Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

<u>טיפול במחשב</u> הסרה והתקנה מחדש של חלקים מפרט אבחון הגדרת מערכת

הערות, התראות ואזהרות

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

. התראה: "התראה" מציינת נזק אפשרי לחומרה או אובדן נתונים, במקרה של אי ציות להוראות.

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

אינה רלוונטית. Microsoft® Windows® אם רכשת מחשב Dell™ n Series, כל התייחסות במסמך זה למערכות ההפעלה

המידע במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מראש. © Dell Inc. 2010. כל הזכויות שמורות.

.Dell Inc. חל איסור על שעתוק חומרים אלה, בכל דרך שהיא, ללא קבלת רשות בכתב מאת

סמנים מסחריים המופיעים במסמך זה: Det -i TurboBoost, SpeedStep .Intel ;Deil Inct, שה סימנים מסחריים רשומים של Wi-Fi Catcher +i Latitude ,DELL, Latitude on Core +i TurboBoost, SpeedStep .Intel ;Deil Inct, שה סמנים מסחריים או סימנים מסחריים או Deil Hutetoth SiG, Inc. האם סימנים מסחריים או סימנים או סימנים מסחריים או סימנים מסחרים או סימנים מסחריים או סימנים מסוריים או סימנים מסחריים או סימנים מסחריים או שימנים או סימנים מסחריים או סימנים מסמריים או סימנים מסוריים או סימנ מסורים או סימנים מסחריים של או סימנים מסורים או סימנים מסורים או סימנים מסוריים או סימנים מסורים מסמנים מסמורים מסמנים מסמרים או סימנים מסמרים או סימנים מסמורים מסמים מסמים מסמרים או סימנים מסמרים מסמים מסמנים מסמומים מסמנים מסמרים או סימני

ייתכן שייעשה שימוש בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים במסמך זה כדי להתייחס לישויות הטוענות לבעלות על הסימנים והשמות, או למוצרים שלהן. חברת Dell Inc. מוותרת על כל עניין קנייני בסימנים מסחריים ובשמות מסחריים למעט אלה שבבעלות שלה.

איני 2010 מהדורה A00

לוח גישה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת לוח הגישה



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$n\# େ€฿ ₪m,₡₡ ແບດ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 שחרר את בורג הנעילה המחבר את לוח הגישה אל בסיס המחשב.
 - .5 החלק את לוח הגישה לכיוון חזית המחשב
 - 4. הרם את לוח הגישה והוצא אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של לוח הגישה

כדי להתקין מחדש את לוח הגישה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>וויייי</u>ת אמת, ח–חמ⊡

סוללה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

א הזהרה: לפני העבודה בתוך גוףהמחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הסרת הסוללה



- .Rs#e@pRs###apee##bp#####Wp. Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ə ₪₡sp# ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: 🌠
 - בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסט את תפסי שחרור הסוללה למצב לא נעול.
 - - 3. החלק את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

התקנה מחדש של הסוללה

כדי להתקין מחדש את הסוללה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪מא–n %n₩ n"‴</u>

מכלול מארז תחתון

-Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת מכלול המארז התחתון



.Rs#a@nRs##apəe##sp₩₭₩₩0₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: "Rs#a@nRs##apəe

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.

 - ר בעו את התהליכים המפורטים בסעיף לפני 2. הסר את הסולה.
 הסר את לוח הגישה.
 הסר את קרטיס מודול זהות המנוי (SM).
 הסר את הכונן האופטי.
 הסר את המקלדת.
 הסר את מללת המטבע.
 הסר את מללול התשגוה.
 הסר את מלול התשגוה.

 - 01. הסר את <u>הכונן הקשית.</u> 11. הסר את <u>ברטים flash ו-Latitude ON</u>. 21. הסר את <u>ברטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN</u>).
 - אר את <u>כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN).</u> 31. הסר את <u>מכלול גוף הקירור והמאוורר.</u> 41.

 - .<u>Bluetooth®</u> הסראת <u>כרטיס</u> 81. הסראת <u>לוח כרטיס</u> 81. הסראת <u>לוח מדיית SD</u>.
 - .02. הסר את <u>כרטיס יציאת ה-0/</u>.

התקנה מחדש של מכלול המארז התחתון

כדי להתקין מחדש את מכלול המארז התחתון, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

הגדרת מערכת

מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

- סקירה כללית 🎱
- כניסה להגדרת המערכת 🍳
 - תפריט אתחול 🎱
 - הקשות ניווט 🎱
- (הגדרת המערכת) System Setup אפשרויות התפריט אפשרויות המערכת)

סקירה כללית

השתמש בהגדרת המערכת באופן הבא:

- ן כדי לשנות את פרטי תצורת המערכת לאחר הוספה, שינוי או הסרה של חומרה כלשהי במחשב
 - המשתמש, כגון סיסמת המשתמש בדי לבחירה לבחירה על האדיר או לשנות אפשרות ניתנת לבחירה לבחירה כדי המשתמש $_{\rm l}$
 - ן כדי לקרוא את נפח הזיכרון הנוכחי או להגדיר את סוג הכונן המותקן

לפני השימוש בהגדרת המערכת, מומלץ לרשום את פרטי מסך הגדרת המערכת לשימוש עתידי.

. 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 לוגו ™DELL הכחול מופיע, הקש מיד <F2>.

תפריט האתחול

התפריט Boot (אתחול) מציג רשימה של כל התקני האתחול התקפים עבור המחשב שלך. השתמש בתפריט האתחול על מנת:

ן להפעיל אבחון של המחשב י דן להיכנס להגדרות המערכת ן לשנות את רצף האתחול מבלי לשנות את רצף האתחול בהגדרות המערכת בקביעות

כדי לגשת לתפריט האתחול:

.1 הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

.< E12> כאשר לוגו ™DELL הכחול מופיע, הקש מיד <F12>.

הקשות ניווט

השתמש בהקשות הבאות כדי לנווט במסכי הגדרת המערכת.

ניווט		
הקשות	פעולה	
, מקש חץ שמאלי או ימני, או −/+	הרחבה וכיווץ של שדה	
<>	הרחבה או כיווץ של כל השדות	
– הישארות בהגדרת המערכת, שמירה/יציאה, ביטול/יציאה –	BIOS-ציאה מה	
מקש חץ שמאלי או ימני	שינוי הגדרה	
<enter></enter>	בחירת השדה שברצונך לשנות	
<esc></esc>	ביטול שינוי	
(טען ברירות מחדל) Load Defaults או אפשרות התפריט Alt> <f></f>	איפוס ברירות מחדל	

(הגדרת המערכת) System Setup אפשרויות התפריט

הטבלאות הבאות מתארות את אפשרויות התפריט של תוכנית הגדרת המערכת.

Gener: (כללי)		
תיאור	אפשרות	
בסעיף זה מוצגת רשימה של תכונות חומרה עיקריות של המחשב. בסעיף זה אין אפשרויות שניתן להגדיר. 1 System Information 1 (BIOS Version (גרסת BIOS) 1 Service Tag 1 (תג ניכט) 1 Saset Tag 1 (תג נכט)		

אצגת מצב הסוללה וסוג מתאם הזרם המחובר למחשב. ציון הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. (Cardbus NIC 1 (Cardbus NIC 1 (Cardbus Diskette Drive 1 (USB Jiona 20 (נתן קליטונים) Internal HDD 1 (CD/DVD/CD-RW Drive 1 (CD/DVD/C	(איר בעליות) לאפוע איר	(מידע על המערכת) System Information
ציון הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. (Cardbus NIC ו ס (כרטיס רשת Cardbus NIC) ו Diskette Drive ו (USB Jorage Device) (USB Storage Device) (USB Jorage Device) (CD/DVD/CD-RW עריק) (CD/DVD/CD-RW Drive) (CD/DVD/CD-RW Drive) (CD/DVD/CD-R	הצגת מצב הסוללה וסוג מתאם הזרם המחובר למחשב.	(מידע אודות סוללות) Battery Information
מעון את הבודרות בנורמות של התאבור ובשונה	ציון הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. (Cardbus NIC נ- ס) Diskette Drive ו (נון תקליטונים) USB Storage Device ו USB (התקן אחסון USB Storage Device ו (הקני חפיים פנימי) (CD/DVD/CD-RW Drive ו (CD/DVD/CD-RW Drive 1 (מעטפת PI מנימית) Dolbard NIC ו כרטיס רשת משולב)	י Boot Sequence (רצף אתחול) Boot Sequence

אערה: תצורת המערכת כוללת אפשרויות והגדרות הקשורות להתקני מערכת משולבים. בהתאם למחשב ולהתקנים המותקנים, הפריטים הרשומים בסעיף זה עשויים שלא להופיע.	
(תצורת מערכת) System Configurati	
שרות שרות	תיאור
בקר רשת מוכלל) אפשו (בקר רשת בוכלל)	אפשרות לקבוע את התצורה של בקר רשת מוכלל. האפשרויות הן: Disabled (מנוטרל), Enabled (מאופשר) ו- Enabled (מאופשר עם PXE).
יכולת Parallel Po	יכולת לאפשר או לנטרל את היציאות המקביליות בתחנת העגינה. האפשרויות הן: Disabled (מנוטרל), ECP ו-ECP.
(יציאה טורית) Serial Pe	אפשרות להימנע מניגודי משאבים בין התקנים על ידי נטרול או מיפוי מחדש של כתובת היציאה. האפשרויות הן: Disabled (מנוטרל), COM3 ،COM3 ו-COM4
אפשו (SATA סעולת) SATA Operati	אפשרות לקבוע את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח הפנימי מסוג SATA. האפשרויות הן: Disabled (מנוטרל), ATA ו-AHCI
יכולת (התקנים שונים) Miscellaneous Devic	יכולת לאפשר או לנטרל את ההתקנים הבאים:) Internal Modem (מודם פנימי) Module Bay 1 Express Card 1 Express Card 1 (הגנה מפני נפילה חופשית של כונן קשיח) Hard Drive Free Fall Protection 1 (איציאת USB Port 1 External USB Port 1 ו יציאור USB Port בו יציאור Microphone 1 eSATA אול (מיקרופון) Media Card, PC Card and 1394 1
אפשו USB PowerSha	אפשרות לטעון התקנים חיצוניים באמצעות אנרגיה צבורה של סוללת המערכת דרך יציאת ה-USB PowerShare במחשב הנייד, גם כאשר המחשב כבוי.

