

Vostro 14-5468

מדריך למשתמש



© 2016 2018 Dell Inc. או החברות המסונפות לה. כל הזכויות שמורות. Dell, EMC וכן סימנים מסחריים נוספים הם סימנים מסחריים של Dell Inc. או חברות הבת שלה. סימנים מסחריים נוספים עשויים להיות סימנים מסחריים של בעליהם בהתאמה.

7	1 עבודה על המחשב
7	הוראות בטיחות
7	לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
7	כיבוי המחשב
8	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
9	2 סקירת מוצר
9	מבט מלפנים
10	מבט משמאל
10	מבט מימין
11	מבט מלמעלה
12	3 הסרה והתקנה של רכיבים
12	כלי עבודה מומלצים
12	הסרת הכיסוי האחורי
13	התקנת הכיסוי האחורי
13	הסרת הסוללה
14	התקנת הסוללה
14	הסרת כבל הסוללה
15	התקנת כבל הסוללה
15	הסרת מודול הזיכרון
16	התקנת מודול הזיכרון
16	הסרת תושבת של כונן ה-SSD - Solid-State
17	התקנת תושבת כונן ה-SSD - Solid-State
17	הסרת כונן ה-SSD - Solid-State
18	התקנת כונן ה-SSD - Solid-State
18	הסרת הכונן הקשיח
19	התקנת הכונן הקשיח
19	הסרת כבל הכונן הקשיח
20	התקנת כבל הכונן הקשיח
20	הסרת תושבת הכונן הקשיח
21	התקנת תושבת הכונן הקשיח
21	הסרת כרטיס ה-WLAN
22	התקנת כרטיס WLAN
22	הסרת סוללת המטבע
23	התקנת סוללת המטבע
23	הסרת לוח הקלט/פלט
24	התקנת לוח הקלט/פלט
24	הסרת המאוורר
26	התקנת המאוורר
26	הסרת גוף הקירור
27	התקנת גוף הקירור
27	הסרת לוח ה-LED

28	התקנת כרטיס ה-LED
28	הסרת הרמקולים
30	התקנת הרמקולים
30	הסרת משטח המגע
32	התקנת משטח המגע
32	הסרת לוח המערכת
35	התקנת לוח המערכת
35	הסרת מכלול הצג
38	התקנת מכלול הצג
38	הסרת מסגרת הצג
39	התקנת מסגרת הצג
39	הסרת צירי לוח הצג
40	התקנת צירי לוח הצג
40	הסרת המצלמה
41	התקנת המצלמה
41	הסרת הצג
43	התקנת הצג
43	מקלדת
43	הסרת משענת כף היד
44	התקנת משענת כף היד

4 טכנולוגיה ורכיבים.....45

45	מתאם מתח
45	מעבדים
Windows 10	זיהוי המעבד ב- Windows 8
45	בדיקת ניצול המעבד במנהל המשימות
46	בדיקת ניצול המעבד ב-Resource Monitor
46	מערכות שבבים
47	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
Windows 10	זיהוי של ערכת השבבים במנהל ההתקנים במערכות Windows 8
47	אפשרויות גרפיקה
48	הורדת מנהלי התקנים
48	זיהוי מתאם התצוגה
48	שינוי רזולוציית המסך
48	סיבוב הצג
49	אפשרויות תצוגה
Windows 10	כוונן הבהירות ב- Windows 10
Windows 8	כוונן הבהירות ב- Windows 8
49	ניקוי הצג
49	חיבור אל התקני תצוגה חיצוניים
50	בקר שמע
50	הורדת מנהל התקן השמע
Windows 10	זיהוי בקר השמע ב- Windows 10
50	שינוי הגדרות השמע
51	כרטיס WLAN
51	אפשרויות מסך האתחול המאובטח
51	אפשרויות כונן קשיח



Windows 10	בו-Windows 8	.....51	זיהוי הכונן הקשיח ב-
52		.....52	זיהוי הכונן הקשיח ב-BIOS.
52		.....52	תכונות המצלמה.
Windows 10		.....52	זיהוי המצלמה במנהל ההתקנים ב-
Windows 8		.....52	זיהוי המצלמה במנהל ההתקנים ב-
52		.....52	הפעלת המצלמה.
53		.....53	התחל את יישום המצלמה.
54		.....54	תכונות הזיכרון.
54		.....10	בדיקת זיכרון המערכת ב-Windows
54		.....8	בדיקת זיכרון המערכת ב-Windows
54		.....(BIOS)	אימות זיכרון המערכת בהגדרת המערכת (BIOS)
54		.....ePSA	בדיקת הזיכרון באמצעות ePSA.
54		.....Intel	מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel.
55		.....Intel HD Graphics	מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics.
55		.....Realtek HD	מנהלי התקני שמע של Realtek HD.
56		.....	5 הגדרת מערכת.
56		.....	סקירה של הגדרת המערכת.
56		.....	רצף אתחול.
56		.....	מקשי ניווט.
57		.....	עדכון ה-BIOS.
57		.....	אפשרויות הגדרת המערכת.
60		.....	6 מפרט טכני.
60		.....	מידות פיזיות - מפרטים.
60		.....	מפרט מידע מערכת.
60		.....	מפרט המעבד.
60		.....	מפרט זיכרון.
61		.....	מפרטי השמע.
61		.....	מפרט וידאו.
61		.....	מפרטי התקשורת.
61		.....	מפרט הסוללה.
62		.....	מפרטי יציאות ומחברים.
62		.....	מפרט צג.
63		.....	מפרט משטח המגע.
63		.....	מפרט המקלדת.
63		.....	מפרט מתאם.
64		.....	מפרטים סביבתיים.
65		.....	7 אפשרויות הגדרת המערכת.
65		.....	אפשרויות מסך כלליות.
66		.....	אפשרויות מסך תצורת המערכת.
67		.....	אפשרויות מסך וידאו.
67		.....	אפשרויות אבטחת מסך.
69		.....	אפשרויות מסך האתחול המאובטח.
70		.....(ביצועים)	אפשרויות מסך Performance (ביצועים).
70		.....(ניהול צריכת חשמל)	אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל).



71.....(POST התנהגות) POST Behavior מסך אפשרויות מסך
72.....אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
73.....אפשרויות מסך אלחוטי
73.....אפשרויות תחזוקת מסך
73.....אפשרויות של מסך יומן המערכת

8 פתרון בעיות.....

74.....הערכת מערכת משופרת לפני אתחול - ePSA
74.....קודי שגיאה של נוריות
75.....נוריות מצב סוללה

9 פנייה אל Dell.....

76.....פנייה אל Dell



עבודה על המחשב

הוראות בטיחות

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

• קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.

• רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

⚠ אזהרה: נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.

⚠ אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על בטיחות ושיטות עבודה מומלצות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ התראה: תיקונים רבים ניתנים לביצוע על ידי טכנאי שירות מוסמך בלבד. עליך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים כפי שמפורט בתיעוד המוצר, או בהתאם להנחיות צוות השירות והתמיכה דרך הרשת, או בטלפון. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. יש לקרוא ולפעול בהתאם להוראות הבטיחות המצורפות למוצר.

⚠ 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 במגעיים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפנים.

⚠ 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 פנימה 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.

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

1 הקפד לפעול על-פי **הוראות בטיחות**.

2 ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.

3 כבה את המחשב, ראה **כיבוי המחשב**.

⚠ התראה: כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.

4 נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.

5 נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אליו משקעי החשמל שלהם.

6 לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל כדי להאריק את לוח המערכת.

7 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

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

התראה: כדי שלא לגרום נזק למחשב, השתמש אך ורק בסוללה שנועדה לשימוש במחשב מסוים זה של Dell. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים. 

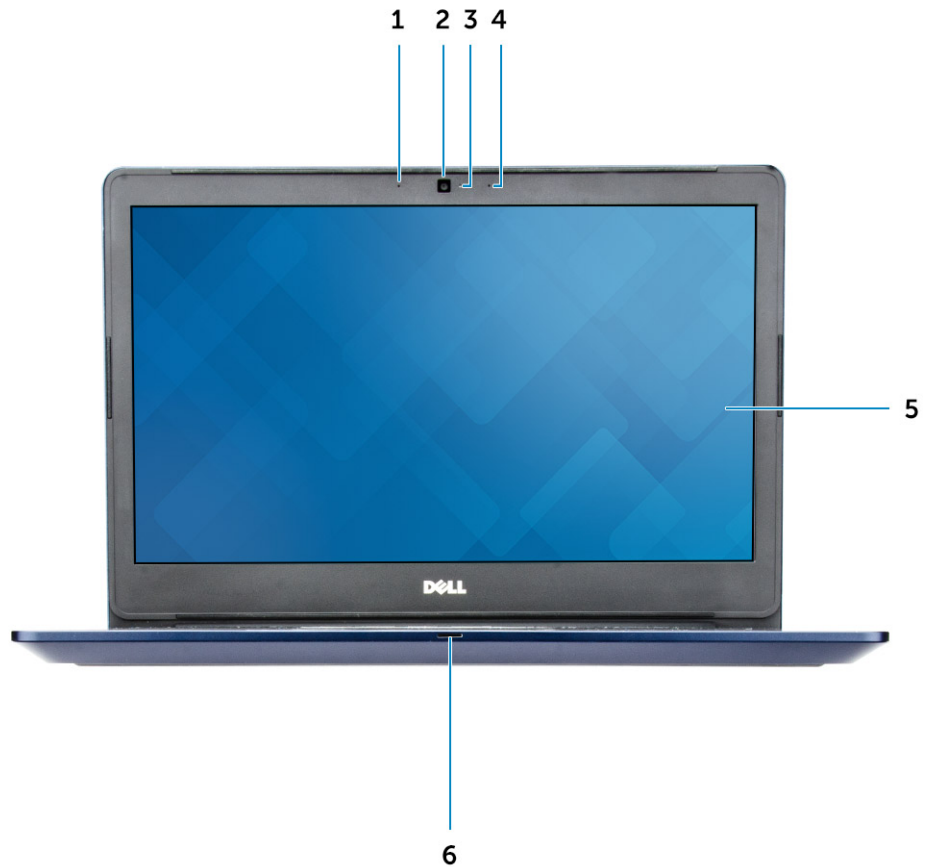
- 1 חבר התקנים חיצוניים, כגון משכפל יציאות או בסיס מדיה, והחזר למקומם את כל הכרטיסים, כגון ExpressCard.
- 2 חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

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

- 3 החזר את הסוללה למקומה.
- 4 החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
- 5 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
- 6 הפעל את המחשב.

סקירת מוצר

מבט מלפנים



מיקרופון מערך דיגיטלי	1	מיקרופון מערך דיגיטלי	1
נורית מצב מצלמה	3	מצלמה	2
Display (צג)	5	מיקרופון מערך דיגיטלי	4
		נורית המתח ומצב הסוללה/נורית פעילות הכונן הקשיח	6

מבט משמאל



- מחבר רשת 2
- מחבר USB 3.0 עם PowerShare 4
- מחבר אוזניות 6

- מחבר מתח 1
- מחבר HDMI 3
- מחבר USB 3.0 5

מבט מימין



- מחבר USB 3.0 2
- חריץ כבל אבטחה 4

- קורא כרטיסי זיכרון 1
- מחבר VGA 3

מבט מלמעלה



מקלדת 2
משענת כף היד 4

לחצן הפעלה 1
קורא טביעות אצבעות 3
משטח מגע 5

הסרה והתקנה של רכיבים

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

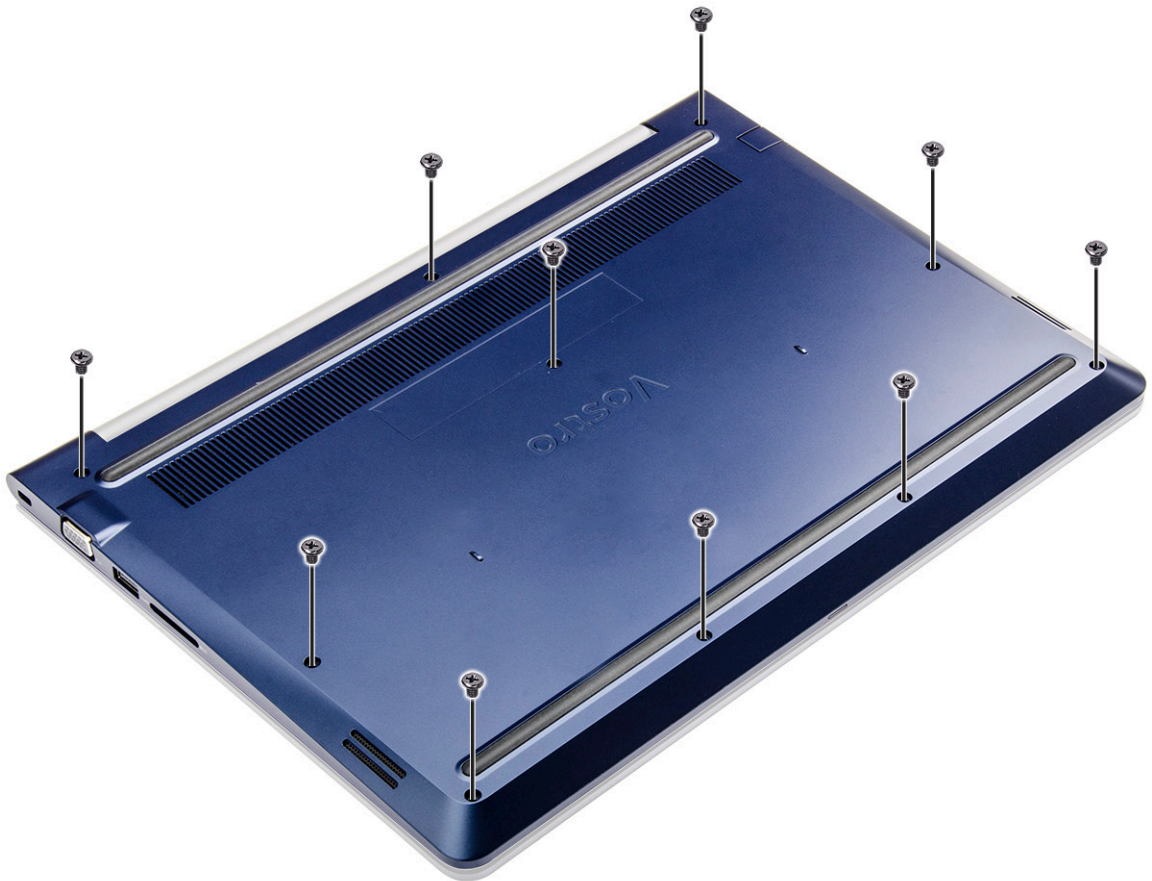
כלי עבודה מומלצים

כדי לבצע את ההליכים המתוארים במסמך זה, תזדקק לכלים הבאים:

- מברג פיליפס מס' 0
- מברג פיליפס מס' 1
- להב חיתוך קטן מפלסטיק

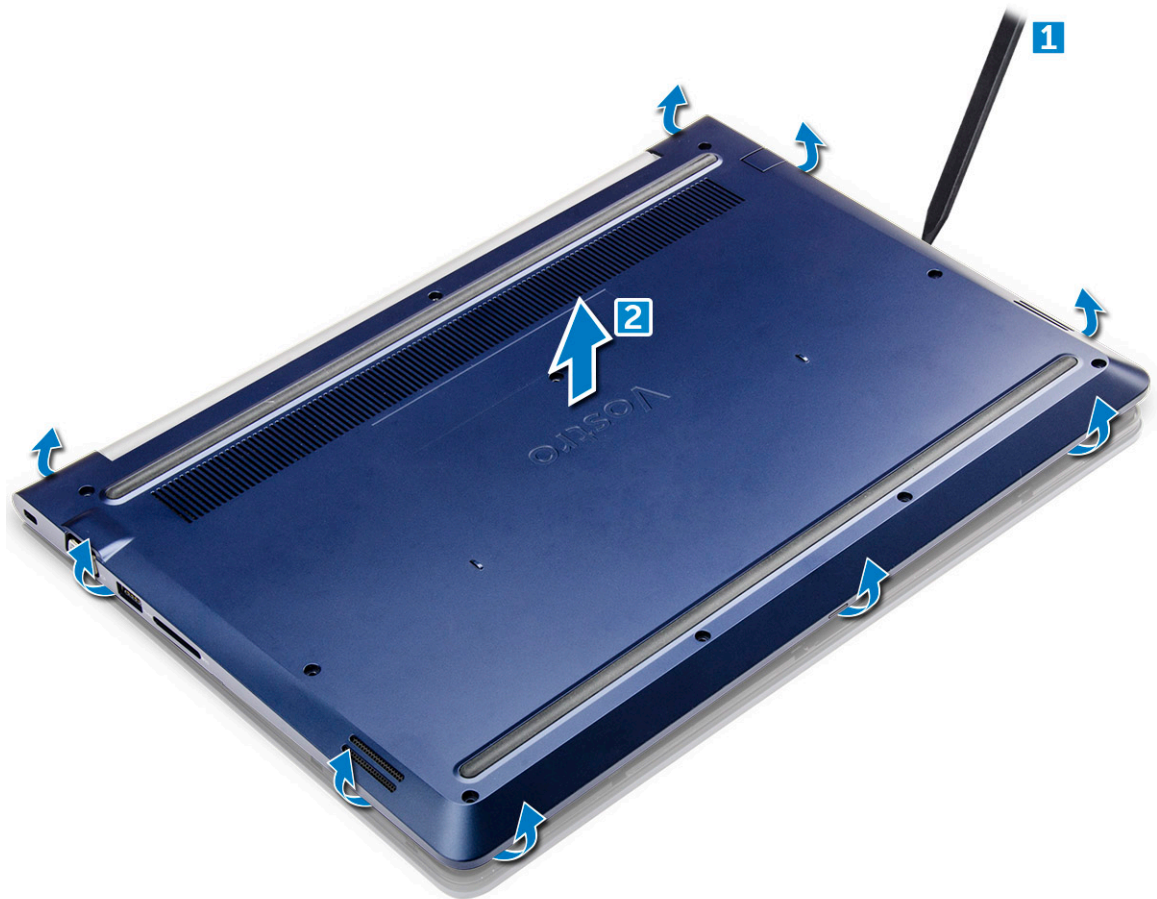
הסרת הכיסוי האחורי

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את הברגים שמהדקים את הכיסוי האחורי למחשב.



3 כדי להסיר את הכיסוי האחורי:

- a באמצעות להב פלסטיק, שחרר את שולי הכיסוי האחורי מכל הצדדים [1].
- b הרם את הכיסוי האחורי מהמחשב [2].

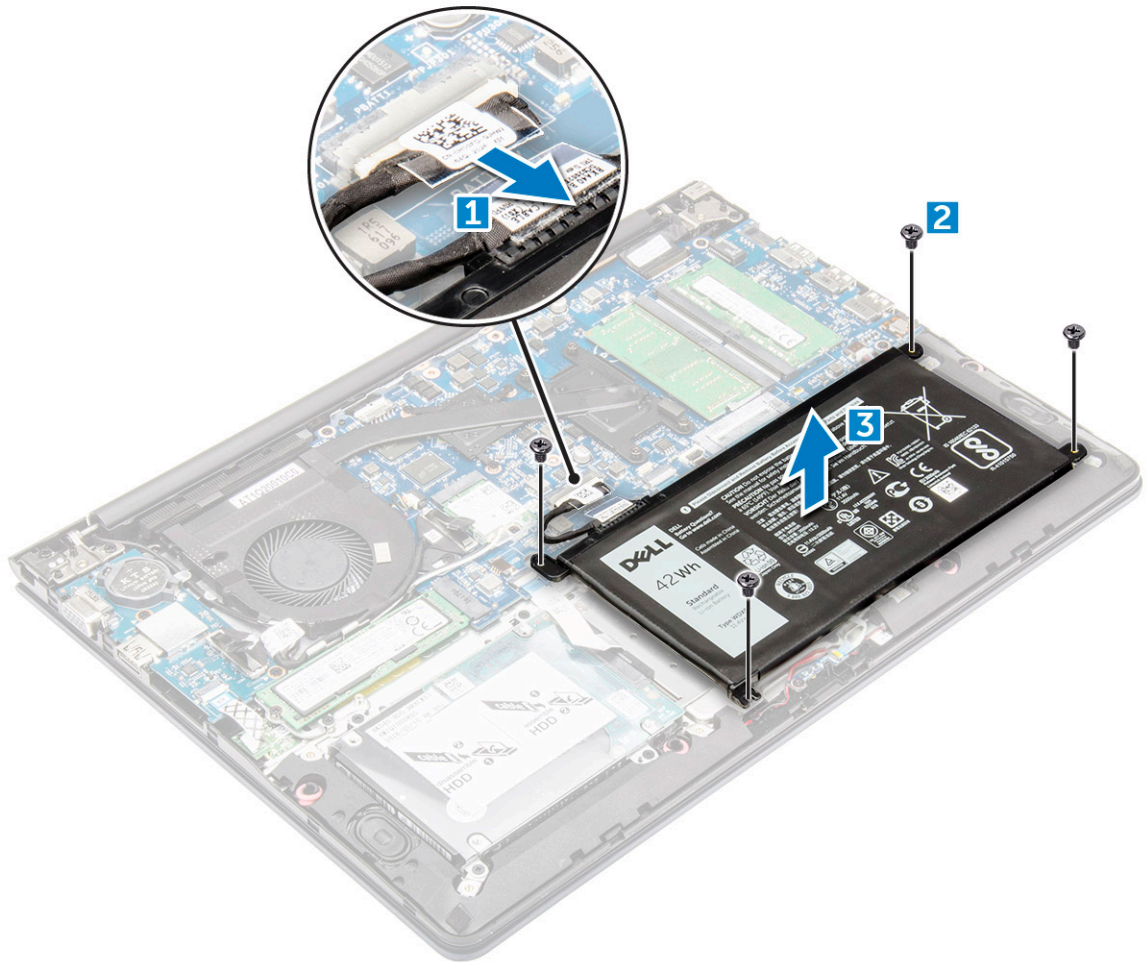


התקנת הכיסוי האחורי

- 1 ישר את הכיסוי האחורי עם חורי הברגים במחשב.
- 2 חזק את הברגים כדי להדק את כיסוי הבסיס למחשב.
- 3 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הסוללה

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 כדי להסיר את הסוללה:
 - a נתק את כבל הסוללה מהמחבר בלוח המערכת [1].
 - b הסר את הברגים שמהדקים את הסוללה למחשב [2].
 - c הרם והסר את הסוללה מהמחשב [3].

