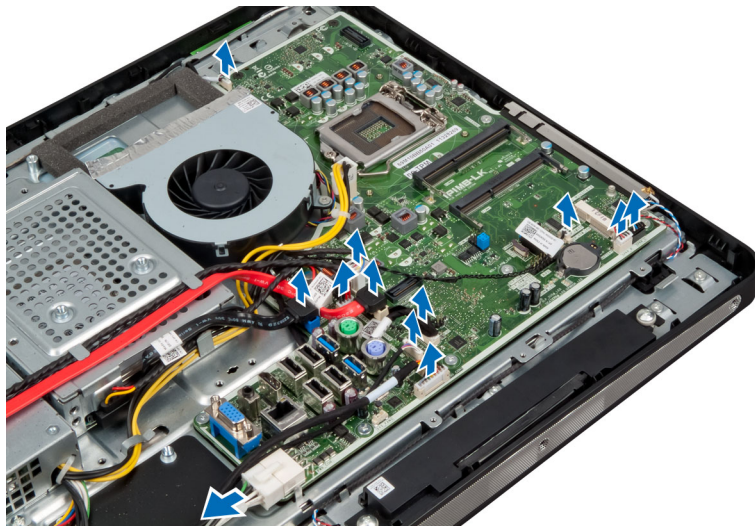


התקנת הרמקולים

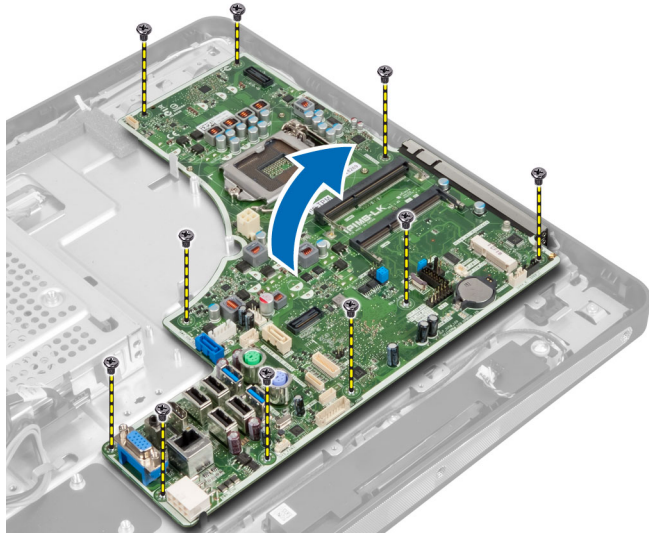
1. הנח את הרמקולים במקומותיהם המתאימים במחשב. חזק את הברגים כדי להדק את הרמקול למארז.
2. השחל את הכבלים בחריצים. חבר את כבלי הרמקולים הימני והשמאלי למחבר שבלוח המערכת.
3. התקן את:
 - (a) מגן לוח המערכת
 - (b) תושבת כן ה-VESA
 - (c) הכיסוי האחורי
 - (d) מעמד ה-VESA
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח המערכת

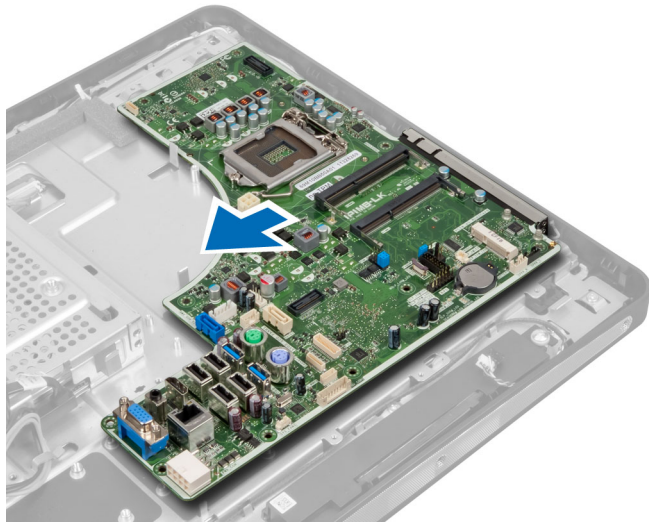
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
2. הסר את:
 - (a) מעמד ה-VESA
 - (b) הכיסוי האחורי
 - (c) תושבת כן ה-VESA
 - (d) מגן לוח המערכת
 - (e) הזיכרון
 - (f) הכונן האופטי
 - (g) הכונן הקשיח
 - (h) מכלול גוף הקירור
 - (i) יחידת ספק הכוח
 - (j) מגן לוח הקלט/פלט
 - (k) לוח הממיר
 - (l) מאוורר ספק הכוח
3. נתק את כל הכבלים שמחוברים ללוח המערכת.



4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למחשב.

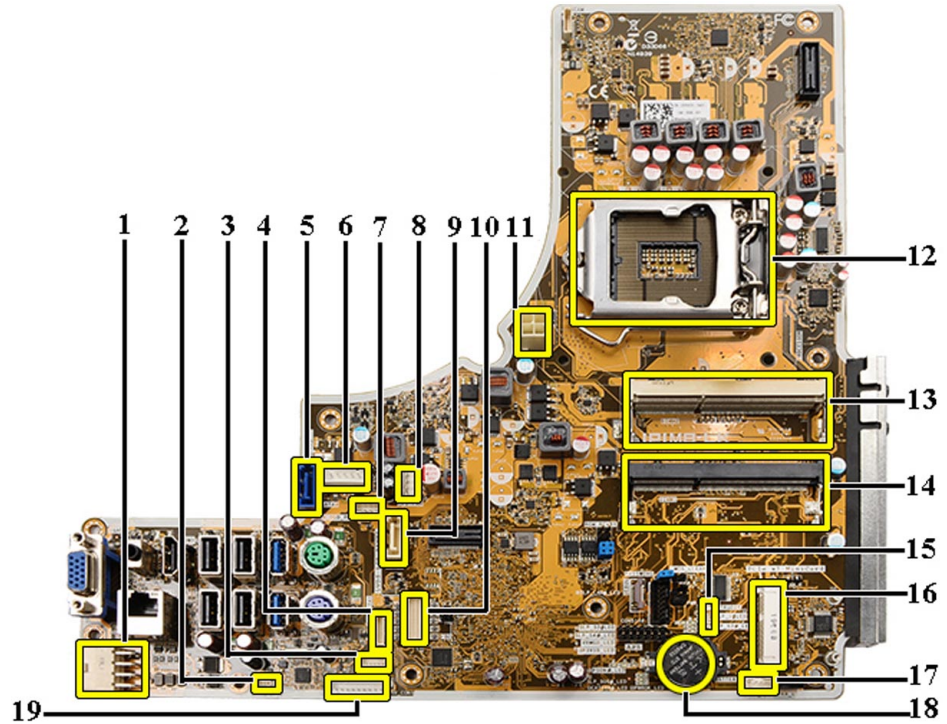


5. הרם את לוח המערכת והסר אותו מהמארז.



מבנה לוח המערכת

התמונה הבאה מציגה את מבנה לוח המערכת של המחשב.



1. PSU מחבר
2. PSU מחבר מאוורר
3. מחבר לוח מגע
4. מחבר לוח לחצן ההפעלה
5. מחבר SATA HDD
6. מחבר SATA HDD חשמל של
7. מחבר SATA ODD חשמל של
8. מחבר-CPU מאוורר ה
9. מחבר SATA ODD
10. מחבר LVDS
11. מחבר-CPU של ה V מחבר חשמל 12
12. שקע למעבד
13. מחבר זיכרון (SODIMM B) שקע
14. מחבר זיכרון (SODIMM A) שקע
15. מחבר מתג חדירה
16. שקע Mini-PCI
17. מחבר רמקול פנימי
18. מחבר סוללת מטבע
19. מחבר לוח ממיר

התקנת לוח המערכת

1. הנח את לוח המערכת במחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת ללוח הבסיס.

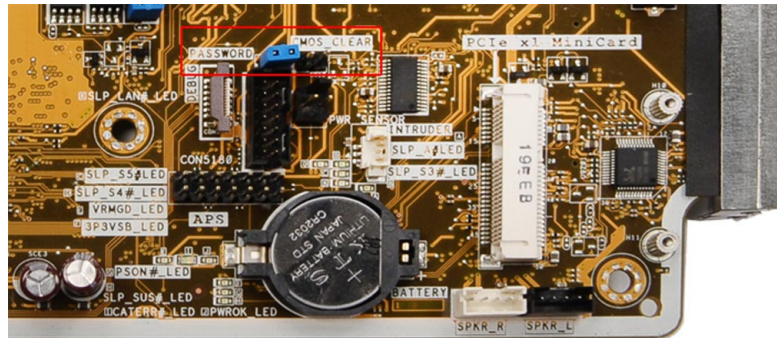
3. התקן את:

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

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

הגדרות מגשר

תכונות אבטחת התוכנה של המערכת כוללות סיסמת מערכת וסימנת הגדרה. מגשר הסימאות מאפשר או משבית תכונות אלה של סיסמאות ומגנה סיסמאות שנמצאות כעת בשימוש.