Γ

עוידיאן) Video	
אפשרות	תיאור
(חיישן תאורת סביבה) Ambient Light Sensor	מאפשר למערכת לשנות אוטומטית את בהירות צג ה-LCD בהתאם לעוצמת תאורת הסביבה.
LCD Brightness (בהירות	אפשרות להגדיר את בהירות התצוגה, בהתאם למקור אספקת החשמל (On Battery (באמצעות סוללה) ו-On AC (מחובר לחשמל)).

(אבטחה) Security		
אפשרות	תיאור	
L	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת. לאחר הגדרתה, סיסמת מנהל המערכת מאפשרת מספר תכונות אבטחה, כולל:	
o'oan מנהל (סיסמת מנהל) Admin Password מערכת)	ן הגבלת שינויים בהגדרות בתוכנית ההגדרה וּ אפשרות זו מגבילה את התקני האתחול המופיעים בתפריט האתחול לאחר הקשה על <f12> לאלו המאופשרים בשדה "Boot Sequence" (רצף אתחול) וּ איסור שינויים בתגי הבעלים והנכס וּ חלופות לסיסמת המערכת והכנן הקשיח</f12>	

	הערה : יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. הערה : שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מידי. הערה : מחיקת סיסמת מנהל המערכת גורמת גם למחיקה אוטומטית של סיסמת המערכת.
איסמת) System Password	אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת. כאשר הסיסמה מוגדרת, יש להזין את סיסמת המערכת בכל הפעלה או הפעלה מחדש של המחשב.
מערכונ)	הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף באופן מידי.
oיסמת ש Internal HDD Password) (סיסמת ע כונן קשיח פנימי)	שדה זה מאפשר להגדיר, לשנות, או למחוק את הסיסמה של הכונן הקשיח (HDD) הפנימי של המערכת. שינויים מוצלחים תקפים מיידית ודורשים הפעלה מחדש של המערכת. סיסמת הכונן הקשיח רשומה על הכונן ולכן הוא מוגן גם כשהוא מותקן במערכת אחרת.
۲.	אפשרות לעקוף את הבקשה לסיסמת המערכת והכונן הקשיח, כאשר המחשב מופעל מחדש או יוצא ממצב המתנה.
עקיפת Password Bypass סיסמה) &	האפשרויות להגדרת Reboot (עקיפת חידוש פעולה) Disabled (מנוטרל), Reboot Bypass (עקיפת אתחול), Resume Bypass (עקיפת חידוש פעולה) ו-Reboot (עקיפת אתחול), Resume Bypass (עקיפת חידוש פעולה) א (עקיפת אתחול וחידוש פעולה).
n	הערה: לא ניתן לעקוף את סיסמת המערכת או הכונן הקשיח בעת הפעלת מחשב שהיה כבוי.
Password Change (החלפת סיסמה)	יכולת לאפשר או לנטרל שינויים בסיסמאות המערכת והכונן הקשיח, כאשר סיסמת מנהל מערכת מוגדרת.
	יכולת לאפשר או לנטרל את ה-TPM) Trusted Platform Module) במחשב.
	הערה: נטרול אפשרות זו אינו משנה הגדרות כלשהן שביצעת ב-TPM ואינו גורם למחיקת מידע או מפתחות כלשהם שאחסנת.
ס (TPM אבטחת) TPM Security	כאשר TPM מאופשר, האפשרויות הבאות זמינות:
	ן Deactivate (נטרל) — נטרול ה-TPM. מביל גישה לפרטי הבעלים המאוחסנים ואינו מבצע כל פקודה המשתמשת במשאבי TPM. ו Activate (אפשר) — אפשור והפעלה של ה-TPM. ו Clear (מחק) — מחיקת פרטי הבעלים המאוחסנים ב-TPM.
и 	יכולת לאפשר או לנטרל את תוכנת Computrance האופציונלית. האפשרויות הן Deactivate (ביטול הפעלה), Disable (נטרול), ו-Activate (הפעלה).
Computrace®	הערה: האפשרויות Disable ו-Activate יפעילו או ינטרלו לצמיתות את התכונה. ולא יורשו שינויים נוספים.
XD תמיכת) CPU XD Support במעבד)	יכולת לאפשר או לנטרל את מצב Execute Disable של המעבד.
	הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר)
א Non-Admin Setup Changes (שנויי הגדרות שלא על ידי המנהל)	אפשרות לקבוע אם ניתן לבצע שינויים באפשרות ההגדרה (Setup) כאשר מוגדרת סיסמת מנהל. אם היא מושבתת, אפשרות ה-setup (הגדרה) נעולה באמצעות סיסמת המנהל. לא ניתן לשנות אותה אלא אם getup (הגדרה) לא נעולה. ההגדרה אינה נעולה אם אין סיסמת מנהל או כאשר סיסמת המנהל הוזנה. כשהאפשרות מאופשרת, ניתן לשנות את הגדרת ההתקן גם כאשר אפשרויות הגדרה אחרות נעולות באמצעות סיסמת המנהל.
۱	הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)

(ביצועים) Performan	
אפשרות	תיאור
(תמיכה בליבות מרובות) Multi Core Suppor	(יכולת לאפשר או לנטרל) תמיכה בליבות מרובות של המעבד.
(מצב אקוסטיקה של כונן קשיח) HDD Acoustic Mode	אפשרות למטב את הביצועים ורמת הרעשים של הכונן הקשיח.
Intel® SpeedStep™	(יכולת לאפשר או לנטרל) את התכונה Intel SpeedStep.
Intel® TurboBoost™	(יכולת לאפשר או לנטרל) את התכונה Intel TurboBoost (יכולת לאפשר או לנטרל)

(ניהול צריכת חשמל) Power Management	
אפשרות תיאור	אור
אנטרל אפשר או לנטרל א Wake on AC (התעוררות בחיבור לחשמל) אונארא אינטרל א	ולת לאפשר או לנטרל את ההפעלה האוטומטית של המחשב בעת חיבור מתאם הזרם.
אפשרות לקבוע זמן שבו	פשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית.
ניתן לקבוע את הימים, א Auto On Time	תן לקבוע את הימים, אם בכלל, שבהם ברצונך שהמערכת תופעל אוטומטית. ההגדרות הן Disabled (מנוטרל), Everyday (כל יום) או Weekdays (ימי שבוע).
הגדרת ברירת מחדל: ff	דרת ברירת מחדל: Off (כבוי)
יכולת לאפשר או לנטרל	ולת לאפשר או לנטרל את היכולת של התקן USB להוציא את המחשב ממצב המתנה.
USB Wake Support (תמיכה בהתעוררות עכונה זו פועלת רק כאשו חשמל מהסוללה.	נונה זו פועלת רק כאשר מתאם הזרם מחובר. אם מתאם הזרם מנותק כאשר המחשב במצב המתנה, ה-BIOS ינתק את הזרם מכל יציאות ה-USB כדי לחסוך בצריכת אמל מהסוללה.
אפשרות להפעיל את המ זו ויש לאפשרה במערכת	פשרות להפעיל את המחשב באמצעות אות LAN מיוחד או להוציא אותו ממצב שינה באמצעות אות LAN אלחוטי מיוחד. התעוררות ממצב המתנה אינה מושפעת מהגדרה ויש לאפשרה במערכת ההפעלה.
(נגנו Disabled בי (LAN- התעוררות ב-Disabled) Wake on LAN AN) LAN Only ב	ו Disabled (מנוטרל) — המערכת לא מופעלת כאשר מתקבל אות התעוררות מ-LAN או LAN אלחוטי. I ב LAN) LAN Only (המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים.
ברירת המחדל היא bled	ירת המחדל היא Disabled (מושבת).
יכולת לאפשר או לנטרל י	לת לאפשר או לנטרל את התכונה ExpressCharge.
ExpressCharge קערה: ייתכן שתכונת ge	נרה: ייתכן שתכונת ExpressCharge לא תהיה זמינה בכל הסוללות.
יכולת לאפשר או לנטרל י	ולת לאפשר או לנטרל את מטען הסוללה. אם האפשרות מנוטרלת, הסוללה לא תאבד טעינה כאשר המערכת מחוברת למתאם זרם, אך גם לא תיטען.
Charger Behaviour (התנהגות מטען) הגדרת ברירת מחדל: ed	דרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר)