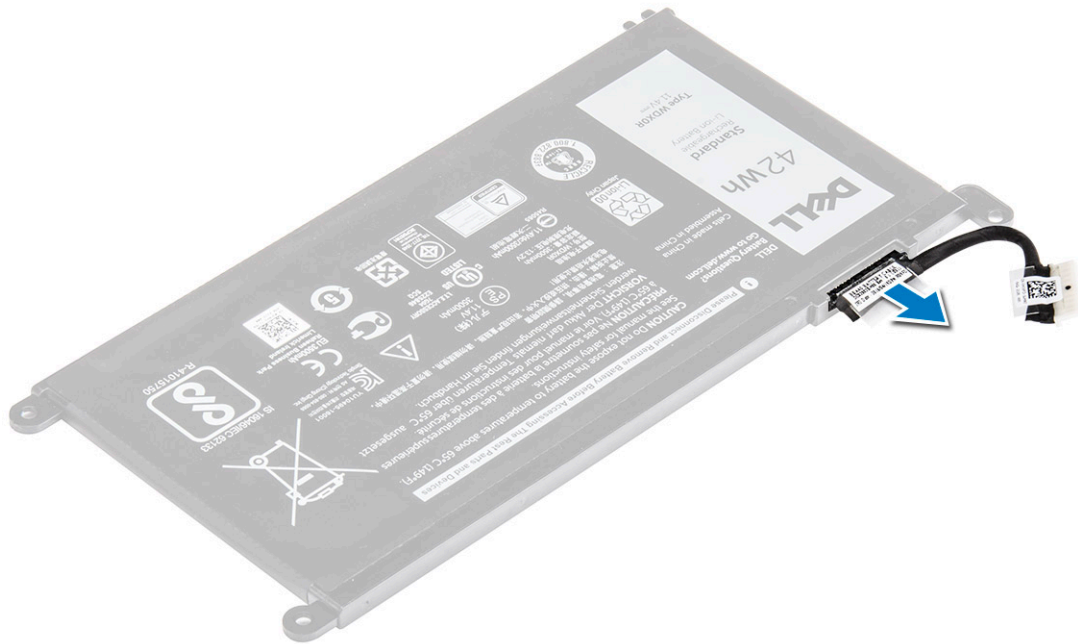


התקנת הסוללה

- 1 הכנס את הרצועה לחרוץ במחשב.
- 2 התקן את הברגים שמהדקים את הסוללה למחשב.
- 3 חבר את כבל הסוללה למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן את הכיסוי האחורי.
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כבל הסוללה

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 נתק את כבל הסוללה מהמחבר שלו בסוללה.

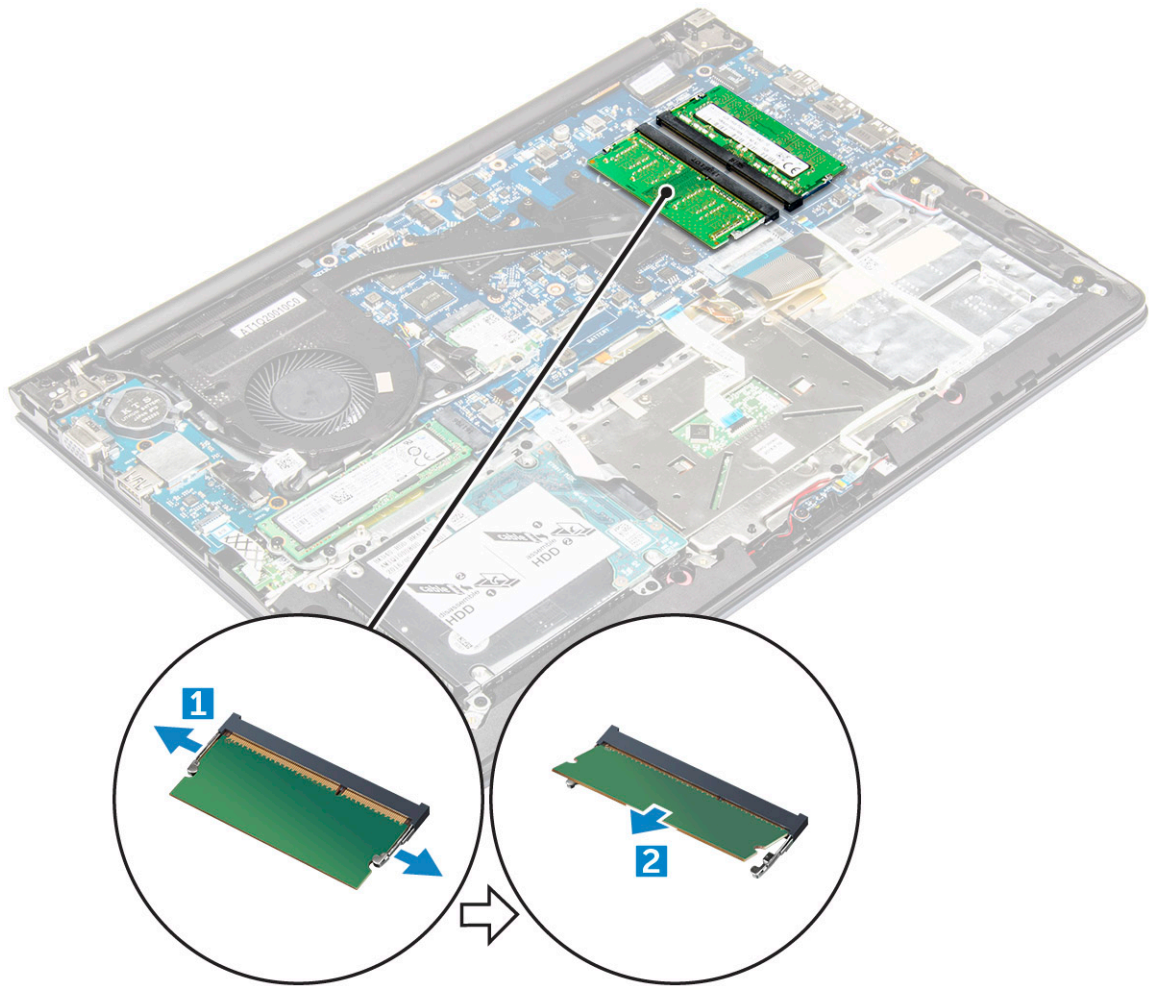


התקנת כבל הסוללה

- 1 חבר את כבל הסוללה לכבל הסוללה שעל הסוללה.
- 2 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי אחורי
- 3 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מודול הזיכרון

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 כדי להסיר את מודול הזיכרון:
 - a משוך את תפסי ההחזקה ממודול הזיכרון עד שהוא יישלף ממקומו.
 - b הסר את מודול הזיכרון מהמחבר בלוח המערכת.

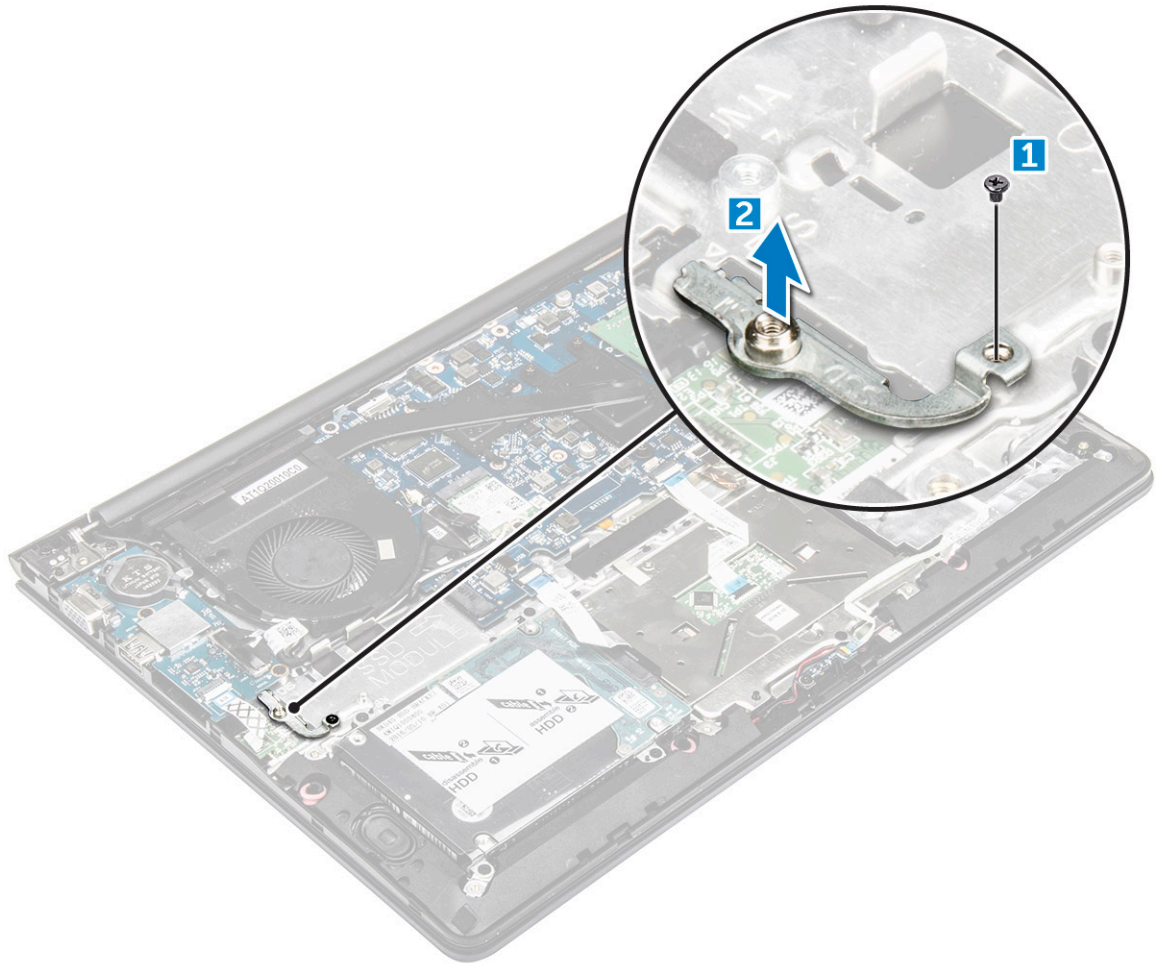


התקנת מודול הזיכרון

- 1 הכנס את מודול הזיכרון לתוך שקע מודול הזיכרון.
- 2 לחץ על מודול הזיכרון עד שיינעל במקומו בנקישה.
- 3 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי אחורי
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת תושבת של כונן ה-SSD - Solid-State

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a הכיסוי האחורי.
 - b הסוללה.
- 3 כדי להסיר את תושבת כונן SSD:
 - a הסר את הברגים שמהדקים את תושבת ה-SSD [1].
 - b הרם והסר את תושבת ה-SSD מהמחשב [2].

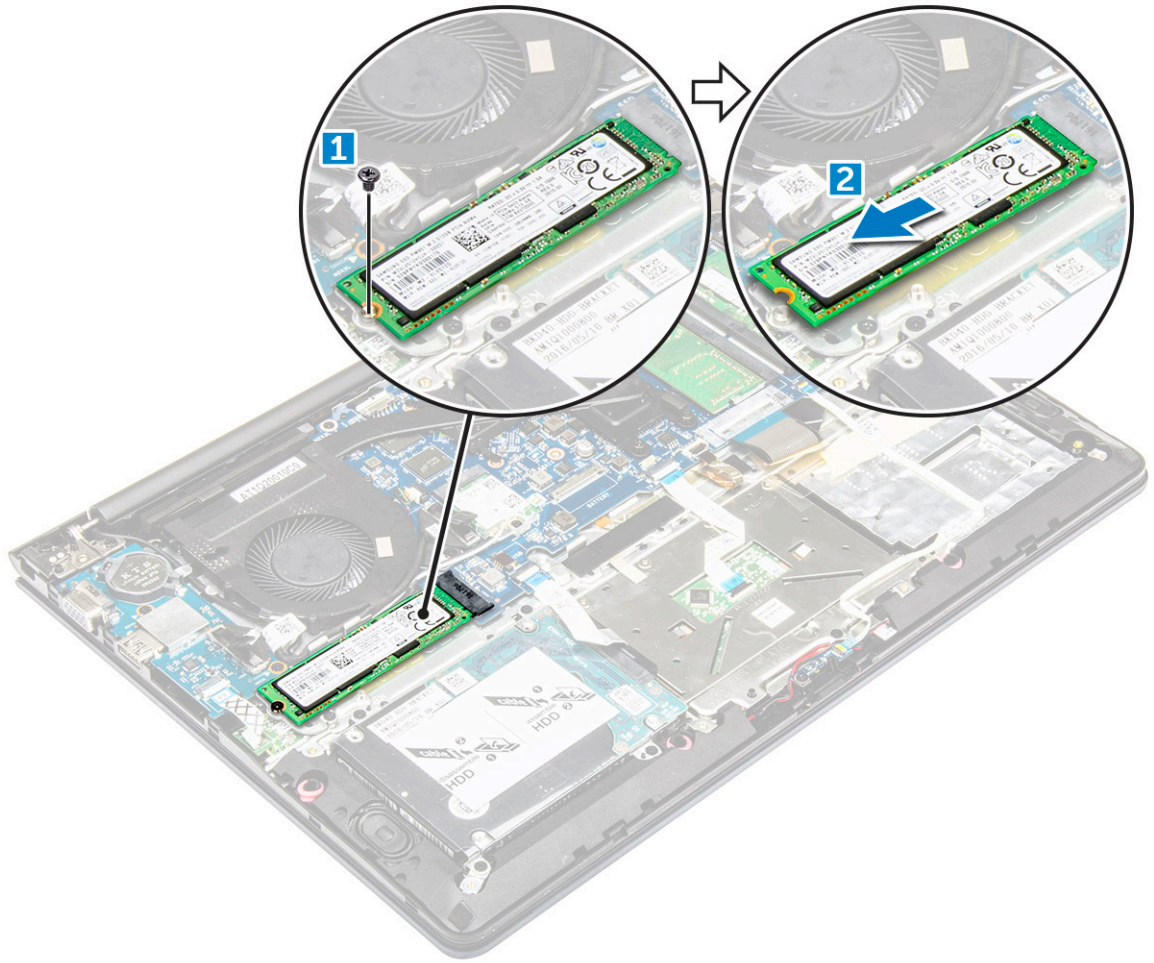


התקנת תושבת כונן ה-SSD - Solid-State

- 1 הנח את תושבת ה-SSD בחריץ שלה במחשב.
- 2 חזק את הברגים שמהדקים את תושבת ה-SSD.
- 3 התקן את:
 - a הסוללה.
 - b הכיסוי האחורי.
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כונן ה-SSD - Solid-State

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a הכיסוי האחורי.
 - b הסוללה.
- 3 כדי להסיר את הכונן הקשיח:
 - a הסר את הברגים שמהדקים את כונן SSD למחשב [1].
 - b נתק את כונן SSD מהמחבר שלו בלוח המערכת [2].

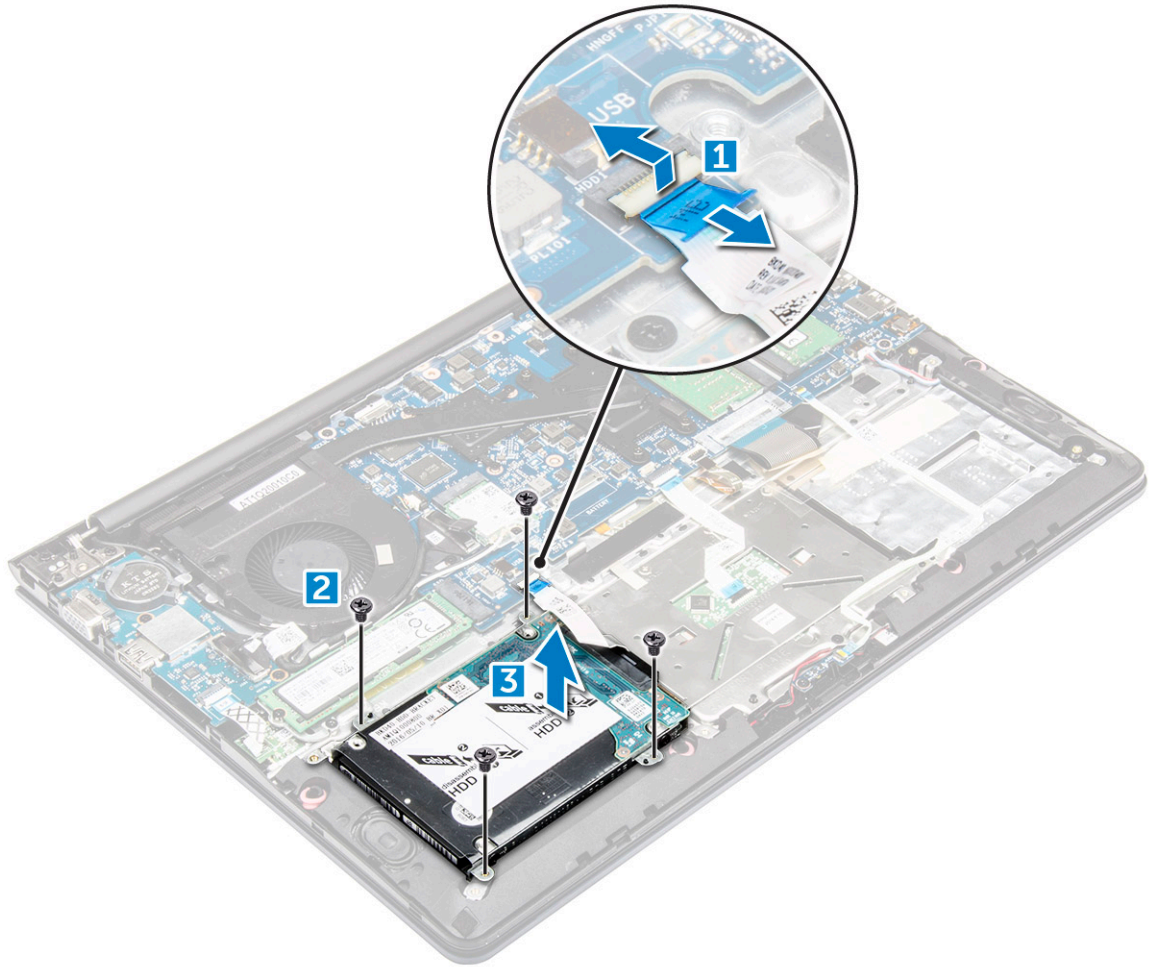


התקנת כונן ה-SSD - Solid-State

- 1 הכנס את כונן ה-SSD לחרוץ שלו במחשב.
- 2 חזק את הברגים שמהדקים את כונן ה-SSD למחשב.
- 3 התקן את:
 - a הסוללה.
 - b הכיסוי האחורי.
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הכונן הקשיח

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 כדי להסיר את הכונן הקשיח:
 - a הרם את הלשונית כדי לנתק את כבל הכונן הקשיח מהמחבר בלוח המערכת [1].
 - b הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח למחשב [2].
 - c הרם את הכונן הקשיח מהמחשב [3].

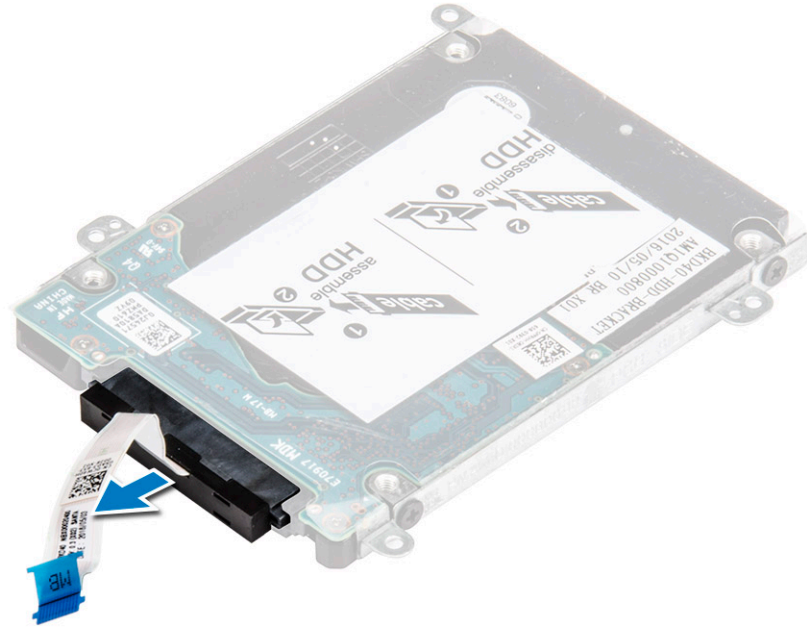


התקנת הכונן הקשיח

- 1 הכנס את מכלול הכונן הקשיח לחריץ שלו במחשב.
- 2 חזק את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח למחשב.
- 3 חבר את כבל הכונן הקשיח למחבר בלוח המערכת.
- 4 התקן את:
 - a הסוללה.
 - b כיסוי אחורי
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כבל הכונן הקשיח

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c הכונן הקשיח
- 3 נתק את כבל הכונן הקשיח מהמחבר שבכונן הקשיח.

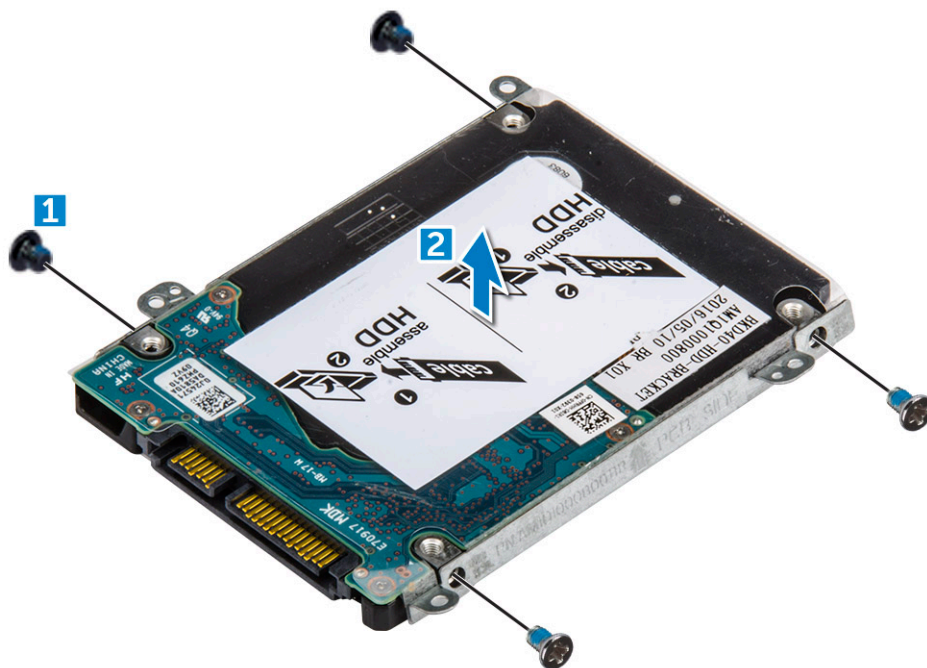


התקנת כבל הכונן הקשיח

- 1 חבר את כבל הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
- 2 התקן את:
 - a הכונן הקשיח
 - b הסוללה
 - c כיסוי אחורי
- 3 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת תושבת הכונן הקשיח

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c הכונן הקשיח
 - d כבל הכונן הקשיח
- 3 כדי להסיר את תושבת הכונן הקשיח:
 - a הסר את הברגים שמהדקים את תושבת הכונן הקשיח לכונן הקשיח.
 - b הרם והסר את תושבת הכונן הקשיח.

