

Dell Latitude XT3

מדריך למשתמש



רגם תקינה: P176
סוג תקינה: P176001

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

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

תוכן עניינים

9.....1 טיפול במחשב

- 9..... לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
- 10..... כלי עבודה מומלצים
- 11..... כיבוי המחשב
- 11..... לאחר עבודה בתוך גוף המחשב

13.....2 תכונות מחשב הלוח

- 13..... מבוא
- 13..... מצבי משתמש
- 13..... שימוש במחשב הלוח במצב לוח
- 14..... לחצני מחשב הלוח
- 15..... לחצני גלילה
- 16..... ממשק מחשב הלוח
- 17..... 7 שימוש במחשב הלוח ב-Windows
- 17..... שימוש בתכונות מגע
- 18..... שימוש בעט כעכבר
- 18..... עבודה עם קבצים
- 19..... שימוש בעט כעט כתיבה
- 19..... שימוש בלוח הקלט של מחשב הלוח
- 19..... הזנת טקסט
- 20..... תנועות עט
- 21..... שימוש במחשב הלוח ב-Windows XP
- 21..... שימוש בעט כעכבר
- 22..... שימוש בעט כעט כתיבה
- 22..... לוח הקלט של מחשב הלוח
- 22..... שימוש בתכונות המגע
- 22..... הגדרות Tablet and Pen (לוח ועט)
- 23..... הגדרות מחשב הלוח
- 24..... הכרטיסייה Digitizer Options (אפשרויות Digitizer)
- 24..... מצב קלט

25	.....	כוונן תכונות המגע
25	.....	הכרטיסייה Pen (עט)
26	.....	תכונות העט ומצב סוללת העט
26	.....	הכרטיסייה Interaction Options (אפשרויות אינטראקציה)
27	.....	פתרון בעיות עבור N-Trig Digitizer
27	.....	בעיות התקנה
28	.....	בעיות ביצועים
29	.....	הסרת הסוללה
30	.....	התקנת הסוללה

31 **3 כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module (SIM)**

31	.....	הסרת כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module
32	.....	התקנת כרטיס (SIM) Subscriber Identity Module

33 **4 כרטיס ExpressCard**

33	.....	הסרת ה-ExpressCard
34	.....	התקנת ה-ExpressCard

35 **5 לוח אחורי**

35	.....	הסרת הלוח האחורי
36	.....	התקנת הלוח האחורי

37 **6 כונן קשיח**

37	.....	הסרת מכלול הכונן הקשיח
39	.....	התקנת מכלול הכונן הקשיח

41 **7 זיכרון**

41	.....	הסרת הזיכרון
42	.....	התקנת הזיכרון

43 **8 כרטיס Bluetooth**

43	.....	הסרת מודול Bluetooth
44	.....	התקנת מודול Bluetooth

45 **9 כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)**

45.....	הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
46.....	התקנת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)
47.....	10 כרטיס רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN)
47.....	הסרת כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN)
48.....	התקנת כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN)
49.....	11 סוללת מטבע
49.....	הסרת סוללת המטבע
50.....	התקנת סוללת המטבע
51.....	12 כיסוי הבסיס
51.....	הסרת כיסוי הבסיס
52.....	התקנת כיסוי הבסיס
53.....	13 גוף קירור
53.....	הסרת גוף הקירור
54.....	התקנת גוף הקירור
55.....	14 מעבד
55.....	הסרת המעבד
56.....	התקנת המעבד
57.....	15 מסגרת המקלדת
57.....	הסרת מסגרת המקלדת
57.....	התקנת מסגרת המקלדת
59.....	16 מקלדת
59.....	הסרת המקלדת
61.....	התקנת המקלדת
63.....	17 משענת כף היד
63.....	הסרת משענת כף היד
65.....	התקנת משענת כף היד

67	18 חיישן סגירת הצג
67	הסרת חיישן סגירת הצג
68	התקנת חיישן סגירת הצג
71	19 קורא ExpressCard
71	הסרת קורא ה-ExpressCard
72	התקנת קורא ה-ExpressCard
75	20 קורא כרטיס חכם
75	הסרת קורא הכרטיס החכם
76	התקנת קורא הכרטיס החכם
77	21 מתג אלחוט
77	הסרת לוח מתג ה-WLAN
78	התקנת לוח מתג WLAN
79	22 רמקול
79	הסרת הרמקולים
81	התקנת הרמקולים
83	23 כבל Bluetooth
83	הסרת כבל Bluetooth
83	התקנת כבל Bluetooth
85	24 מחבר מודם
85	הסרת מחבר המודם
87	התקנת מחבר המודם
89	29 מסגרת הצג
89	הסרת מסגרת הצג
89	התקנת מסגרת הצג
91	26 לוח מערכת
91	הסרת לוח המערכת

93.....	התקנת לוח המערכת
95.....	27 מחבר חשמל
95.....	הסרת מחבר החשמל
96.....	התקנת מחבר החשמל
99.....	29 מסגרת הצג
99.....	הסרת מסגרת הצג
99.....	התקנת מסגרת הצג
101.....	29 מסגרת הצג
101.....	הסרת לוח הצג
103.....	התקנת לוח הצג
105.....	30 מצלמה
105.....	הסרת המצלמה
106.....	התקנת המצלמה
107.....	31 לוח וכבל פונקציית הצג
107.....	הסרת לוח פונקציית הצג
109.....	התקנת לוח פונקציית הצג
111.....	32 לוח חשמל של הצג
111.....	הסרת לוח החשמל של הצג
113.....	התקנת לוח החשמל של הצג
115.....	33 לוח טביעות אצבעות
115.....	הסרת לוח וכבל טביעות האצבעות של הצג
117.....	התקנת הלוח והכבל של קורא טביעות האצבעות של הצג
119.....	34 מכלול הצג
119.....	הסרת מכלול הצג
121.....	התקנת מכלול הצג
123.....	35 צירי הצג

123	הסרת מכלול צירי הצג
125	התקנת מכלול צירי הצג

127.....36 כבל ה-LVDS (איתות דיפרנציאל במתח נמוך) של המצלמה

127	הסרת כבל המצלמה LVDS
127	התקנת כבל ה-LVDS

129.....37 מפרט

129	מפרט
-----------	------

135.....38 הגדרת מערכת

135	סקירה כללית
135.....	כניסה להגדרת המערכת
135.....	אפשרויות הגדרת המערכת

145.....39 פנייה אל Dell

טיפול במחשב

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
- רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

אזהרה: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את הוראות הבטיחות שנלוות למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי הבטיחות המומלצים, עיין ב-Regulatory Compliance Homepage באתר www.dell.com/regulatory_compliance.



התראה: ישנם תיקונים רבים שרק טכנאי שירות מוסמך יכול לבצע. עליך לבצע פתרון בעיות ותיקונים פשוטים בלבד כפי שמתיר 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 במגעיים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בחושבת ההרכבה ממחכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבד בקצוות ולא בפניהם.



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 הפיגים 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).

3. אם המחשב מחובר להתקן עגינה (מעוגן), כגון בסיס מדיה אופציונלי או סוללה, נתק אותו מהתקן העגינה.

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 משקעי החשמל שלהם.

6. סגור את התצוגה והפוך את המחשב על משטח עבודה שטוח.

הערה: למניעת נזק ללוח המערכת, עליך להוציא את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

7. הסר את הסוללה הראשית.

8. הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה.

9. פתח את הצג.

10. לחץ על לחצן ההפעלה כדי להאריק את לוח המערכת.

התראה: כדי למנוע התחשמלות, נתק תמיד את המחשב משקע החשמל לפני פתיחת התצוגה.

התראה: לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארץ 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.

11. הוצא את כל כרטיסי ExpressCards או Smart Cards המותקנים מהחריצים שלהם.

כלי עבודה מומלצים

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

- מברג שטוח קטן
- מברג פיליפס #0
- מברג פיליפס #1
- להב חיתוך קטן מפלסטיק

כיבוי המחשב



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

1. כבה את מערכת ההפעלה:

– ב-Windows 8:

* שימוש במכשיר מגע:

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

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

* שימוש בעכבר:

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

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

– ב-Windows 7:

1. לחץ על **Start** (התחל) .
2. לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

או

1. לחץ על **Start** (התחל) .
2. לחץ על החץ בפינה הימנית-תחתונה של תפריט **Start** (התחלה) כמוצג להלן ולאמר מכן לחץ



על **Shut Down** (כיבוי).

2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא נכבו באופן אוטומטי כאשר כיבית את מערכת ההפעלה, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך כ-4 שניות כדי לכבות אותם.

לאחר עבודה בתוך גוף 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 את כל ההתקנים החיצוניים, כגון משכפל יציאות, סוללת slice 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. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

2

תכונות מחשב הלוח

מבוא

המחשב שלך הוא מחשב לוח הכולל את התכונות הבאות:

- [מצבי משתמש](#)
- [לחצני לוח](#)
- [ממשק מחשב לוח](#)
- [הגדרות לוח](#)

מצבי משתמש

ניתן להשתמש במחשב הלוח בשני מצבים שונים:

- מצב Notebook (מחברת)
- מצב לוח

שימוש במחשב הלוח במצב לוח

ניתן להעביר את מחשב הלוח ממצב מחברת למצב לוח על-ידי סיבוב הציר המסתובב של הצג 180 מעלות בכיוון השעון ונגד כיוון השעון.



התראה: אין לסובב את הציר בכוח ליותר מ-180 מעלות, מכיוון שהדבר יגרום נזק למחשב הלוח.

1. פתח את הצג של מחשב הלוח.



2. החזק את הבסיס בחוזקה על-ידי הנחת יד אחת על משענת כף היד, אחוז בחלק העליון של הצג בעזרת היד השנייה וסובב את הציר המסתובב 180 מעלות בכיוון השעון לפי חצי הכיוון המסומנים על כיסוי הציר עד שתחוש שהצג ננעל במקומו.



3. החזק את הבסיס בחוזקה על-ידי הנחת יד אחת על משענת כף היד, אחוז בחלק העליון של הצג בעזרת היד השנייה וסובב את הציר המסתובב 180 מעלות נגד כיוון השעון לפי חצי הכיוון המסומנים על כיסוי הציר עד שתחוש שהצג ננעל במקומו.



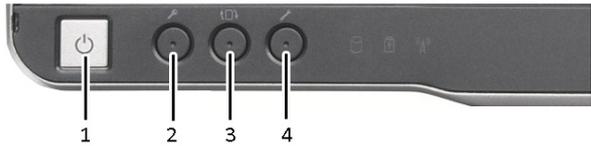
4. הנח את מכלול הצג על הבסיס כשהצג פונה כלפי מעלה.



כיוון **לאורך** מתייחס למצב השימוש במחשב שבו המשתמש מחזיק את המחשב ומתמקד בעיקר בשטח האנכי.
כיוון **לרוחב** מתייחס למצב השימוש במחשב שבו המשתמש מחזיק את המחשב ומתמקד בעיקר בשטח האופקי.
מצב 'מחברת' נמצא תמיד בכיוון 'לרוחב'.

לחצני מחשב הלוח

מחשב הלוח כולל שלושה לחצנים הממוקמים ליד לחצן ההפעלה. כדי שלחצנים אלה יפעלו כהלכה, יש להתקין את Dell Control Point System Manager (מנהל מערכת נקודות בקרה של Dell).



1. לחצן הפעלה — משמש להפעלה או לכיבוי של המחשב.
2. לחצן אבטחה Windows — בעת שימוש במחשב במצב לוח, לחץ על לחצן זה כדי לגשת לחיבת הדו שיח Windows Task Manager (מנהל המשימות של Windows) או למסך כניסה, באותו אופן שבו אתה משתמש בצירוף המקשים <Ctrl><Alt> במצב מחברת.
3. לחצן סיבוב מסך — כאשר המחשב נמצא במצב לוח, השתמש בלחצן סיבוב המסך כדי לשנות את כיוון הצג ממצב 'לאורך' למצב 'לרוחב' או להפך. בכל פעם שתלחץ על לחצן סיבוב המסך ותשחרר אותו, תמונת המסך תסתובב ב-90 מעלות בכיוון השעון.

לחצני גלילה

מחשב הלוח כולל שני לחצני גלילה.



1. איור 1. לחצני גלילה
2. לחצן חזרה בקר גלילה

שימוש בבקר הגלילה

- כדי לגלול ברשימת פריטים או קבוצת עמודים בזה אחר זה, הסט את בקר הגלילה למעלה או למטה ושחרר אותו. הבקר חוזר אוטומטית למיקום המרכזי/ניטרלי בעת שחרורו.
- כדי לגלול במהירות ברשימת פריטים או בקבוצת עמודים, הסט את הבקר למעלה או למטה והחזק אותו. שחרר את הבקר כשתרצה לעצור את הגלילה.
- כדי לבחור פריטים, לחץ על בקר הגלילה ושחרר אותו כאשר הבקר נמצא במיקום המרכזי/ניטרלי.
- כדי לפתוח תפריטים תלויי הקשר, החזק את בקר הגלילה לחוץ עד שיופיע בצג מעגל שלם ולאחר מכן שחרר את הבקר. פעולה זו זהה ללחיצה על לחצן העכבר הימני במחשב מחברת.

שימוש בלחצן החזרה

- כדי לנוע אחורה, לחץ על לחצן החזרה ושחרר אותו.
- כדי לסגור את החלון הפעיל, החזק את לחצן החזרה לחוץ.
- כדי להתאים אישית את התנהגות לחצן החזרה, השתמש ב-Tablet and Pen Settings (הגדרות לוח עט).

ממשק מחשב הלוח

מחשב הלוח מוצע עם מערכות ההפעלה הבאות:

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

קיימים הבדלים אחדים בין ממשקי מחשב הלוח בשילוב עם כל אחת ממערכות ההפעלה. ההבדלים העיקריים מפורטים להלן.