POST Behaviour (התנהגות בדיקה עצמית באתחול)		
אפ	אפשרות תיאור	
-	Γ	

אזהרות מתאם) Adapter Warnings	יכולת לאפשר או לנטרל את הודעות האזהרה של ה-BIOS, בעת שימוש במתאמי זרם מסוימים. ה-BIOS מציג הודעות אלה בעת ניסיון להשתמש במתאם זרם עם קיבולת קטנה מדי עבור התצורה של המחשב.
	הגדרת ברירת המחדל המקורית היא Enabled (מאופשר).
	אפשרות לבחור אחת משתי שיטות לאפשור לוח מקשי הספרות שמוטבע במקלדת הפנימית.
אקשי ספרות (Embedded) משולבים)	ן Fn Key Only − לוח מקשי הספרות מאופשר רק בעת החזקת המקש Fn> לחוץ. By Num Lk⊥1 – לוח מקשי הספרות מאופשר כאשר (1) הנורית Num Lock דולקת ו-(2) לא מחוברת מקלדת חיצונית. שים לב כי ייתכן שהמערכת לא תבחין מיד בניתוק מקלדת חיצונית.
1	הערה: כאשר תוכנית ההגדרה פועלת, לשדה זה אין השפעה — תוכנית ההגדרה פועלת במצב Fn Key Only בלבד.
	הגדרת ברירת מחדל: Fn Key Only .
	אפשרות זו קובעת כיצד המערכת מטפלת בקלט מהעכבר ומלוח המגע.
(עכבר/משטח מגע) Mouse/Touchpad	הגדרת ברירת מחדל: Touchpad/PS-2 Mouse (לוח מגע/עכבר PS-2).
(Numlock נורית Numlock LED	יכולת לאפשר או לנטרל את נורית Num Lock, בעת אתחול המחשב.
	הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר).
(USB Emulation הדמיית) USB Emulation	אפשרות זו מגדירה את הדרך שבה ה-BIOS מטפל בהתקני USB. הדמיית USB מאופשרת תמיד במהלך POST.
	הגדרת ברירת המחדל המקורית היא Enabled (מאופשר).
	אפשרות להשתמש במקש <scroll lock=""> במקלדת PS/2 חיצונית באופן זהה לשימוש במקש <fn> במקלדת הפנימית של המחשב .</fn></scroll>
(Fn Key Emulation) הדמיית מקש	הערה: מקלדות USB אינן יכולות לדמות את מקש <fn> אם מופעלת מערכת הפעלה ACPI כגון Microsoft® Windows® XP. מקלדות USB ידמו את מקש <fn> רק במצב שאינו ACPI (לדוגמה, בעת הפעלת DOS).</fn></fn>
	הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר).
	יכולת לאפשר או לנטרל את התכונה Fast Boot (אתחול מהיר). האפשרויות הבאות זמינות:
(אתחול מהיר) Fast Boot	ו Minimal (מינימלי) — ביצוע אתחול מהיר, אלא אם כן ה-BIOS עודכן, הזיכרון השתנה או ה-POST הקודם לא הושלם. 1 Thorough (מקיף) — כל שלבי תהליך האתחול מבוצעים, מבלי לדלג על אף אחד מהם. 1 Auto (אוטומטי) — מערכת ההפעלה יכולה לשלוט בהגדרה זו (פועל רק כאשר מערכת ההפעלה תומכת ב-Simple Boot Flag).
	הגדרת בריר מחדל: Minimal (מינימלי)
Intel Fast Call for Help (קריאה מהירה לעזרה של Intel)	משמש יחד עם AMT 4.0. אפשרות ליצור קשר עם מסוף ניהול, כאשר הוא נמצא מחוץ לתשתית הארגונית (לדוגמה, מיקום מרוחק, מאחורי קיר אש או NAT וכדומה). השתמש בתיבת הסימון כדי לאפשר / לנטרל תכונה זו.
	הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מושבת)

(תמיכה בווירטואליזציה) Virtualization Support		
אפשרות	תיאור	
	אפשרות זו מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.	
(וירטואליזציה) Virtualization		
	הגדרת ברירת מחדל: Enabled (מאופשר).	
VT for Direct I/O	Intel Virtualization Technology for Direct ו/O ציון אם Intel Virtualization Technology for Direct I/O ציון אם ו	
	הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מנוטרל).	
	אפשרות זו מציינת אם צג מחשב וירטואלי מדיד (MMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית Trusted Execution של Intel.	
(הפעלה אמינה) Trusted Execution		
	הגדרת ברירת מחדל: Disabled (מנוטרל).	

	(אלחוט) Wireless
תיאור	אפשרות
אפשרות לבחור בהתקנים האלחוטיים שניתן לשלוט בהם באמצעות מתג האלחוט.	מתג Wireless Switch (מתג אלחוט)
יכולת לאפשר או לנטרל את ההתקנים האלחוטיים הפנימיים הבאים: Bluetooth-ו WLAN .WWAN	Wireless Devices Enable (אפשר התקנים אלחוטיים)

(תחזוקה) Maintenanc	
פשרות ו	תיאור
ר) (תג שירות) Service Ta	הצגת תג השירות של המחשב. אם מסיבה כלשהי תג השירות לא הוגדר עדיין, תוכל להשתמש בשדה זה כדי להגדירו. אם תג שירות לא הוגדר עבור מחשב זה, המחשב יעלה אוטומטית מסך זה בעת כניסה ל-BIOS. תתבקש להזין את תג השירות.
(תג נכס) Asset Ta	אפשרות ליצור תג נכס של המערכת. ניתן לעדכן שדה זה רק אם תג הנכס טרם הוגדר.

(יומני מערכת) System Log	
אפשרות	תיאור
(BIOS אירועי) BIOS Events	אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-BIOS POST. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם קוד הנוריות.
(DellDiag אירועי) DellDiag Events	אפשרות להציג את תוצאות האבחון של תוכנית האבחון של IDell ו-PSA. האירועים כוללים את השעה והתאריך, האבחון והגרסה שהופעלה והקוד שהופק.
(אירועים תרמיים) Thermal Events	אפשרות להציג ולנקות את האירועים התרמיים. האירועים כוללים את התאריך והשעה, כמו גם את שם האירוע.

אפשרות להציג ולנקות את האירועים הקשורים לאספקת חשמל. האירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, כמו גם את מצב אספקת החשמל והסיבה. (אירועי מתח) Power Events אפשרות להציג ולנקות את אירועי ה-BIOS Progress Events אירועים כוללים את התאריך והשעה של האירוע, וכן את מצב אספקת החשמל.

<u> ₪ph–n ₰n₦ n"‴</u>

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

Bluetooth כרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת כרטיס ה- Bluetooth



.Rs#@epnRs###apəe##apəe##aphae##bp. Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$pn₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
- ר בעו את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את הסולה.
 הסר את לווח הגישה.
 הסר את ת<u>מולו הגישה.</u>
 הסר את ת<u>מולו הגישה.</u>
 הסר את <u>המולו הגישרים.</u>
 הסר את <u>כיסויי הצירים.</u>
 הסר את <u>מכולו להעצוגה.</u>
 הסר את <u>המצוגה.</u>
 הסר את הבצוגה.
- .01 נתק את כבל ה-Bluetooth מהמחבר שלו בלוח המערכת והוצא את כרטיס ה-Bluetooth מהמחשב.

.Bluetooth- נתק את כבל ה-Bluetooth מכרטיס ה-11.

Bluetooth-התקנה מחדש של כרטיס ה-

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-Bluetooth, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מצלמה ומיקרופון

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה בתוך גוף המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: לשני העבודה בתוך גוף המחשב, בעובא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת המצלמה והמיקרופון



.Rs#ben_Rs##bapas#bap#K+#₩D₂ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sh# େେ୫ ₪m₡₡ הערה: גערה: ערה

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.

 - בעצ את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחש</u>
 בהסיג את המל<u>לה.</u>
 הסר את <u>לוח הגישה.</u>
 הסר את <u>מכולו המצוגה.</u>
 הסר את <u>מכולו המצוגה.</u>
 הסר את <u>הכולו המצוגה.</u>
 הסר את בהורג המקבע את המצלמה והמיקרופון אל לוח התצוגה.
- . 8. נתק את כבל הנתונים מהמצלמה והמיקרופון, הרם את המצלמה והמיקרופון והוצא אותם מלוח התצוגה.

התקנה מחדש של המצלמה והמיקרופון

כדי להתקין מחדש את המצלמה והמיקרופון, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>וויייי</u>ת אמת, ח–חמ⊡

סוללת מטבע

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת סוללת המטבע



.Rs#aອຊnRs##dapəs#bagn¥k#₩i0a Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡%ַמארה: #Rs#aeqnRs##dapas#bagn

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 נתק את כבל סוללת המטבע מהמחבר שלו בלוח המערכת.

 - - .5 הרם את סוללת המטבע והוצא אותה מהמחשב.

התקנה מחדש של סוללת המטבע

כדי להתקין מחדש את סוללת המטבע , בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

DC-In יציאת

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance Homepage אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית www.dell.com/regulatory_compliance שבאתר שבאתר - www.dell.com/regulatory_compliance - שבאתר - שבא

הסרת יציאת ה-DC-In



.Rs#a@nRs##apəe#bank#₩0/₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: גראה 🛛

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>. ד בצע אור והוללה.
 הסר את הסוללה.
 הסר את לוח הגישה.
 הסר את לוח הגישה.
 הסר את הכון האופטי.
 הסר את הכון האופטי.

 - 5. הטראת הכונן האופטי.
 6. הטראת ה<u>מקלדת.</u>
 7. הטראת <u>טוללת המטבע.</u>
 8. הטראת <u>כיטויי הצירים.</u>
 9. הטראת <u>מכולן התיצוגה.</u>

 - .01 הסר את <u>הכונן הקשיח.</u> .11 הסר את <u>כרטיס Latitude ON™ flash</u>.

 - .(WWAN) הסר את כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN).
 - - הסר את <u>המעבד</u>. 61. הסר את <u>מכלול משענת כף היד</u>.

 - .<u>Bluetooth®</u> הסר את <u>כרטיס</u> 71. .<u>ExpressCard</u> 81.
 - .91 הסר את <u>לוח כרטיס SD</u>.
 - .02 הסר את <u>לוח המערכת</u>. 12. הסר את <u>כרטיס יציאת ה-0/</u>ו.
 - .22 שחרר את יציאת ה-DC-in ממכווני הניתוב שלה במארז.

.32 הרם את יציאת ה-DC-In והסר אותה מהמארז.

DC-In-התקנה מחדש של יציאת ה

כדי להתקין מחדש את יציאת ה-DC-In, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

אבחון

8

ទា

*

מדריך שירות E6510 ™ Latitude

- נוריות מצב התקנים 🎱
- נוריות מצב סוללה 🍳
- טעינה ותקינות סוללה 🍳
- נוריות מצב מקלדת 🍳
- LED <u>קודי שגיאה של נוריות</u>

נוריות מצב התקנים

C מאירה כשמפעילים את המחשב ומהבהבת כשהמחשב נמצא במצב ניהול צריכת חשמל.

מאירה כשהמחשב קורא או כותב נתונים.

מאירה או מהבהבת כדי לציין את מצב הטעינה של הסוללה.

מאירה כשעבודה ברשת אלחוטית מאופשרת. Ē

מאירה כאשר כרטיס עם טכנולוגיית אלחוט Bluetooth® מאופשר. כדי לכבות רק את פונקציית טכנולוגיית האלחוט Bluetooth, לחץ באמצעות לחצן העכבר הימני על הסמל במגש המערכת ולאחר מכן בחר Disable Bluetooth Radio (נטרל רדיו Bluetooth).