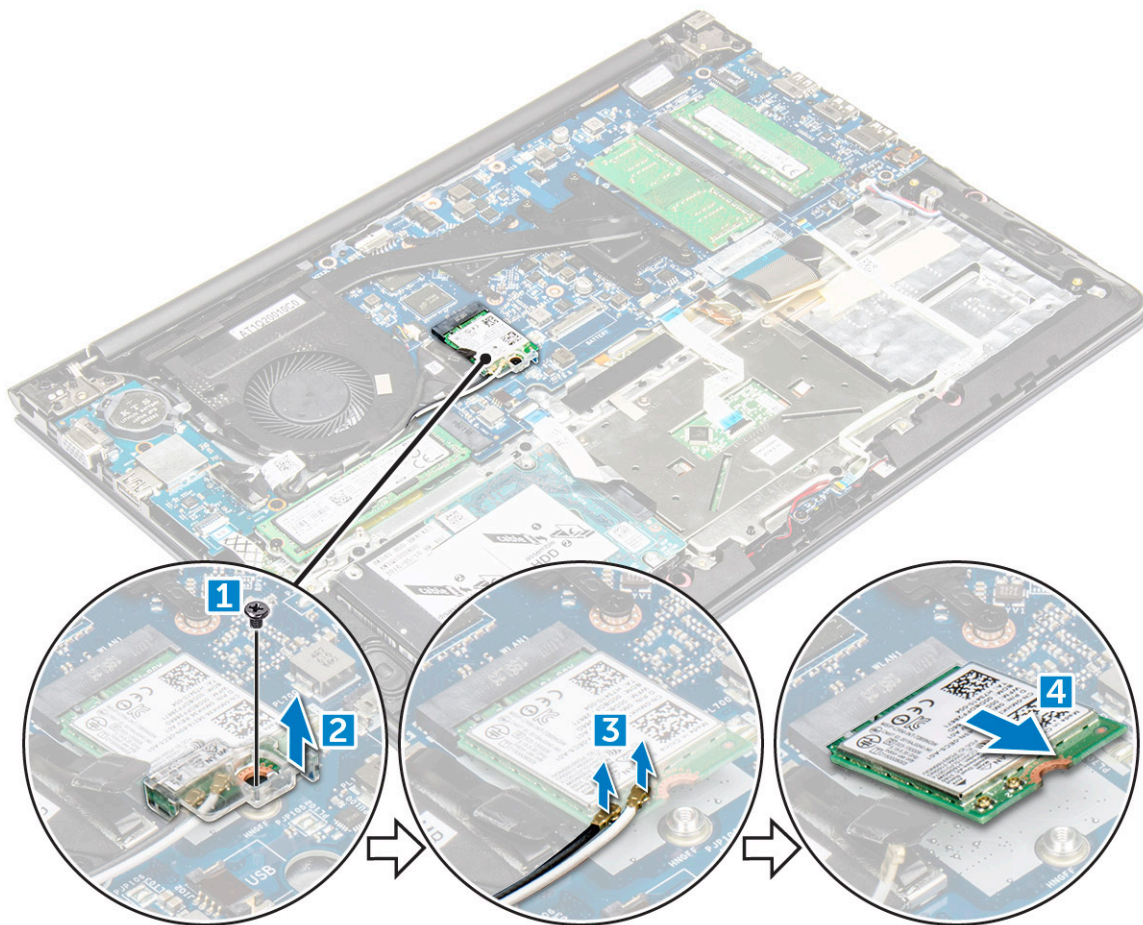


התקנת תושבת הכונן הקשיח

- 1 הנח את תושבת הכונן הקשיח כך שתיושר עם החורים שבכונן הקשיח.
- 2 התקן את הברגים המקבעים את כן הכונן.
- 3 התקן את:
 - a כבל הכונן הקשיח
 - b הכונן הקשיח
 - c הסוללה
 - d כיסוי אחורי
- 4 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת כרטיס ה-WLAN

- 1 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 כדי להסיר את כרטיס ה-WLAN:
 - a הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WLAN למחשב והרם את לשונית הפלסטיק [1] [2].
 - b נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WLAN [3].
 - c הסר את כרטיס ה-WLAN מהחריץ בלוח המערכת [4].

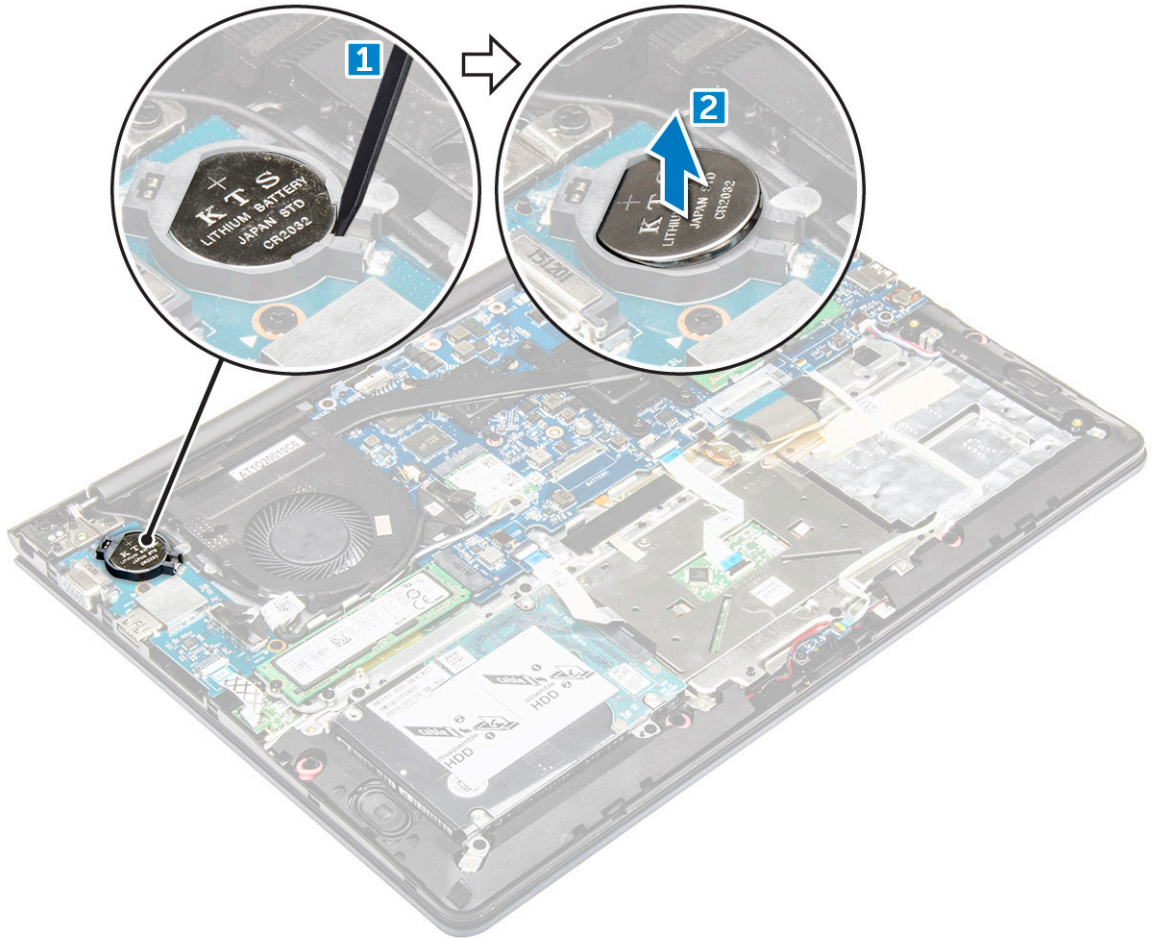


התקנת כרטיס WLAN

- 1 הכנס את כרטיס ה-WLAN לתוך המחבר בזווית של 45 מעלות.
- 2 סגור את כיסוי הפלסטיק מעל כרטיס ה-WLAN.
- 3 חזק את הבורג כדי להדק את כרטיס ה-WLAN למחשב.
- 4 חבר את כבלי האנטנה למחברים המסומנים בכרטיס ה-WLAN.
- 5 התקן את:
 - a הסוללה.
 - b הכיסוי האחורי.
- 6 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת סוללת המטבע

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 כדי להסיר את סוללת המטבע:
 - a שחרר את סוללת המטבע כלפי מעלה מהחריץ שלה באמצעות להב פלסטיק [1].
 - b הרם והסר את סוללת המטבע [2].

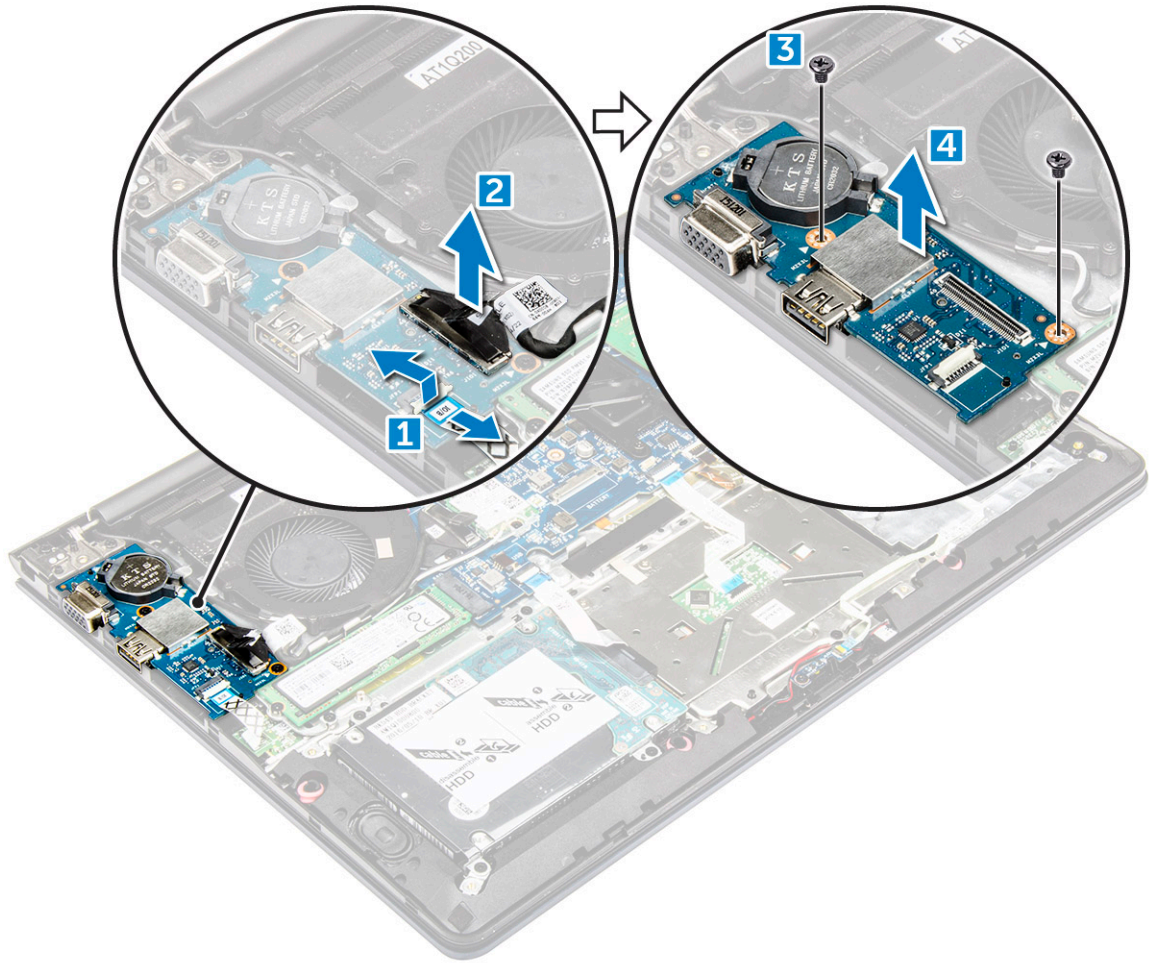


התקנת סוללת המטבע

- 1 הכנס את סוללת המטבע לתוך החרוץ עד שייכנס למקומו במחשב בנקישה.
- 2 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי אחורי
- 3 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת לוח הקלט/פלט

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c כרטיס WLAN
- 3 כדי להסיר את לוח הקלט/פלט:
 - a נתק את כבל המחובר של לוח הקלט/פלט מלוח המערכת [1] [2].
 - b הסר את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט ללוח המערכת [3].
 - c הרם את לוח הקלט/פלט והסר אותו מהמחשב [4].



התקנת לוח הקלט/פלט

- 1 הכנס את לוח הקלט/פלט לתוך החריץ שבמארז המחשב.
- 2 התקן את הבורג שמהדק את לוח הקלט/פלט למחשב.
- 3 חבר את כבלי לוח הקלט/פלט אל לוח המערכת.
- 4 התקן את:

- a כרטיס WLAN
- b הסוללה
- c כיסוי אחורי

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

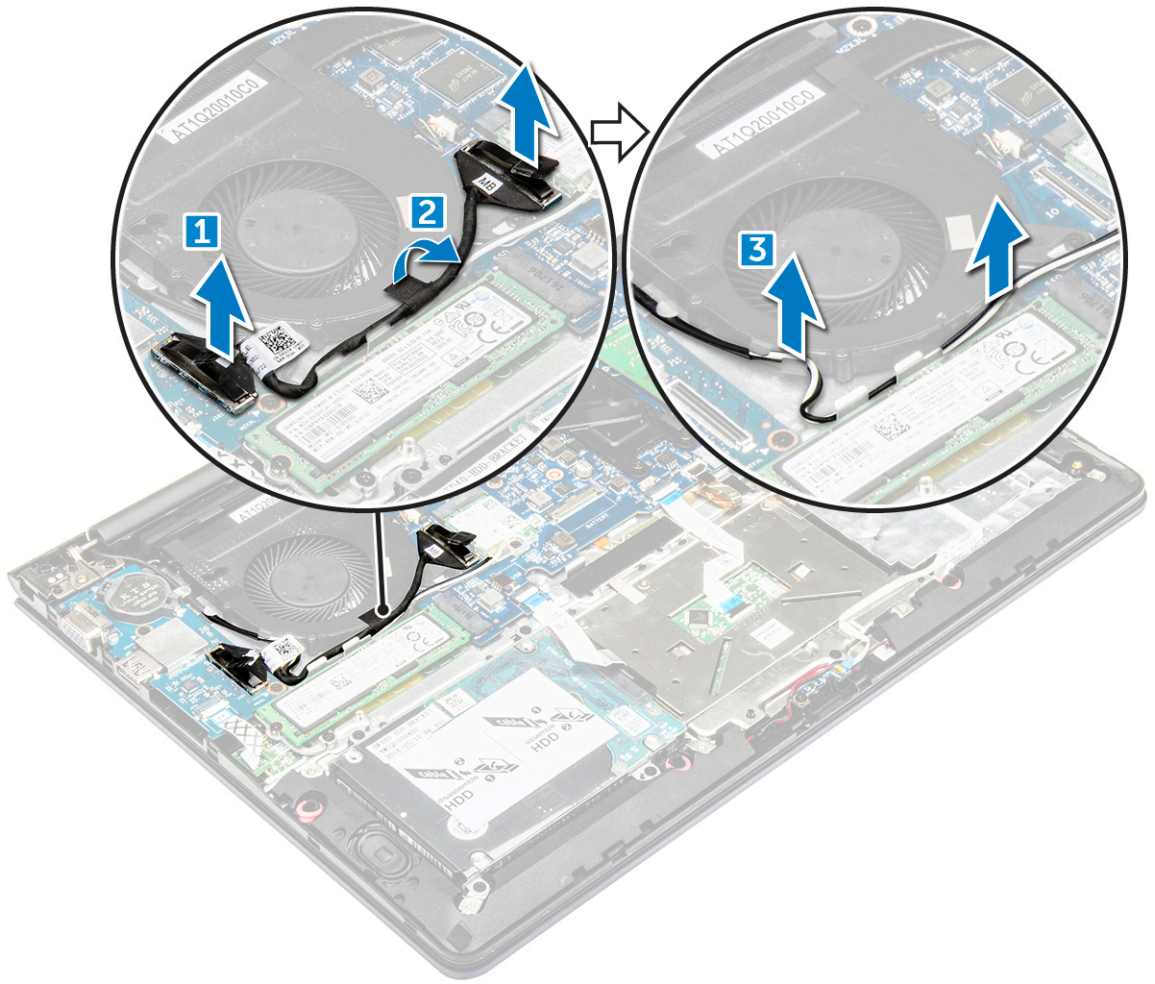
הסרת המאוורר

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:

- a כיסוי אחורי
- b הסוללה
- c כרטיס ה-WLAN

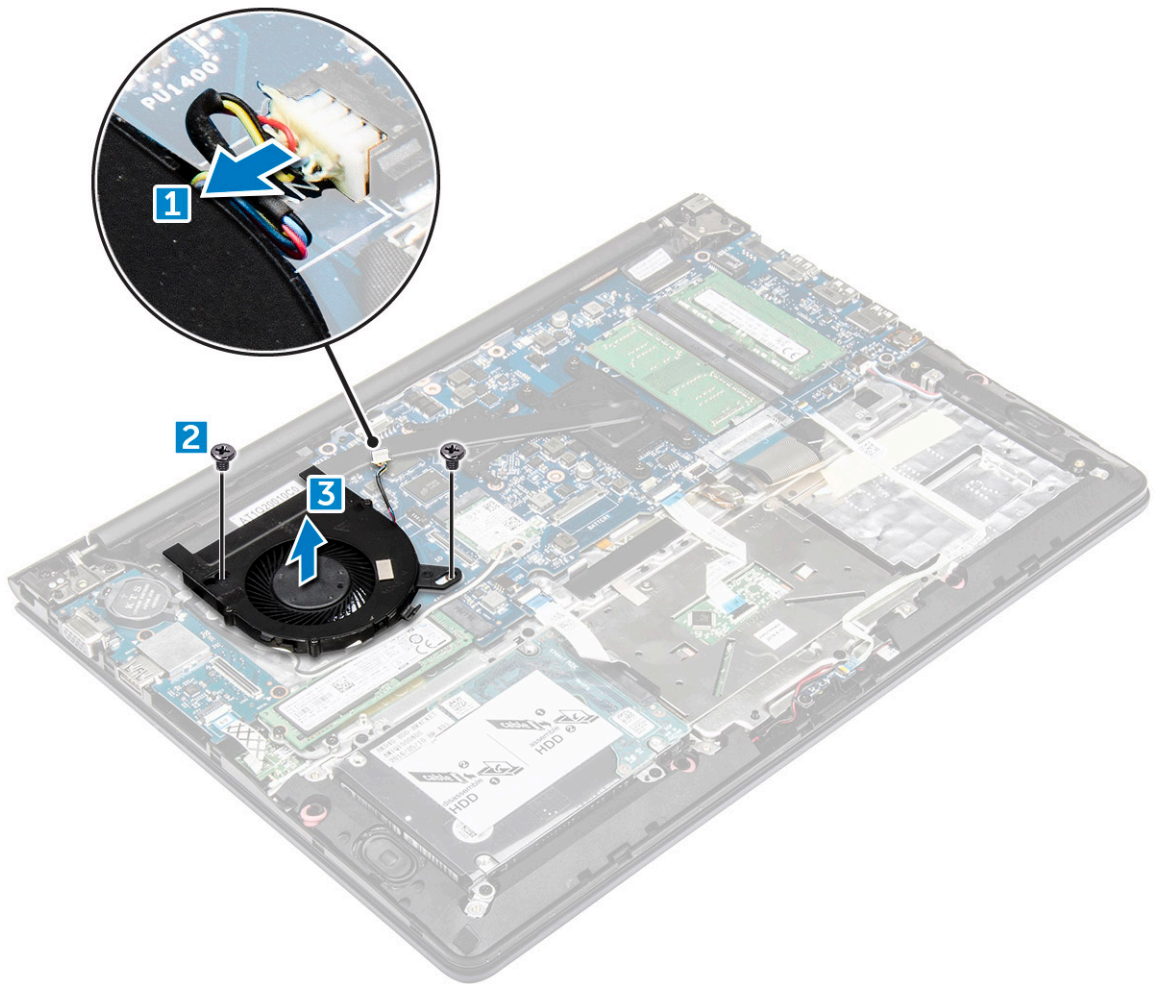
- 3 כדי להסיר את המאוורר:

- a נתק את כבלי לוח הקלט/פלט וכבלי לוח המערכת מהמחברים שעל לוח המערכת [1] [2].
- b שחרר את כבלי מחבר WLAN ממודול המאוורר [3].



4 כדי להסיר את המאוורר:

- a נתק את כבל מחבר המאוורר מלוח המערכת. [1]
- b הסר את הברגים שמהדקים את מאוורר המערכת ללוח המערכת. [2]
- c הרם את מאוורר המערכת והסר אותו מהמחשב. [3].