Microsoft Windows XP	Windows Vista, 7	תיאור	תכונה
כן	כן	יכולת להשתמש באצבע כהתקן קלט.	מגע
כן	כן	יישום מקורי לכתיבת הערות המקבל קלט ישירות מעט או ממגע.	Windows Journal
כן	כן	כלי המשמש ללכידת קטעי נתונים חזותיים (מסמכים, תמונות וכדומה) באמצעות עט או מגע.	Snipping Tool (כלי החיתוך)
לא	כן	קיצורי דרך למשימות נפוצות המופעלים באמצעות תנועות אצבע.	תנועות עט
לא	כן	מזהה חזותי בתיקיות המאפשר בחירת קבצים.	תיבות סימון
לא	כן	סמן חזותי המציין את מיקום ההקשה.	משוב סמן
כן	כן	כלי המשמש להזנת נתונים באמצעות עט או מגע המחליפים את מקומה של מקלדת.	Tablet Input Panel (לוח קלט של מחשב לוח)
לא	כן	לוח הקלט של מחשב הלוח והסמל משנים את גודלם בהתאם לשימוש בעט או במגע.	כלים רגישים להתקן קלט

Microsoft Windows XP	Windows Vista, 7	תיאור	תכונה
לא	כן	סמן לוח מיוחד לפונקציות מחשב לוח, בניגוד למצביע עכבר רגיל.	סמן לוח
לא	כן	כלי נפרד המופיע במצב 'מגע' ומשמש לצורכי לחיצה ימנית.	רכיב גרפי Touch (מגע)
לא	כן	משוב חזותי המאפשר לראות אם הצלחת ללחוץ על היעד.	משוב סמן

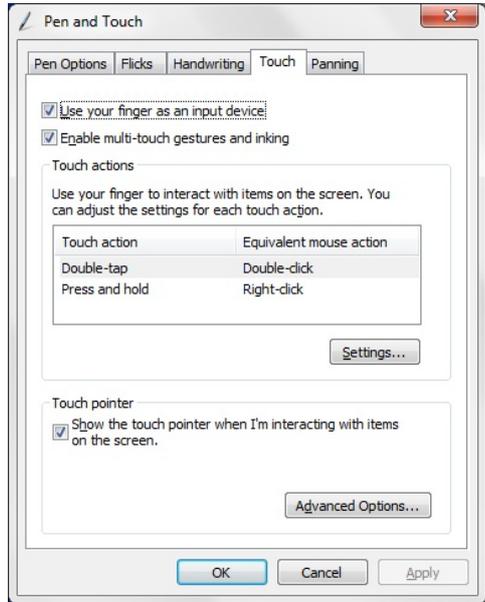
7-Windows-שימוש במחשב הלוח ב

מחשב הלוח משתמש בהתקני קלט אחדים. באפשרותך להשתמש בלוח המגע הסטנדרטי של המקלדת, לבחור בעט האלקטרוסטטי או פשוט להשתמש באצבע כאמצעי קלט.

שימוש בתכונות מגע

היתרון העיקרי של מחשב הלוח הוא היכולת לעבור בקלות מקלט עט לקלט מגע. בעת שימוש במצב המגע, תמונה שקופה של עכבר מחשב, המכונה מצביע המגע, מרחפת מתחת לאצבעך. מצביע המגע כולל לחצני עכבר שמאלי וימני שניתן להקיש עליהם בעזרת האצבע. השתמש באזור שמתחת ללחצנים כדי לגרור את מצביע המגע. כדי להפעיל את מצביע המגע:

- עבור אל **Start** (התחל) < **Control Panel** (לוח בקרה) < **Pen and Touch** (עט ומגע) ולחץ על הכרטיסייה **Touch** (מגע).
- באזור **Touch Pointer** (מצביע מגע), בחר באפשרות **Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen** (הצג את מצביע המגע כאשר אני מבצע פעולות עם פריטים במסך).



איור 2. Pen and Touch (עט ומגע) — שימוש בתכונות מגע

שימוש בעט כעכבר

ניתן להשתמש בעט באותו אופן שבו אתה משתמש בעכבר או במשטח מגע במחשב נייד. בעת החזקת העט בקרבת הצג, מופיע סמן קטן. הזזת העט מזיזה את הסמן. הטבלה שלהלן מתארת את אופן השימוש בעט.

פונקציה	פעולה
לחיצה בודדת בעכבר	הקש בעדינות על מסך מחשב הלוח בעזרת קצה העט
לחיצה כפולה בעכבר	הקש בעדינות פעמיים ברצף מהיר על מסך מחשב הלוח בעזרת קצה העט.
לחיצה ימנית בעכבר	גע במסך בעזרת העט והחזק אותו במקומו לרגע עד שיוצג ב-Windows מעגל שלם סביב הסמן.

עבודה עם קבצים

ניתן לפתוח, למחוק או להעביר קבצים או תיקיות רבים בפעולה אחת על-ידי בחירת פריטים מרשימה. בעזרת עט מגע, רחף מעל פריט אחד בכל פעם וסמן את תיבת הסימון המופיעה משמאל לכל פריט.

כדי להפעיל את תיבות הסימון:

1. עבור אל **Control Panel** (לוח בקרה).

2. עבור אל **Folder Options** (אפשרויות תיקייה).
3. לחץ על **View** (תצוגה).
4. תחת **Advanced settings** (הגדרות מתקדמות), בחר באפשרות **Use check boxes to select items check box** (השתמש בתיבות סימון לבחירת תיבת הסימון של פריטים) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

שימוש בעט כתיבה

תוכנת זיהוי כתב היד מאפשרת להזין טקסט ליישומים בעזרת העט בקלות. יישומים מסוימים, כגון Windows Journal, מאפשרים לכתוב בעזרת העט ישירות בחלון היישום.

התכונות העיקריות של האפשרות Pen (עט) הן:

- לוח הקלט של מחשב הלוח
- תנועות עט

שימוש בלוח הקלט של מחשב הלוח

לוח הקלט של מחשב הלוח מאפשר להזין טקסט ביישומים כאשר יישום אינו תומך ישירות בקלט עט.

ניתן לגשת ללוח הקלט של מחשב הלוח על-ידי ביצוע אחת מהפעולות הבאות:

- הקש בעזרת העט באזור ניתן לעריכה ביישום. סמל לוח הקלט של מחשב הלוח מופיע. הקשה על סמל מחשב הלוח תחליק את לוח הקלט אל מחוץ לשולי הצג.
- הקש על הכרטיסייה **Input Panel** (לוח קלט), המעוגנת בשולי המסך כאשר לוח הקלט מוסתר.
- באפשרותך להזיז את הכרטיסייה **Input Panel** (לוח קלט) על-ידי גרירתה למעלה או למטה לאורך שולי המסך. לאחר מכן, כאשר תקיש עליה, לוח הקלט ייפתח באותו מיקום אופקי במסך שהכרטיסייה מופיעה בו.



איור 3. לוח הקלט של מחשב הלוח

משטח הכתיבה ולוח התווים כוללים לוח מקשי מספרים, לוח מקשי סמלים ומקשי אינטרנט מהירים המאפשרים להזין סוגי טקסט אלה במהירות ובדיוק. מקשים מהירים אלה מוסתרים בעת תחילת הכתיבה, אך הם מופיעים לאחר שאתה מקליד או מוחק טקסט.

הערה: כברירת מחדל, לוח הקלט עובר אוטומטית למקלדת המגע בעת מיקום נקודת הכניסה בתיבה לצורך הזנת סיסמה.

הזנת טקסט

ניתן להשתמש בזיהוי כתב יד או במקלדת המגע לצורך הזנת טקסט. משטח הכתיבה ולוח התווים כוללים לוח מקשי מספרים, לוח מקשי סמלים ומקשי אינטרנט מהירים המאפשרים להזין סוגי טקסט אלה במהירות ובדיוק.

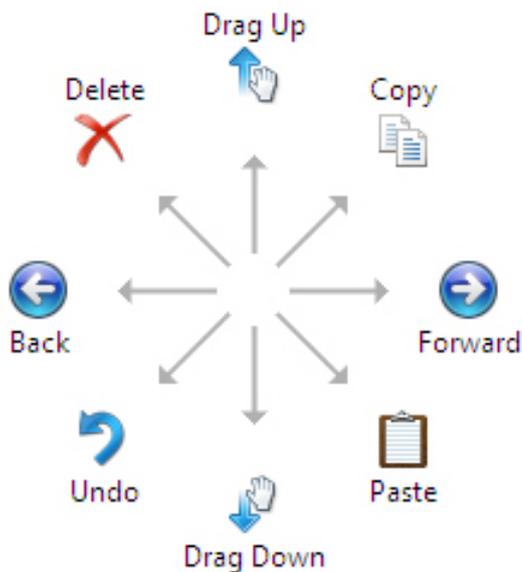
מקשים מהירים אלה מוסתרים בעת תחילת הכתיבה, אך הם מופיעים לאחר הקלדת טקסט או מחיקת טקסט. בטבלה הבאה מופיעים סמלי לוח הקלט והפונקציות שלהם.

פונקציה	שם	סמל
משתח הכתיבה ולוח התווים ממירים כתב יד לטקסט מוקלד. משתח הכתיבה מאפשר לך לכתוב ברציפות, בדיוק כמו על דף שורות. השתמש בלוח התווים להזנת תו אחד בכל פעם. לוח התווים ממיר את כתב היד לטקסט מוקלד, אות אחת, ספרה אחת או סמל אחד בכל פעם, אך אינו מתחשב בהקשר של המילה השלמה ואינו מנצל את מילון כתב היד. כדי לעבור ללוח התווים בלוח הקלט, הקש על Tools (כלים) ולאחר מכן כתוב תו אחד תו.	זיהוי כתב יד	
מקלדת המגע דומה למקלדת רגילה, אך הזנת הטקסט מתבצעת על-ידי הקשה על המקשים בעזרת עט המגע או האצבע.	מקלדת מגע	

הערה: כברירת מחדל, לוח המגע עובר אוטומטית למקלדת המגע בעת מיקום נקודת הכניסה בתיבת טקסט להזנת סיסמה. 

תנועות עט

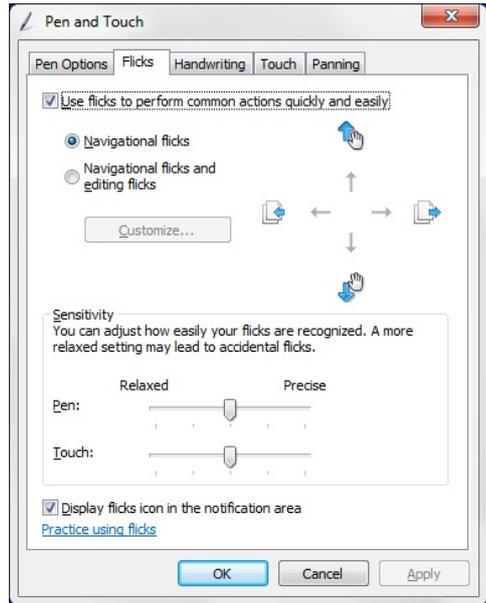
תנועות עט מאפשרות להשתמש בעט לביצוע פעולות הדורשות בדרך כלל שימוש במקלדת, כגון הקשת **<Page Up>** או שימוש במקשי החצים. תנועות עט הן תנועות כיוון מהירות. בעת זיהוי תנועת עט, מחשב הלוח מבצע את הפעולה המשויכת לתנועה.



איור 4. תנועות עט המוגדרות כברירת המחדל

ניתן להתאים אישית את תנועות העט על-ידי ביצוע הפעולה הבאה:

- **Start** (התחל) → **Control Panel** (לוח הבקרה) → **Pen and Touch** (עט ומגע) ולחיצה על הכרטיסייה **Flicks** (תנועות עט).



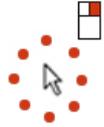
איור 5. עט ומגע — תנועות עט

Windows XP-שימוש במחשב הלוח ב

ניתן להשתמש בהתקני קלט שונים במחשב הלוח. באפשרותך להשתמש במקלדת ובמשטח המגע הרגילים, לבחור בעט האלקטרוסטטי או פשוט להשתמש באצבע כאמצעי קלט.

שימוש בעט כעכבר

ניתן להשתמש בעט באותו אופן שבו אתה משתמש בעכבר או במשטח מגע במחשב נייד. בעת החזקת העט בקרבת הצג, מופיע סמן קטן. הזזת העט מזיזה את הסמן. הקשה על המסך פעם אחת זהה ללחיצת עכבר. הקשה כפולה מפיקה לחיצה כפולה. כדי לבצע לחיצה ימנית באמצעות העט, החזק את קצה העט לחוץ על המסך עד להופעת עיגול אדום סביב המצביע, כפי שמודגם להלן. הרמת העט מהמיקום הספציפי תפתח את תפריט המשנה המתאים.



איור 6. מחוץ מצביע

שימוש בעט כעט כתיבה

תוכנת זיהוי כתב היד המקורית מאפשרת להזין טקסט ליישומים בעזרת העט בקלות. יישומים מסוימים, כגון Windows Journal, מאפשרים לכתוב בעזרת העט ישירות בחלון היישום.

לוח הקלט של מחשב הלוח

באפשרותך להשתמש בלוח הקלט של מחשב הלוח כדי להזין טקסט ביישום, כאשר היישום אינו תומך ישירות בקלט עט.

באפשרותך לגשת ללוח הקלט של מחשב הלוח על-ידי הקשה בעזרת העט באזור ניתן לעריכה ביישום. סמל לוח הקלט של מחשב הלוח מופיע.

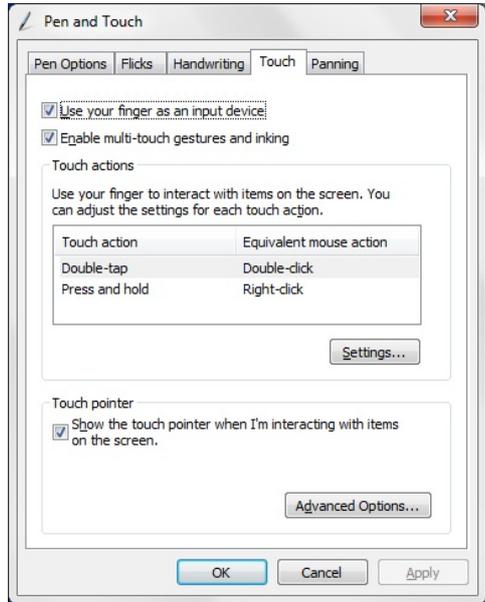
באפשרותך להשתמש במשטח הכתיבה, בלוח התווים או במקלדת המוצגת על המסך כדי להזין טקסט. משטח הכתיבה ולוח התווים ממירים כתב יד לטקסט מוקלד. המקלדת שעל המסך פועלת בדיוק כמו מקלדת רגילה, פרט לכך שאתה מזין טקסט על-ידי הקשה על מקשים בעזרת עט המגע. הטבלה הבאה מתארת את אפשרויות השימוש השונות בלוח הקלט.

שימוש בתכונות המגע

היתרון העיקרי של מחשב הלוח הוא היכולת לעבור בקלות מקלט עט לקלט מגע. באופן דומה לאופן השימוש בעט, הקשה אחת עם האצבע על המסך זהה ללחיצת עכבר. הקשה כפולה מפיקה לחיצת עכבר כפולה. כדי לבצע לחיצה ימנית במצב מגע, החזק את קצה האצבע על המסך עד להופעת עיגול אדום המקיף את המצביע. ייתכן שתתקשה לראות זאת, מכיוון שלעתיים קרובות המשתמש מכסה באצבעו את המצביע. הרמת האצבע מנקודה זו תפתח את תפריט המשנה המתאים.

לוח ועט (Tablet and Pen) הגדרות

ניתן לגשת להגדרות 'לוח ועט' באמצעות Control Panel (לוח הבקרה). ניתן גם לגשת להגדרות אלה מ-Dell Control Point Manager (מנהל נקודות הבקרה של Dell).