CMOS ניקוי סיסמת

1. 'בצע את הפעולות המפורטות בסעיף 'לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
2. מגן לוח המערכת, הזיכרון, כונן אופטי, כונן קשיח, מכלול גוף הקירור, יחידת ה-VESA-הכיסוי האחורי, תושבת כן ה-VESA-הסר את מעמד ה ספק הכוח, מגן לוח הקלט/פלט, לוח הממיר, מאוורר ספק הכוח.
3. אתר את המגשר בלוח המערכת. הסר את המגשר מפין הסיממה
4. CMOS_CLEAR חבר את המגשר אל
5. המתן 3-4 שניות. חזור את המגשר למקומו המקורי
6. התקן את כל הרכיבים שהסרת בשלב 2
7. חבר את המחשב ואת ההתקנים לשקעי חשמל. הפעל את המחשב

השבחת הסיממה

תכונות אבטחת התוכנה של המערכת כוללות סיסמת מערכת וסימנת הגדרה. מגשר הסימאות משבית את כל הסימאות שנמצאות כעת בשימוש.

הערה:

באפשרותך לבצע גם את השלבים הבאים כדי להשביח סיסמה שנשכחה.

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

(e) הזיכרון

(f) כונן אופטי

(g) כונן קשיח

(h) מכלול גוף הקירור

(i) יחידת ספק הכוח

(j) מגן לוח הקלט/פלט

(k) לוח ממיר

(l) מאוורר ספק הכוח

3. זהה את מגשר ה-PSWD בלוח המערכת.

4. הסר את מגשר ה-PSWD מלוח המערכת.

הערה:

הסיסמאות הקיימות לא יושבתו (יימחקו) עד שהמחשב יבצע אתחול ללא המגשר.

5. התקן את כל הרכיבים שהסרת בשלב 2.

הערה:

אם אתה מקצה סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה חדשה כאשר מגשר ה-PSWD מותקן, המערכת תשבית את הסיסמאות החדשות בפעם הבאה שתאוחל.

6. חבר את המחשב לשקע החשמל והפעל אותו.

7. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל מהשקע.

8. חזור על שלב 2.

9. החזר את מגשר ה-PSWD למקומו בלוח המערכת.

10. התקן את כל הרכיבים שהסרת בשלב 8.

11. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב.

12. הפעל את המחשב.

13. עבור אל הגדרת המערכת והקצה סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה חדשה. ראה *סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה*.

הסרת לוח הצג

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

(e) מגן לוח הקלט/פלט

(f) כרטיס ה-WLAN

(g) כונן אופטי

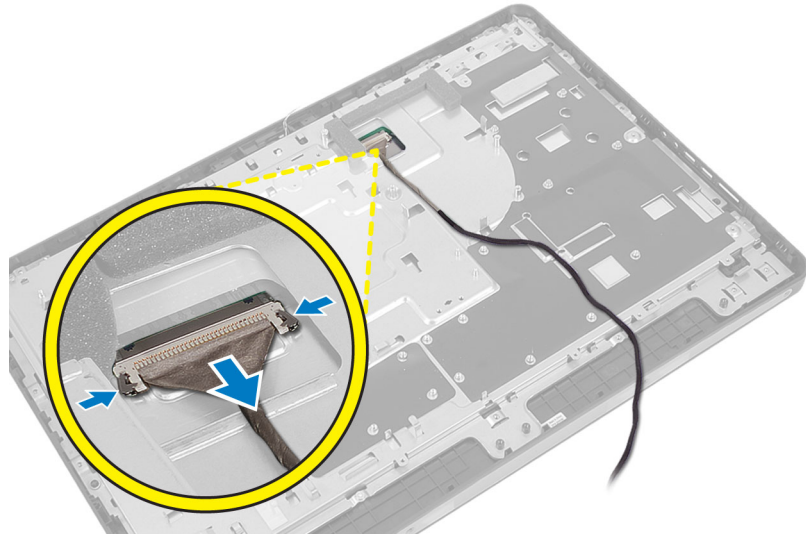
(h) הכונן הקשיח

- (i) מתג החדירה
- (j) לוח לחצן ההפעלה
- (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

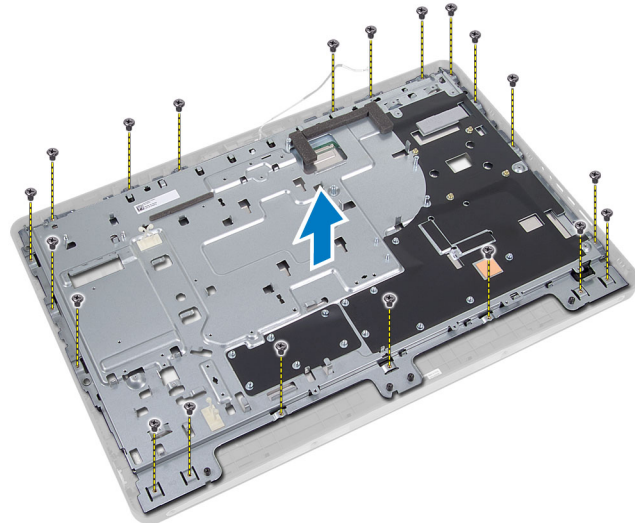
הערה: 

יש לפרק את לוח הצג בסביבת חדר נקי.

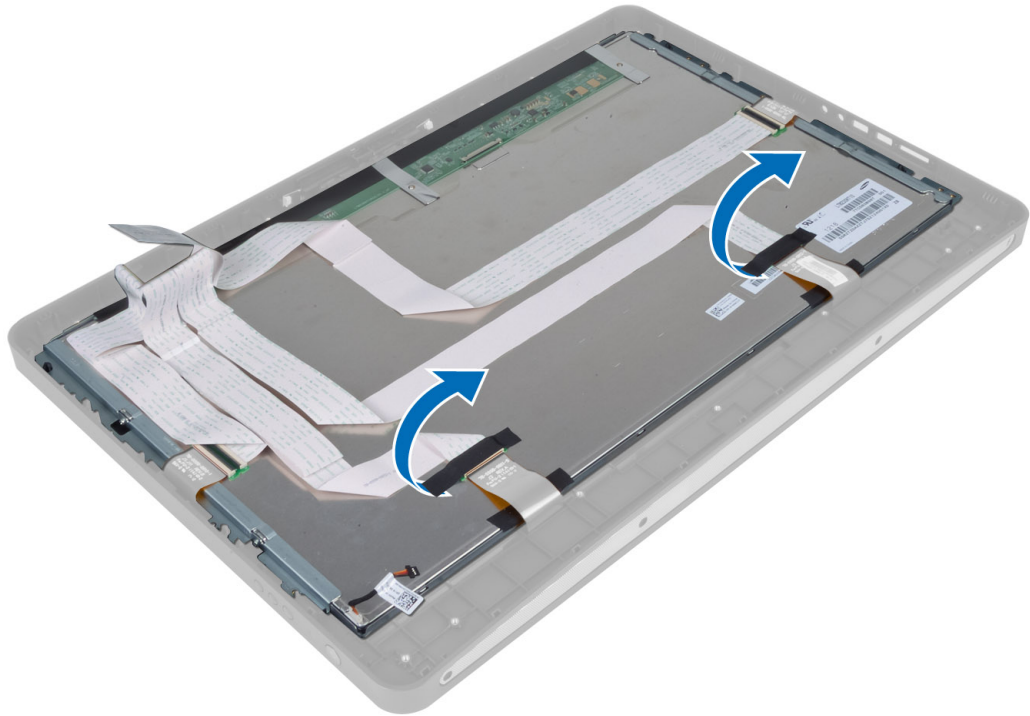
3. הסר את כבל ה-LVDS על-ידי לחיצת התפס כלפי פנים וניתוקו מהמחבר. הסר את כל שאר הכבלים או האנטנות סביב הקצוות של לוח הבסיס.