התקנת המאוורר

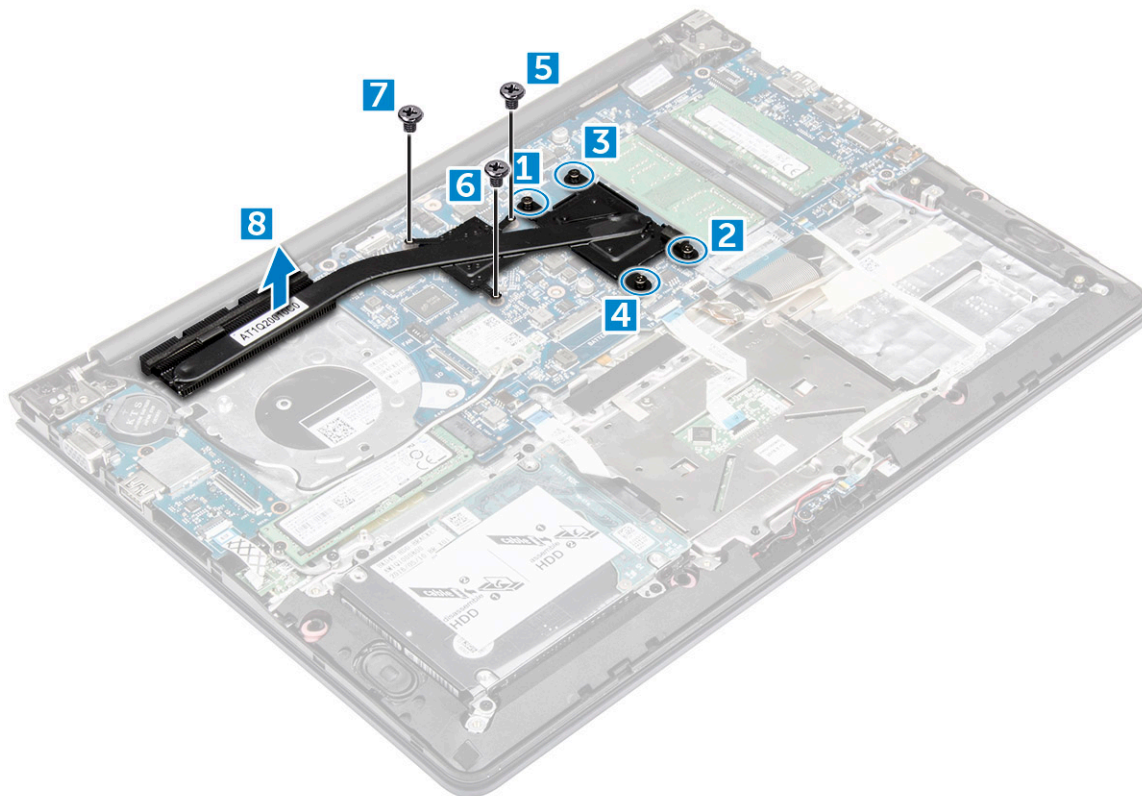
- 1 התקן את המאוורר בתוך החרוץ שבלוח המערכת.
- 2 חזק את הברגים כדי להדק את מודול המאוורר במקומו.
- 3 חבר את כבל לוח הקלט/פלט ואת כבל מאוורר המערכת אל מחברי לוח המערכת.
- 4 התקן את:
 - a כרטיס ה-WLAN
 - b הסוללה
 - c כיסוי אחורי
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת גוף הקירור

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c מאוורר המערכת
- 3 כדי להסיר את גוף הקירור:
 - a הסר את הברגים שמהדקים את מודול גוף הקירור למארז המחשב.

הערה: שחרר את הברגים לפי סדר מספרי ההסברים [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]. למעט הברגים [5, 6, 7] שאר הברגים הם ברגי קיבוע ולא ניתן להסירם לחלוטין

b הסר את מודול גוף הקירור מהחריץ שבלוח המערכת [8].



התקנת גוף הקירור

- 1 מקם את מודול גוף הקירור בחריץ הייעודי שלו בלוח המערכת.
- 2 חזק את הברגים כדי להדק את מודול גוף הקירור למחשב.

הערה: הדק את הברגים לפי סדר מספרי ההסברים [1, 2, 3, 4] כפי שנראה על מודול גוף הקירור. חזק את שאר הברגים.

3 התקן את:

- a מאוורר המערכת
- b הסוללה
- c כיסוי אחורי

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

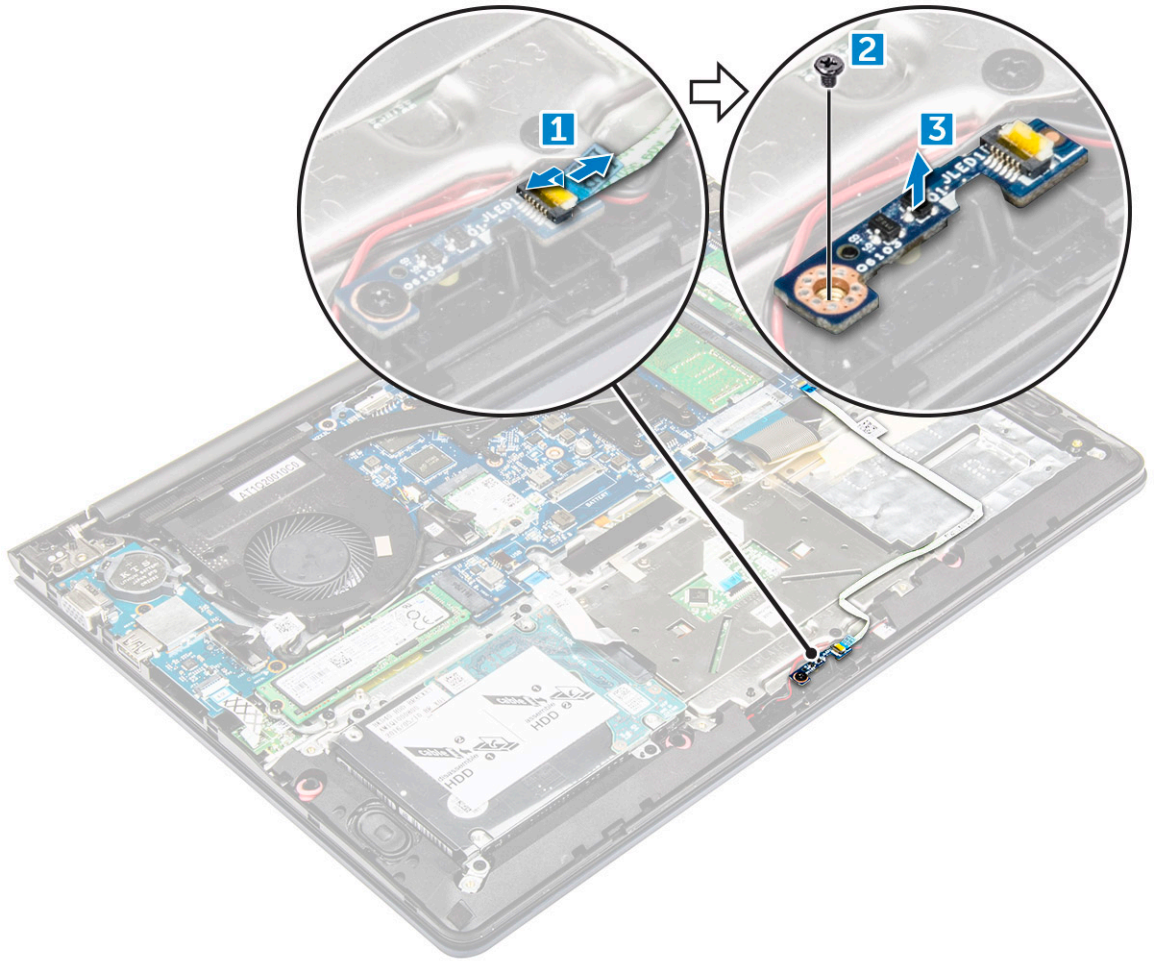
הסרת לוח ה-LED

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:

- a כיסוי אחורי
- b הסוללה

3 כדי להסיר את לוח ה-LED:

- a הרם את הלשונית כדי לנתק את כבלי מחבר לוח ה-LED מלוח המערכת [1].
- b הסר את הבורג שמהדק את לוח ה-LED אל המחשב [2].
- c הסר את לוח ה-LED מהמחשב [3].

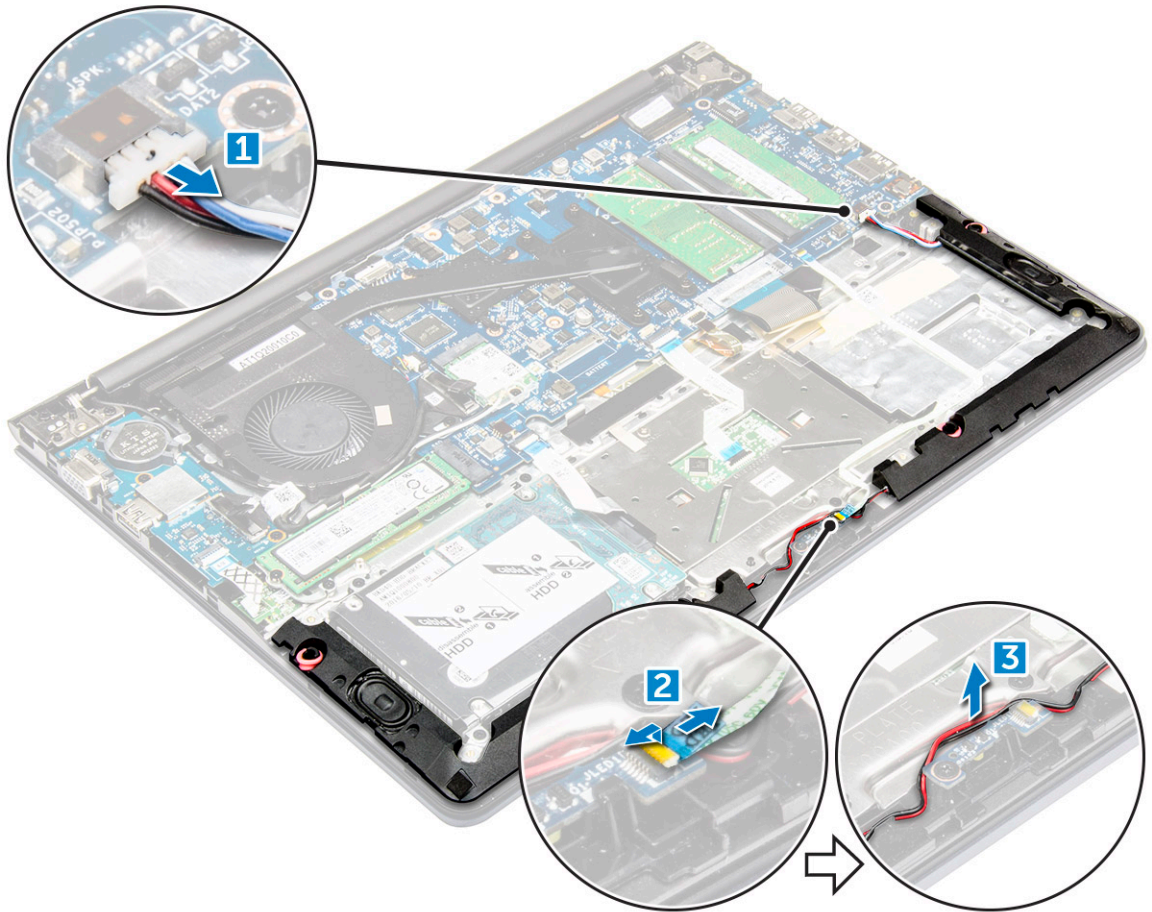


התקנת כרטיס ה-LED

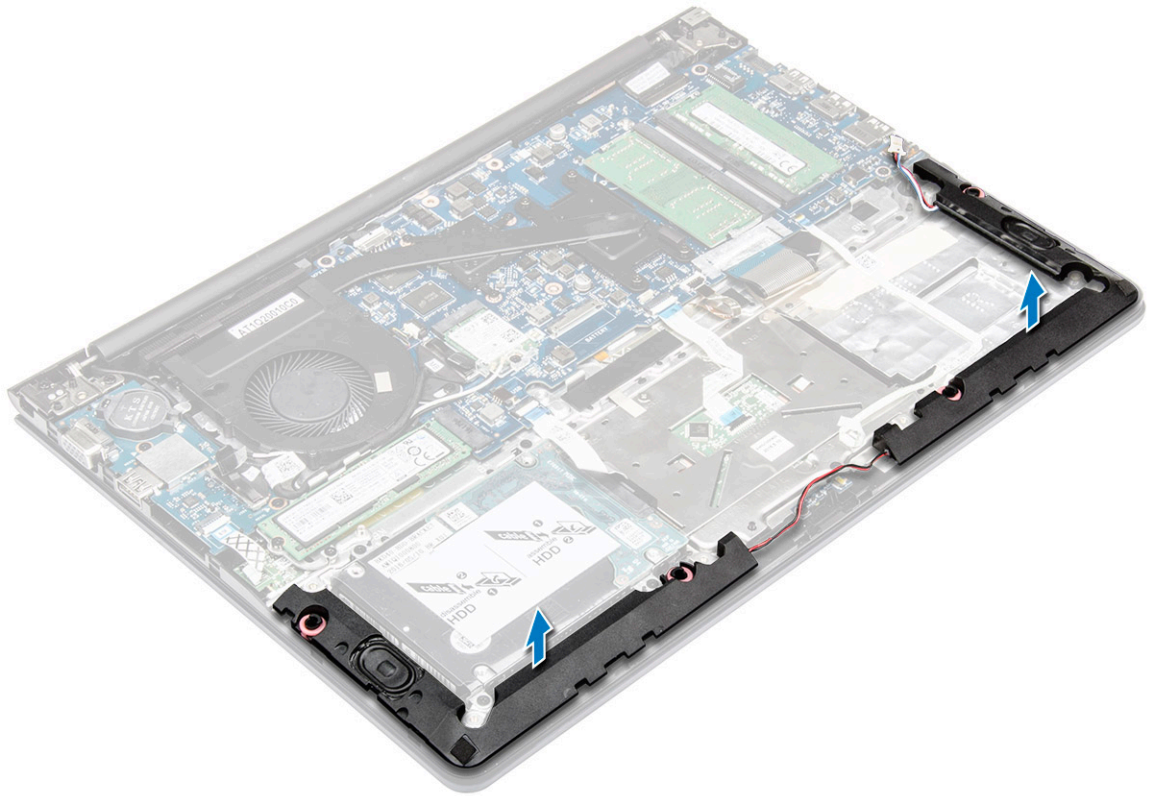
- 1 הכנס את מודול ה-LED לחרוץ שלו במחשב.
- 2 חזק את הבורג כדי להדק את מודול ה-LED למחשב.
- 3 חבר את כבל מודול ה-LED למחשב.
- 4 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי אחורי
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת הרמקולים

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
- 3 כדי להסיר את כבלי הרמקול:
 - a נתק את כבלי מחבר הרמקול מלוח המערכת והסר את לוח ה-LED. [1] [2].
 - b שחרר את כבל הרמקול מסביב ללוח ה-LED [3].



- 4 כדי להסיר את הרמקולים:
- a הוצא את הכבלים שלאורך תעלות הניתוב.
 - b הרם והסר את הרמקולים מהמחשב.

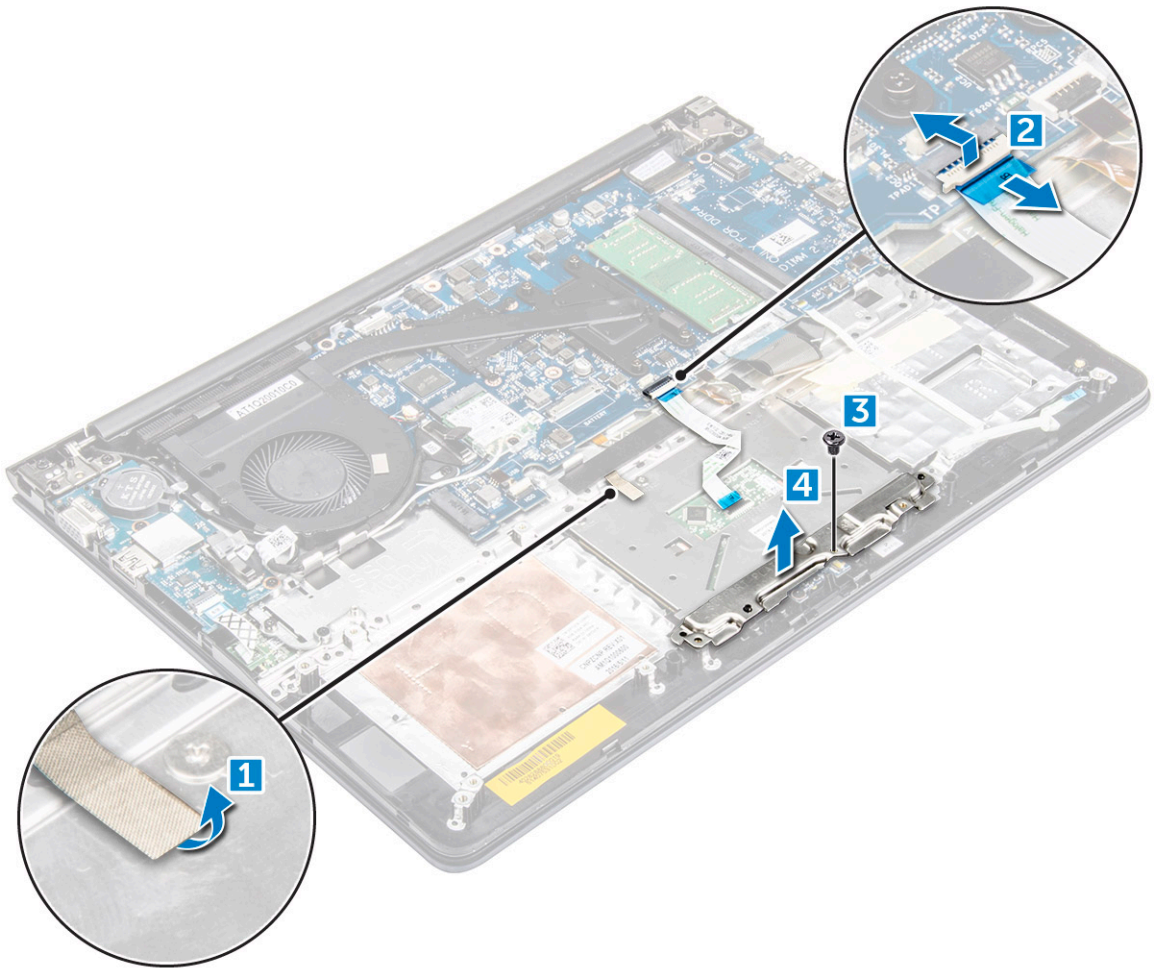


התקנת הרמקולים

- 1 הכנס את הרמקולים לחריץ במארז המחשב.
- 2 נתב את כבל הרמקולים לאורך תעלת הניתוב.
- 3 חבר את כבלי השמע אל המחברים שבלוח המערכת ובלוח ה-LED.
- 4 התקן את:
 - a הסוללה
 - b כיסוי אחורי
- 5 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

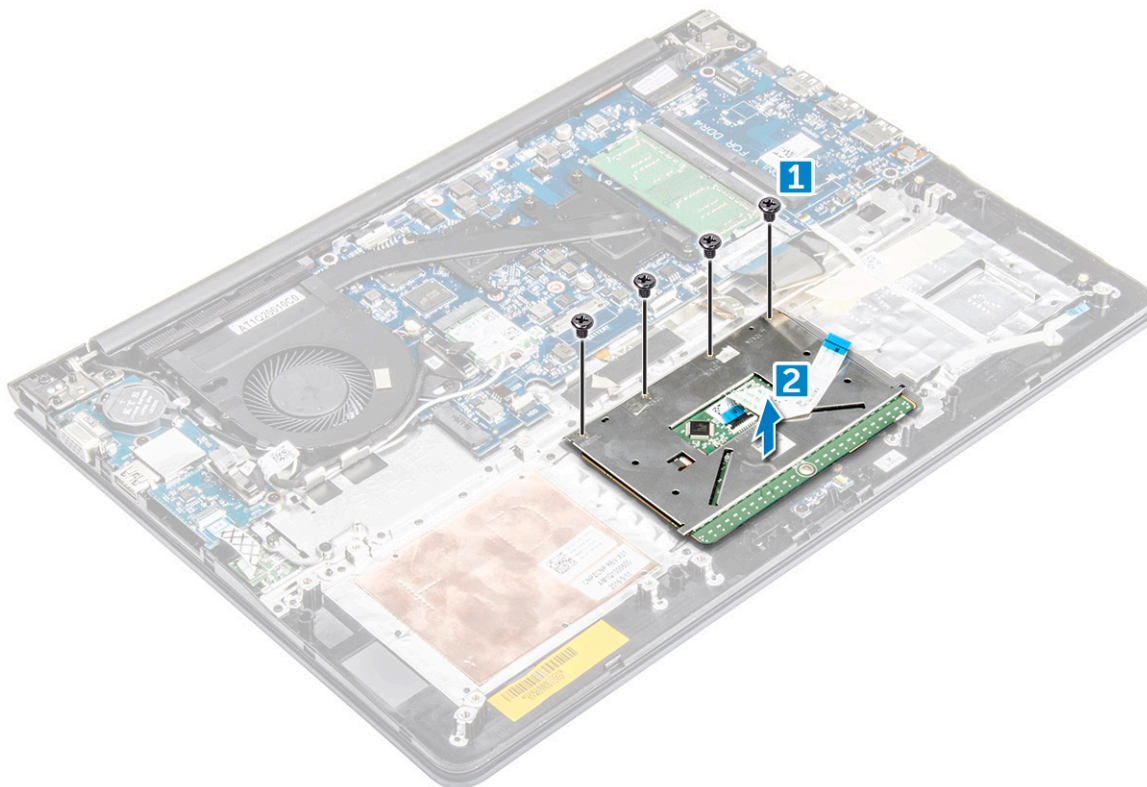
הסרת משטח המגע

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c כרטיס ה-WLAN
- 3 כדי לשחרר את משטח המגע:
 - a קלף את סרט ההדבקה והסר אותו ממשטח המגע [1].
 - b הרם את הכבל כדי לנתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת [2].
 - c הסר את הבורג שמחבר את תושבת משטח המגע למשטח המגע [3].
 - d הרם את התושבת והרחק אותה ממכלול משטח המגע [4].



4 כדי להסיר את משטח המגע:

- a הסר את הברגים שמהדקים את משטח המגע [1].
- b הרם את משטח המגע והסר אותו מהמחשב [2].