איור 7. החלון Pen and Touch (עט ומגע)

האזורים השונים הזמינים בחלון Pen and Touch (עט ומגע) הם:

- Settings (הגדרות) — באזור זה ניתן לקבוע הגדרות עבור כתיבה ביד ימין/שמאל, מיקום התפריט וכיוול.
- Display (תצוגה) — באזור זה ניתן להגדיר את כיוון המסך ואת בהירות המסך.
- Tablet Buttons (לחצני לוח) — באזור זה ניתן לקבוע את הגדרות הלחצנים.
- Pen Options (אפשרויות עט) — באזור זה ניתן להגדיר את הפעולות השונות של העט ולהגדיר פונקציות שונות ללחצני העט.

הגדרות מחשב הלוח

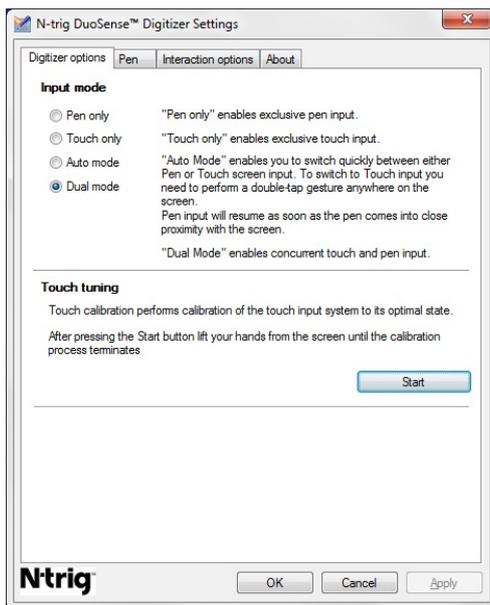
היישומון **N-trig DuoSense Digitizer Settings** משמש להתאמת הגדרות שונות עבור ה-digitizer. הסמל של יישומון N-trig מופיע במגש המערכת. ריחוף מעל הסמל בעזרת המצביע מציג את מספר גרסת הקושחה. לחיצה ימנית על הסמל מציגה את תפריט המושנה של האפשרויות **Properties (מאפיינים)** ו-**About (אודות)**. החלון **N-trig DuoSense Digitizer Settings** כולל הכרטיסיות הבאות:

- Digitizer Options (אפשרויות Digitizer)
- עט
- Interactive Options (אפשרויות אינטראקטיביות)

Digitizer Options (אפשרויות Digitizer) הכרטיסייה

הכרטיסייה Digitizer Options משמשת לביצוע הפעולות הבאות:

- בחירת מצב קלט
- כוונון תכונות המגע



איור 8. Digitizer options — N-trig DuoSense Digitizer Settings (הגדרות N-trig DuoSense Digitizer) אפשרויות Digitizer) —

מצב קלט

היישומון N-trig DuoSense Digitizer כולל ארבעה מצבי הפעלה:

- **Pen only** (עט בלבד) — במצב זה, העט הוא ההתקן היחיד שניתן להשתמש בו כהתקן קלט עם N-trig digitizer. כדי לעבור ממצב 'עט בלבד' לכל אחד מהמצבים האחרים:
 - a. לחץ או הקש על סמל היישומון N-trig במגש המערכת.
 - b. בחלון היישומון, בחר במצב הרצוי ולחץ על **OK** (אישור)
 - **Touch only** (מגע בלבד) — במצב 'מגע בלבד', אצבע בודדת היא אמצעי הקלט היחיד שניתן להשתמש בו עם N-trig digitizer. לא ניתן להשתמש בעט.
- הערה:** ה-digitizer מתיר הפעלה באמצעות מגע יד בודדת בלבד. 

כדי לעבור למצב קלט אחר ממצב 'מגע בלבד':

- a. לחץ או הקש על סמל היישומון N-trig במגש המערכת.
 - b. בחלון היישומון, בחר במצב הרצוי ולחץ על **OK** (אישור).
- **Auto Mode** (מצב אוטומטי) — N-trig digitizer יכול לזהות עט וכן מגע אצבע. המצב האוטומטי נועד לאפשר למשתמש לעבור באופן אינטואיטיבי בין המצבים 'עט בלבד' ו'מגע בלבד'. התקן הקלט של ברירת המחול ב'מצב אוטומטי' הוא העט, כל עוד העט נמצא בטווח של מסך הלוח (מרחף בקרבתו או נוגע בו). עיקרון בסיסי במצב האוטומטי קובע שזיהוי העט בקרבת ה-digitizer יעביר את ה-digitizer למצב 'עט בלבד' כעדיפות ראשונה. הקשה כפולה בעזרת האצבע על המסך (דומה ללחיצה כפולה על לחצן העכבר) תעביר את ה-digitizer למצב 'עט בלבד' למצב 'מגע בלבד'. המערכת תישאר במצב 'מגע בלבד' כל עוד העט נמצא מחוץ לטווח. עם זיהוי העט בטווח, המערכת תעבור אוטומטית למצב 'עט בלבד'.
 - **Dual Mode** (מצב כפול) (Windows 7 ו-Windows Vista) — המצב הכפול הוא מצב הפעלה ייחודי, שניתן להפעילו רק בעת שימוש במערכות ההפעלה Windows Vista או Windows 7. במצב זה, מערכת ההפעלה עוברת אוטומטית בין התקני ההצבעה הזמינים בהתאם להגדרות העדיפות והתכונות הפנימיות שלה.

כוונן תכונות המגע

כיוול המגע מבצע כיוול של מערכת קלט המגע למצב מיטבי. אם זיהוי האצבע של הלוח אינו פועל כהלכה, ייתכן שעליך לכייל מחדש את תכונת המגע. כדי לכייל מחדש את תכונת המגע:

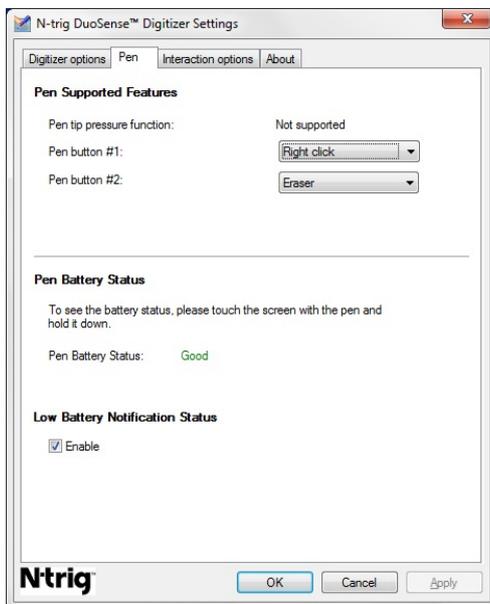
1. לחץ על הלחצן **Start** (התחל) ולאחר מכן עקוב אחר ההוראות שיוצגו על המסך.

הערה: אין לגעת במסך כאשר מתבצע איפוס של תכונת המגע. 

Pen הכרטיסייה (עט)

הכרטיסייה Pen מאפשרת:

- להגדיר את תכונות העט הנתמכות
- להציג את מצב הסוללה של העט



איור 9.9. N-Trig DuoSense Digitizer Settings — Pen (הגדרות N-Trig DuoSense Digitizer — עט)

תכונות העט ומצב סוללת העט

באפשרותך להגדיר את לחצני העט. העט מצויד בשני הלחצנים הבאים:

- Pen button #1 (לחצן עט מס' 1) — לחצן זה מוגדר כלחצן התחתון בגוף העט. כברירת מחדל, לחצן זה מוגדר לבצע פונקציונליות של לחיצה ימנית.
- Pen button #2 (לחצן עט מס' 2) — לחצן זה ממוקם ישירות מעל ללחצן הראשי. כברירת מחדל, לחצן זה מוגדר לבצע פונקציונליות מחיקה.

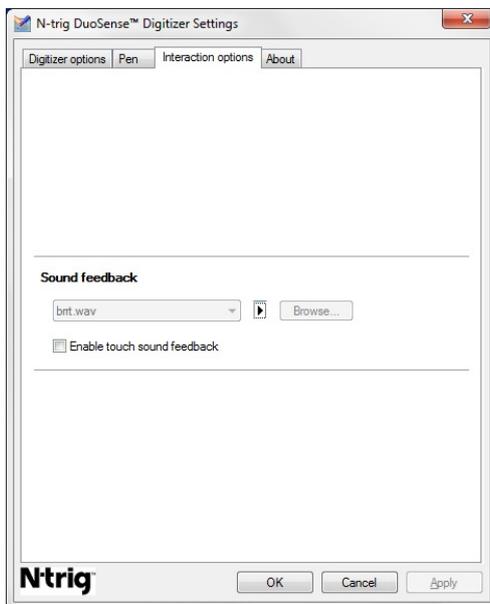
ניתן לשנות את פונקציות הלחצנים כך שיפעילו פונקציות אחרות. האפשרויות הזמינות הן:

- Disabled (מושבת)
- Right-click (לחיצה ימנית)
- Eraser (מחיקה)

בכרטיסייה Pen (עט) באפשרותך להציג את מצב סוללת העט. כדי להציג את מצב הסוללה, גע נגיעה ממושכת במסך בעזרת העט.

Interaction Options (אפשרויות אינטראקציה) הכרטיסייה

בכרטיסייה Interaction Options (אפשרויות אינטראקציה) ניתן לשלוט באפקטים הקוליים בעת הפעלת המערכת במצבים שונים.



איור 10. Interaction options — N-trig Duo Sense Digitizer Settings (הגדרות N-trig Duo Sense Digitizer — אפשרויות אינטראקציה)

באפשרותך לבחור בקובץ ה-WAV שיושמע בעת נגיעת האצבע במסך. לחץ על סמל הלחצן Play (הפעל) כדי להשמיע ולבדוק את הצליל.

N-Trig Digitizer פתרון בעיות עבור

בעיות התקנה

- **Hardware is not adequate for running this software** — הודעת שגיאה במהלך ההתקנה (החומרה אינה מתאימה להפעלת תוכנה זו)
 - בדוק אם החבילה שאתה מנסה להפעיל מיועדת למערכת ההפעלה המתאימה (Windows 7 או Windows Vista).
 - בדוק אם החבילה שאתה מנסה להפעיל היא מהגרסה הנכונה (32 bit או 64 bit).
- התקנת חבילה של Windows Vista/Windows XP על קושה Windows 7.
 - אם חזרת לאחור מגרסת מערכת הפעלה Windows 7 לגרסת Windows Vista/Windows XP במחשב הלוח מבלי להסיר את ההתקנה של חבילת N-Trig, גרסת הקושחה של ה-digitizer תישאר ללא שינוי ותתאים ל-Windows 7. כדי להחזיר את הקושחה לגרסת ברירת המחדל, עליך להחזיר את היישום למצבו הקודם.
- התקנת חבילה של Windows 7 על גבי Windows Vista/Windows XP

- אם שדרגת את מערכת ההפעלה מ-Windows XP/Vista ל-Windows 7 מבלי להסיר את ההתקנה של חבילת N-Trig, הקושחה תישאר ללא שינוי ותתאים ל-Windows Vista/XP. החבילה של Windows 7 כבר מכילה את יישום החזרת הקושחה למצב הקודם. היא תפעיל את כלי החזרה למצב הקודם ולאחר מכן תמשיך בהתקנת החבילה של Windows 7.

בעיות ביצועים

- אין פונקציונליות ריבוי נגיעות

a. בדוק אם חבילת ה-N-Trig מותקנת.

b. פתח את **Control Panel** (לוח בקרה) וודא שהסמל **N-trig DuoSense Digitizer Settings** מוצג. אם החבילה אינה מותקנת, התקן את החבילה המתאימה למערכת ההפעלה המותקנת במחשב.

c. בדוק את מידע המערכת כדי לראות כמה נקודות מגע מוזהות.

1. לחץ על **Start** (התחל).
2. לחץ לחיצה ימנית על **Computer** (מחשב) ובחר **Properties** (מאפיינים) מהתפריט.
3. מספר נקודות המגע כתוב בחלון המידע.

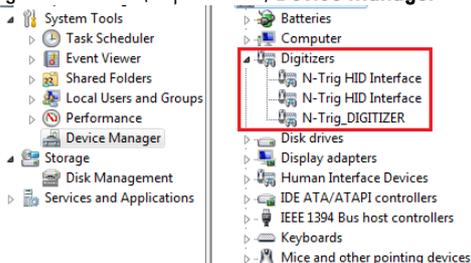


איור 11. System Information (מידע מערכת) — Touch Points for Pen and Touch Input (נקודות מגע עבור קלט עט ומגע)

הערה: בחבילות של Windows Vista ו-Windows XP אין 4 נקודות של ריבוי נגיעות לאחר התקנת החבילה. החבילות של Vista/XP תומכות בנגיעה בודדת ובמחוות (שתי אצבעות).

- החבילה מותקנת אך פונקציונליות המגע חסרה

a. פתח את **Device Manager** (מנהל ההתקנים) וודא שה-Digitizer מוזהה על-ידי המחשב.



איור 12. Device Manager (מנהל התקנים) — Digitizers

- a. אם ההתקן מוזהה, נסה להסיר את ההתקנה של חבילת N-trig ולהתקין אותה מחדש.
- b. אם ההתקן אינו מוזהה, בדוק אם הוא מופיע תחת **Unknown Devices** (התקנים לא מוכרים) ועדכן את מנהל ההתקן עבור ההתקן הלא-מוכר.

d. ב-Windows 7, לאחר שהבילת N-trig הותקנה בהצלחה, ודא שתיבת הסימון **Tablet PC Components** (רכיבי מחשב לוח) ב-Windows Features (תכונות Windows) מסומנת.

1. עבור אל **Control Panel** (לוח בקרה) <-- **Programs and Features** (תוכניות ותכונות).
2. בחלון **Programs and Features** (תוכניות ותכונות), לחץ על הקישור **Turn Windows Features On/Off** (הפעל או בטל תכונות Windows) שבסרגל הצדדי השמאלי.
3. בדוק אם תיבת הסימון **Tablet PC Components** (רכיבי מחשב לוח) מסומנת.

הסרת הסוללה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. החלק את תפס השחרור כדי לשחרר את הסוללה.



3. הסר את הסוללה מהמחשב.



התקנת הסוללה

1. החלק את הסוללה בחזרה לתוך המחשב.
תפס השחרור יינעל אוטומטית בנקישה.
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

3

Subscriber Identity Module (SIM) כרטיס

Subscriber Identity Module (SIM) הסרת כרטיס

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. לחץ על כרטיס ה-SIM שבדופן הסוללה ושחרר אותו.



4. החלק את כרטיס ה-SIM אל מחוץ למחשב.



Subscriber Identity Module (SIM) התקנת כרטיס

1. הכנס את כרטיס ה-SIM להריץ.
2. חזור את הסוללה למקומה.
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

4

ExpressCard כרטיס

ExpressCard-הסרת ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. לחץ על ה-ExpressCard כלפי פנים.



4. החלק את ה-ExpressCard אל מחוץ למחשב.



ExpressCard-התקנת ה

1. הכנס את ה-ExpressCard לתוך החריץ עד שיכנס למקומו בנקישה.
2. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

5

לוח אחורי

הסרת הלוח האחורי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הברגים שמהדקים את הלוח האחורי למקומו.



4. החלק את הלוח האחורי לעבר גב המחשב, הרם אותו והרחק אותו מהמחשב.