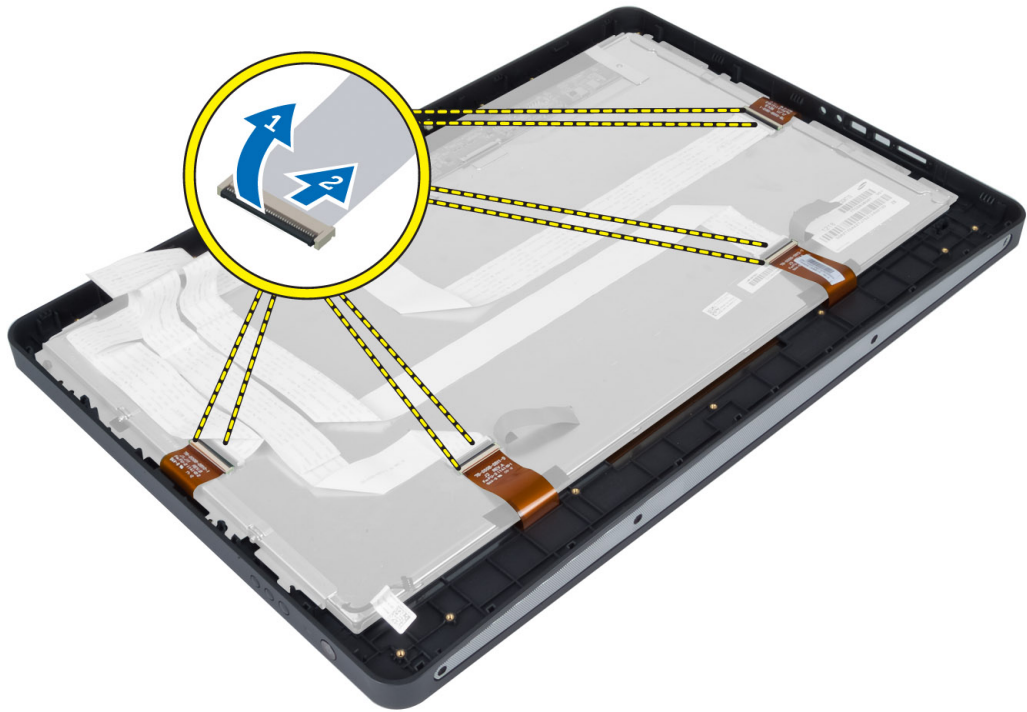
4. הסר את הברגים שמהדקים את המארז למסגרת האמצעית. הרם את המארז מהמסגרת האמצעית.



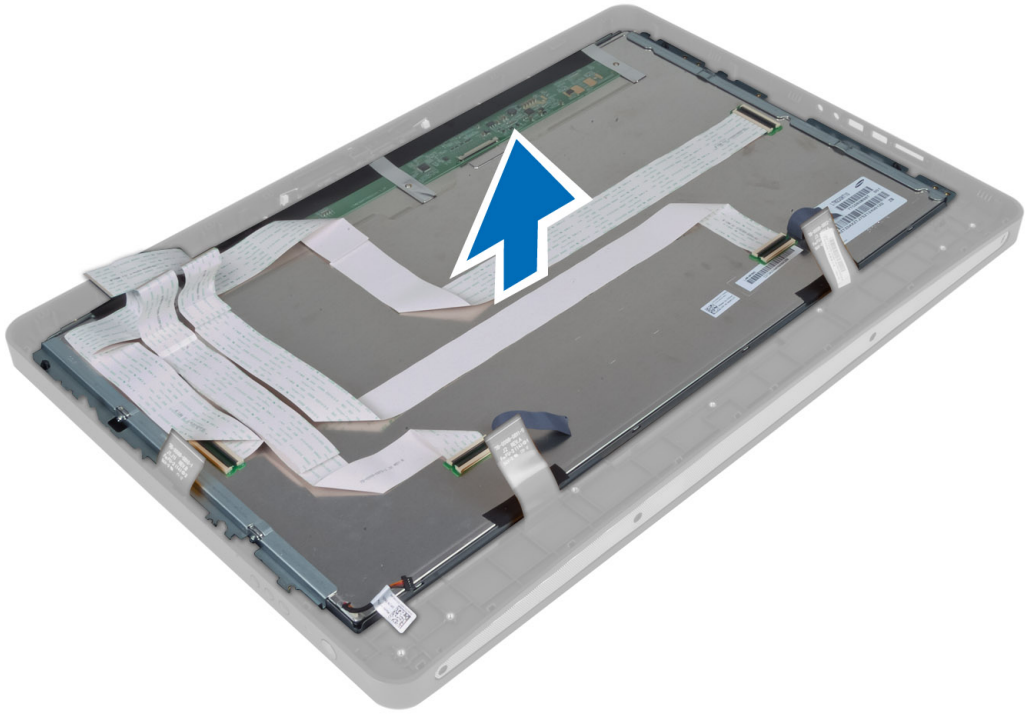
5. קלף את הסרט הדביק שמחבר את המחברים ללוח הצג.



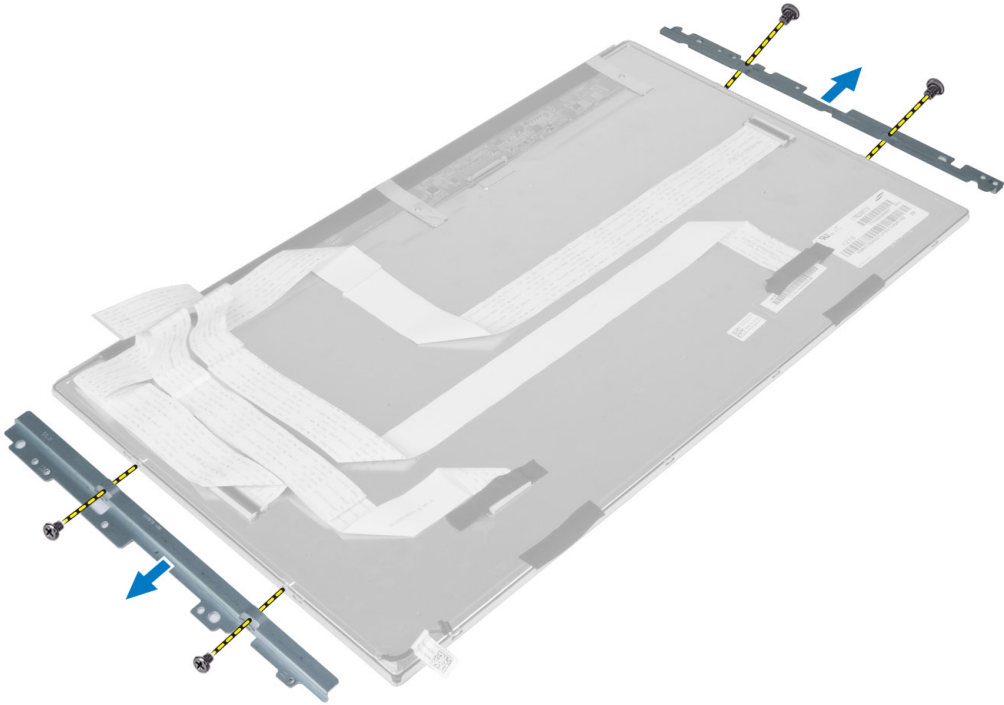
6. הרם את תפסי המחבר ונתק את כבלי לוח מסך המגע.



7. הרם את לוח הזג מהמסגרת האמצעית והסר אותו.



8. הסר את הברגים שמהדקים את תושבות הצג ללוח הצג והסר את תושבות הצג מלוח הצג.



התקנת לוח הצג

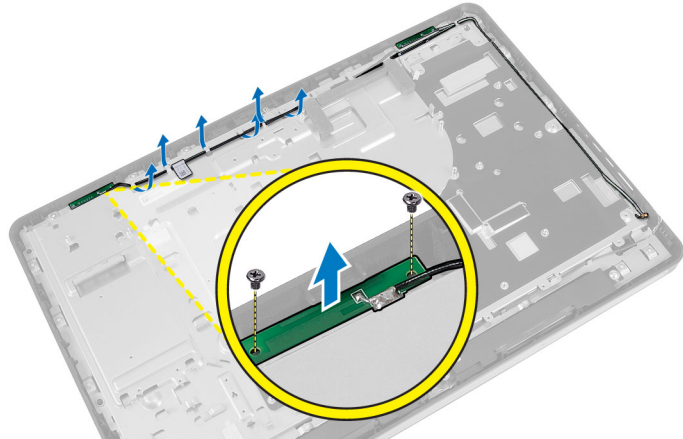
1. חזק את הברגים שמהדקים את תושבות הצג ללוח הצג.
2. ישר את מכלול הצג על גבי המסגרת האמצעית.
3. חבר את כל כבלי לוח מסך המגע למחברים בלוח הצג.
4. הצמד את הסרט הדביק שמחבר את המחברים ללוח הצג.
5. ישר את המארז על גבי לוח הצג וחזק את הברגים שמהדקים את המארז למסגרת האמצעית.
6. החזר למקומם את הברגים שמהדקים את המארז למסגרת האמצעית.
7. חבר את כבל ה-LVDS למחבר שלו וחבר את כל שאר הכבלים או האנטנות סביב הקצוות של לוח הבסיס.
8. 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 לחצן ההפעלה
 - j) מתג החדירה
 - k) הכונן הקשיח
 - l) כונן אופטי
 - m) כרטיס ה-WLAN
 - n) מגן לוח הקלט/פלט
 - o) מגן לוח המערכת
 - p) תושבת כן ה-VESA
 - q) הכיסוי האחורי
 - r) מעמד ה-VESA
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מודולי 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
 - f) כרטיס ה-WLAN
 - g) הכונן האופטי
 - h) הכונן הקשיח
 - i) מתג החדירה
 - j) לוח לחצן הפעלה
 - k) לוח הממיר
 - 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 מודולי האנטנה