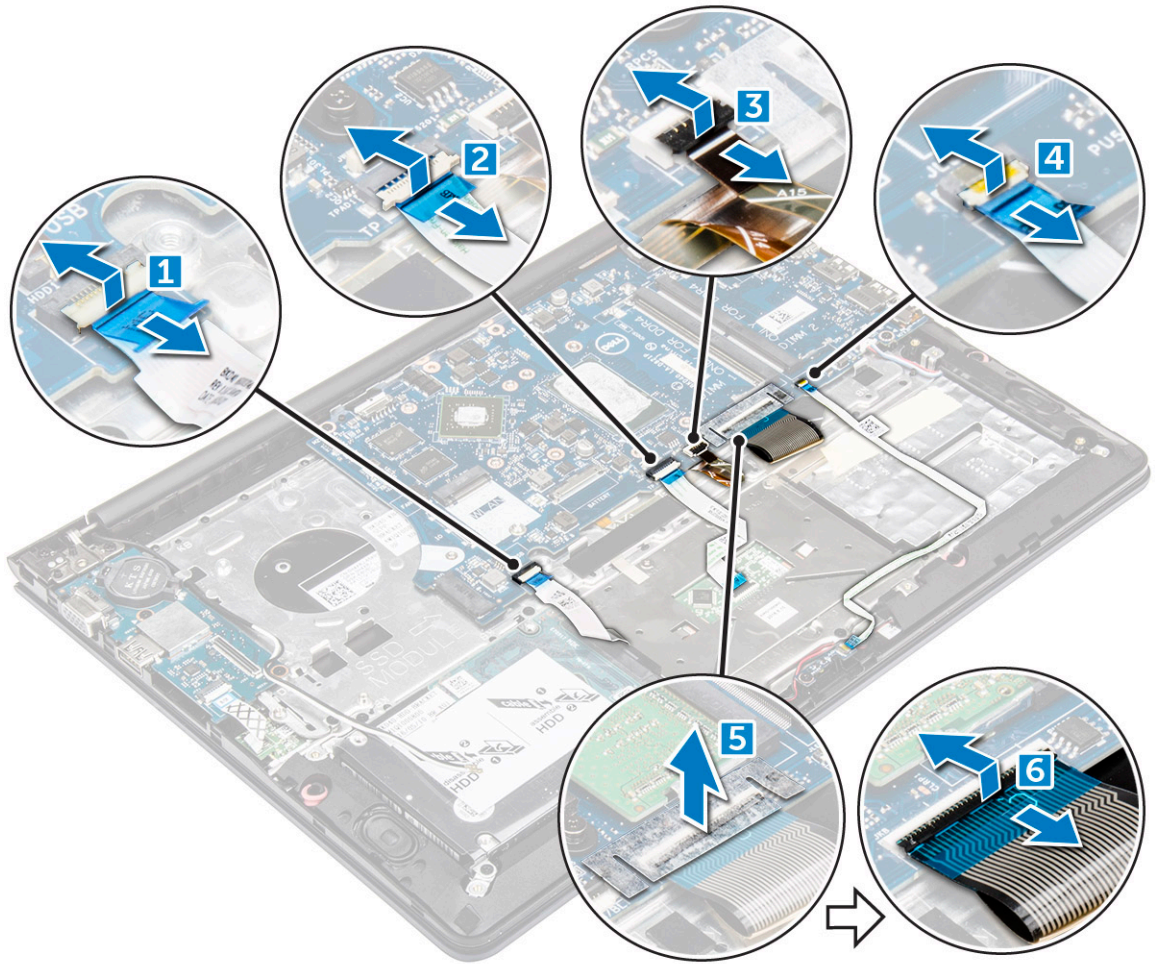


התקנת משטח המגע

- 1 ישר את משטח המגע עם מארז המחשב.
- 2 חזק את הברגים שמהדקים את משטח המגע.
- 3 הנח את תושבת משטח המגע על משטח המגע והתקן את הברגים כדי להדק אותה.
- 4 התקן את כבלי מחבר משטח המגע והצמד את סרט ההדבקה.
- 5 התקן את:
 - a כרטיס ה-WLAN
 - b הסוללה
 - c כיסוי אחורי
- 6 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

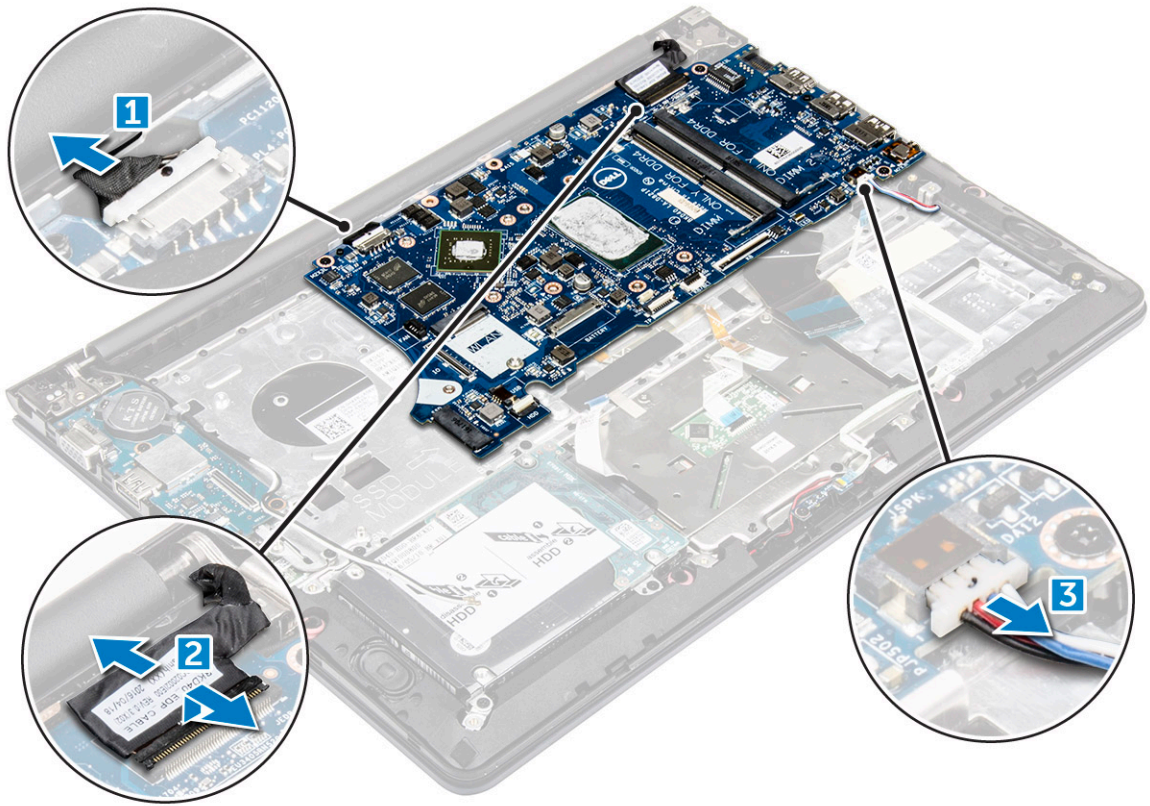
הסרת לוח המערכת

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:
 - a כיסוי אחורי
 - b הסוללה
 - c תושבת SSD
 - d SSD
 - e כרטיס ה-WLAN
 - f מאוורר המערכת
 - g גוף הקירור
 - h מכלול הצג
- 3 הרם את הלשונית [1,2,3,4,6] כדי לנתק את הכבלים [5] מהמחברים שלהם בלוח המערכת.



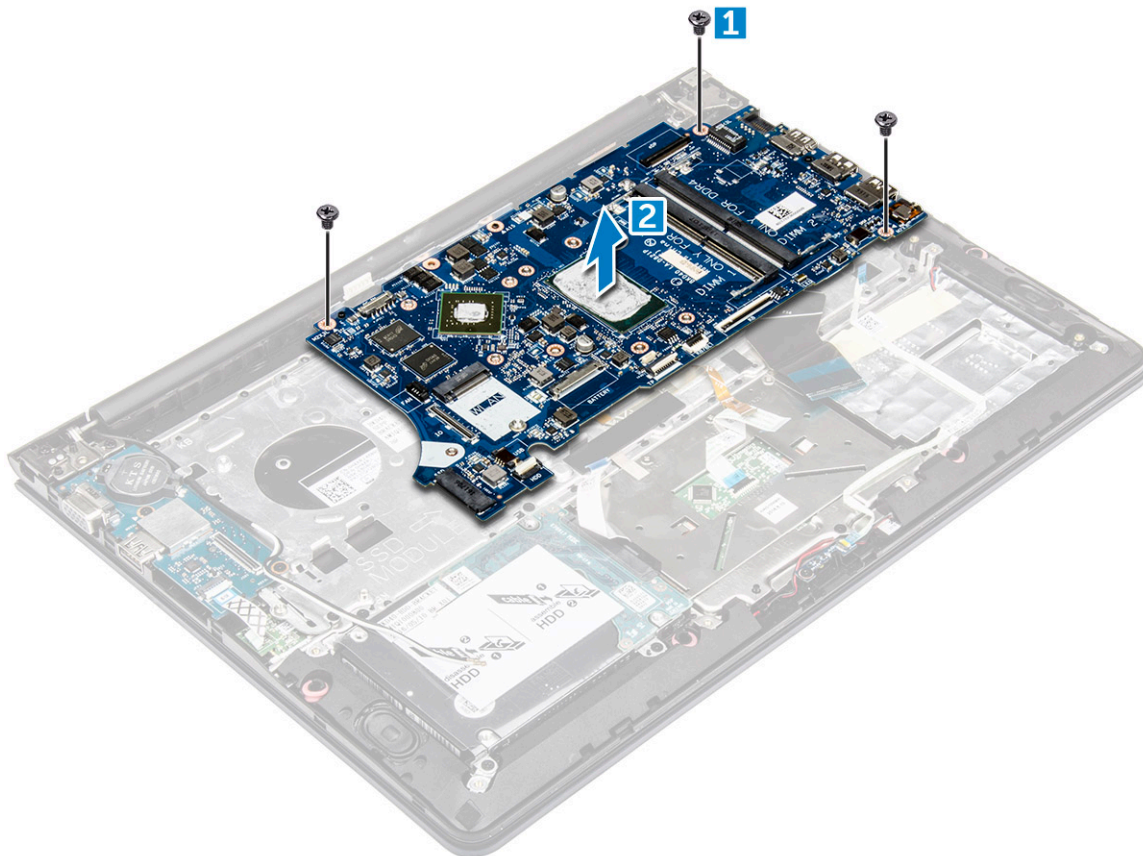
4 כדי להסיר את כבלי לוח המערכת:

- a נתק את כבל ספק הכוח של הצג [1].
- b הרם את הלשונית כדי לנתק את כבל מחבר הצג [2].
- c נתק את כבל אספקת החשמל של לוח המערכת. [3].



5 כדי להסיר את לוח המערכת:

- a הסר את הברגים המחברים את לוח המערכת למארז המחשב. [1]
- b הרם את לוח המערכת כדי להסיר אותו מהמחשב. [2]



התקנת לוח המערכת

- 1 ישר את לוח המערכת והכנס אותו לחריץ שלו במארז המחשב.
- 2 הברג את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למחשב.
- 3 חבר את ספק הכוח ואת כבלי הצג למחברים שלהם.
- 4 חבר את הכבלים הבאים:
 - a כבל לוח המערכת
 - b כבל ספק הכוח של הצג
 - c כבל מחבר הצג
- 5 התקן את:
 - a מכלול הצג
 - b מאוורר המערכת
 - c כרטיס WLAN
 - d גוף הקירור
 - e תושבת SSD
 - f SSD
 - g מאוורר המערכת
 - h הסוללה
 - i כיסוי אחורי
- 6 בצע את הפעולות המפורטות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הסרת מכלול הצג

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

הערה: אם רכשת את גרסת המגע של מחשב זה, לא תוכל יותר לפרק את הצג. במקום זאת יש להחליף את כל מכלול הצג.

2 הסר את:

a כיסוי אחורי

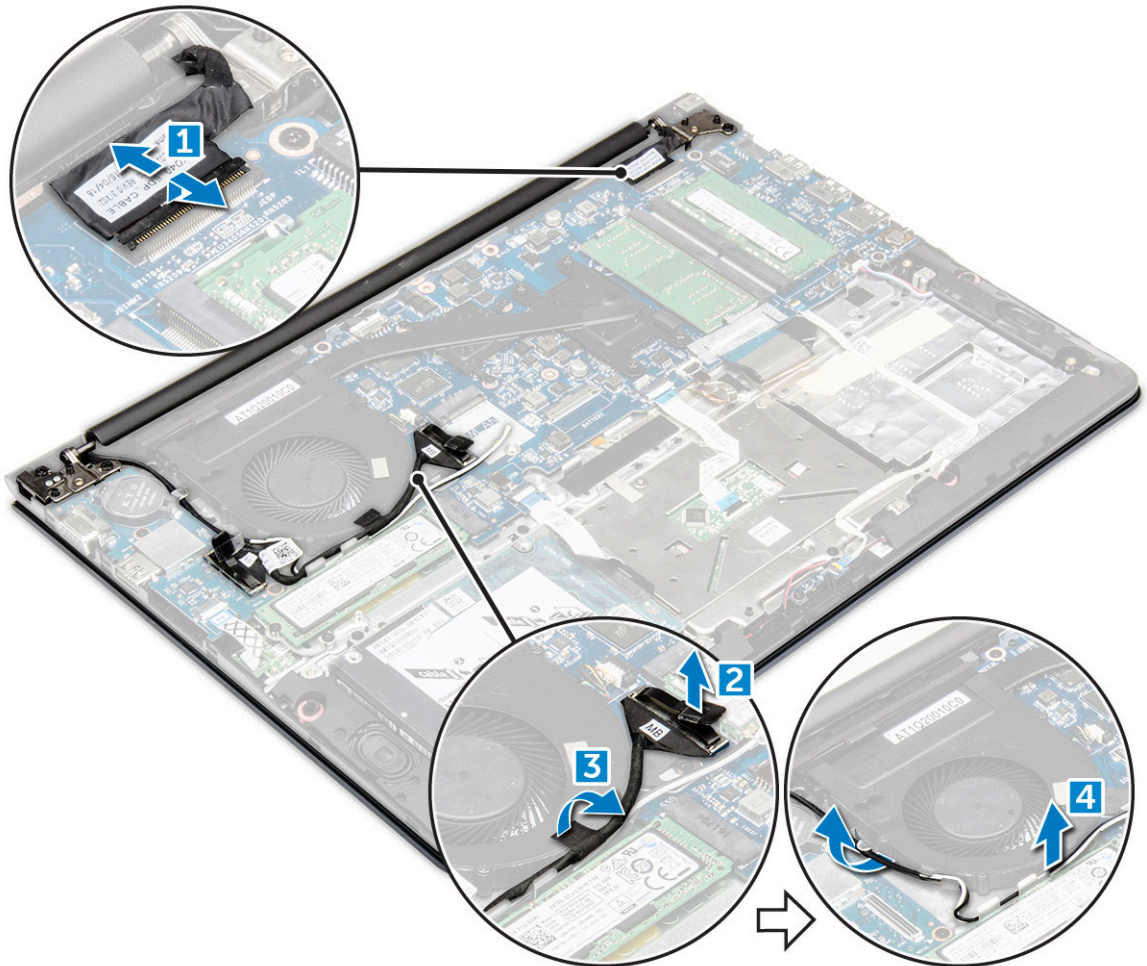
b הסוללה

c כרטיס ה-WLAN

3 כדי להסיר את צירי הצג:

a הרם את הלשונית כדי לנתק את כבלי הצג מלוח המערכת [1] [2].

b שחרר את כבל הצג מסביב למאוורר המערכת [3] [4].



4 הפוך את בסיס המחשב לצדו השני כדי לגשת ללוח הצג.



5 כדי להסיר את לוח הצג:

- a הנח את המחשב על משטח ישר בהתאם להוראות.
- b הסר את הברגים שמהדקים את צירי הצג למארז המחשב [1].
- c הרם והסר את לוח הצג [2].



התקנת מכלול הצג

- 1 יישר את מכלול הצג עם צירי הצג של מארז המחשב.
- 2 חזק את הברגים שמהדקים את צירי הצג למקומם.
- 3 חבר את כבלי הצג למחבר שבלוח המערכת.
- 4 נתב את כבלי הצג לאורך מודול מאוורר המערכת שבמארז.
- 5 התקן את:

a כרטיס ה-WLAN

b הסוללה

c כיסוי אחורי

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

הסרת מסגרת הצג

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:

a כיסוי אחורי

b הסוללה

c לוח LED

d כרטיס ה-WLAN

e מאוורר המערכת

f מכלול הצג

a הרם את הפינות של מסגרת הצג באמצעות להב פלסטיק כדי להסיר אותה.



התקנת מסגרת הצג

1 הנח את מסגרת הצג על גבי לוח הצג ולחץ לאורך השוליים עד שהמסגרת תיכנס למקומה בנקישה.

2 התקן את:

a מכלול הצג

b מאוורר המערכת

c כרטיס WLAN

d לוח LED

e הסוללה

f כיסוי אחורי

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

הסרת צירי לוח הצג

1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2 הסר את:

a כיסוי אחורי

b הסוללה

c לוח LED

d כרטיס ה-WLAN

e מאוורר המערכת

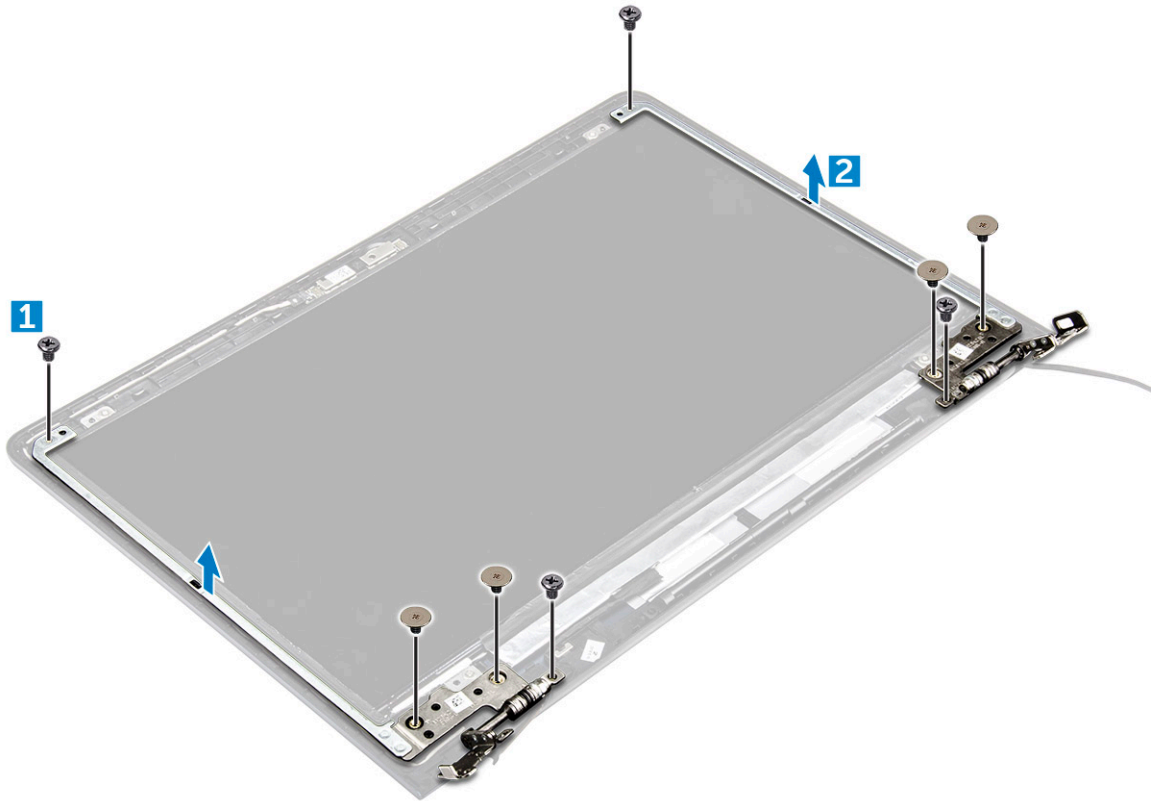
f מכלול הצג

g מסגרת הצג

h מצלמה

3 כדי להסיר את צירי לוח הצג:

- a הסר את הברגים שמהדקים את צירי לוח הצג למקומם [1].
- b הרם והסר את צירי לוח הצג מהמחשב [2].



התקנת צירי לוח הצג

- 1 ישר את צירי לוח הצג ביחס ללוח הצג.
- 2 התקן את הברגים שמהדקים את צירי לוח הצג ללוח הצג.
- 3 התקן את:

a מצלמה

b מסגרת הצג

c מכלול הצג

d מאוורר המערכת

e כרטיס ה-WLAN

f לוח LED

g הסוללה

h כיסוי אחורי

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

הסרת המצלמה

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:

a כיסוי אחורי

b הסוללה

c לוח LED

d כרטיס ה-WLAN

e מאוורר המערכת

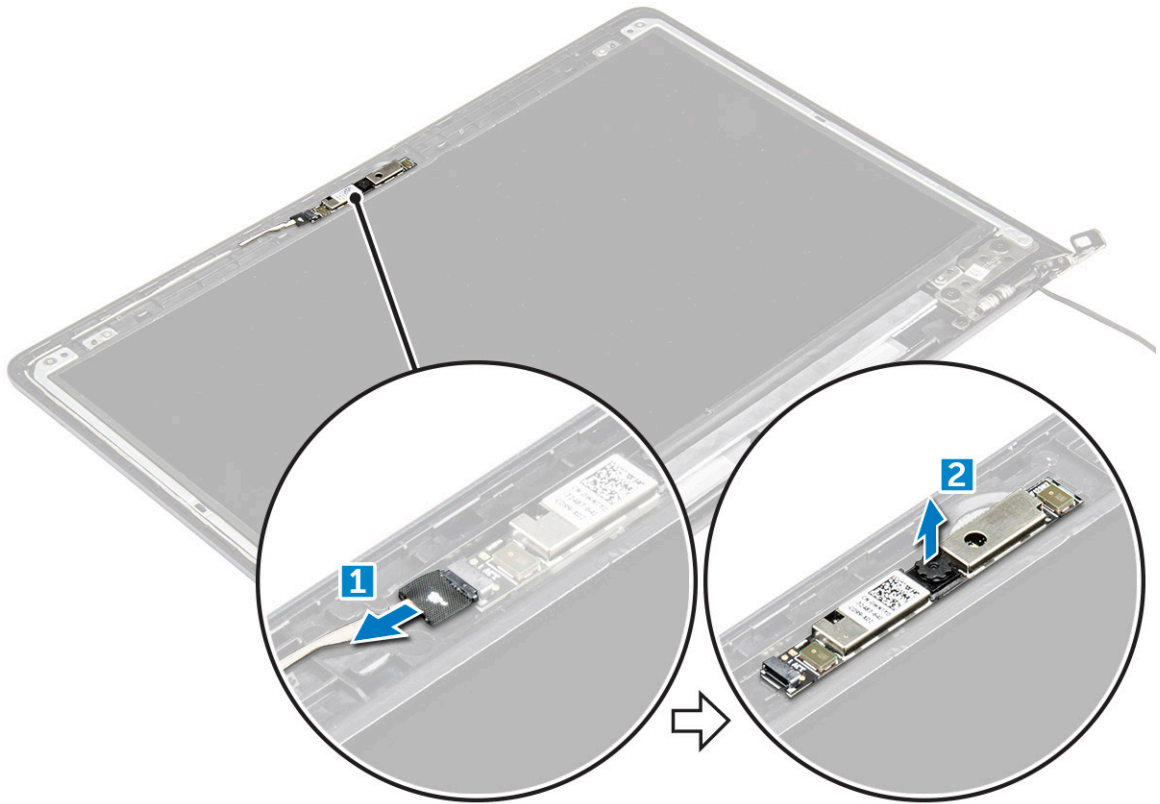
f מכלול הצג

g מסגרת הצג

3 כדי להסיר את המצלמה:

a נתק את כבל מחבר המצלמה [1].

b הרם את המצלמה כדי להסירה מהמחשב [2].