נוריות מצב סוללה

אם המחשב מחובר לשקע חשמל, נורית הסוללה פועלת באופן הבא:

. אור כתום מהבהב ואור כחול מהבהב לחילופין — מתאם זרם לא מאומת או לא נתמך, שאינו של Dell, מחובר למחשב הנייד.

- ן אחר כתום מהבהב ואחר כתוז קבוע לחילופין מנוסם דים להיס בחולה, כאשר מתאם זרם מחובר. 1 אור כתום מהבהב ואור כתול קבוע לחילופין כשל זמני בסוללה, כאשר מתאם זרם מחובר. 1 אור כתום מהבהב ללא הרף כשל חמור בסוללה, כאשר מתאם זרם מחובר. 1 אור כבוי הסוללה במצב טעינה מלא, כאשר מתאם זרם מחובר.
 - - אור כחול הסוללה במצב טעינה, כאשר מתאם זרם מחובר.

טעינה ותקינות סוללה

כדי לבדוק את רמת הטעינה של הסוללה, במד טעינת הסוללה לחץ על לחצן המצב ושחרר אותו, כדי להאיר את נוריות רמת הטעינה. כל אחת מהנוריות מייצגת כ- 20 אחוזים מכלל טעינת הסוללה. לדוגמה, אם ארבע נוריות דולקות, בסוללה נותרו 80 אחוזים מהטעינה. אם אף נורית אינה דולקת, הסוללה אינה טעונה.

כדי לבדוק את תקינות הסוללה באמצעות מד הטעינה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן המצב שבמד טעינת הסוללה במשך 3 שניות לפחות. אם לא מופיעות נוריות, הסוללה במצב טוב ונותרו יותר מ- 80 אחוז מקיבולת הטעינה המקורית. כל נורית מייצגת ירידה של מספר אחוזים. אם נדלקות חמש נוריות, נותרו פחות מ-60 אחוז מקיבולת הטעינה ועליך לשקול להחליף את הסוללה.

נוריות מצב מקלדת

הנוריות הירוקות שממוקמות מעל למקלדת מציינות:



מאופשרת. Caps Lock מאופשרת.

A A

מאופשרת. Scroll Lock מאופשרת.

LED קודי שגיאה של נוריות

הטבלה הבאה מציגה את קודי הנוריות האפשריים שעשויים להיות מוצגים במצב שאינו POST (בדיקה עצמית עם האתחול).

תיאור	מראה
	מהבהבת-מהבהבת-דולקת
SODIMM לא מותקנים רכיבי	1
	דולקת-דולקת-מהבהבת
שגיאת לוח מערכת	🖻 🛕 🔂
	תיאור SODIMM לא מותקנים רכיבי לא מותקנים רכיבי שגיאת לוח מערכת

			מהבהבת-דולקת-מהבהבת
הכנס היטב את כבל התצוגה. החלף את לוח התצוגה. החלף את כרטיס הווידאו או את לוח המערכת.	1. 2. 3.	שגיאת לוח תצוגה	তি 🛕 🖯
התקן מודולי זיכרון תואמים.	1.		כבויה-מהבהבת-כבויה
אם שני מודולים מותקנים, הסר אחד ובצע בדיקה. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. החלף את היז-כרון. החלף את לוח המערכת.	2. 3. 4.	שגיאת תאימות זיכרון	6 A F
הננס היטב את הזיכרוו.	1.		דולקת-מהבהבת-דולקת
אם שני מודולים מותקנים, הסר אחד ובצע בדיקה. נסה מודול אחר באותו חריץ ובצע בדיקה. נסה את החריץ האחר עם שני המודולים. החלף את לוח המערכת.	2. 3. 4.	זוהה זיכרון, אך עם שגיאות	1 1
			מהבהבת-מהבהבת-כבויה
הכנס היטב את המודם. החלף את המודם. החלף את לוח המערכת.	1. 2. 3.	שגיאת מודם	d a f
			מהבהבת-מהבהבת
החלף את לוח המערכת.	1.	שגיאת לוח מערכת	1 1
			כבויה-מהבהבת-מהבהבת
הכנס היטב את ההתקן. החלף את ההתקן. החלף את לוח המערכת.	1. 2. 3.	Option ROM שגיאת	
ברים ביניב נית בכונו בדווות ובכונו בינותניו	1		כבויה-דולקת-כבויה
הכנס היטב את הכנן הקשיח והכון האופטי. בדוק את המחשב רק עם הכון נקשיח ורק עם הכונן האופטי. החלף את ההתקן שגורם לתקלה. החלף את לוח המערכת.	1. 2. 3. 4.	שגיאת התקן אחסון	তি 🛕 🕀
			דולקת-מהבהבת-מהבהבת
החלף את לוח המערכת.		שגיאת כרטיס מסך	1 1

ExpressCard לוח

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת לוח ExpressCard



.Rs#a@nRs#-#anae##ph###₩Dp Adobe.com a ₩ Adobe Flash Player שלאַnא פּנאַמאַראָראָד 🖉

- בע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>כרטים ה-ExpressCard</u>.
 הסר את <u>כוום הגישה</u>.
 הסר את <u>הסול הבישה</u>.
 הסר את <u>הסול הכוו</u> האופטי.
 הסר את <u>הכול המאופטי</u>.
 הסר את <u>הכול המאופטי</u>.
 הסר את <u>הכול המאובה</u>.
 הסר את <u>הכול המאובה</u>.
 הסר את <u>הכול המאובה</u>.
- .ס חסו את <u>שכורו תוצואון.</u> .ס הסר את <u>מכלול משענת כף היד</u>. .ס. הסר את הברגים שמאבטחים את לוח ה-ExpressCard ללוח המערכת.

בתק את לוח ה-ExpressCard מלוח המערכת והסר אותו מהמחשב. 11.

ExpressCard-התקנה מחדש של לוח ה-

כדי להתקין מחדש את לוח ה-ExpressCard, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>ווייית אמא ח–מש</u>

<u> ₪₥–n ₰</u>ŋ₦ ㎡‴

ExpressCard כרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אות מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔬 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אות מצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת כרטיס ה- ExpressCard



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$n\# G€\$ ₪m,₡₡ ແບກ

.1. לחץ על כרטיס ה-ExpressCard ושחרר אותו מהמחשב.

ב. בחלק את כרטיס ה- ExpressCard אל מחוץ למחשב.

ExpressCard-התקנה מחדש של כרטיס ה

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-ExpressCard, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>ווייית אמא ח–מש</u>

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

קורא טביעות אצבעות

_ מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת קורא טביעות האצבעות



.Rs#a@nRs##apəe#bank#₩M/₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₰n₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה 🖉

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את לום הצישה.
 הסר את הכון האופטי.
 הסר את <u>המקלדת</u>.
 הסר את המקלדת.
- . פתח את התפס המצמיד את כבל הנתונים של קורא טביעות האצבעות ונתק אותו מלוח המערכת.
- . דחף את קורא טביעות האצבעות מצדו האחורי של המחשב כדי להסיר את קורא טביעות האצבעות מהמחשב.

התקנה מחדש של קורא טביעות האצבעות

כדי להתקין מחדש את קורא טביעות האצבעות, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כונן קשיח Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת הכונן הקשיח



.Rs#æ@nRs#-#apəe#bpt₩₭₩₦₺₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₅n₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: "Rs#æ@nRs#-#apəe

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הפוך את המחשב והנח אותו על משטח שטוח ונקי.
 הסר את הברגים המחברים את הכונן הקשיח למחשב.

 - - 4. הוצא את הכונן הקשיח מהמחשב.

.5 הסר את הבורג המחבר את לוח החזית לכונן הקשיח.

.6 משוך החוצה את לוח החזית כדי להסיר אותו מהכונן הקשיח.

התקנה מחדש של הכונן הקשיח

כדי להתקין מחדש את הכונן הקשיח, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n **₰**₥₦ ന"‴</u>

מכלול גוף קירור ומאוורר

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔬 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אידע הבית Homepage

הסרת מכלול גוף הקירור והמאוורר



- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 - .2 הסר את <u>הסוללה</u>. 3. הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 - 4. נתק את הכבל המחבר את המאוורר ללוח המערכת.
 - 5. הסר את הברגים שמחברים את המאוורר לגוף הקירור.
 - .6 הסר את המאוורר מהמחשב.
 - .7 שחרר את בורגי הקיבוע שמאבטחים את גוף הקירור אל לוח המערכת.
- .8 הרם את גוף הקירור בקצה הקרוב ביותר למרכז המחשב, ולאחר מכן החלק את גוף הקירור החוצה מהמחשב.

התקנה מחדש של מכלול גוף הקירור והמאוורר

כדי להתקין מחדש את מכלול גוף הקירור והמאוורר, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n ₰</u>ŋ₦ ㎡‴

לוח 0/ו

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה במוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔬 אזהרה: Homepage

הסרת לוח ה-0/ו



.Rs#aວຊnRs##dapas#bagnAs##MapAdobe.com ə₩Adobe™ Flash Player™ ₪₡≴n₩ G€₿ ₪m₡₡ ໑ຩໞຨ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u> הות המנוי (SM).
 הסר את <u>המקלדת</u>.
 הסר את <u>סוללת המטבע</u>.
 הסר את <u>סוללת המטבע</u>.

 - לו וטו או <u>שתיון ווצטבי</u>.
 הסר את <u>כיטוי הצירים.</u>
 ברצימ ברוטי <u>השתיות המרחבית האלחוטית (WWAN).</u>
 - .12. הסואת כרטיס דשת התקשורות המרוובית האמדווטית (WWAN). 14. הסראת מכלול גוף הקירור והמאוורב. 14. הסראת מכלול גוף הקירור והמאוורב. 14. הסראת מכלול משעות כף היד. 14. הסראת מכליטיס ®Bluetooth. 14. מרשית מכולים משעות כף היד.
 - - .ExpressCard הסר את לוח ה-ExpressCard.
 - .91 הסר את לוח המערכת.