התקנת הלוח האחורי

1. הצמד את הלוח האחורי לגב המחשב.
2. חזק את הברגים כדי להדק את הלוח האחורי למקומו.
3. חזור את הסוללה למקומה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

כונן קשיח

הסרת מכלול הכונן הקשיח

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את הברגים שמהדקים את הכונן הקשיח למחשב.



5. משוך את הכונן הקשיח והוצא אותו מהמחשב.



6. הסר את הבורג מתושבת הכונן הקשיח.



7. הסר את תושבת הכונן והחלק את הגומי כדי להסירו מהכונן הקשיח.



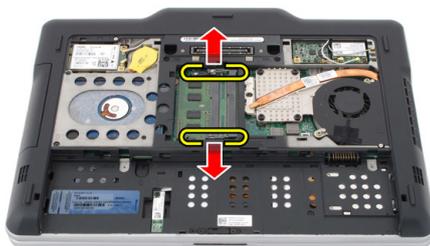
התקנת מכלול הכונן הקשיח

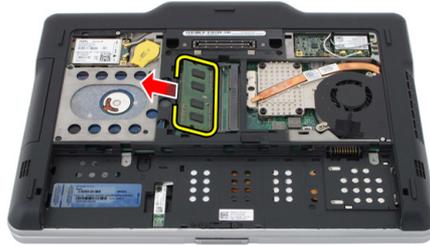
1. הצמד את תושבת הכונן הקשיח והגומי לכונן הקשיח.
2. חזק את הבורג כדי להדק את תושבת הכונן הקשיח והגומי למקומם.
3. הכנס את הכונן הקשיח לתוך התא.
4. חזק את הברגים כדי להדק את הכונן הקשיח למחשב.
5. החזר את הלוח האחורי למקומו.
6. החזר את הסוללה למקומה.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

זיכרון

הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. שחרר את התפסים ממודול הזיכרון.





התקנת הזיכרון

1. הכנס את מודול הזיכרון לתוך החריץ.
2. לחץ על הזיכרון עד שתפסי ההידוק יהדקו את הזיכרון למקומו.
3. החזר את הלוח האחורי למקומו.
4. החזר את הסוללה למקומה.
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

Bluetooth כרטיס

Bluetooth הסרת מודול

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הבורג שמהדק את מודול ה-Bluetooth למקומו.



4. נתק את כבל ה-Bluetooth ממודול ה-Bluetooth.





Bluetooth התקנת מודול

1. הנח את מודול ה-Bluetooth על החריץ שבתא הסוללה.
2. חבר את כבל ה-Bluetooth למודול ה-Bluetooth.
3. חזק את הבורג כדי להדק את ה-Bluetooth למחשב.
4. החזר את הסוללה למקומה.
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

9

כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)

(WLAN) הסרת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. נתק את כבלי האנטנה של כרטיס ה-WLAN מהכרטיס.



5. הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.



6. הסר את כרטיס ה-WLAN מהמחשב.



WLAN) התקנת כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית

1. הכנס את כרטיס ה-WLAN לחריץ.
2. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.
3. חבר את כבלי האנטנה אל כרטיס ה-WLAN.
4. החזר את הלוח האחורי למקומו.
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

10

כרטיס רשת תקשורת מרחבית אלחוטית (WWAN)

(WWAN) הסרת כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. נתק את כבלי האנטנה של כרטיס ה-WWAN מהכרטיס.



5. הסר את הבורג שמהדק את כרטיס ה-WWAN ללוח המערכת.



6. הסר את כרטיס ה-WWAN מהמחשב.



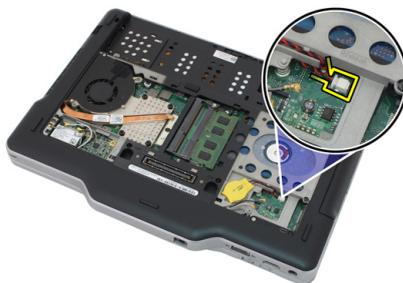
WWAN) התקנת כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית

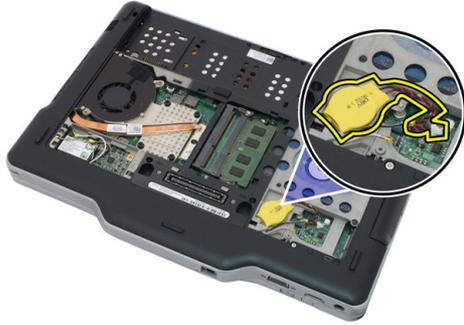
1. הכנס את כרטיס ה-WWAN להריץ.
2. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WWAN ללוח המערכת.
3. חבר את כבלי האנטנה אל כרטיס ה-WWAN.
4. החזר את הלוח האחורי למקומו.
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

סוללת מטבע

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את כרטיס ה-WWAN.
5. נתק את כבל סוללת המטבע מלוח המערכת.





התקנת סוללת המטבע

1. הנח את סוללת המטבע בתוך החריץ.
2. חבר את כבל סוללת המטבע אל לוח המערכת.
3. החזר את כרטיס ה-WWAN למקומו.
4. החזר את הלוח האחורי למקומו.
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

כיסוי הבסיס

הסרת כיסוי הבסיס

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
5. הסר את הברגים שמהדקים את כיסוי הבסיס למקומו.



6. נתק את כיסוי הבסיס מהשוליים והסר אותו מהמחשב.



התקנת כיסוי הבסיס

1. הצמד את כיסוי הבסיס עד ששוליו יינעלו למקומם.
2. חזק את הברגים כדי להדק את כיסוי הבסיס למקומו.
3. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
4. החזר את הלוח האחורי למקומו.
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

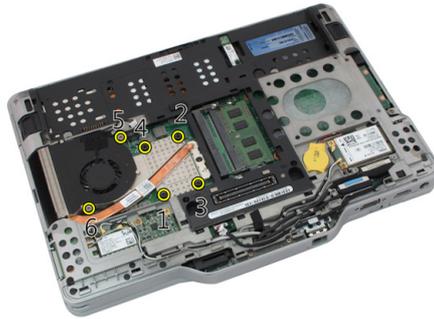
גוף קירור

הסרת גוף הקירור

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
5. הסר את כיסוי הבסיס.
6. נתק את כבל המאוורר מלוח המערכת.



7. שחרר את בורגי החיזוק מגוף הקירור והסר את הברגים מהמאוורר.



8. הרום את גוף הקירור כדי להסיר אותו מהמחשב.



התקנת גוף הקירור

1. הנח את גוף הקירור בתא של גוף הקירור.
2. חזק את בורגי החיזוק כדי להדק את גוף הקירור למקומו.
3. חזק את הברגים כדי להדק את המאוורר ללוח המערכת.
4. חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.
5. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
6. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
7. החזר את הלוח האחורי למקומו.
8. החזר את הסוללה למקומה.
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מעבד

הסרת המעבד

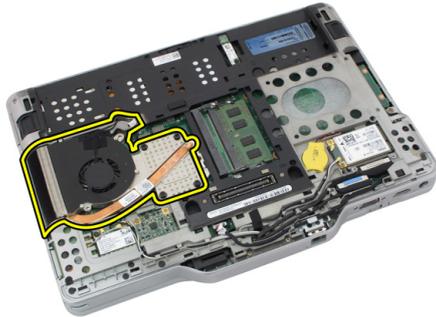
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
5. הסר את כיסוי הבסיס.
6. הסר את גוף הקירור.
7. סובב את בורג הפיקה של המעבד נגד כיוון השעון.



8. הרם את המעבד והסר אותו מהמחשב.



9. הרם את גוף הקירור כדי להסיר אותו מהמחשב.



התקנת המעבד

1. הכנס את המעבד לתוך השקע.
2. חזק את בורג הפיקה של המעבד בכיוון השעון כדי להדק את המעבד למקומו.
3. החזר את גוף הקירור למקומו.
4. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
5. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
6. החזר את הלוח האחורי למקומו.
7. החזר את הסוללה למקומה.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מסגרת המקלדת

הסרת מסגרת המקלדת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. נתק את מסגרת המקלדת והסר אותה מהמחשב.



התקנת מסגרת המקלדת

1. לחץ על מסגרת המקלדת כלפי מטה לאורך כל השוליים עד שתינעל למקומה בנקישה.
2. חזור את הסוללה למקומה.
3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מקלדת

הסרת המקלדת

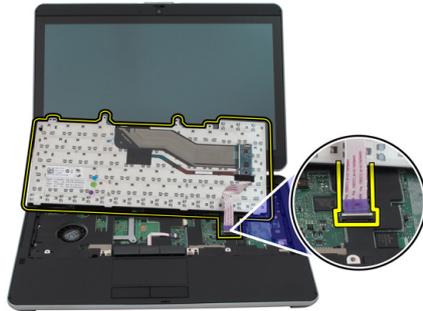
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את הברגים שמהדקים את המקלדת לגב המחשב.



6. הפוך את המחשב והסר את הברגים שמהדקים את המקלדת למקומה.



7. הפוך את המקלדת ונתק את כבל הנתונים של המקלדת מלוח המערכת.



8. הסר את המקלדת מהמחשב.



9. קלף והסר את סרט הפלסטיק (mylar) שמהדק את כבל הנתונים של המקלדת לגב המקלדת.



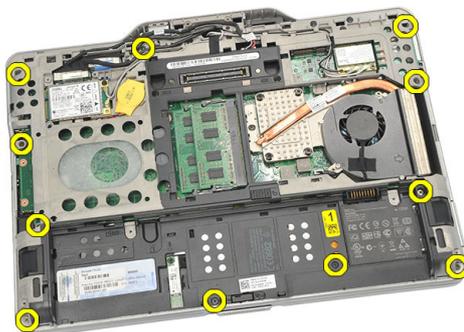
התקנת המקלדת

1. הצמד את סרט הפלסטיק (mylar) כדי להדק את כבל הנתונים של המקלדת לגב המקלדת.
2. הנח את המקלדת על משענת כף היד ויישר עם חורי הברגים.
3. חבר את כבל הנתונים של המקלדת ללוח המערכת.
4. חזק את בורגי המקלדת.
5. הפוך את המחשב וחזק את הברגים כדי להדק את המקלדת ללוח המערכת.
6. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
7. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
8. החזר את הסוללה למקומה.
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

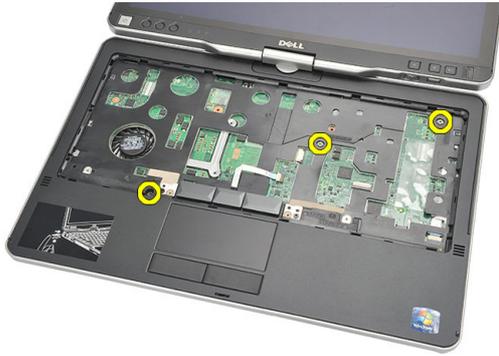
משענת כף היד

הסרת משענת כף היד

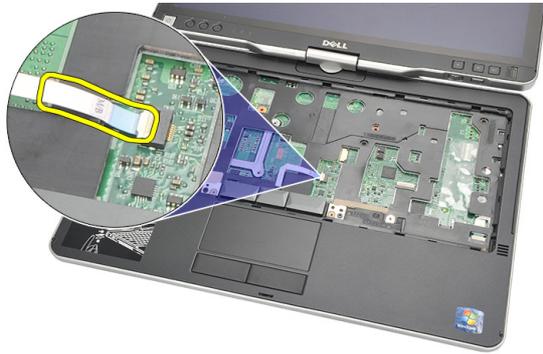
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את הכיסוי האחורי.
7. הסר את הברגים שמהדקים את משענת כף היד לגב המחשב.



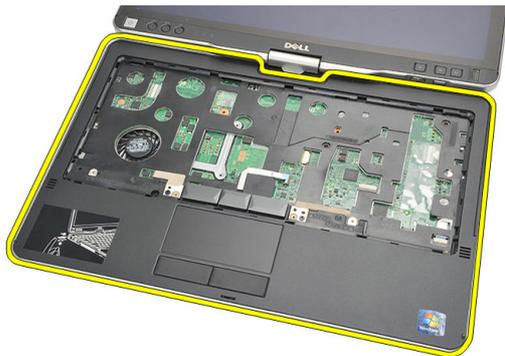
8. הפוך את המחשב והסר את הברגים שמהדקים את משענת כף היד למקומה.



9. נתק את כבל משטח המגע מלוח המערכת.



10. הרים את משענת כף היד והסר אותה מהמחשב.



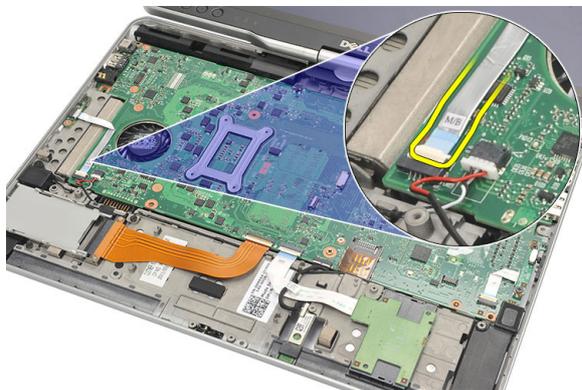
התקנת משענת כף היד

1. חבר את כבל לוח המגע אל לוח המערכת.
2. חזק את הברגים שעל משענת כף היד.
3. הפוך את המחשב וחזק את הברגים כדי להדק את משענת כף היד ללוח המערכת.
4. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
5. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
6. החזר את המקלדת למקומה.
7. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
8. החזר את הלוח האחורי למקומו.
9. החזר את הסוללה למקומה.
10. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

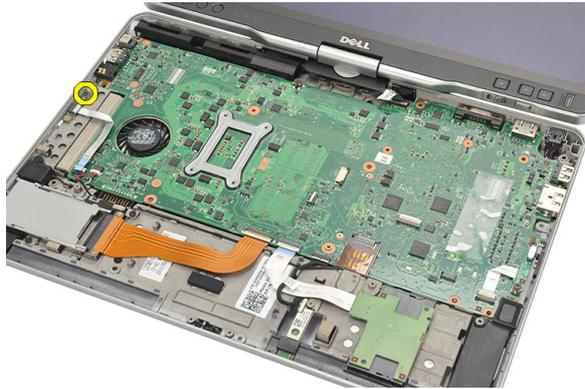
חיישן סגירת הצג

הסרת חיישן סגירת הצג

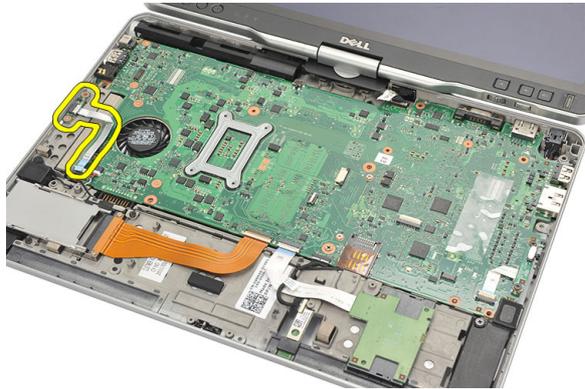
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את הכבל הגמיש של חיישן סגירת הצג מלוח המערכת.