1. הנח את מודול האנטנה במארז.
2. השחל את כבל האנטנה בקצוות המחשב. חזק את הברגים כדי להדק את מודול האנטנה למארז
3. התקן את:

- (a) לוח המערכת
- (b) מאוורר ספק הכוח
- (c) מכלול גוף הקירור
- (d) יחידת ספק הכוח
- (e) מאוורר המעבד
- (f) לוח הממיר
- (g) לוח לחצן ההפעלה
- (h) מתג החדירה
- (i) הכונן הקשיח
- (j) הכונן האופטי
- (k) כרטיס ה-WLAN
- (l) מגן לוח הקלט/פלט
- (m) מגן לוח המערכת
- (n) תושבת כן ה-VESA
- (o) הכיסוי האחורי
- (p) מעמד ה-VESA

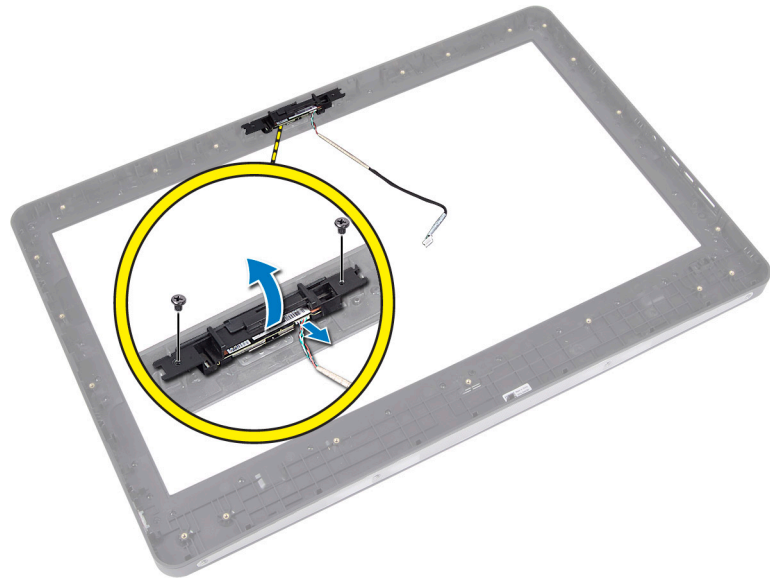
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת 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) לוח מסך מגע
- (e) מגן לוח המערכת
- (f) מגן לוח הקלט/פלט
- (g) כרטיס ה-WLAN
- (h) כונן אופטי
- (i) הכונן הקשיח
- (j) מתג החדירה
- (k) לוח לחצן הפעלה
- (l) לוח ממיר
- (m) מאוורר המעבד
- (n) יחידת ספק הכוח
- (o) מכלול גוף הקירור
- (p) מאוורר ספק הכוח
- (q) לוח המערכת
- (r) לוח הצג

3. נתק את כבל המצלמה מהמחבר במודול המצלמה. הסר את הברגים שמהדקים את המצלמה ללוח הצג. הסר את מודול המצלמה מלוח הצג.



התקנת המצלמה

1. ישר את מודול המצלמה עם החריץ שלו במחשב.
2. חזק את הברגים שמהדקים את מודול המצלמה אל לוח הצג.
3. חבר את כבל המצלמה אל המחבר.
4. 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 לחצן ההפעלה
(i)	מתג החדירה
(j)	הכונן הקשיח
(k)	כונן אופטי
(l)	כרטיס ה-WLAN
(m)	מגן לוח הקלט/פלט
(n)	מגן לוח המערכת
(o)	לוח מסך מגע
(p)	תושבת כן ה-VESA
(q)	הכיסוי האחורי
(r)	מעמד ה-VESA

5. 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 ולאתחול 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>

BIOS אפשרויות הגדרת המערכת — הגדרת

הערה: 

לפני שתמשיך, הורד והתקן את הגרסה העדכנית ביותר של ה-BIOS מהאתר support.dell.com

טבלה 2. General (כללי)

אפשרות	תיאור
System Information	מציג את המידע הבא:

- **System Information** (מידע מערכת) — מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, וקוד השירות המהיר.
- **Memory Information** (מידע על הזיכרון) — מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B.
- **PCI Information** (מידע אודות 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 את SATA-0, SATA-1, SATA-1, כתובת ה-LOM MAC, פרטי וידאו, בקר השמע, בקר מודם, התקן Wi-Fi, התקן סלולרי והתקן Bluetooth.

הערה: 

בשל כמות הזיכרון שמוקצית לשימוש המערכת, "הזיכרון הזמין" קטן יותר מ"הזיכרון המותקן". שים לב שייחבן שמערכות הפעלה שונות לא יוכלו להשתמש בכל הזיכרון הזמין.

רשימה זו מפרטת את הסדר שבו ה-BIOS מחפשת התקנים בעת ניסיון לאתר מערכת הפעלה לאתחול. ניתן גם לבחור או לבטל את בחירת ההתקנים לאתחול מתוך הרשימה באמצעות תיבות הסימון שבצד שמאל.

רצף אתחול

- Diskette Drive (כונן תקליטונים)
- Internal HDD
- USB Storage Device (התקן אחסון USB)
- CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Onboard NIC (Portables enables, Desktop disables) (NIC מובנה - מופעל בניידים, מושבת בשולחן עבודה)
Boot List Option	<ul style="list-style-type: none"> Legacy (מדור קודם) UEFI
Date/Time	<p>אפשרות זו קובעת את התאריך והשעה של המערכת. שינויים בתאריך ובשעה נכנסים לתוקף מיד.</p> <ul style="list-style-type: none"> MM/DD/YY HH:MM:SS:A/P
Battery Information (מידע אודות סוללות)	<p>הצגת כל סוללה בתצוגה גרפית שכוללת את אחוז הטעינה, מצב הטעינה, תקינות ומידע על מתאם זרם החילופין.</p>

טבלה 3. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	<p>אפשרות זו שולטת בבקר ה-LAN המובנה.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) — ה-LAN הפנימי כבוי ואינו גלוי למערכת ההפעלה. Enabled (מופעל) — ה-LAN הפנימי מופעל. Enabled w/PXE (מופעל עם PXW) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — ה-LAN הפנימי מופעל (עם אתחול PXE). Enabled w/ImageServer (מופעל עם ImageServer) — ה-LAN הפנימי מופעל (עם אתחול ImageServer).
SATA Operation	<p>אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - בקרי ה-SATA מוסתרים. SATA — ATA מוגדר עבור מצב ATA. AHCI (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — SATA מוגדר עבור AHCI. RAID On (פועל) — מוגדר לתמיכה במצב RAID (Intel Rapid Restore Technology).
כוננים	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים שונים בלוח. כברירת מחדל אפשרות זו נבחרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1
SMART Reporting	<p>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) Technology - טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
USB Configuration	<p>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.</p>

אפשרות	תיאור
--------	-------

אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.

- Enable Boot Support (הפעל תמיכה באתחול)
- Enable Front USB Ports (הפעל יציאות USB קדמיות)
- Enable Rear Dual USB Ports (הפעל יציאות USB אחוריות כפולות)
- Enable Rear Triple USB Ports (הפעל יציאות USB אחוריות משולשות)

אפשרות להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.

Miscellaneous Devices

- הפעלת/השבתת מיקרופון
- הפעלת/השבתת מצלמה
- הפעלת/השבתת כרטיס מדיה

טבלה 4. Security (אבטחה)

אפשרות	תיאור
--------	-------

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.

Admin Password

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

לחץ על **OK** (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.

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

System Password

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

לחץ על **OK** (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.

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.

Internal HDD-0 Password (סיסמת כונן קשיח פנימי 0)

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

לחץ על **OK** (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.

Enable strong password (הפעל סיסמה חזקה) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

Strong Password

שדה זה קובע את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.