התקנת המצלמה

1 ישר את המצלמה עם החרוץ שלה בלוח הצג.

2 חבר את כבל המצלמה למחבר שלו בלוח הצג.

3 התקן את:

a מסגרת הצג

b מכלול הצג

c מאוורר המערכת

d כרטיס ה-WLAN

e לוח LED

f הסוללה

g כיסוי אחורי

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

הסרת הצג

1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.

2 הסר את:

a כיסוי אחורי

b הסוללה

c לוח LED

d כרטיס ה-WLAN

e מאוורר המערכת

f מכלול הצג

g מסגרת הצג

h מצלמה

3 כדי להסיר את הצג:

a הסר את הברגים שמהדקים את הצג [1].

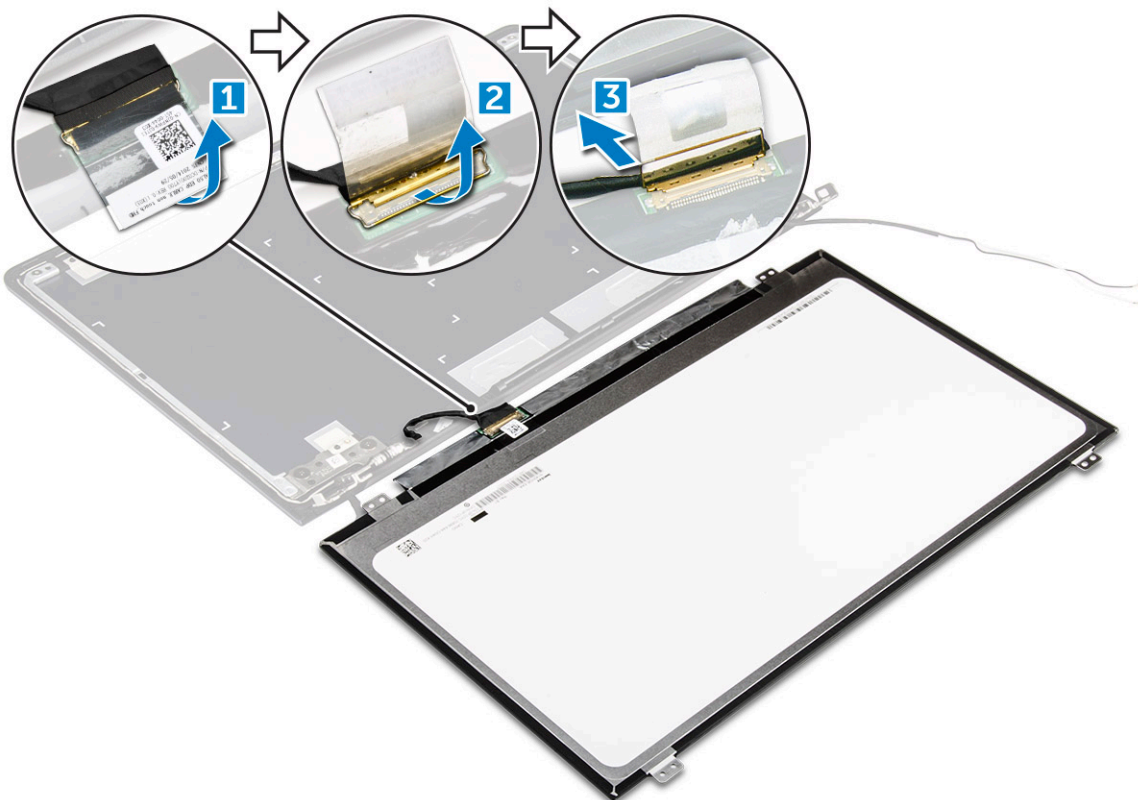
b הרם את לוח הצג והפוך אותו [2].



4 כדי להסיר את הצג:

a קלף את סרט ההדבקה מעל מחבר הצג [1].

b נתק את מחבר הצג והסר את הצג מלוח הצג [2] [3].



התקנת הצג

- 1 חבר את כבל מחבר הצג למחבר שלו בלוח הצג.
- 2 הצמד את סרט ההדבקה מעל המחבר.
- 3 הפוך את הצג ויישר אותו לאורך השוליים של לוח הצג.
- 4 התקן את הברגים שמהדקים את הצג ללוח הצג.
- 5 התקן את:

a מצלמה

b מסגרת הצג

c מכלול הצג

d מאוורר המערכת

e כרטיס ה-WLAN

f לוח LED

g הסוללה

h כיסוי אחורי

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

מקלדת

⚠ **התראה:** אל תנסה להסיר את המקלדת מכיוון שהמקלדת איננה רכיב נשלף. כדי להחליף את המקלדת, עליך להחליף את משענת כף היד.

הסרת משענת כף היד

- 1 בצע את ההליך המפורט בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.
- 2 הסר את:

a כיסוי אחורי

b הסוללה

- c תושבת SSD
- d SSD
- e כרטיס WLAN
- f מאוורר המערכת
- g גוף הקירור
- h מכלול הצג
- i לוח המערכת

3 את משענת כף היד ניתן להסיר לאחר שכל שאר הרכיבים פורקו.



התקנת משענת כף היד

- 1 ישר את משענת כף היד והכנס אותה לחריץ שלה במארז המחשב.
- 2 התקן את:

- a לוח המערכת
- b מכלול הצג
- c מאוורר המערכת
- d כרטיס WLAN
- e גוף הקירור
- f תושבת SSD
- g SSD
- h מאוורר המערכת
- i הסוללה
- j כיסוי אחורי

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

טכנולוגיה ורכיבים

מתאם מתח

מחשב נייד זה מוצע עם מתאם מתח של 45 וואט. מתאם זה משתמש במחבר USB מסוג C.

⚠ אזהרה: בעת ניתוק כבל מתאם המתח מהמחשב הנייד, אחוז במחבר ולא בכבל עצמו, ומשוך בחוזקה אך בעדינות כדי למנוע פגיעה בכבל.

⚠ אזהרה: מתאם המתח מתאים לסוגים שונים של שקעי חשמל ברחבי העולם. עם זאת, במדינות שונות יש מחברי חשמל ומעבירי חשמל שונים. שימוש בכבל שאינו תואם או חיבור לא נכון של הכבל למעביר או לשקע החשמל עלול לגרום לשריפה או נזק לציוד.

מעבדים

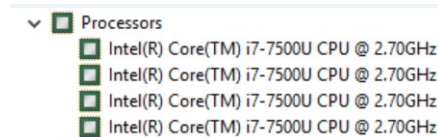
מחשב נייד זה מגיע עם המעבדים הבאים:

- מעבד Intel Core i3 Skylake דור 6
- מעבד Intel Core i3 kaby lake דור 7
- מעבד Intel Core i5 kaby lake דור 7
- מעבד Intel Core i7 kaby lake דור 7

ⓘ הערה: מהירות השעון והביצועים משתנים בהתאם לעומס העבודה ולמשתנים אחרים.

זיהוי המעבד ב-Windows 10 וב-Windows 8

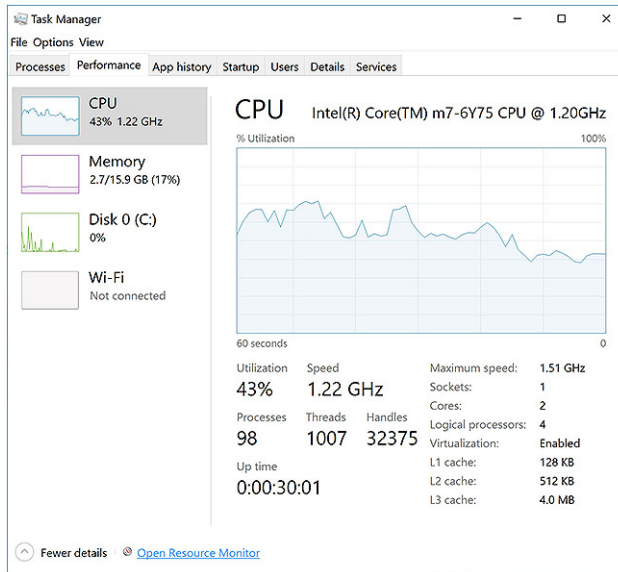
- 1 הקש על חפש באינטרנט וב-Windows.
- 2 הקלד מנהל ההתקנים.
- 3 הקש על מעבד.



המידע הבסיסי לגבי המעבד מוצג.

בדיקת ניצול המעבד במנהל המשימות

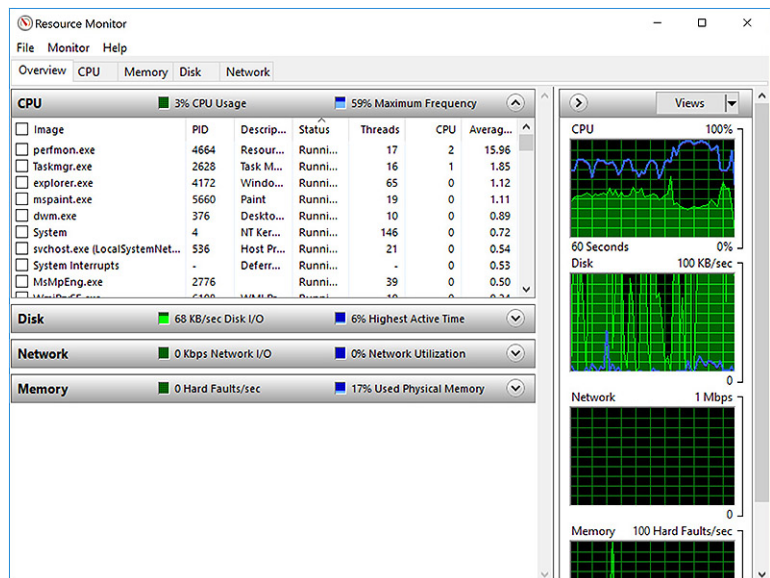
- 1 לחץ לחיצה ארוכה על שורת המשימות.
- 2 בחר הפעל את מנהל המשימות.
- 3 לחץ על הכרטיסיה ביצועים בחלון מנהל המשימות של Windows יוצג.



פרטי ביצועי המעבד מוצגים.

בדיקת ניצול המעבד ב-Resource Monitor

- 1 לחץ לחיצה ארוכה על שורת המשימות.
- 2 בחר הפעל את מנהל המשימות.
- 3 החלון מנהל המשימות של Windows יוצג.
- 4 לחץ על פתח את Resource Monitor.




מערכות שבבים

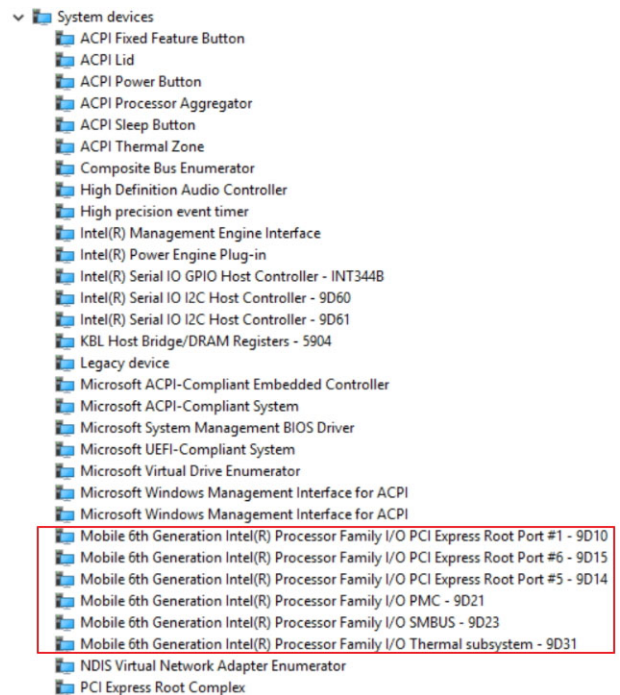
כל המחשבים הניידים מתקשרים עם המעבד דרך ערכת השבבים. מחשב נייד זה מגיע עם ערכת השבבים של Intel 100 Series.

הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים

- 1 הפעל את המחשב הנייד.
- 2 עבור אל Dell.com/support.
- 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב הנייד שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
- 6 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
- 7 גלול מטה בדף, הרחב את **Chipset** (ערכת שבבים) ובחר במנהל ההתקן של ערכת השבבים.
- 8 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של מנהל ההתקן של ערכת השבבים עבור המחשב הנייד שלך.
- 9 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן.
- 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן ערכת השבבים ופעל על פי ההוראות שבמסך.

זיהוי של ערכת השבבים במנהל ההתקנים במערכות Windows 10 ו- Windows 8

- 1 לחץ על כל ההגדרות  שעל סרגל ה-Charms ב-Windows 10.
- 2 מתוך לוח הבקרה, בחר **מנהל ההתקנים**.
- 3 הרחב את **התקני מערכת** וחפש את ערכת השבבים.



אפשרויות גרפיקה

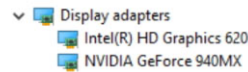
מחשב נייד זה נשלח עם ערכת השבבים הגרפית Intel HD Graphics 520.

הורדת מנהלי התקנים

- 1 הפעל את המחשב הנייד.
 - 2 עבור אל Dell.com/support.
 - 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
- הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב הנייד שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
 - 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
 - 6 גלול מטה בדף ובחר במנהל ההתקן הגרפי שברצונך להתקין.
 - 7 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את מנהל ההתקן הגרפי עבור המחשב הנייד.
 - 8 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן הגרפי.
 - 9 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל ההתקן הגרפי ופעל על פי ההוראות שבמסך.

זיהוי מתאם התצוגה

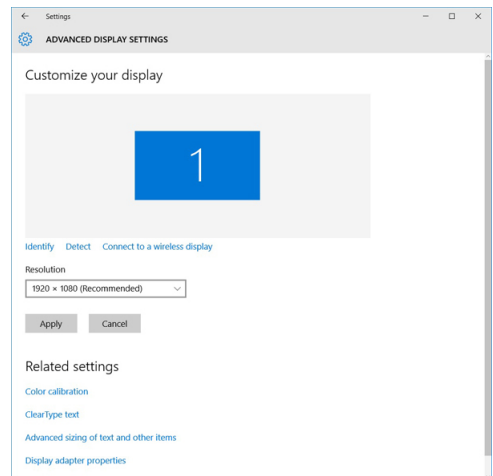
- 1 הפעל את הצי'ארם 'חיפוש' ובחר הגדרות.
- 2 הקלד מנהל ההתקנים בתיבת החיפוש והקש על **מנהל ההתקנים** בחלונית השמאלית.
- 3 הרחב את **Display adapters**.



מתאמי התצוגה יופיעו.

שינוי רזולוציית המסך

- 1 לחץ לחיצה ארוכה על מסך שולחן העבודה ובחר הגדרות תצוגה.
- 2 הקש או לחץ על הגדרות תצוגה מתקדמות.
- 3 בחר את הרזולוציה הנדרשת מהרשימה הנפתחת והקש על החל.



סיבוב הצג

- 1 לחץ לחיצה ארוכה על מסך שולחן העבודה. תפריט משנה יופיע.
- 2 בחר אפשרויות גרפיקה < סיבוב ובחר את אחת מהאפשרויות הבאות:
 - Rotate to Normal (סובב למצב רגיל)
 - Rotate to 90 Degrees (סובב ל-90 מעלות)

- Rotate to 180 Degrees (סובב ל-180 מעלות)
- Rotate to 270 Degrees (סובב ל-270 מעלות)


הערה: ניתן גם לסובב את הצג באמצעות צירופי המקשים הבאים:

- Alt + Ctrl + מקש חץ למעלה (סובב למצב רגיל)
- מקש חץ ימינה (סובב ל-90 מעלות)
- מקש חץ למטה (סובב ל-180 מעלות)
- מקש חץ שמאלה (סובב ל-270 מעלות)

אפשרויות תצוגה

כוונון הבהירות ב-Windows 10


להפעיל או להשבית כווןון בהירות מסך אוטומטי:

- 1 החלק פנימה מהקצה הימני של הצג, כדי לגשת למרכז הפעולות.
- 2 הקש או לחץ על כל ההגדרות  ← מערכת ← צג.
- 3 השתמש במחוון התאם את הבהירות המסך שלי באופן אוטומטי כדי להפעיל או להשבית את כווןון הבהירות האוטומטית.

הערה: באפשרותך גם להשתמש במחוון רמת הבהירות כדי לכוון את הבהירות באופן ידני.

כוונון הבהירות ב-Windows 8

להפעיל או להשבית כווןון בהירות מסך אוטומטי:

- 1 החלק פנימה מהקצה הימני של הצג, כדי לגשת לתפריט הצ'ארמס.
- 2 הקש או לחץ על הגדרות  ← שנה הגדרות מחשב ← מחשבים והתקנים ← הפעלה ושינה.
- 3 השתמש במחוון התאם את הבהירות המסך שלי באופן אוטומטי כדי להפעיל או להשבית את כווןון הבהירות האוטומטית.

ניקוי הצג

- 1 חפש מריחות או אזורים שדורשים ניקוי.
 - 2 השתמש במטלית מיקרו-פייבר כדי להסיר אבק והברש בעדינות חלקיקי לכלוך.
 - 3 יש להשתמש בערכות ניקוי מתאימות כדי לנקות את הצג ולשמור אותו נקי ללא רבב כחדש.
- הערה:** לעולם אין לרסס תכשירי ניקוי ישירות על המסך; יש לרסס את התכשיר על מטלית הניקוי.
- 4 נגב את המסך בעדינות בתנועה סיבובית. אל תלחץ בחוזקה על הבד.
- הערה:** אל תפעיל לחץ על המסך ואל תיגע בו באצבעותיך. הדבר עלול להשאיר מריחות וסימני שומן.
- הערה:** אין להשאיר נוזלים על המסך.
- 5 יש להסיר לחות עודפת שעלולה לגרום למסך נזק.
 - 6 הנח לצג להתייבש לחלוטין לפני שתפעיל אותו.
 - 7 במקרה של כתמים קשים להסרה, חזור על פעולות אלו עד לניקוי מושלם.

חיבור אל התקני תצוגה חיצוניים

בצע את השלבים הבאים כדי לחבר התקן צג חיצוני אל המחשב הנייד:

- 1 ודא שהמקור מופעל וחבר את כבל המקור אל יציאת וידאו במחשב הנייד.
- 2 לחץ על מקש סמל P+Windows.
- 3 בחר באחד מהמצבים הבאים:

- PC screen only (מסך מחשב בלבד)
- Duplicate (שכפל)
- Extend (הרחב)
- Second Screen Only (המסך השני בלבד)

הערה: לקבלת מידע נוסף, עיין במסמך שצורף להתקן התצוגה.

בקר שמע

מחשב נייד זה מגיע עם בקר Realtek ALC3266–CG Waves MaxxAudio Pro. זהו Codec שמע באיכות High Definition המיועד עבור מחשבי שולחן עבודה ומחשבים ניידים של Windows.

הורדת מנהל התקן השמע

- 1 הפעל את המחשב הנייד.
 - 2 עבור אל www.dell.com/support.
 - 3 לחץ על **Product Support** (תמיכה במוצר), הזן את תג השירות של המחשב הנייד שלך, ולחץ על **Submit** (שלח).
- הערה: אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב הנייד שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers and Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).
 - 5 בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב הנייד.
 - 6 גלול מטה בדף ופתח את **Audio** (שמע).
 - 7 בחר את מנהל התקן השמע.
 - 8 לחץ על **Download File** (הורד קובץ) כדי להוריד את הגרסה האחרונה של מנהל ההתקן של השמע עבור המחשב הנייד שלך.
 - 9 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
 - 10 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן השמע ופעל על פי ההוראות שבמסך.

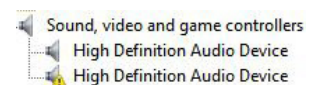
זיהוי בקר השמע ב-Windows 10

- 1 הפעל את **צ'יארם החיפוש** ובחר **כל ההגדרות**.
- 2 הקלד מנהל ההתקנים בתיבת החיפוש ובחר **מנהל ההתקנים** בחלונית השמאלית.
- 3 הרחב את **Sound, video and game controllers**.
בקר השמע מוצג.

טבלה 1. זיהוי בקר השמע ב-Windows 10

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה



שינוי הגדרות השמע

- 1 הפעל את **צ'יארם 'חיפוש'** והקלד **Dell Audio** בתיבת החיפוש.
- 2 הפעל את תוכנית השירות **Dell Audio** בחלונית השמאלית.