9. הסר את הבורג שמהדק את חיישן סגירת הצג למקומו.



10. הסר את חיישן סגירת הצג מהמחשב.



התקנת חיישן סגירת הצג

1. הנח את חיישן סגירת הצג בתוך התא.
2. חזק את הבורג כדי להדק את חיישן סגירת הצג אל לוח המערכת.
3. חבר את הכבל הגמיש של חיישן סגירת הצג ללוח המערכת.
4. החזר את משענת כף היד למקומה.
5. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
6. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
7. החזר את המקלדת למקומה.
8. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
9. החזר את הלוח האחורי למקומו.
10. החזר את הסוללה למקומה.

11. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

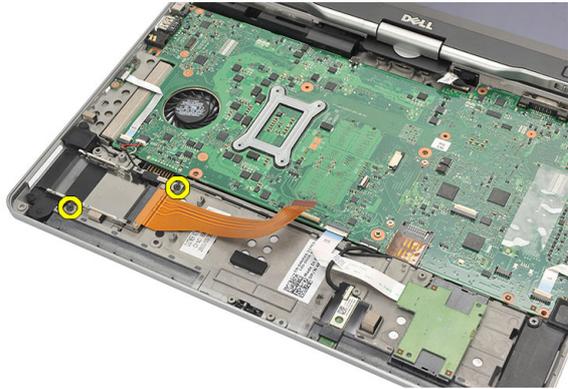
ExpressCard קורא

ExpressCard-הסרת קורא ה

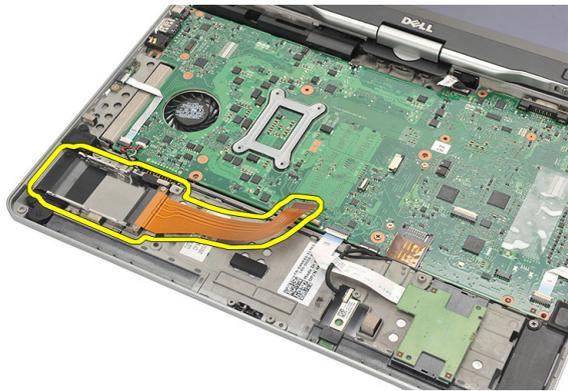
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את הכבל המוליך הגמיש השטוח (FFC) של קורא ה-ExpressCard מלוח המערכת.



9. הסר את הברגים שמהדקים את קורא ה-ExpressCard למקומו.



10. דחף את קורא ה-ExpressCard הצידה והסר אותו מהמחשב.



ExpressCard-התקנת קורא ה

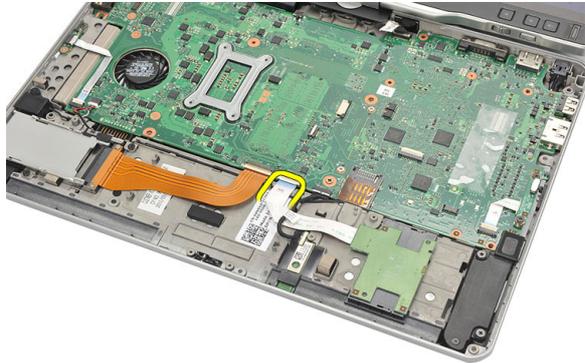
1. הכנס את קורא ה-ExpressCard לתא שלו.
2. חזק את הברגים כדי להדק את קורא ה-ExpressCard לגב המחשב.
3. חבר את הכבל הגמיש של קורא ה-ExpressCard ללוח המערכת.
4. החזר את משענת כף היד למקומה.
5. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
6. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
7. החזר את המקלדת למקומה.
8. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
9. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
10. החזר את הסוללה למקומה.

11. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

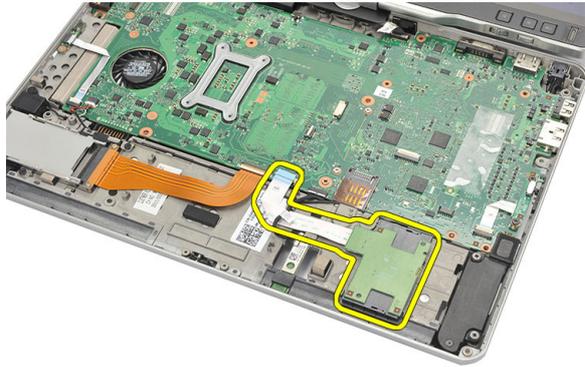
קורא כרטיס חכם

הסרת קורא הכרטיס החכם

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את הכבל הגמיש של קורא הכרטיס החכם מלוח המערכת.



9. הרם את קורא הכרטיס החכם והסר אותו מהמחשב.



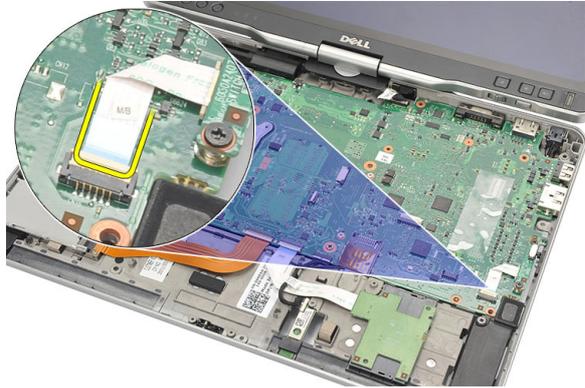
התקנת קורא הכרטיס החכם

1. הנח את קורא הכרטיס החכם בתוך התא.
2. חבר את הכבל הגמיש של קורא הכרטיס החכם ללוח המערכת.
3. החזר את משענת כף היד למקומה.
4. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
5. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
6. החזר את המקלדת למקומה.
7. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
8. החזר את הלוח האחורי למקומו.
9. החזר את הסוללה למקומה.
10. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

מתג אלחוט

WLAN-הסרת לוח מתג ה

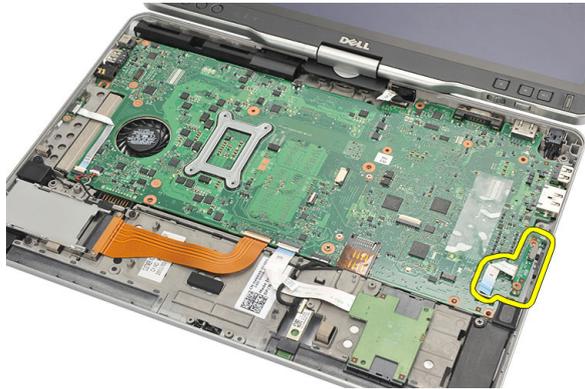
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את הכבל הגמיש של לוח מתג ה-WLAN מלוח המערכת.



9. הסר את הברגים שמהדקים את לוח מתג ה-WLAN למחשב.



10. הסר את לוח מתג ה-WLAN מהמחשב.



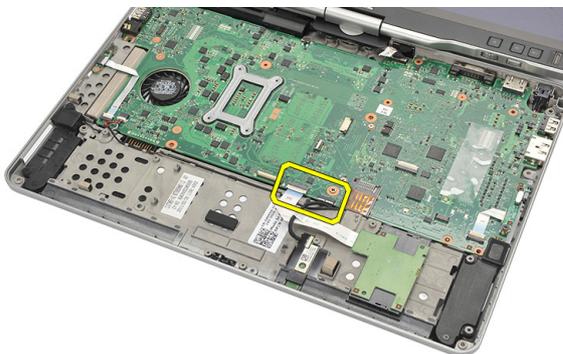
WLAN התקנת לוח מתג

1. מקם את לוח מתג ה-WLAN בתוך התא.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח מתג ה-WLAN למקומו.
3. חבר את הכבל הגמיש של לוח מתג ה-WLAN ללוח המערכת.
4. החזר את משענת כף היד למקומה.
5. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
6. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
7. החזר את המקלדת למקומה.
8. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
9. החזר את הלוח האחורי למקומו.
10. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

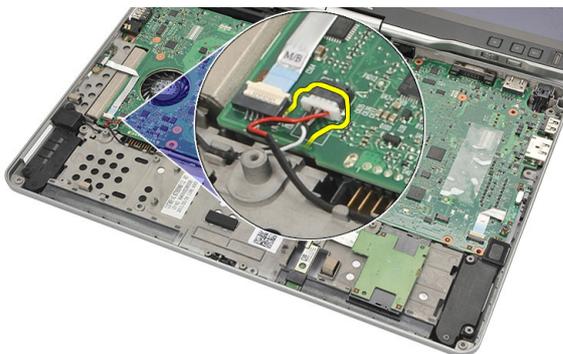
רמקול

הסרת הרמקולים

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את קורא ה-ExpressCard.
8. הסר את מסעד כף היד.
9. נתק את כבלי קורא הכרטיס החכם וה-bluetooth מלוח המערכת.



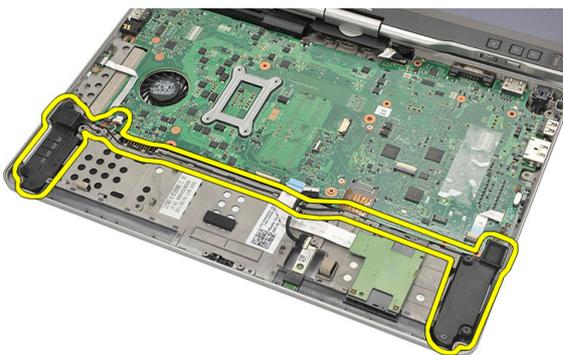
10. נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.



11. שחרר את הברגים שמהדקים את הרמקולים למקומם.



12. שלוף את כבל הרמקולים והסר את הרמקולים מהמחשב.



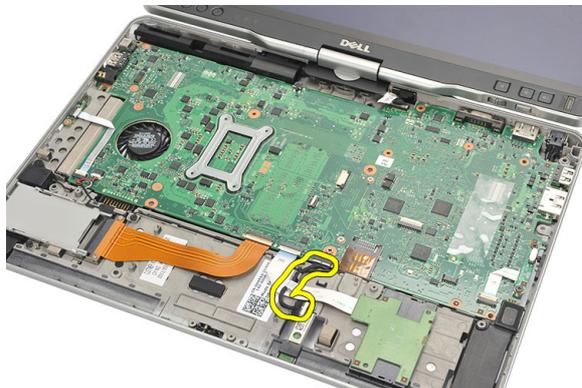
התקנת הרמקולים

1. חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
2. חבר את הרמקולים והשחל את כבלי הרמקולים דרך המחזיק.
3. חזק את הברגים כדי להדק את הרמקול הימני והרמקול השמאלי למקומם.
4. חבר את כבלי קורא הכרטיס החכם וה-Bluetooth ללוח המערכת.
5. החזר את משענת כף היד למקומה.
6. החזר את קורא ה-ExpressCard למקומו.
7. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
8. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
9. החזר את המקלדת למקומה.
10. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
11. החזר את הלוח האחורי למקומו.
12. החזר את הסוללה למקומה.
13. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף ['לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

Bluetooth כבל

Bluetooth הסרת כבל

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את כיסוי הבסיס.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את כבל Bluetooth ממודול Bluetooth ומלוח המערכת.



Bluetooth התקנת כבל

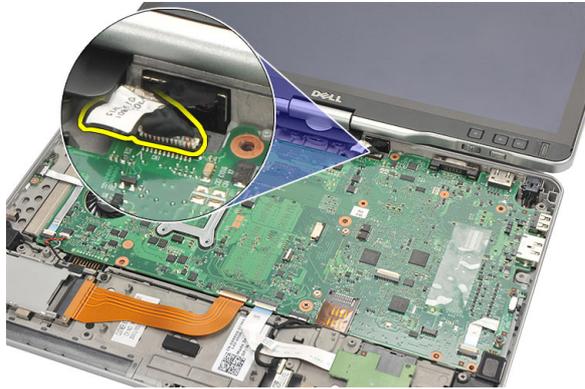
1. חבר את כבל Bluetooth למודול Bluetooth וללוח המערכת.
2. החזר את משענת כף היד למקומה.
3. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
4. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
5. החזר את המקלדת למקומה.

6. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
7. החזר את הלוח האחורי למקומו.
8. החזר את הסוללה למקומה.
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

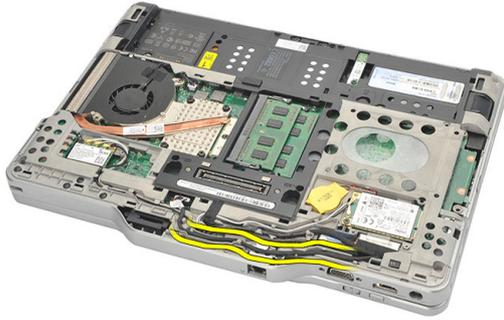
מחבר מודם

הסרת מחבר המודם

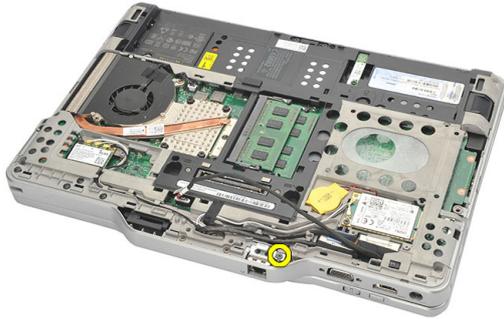
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את מסגרת המקלדת.
5. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
6. הסר את הכיסוי האחורי.
7. הסר את מסעד כף היד.
8. נתק את כבל מחבר המודם מלוח המערכת.



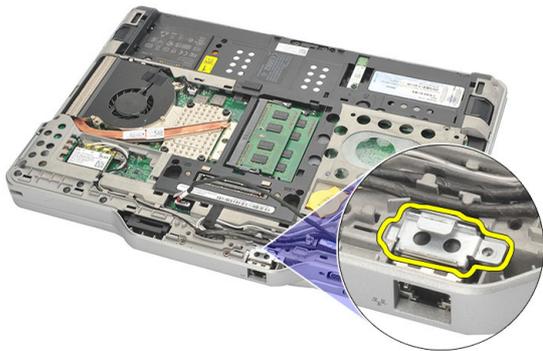
9. שלוף את כבל ה-DC-In מהנתיב שלו.

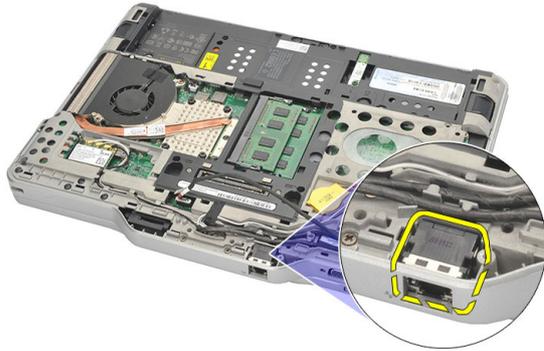


10. הסר את הבורג שמהדק את תושבת מחבר המודם למקומה.