Password Configuration

- Admin Password Min (מינימום לסיסמת מנהל מערכת)
- Admin Password Max (מקסימום לסיסמת מנהל)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • 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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. • 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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
TPM Security	<p>מאפשר לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה.</p> <p>TPM Security (אבטחת TPM) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)</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>
TCM Security (אבטחת TCM)	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את אבטחת ה-TCM.</p> <p>TCM Security (אבטחת TCM) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)</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 Computrace Service של Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (בטל הפעלה) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) • Disable (השבת) • Activate (הפעל)
Chassis Intrusion	<p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארז.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (השבת) • Enable (הפעל) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) • 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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)

אפשרות	תיאור
OROM Keyboard Access (OROM למקלדת)	<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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — המשתמש רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור. • 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.
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 הגדרות על-ידי מנהל מערכת) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
טבלה 5. Performance (ביצועים)	
אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>מציין 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 נבחרת כברירת מחדל) • 1 • 2
Intel Speed Step	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel SpeedStep (הפעל Intel SpeedStep) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
C States Control	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C states (מצבי C) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Intel TurboBoost	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost במעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel TurboBoost (הפעל Intel TurboBoost) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל) — מאפשר למנהל ההתקן של Intel TurboBoost להגביר את ביצועי ה-CPU או המעבד הגרפי.
Hyperthread Control (בקרת Hyperthread)	<p>מאפשר למשתמשים להפעיל ולהשבית את בקרת ה-Hyperthread.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hyperthread Control (בקרת Hyperthread) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
HDD Protection Support (תמיכה בהגנת כונן קשיח)	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את כרטיס ההגנה על הכונן הקשיח.</p> <p>HDD Protection Card (כרטיס הגנה על הכונן הקשיח) - הפעל/השבת</p>
טבלה 6. Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
אפשרות	תיאור
AC Recovery	<p>אפשרות זו קובעת כיצד המחשב יגיב כאשר זרם AC מוזן לאחר הפסקת חשמל. ההגדרות הזמינות לשחזור AC הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (כבוי) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Power On (הפעלה) Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)
Auto On Time	<p>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..</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבח) - 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. Select Days (ימים נבחרים) - המערכת תופעל בימים שנבחרו לעיל בשעה שציינת לעיל. <p>It wasn</p> <p>הערה: </p> <p>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 מושבח.</p>
Deep Sleep Control	<p>אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבח) Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 וב-S5) <p>כברירת מחדל אפשרות זו מושבחת.</p> <p>שולטת במהירות מאוורר המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fan Control Override (עקיפת בקרת מאוורר) (לא נבחרת) <p>הערה: </p> <p>כאשר אפשרות זו מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.</p>
Fan Control Override	
USB Wake Support	<p>אפשרות זו מאפשרת לך להעיר את המחשב ממצב המתנה באמצעות התקני USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (הפעל תמיכה ב-USB Wake) (אפשרות זו אינה נבחרת כברירת מחדל)
Wake on LAN/WLAN (התעוררות מ-LAN/WLAN)	<p>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. האפשרויות משתנות בהתאם לגודל המארו.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבח) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר מתקבל אות מעורר מ-LAN או LAN אלוטוטי. LAN Only (LAN בלבד) — המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. WLAN Only (WLAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות WLAN מיוחדים. LAN or WLAN (LAN או WLAN) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או LAN מיוחדים.
Block Sleep (חסימת שינה)	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (חסימת שינה מצב S3) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבחת.

טבלה 7. POST Behavior (התנהגות POST)




אפשרות	תיאור
Adapter Warnings	אפשרות להפעיל/להשבית את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש בספקי כוח מסוימים.
Numlock LED	מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המערכת. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Numlock (הפעל Numlock)
Keyboard Errors	מציין אם שגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת האתחול. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (הפעל זיהוי שגיאות מקלדת) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
POST Hotkeys	מציין אם מסך ההתחברות יציג הודעה עם רצף ההקשות שנדרש כדי להיכנס אל תפריט אפשרויות האתחול של BIOS. <ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (הפעל תפריט אפשרויות אתחול F12) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Fastboot (אתחול מהיר)	אפשרות זו מסוגלת לזרוז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה של כמה משלבי התאימות. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (מינימלי) • Thorough (מלא) • Auto (אוטומטי)





טבלה 8. 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 (הפעל את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
VT for Direct I/O	מגדירה אם VMM (Virtual Machine Monitor) ינצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel VT for Direct I/O (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
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 9. אלחוט

אפשרות	תיאור
Wireless Switch (מתג אלחוט)	אפשרות זו קובעת באיזה התקן אלחוטי יוכל מתג האלחוט לשלוט.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> WWAN ה-WLAN Bluetooth
Wireless Device Enable (הפעל) (התקנים אלוטניים)	<p>אפשרות זו מאפשרת הפעלה/השבתה של התקנים אלוטניים פנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> WWAN ה-WLAN Bluetooth
טבלה 10. 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	שליטה במנגנון הודעות SERR. חלק מהכרטיסים הגרפיים מחייבים השבתה של מנגנון הודעות ה-SERR.
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (הפעל הודעות SERR) — (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
טבלה 11. Image Server	
אפשרות	תיאור
Lookup Method (שיטת חיפוש)	מציינת כיצד ImageServer מחפש את כתובת השרת.
	<ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP סטטי) • DNS (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
	הערה: 
	שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ- Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) .
ImageServer IP (כתובת IP של ImageServer)	מציגה את כתובת ה-IP הסטטית העיקרית של ה-ImageServer שעמה תוכנת הלקוח מנהל תקשורת. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255 .
	הערה: 
	שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ- Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Lookup Method (שיטת חיפוש) מוגדרת כ- Static IP (IP סטטי) .
ImageServer Port (יציאת ImageServer)	אפשרות לציין את יציאת ה-IP הראשית של ה-ImageServer, שבה משתמש הלקוח לשם יצירת תקשורת. יציאת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 06910 .
	הערה: 
	שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ- Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) .
Client DHCP (DHCP של לקוח)	מציינת את האופן שבו הלקוח מקבל את כתובת ה-IP.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> Static IP (IP סטטי) DHCP (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
	<p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer).</p>
Client IP (כתובת IP של לקוח)	<p>מציגה את כתובת ה-IP הסטטית של הלקוח. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255.</p>
	<p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (IP סטטי).</p>
Client SubnetMask (מסכת רשת משנה של לקוח)	<p>מציגה את מסכת רשת המשנה של הלקוח. הגדרת ברירת המחול היא 255.255.255.255.</p>
	<p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (IP סטטי).</p>
Client Gateway (שער לקוח)	<p>מציגה את כתובת ה-IP של השער עבור הלקוח. הגדרת ברירת המחול היא 255.255.255.255.</p>
	<p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (IP סטטי).</p>
License Status (מצב רישיון)	<p>מציגה את מצב הרישיון הנוכחי.</p>
System Logs .12 (יומני מערכת)	
אפשרות	תיאור
BIOS events	<p>מציגה את יומן האירועים של המערכת ומאפשרת לך לנקות את היומן.</p> <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (ניקוי היומן)

Windows 8 אפשרויות הגדרת המערכת (עבור)

הערה: 

לפני שתמשיך, הורד והתקן את הגרסה העדכנית ביותר של ה-BIOS מהאתר support.dell.com

טבלה 13. General (כללי)

אפשרות	תיאור
System Information	<p>מציג את המידע הבא:</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information (מידע מערכת) — מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הייצור, תאריך הבעלות, וקוד השירות המהיר. Memory Information (מידע על הזיכרון) — מציג את הזיכרון המותקן, הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי

הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון, הגודל של DIMM A והגודל של DIMM B.

- **PCI Information** (מידע אודות 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 את SATA-0, SATA-1, SATA-1, כתובת ה-LOM MAC, פרטי וידאו, בקר השמע, בקר מודם, התקן Wi-Fi, התקן סלולרי והתקן Bluetooth.

הערה:

בשל כמות הזיכרון שמוקצית לשימוש המערכת, "הזיכרון הזמין" קטן יותר מ"הזיכרון המותקן". שים לב שיייתכן שמערכות הפעלה שונות לא יוכלו להשתמש בכל הזיכרון הזמין.

רשימה זו מפרטת את הסדר שבו ה-BIOS מחפשת התקנים בעת ניסיון לאתר מערכת הפעלה לאתחול. ניתן גם לבחור או לבטל את בחירת ההתקנים לאתחול מתוך הרשימה באמצעות תיבות הסימון שבצד שמאל.

רצף אתחול

- Diskette Drive (כונן תקליטונים)
- UEFI: HDD
- Legacy HDD (HDD מדור קודם)
- Onboard NIC(IPV) Onboard NIC(IPV) (מובנה)
- USB Storage Device (התקן אחסון USB)
- Onboard NIC(IPV6) Onboard NIC(IPV6) (מובנה)
- CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Portables enables, Desktop (NIC) disables) (מובנה - מופעל בניידים, מושבת בשולחן עבודה)

- Legacy (מדור קודם)
- UEFI

Boot List Option

Enable Legacy Option ROM (הפעלת רכיב ROM אופציונלי מדור קודם)

Advanced Boot Options (אפשרויות אתחול מתקדמות)

אפשרות זו קובעת את התאריך והשעה של המערכת. שינויים בתאריך ובשעה נכנסים לתוקף מיד.

Date/Time


- MM/DD/YY
- HH:MM:SS: A/P


טבלה 14. System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות	תיאור
Integrated NIC	אפשרות זו שולטת בבקר ה-LAN המובנה.
	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) — ה-LAN הפנימי כבוי ואינו גלוי למערכת ההפעלה. • Enabled (מופעל) — ה-LAN הפנימי מופעל.