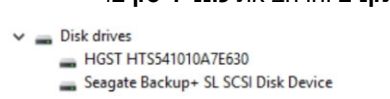
אפשרויות מסך האתחול המאובטח

תיאור	אפשרות
אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח).	Secure Boot Enable
	<ul style="list-style-type: none">Disabled (מושבית)Enabled (מאפשר)
הגדרת ברירת המחדל: מאפשר.	
אפשרות לטפל את מסדי הנתונים של מפתחות אבטחה אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות Enable Custom Mode (אפשר מצב מותאם) מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:	Expert Key Management
	<ul style="list-style-type: none">PKKEKdbdbx
אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור PK, KEK, db ו- dbx מופיעות. האפשרויות הן:	
	<ul style="list-style-type: none">Save to File (שמירה לקובץ) – שמירת המפתח לקובץ שבחר המשתמשReplace from File (החלפה מקובץ) – החלפת המפתח הנוכחי במפתח מקובץ שבחר המשתמשAppend from File (הוסף מקובץ) – הוספת מפתח למסד הנתונים הקיים מקובץ שבחר המשתמשDelete (מחק) – מחיקת המפתח שנבחרReset All Keys (איפוס כל המפתחות) – איפוס להגדרת ברירת המחדלDelete All Keys (מחיקת כל המפתחות) – מחיקת כל המפתחות
הערה: אם Custom Mode (מצב מותאם אישית) מושבת, כל השינויים שבוצעו יימחקו והמפתחות ישוחזרו להגדרות ברירת המחדל.	

אפשרויות כונן קשיח

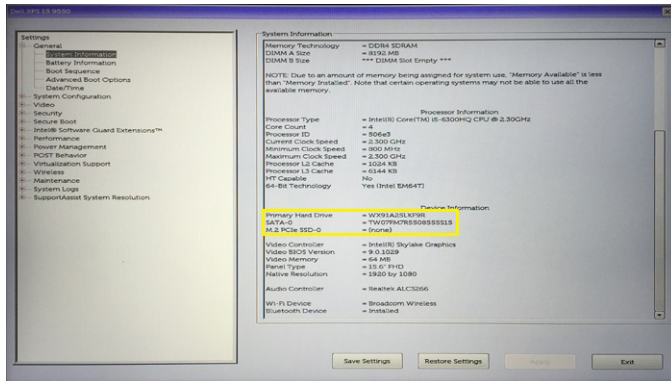
למחשב נייד זה תומך בכונני SATA M.2.

זיהוי הכונן הקשיח ב-Windows 10 וב-Windows 8

- 1 הקש או לחץ על כל ההגדרות שזמין על סרגל הצ'ארמס ב-Windows 10.
 - 2 הקש או לחץ על לוח הבקרה, בחר מנהל ההתקנים והרחב את כונני דיסקים.
- הכונן הקשיח מופיע מתחת לכונני דיסקים.
- 

זיהוי הכונן הקשיח ב-BIOS

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב הנייד.
- 2 כאשר מופיע הלוגו של Dell, בצע אחת מהפעולות הבאות כדי להיכנס אל תוכנית ההגדרות של ה-BIOS:
 - במקלדת - הקש F2 עד להופעת ההודעה Entering BIOS setup (נכנס להגדרות ה-BIOS). כדי להיכנס אל תפריט בחירת אפשרויות האתחול, הקש F12.
 - ללא מקלדת - כאשר יוצג תפריט F12 של בחירת אפשרויות אתחול, לחץ על לחצן החלשת עוצמת הקול כדי להיכנס אל תפריט אפשרויות האתחול, לחץ על לחצן הגברת עוצמת הקול.



הכונן הקשיח מופיע מתחת למידע מערכת מתחת לקבוצה כללי.

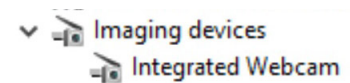
תכונות המצלמה

מחשב נייד זה מגיע עם מצלמה קדמית ברזולוציה של 1280 x 720 (מרבי).

הערה: המצלמה נמצאת בחלק העליון המרכזי של ה-LCD.

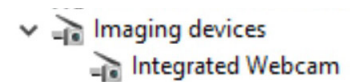
זיהוי המצלמה במנהל ההתקנים ב-Windows 10

- 1 בתיבה **חיפוש**, הקלד מנהל ההתקנים, והקש עליו כדי להפעילו.
- 2 מתחת למנהל ההתקנים, הרחב את התקני הדמיה.



זיהוי המצלמה במנהל ההתקנים ב-Windows 8

- 1 הפעל את סרגל הצ'ארמס מממשק שולחן העבודה.
- 2 בחר בלוח הבקרה.
- 3 בחר במנהל ההתקנים והרחב את התקני הדמיה.



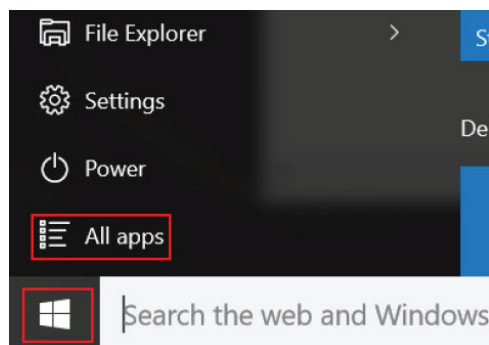
הפעלת המצלמה

כדי להפעיל את המצלמה, פתח יישום שמשמש במצלמה. לדוגמה, אם תקיש על תוכנת Webcam Central של Dell או על תוכנת Skype המגיעה עם המחשב הנייד, המצלמה תופעל. באופן דומה, אם תשוחח בצ'אט באינטרנט והיישום יבקש לגשת למצלמת האינטרנט, מצלמת האינטרנט תופעל.

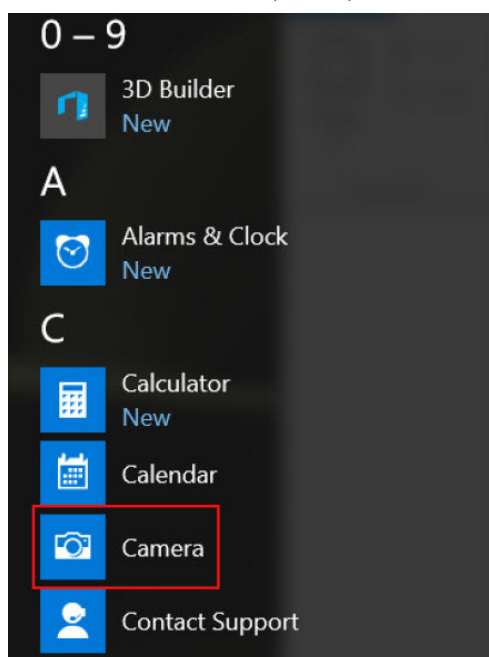


התחל את יישום המצלמה

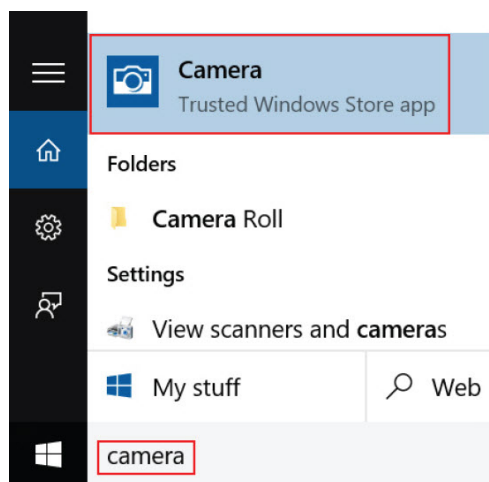
1 הקש על לחצן Windows ובחר All apps (כל היישומים).



2 בחר Camera (מצלמה) מרשימת היישומים.




3 אם היישום Camera (מצלמה) אינו זמין ברשימת היישומים, חפש אותו.



במחשב הנייד הזה, הזיכרון (RAM) מהווה חלק מלוח המערכת. מחשב נייד זה תומך בזיכרון LPDDR3 של 4 עד 16 גיגה-בתים, עד 1,600 מגה-הרץ.

הערה: כיוון שהזיכרון מהווה חלק מלוח המערכת, לא ניתן לשדרג אותו כמודול נפרד. אם התמיכה הטכנית תקבע שהזיכרון הוא הגורם לבעיה, | החלף את לוח המערכת. 

בדיקת זיכרון המערכת ב-Windows 10

- 1 הקש על לחצן **Windows** ובחר **כל ההגדרות**  < מערכת .
- 2 מתחת למערכת, הקש על **אודות**.

בדיקת זיכרון המערכת ב-Windows 8

- 1 בשולחן העבודה, הפעל את **סרגל הצ'ארמס**.
- 2 בחר **לוח בקרה** ולאחר מכן בחר **מערכת**.

אימות זיכרון המערכת בהגדרת המערכת (BIOS)

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המערכת.
- 2 בצע את הפעולות הבאות לאחר הופעת הלוגו של Dell:
 - עם מקלדת — הקש על F2 עד שתופיע ההודעה 'Entering BIOS setup' (כניסה להגדרות BIOS). כדי להיכנס לתפריט Boot selection (בחירת אתחול), הקש על F12.
- 3 בחלונית השמאלית, בחר **Settings** (הגדרות) < **General** (כללי) < **System Information** (מידע מערכת). פרטי הזיכרון יופיעו בחלונית מימין.

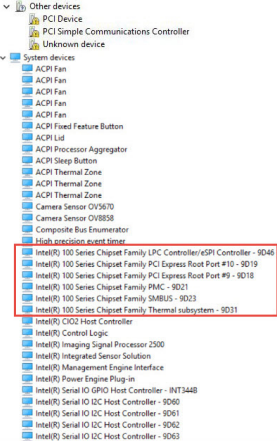

בדיקת הזיכרון באמצעות ePSA

- 1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב הנייד.
 - 2 בצע אחת מהפעולות הבאות לאחר הופעת הלוגו של Dell:
 - עם מקלדת - הקש על F2.
 - ללא מקלדת — לחץ לחיצה ארוכה על לחצן **Volume Up** (הגברת עוצמת הקול) כשהלוגו של Dell מופיע במסך. כשמוצג התפריט Boot Selection (בחירת אתחול) F12, בחר באפשרות **Diagnostics** (אבחון) מתוך תפריט האתחול, והקש על מקש Enter.
- מסך PreBoot System Assessment (הערכת מערכת טרום אתחול (PSA)) ייפתח במחשב הנייד.

הערה: אם המתנת זמן רב מדי, וכבר מוצג לך הלוגו של מערכת הפעלה, המשך להמתין עד ששולחן העבודה יוצג. כבה את המחשב הנייד **ונסה שוב**. 


מנהלי התקן לערכת שבבים של Intel

ברר אם מנהלי ההתקן של ערכת השבבים של Intel כבר מותקנים במחשב הנייד.

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה
	

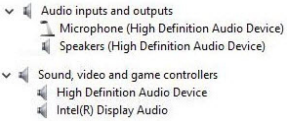
מנהלי התקן גרפי של Intel HD Graphics

בדוק אם מנהלי ההתקן הגרפי של Intel HD Graphics כבר מותקנים במחשב הנייד.

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה
	

מנהלי התקני שמע של Realtek HD

בדוק אם מנהלי התקני השמע של Realtek כבר מותקנים במחשב הנייד.

לאחר ההתקנה	לפני ההתקנה
	

הגדרת מערכת

נושאים:

- סקירה של הגדרת המערכת
- רצף אתחול
- מקשי ניווט
- עדכון ה-BIOS
- אפשרויות הגדרת המערכת

סקירה של הגדרת המערכת

System Setup (הגדרת המערכת) מאפשרת לך לבצע את הפעולות הבאות:

- לשנות את מידע התצורה של המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה במחשב.
- להגדיר או לשנות אפשרות שניתנת לבחירה על-ידי המשתמש, כגון סיסמת המשתמש.
- לקרוא את כמות הזיכרון הנוכחית או להגדיר את סוג הכונן הקשיח שמוותקן.
- לבדוק את תקינות הסוללה.

לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את המידע שבמסך הגדרת המערכת לעיון בעתיד.

⚠ **התראה:** אם אינך משתמש מומחה, אל תשנה את ההגדרות של תוכנית זו. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

רצף אתחול

רצף האתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע בהגדרת המערכת ולאתחל התקן ספציפי (למשל 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)
- STXXXX

① **הערה:** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.

- Optical Drive
- אבחון

① **הערה:** הבחירה באפשרות Diagnostics (אבחון) תוביל להצגת המסך ePSA diagnostics (אבחון ePSA).

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

מקשי ניווט

① **הערה:** לגבי מרבית אפשרויות הגדרת המערכת, השינויים שאתה מבצע מתועדים אך לא ייכנסו לתוקף לפני שתפעיל מחדש את המערכת.



מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.
Enter	בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
Tab	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	הערה: עבור הדפספן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
Esc	מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.
F1	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

עדכון ה-BIOS

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. אם יש ברשותך מחשב נייד, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ושהמחשב מחובר לשקע החשמל.

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

הערה: מומלץ לא לעדכן את גרסת ה-BIOS בקפיצות של יותר מ-3 גרסאות קדימה. לדוגמה: אם ברצונך לעדכן את ה-BIOS מגרסה 1.0 לגרסה 7.0, ראשית יש להתקין את גרסה 4.0 ורק לאחר מכן את גרסה 7.0.

אפשרויות הגדרת המערכת

טבלה 5. Main (ראשי)

System Time (שעת מערכת)	איפוס השעה שבשעון הפנימי של המחשב.
System Date (תאריך מערכת)	איפוס התאריך שביומן הפנימי של המחשב.

הצגת המהדורה של ה-BIOS.	BIOS Version (גרסת BIOS)
הצגת שם המוצר ומספר הדגם.	Product Name (שם המוצר)
הצגת תג השירות של המחשב.	Service Tag (תג שירות)
הצגת תג הנכס של המחשב (אם זמין).	Asset Tag (תג נכס)
הצגת סוג המעבד.	CPU Type (סוג המעבד)
הצגת המהירות של המעבד.	CPU Speed (מהירות המעבד)
הצגת מזהה המעבד.	CPU ID (מזהה המעבד)
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	L1 Cache (מטמון L1)
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	L2 Cache (מטמון L2)
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	L3 Cache (מטמון L3)
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן הקשיח.	Fixed HDD (כונן קשיח קבוע)
הצגת מספר הדגם והקיבולת של הכונן האופטי.	mSATA Device (התקן mSATA)
הצגת הזיכרון המובנה במחשב.	System Memory (זיכרון המערכת)
הצגת הזיכרון המותקן במחשב.	Extended Memory (זיכרון מורחב)
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed (מהירות זיכרון)

טבלה 6. Advanced

הפעל או השבת את תכונת SpeedStep של Intel.	Intel SpeedStep
הפעל או השבת את תכונת הווירטואליזציה של Intel.	Virtualization
מאפשר או מנטרל את ספק הכוח לכרטיס הרשת המובנה.	Integrated NIC (כרטיס ממשק רשת משולב)
הפעל או השבת את התכונה הדמיית USB.	USB Emulation
מאפשר או מנטרל את התכונה USB powershare.	USB Powershare
שינוי מצב בקר ה-SATA ל-ATA או AHCI.	SATA Operation
מאפשר או מנטרל את אזהרות המתאם.	Adapter Warnings
הגדרת התפקוד של מקש הפונקציה <Fn>.	Function Key Behavior
מאפשר או מנטרל את טכנולוגיית Intel Smart Connect Technology.	Intel Smart Connect Technology
מאפשר או מנטרל את טכנולוגיית Inter Rapid Start.	Intel Rapid Start Technology
בשדות אלה באפשרותך להפעיל או להשבית התקנים מוכללים שונים.	Miscellaneous Devices
הצגת הודעה על תקינות הסוללה.	Battery Health

טבלה 7. Security (אבטחה)

שדה זה מציג את תג הנכס של המערכת שלך. אם תג הנכס אינו מוגדר עדיין, ניתן להזין אותו בשדה זה.	Set Asset Tag
מאפשר לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.	Set Admin Password
מאפשר לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.	Set System Password
מאפשר להגדיר סיסמה לכונן הקשיח (HDD) של המחשב.	Set HDD Password
אפשרות לשנות את סיסמת האבטחה.	Password Change (שינוי סיסמה)



מאפשר לעקוף את הבקשות לסיסמת המערכת ולסיסמת הכונן הקשיח במהלך הפעלה מחדש/חידוש הפעלה של המערכת ממצב תרדמה.

Password Bypass (עקיפת סיסמה)

טבלה 8. Boot (אתחול)

קביעת סדר ההתקנים השונים מהם המחשב יבצע אתחול בעת הפעלה.
מתן אפשרות ל-Windows לחפש כונן קשיח עם קבצים של Windows ולאתחל ממנו את המערכת.
ציון אם אפשרות האתחול המאובטח של UEFI מאופשרת או מנוטרלת.
מאפשר למשתמש להוסיף התקן אתחול.
מתן אפשרות למשתמש להסיר התקן אתחול קיים מרשימת רצף האתחול.

Boot Priority Order
Windows Boot Manager (מנהל האתחול של Windows)

Secure Boot (אתחול מאובטח)

Add Boot Option

Delete Boot Option

Exit (יציאה)

במקטע זה באפשרותך לשמור, למחוק ולטעון הגדרות ברירת מחדל לפני יציאה מהגדרת המערכת.



מפרט טכני

מידות פיזיות - מפרטים

מפרט	תכונה
18.45 מ"מ (0.72 אינץ')	Height (גובה)
340 מ"מ (13.38 אינץ')	Width (רוחב)
240 מ"מ (9.44 אינץ')	אורך
1.60 ק"ג (3.52 ליברות)	משקל (תצורה מינימלית)

מפרט מידע מערכת

מפרט	תכונה
64 סיביות	DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)
SPI 128 Mbits	Flash EPROM
GHz 8.0	אפיק PCIe 3.0

מפרט המעבד

מפרט	מאפיינים סוגים
מעבד Intel Core i3 kaby lake דור 7	·
מעבד Intel Core i5 kaby lake דור 7	·
מעבד Intel Core i7 kaby lake דור 7	·
מעבד Intel Core i3 Skylake דור 6	·

מפרט זיכרון

מפרט	תכונה
SODIMM שני חריצי	מחבר זיכרון
GB 32	Memory capacity (קיבולת זיכרון)
DDR4	Memory type (סוג זיכרון)
2133 MHz	מהירות
4 GB	Minimum memory (זיכרון מינימלי)

תכונה מפרט

GB 32 Maximum memory
(זיכרון מקסימלי)

מפרטי השמע

תכונה מפרט

Waves MaxxAudio Pro באמצעות Realtek ALC3246	בקר
שמע HD	ממשק (פנימי)
מחבר כניסת מיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים חיצוניים	ממשק חיצוני
שניים	רמקולים
2 וואט (RMS)	מגבר רמקול פנימי
מיקרופון מערך דיגיטלי	מיקרופון
Media-control shortcut keys (מקשי קיצור לבקרת מדיה)	בקרי עוצמת קול

מפרט וידאו

תכונה מפרט

Intel UMA (משולב HD)	·	Type (סוג)
Intel Iris Gfx (15W & 28W)	·	
nVidia GeForce 940MX עם זיכרון GDDR5 של עד 4 GB	·	
Intel core i3/i5/i7	·	בקר (UMA) - Intel Core i3/i5/i7
Intel HD Graphics 610	·	
Intel HD Graphics 620	·	
Intel HD Graphics 635	·	
Intel Iris Graphics 640	·	
Intel Iris Graphics 650	·	

מפרטי התקשורת

תכונה מפרט

10/100/1000 Mb/s של (RJ-45) Ethernet	Network adapter (מתאם רשת)	
WiFi 802.11 ac	·	Wireless (אלחוט)
Bluetooth 4.0	·	

מפרט הסוללה

תכונה מפרט

סוללת ליתיום יון חכמה של 3 תאים (42 וואט לשעה)	Type (סוג)
--	------------



תכונה	מפרט
עומק	184.15 מ"מ (7.25 אינץ')
Height (גובה)	5.9 מ"מ (0.23 אינץ')
Width (רוחב)	97.15 מ"מ (3.82 אינץ')
Weight (משקל)	0.2 ק"ג (0.44 ליברות)
Voltage (מתח)	14.8 וולט ז"י
משך חיים	300 מחזורי פריקה/טעינה
טווח טמפרטורות	
Operating (בהפעלה)	0° עד 35° צ' (32° עד 95° פ')
Storage (אחסון)	-40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
משך פעולה	4 שעות (כאשר המחשב כבוי)
סוללת מטבע	סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט

מפרטי יציאות ומחברים

תכונה	מפרט
Audio	מחבר אחד למיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים
Video (וידאו)	<ul style="list-style-type: none"> יציאת HDMI אחת של 19 פינים יציאת VGA אחת של 15 פינים
Network adapter (מתאם רשת)	מחבר RJ-45 אחד
יציאות USB	<ul style="list-style-type: none"> יציאה אחת תואמת USB 3.0 עם PowerShare שתי יציאות תואמות USB 3.0

מפרט צג

תכונה	מפרט
Type (סוג)	צג WLED
גודל	14.0 אינץ'
Height (גובה)	190.00 מ"מ (7.48 אינץ')
Width (רוחב)	323.5 מ"מ (12.59 אינץ')
Diagonal (אלכסון)	375.2 מ"מ (14.77 אינץ')
Active area (X/Y) (אזור פעיל (X/Y))	309.40 מ"מ x 173.95 מ"מ
Maximum resolution (רזולוציה מקסימלית)	1366 x 768 פיקסלים
Refresh rate (בהירות) (מרבית)	60 Hz
זווית הפעלה	0° (סגור) עד 180°



תכונה	מפרט
זוויות צפייה מקסימליות (אופקית)	70° +/- לפחות עבור HD
זוויות צפייה מקסימליות (אנכית)	70° +/- לפחות עבור HD
Pixel pitch (רוחב פיקסל)	0.1875 מ"מ

מפרט משטח המגע

תכונה	מפרט
שטח פעיל:	
ציר X	99.50 מ"מ
ציר Y	53.00 מ"מ

מפרט המקלדת

תכונה	מפרט
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> 83 מקשים: אנגלית ארה"ב, תאילנדית, צרפתית קנדית, קוריאנית, רוסית, עברית, אנגלית בינלאומית 84 מקשים: אנגלית ארה"ב, צרפתית קנדית קוויבק, גרמנית, צרפתית, ספרדית (אמריקה הלטינית), נורדית, ערבית, קנדה דו-לשוני 85 מקשים: פורטוגזית ברזילאית
פריסה	QWERTY/AZERTY/Ka

מפרט מתאם

תכונה	מפרט
Type (סוג)	45 ואט/65 ואט
Input voltage (מתח כניסה)	100–240 וולט AC
Input current (זרם כניסה (מרבית))	1.30 אמפר/1.60 אמפר/1.70 אמפר
Input frequency (תדר כניסה)	50–60 Hz
זרם יציאה	2.31 אמפר/3.34 אמפר
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	19.5 וולט DC
טווח טמפרטורות (הפעלה)	0°C עד 40°C (32°F עד 104°F)
טווח טמפרטורות (אי-הפעלה)	-40° עד 70° צ' (-40° עד 158° פ')

מפרטים סביבתיים

תכונה	מפרט
טמפרטורה - הפעלה	0°C עד 35°C (32°F עד 95°F)
טמפרטורה - אחסון	40°C עד 65°C (-40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מרבית) - הפעלה	10% עד 90% (ללא עיבוי)
לחות יחסית (מרבית) - אחסון	0% עד 95% (ללא התעבות)
רום (מרבי) - הפעלה	15.2 מ' עד 3048 מ' (-50 רגל עד 10,000 רגל)
רום (מרבי) - אחסון	15.2 מטר עד 10,668 מטר (-50 עד 35,000 רגל)



אפשרויות הגדרת המערכת

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

נושאים:

- אפשרויות מסך כלליות
- אפשרויות מסך תצורת המערכת
- אפשרויות מסך וידאו
- אפשרויות אבטחת מסך
- אפשרויות מסך האתחול המאובטח
- אפשרויות מסך Performance (ביצועים)
- אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)
- אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)
- אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך
- אפשרויות מסך אלחוטי
- אפשרויות תחזוקת מסך
- אפשרויות של מסך יומן המערכת

אפשרויות מסך כלליות

בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב.