.12 הסר את הברגים שמחברים את לוח ה-O/I אל המחשב.

.22 הוצא את לוח ה-0/ו מהמחשב

התקנה מחדש של לוח ה-1/0

כדי להתקין מחדש את לוח ה-0/ן, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n ₰</u>ŋ₦ ㎡‴

מקלדת

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔬 אזהרה: Homepage

הסרת המקלדת



.Rs#a@pRs###apəe##ape###₩0₀ Adobe.com ə₩ Adobe Flash Player ₪₡sp₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡ ₪

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>כיסוי נוריות ה-LED</u>.
 הסר את הברגים שלאורך חלקה העליון של המקלדת.



. היעזר בלשונית המשיכה כדי להרים בזהירות את המקלדת בזווית והחלק אותה אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של המקלדת

כדי להתקין מחדש את מקלדת, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

Latitude ON Flash כרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת כרטיס ה-Latitude ON Flash



.Rs#a@nRs##apəe#bank#₩M/₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₰n₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה 🖉

- .1. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>. .2. הסר את <u>הסוללה</u>. .3. הסר את <u>לוח הגישה.</u> .4. הוצא את הבורג המצמיד את כרטיס Latitude ON™ Flash אל לוח המערכת.
- .5. החלק את כרטיס Latitude ON Flash אל מחוץ למחבר שלו בלוח המערכת.

Latitude ON Flash-התקנה מחדש של כרטיס ה

כדי להחזיר את כרטיס ה-Latitude ON Flash, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n **₰**₥₦ ന"‴</u>

מכלול התצוגה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת מכלול התצוגה



.Rs#ୋଇମ୍ବର ଅନ୍ନାଳନ ଅନ୍ନାଳନ ଅନ୍ନାଳନ Adobe.com ବ ₩ Adobe™ Flash Player™ ଇଉଛନ୍ କେଳ ଅନ୍ନାଉପ ଅନ୍ଥି 💋

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
- 1. בצע את התהליכים ומנפוו טים בסעיף <u>ישר וזעבו וידעס שין בסביב</u> .2. הסר את <u>הסלילה</u>. .3. הסר את <u>לוח הגישה</u>. .4. הסר את <u>כיסוי הצירים.</u> .5. שחרר את בורגי הקיבוע שמחברים את כבל התצוגה ללוח המערכת ונתק את כבל התצוגה מהמחבר שלו בלוח המערכת.
 - .6. נתק ושחרר את כבלי האנטנה מכרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN).
 - .7 הסר את הברגים המחברים את מכלול התצוגה אל המחשב.
 - .(WWAN) נתק ושחרר את כבלי האנטנה מכרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN).
 - .9 הסר את הברגים המחברים את מכלול התצוגה אל המחשב.
 - .01 הרם את מכלול התצוגה והסר אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של מכלול התצוגה

כדי להחזיר את מכלול התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n ₰</u>ŋ₦ ㎡‴

הלוח הקדמי של התצוגה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת הלוח הקדמי של התצוגה



.Rs#aອຊາRs##apəe#bgneket#ND, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sŋ₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ ແບດ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסולה</u>.
 הסר את <u>כיטוי הציים</u>.
 הסר את <u>כיטוי הציים</u>.
 הסר את <u>כיטוי הציים</u>.
 הסר את <u>כיכול התצוגה</u>.
 הסל מלמטה, שחרר בזהירות את הלוח הקדמי של התצוגה מתוך מכלול התצוגה.

. הסר את כיסוי מסגרת התצוגה ממכלול התצוגה.

התקנה מחדש של הלוח הקדמי של התצוגה

כדי להתקין מחדש את הלוח הקדמי של התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>ווייית אמא ח–מש</u>

כיסוי התצוגה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אות מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת כיסוי הצג



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$n\# G€\$ ₪m,₡₡ ແບກ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה.</u>
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את <u>כיסוי הצירים</u>.
 הסר את <u>מכלול התצוגה</u>.
 הסר את <u>הלוח הקדמי של התצוגה</u>.
 הסר את <u>לוח התצוגה</u>.
 הסר את <u>לוח התצוגה</u>.
 הסר את <u>לוח התצוגה</u>.
 הסר את <u>המצוגה</u>.

התקנה מחדש של כיסוי התצוגה

כדי להתקין מחדש את כיסוי התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כיסויי הצירים

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת כיסויי הצירים



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$n\# G€\$ ₪m,₡₡ ແບກ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה.</u>
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את הברגים המאבטחים את כיסוי הציר הימני למחשב.

 - .5 הסר את הברגים המאבטחים את כיסוי הציר השמאלי למחשב.
- דחף את כיסויי הצירים השמאלי והימני לעבר צדו האחורי של המחשב והסר אותם מהמחשב.

התקנה מחדש של כיסויי הצירים

כדי להתקין מחדש את מכסי הצירים, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

תפס התצוגה

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת תפס/תופסי התצוגה



.Rs#aອຊnRs##dapəs#bagn¥k#₩i0a Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡%ַמארה: #Rs#aeqnRs##dapas#bagn

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>הלוח הקדמי של התצוגה</u>.
 הוצא את הבורג המקבע את תפס התצוגה אל לוח התצוגה.

 - - .5 הסר את תפס התצוגה מלוח התצוגה.
 - .6 הוצא את הבורג המקבע את תפס התצוגה אל לוח התצוגה.
 - .7 הסר את תפס התצוגה מלוח התצוגה.

התקנה מחדש של תפס התצוגה

כדי להתקין מחדש את תפס/תופסי התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

לוח התצוגה

מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת לוח התצוגה



.Rs#a@nRs###apəe##bp₩K₩₩D₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn₩ ₢₠₿ ₪m₡₡ ₪ערה: גערה: גערה ערה און און און און און און גערה עריי

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>ליוח הגישה</u>.
 הסר את <u>ניסויי הציים</u>.
 הסר את <u>מכלול התצוגה</u>.
- סרוטר את <u>שלוח הקדמי של התצוגה.</u> .6. הסר את <u>הלוח הקדמי של התצוגה</u>. .7. הסר את הברגים המחברים את הלוח הקדמי של התצוגה למכלול התצוגה.
 - . הרם את לוח התצוגה והנח אותו בזהירות על גבי משטח שטוח ונקי.
 - .9 נתק את כבל התצוגה מלוח התצוגה.
 - .01 הסר את לוח התצוגה ממכלול התצוגה.
- .11 הסר את הברגים שמשני צדי לוח התצוגה כדי לשחרר את מסגרות התצוגה.
 - .21 הסר את מסגרות התצוגה מלוח התצוגה.

התקנה מחדש של לוח התצוגה

כדי להתקין מחדש את לוח התצוגה, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כיסוי נוריות ה-LED

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Active Compliance בכתובת Homepage

הסרת כיסוי נוריות ה-LED



.Rs#a⊖p.Rs###apəø#bp,hKt#₩N0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₅p.₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה. 🜠

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 לחץ על תפסי השחרור של כיסוי נוריות ה-LED בתא הסוללה.
- . הפוך את המחשב כשצדו הימני פונה כלפי מעלה והסר את כיסוי נוריות ה-LED מהמחשב.



LED התקנה מחדש של כיסוי נוריות ה

כדי להתקין מחדש את כיסוי נוריות ה-LED, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

מחבר מודם

מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Arter Arter

הסרת מחבר המודם



.Rs#aອຊnRs##dapəs#bagn¥k#₩i0a Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡%ַמארה: #Rs#aeqnRs##dapas#bagn

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 - .2 הסר את <u>הסוללה</u>. 3. הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 - ג. הסר את <u>לוח הגישה</u>. 4. הסר את <u>הכוט מודול זהות המנוי (SM).</u> 5. הסר את <u>המנו האופטי</u>. 6. הסר את ה<u>מקלדת</u>. 7. הסר את <u>כיסוי הצרים</u>. 9. הסר את <u>מכלול התצוגה.</u> 10. פר את <u>מכלול התצוגה.</u> 10. בר את המכו הצוים.

 - סר את <u>הכונן הקשיח.</u> 11. הסר את <u>הכונן הקשיח.</u> 11. הסר את <u>כרטיס Latitude ON™ flash.</u>
 - אר בירטי ביועה מהקשות באורי ארט משומבי.
 אר בירטי ביועה המקשות המרחבית האלחוטית (WWAN).
 הסר את <u>ברטים רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN)</u>.
 הסר את <u>מכלול גוף הקירור והמאוורר</u>.

 - .51 הסר את <u>המעבד</u>. .61 הסר את <u>מכלול משענת כף היד</u>.
 - .Bluetooth® הסר את כרטיס 71.
 - א הסר את <u>לוח ה-ExpressCard</u>. .01 הסר את <u>לוח כרטיס SD</u>.
 - - .02 הסר את <u>לוח המערכת</u>. .12 הסר את לוח O/J.
 - 22. שחרר את כבל המודם ממכווני הניתוב שלו בתחתית המחשב.

32. שחרר את כבל המודם ממכווני הניתוב שלו בתוך המחשב.

42. הרם את מחבר המודם והוצא אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של מחבר המודם

כדי להתקין מחדש את מחבר המודם, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

פקק יציאת מודם

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת פקק יציאת המודם



.Rs#begnRs##dapae@bankk+++N/a Adobe.com ə \# Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn++ CetB ₪m/₡₡ הערה: געהה

בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הכנס מהדק נייר לתוך חור השחרור והסר את פקק יציאת המודם מהמחשב.

התקנה מחדש של פקק יציאת המודם

כדי להתקין מחדש את פקק יציאת המודם, דחף את פקק יציאת המודם בחזרה לתוך יציאת המודם.

<u>₪₥–n %n₦ r/"‴</u>

זיכרון ם. מדריך שירות E6510 ™ Latitude

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת מודולי הזיכרון



.Rs#ben_Rs##bapas#bapas##the Adobe.com a₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn# ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה. 🜠

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
- .2. .2. הסר את <u>הסוללה.</u> .3. הסר את <u>לוח הגישה</u>. .4. הזז הצדה בזהירות את תפסי הנעילה שבשני קצות מחבר מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון ישתחרר ממקומו.