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (מופעל עם PXW) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — ה-LAN הפנימי מופעל (עם אתחול PXE). • Enabled w/ImageServer (מופעל עם ImageServer) — ה-LAN הפנימי מופעל (עם אתחול ImageServer).
SATA Operation	<p>אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) - בקרי ה-SATA מוסתרים. • SATA — ATA מוגדר עבור מצב ATA. • AHCI (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — SATA מוגדר עבור AHCI.
כוננים	<p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים שונים בלוח. כברירת מחדל אפשרות זו נבחרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 • SATA-1
SMART Reporting	<p>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 Technology - טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
USB Configuration	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (הפעל תמיכה באתחול) • Enable Front/Rear Dual USB 3.0 Ports (הפעל יציאות USB 3.0 אחוריות/קדמיות כפולות) • Enable Rear Quad USB 2.0 Ports (2x2.0) (הפעל יציאות USB 2.0 אחוריות מרובעות - 2x2.0)
שמע	<p>שדה זה מאפשר לך להפעיל את השמע. הפעלת שמע</p>
Miscellaneous Devices	<p>אפשרות להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הפעלת/השבתת מיקרופון • הפעלת/השבתת מצלמה • הפעלת/השבתת כרטיס מדיה
טבלה 15. Security (אבטחה)	

אפשרות	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 מאפשרת מספר תכונות אבטחה. כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה הישנה • הזן את הסיסמה החדשה

תיאור	אפשרות
<ul style="list-style-type: none"> • אשר את הסיסמה החדשה <p>לחץ על OK (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.</p> <p>מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת המחשב (שנקראה בעבר סיסמת ראשית). כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p>	System Password
<ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה הישנה • הזן את הסיסמה החדשה • אשר את הסיסמה החדשה <p>לחץ על OK (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.</p> <p>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.</p>	Internal HDD-0 Password (סיסמת כונן קשיח פנימי 0)
<ul style="list-style-type: none"> • הזן את הסיסמה הישנה • הזן את הסיסמה החדשה • אשר את הסיסמה החדשה <p>לחץ על OK (אישור) לאחר הזנת פרטי הסיסמה.</p> <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>	Strong Password Password Configuration
<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) 	
<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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. • Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) — עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמיים). 	Password Bypass
<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>	
<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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) 	Password Change
<p>מאפשר לקבוע אם מודול הפלטפורמה המהימנה (TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM Security (אבטחת TPM) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) 	TPM Security

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Clear (נקה) • TPM ACPI Support (תמיכה ב-TPM ACPI) • TPM PPI Deprovision Override (עקיפת ביטול הקצאה של TPM PPI) • TPM PPI Provision Override (עקיפת הקצאה של TPM PPI)
	<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 Computrace Service של Absolute Software.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (בטל הפעלה) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) • Disable (השבתה) • Activate (הפעל) <p>שדה זה שולט בתכונת החדירה למארו.</p>
Chassis Intrusion	<ul style="list-style-type: none"> • Disable (השבתה) • Enable (הפעל) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) • On-Silent (מופעל-שקט) <p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Execute Disable של המעבד.</p>
CPU XD Support	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (הפעל תמיכה ב-CPU XD) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
OROM Keyboard Access (גישת OROM) (מקלדת OROM)	<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) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — המשתמש רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור. • 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 (השבתה) — המשתמש אינו רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור. <p>מאפשר להפעיל או להשבית את האפשרות להיכנס לתוכנית ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל.</p>
Admin Setup Lockout	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרות על-ידי מנהל מערכת) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
טבלה 16. Secure Boot (אתחול מאובטח)	

אפשרות	תיאור
Secure Boot (אתחול מאובטח)	אפשרות להפעיל/להשבית אתחול מאובטח.
Expert Key Management (ניהול מפתחות מומחה)	אפשרות לניהול מפתחות מומחה ולניהול מפתחות במצב מותאם אישית.
	<ul style="list-style-type: none"> • Expert Key Management (ניהול מפתחות מומחה) • Enable Custom Mode (הפעל מצב מותאם אישית) • Custom Mode Key Management (ניהול מפתחות במצב מותאם אישית)

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> PK KEK db dbx
טבלה 17. Performance (ביצועים)	
אפשרות	תיאור
Multi Core Support	<p>מציין 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 נבחרת כברירת מחדל) 1 2
Intel Speed Step	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel SpeedStep של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (הפעל Intel SpeedStep) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
C States Control	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> C states (מצבי C) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Intel TurboBoost	<p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost במעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (הפעל Intel TurboBoost) (אפשרות זו מופעלת כברירת מחדל) — מאפשר למנהל ההתקן של Intel TurboBoost להגביר את ביצועי ה-CPU או המעבד הגרפי.
Hyperthread Control (בקרת Hyperthread)	<p>מאפשר למשתמשים להפעיל ולהשבית את בקרת ה-Hyperthread.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hyperthread Control (בקרת Hyperthread) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
HDD Protection Support (תמיכה בהגנת כונן קשיח)	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את כרטיס ההגנה על הכונן הקשיח. HDD Protection Card (כרטיס הגנה על הכונן הקשיח) - הפעל/השבט</p>
טבלה 18. Power Management (ניהול צריכת חשמל)	
אפשרות	תיאור
AC Recovery	<p>אפשרות זו קובעת כיצד המחשב יגיב כאשר זרם AC מוזן לאחר הפסקת חשמל. ההגדרות הזמינות לשחזור AC הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> Power Off (כבוי) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) Power On (הפעלה) Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)
Auto On Time	<p>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..</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל אוטומטית. Every Day (בכל יום) - המערכת תופעל בכל יום בשעה שציינת לעיל.

אפשרות	תיאור
--------	-------

- Weekdays (בימי חול) - המערכת תופעל בימי העבודה בשעה שציינת לעיל.
- Select Days (ימים נבחרים) - המערכת תופעל בימים שנבחרו לעיל בשעה שציינת לעיל.

It wasn't

 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**.

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.

שולטת במהירות מאוורר המערכת.

Fan Control Override

- Fan Control Override (עקיפת בקרת מאוורר) (לא נבחרת)

 הערה:

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 ב-USB Wake) (אפשרות זו אינה נבחרת 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. האפשרויות משתנות בהתאם לגודל המארז.

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

- Disabled (מושבת) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) — המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר מתקבל אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי.
- LAN Only (LAN בלבד) — המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.
- WLAN Only (WLAN בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות WLAN מיוחדים.
- LAN or WLAN (LAN או WLAN) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN או LAN מיוחדים.

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

Block Sleep (חסימת שינה)

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

טבלה 19. POST Behavior (התנהגות POST)

אפשרות	תיאור
--------	-------

מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המערכת.

Numlock LED

- Enable Numlock (הפעל Numlock)

מציין אם שגיאות הקשורות למקלדת ידווחו בעת האתחול.

Keyboard Errors

אפשרות	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Keyboard Error Detection (הפעל זיהוי שגיאות מקלדת) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
POST Hotkeys	<p>מציין אם מסך ההתחברות יציג הודעה עם רצף ההקשות שנדרש כדי להיכנס אל תפריט אפשרויות האתחול של BIOS.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable F12 Boot Option menu (הפעל תפריט אפשרויות אתחול F12) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Fastboot (אתחול מהיר)	<p>אפשרות זו מסוגלת לזרוז את תהליך האתחול על-ידי עקיפה של כמה משלבי התאימות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (מינימלי) • Thorough (מלא) • Auto (אוטומטי)

טבלה 20. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)






אפשרות	תיאור
Virtualization	<p>אפשרות זו קובעת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (הפעל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
VT for Direct I/O	<p>מגדירה אם VMM (Virtual Machine Monitor) ינצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel VT for Direct I/O (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר) (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
Trusted Execution (הפעלה אמינה)	<p>אפשרות זו מציינת אם Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמציעה טכנולוגיית Intel Trusted Execution Technology. טכנולוגיית הווירטואליזציה של TPM וטכנולוגיית הווירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר חייבות להיות מופעלות כדי שניתן יהיה להשתמש בתכונה זו.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (הפעלה אמינה) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.

טבלה 21. אלחוט


אפשרות	תיאור
Wireless Device Enable (הפעל התקנים אלחוטיים)	<p>אפשרות זו מאפשרת הפעלה/השבתה של התקנים אלחוטיים פנימיים.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ה-WLAN • Bluetooth

טבלה 22. Maintenance (תחוקה)


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.