11. הרם והסר את תושבת מחבר המודם.





התקנת מחבר המודם

1. הכנס את מחבר המודם לחריץ.
2. הצמד את תושבת מחבר המודם למחבר המודם.
3. חזק את הבורג כדי להדק את מחבר המודם למקומו.
4. הפוך את המחשב וחבר את כבל מחבר המודם ללוח המערכת.
5. החזר את משענת כף היד למקומה.
6. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
7. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
8. החזר את המקלדת למקומה.
9. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
10. החזר את הלוח האחורי למקומו.
11. החזר את הסוללה למקומה.
12. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

מסגרת הצג

הסרת מסגרת הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. נתק את מסגרת הצג מהשוליים הימניים והסר את המסגרת העליונה ואת המסגרת התחתונה.



התקנת מסגרת הצג

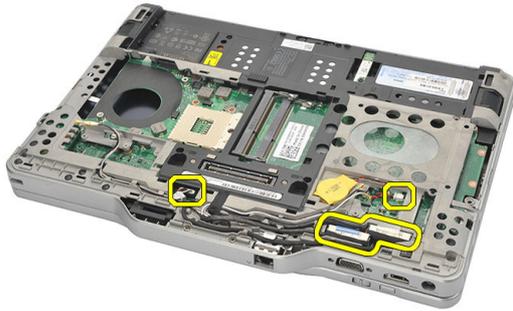
1. הנח את מסגרת הצג בקו ישר עם הכיסוי העליון.
2. לחץ על מסגרת הצג, החל מהפינה התחתונה, עד שתינעל למקומה בנקישה.
3. חזור את הסוללה למקומה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

לוח מערכת

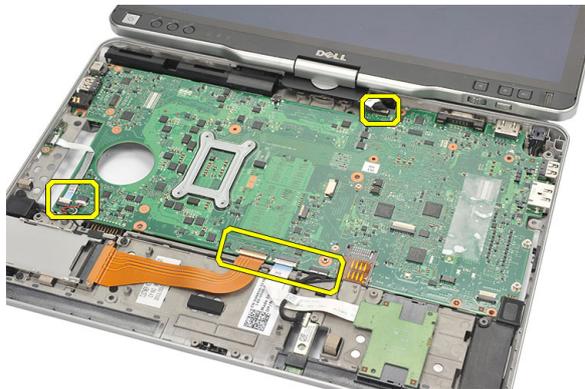
הסרת לוח המערכת

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את כרטיס ה-SIM.
4. הסר את כרטיס ה-SD.
5. הסר את הלוח האחורי.
6. הסר את מסגרת המקלדת.
7. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
8. הסר את הזיכרון.
9. הסר את כרטיס ה-WLAN.
10. הסר את כרטיס ה-WWAN.
11. הסר את כיסוי הבסיס.
12. הסר את גוף הקירור.
13. הסר את המעבד.
14. הסר את לוח מתג ה-WLAN.
15. הסר את מסעך כף היד.

16. נתק את הכבלים מגב המחשב.



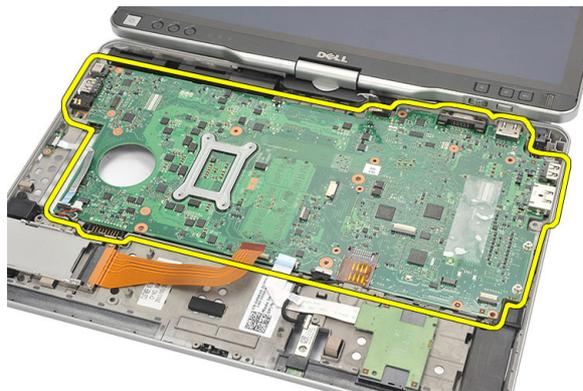
17. הפוך את המחשב ונתק את הכבלים מלוח המערכת.



18. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למקומו.



19. הרם את השוליים הימניים של לוח המערכת כדי לשחרר אותו ממחברי היציאה בצד שמאל, ולאחר מכן הסר את לוח המערכת.



התקנת לוח המערכת

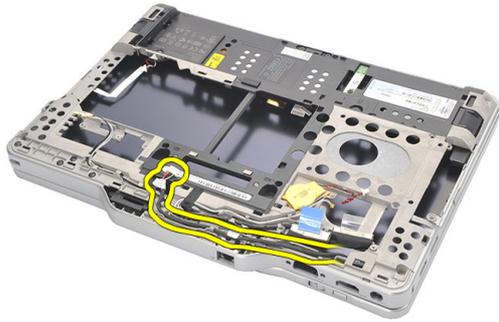
1. הנח את לוח המערכת במקומו.
2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת למקומו.
3. חבר את הכבלים ללוח המערכת.
4. הפוך את המחשב וחבר את הכבלים לגב לוח המערכת.
5. הפוך את המחשב וחבר את כבל מחבר המודם ללוח המערכת.
6. החזר את משענת כף היד למקומה.
7. החזר את לוח מתג ה-WLAN למקומו.
8. החזר את המעבד למקומו.
9. החזר את גוף הקירור למקומו.
10. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
11. החזר את כרטיס ה-WWAN למקומו.
12. החזר את כרטיס ה-WLAN למקומו.
13. החזר את הזיכרון למקומו.
14. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
15. החזר את המקלדת למקומה.
16. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
17. החזר את הלוח האחורי למקומו.
18. החזר את כרטיס ה-SD למקומו.
19. החזר את כרטיס ה-SIM למקומו.
20. החזר את הסוללה למקומה.
21. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

מחבר חשמל

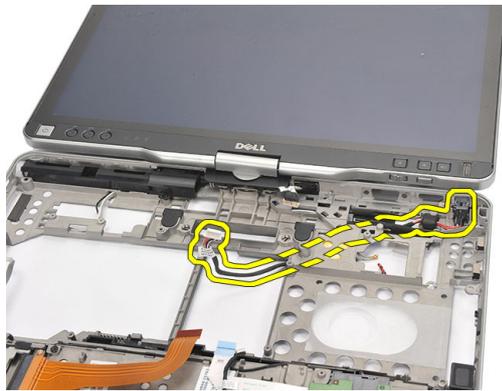
הסרת מחבר החשמל

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את כרטיס ה-SIM.
4. הסר את כרטיס ה-SD.
5. הסר את הלוח האחורי.
6. הסר את מסגרת המקלדת.
7. הסר את מכלול הכונן הקשיח.
8. הסר את הזיכרון.
9. הסר את כרטיס ה-WLAN.
10. הסר את כרטיס ה-WWAN.
11. הסר את כיסוי הבסיס.
12. הסר את גוף הקירור.
13. הסר את המעבד.
14. הסר את לוח מתג ה-WLAN.
15. הסר את מסעד כף היד.
16. הסר את לוח המערכת.

17. שלוף את כבל מחבר החשמל מתעלת הניתוב.



18. הרם את מחבר החשמל והסר אותו מהמחשב.



התקנת מחבר החשמל

1. נתב את כבלי מחבר החשמל והכנס את מחבר החשמל לחריץ.
2. החזר את לוח המערכת למקומו.
3. החזר את משענת כף היד למקומה.
4. החזר את לוח מתג ה-WLAN למקומו.
5. החזר את המעבד למקומו.
6. החזר את גוף הקירור למקומו.
7. החזר את מכסה הבסיס למקומו.
8. החזר את כרטיס ה-WWAN למקומו.
9. החזר את כרטיס ה-WLAN למקומו.
10. החזר את הזיכרון למקומו.

11. החזר את מכלול הכונן הקשיח למקומו.
12. החזר את המקלדת למקומה.
13. החזר את מסגרת המקלדת למקומה.
14. החזר את הלוח האחורי למקומו.
15. החזר את כרטיס ה-SD למקומו.
16. החזר את כרטיס ה-SIM למקומו.
17. החזר את הסוללה למקומה.
18. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

מסגרת הצג

הסרת מסגרת הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. נתק את מסגרת הצג מהשוליים הימניים והסר את המסגרת העליונה ואת המסגרת התחתונה.



התקנת מסגרת הצג

1. הנח את מסגרת הצג בקו ישר עם הכיסוי העליון.
2. לחץ על מסגרת הצג, החל מהפינה התחתונה, עד שתינעל למקומה בנקישה.
3. חזור את הסוללה למקומה.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מסגרת הצג

הסרת לוח הצג

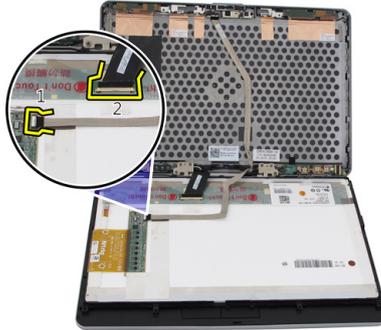
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מסגרת הצג.
4. הסר את הברגים שמהדקים את לוח הצג למקומו.



5. הפוך את לוח הצג על המקלדת.



6. נתק את כבלי ה-LVDS ומסך המגע מהחלק האחורי של לוח הצג.



7. הסר את לוח הצג ממכלול הצג.



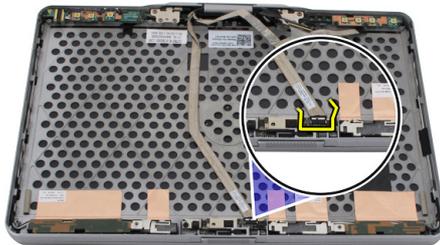
התקנת לוח הצג

1. הנח את לוח הצג על המקלדת.
2. חבר את כבלי ה-LVDS (איתות דיפרנציאל במתח נמוך) ומסך המגע ללוח הצג.
3. סובב את לוח הצג על הכיסוי העליון.
4. חזק את הברגים כדי להדק את לוח הצג למקומו.
5. החזר את מסגרת הצג למקומה.
6. החזר את הסוללה למקומה.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

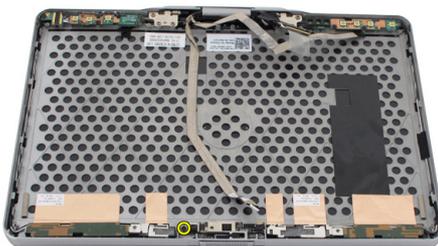
מצלמה

הסרת המצלמה

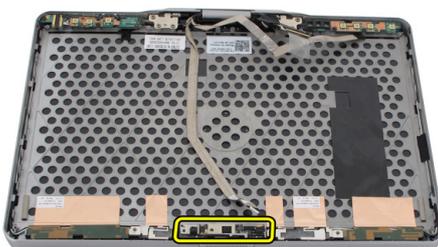
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מסגרת הצג.
4. הסר את לוח הצג.
5. נתק את הכבל ממודול המצלמה.



6. הסר את הבורג שמהדק את המצלמה למקומה.



7. הרים את מודול המצלמה והסר אותו.



התקנת המצלמה

1. הנח את המצלמה על הקצה העליון של הכיסוי האחורי של הצג.
2. חזק את הבורג כדי להדק את המצלמה למקומה.
3. חבר את הכבל אל המצלמה.
4. החזר את לוח הצג למקומו.
5. החזר את מסגרת הצג למקומה.
6. החזר את הסוללה למקומה.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

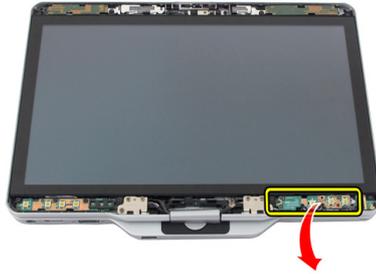
לוח וכבל פונקציית הצג

הסרת לוח פונקציית הצג

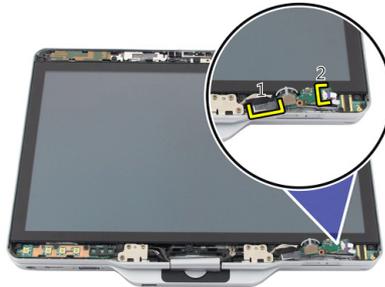
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מסגרת הצג.
4.  **הערה:** אין צורך להסיר את המסגרת העליונה. הסר את הברגים שמהדקים את לוח פונקציית הצג למקומו.



5. הפוך את לוח פונקציית הצג.



6. נתק את כבלי החשמל וטביעות האצבעות.



7. הסר את לוח פונקציית הצג.



התקנת לוח פונקציית הצג

1. חבר את כבל החשמל של הצג ואת כבל טביעות האצבעות למחבר.
2. הצמד את לוח פונקציית הצג למכלול הצג.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח פונקציית הצג למקומו.
4. החזר את מסגרת הצג למקומה.
5. החזר את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

לוח חשמל של הצג

הסרת לוח החשמל של הצג

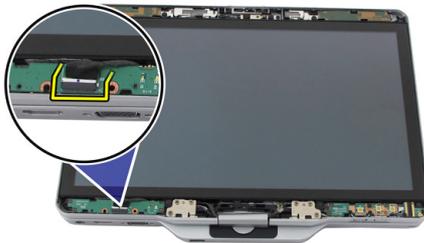
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מסגרת הצג.
4.  **הערה:** אין צורך להסיר את המסגרת העליונה.
הסר את הברגים שמהדקים את לוח החשמל של הצג למקומו.



5. הפוך את לוח החשמל.



6. נתק את הכבל מלוח החשמל של הזג.



7. הסר את לוח החשמל של הזג.



התקנת לוח החשמל של הצג

1. חבר את כבל החשמל של הצג למחבר.
2. הצמד את לוח החשמל של הצג למכלול הצג.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח החשמל של הצג למקומו.
4. חזור את מסגרת הצג למקומה.
5. חזור את הסוללה למקומה.
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

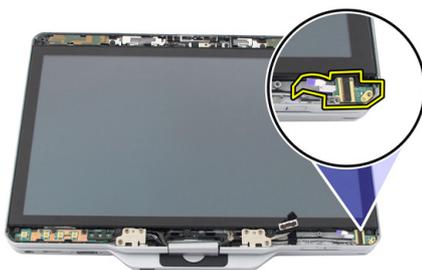
לוח טביעות אצבעות

הסרת לוח וכבל טביעות האצבעות של הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את מסגרת הצג.
4.  **הערה:** אין צורך להסיר את המסגרת העליונה.
5. הסר את לוח פונקציית הצג.
5. הסר את הברגים שמהדקים את לוח טביעות האצבעות למקומו.

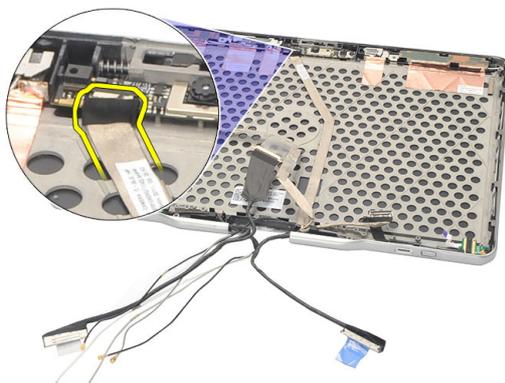


6. הרם את לוח טביעות האצבעות כדי להסיר.