.5 הסר את מודול הזיכרון מהמחבר

התקנה מחדש של הזיכרון

כדי להתקין מחדש את מודולי הזיכרון, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מודם

מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת המודם



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡\$n\# G€\$ ₪m,₡₡ ແບກ

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 בהסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את הבורג המחבר את המודם למחשב.

 - .5 בעזרת לשונית הפלסטיק, הרם את המודם בזהירות כלפי מעלה.

.a. נתק את כבל המודם מהמודם והסר את המודם מהמחשב.

התקנה מחדש של המודם

כדי להתקין מחדש את המודם, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–n %n₦ r/"‴</u>

כונן אופטי

ב-מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת הכונן האופטי



.Rs#begnRs##dapae@bankk+++N/a Adobe.com ə \# Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn++ CetB ₪m/₡₡ הערה: געהה

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את הבורג שמחבר את הכונן האופטי למחשב.
- . לחץ כלפי מטה על תפס השחרור של הכונן האופטי כדי לשחרר את הכונן האופטי מהמחשב.

4. החלק את הכונן האופטי אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של הכונן האופטי

כדי להתקין מחדש את הכונן האופטי, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מכלול משענת כף היד

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז הידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔬 אזהרה: לשיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת מכלול משענת כף היד



.Rs#aegnRs##dapae@bgn₩k#₩Ma, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sgn₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה:

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 - 2. הסר את <u>הסוללה</u>. 3. הסר את <u>לוח הגישה</u>. 4. הסר את <u>הכונן האופטי</u>. 5. הסר את <u>המקלדת</u>.
- כ היסו אונ <u>המקר זו.</u>
 הסר את <u>כיסויי פצירים.</u>
 הסר את <u>קורא טביעות האצבעות.</u>
 הסר את <u>קורא טביעות האצבעות.</u>
 הסר את <u>מכלול התצוגה</u>.
 הסר את הברגים המחברים את משענת כף היד אל חלקו התחתון של המחשב.
 - .01 הסר את הברגים המהדקים את משענת כף היד למחשב.
- .11. נתק את הכבלים של הכרטיס החכם, הרמקולים, לוח המגע וה-RFID (אם יש) מהמחברים שלהם בלוח המערכת.

.RFID-**n ₦ፀ₥ә ։₭₦ ₢₡₦**₯ ,**₨₡₩₥‴ ₨₡₮₡₻₥₦ ₯**₩ ә**-**ෳ ₨₯ Მ″₩₽₴₥₨₻ :------ 🌠

- 21. שחרר את משענת כף היד מהמחשב:
- א. החל מצדו האחורי של המחשב, הרם את הצד הימני של משענת כף היד כדי לשחרר אותה מהמחשב. ב. משוך את משענת כף היד בעדינות קדימה והפוך את משענת כף היד.
 - נתק את הכבל של חיישן HAL מלוח המערכת.
 - .41 הסר את משענת כף היד מהמחשב

התקנה מחדש של מכלול משענת כף היד

כדי להתקין מחדש את מכלול משענת כף היד, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–ր ₰п₦ ന"‴</u>

הסרה והתקנה מחדש של חלקים

_ מדריך שירות E6510 ™ Latitude

- <u>סוללה</u>
- <u>(SIM) Subscriber Identity Module כרטיס</u>
 - ExpressCard
 - כונן אופטי 🎱
 - <u>כיסוי נוריות ה-LED</u>
 - לוח גישה 🔍
 - קורא טביעות אצבעות 🍳
 - <u>מודם</u>
 - <u>סוללת מטבע</u> 🎱
- (WWAN) כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN) מכלול גוף קירור ומאוורר 🍳

 - מכלול התצוגה 🎱
 - תפס התצוגה 🎱
 - מצלמה ומיקרופון 🎱
 - מכלול משענת כף היד 🥥
 - <u>ברטיס Bluetooth®</u>
 - ExpressCard לוח <u>לוח O/l</u>

 - מחבר מודם 🍳

- <u>(SD) Secure Digital כרטיס (</u>
 - כרטיס חכם 🍳
 - <u>רטיס PCMCIA</u>
 - כונן קשיח 🔮 מקלדת 🎱
 - <u>זיכרון</u>
 - כיסויי צירים 🎱
 - פקק יציאת מודם 🍳
- (WLAN) כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)
- <u>ברטיס Latitude ON™ Flash</u>
 - <u>מעבד</u> 🎱
 - הלוח הקדמי של התצוגה 🎱
 - לוח התצוגה 🍳
 - כיסוי התצוגה 🎱
 - תא לכרטיס <u>PCMCIA</u>
 - לוח המערכת 🎱
 - <u>לוח כרטיס SD</u>
 - <u>כבל חשמל DC-In</u>
 - מכלול מארז תחתון 🎱

רטיס PCMCIA

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת כרטיס ה-PCMCIA



.Rs#a@nRs#-#apəə##bpNk#₩10₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: .Rs#a@nRs#-#apəə

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 לחץ על לחצן הוצאת כרטיס ה-PCMCIA כדי לשחרר את לחצן ההוצאה מהמחשב.
- . לחץ שוב על לחצן הוצאת כרטיס ה-PCMCIA כדי לשחרר את כרטיס ה-PCMCIA מהמחשב.

4. החלק את כרטיס ה-PCMCIA אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-PCMCIA

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-PCMCIA, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪מא–n %n₩ n"‴</u>

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

PCMCIA תא לכרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Action Action

הסרת התא של כרטיס PCMCIA



.Rs#æ@nRs#-#apəe#bpt₩₭₩₦₺₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₅n₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: געהה

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף ל ב הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>כיטים ה-CMCU ב</u>.
 הסר את <u>כיטים הארים</u>.
 הסר את <u>כיטוי מריות ה-LED</u>.
 הסר את <u>כיטוי מריות ה-LED</u>.
 הסר את <u>המקלית</u>.
 הסר את <u>מכול הקירור והמאוורר</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגה</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגה</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגה</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגת</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגת</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגה</u>.
 הסר את <u>מכול התצוגה</u>.

 - אל המארז. PCMCIA הסר את הברגים המחברים את תא כרטיס ה-PCMCIA אל המארז.

.41. דחף את התא של כרטיס ה-PCMCIA כלפי מטה והרם אותו תוך אחיזה בשוליו כדי לשחרר את התא של כרטיס ה-PCMCIA מלשוניות הקיבוע.

הוצא את התא של כרטיס ה-PCMCIA מהמחשב. 51.

התקנה מחדש של תא כרטיס ה-PCMCIA

כדי להתקין מחדש את תא כרטיס ה-PCMCIA, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

מעבד

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת המעבד



.Rs#aອຊາRs##apəə#bapak\#₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sn\# େ€฿ ₪m,₡₡ ແບດ

- . בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 - .2 הסר את <u>הסוללה</u>.
- ג. הסר את לוח העניים..... גם הסר את לוח הגישה. 4. הסר את <u>מכלול גוף הקירור והמאוורר</u>. 5. סובב את בורג הפיקה כנגד כיוון השעון עד שיעצור, כדי לשחרר את המעבד מלוח המערכת.
 - .6. הרם את המעבד בזהירות מהחריץ שלו בלוח המערכת והוצא את המעבד מהמחשב.

התקנה מחדש של המעבד

התראה: ודא שתפס הפיקה נמצא במצב פתוח לגמרי, לפני הכנסת מודול המעבד. מודול מעבד שלא הוכנס כהלכה עלול לגרום לחיבור מקוטע או לנזק תמידי למיקרו-מעבד ולשקיע 🛆

כדי להתקין מחדש את המעבד, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n ₰</u>ŋ₦ ㎡‴

לוח כרטיס SD

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אז היהה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אז היהה: Homepage

הסרת לוח כרטיס ה-SD





- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>לוח הגישה</u>.
 הסר את <u>הכון האופטי</u>.
 הסר את <u>הכון האופטי</u>.
 הסר את <u>כיסויי הצירים</u>.
 הסר את <u>כיסויי הצירים</u>.

 - א הסר את <u>מכלול התצוגה</u>. 8. הסר את <u>מכלול התצוגה</u>. 9. הסר את מכלול משענת כף היד.
- .01 שחרר את לשונית הכבל ונתק את כבל הנתונים של כרטיס ה-SD מלוח המערכת.

.11 הסר את הבורג שמחבר את לוח כרטיס ה-SD אל המחשב.

בו אותו מהמחשב. SD-ה כרטיס ה-21.

SD-התקנה מחדש של לוח כרטיס ה

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-SD, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

(SD) Secure Digital כרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אות מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🗚 אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות אמצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage

הסרת כרטיס ה-SD



.Rs#æ9pRs#-#apəe#ban+K+++Na Adobe.com ə \# Adobe™ Flash Player™ ₪¢sph+ ₢₠₿₪₥₡₡ הערה: 🜠

- ושחרר אותו מהמחשב. SD-1 לחץ על כרטיס ה-SD
- .2 החלק את כרטיס ה-SD אל מחוץ למחשב.

SD-התקנה מחדש של כרטיס ה

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-SD, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–ր ₰п₦ ന"‴</u>

(SIM) Subscriber Identity Module כרטיס

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז הידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage 🔨 אז הרה: Homepage Leom/regulatory_compliance בכתובת Homepage

הסרת כרטיס ה-SIM



.Rs#a⊖p.Rs#L#apae##bp#K#¥₩0, Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡sp.₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה. 🜠

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 לחץ על כרטיס ה-SIM כדי לשחררו מהמחשב.

 - .4 החלק את כרטיס ה- SIM אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-SIM

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-SIM, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

כרטיס חכם

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Andread בכתובת Homepage בכתובת Homepage

הסרת הכרטיס החכם



.Rs#a⊖opRs#-#apəe#bpHK\₩₩D₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡spt₩ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: 🖉

בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 החלק את הכרטיס החכם אל מחוץ למחשב.