אפשרות	תיאור
SERR Messages	<p>שליטה במנגנון הודעות SERR. חלק מהכרטיסים הגרפיים מחייבים השבתה של מנגנון הודעות ה-SERR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SERR Messages (הפעל הודעות SERR) — (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל)
טבלה 23. Image Server	
אפשרות	תיאור
Lookup Method (שיטת חיפוש)	<p>מציינת כיצד ImageServer מחפש את כתובת השרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DNS (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) <p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer).</p>
ImageServer IP (כתובת IP של ImageServer)	<p>מציגה את כתובת ה-IP הסטטית העיקרית של ה-ImageServer שעמה תוכנת הלקוח מנהל תקשורת. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255.</p> <p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Lookup Method (שיטת חיפוש) מוגדרת כ-Static IP (סטטי).</p>
ImageServer Port (יציאת ImageServer)	<p>אפשרות לציין את יציאת ה-IP הראשית של ה-ImageServer, שבה משתמש הלקוח לשם יצירת תקשורת. יציאת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 06910.</p> <p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer).</p>
Client DHCP (DHCP של לקוח)	<p>מציינת את האופן שבו הלקוח מקבל את כתובת ה-IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DHCP (אפשרות זו נבחרת כברירת מחדל) <p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer).</p>
Client IP (כתובת IP של לקוח)	<p>מציגה את כתובת ה-IP הסטטית של הלקוח. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255.</p> <p>הערה: </p> <p>שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (סטטי).</p>
Client SubnetMask (מסכת רשת משנה של לקוח)	<p>מציגה את מסכת רשת המשנה של הלקוח. הגדרת ברירת המחול היא 255.255.255.255.</p>

אפשרות	תיאור
--------	-------

הערה:  שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד **Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (סטטי).**

Client Gateway (שער לקוח) מציגה את כתובת ה-IP של השער עבור הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא **255.255.255.255**.

הערה:  שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד **Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר כ-Enabled with ImageServer (מופעל עם ImageServer) וכאשר Client DHCP (DHCP של לקוח) מוגדרת כ-Static IP (סטטי).**

License Status (מצב רישיון) מציגה את מצב הרישיון הנוכחי.

System Logs (יומני מערכת) 24 טבלה

אפשרות	תיאור
--------	-------

BIOS events מציגה את יומן האירועים של המערכת ומאפשרת לך לנקות את היומן.

- **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 

4. 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**
7. The Drivers and Downloads page opens
8. On the Drivers and Downloads screen, under the **Operating System** drop-down list, select **BIOS**
9. 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

10. Select your preferred download method in the **Please select your download method below window**; click **Download File**
11. The **File Download** window appears
11. Click **Save** to save the file on your computer

- .Click **Run** to install the updated BIOS settings on your computer .12
- .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 BIOS) 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, הן 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.

אבחון

את נתקלת בבעיה במחשב, הפעל את תוכנית האבחון ePSA לפני שתפנה אל Dell לקבלת עזרה טכנית. המטרה של הפעלת תוכנית האבחון היא לברוק את חומרת המחשב ללא צורך בצירוד נוסף ומבלי להסתכן באובדן נתונים. אם אינך מצליח לתקן את הבעיה בעצמך, צוות השירות והתמיכה יוכל להשתמש בתוצאות האבחון כדי לסייע לך בפתרונה.

 הערה:

לפני שתמשיך, הורד והתקן את הגרסה העדכנית ביותר של ה-BIOS מהאתר support.dell.com

(ePSA) הערכת מערכת משופרת לפני אתחול

תוכנית האבחון ePSA (המוכרת גם בשם 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. ePSA מוטבעת ב-BIOS ומופעלת על-ידי ה-BIOS ומתוכו. תוכנית אבחון המערכת המוטבעת מציעה סדרת אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים ספציפיים, אשר מאפשרת לך:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

 התראה:

להשתמש בתוכנית האבחון של המערכת כדי לברוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עשוי להציג תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.

 הערה:

בדיקות מסוימות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה עם המשתמש. הקפד תמיד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר מבוצעות בדיקות אבחון.

1. הפעל את המחשב.
2. במהלך אתחול המחשב, הקש על <F12> כשמופיע הסמל של Dell.
3. במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**. מוצג החלון **Enhanced Pre-boot System Assessment** (הערכת מערכת משופרת לפני אתחול), ובו רשימת כל ההתקנים שזוהו במחשב. האבחון יתחיל להפעיל את הבדיקות על כל ההתקנים שזוהו.
4. אם ברצונך להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, הקש <Esc> ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
5. בחר את ההתקן בחלונת השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.
6. אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים. רשום לפניך את קוד השגיאה ופנה אל Dell.

בדיקה עצמית מובנית של ספק הכוח

מחשב זה מצויד בבדיקה עצמית מובנית של ספק כוח (BIST) שמסייעת בפתרון בעיות. כל יחידות ספק הכוח כוללות יכולת בדיקה עצמית במצב בידוד. לחצן בדיקה ונורית נמצאים בחלק העליון של היחידה שבה נמצא מחבר החשמל.



לקוחות יכולים לבדוק את תקינות מערכת החשמל על ידי לחיצה על לחצן הבדיקה. הלחצן מואר באמצעות אות בספק הכוח שנקרא Power_Good (PG). כאשר מסילות $+5V$, $+3.3V$ ו- $+12V$ מורכבות בהתאם למפרט, אות ה-PG נדלק, ומאיר את נורית הבדיקה העצמית. על ידי הסרת רתמת הכבלים ביחידות שלא עוברות בדיקה זו, תוכל לבודד את הגורם לכשל להתקן מחובר של ספק הכוח. לדוגמה, אם נורית הבדיקה העצמית לא נדלקת בעת לחיצה על הכפתור, תוכל להסיר את המחברים מההתקנים ולבודק שוב. אם נורית ה-PG נדלקת כעת, אחד מההתקנים המחוברים מקצר ומעכב את ספק הכוח. אם הנורית לא נדלקת, ספק הכוח פגום.

5

פתרון בעיות במחשב

באפשרותך לפתור בעיות במחשב כאשר הוא פועל בעזרת מחוונים דוגמת Beep Codes, Diagnostic Lights והודעות שגיאה.

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.

קודי נורית אבחון של הפעלה

מצבי נורית ההפעלה מוצגים בטבלה הבאה.

הערה: 

נורית ההפעלה משמשת רק כדי להצביע על התקדמות תהליך ה-POST. נורית זו אינה מצביעה על הבעיה שגרמה לעצירת תהליך ה-POST.

נורית הפעלה	תיאור
כבוי/ה	החשמל כבוי. הנורית כבויה.
כתום מהבהב	מצב ראשוני של הנורית בהפעלה. עיין בטבלה הבאה לגבי הצעת אבחון ותקלות אפשרות במקרה של 'נורית הפעלה כתומה מהבהבת'.
כתום קבוע	מצב שני של הנורית בהפעלה. מציינת שהאות POWER_GOOD פעיל.
לבן מהבהב	המערכת במצב רמת חשמל נמוכה. לא מציין על מצב תקלה.
לבן קבוע	מחשב במצב מופעל.

נורית הפעלה המהבהבת בדפוס כתום תסייע לך לקבוע מספר כשלים כפי שניתן לראות בהמשך. דפוס הבהוב של הנורית בכתום כדלהלן: הדפוס הוא 2 או 3 הבהובים שאחריהם השהיה קצרה, ולאחר מכן מספר כלשהו של הבהובים (עד 7). באמצע הדפוס החוזר ישנה השהיה ארוכה. לדוגמה 2 = 2,3 הבהובים בכתום, השהיה קצרה, 3 הבהובים בכתום ואחריהם השהיה ארוכה, ולאחר מכן חזרה.

נורית הפעלה מהבהבת בכתום	תיאור הבעיה
2,1	ייתכן שלוח האם לא תקין.
2,2	ייתכן שלוח האם, ספק הכוח או הכבלים של ספק הכוח לא תקינים.
2,3	ייתכן שלוח האם, הזיכרון או המעבד לא תקינים.
2,4	ייתכן שסוללת המטבע לא תקינה.
2,5	ייתכן שהמערכת במצב התאוששות. הורד והתקן את ה-BIOS המעודכן ביותר מהכתובת support.dell.com .

נורית הפעלה מהבהבת בכתום	תיאור הבעיה
2,6	ייתכן שהמעבד לא תקין.
2,7	ייתכן שהזיכרון לא תקין. הוצא והכנס את הזיכרון או התקן מודול זיכרון אחר.
3,1	ייתכן שהתקן הווידאו או מערכת המשנה לא תקינים.
3,2	ייתכן שמערכת המשנה של הווידאו לא תקינה.
3,3	לא אותר מודול של זיכרון.
3,4	ייתכן שהתקן האחסון לא תקין.
3,5	ייתכן שהזיכרון אינו תואם.
3,6	ייתכן שלוח המערכת אינו תקין.
3,7	אותר זיכרון אך עם תצורה לא חוקית.

קודי צפצוף

דפוס הצפצוף 1-3-2 (צפצוף אחד, 3 צפצופים ולאחר מכן 2 צפצופים) מציין שהמחשב נתקבל בבעיית זיכרון. לעתים, הוצאה והכנסה מחדש של מודולי הזיכרון עשויה לפתור את שגיאות קוד הצפצוף.