אפשרות	תיאור
System Information	בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב.
·	System Information (מידע על המערכת): מציג את גירסת ה-BIOS, תג שירות, תג נכס, תג בעלות, תאריך בעלות, תאריך ייצור, ואת קוד השירות המהיר.
·	Memory Information (מידע על הזיכרון): מציג את הזיכרון שהותקן, את הזיכרון הזמין, מהירות הזיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית הזיכרון
·	Processor Information (מידע על המעבד): 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.
·	פרטי התקן: SATA-0, M.2 PCIe SSD-0, בקר וידאו, גרסת BIOS וידאו, זיכרון וידאו, סוג לוח, רזולוציה טבעית, בקר שמע, התקן WiFi, התקן WiGig, התקן סלולרי, התקן Bluetooth.
Battery Information	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.
Boot Sequence	אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.
·	Windows Boot Manager או UEFI
·	דור קודם או UEFI
Boot Options	אפשרות זו מאפשרת טעינה של רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם. כברירת מחדל, האפשרות Enable UEFI Network Stack (אפשר מערום רשת UEFI) מושבתת.
Date/Time	אפשרות לשנות את התאריך והשעה.

אפשרויות מסך תצורת המערכת

אפשרות	תיאור
SATA Operation	אפשרות להגדיר את תצורת בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">Disabled (מושבת)AHCIRAID On (מערך RAID פעיל): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
Drives	אפשרות להגדיר את תצורת כונני ה-SATA המובנים. כל הכוננים מופעלים כברירת מחדל. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">SATA-1M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	שדה זה קובע אם מדווחות שגיאות כוננים קשיחים עבור כוננים משולבים במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - טכנולוגיית ניתוח ודיווח של ניטור עצמי). כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת. <ul style="list-style-type: none">Enable SMART Reporting (אפשר דיווח SMART)
USB Configuration	זוהי תכונה אופציונלית. <p>שדה זה קובע את תצורת בקר ה-USB הכלול. אם התמיכה באתחול מופעלת, המערכת מורשית לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (כונן דיסק קשיח, זיכרון נייב, תקליטון).</p> <p>אם יציאת ה-USB מאופשרת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין עבור מערכת ההפעלה.</p> <p>אם יציאת ה-USB מושבתת, למערכת ההפעלה לא תהיה אפשרות לזהות כל סוג של התקן שיחובר ליציאה זו.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none">Enable USB Boot Support (אפשר תמיכה באתחול ל-USB, מאופשרת כברירת מחדל)Enable External USB Port (אפשר יציאת USB חיצונית, מאופשרת כברירת מחדל)Enable Thunderbolt Port (אפשר יציאת Thunderbolt, מאופשרת כברירת מחדל).Enable Thunderbolt Boot Support (הפעל תמיכה באתחול Thunderbolt) זוהי תכונה אופציונלית.Always Allow Dell Docks (אפשר תמיד תחנות עגינה של Dell) זוהי תכונה אופציונלית.Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (אפשר אתחול מקדים של Thunderbolt (ושל PCIe ברקע של TBT)
USB PowerShare	<p>הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרות ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p> <p>שדה זה מגדיר את התנהגות תכונת ה-USB PowerShare. בעזרת אפשרות זו ניתן להטעין התקנים חיצוניים באמצעות חשמל הסוללה האגור במערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare. כברירת מחדל, האפשרות Enable USB PowerShare (הפעל USB PowerShare) מושבתת.</p>
Audio	שדה זה מאפשר או משבית את בקר השמע המשולב. כברירת מחדל, אפשרות Enable Audio (הפעל שמע) מסומנת. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">Enable Microphone (אפשר מיקרופון, מאופשרת כברירת מחדל)Enable Internal Speaker (אפשר רמקולים פנימיים, מאופשרת כברירת מחדל)
Keyboard Illumination	שדה זה מאפשר בחירה באופן ההפעלה של מאפיין תאורת המקלדת. ניתן לקבוע את רמת בהירות המקלדת מ-0% ועד 100%. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">Disabled (מושבת)

אפשרות

תיאור

- Dim (מעומעם)
- Bright (בהיר, מאפשר כברירת מחדל)

תכונה זו מגדירה את ערך הזמן הקצוב עד כיבוי תאורת המקלדת האחורית כאשר מתאם AC מחובר למערכת. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן:

Keyboard Backlight Timeout on AC

- 5 seconds (5 שניות)
- 10 seconds (10 שניות) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל
- 15 seconds (15 שניות)
- 30 seconds (30 שניות)
- 1 minute (דקה)
- 5 minute (5 דקות)
- 15 minute (15 דקות)
- Never (לעולם לא)

האפשרות Keyboard Backlight Timeout (זמן קצוב עד כיבוי של התאורה האחורית של המקלדת) לא זמינה עם אפשרות הסוללה. תכונת התאורה הראשית של המקלדת אינה מושפעת. תאורת המקלדת תמשיך לתמוך ברמות התאורה השונות. לשדה זה ישנה השפעה במקרים שבהם התאורה האחורית מופעלת. האפשרויות הן:

Keyboard Backlight Time-out on Battery

- 5 seconds (5 שניות)
- 10 seconds (10 שניות) - אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל
- 15 seconds (15 שניות)
- 30 seconds (30 שניות)
- 1 minute (דקה)
- 5 minute (5 דקות)
- 15 minute (15 דקות)
- Never (לעולם לא)

אפשרות לאפשר או להשבית התקנים מוכללים שונים:

Miscellaneous Devices

- Enable Camera (אפשר מצלמה, מאפשר כברירת מחדל)
- Enable Secure Digital (SD) Card (אפשר כרטיס SD)
- Secure Digital (SD) Card read only mode (מצב קריאה בלבד של כרטיס SD)


אפשרויות מסך וידאו

אפשרות

תיאור

אפשרות להגדיר את בהירות הצג, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery) (באמצעות סוללה) ו-On AC (מחובר לחשמל).

LCD Brightness

הערה: הגדרת הווידאו תופיע רק כאשר מותקן במערכת כרטיס וידאו. 

אפשרויות אבטחת מסך

אפשרות

תיאור

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.

Admin Password

הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.

הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.

הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר

System Password

אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.

הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.

הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר

Mini Card SSD-0 Password

מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת כונן מצב מוצק (SSD).

הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.

הגדרת ברירת המחדל: לא מוגדר

Strong Password

אפשרות לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Strong Password (אפשר סיסמה חזקה) אינה מסומנת.

הערה: אם הסימה החזקה מופעלת, על סיסמאות המערכת ומנהל המערכת להכיל לפחות תו אחד של אותיות גדולות, תו אחד של אותיות קטנות ולהיות באורך של לפחות 8 תווים.

אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבית של סיסמת מנהל המערכת וסיסת המערכת.

Password Configuration

אפשרות לאפשר או לנטרל את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת וסיסת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן:

Password Bypass

· Disabled (מושבת)

· Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Password Change

אפשרות לאפשר או לנטרל הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות **Allow Non-Admin Password Changes** (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) נבחרת.

Non-Admin Setup Changes

אפשרות לקבוע אם שינויי הגדרות מותרים כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה נעולות באמצעות סיסמת מנהל המערכת.

UEFI Capsule Firmware Updates

אפשרות לקבוע אם מערכת זו תאפשר עדכוני BIOS דרך חבילות עדכונים של קפסולת UEFI. הגדרת ברירת המחדל: האפשרות **Enable UEFI Capsule Firmware Updates** מסומנת.

TPM 1.2/2.0 Security

אפשרות לאפשר את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. האפשרויות הן:

· TPM On (מאפשר כברירת מחדל)

· Clear (נקה)

· PPI Bypass for Enabled Commands (מעקף PPI לפקודות מאופשרות)

· PPI Bypass for Disabled Commands (מעקף PPI לפקודות מושבתות)

· Activate (הפעל)

· Deactivate (בטל הפעלה)

הערה: כדי לבצע שדרוג או שדרוג לאחור של TPM1.2/2.0, הורד את TPM wrapper Tool (תוכנה).

Computrace

אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן:

- Deactivate (בטל הפעלה)
- Disable (השבת)
- Activate (הפעל)

הערה: האפשרויות 'השבת' ו'הפעל', יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף

הגדרת ברירת מחדל: Deactivate (מושבת)

CPU XD Support

אפשרות לאפשר את מצב Execute Disable של המעבד.
Enable CPU XD Support (אפשר תמיכת XD במעבד, ברירת המחדל)

Admin Setup
Lockout

אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.
הגדרת ברירת המחדל: **Disabled (מושבת)**

אפשרויות מסך האתחול המאובטח

Secure Boot Enable אפשרות זו מפעילה או משביתה את התכונה **Secure Boot (אתחול מאובטח)**.

- Disabled (מושבת)
- Enabled (מאופשר)

הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.

Expert Key
Management

אפשרות לטפל את מסדי הנתונים של מפתחות אבטחה אם המערכת במצב מותאם אישית. האפשרות **Enable Custom Mode (אפשר מצב מותאם)** מושבתת כברירת מחדל. האפשרויות הן:

- PK
- KEK
- db
- dbx

אם **Custom Mode (מצב מותאם אישית)** מופעל, האפשרויות הרלוונטיות עבור **PK, KEK, db, ו-dbx** מופיעות. האפשרויות הן:

- **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 (מחק)** – מחיקת המפתח שנבחר
- **Reset All Keys (איפוס כל המפתחות)** – איפוס להגדרת ברירת המחדל
- **Delete All Keys (מחיקת כל המפתחות)** – מחיקת כל המפתחות

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

אפשרויות מסך Performance (ביצועים)

תיאור	אפשרות
<p>שדה זה קובע אם בתהליך יאופשרו כל הליבות או ליבה אחת. הביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו עם ליבות נוספות. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל. היא מאפשרת לך לאפשר או להשבית את התמיכה בליבות מרובות של המעבד. המעבד המותקן תומך בשתי ליבות. אם תאפשר תמיכה בליבות מרובות, שתי ליבות יאופשרו. אם תשבית את התמיכה בליבות מרובות, ליבה אחת תאופשר.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Multi Core Support (אפשר תמיכה בליבות מרובות) <p>הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.</p>	Multi Core Support
<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep (אפשר את Intel SpeedStep) <p>הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.</p>	Intel SpeedStep
<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none">· C states (מצבי C) <p>הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.</p>	C-States Control
<p>אפשרות לאפשר או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost (אפשר את Intel TurboBoost) <p>הגדרת ברירת המחדל: האפשרות מאפשרת.</p>	Intel TurboBoost
<p>אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה Hyper-Threading של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (מושבת)· Enabled (מאופשר) <p>הגדרת ברירת המחדל: מאופשר.</p>	Hyper-Thread Control
<p>אפשרות זו משנה את תדר ה-DDR ל-1600 או 1866 MHz. כברירת מחדל, נבחרת האפשרות 1600.</p>	DDR Frequency (תדר DDR)

אפשרויות מסך Power Management (ניהול צריכת חשמל)

תיאור	אפשרות
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה מסומנת.</p>	AC Behavior
<p>אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none">· Disabled (מושבת)· Every Day (בכל יום)· Weekdays (בימי השבוע)· Select Days (ימים נבחרים)	Auto On Time



הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)

USB Wake Support

אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.

הערה: תכונה זו פעילה רק בעת חיבור מתאם ז"ח. אם מתאם ז"ח מנותק כשהמחשב נמצא במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך במתח הסוללה.

- Enable USB Wake Support (אפשר תמיכה בהתעוררות עם חיבור USB)
 - Wake on Trinity Dock (התעוררות עם חיבור לתחנת עגינה Trinity, אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל)
- אפשרות לאפשר או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN.

Wake on LAN/
WLAN

- Disabled (מושבית)
- WLAN Only (WLAN בלבד)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)

Peak Shift

מצב זה מאפשר למזער את צריכת החשמל בשעות צריכת שיא ביום. לאחר שתאפשר מצב זה, המערכת תפעל רק באמצעות סוללה, גם כאשר היא מחוברת לחשמל.

- Enable Peak Shift (אפשר חיסכון בשעות צריכה גבוהה)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)

Advanced Battery
Charge
Configuration

אפשרות זו מאפשרת לייעל את תקינות הסוללה. הפעלת מצב זה גורם למערכת להשתמש באלגוריתם הטעינה הרגיל ובשיטות אחרות, מחוץ לשעות העבודה, כדי לשפר את תקינות הסוללה.

- Enable Advanced Battery Charge Mode (אפשר מצב טעינה מתקדם של הסוללה)

הגדרת ברירת המחדל: Disabled (מושבית)

Primary Battery
Charge
Configuration

מאפשר בחירה באופן הטעינה של הסוללה. האפשרויות הן:

- Adaptive (מסתגל)
- Standard (רגיל) - טעינה מלאה של הסוללה בקצב רגיל.
- ExpressCharge - הסוללה נטענת תוך פרק זמן קצר יותר באמצעות טכנולוגיית הטעינה המהירה של Dell. אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
- Primarily AC use (מיועד בעיקר לשימוש עם ז"ח)
- Custom (מותאם אישית)

אם Custom Charge (טעינה מותאמת אישית) נבחר, ניתן גם להגדיר את התצורה של Custom Charge Start (התחלת טעינה מותאמת אישית) ושל Custom Charge Stop (עצירת טעינה מותאמת אישית).

הערה: ייתכן שלא כל מצבי הטעינה יהיו זמינים עבור כל הסוללות. כדי לאפשר אפשרות זו, השבת את האפשרות **Advanced Battery Charge Configuration** (תצורת טעינת סוללה מתקדמת).

אפשרויות מסך POST Behavior (התנהגות POST)

Adapter Warnings

אפשרות לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש במתאמי חשמל מסוימים. הגדרת ברירת המחדל: Enable Adapter Warnings (אפשר אזהרות מתאם)

אפשרות לבחור באחת משתי דרכים להפעלת לוח המקשים המשולב במקלדת הפנימית.

Keypad
(Embedded)

אפשרות

תיאור

- Fn Key Only (מקש Fn בלבד): אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
- By Numlock

הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, אין לאפשרות זו השפעה. התוכנית פועלת רק במצב Fn Key Only (מקש Fn בלבד).

Numlock Enable

אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.
Enable Network (אפשר רשת) - כברירת מחדל, אפשרות זו מאפשרת.

Fn Key Emulation

אפשרות שימוש במקש Scroll Lock להדמיית תכונת המקש Fn.
Enable Fn Key Emulation (אפשר הדמיית מקש Fn, ברירת מחדל)

Fn Lock Options

מאפשר לשילוב המקשים החמים Fn + Esc להחליף את אופן הפעולה הראשי של F1-F12, בין הפונקציות הסטנדרטיות והמשניות שלהם. אם תנטרל אפשרות זו, לא תוכל להחליף באופן דינמי את אופן הפעולה הראשי של מקשים אלה. האפשרויות הזמינות הן:

- Fn Lock (נעילת Fn). אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל.
- Lock Mode Disable/Standard (מצב נעילה מנטרל/ראשי)
- Lock Mode Enable/Secondary (מצב נעילה מאפשר/משני)

MEBx Hotkey

מאפשרת לציין אם יש לאפשר את הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) בעת אתחול המערכת.
הגדרת ברירת המחדל: Enable MEBx Hotkey (אפשר מקש חם MEBx)

Fastboot

אפשרות להאצת תהליך האתחול על-ידי עקיפת אחדים משלבי התאימות. האפשרויות הן:

- Minimal (מינימלי)
- Thorough (יסודי, ברירת המחדל)
- Auto (אוטומטי)

Extended BIOS POST Time

אפשרות ליצור השהיה נוספת בקדם האתחול. האפשרויות הן:

- 0 seconds (0 שניות). אפשרות זו מאפשרת כברירת מחדל.
- 5 seconds (5 שניות)
- 10 seconds (10 שניות)

אפשרויות לתמיכת וירטואליזציה במסך

אפשרות

תיאור

Virtualization

אפשרות לאפשר או לנטרל את טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.
Enable Intel Virtualization Technology (הפעל טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel) (ברירת המחדל).

VT for Direct I/O

אפשרות או נטרול של Virtual Machine Monitor (VMM) לנצל את יכולות החומרה הנוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Intel® Virtualization עבור קלט/פלט ישיר.
Enable VT for Direct I/O (אפשר וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) - מאפשרת כברירת מחדל.

Trusted Execution

אפשרות זו מציינת אם Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) יכול להשתמש ביכולות החומרה הנוספות שמספקת טכנולוגיית Trusted Execution של Intel. טכנולוגיות וירטואליזציות ה-TPM, והווירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר חייבות להיות מופעלות על מנת להשתמש בתכונה זו.



Trusted Execution (הפעלה אמינה) - מושבתת כברירת מחדל.

אפשרויות מסך אלחוטי

אפשרות

Wireless Switch

תיאור

אפשרות להגדיר את ההתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוטי. האפשרויות הן:

- WWAN
- GPS (במודול WWAN)
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

הערה: עבור WLAN ו-WiGig בקרות האפשרות או הנטרול קשורות זו לזו, ולא ניתן לאפשר או לנטרל בנפרד.

Wireless Device Enable

מאפשר לאפשר או לנטרל את התקנים האלחוטיים הפנימיים.

- WWAN/GPS
- WLAN/WiGig
- Bluetooth

כל האפשרויות מאפשרות כברירת מחדל.

אפשרויות תחזוקת מסך

אפשרות

Service Tag

תיאור

מציג את תג השירות של המחשב.

Asset Tag

מאפשר ליצור תג נכס מערכת, אם עדיין לא הוגדר תג נכס. אפשרות זו לא מוגדרת כברירת מחדל.

BIOS Downgrade

אפשרות זו שולטת בביצוע עדכון Flash של קושחת המערכת למהדורות קודמות.

Data Wipe

שדה זה מאפשר למשתמשים למחוק את הנתונים באופן מאובטח מכל התקני האחסון הפנימיים. להלן רשימת ההתקנים המושפעים מהפעולה:

- Internal M.2 SDD

BIOS Recovery

שדה זה מאפשר לך לבצע שחזור מתנאים מסוימים של BIOS פגום באמצעות קובץ שחזור המאוחסן בכונן הקשיח הראשי או בכונן USB חיצוני.

- BIOS Recovery from Hard Drive (שחזור BIOS מכונן קשיח, מאפשר כברירת מחדל)

אפשרויות של מסך יומן המערכת

אפשרות

BIOS Events

תיאור

אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-POST של הגדרת המערכת (BIOS).

Thermal Events

אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (תרמיים).

Power Events

אפשרות להציג ולנקות את אירועי הגדרת המערכת (חשמל).

פתרון בעיות

הסעיף הבא מתאר שלבים נפוצים בפתרון בעיות שניתן לבצע כדי לפתור בעיות מסוימות במחשב.

נושאים:

- הערכת מערכת משופרת לפני אתחול - ePSA
- קודי שגיאה של נוריות
- נוריות מצב סוללה

הערכת מערכת משופרת לפני אתחול - ePSA

תוכנית האבחון ePSA (הידועה גם בכינויה 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. תוכנית האבחון ePSA מובנית ב-BIOS ומופעלת על ידו כהליך פנימי. תוכנית אבחון המערכת המובנית מספקת מערך אפשרויות עבור קבוצות התקנים או התקנים מסוימים המאפשר 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: השתמש בתוכנית האבחון של המערכת כדי לבדוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עלול להביא להצגת תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.

ⓘ הערה: מספר בדיקות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. הקפד להימצא בקרבת מסוף המחשב כאשר בדיקות האבחון מתבצעות.

קודי שגיאה של נוריות

טבלה 9. קודי שגיאה של נוריות

נורית מהבהבת	תיאור התקלה
1,1	לוח מערכת לא תקין
1,2	לוח מערכת, PSU או חיווט לא תקינים
1,3	לוח מערכת, DIMMS או מעבד לא תקינים
1,4	סוללת מטבע לא תקינה
2,1	בעיית מעבד
2,2	לוח המערכת: כשל ב-BIOS ROM
2,3	בעיית זיכרון
2,4	בעיית זיכרון
2,5	בעיית זיכרון
2,6	לוח המערכת: כשל של ערכת השבבים

כשל של הצג (LCD)	2,7
כשל בחשמל RTC	3,1
PCI/video	3,2
BIOS recovery 1	3,3
BIOS recovery 2	3,4
כשל בתצורת המעבד או במעבד עצמו	4,1
שגיאת וידאו POST גנרי (דפוס LED ישן 1110)	4,2

נוריות מצב סוללה

טבלה 10. תפקוד נורית הסוללה

התנהגות נורית ה-LED	מצב	נורית טעינת הסוללה
לבן	All (הכל)	מצב AC
כבויה	טעונה לגמרי	
כבויה	טעינה נמוכה עד טעונה לחלוטין	מצב הסוללה
צהוב קבוע	פריקה כאשר טעינת הסוללה נמוכה או שווה ל-10%	

פנייה אל Dell

פנייה אל Dell

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונת 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 עבור אל Dell.com/support.
- 2 בחר קטגוריית תמיכה.
- 3 ברר פרטים לגבי הארץ או האזור שלך ברשימה הנפתחת **Choose A Country/Region** (בחר ארץ/אזור) בחלק התחתון של הדף.
- 4 בחר בקישור המתאים לשירות או לתמיכה הנחוצים.