התקנה מחדש של הכרטיס החכם

כדי להתקין מחדש את הכרטיס החכם, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>חזרה לדף התוכן</u>

מפרט

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות



הראביה הצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף אודות תצורת המחשב שלך, לחץ על התחל--> עזרה ותמיכה ובחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב שלך. 💋

	מידע על המערכת
(QM57) Mobile Intel [®] 5 series chipset ערכת שבבים	ערכת שבבים
64 סיביות	רוחב אפיק נתונים
ערוץ כפול 64 סיביות	DRAM רוחב אפיק
הערה: עליך להתקין זיכרון בזוגות כדי שמצב הערוץ הכפול יפעל.	
SPI 32 Mbits	Flash EPROM
33 MHz איביות, 32	אפיק IPC

מעבד	
סוגים	Intel Core™ i5 series Intel Core i7 series
עסמון L2	Intel Core i5-520M/540M Dual Core — 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core — 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB
תדר אפיק חיצוני	1333 MHz

זיכרון	
סוג	DDR3 SDRAM
מהירות	1333 MHz או 1066 MHz
	הערה: מעבדי Intel Core i5 and i7 dual core ו-1333 MHz ו-1333 MHz ו-1366 MHz העצורפים למחשב תומכים במודולי זיכרון עם זאת, מעבדי bual core יפעלו רק ב-1066 MHz עם זאת, מעבדי מוצו מפון ריפעדי ליג
מחברים	SODIMM שני מחברי
קיבולות מודול	4 GB או 2 GB או 1 GB
זיכרון מינימלי	1 GB
זיכרון מקסימלי	8 GB
	בערבי בי מערכות במעלי על 64 מנכונת געולות לדבות ביבולות זוברע
	הערה: רק נמו כות הפערה של 64 סיביות יכולות ליזיות קיבולות ריכו ון גדולות מ-GB 4.

	וידיאו
UMA משולב בלוח המערכת בקר וידיאו נפרד	סוג
(520M או 540M, 620M) או PCI-Express 16 Gen1 (עבור מעבדי 200M, או 820QM (עבור מעבדי PCI-Express 16 Gen2)	אפיק נתונים
	בקר
Intel Graphics Media Accelerator HD	UMA
NVIDIA Quadro NVS 3100M	נפרד
	1

יציאה	מחבר VGA של 15 פינים מחבר 20 DisplayPort פינים

لا	
	רכיב codec לשמע באיכות High-Definition בשני ערוצים (HDA)
	IDT 92HD81B
ול	שניים
ר רמקול פנימי	ערוץ של 2 ואט
י עוצמת קול	לחצנים להגברת עוצמת הקול, החלשת עוצמת הקול והשתקה

קשורת	
ודם פ	פנימי (אופציונלי)
r תאם רשת	10/100/1000 Mbps Intel 82577LM Gigabit Ethernet Controller
לחוט פ	תמיכה ייעודית ב-WiMAX ,WWAN ,WLAN וטכנולוגיה אלחוטית מסוג Bluetooth® אם נרכשו כרטיסים אופציונליים.
GP.	mini-card כרטיס פס-רחב נייד

ExpressCard	
.PC אינו תומך בכרטיסי ExpressCard- הערה: חריץ ה	
באpressCard מחבר	הריץ ExpressCard
כרטיסים נתמכים	מ"מ 34 ExpressCards

רטיס PC כרטיס	
הערה: החריץ של כרטיס PC אינו תומך בכרטיסי Express Card.	
מחבר לנרטיס PC	PC חריץ כרטיס
כרטיסים נתמכים	כרטיסי 54 PC מ"מ

(SD) Secure Digital קורא כרטיס זיכרון כרטיסים נתמכים

כרטיסים חכמים ללא מגע (אופציונלי) תמיכה בטכנולוגיות וכרטיסים חכמים

	848 kbps-i 424 kbps,212 kbps,106 kbps — ISO14443A
	848 kbps-I 424 kbps,212 kbps,106 kbps ISO14443B
	ISO15693
	HID iClass
	FIPS201
	NXP Desfire
-	

SD / MMC / SDHC / SDHS / MiniSD / MicroSD / SDIO

טביעות אצבעות (אופציונלי)	קורא
	_

FIPS 140-2 / FIPS 201 ,Swipe חיישן טביעות אצבעות מסוג	סוג

יציאות ומחברים	
שמע	מחבר מיקרופון, סטריאו מחבר אוזניות/רמקולים
וידיאו	מחבר VGA אחד בעל 15 פינים מחבר DisplayPort אחד מסוג מצב כפול
מתאם רשת	מחבר RJ-45 אחד
מודם	מחבר RJ-11 אחד
IEEE 1394	מחבר pin-4 אחד
USB	USB 2.0 ארבעה מחברים תואמי מחבר אחד תואם eSATA/USB 2.0
קורא כרטיסי זיכרון	קורא כרטיסי זיכרון 6 ב-1 אחד
קורא כרטיסים חכמים	קורא משולב לכרטיסים חכמים
Mini-Card	שני mini-card בחצי גובה חריץ mini-card אחד בגובה מלא
מחבר עגינה	מחבר עגינה אחד מסוג 144 E-Family מחבר עגינה אחד

כוננים	
כונן קשיח	SATA 2 HDD SATA 2 Mobile HDD

/D וננים אופטיים ₩ ™	DVD DVD+/-RW Blu-ray™
	[
יצוגוי וג וגודל צג	LED צג דדר אלכסוני 396.24 מ"מ (15.6 אינץ) עם תאורת
אר אר (X/Y) גר (X/Y) גר (X/Y)	אחורית לבנה 1935 מ"מא 1935 מ"מ (
ידות	
גובה 10	(מ"מ (8,26 אינץ')
60 רוחב	('מ"מ (14.17) מ"מ (14.17) מ"מ
אלכסון 17	('אינץ') 16.14 מ"מ (16.14 אינץ)
פשרות תצוגה 1: High Definition (איכות גבוהה)	
רזולוציה מרבית	אופקי) ד-262 (אופקי) ד-1366 (אנכי) ב-262 אלף צבעים
בהירות טיפוסית	
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה	
אופקי 40	40 מעלות/40 מעלות
אנכי	15 מעלות/30 מעלות
רוחב פיקסל	0.250 מ"מx 0.250 מ"מ∖
שרות תצוגה 2: High Definition (איכות גבוהה) Wide View Anti-Glare	(תצוגה רחבה נוגדת ברק) (ענוגה רחבה נוגדת ברק)
רזולוציה מרבית	אלף צבעים (אנכי) ב-262 אלף צבעים (אופקי) אופקי) 1600
its בהירות טיפוסית	250 nits
קצב רענון	60 Hz
זווית צפייה	
55 אופקי	55 מעלות/55 מעלות
אנכי 45	45 מעלות/45 מעלות
רוחב פיקסל	0.216 מ"מx 0.216 מ"מ
פשרות תצוגה 3: Full High Definition (איכות גבוהה מלאה)	
רזולוציה מרבית	1920 (אופקי) אופקי) 1080 (אנכי) ב-262 אלף צבעים
its בהירות מרבית	300 nits
Hz קצב רענון	60 Hz
זוויות צפייה	
55 אופקי	55 מעלות/55 מעלות
אנכי 45	45 מעלות/45 מעלות
רוחב פיקסל	0.179 מ"מx 0.179 מ"מ
קלדת	
ספר מקשים אי יפ	ארה"ב: 83 מקשים אירופה: 84 מקשים יפן: 87 מקשים
nji ריסה	QWERTY/AZERTY/Kanji
קלדת עם תאורה אחורית	در
ושטח מגע	
וטח פעיל	
80 X ציר	('אינץ) מ"מ (3.14) אינץ) 80
45 איר א 45	(אינץ') אינץ 1.77
וללה	
λί 10 10	סוללת ליתיום יון "חכמה" עם 4 תאים (ז7 WH) סוללת ליתיום יון "חכמה" עם 6 תאים (HWH) 60) סוללת ליתיום יון "חכמה" עם 3 תאים (או 81 WH), אורך חיים של 3 שנים סוללת ליתיום יון "חכמה" עם 3 תאים (או 81 WH), אורך חיים של 3 שנים

Dik	סולדת לייתום יון חכמה עם 4 תאים (איז 37) (3) סולדת לייתום יון הכמה עם 6 תאים (60 WHi) סולדת לייתום יון "חכמה" עם 3 תאים (WHi) אורך חיים של 3 שנים סולדת לייתיום יון "חכמה" עם 9 תאים (WHr) סולדת לייתיום יון "חכמה" עם 12 תאים (81 WHr)
משך טעינה כאשר המחשב כבוי	4. 9.6 תאים — שעה 1 בקירוב לקיבולת טעינה של 80% ו-2 שעות לקיבולת טעינה של 100%. 12 תאים — 3 שעות ו-20 דקות בקירוב לקיבולת טעינה של 100%.
משך פעולה	משך הפעולה של הסוללה משתנה בהתאם לתנאי ההפעלה ועלול להצטמצם מאוד בתנאי צריכת חשמל מוגברת.
משך חיים	300 מחזורי טעינה/פריקה לערך

מידות
עומק
4 תאים / 6 תאים 4
9 תאים
12 תאים
גובה
4 תאים / 6 תאים
9 תאים
12 תאים
רוחב
4 תאים / 6 תאים
תאים 9
12 תאים
משקל
ארבעה תאים
שישה תאים
9 תאים
12 תאים
מתח
טווח טמפרטורה
הפעלה
אחסון
סוללת מטבע
AC מתאם AC

AC BRID	
מתח כניסה	100 וולט–240 וולט
זרם כניסה (מרבי)	1.50 אמפר / 2.50 אמפר
תדר כניסה	50 הרץ–60 הרץ
הספק יציאה	אט 90
זרם יציאה	5.62 אמפר (לכל היותר בפעימה של 4 שניות) 4.62 אמפר (רציף)
מידות	
עומק	('ט"מ (0.64 מ"מ (16.00
גובה	('א"מ (2.76 מ"מ 2.76) מ"מ (70.10
רוחב	('אינץ' 5.78) מ"מ (147.00
טווח טמפרטורה	
הפעלה	(95 °F) 35 °C עד 0 °C (95 °F) 35 °C עד 0 °C
אחסון	(149 °F) 40 °F) 65 °C עד 40 °C