הודעות שגיאה

תיאור	הודעה
המחשב נכשל בהשלמת תהליך האתחול שלוש פעמים ברציפות עקב אותה שגיאה. פנה אל Dell ומסור לטכנאי התמיכה את קוד נקודת הביקורת (nnnn).	Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (התראה) ניסיונות קודמים לאתחול מערכת זו נכשלו בנקודת ביקורת [nnnn]. לקבלת עזרה בפתרון בעיה זו, רשום נקודת ביקורת זו ופנה לתמיכה הטכנית של Dell.
Possible fan failure (כשל אפשרי במאוורר)	System fan failure (כשל במאוורר המערכת)
Possible CPU fan failure (כשל אפשרי במאוורר המעבד)	CPU fan failure (כשל במאוורר המעבד)

תיאור	הודעה
Possible hard drive failure during POST (כשל אפשרי של כונן קשיח במהלך POST).	Hard-disk drive failure (כשל בכונן הקשיח)
Possible hard drive failure during boot test (כשל אפשרי במהלך בדיקת אתחול כונן קשיח).	Hard-disk drive read failure (כשל בקריאת כונן קשיח)
A cable or connector may be loose, or the keyboard or keyboard/mouse controller may be faulty. (ייתכן שאחד הכבלים או המחברים רופף, או שהמקלדת או בקר המקלדת/העכבר פגומים).	Keyboard failure (כשל במקלדת)
RTC Jumper may be wrongly set. (ייתכן שמגשר RTC לא הוגדר כהלכה).	RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. Strike the F1 key to continue, F2 to run the setup utility. (התבצע איפוס של ה-RTC, הגדרות ברירת המחדל של ה-BIOS נטענו. הקש F1 להמשך, F2 להפעלת תוכנית השירות להגדרת המערכת).
No bootable partition on the hard drive, a cable or connector is loose, or no bootable device exists. (אינן מחיצה שניתן לאתחל ממנה בכונן הקשיח, או שכבל או מחבר רופף, או שלא קיים התקן שניתן לאתחל ממנו).	No boot device available (אינן התקן אתחול זמין)
<ul style="list-style-type: none"> If the hard drive is your boot device, ensure that the cables are connected and that the drive is installed properly and partitioned as a boot device (אם הכונן הקשיח הוא התקן האתחול, ודא שהכבלים מחוברים ושהכונן מותקן כראוי ומחולק למחיצות כהתקן אתחול). Enter system setup and ensure that the boot sequence information is correct. (היכנס להגדרת המערכת וודא שפרטי רצף האתחול נכונים). 	
A chip on the system board might be malfunctioning. (ייתכן שקיימת תקלה באחד השבבים בלוח המערכת).	No timer tick interrupt (אינן פסיקת סימון שעון)
Disconnect the USB device. The USB device needs more power for it to function properly. Use an external power source to connect the USB device, or if the device has two USB cables, connect both of them. (נתק את התקן ה-USB. להתקן ה-USB דרוש הספק גבוה יותר כדי לפעול כהלכה. השתמש במקור חשמל חיצוני כדי לחבר את התקן ה-USB, או אם ההתקן כולל שני כבלי USB, חבר את שניהם).	USB over current error (שגיאת זרם יתר ב-USB)
S.M.A.R.T error or possible hard disk drive failure. Contact Dell and report the issue to a support technician. (שגיאת S.M.A.R.T או כשל אפשרי בכונן הקשיח. פנה אל Dell ודווח על הבעיה לטכנאי תמיכה).	CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A

תיאור

הודעה

**parameter out of
range may or may not
indicate a potential
hard drive problem**

(זהירות - מערכת הניטור

העצמי של הכונן הקשיח

דיווחה שפרמטר חרג

מטווח הפעולה הרגיל שלו.

חברת Dell ממליצה לגבות

את הנתונים בקביעות.

פרמטר שחורג מהטווח


עשוי להצביע על בעיה

אפשרית בכונן הקשיח)

6

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 25. System Information

מפרט	תכונה
<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual Core Intel Core סדרת i3 Intel Core סדרת i5 Intel Core סדרת i7 	סוג מעבד
זיכרון מטמון כולל	זיכרון מטמון כולל של 8 MB בהתאם לסוג המעבד
ערכת שבבים	Intel Q77 Express

טבלה 26. זיכרון

מפרט	תכונה
עד 1600 MHz, ללא חציצה, ללא ECC, תצורת DDR3 עם שני ערוצים	סוג
שני שקעי DDR3 SODIMM הנגישים מבפנים	מחברים
2 GB, 4 GB ו-8 GB	נפח
2 GB	זיכרון מינימלי
16 GB	זיכרון מקסימלי

טבלה 27. וידאו

מפרט	תכונה
Intel דגם HD2000, HD2500, HD3000 או HD4000 (תלוי במעבד שנבחר)	בקר וידאו (משולב)
זיכרון משותף	Video Memory
HDMI ו-VGA	תמיכה בצג חיצוני

טבלה 28. שמע

מפרט	תכונה
Intel High Definition Audio עם Waves MaxxAudio3	בקר
רמקולים יחידים של 8 אוס במכלול, הן בימני והן בשמאלי (ממוצע לערוץ 5 W)	רמקול
עד 15 W לערוץ	מגבר רמקול פנימי

מפרט	תכונה
מיקרופון דיגיטלי כפול	תמיכה במיקרופון פנימי
לחצני הגברת/הנמכת עוצמת קול, תפריטי תוכניות ומקשי בקרת מדיה במקלדת	בקרי עוצמת קול
טבלה 29. תקשורת	
מפרט	תכונה
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) - אופציונלי הצי כרטיס Mini-Card משולב (Wi-Fi b/g/n ו-Bluetooth 4.0) - אופציונלי 	אלחוט
טבלה 30. כרטיסים	
מפרט	תכונה
אחד	Mini PCI Express
טבלה 31. צגים	
מפרט	תכונה
WLED עם HD מלא בגודל 23 אינץ'	סוג
1920 x 1080	רזולוציה מקסימלית
60 Hz	קצב רענון
170° (אופקית) / 160° (אנכית)	זווית הפעלה
0.2652 מ"מ	רוחב פיקסל
פקדים במסך	פקדים
טבלה 32. 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 33. 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

מפרט	תכונה
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 34. חשמל

מפרט	תכונה
Hz – 60 Hz 50	תדר
100 VAC – 240 VAC	מתח
	זרם כניסה:
2.90 A מקסימום	90 VAC
1.45 A מקסימום	180 VAC
סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 V	סוללת מטבע

טבלה 35. מצלמה (אופציונלי)


מפרט	תכונה
1.3 מגה-פיקסל	רזולוציית תמונה
(720p) HD	רזולוציית וידאו
60 מעלות	זווית צפייה אלכסונית
+1 עד -10 מעלות	זווית סיבוב

טבלה 36. מעמד

מפרט	תכונה
-5 עד 30 מעלות	הטיה
-5 עד 60 מעלות	זרוע מאריכה

טבלה 37. מידות פיזיות

מפרט	תכונה
574.00 מ"מ (22.60 אינץ')	רוחב
440.40 מ"מ (17.34 אינץ')	גובה
	עומק:
68.00 מ"מ (2.68 אינץ')	ללא מעמד בסיסי
220.00 מ"מ (8.66 אינץ')	עם מעמד בסיסי
	משקל:
7.34 ק"ג - 9.00 ק"ג (16.18 ליברות - 19.84 ליברות)	ללא מעמד בסיסי

מפרט	תכונה
9.34 ק"ג - 11.20 ק"ג (20.59 ליברות - 24.69 ליברות)	עם מעמד בסיסי
הערה: 	
משקל המחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה ולהבדלים בייצור.	
7.03 ק"ג - 10.02 ק"ג (15.49 ליברות - 22.09 ליברות)	ללא זרוע מאריכה
10.03 ק"ג - 13.02 ק"ג (22.11 ליברות - 28.70 ליברות)	עם זרוע מאריכה
טבלה 38. בקרים ונוריות	

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

טבלה 39. תנאי סביבה

מפרט	תכונה
	טווח טמפרטורות:
10 °C עד 35 °C (50 °F עד 95 °F)	הפעלה
40°C עד 65 °C (149 °F עד -40 °F)	אחסון
	לחות יחסית (מקסימום):
10% עד 90% (ללא התעבות)	הפעלה
10% עד 95% (ללא התעבות)	אחסון
	רטט מרבי:
0.66 GRMS	הפעלה
1.30 GRMS	אחסון
	זעזוע מרבי:
110 G	הפעלה

מפרט	תכונה
160 G	אחסון
	גובה:
(m to 3048 m (-50 ft to 10,000 ft 15.20-	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

Dell פנייה אל

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:

1. support.dell.com בקר בכתובת
2. בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף) **Choose A Country/Region** ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך בתפריט הנפתח
3. צור קשר) בצד השמאלי של הדף) **Contact Us** לחץ על
4. בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים
5. הנוחה לך Dell בחר את שיטת הפנייה אל