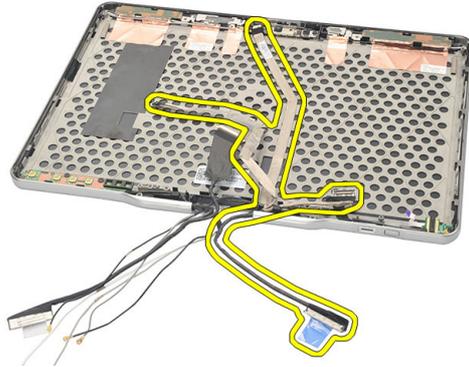


7. כדי להסיר את הכבל של לוח טביעות האצבעות, הסר את מכלול הציר.

8. נתק את כבל המצלמה ממודול המצלמה.



9. הסר את הכבל של לוח טביעות האצבעות של הצג מהכיסוי האחורי של הצג.



התקנת הלוח והכבל של קורא טביעות האצבעות של הצג

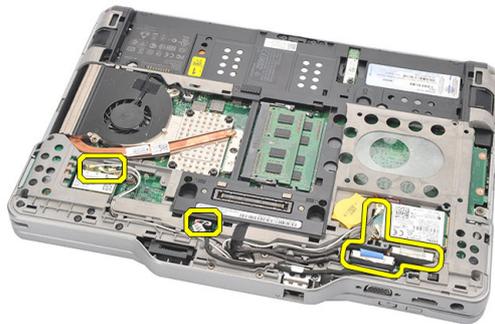
1. חבר את הכבל של לוח פונקציית הצג לכיסוי האחורי של הצג.
2. הצמד את לוח טביעות האצבעות למכלול הצג.
3. חזק את הברגים כדי להדק את לוח טביעות האצבעות למקומו.
4. החזר את לוח פונקציית הצג למקומו.
5. החזר את מסגרת הצג למקומה.
6. החזר את הסוללה למקומה.
7. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מכלול הצג

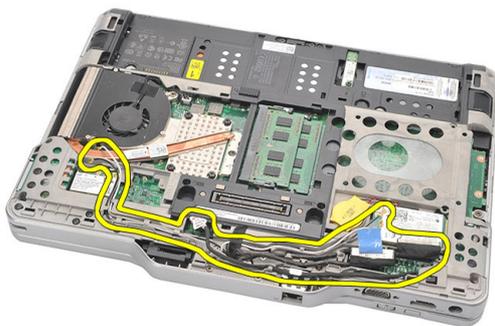
הסרת מכלול הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את הכונן הקשיח.
5. הסר את כיסוי הבסיס.
6. נתק את הכבלים הבאים מהחלק התחתון של המחשב:

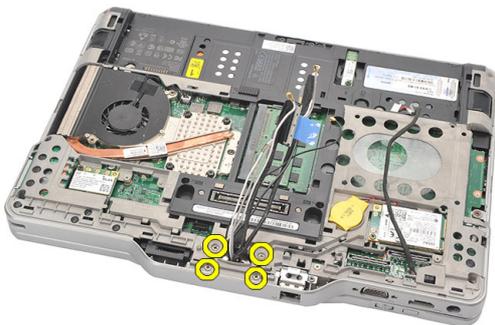
- WWAN
- ה-WLAN
- מחבר מתח
- LVDS
- לוח פונקציות



7. שלוף את כל הכבלים מתעלות הניתוב.



8. הסר את הברגים שמהדקים את מכלול הצג



9. הרם את הבסיס התחתון של המחשב כדי להפרידו ממכלול הצג.



התקנת מכלול הצג

1. הצמד את מכלול הצג למחשב.
2. השחל את כבלי ה-WLAN, ה-WWAN, ה-LVDS ולוח הפונקציה דרך החור שבמחשב.
3. חזק את הברגים כדי להדק את מכלול הצג למקומו.
4. חזור את הלוח האחורי למקומו.
5. חזור את הכונן הקשיח למקומו.
6. חזור את כיסוי הבסיס למקומו.
7. חזור את הסוללה למקומה.
8. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

צירי הצג

הסרת מכלול צירי הצג

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את הכונן הקשיח.
5. הסר את כיסוי הבסיס.
6. הסר את מכלול הצג.
7. הסר את כיסוי ציר הצג מציר הצג.



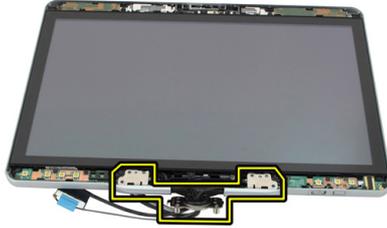
8. הסר את מכסה ציר הצג מציר הצג.



9. כדי להסיר את צירי הצג, הסר את [מסגרת הצג](#).

10. הסר את הברגים שמהדקים את צירי הצג למקומם.





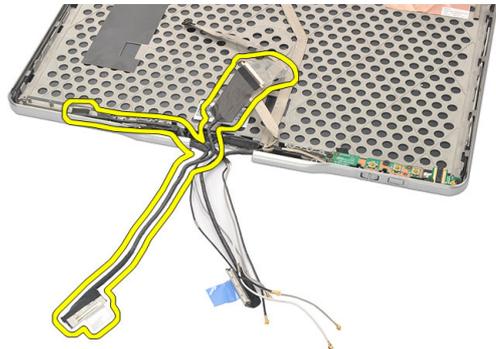
התקנת מכלול צירי הצג

1. הצמד את צירי הצג אל הכיסוי האחורי של הצג.
2. חזק את הברגים כדי להדק את צירי הצג למקומם.
3. הצמד את מכסה ציר הצג אל צירי הצג.
4. הצמד את כיסוי ציר הצג אל צירי הצג.
5. החזר את מסגרת הצג למקומה.
6. החזר את מכלול הצג למקומו.
7. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
8. החזר את הכונן הקשיח למקומו.
9. החזר את הלוח האחורי למקומו.
10. החזר את הסוללה למקומה.
11. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

איתות דיפרנציאל במתח) LVDS-כבל ה נמוך) של המצלמה

LVDS הסרת כבל המצלמה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה בתוך גוף המחשב](#).
2. הסר את הסוללה.
3. הסר את הלוח האחורי.
4. הסר את הכונן הקשיח.
5. הסר את כיסוי הבסיס.
6. הסר את מכלול הצג.
7. הסר את מכלול הציר.
8. הסר את כבל ה-LVDS מהכיסוי האחורי של הצג.



LVDS-התקנת כבל ה

1. חבר את כבל ה-LVDS לכיסוי האחורי של הצג.
2. חזור את מכלול הציר למקומו.
3. חזור את מסגרת הצג למקומה.

4. החזר את מכלול הצג למקומו.
5. החזר את כיסוי הבסיס למקומו.
6. החזר את הכונן הקשיח למקומו.
7. החזר את הלוח האחורי למקומו.
8. החזר את הסוללה למקומה.
9. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה בתוך גוף המחשב](#).

מפרט

מפרט

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. המפרטים הבאים הם רק אלה שהחוק דורש שיישלחו יחד עם המחשב. לקבלת רשימה מפורטת של המפרט עבור המחשב שברשותך, עבור אל הסעיף **מפרט במדריך** הזמין באתר התמיכה בכתובת dell.com/support. לקבלת מידע נוסף על התצורה של המחשב שברשותך, עבור אל **עזרה ותמיכה** במערכת ההפעלה Windows ובחר באפשרות להציג מידע על המחשב שברשותך.



מידע על המערכת	
ערכת שבבים	ערכת שבבים Intel Mobile QM67
רוחב אפיק DRAM	64 סיביות
Flash EPROM	8 MB + 2 MB
ערוץ PCIe Gen1	PCH מספק עד 8 יציאות
מעבד	
סוג	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 Series • Intel Core i5 Series • Intel Core i7 Series
וידאו	
סוג	Intel HD Graphics 3000
אפיק נתונים	כרטיס מסך משולב
בקר	Intel UMA
זיכרון	עד 1692 MB זיכרון משותף
פלט	HDMI, DVI, VGA, DVI דרך כבל HDMI/DVI (אופציונלי)

זיכרון	
שני חריצי SODIMM	מחבר זיכרון
4 GB, 2 GB, 1 GB	קיבולת זיכרון
DDR3 1333 MHz	סוג זיכרון
2 GB	זיכרון מינימלי
עד 8 GB	זיכרון מקסימלי
שמע	
שמע HD	סוג
IDT 92HD90	בקר
המרת סטריאו 24-bit (אנלוגי-לדיגיטלי ודיגיטלי-לאנלוגי)	המרת סטריאו
	ממשק:
אפיק שמע באיכות גבוהה	פנימי
כניסת מיקרופון/אוזניות סטריאו/רמקולים חיצוניים	חיצוני
הספק חשמלי נקיב / הספק שיא: 2X0.5 Wrms / 2X0.7 W שיא	רמקולים
1 ואט לערוץ, 4 אום	מגבר רמקול פנימי
לחצני מדיה עבור בקרת מדיה	בקרי עוצמת קול
תקשורת	
בקר מסוג Intel 82579LM Gigabit Ethernet, 10/100/1000 Mbps	מתאם רשת
WLAN ו-WWAN פנימיים	אלחוט
יציאות ומחברים	
מחבר משולב למיקרופון / אוזניות	שמע
יציאת VGA אחת של 15 פינים	וידאו
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
<ul style="list-style-type: none"> שני מחברי 4 פינים, תואמי USB 2.0 מחבר אחד תואם eSATA/USB 2.0 	USB

יצואות ומחברים	
קורא כרטיסי זיכרון	כרטיס חכם/כרטיס SD/כרטיס ExpressCard
IEEE 1394	מחבר של 4 פנינים
HDMI	מחבר של 19 פנינים
צג	
סוג	HD WLED
בהירות	306 nits, 198 nits
גודל	13.30 אינץ'
אזור פעיל (X/Y)	293.42 מ"מ (H) x 164.97 מ"מ (V)
מידות:	307.60 מ"מ (H) x 183.10 מ"מ (V)
גובה	307.60 ± 0.50 מ"מ
רוחב	183.10 ± 0.50 מ"מ
גובה-Z (מרבי)	5.50 מ"מ
אלכסון	13.30 אינץ'
רזולוציה מקסימלית	1366 x 768
זווית הפעלה	
מצב מחשב נייד	5° עד 180°
מצב לוח	0° (סגור) עד 180°
קצב רענון	60 Hz
זוויות תצוגה מינימליות:	
אופקית	60/60 מעלות
אנכית	50/50 מעלות
רוחב פיקסל	0.2148 מ"מ x 0.2148 מ"מ
מקלדת	
מספר מקשים	<ul style="list-style-type: none"> • ארצות הברית וקנדה: 83 מקשים • אירופה: 84 מקשים • יפן: 87 מקשים
פריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji

משטח מגע		
600 dpi	X/Y (מצב לוח גרפי)	רוולוציית מיקום
		גודל:
80 מ"מ		רוחב
40 מ"מ		גובה
סוללה		
76 Whr	44 Whr	סוג
		ליתיום-יון
		מידות:
286.30 מ"מ (11.27 אינץ')	266 מ"מ (10.50 אינץ')	עומק
22.80 מ"מ (0.90 אינץ')	13.10 מ"מ (0.51 אינץ')	גובה
95.10 מ"מ (3.74 אינץ')	70.00 מ"מ (2.75 אינץ')	רוחב
486.00 גרם (1.07 ליברות)	302.00 גרם (0.66 ליברות)	משקל
	11.1 וולט זרם ישר	מתח
5 שעות ל-100% מקיבולת הטעינה	שעה אחת ל-80% מקיבולת הטעינה ו-2 שעות ל-100% מקיבולת הטעינה	זמן טעינה (מקורב)
של 6 חודשים בטמפרטורה של	אחסון מ-40% רמת טעינה יחסית (RSOC) עד 5% למשך 6 חודשים בטמפרטורה של 25 °C	חיי מדף של הסוללה (מקורב)
		טווח טמפרטורות:
	0 °C עד 60 °C (32 °F עד 140 °F)	הפעלה
	 הערה: סוללת המשטח לא תתחיל בטעינה אם הטמפרטורה עולה על 50° צלזיוס (122° פרנהייט).	
	-20 °C עד 60 °C (-4 °F עד 140 °F)	לא בהפעלה
	ליתיום-יון CR2032 של 3 וולט	סוללת מטבע
מצלמה		
1 מגה-פיקסל HD עם מערך מיקרופונים (אופציונלי)		מצלמה ומיקרופון
1200 x 800 פיקסלים		רוולוציה מקסימלית
עט מגע		
אלקטרוני, מופעל באמצעות סוללה		סוג עט
20.0 ± 2.0 גרם		משקל עט

עט מגע	
אורך עט	131.6 ± 1.0 מ"מ
סוג סוללה	AAAA, ניתנת להחלפה
אורך חיי סוללת עט	18 חודשים בשימוש טיפוסי
פונקציות	ריחוף, קצה, מתג צדי אחד/שני מתגים צדיים
מתאם זרם חילופין	
מתח כניסה	100 VAC עד 240 VAC
זרם כניסה (מרבי)	1.50 אמפר
תדר כניסה	50 Hz עד 60 Hz
הספק יציאה	65 וואט
זרם יציאה	90 וואט
מתח יציאה נקוב	19.50 וולט זרם ישר
מידות:	
גובה	27.94 מ"מ (1.10 אינץ')
רוחב	48.26 מ"מ (1.90 אינץ')
עומק	109.22 מ"מ (4.30 אינץ')
טווח טמפרטורות:	
הפעלה	0 °C עד 40 °C (32 °F עד 104 °F)
לא בהפעלה	-40 °C עד 70 °C (-40 °F עד 158 °F)
מידות פיזיות	
גובה	
עם לוח WLED	30.90 מ"מ (1.22 אינץ')
רוחב	323.00 מ"מ (12.72 אינץ')
עומק	221.70 מ"מ (8.73 אינץ')
משקל (מינימלי)	1.98 ק"ג (4.38 ליברות) (עם סוללת מטבע של 6 תאים וכונן SSD קל משקל)

אפיק הרחבה	
שני USB 2.0 ו-USB 2.0/e-SATA אחד	סוג אפיק
480 MHz	מהירות אפיק
Express Card	
בקר PCH	בקר
תמיכה ב-ExpressCard אחד בגודל 34 מ"מ, 1.5V ו-3.3V, גודל מחבר 28 פינים	כרטיסים נתמכים
כרטיס חכם	
תמיכה ב-ISO-7816-3 (סוגים א-סינכרוניים וסינכרוניים I ו-II), ISO7816-12	יכולות קריאה/כתיבה
5 V ו-3 V, 1.80 V	כרטיסים נתמכים
כרטיסי JAVA	טכנולוגיית תוכניות נתמכת
עד 9600 BPS עד 115,200 BPS	מהירות ממשק
מאושר לרמה 1	רמת EMV
PC/SC	אישור WHQL

הגדרת מערכת

סקירה כללית

System Setup (הגדרת מערכת) 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 שמותקן.