	פיזי
(אינץ') אינץ 9.97 מ"מ'	עומק
(מ"מ (1.13 מי"מ (1.13 אינץ)	גובה
('אינץ') 374.30 מ"מ (14.73	רוחב
(ד, 5.53 ק"ג 5.53 פאונד	משקל

Г

-

נאי סביבה		
	טווח טמפרטורה	
(95 °F) 35 °C עד 0 °C (95 °F) 35 °C עד 0 °C	הפעלה	
(149 °F) 65 °C עד 40 °C (149 °F) 45 °C	לא בהפעלה	
	לחות יחסית (מקסימום)	
(ללא עיבוי) 90% עד 10%	הפעלה	
(ללא עיבוי) 95% עד 5%	לא בהפעלה	
	רטט מרבי	
(2 Hz–600 Hz) 0.66 Grms	הפעלה	
(2 Hz–600 Hz) 1.30 Grms	לא בהפעלה	
הערה: רעידה נמדדת באמצעות ספקטרום רעידות אקראי שמדמה את סביבת המשתמש. י		

	זעזוע מרבי		
(2 ms) 140 G	הפעלה		
(2 ms) 160 G	לא בהפעלה		
- הערה: הזעזוע נמדד כאשר הכונן הקשיח נמצא במצב חניית ראש ועם פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה.			
	גובה		
(10,000 בטר עד 3048 מטר (50– רגל עד 10,000 רגל –15.20	הפעלה		
(בעד 10,668 מטר (50– עד 35,000 בגל 10,668 בגל) –15.20	לא בהפעלה		

<u>חזרה לדף התוכן</u>

<u>₪₥–ր "የր₩ ന"‴</u>

לוח המערכת

מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אז מידע הבטיחות, עיין בדף הבית Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Action Action

הסרת לוח המערכת



.Rs#æ9nRs#-#apəø#bp#₩₩₩₩0₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₅n₦ ₢₠₿ ₪₥₡₡ הערה: "Rs#æ9nRs#-#apə

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה</u>.
 הסר את <u>הכון השופטי</u>.
 הסר את <u>הכון האופטי</u>.

 - הסר את ה<u>מקלדת</u>. 5. הסר את <u>סוללת המטבע</u>. 6. הסר את <u>כיסויי הצירים</u>. 7.

 - 8. הסר את בכונן הקשיח. 9. הסר את <u>ברטיס ™Latitude ON Flash</u>. 01. הסר את <u>ברטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN</u>).
 - הסר את כרטיס רשת התקשורת המקומית האלחוטית (<u>WLAN)</u>.
 הסר את <u>מכלול התצוגה</u>.
 - - .51 הסר את <u>מכלול משענת כף היד</u>.

 - .<u>ExpressCard הסר את לוח ה-ExpressCard</u> 61. <u>Bluetooth®</u> 71.
- .81 שחרר את לשונית הכבל ונתק את הכבל של לוח מדיית SD מלוח המערכת.

.01 הסר את הברגים שמאבטחים את לוח המערכת למארז

.02 נתק את לוח המערכת מלוח ה-O/ן והפוך את לוח המערכת.

.12 נתק את כבל ה-DC-in מלוח המערכת.

.22 הסר את לוח המערכת ממארז המחשב.

התקנה מחדש של לוח המערכת

כדי להתקין מחדש את לוח המערכת, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪₥–n **₰**₥₦ ന"‴</u>

(WLAN) כרטיס רשת תקשורת מקומית אלחוטית

Dell™ Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Access Acc

הסרת כרטיס WLAN





- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף <u>לפני העבודה בתוך גוף המחשב</u>.
 הסר את <u>הסוללה.</u>
 הסר את <u>לוח הגישה.</u>
 הסר את <u>כיסויי הצירים.</u>

 - 5. שחרר את כבל התצוגה ממכווני הניתוב שלו במחשב.
 - .6 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס הרשת האלחוטית.
 - למחשב. את הבורג המאבטח את כרטיס WLAN למחשב. 7.
- .8 החלק את כרטיס ה-WLAN אל מחוץ למחבר שלו בלוח המערכת והסר אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-WLAN

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-WLAN, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u>₪₥–n %n₦ r/"‴</u>

<u> ₪₥–n ₰n₦ ㎡‴</u>

טיפול במחשב

מדריך שירות E6510 ™ Latitude

- לפני עבודה בתוך גוף המחשב 🍳
 - כלי עבודה מומלצים 🍳
 - <u>כיבוי המחשב</u> 🎱
- לאחר עבודה בתוך גוף המחשב 🕥

לפני עבודה בתוך גוף המחשב

הישמע להוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי ולשמור על בטיחותך. אלא אם נאמר אחרת, כל ההליכים במסמך זה מבוססים על ההנחה שמתקיימים התנאים הבאים:

- ן ביצעת את השלבים בסעיף <u>טיפול במחשב</u>.
- ן קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב. וַ ניתן להתקין חזרה או -- אם נרכש בנפרד -- להתקין רכיב על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.

אזהרה: לפני עבודה בתוך המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. לעיון במידע על נהלים מומלצים נוספים בנושא בטיחות, בקר בדף הבית בנושא עמידה בדרישות התקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה: רבים מהתיקונים יכולים להתבצע רק על-ידי טכנאי שירות מוסמך. מותר לך לבצע רק פתרון בעיות ותיקונים פשוטים שמורשים בתיעוד המוצר, או לפי ההנחיות המקוונות או הטלפוניות של צוות השירות והתמיכה. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell, קרא את הוראות הבטיחות המצורפות למוצר והישמע להן.

. התראה: כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.

התראה: טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בכן ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים, כגון מעבד, בקצוות ולא בפינים. 🛆

התראה: בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה 🛆 לפני ניתוק הכבל. בעת משיכת מחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.

הערה: הצבע של המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מהמוצג במסמך זה. 💋

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

- .1 ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי, כדי למנוע שריטה של כיסוי המחשב.
 - 2. כבה את המחשב (ראה <u>כיבוי המחשב</u>).
- . 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. 🛆

- נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
- . 5. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 - .0 סגור את התצוגה והפוך את המחשב על משטח עבודה שטוח.

התראה: כדי למנוע פגיעה בלוח המערכת, עליך להסיר את הסוללה הראשית לפני הטיפול במחשב.

- - הסר את הסוללה הראשית (ראה <u>סוללה</u>).
 הפוך את המחשב עם הצד העליון כלפי מעלה.
 - .סירופון אונירומווסב עם חבו חעריו. 9. פתח את התצוגה.
- . 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, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.
 - .11 הסר כרטיסי ExpressCards או Smart Cards מהחריצים שלהם.
 - .21 הסר את הכונן הקשיח (ראה <u>כונן קשיח</u>).

כלי עבודה מומלצים

ביצוע ההוראות במסמך זה עשוי לחייב שימוש בכלים הבאים:

- ן מברג שטוח קטן ₁
- ו מברג פיליפס 0# ו מברג פיליפס 1#
- להב חיתוך קטן מפלסטיק
- Flash BIOS ו תקליטור של תוכנית עדכון

כיבוי המחשב

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

- .1 כבה את מערכת ההפעלה:
- :Windows® 7-ב ו

לחץ על התחל 🚳, לאחר מכן לחץ על כיבוי.

:Windows Vista®-ב ו

לחץ על התחל 🗐, לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה בתפריט התחל כמוצג להלן, ולאחר מכן לחץ כיבוי.

15	9	in the
0		

:Windows® XP-ב ו

לחץ על **התחל→ כיבוי המחשב→ כיבוי**.

כיבוי המחשב יושלם לאחר שתהליך כיבוי מערכת ההפעלה יסתיים.

.2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא כבו אוטומטית בעת כיבוי מערכת ההפעלה, לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה למשך 6 שניות לערך כדי לכבותם.

לאחר עבודה בתוך גוף המחשב

לאחר השלמת פעולות ההתקנה מחדש, הקפד לחבר התקנים חיצוניים, כרטיסים, כבלים וכדומה לפני הפעלת המחשב.

. התראה: כדי למנוע פגיעה במחשב, השתמש רק בסוללה המיועדת למחשב Dell זה. אין להשתמש בסוללות המיועדות למחשבי Dell אחרים.

.ExpressCard חבר התקנים חיצוניים כלשהם, כגון משכפל יציאות, סוללת slice או בסיס מדיה, והשב למקומם כרטיסים כלשהם, כגון 1.

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

- חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.
 התקן חזרה את ה<u>סוללה</u>.
 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים אל השקעים החשמליים שלהם.
 הפעל את המחשב.

כרטיס רשת התקשורת המרחבית האלחוטית (WWAN)

ם-מדריך שירות Latitude™ E6510 מדריך שירות

Regulatory Compliance אזהרה: לפני העבודה בתוך גוף המחשב, קרא את מידע הבטיחות המצורף למחשב שברשותך. למידע נוסף על שיטות העבודה המומלצות בנושא בטיחות, עיין בדף הבית Homepage Argulatory Compliance בכתובת Homepage

הסרת כרטיס ה- WWAN



.Rs#æᠪᡙRs###apəe##bp₩₩₩0₀ Adobe.com ə₩ Adobe™ Flash Player™ ₪₡₰₥₦ ₢₤₿ ₪₥₡₡ ଲит 🌠

- בצע את התהליכים המפורטים בסעיף לפני העבודה בתוך גוף המחשב.
 - .2 הסר את <u>הסוללה</u>.
 - הסר את לוח הגישה.
 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס ה-WWAN.
 - . הסר את הברגים שמאבטחים את כרטיס ה- WWAN ללוח המערכת.
- .6. החלק את כרטיס ה-WWAN אל מחוץ למחבר שלו בלוח המערכת והסר אותו מהמחשב.

התקנה מחדש של כרטיס ה-WWAN

כדי להתקין מחדש את כרטיס ה-WWAN, בצע את השלבים לעיל בסדר הפוך.

<u> ₪n–n **%**n</u>₩ n"‴