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

כניסה להגדרת המערכת

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.
 2. כאשר יוצג הלוגו הכחול של DELL, עליך להמתין להופעת ההנחיה F2.
 3. כאשר מופיעה ההנחיה F2, הקש מיד <F2>.
-  **הערה:** ההודעה F2 מציינת שהמקלדת אותחלה. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ולאחר מכן להקיש <F2>. אם תקיש <F2> לפני קבלת ההודעה, הקשה זו תאבד.
4. אם אתה ממתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה מופיע, המשך להמתין עד אשר יופיע שולחן העבודה של Microsoft Windows. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

General (כללי)

מידע מערכת בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב.

- מידע מערכת
- Memory Information (מידע אודות זיכרון)
- Processor Information (מידע אודות המעבד)

• Device Information (מידע אודות התקנים)

הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם זרם החילופין המחובר למחשב.	Battery Information (מידע אודות סוללות)
אפשרות לשנות את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה.	Boot Sequence (רצף אתחול)
<ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (כונן תקליטונים)• Internal HDD (כונן קשיח פנימי)• USB Storage Device (התקן אחסון USB)• CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW)• Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)	
יכולת לשנות את אפשרות רשימת האתחול.	Boot Options (אפשרויות אתחול)
<ul style="list-style-type: none">• Legacy (מדור קודם)• UEFI	
אפשרות לשנות את התאריך והשעה.	Date/Time (תאריך/שעה)

System Configuration (הצורת מערכת)

אפשרות לקבוע את התצורה של בקר רשת מוכלל. האפשרויות הן:	Integrated NIC (בקר רשת משולב)
<ul style="list-style-type: none">• מושבת• Enabled (מופעל)• Enabled w/PXE (מופעל, הגדרת ברירת המחול)• Enabled w/ImageServer (מופעל עם ImageServer)	
מזהה וקובע את הגדרות היציאה הטורית. ההגדרות הזמינות ליציאה טורית:	Serial Port (יציאה טורית)
<ul style="list-style-type: none">• מושבת• Auto (אוטומטי)• COM1 (הגדרת ברירת המחול)• COM2• COM3• COM4	

הערה: למערכת ההפעלה יש אפשרות להקצות משאבים גם אם ההגדרה מושבתת. 

System Configuration (תצורת מערכת)

אפשרות להגדיר את תצורת היציאה המקבילית בתחנת העגינה. האפשרויות הן:	Parallel Port (יציאה מקבילית)
<ul style="list-style-type: none">• מושבת• AT (הגדרת ברירת המחדל)• PS2• ECP• DMA1• DMA3	
אפשרות לקבוע את התצורה של בקר הכונן הקשיח SATA הפנימי. האפשרויות הן:	SATA Operation (פעולת SATA)
<ul style="list-style-type: none">• מושבת• ATA• AHCI (הגדרת ברירת המחדל)	
 הערה: SATA מוגדר לתמיכה במצב RAID.	
אפשרות לקבוע את התצורה של כונני SATA במערכת. האפשרויות הן:	Drives (כוננים)
<ul style="list-style-type: none">• SATA-0• SATA-1• SATA-4• SATA-5	
הגדרת ברירת מחדל: כל הכוננים מופעלים.	
אפשרות לשלוט בבקר USB. האפשרויות הן:	USB Configuration (תצורת USB)
<ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (הפעל בקר USB, הגדרת ברירת המחדל)• Disable USB Mass Storage Dev (השבת התקן USB לאחסון בנפח גדול)• Disable USB Controller (השבת בקר USB, הגדרת ברירת המחדל)	
אפשרות לקבוע את התצורה של תכונת תאורת המקלדת. האפשרויות הן:	Keyboard illumination (תאורת מקלדת)
<ul style="list-style-type: none">• Disabled (מושבת, הגדרת ברירת המחדל)• Level is 25% (הרמה היא 25%)• Level is 50% (הרמה היא 50%)• Level is 50% (הרמה היא 50%)• Level is 100% (הרמה היא 100%)	

System Configuration (תצורת מערכת)

Miscellaneous Devices (התקנים שונים)	אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים הבאים:
	<ul style="list-style-type: none">Internal Modem (מודם פנימי)Microphone (מיקרופון)מצלמהExpressCardeSATA Ports (יציאות eSATA)Hard Drive Free Fall Protection (הגנה מפני נפילה חופשית של כונן קשיח)
	ניתן גם להפעיל או להשבית כרטיס מדיה ו-1394 בפעולה אחת. הגדרת ברירת מחדל: כל ההתקנים מופעלים.

Video (וידאו)

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

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

Security (אבטחה)

Admin Password (סיסמת מנהל מערכת)	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.
	 הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח.
	 הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מיידי.
	 הערה: מחיקת סיסמת המנהל מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.
	 הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מיידי.
	הגדרת ברירת מחדל: Not set (לא מוגדר)
System Password (סיסמת מערכת)	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.
	 הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מיידי.
	הגדרת ברירת מחדל: Not set (לא מוגדר)
Internal HDD-0 Password (סיסמת כונן קשיח פנימי 0)	אפשרות להגדיר או לשנות את סיסמת הכונן הקשיח הפנימי של המערכת.
	 הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מיידי.
	הגדרת ברירת מחדל: Not set (לא מוגדר)

<p>יכולת לאכוף את האפשרות להגדיר תמיד סיסמאות חזקות. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Enable Stron Password (הפעל סיסמה חזקה) אינה נבחרת.</p>	<p>Strong Password (סיסמה חזקה)</p>
<p>אפשרות לקבוע את האורך המינימלי והמרבי של סיסמת מנהל המערכת וסיסמת המערכת.</p>	<p>Password Configuration (תצורת סיסמה)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את ההרשאה לעקוף את סיסמת המערכת וסיסמת הכונן הקשיח הפנימי, כאשר הן מוגדרות. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת, הגדרת ברירת המחדל) • Reboot bypass (עקיפת הפעלה מחדש) 	<p>Password Bypass (עקיפת סיסמה)</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית הרשאה לסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.</p>	<p>Password Change (שינוי סיסמה)</p>
<p>הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמה שאינם של מנהל מערכת) אינה נבחרת.</p>	<p>Non-Admin Setup Changes (שינויי הגדרה שאינם של מנהל מערכת)</p>
<p>אפשרות לקבוע אם שינויים באפשרויות ההגדרה מותרים כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת. אם האפשרות מושבתת, אפשרויות ההגדרה נעולות באמצעות סיסמת מנהל המערכת.</p>	<p>TPM Security (אבטחה TPM)</p>
<p>אפשרות להפעיל את ה-TPM (Trusted Platform Module) במהלך POST. הגדרת ברירת מחדל: האפשרות מושבתת.</p>	<p>Computrace</p>
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את תוכנת Computrace האופציונלית. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (השבת, הגדרת ברירת המחדל) • Disable (השבת) • Activate (הפעל) 	
<p>הערה: האפשרויות הפעל והשבת, יפעילו או ישביתו את התכונה באופן קבוע ולא ניתן יהיה לבצע כל שינוי נוסף</p>	
<p>אפשרות להפעיל את מצב Execute Disable של המעבד. הגדרת ברירת מחדל: Enable CPU XD Support (הפעל תמיכת CPU XD)</p>	<p>CPU XD Support (תמיכת XD במעבד)</p>
<p>יכולת להגדיר אפשרות להיכנס למסכי Option ROM Configuration (הגדרת תצורה של אפשרויות ROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך אתחול. האפשרויות הן:</p>	<p>OROM Keyboard Access (גישה למקלדת OROM)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Enable (הפעל, הגדרת ברירת המחדל) • One Time Enable (הפעל פעם אחת) 	

<p>• Disable (השבת)</p> <p>אפשרות לאמת אם עדכוני הקושחה חתומים דיגיטלית. הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)</p> <p>אפשרות למנוע ממשתמשים להיכנס להגדרות המערכת כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת. הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)</p>	<p>Signed Firmware Update (עדכון קושחה חתום)</p> <p>Admin Setup Lockout (נעילת הגדרת מנהל)</p>
---	--

Performance (ביצועים)

<p>שדה זה מצייין אם התהליך יכלול הפעלה של ליבה אחת או של כל הליבות. ביצועים של יישומים מסוימים ישתפרו בעזרת הליבות הנוספות. האפשרות מופעלת כברירת מחדל. מאפשרת להפעיל או להשבית תמיכה בליבות מרובות עבור המעבד. האפשרויות הן:</p> <p>• All (הכל, הגדרת ברירת המחדל)</p> <p>• 1</p> <p>• 2</p> <p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה Intel SpeedStep. הגדרת ברירת מחדל: Enable Intel SpeedStep (הפעל את Intel SpeedStep)</p> <p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצבי השינה הנוספים של המעבד. הגדרת ברירת המחדל: האפשרויות C states, C3, C6, Enhanced C- states, C7 מופעלות.</p> <p>אפשרות להגביל את הערך המרבי שבו תומכת פונקציית CPUID הסטנדרטית של המעבד. הגדרת ברירת מחדל: Enable CPUID (הפעל CPUID)</p> <p>אפשרות להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost של המעבד. הגדרת ברירת מחדל: Enable Intel TurboBoost (הפעל את Intel TurboBoost)</p> <p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה HyperThreading של המעבד. הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מופעל)</p>	<p>Multi Core Support (תמיכה בליבות מרובות)</p> <p>Intel SpeedStep</p> <p>C States Control (בקר) (מצבי C)</p> <p>Limit CPUID (הגבלת CPUID)</p> <p>Intel TurboBoost</p> <p>Hyper-Thread Control (בקר Hyper-Thread)</p>
---	---

Power Management (ניהול צריכת חשמל)

AC Behavior (התנהגות זרם חילופין)	אפשרות להפעיל או להשבית את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם זרם החילופין.
Auto On Time (שעת הפעלה אוטומטית)	הגדרת ברירת מחדל: האפשרות Wake on AC (התעוררות בעת חיבור לחשמל) אינה נבחרת. אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (מושבת, הגדרת ברירת המחדל)• Every Day (בכל יום)• Weekdays (בימי השבוע)
USB Wake Support (תמיכה בהתעוררות USB)	אפשרות לאפשר להתקני USB להעיר את המערכת ממצב המתנה.  הערה: תכונה זו פעילה רק בעת חיבור מתאם זרם חילופין. אם מתאם זרם החילופין מנותק כשהמחשב נמצא במצב המתנה, הגדרת המערכת תנתק את החשמל מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך באנרגיית סוללה.
Wireless Radio Control (בקרת רדיו אלחוטי)	אפשרות להפעיל או להשבית את תכונת המעבר האוטומטי בין רשתות קוויות או אלחוטיות ללא תלות בחיבור הפיזי. הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)
Wake on LAN/WLAN (התעוררות מ-LAN/WLAN)	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה המפעילה את המחשב ממצב כיבוי כשהיא מופעלת על-ידי אות LAN. הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)
ExpressCharge	אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה ExpressCharge. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">• Standard (סטנדרטי, הגדרת ברירת המחדל)• ExpressCharge
Charger Behavior (התנהגות הטעינה)	אפשרות להפעיל או להשבית את מטען הסוללה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none">• מושבת• Enabled (מופעל, הגדרת ברירת המחדל)

POST Behavior (התנהגות POST)

Adapter Warnings (אזהרות מתאם)	אפשרות להפעיל או להשבית את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש בספקי כוח מסוימים.
--------------------------------	---

POST Behavior (התנהגות POST)

הגדרת ברירת מחדל: **Enable Adapter Warnings** (הפעל אזהרות ספק כוח)

Mouse/Touchpad (עכבר) / אפשרות להגדיר כיצד המערכת תטפל בקלט מהעכבר וממשטח המגע.
משטח מגע) האפשרויות הן:

- Serial Mouse (עכבר טורי)
- PS2 Mouse (עכבר PS2)
- Touchpad/PS-2 Mouse (משטח מגע/עכבר PS-2)

הגדרת ברירת מחדל: **Touchpad/Mouse 2** (משטח מגע/עכבר 2)

Numlock Enable (הפעל Numlock) / אפשרות להפעיל את Numlock בעת אתחול המחשב.
Numlock) הגדרת ברירת מחדל: **Enable Network** (הפעל רשת)

USB Emulation (הדמיית USB) / אפשרות להפעיל או להשבית הדמיית USB מדור קודם.

הגדרת ברירת מחדל: האפשרות **Enable Legacy USB Emulation** (הפעל הדמיית USB מדור קודם) נבחרת.

Fn Key Emulation (הדמיית מקש Fn) / אפשרות להגדיר את אפשרות השימוש במקש <Scroll Lock> להדמיית תכונת המקש <Fn>.

הגדרת ברירת מחדל: **Enable Fn Key Emulation** (הפעל הדמיית מקש Fn)

POST Hotkeys (מקשי קיצור של POST) / אפשרות להפעיל תצוגת הודעה על המסך המציינת את רצף ההקשות לגישה לתפריט אפשרויות הגדרת המערכת.

הגדרת ברירת מחדל: **Enable F12 Boot Option Menu** (הפעל תפריט אפשרויות אתחול F12)

Fastboot (אתחול מהיר) / אפשרות להגדיר את אפשרות האצת תהליך האתחול. האפשרויות הן:

- Minimal (מינימלי)
- Thorough (מלא)
- Auto (אוטומטי)

הגדרת ברירת מחדל: **Thorough** (מלא)

Virtualization Support (מנייה בוירטואליזציה)

Virtualization (וירטואליזציה) / אפשרות להפעיל או להשבית את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel.
הגדרת ברירת מחדל: **Enable Intel Virtualization Technology** (הפעל את טכנולוגיית הוירטואליזציה של Intel)

VT for Direct I/O (וירטואליזציה עבור קלט/פלט ישיר) / אפשרות לציין אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (טכנולוגיית וירטואליזציה של Intel לקלט/פלט ישיר).

Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

הגדרת ברירת מחדל: **Disabled** (מושבת)

אפשרות לציין אם צג מחשב וירטואלי מדיד (MVM) יכול להשתמש
ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי Intel® Trusted Execution
Technology (טכנולוגיית הפעלה אמינה של Intel).

Trusted Execution
(הפעלה אמינה)

הגדרת ברירת מחדל: **Disabled** (מושבת)

Wireless (אלחוט)

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

Wireless Switch (מתג
אלחוט)

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth

הגדרת ברירת מחדל: כל האפשרויות נבחרות.

אפשרות להפעיל או להשבית את ההתקנים האלחוטיים.

Wireless Device Enable
(הפעל התקנים אלחוטיים)

Maintenance (תחזוקה)

מציג את תג השירות של המחשב.

Service Tag (תג שירות)

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

Asset Tag (תג נכס)

System Logs (יומני מערכת)

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

BIOS Events (אירועי
BIOS)

אפשרות להציג ולנקות את האירועים התרמיים.

Thermal Events (אירועים
תרמיים)

אפשרות להציג ולנקות את אירועי אספקת החשמל.

Power Events (אירועי
אספקת חשמל)

Dell פנייה אל

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