

מדריך למשתמש



© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth הוא סימן מסחרי של בעליו וחברת Hewlett-Packard משתמשת בו ברישיון. Microsoft ו-Windows הם סימנים מסחריים רשומים בארה"ב של Microsoft Corporation. הסמל SD הוא סימן מסחרי של בעליו.

המידע הנכלל במסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת. האחריות הבלעדית למוצרים ולשירותים של HP מפורטת במפורש בכתב האחריות הנלווה למוצרים ולשירותים אלו. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא באחריות לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות הכלולות במסמך זה.

מהדורה ראשונה: יוני 2013

מק"ט מסמך: 729868-BB1

הודעה אודות המוצר


מדריך זה מתאר את המאפיינים הנפוצים ברוב הדגמים. ייתכן שמאפיינים מסוימים לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

תנאי שימוש בתוכנות

על-ידי התקנה, העתקה, הורדה או כל צורה אחרת של שימוש במוצר תוכנה כלשהו המותקן מראש במחשב זה, אתה מסכים להתקשר בתנאים של הסכם הרישיון למשתמש קצה (EULA) של HP. אם אינך מקבל את התנאים של הסכם רישיון זה, התרופה היחידה שתוכל להשתמש בה היא להחזיר את המוצר השלם שלא נעשה בו שימוש (חומרה ותוכנה) תוך 14 יום תמורת החזר כספי שכפוף למדיניות החזר הכספי של מקום הרכישה.

לקבלת מידע נוסף או דרישה של החזר כספי מלא בגין המחשב, פנה לנקודת המכירה באזורך (המוכר).

הודעת אזהרה בנושא בטיחות

אזהרה!  כדי להפחית את הסיכון לפגיעות הקשורות לחום או להתחממות יתר של המחשב, אל תניח את המחשב ישירות על הרגליים שלך ואל תחסום את פתחי האוורור של המחשב. יש להשתמש במחשב רק על-גבי משטח קשיח וישר. הימנע מחסימת פתחי האוורור כתוצאה מהצבת משטח קשיח, כגון מדפסת אופציונלית סמוכה, או עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, בסמוך לפתחי האוורור. כמו כן, אל תאפשר למתאם ה-AC לבוא במגע עם העור או עם עצמים רכים, כגון כריות, שטיחים או בגדים, במהלך ההפעלה. המחשב ומתאם AC עומדים במגבלות הטמפרטורה למשטחים הבאים במגע עם המשתמש, כפי שהוגדרו בתקן הבטיחות הבינלאומי לציוד בתחום טכנולוגיית המידע (IEC 60950).

תוכן העניינים

1	1 הפעלה נכונה
1	שיטות עבודה מומלצות
1	דברים מהנים שתוכל לעשות
2	משאבים נוספים של HP
4	2 הכרת המחשב
4	איתור מידע על החומרה והתוכנות
4	איתור חומרה
4	איתור תוכנות
5	רכיבים בצד ימין
6	רכיבים בצד שמאל
7	רכיבי התצוגה
8	רכיבים בחלק העליון
8	לוח מגע
9	נוריות
10	לחצנים ורמקולים
11	מקשים
12	רכיבים בחלק התחתון
13	תוויות
14	3 התחברות לרשת
14	התחברות לרשת אלחוטית
14	שימוש בפקדי אלחוט
14	שימוש בלחצן האלחוט
14	שימוש בפקדי מערכת ההפעלה
15	שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות
15	שימוש ב-WLAN
16	שימוש בספק שירותי אינטרנט
16	הגדרת WLAN
16	הגדרת תצורה של נתב אלחוטי
16	הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך
17	התחברות לרשת WLAN
17	שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)
18	התחברות לרשת קווית
18	חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

4	שימוש במאפייני הבידור	19
19	מאפייני מולטימדיה	19
20	שימוש במצלמת האינטרנט	20
20	שימוש בשמע	20
20	חיבור רמקולים	20
20	חיבור אוזניות	20
21	חיבור מיקרופון	21
21	בדיקת הצליל	21
21	שימוש בווידאו	21
21	חיבור צג או מקרן VGA	21
23	חיבור התקן HDMI	23
23	קביעת הגדרות שמע HDMI	23
24	ניהול קובצי השמע והווידאו (בדגמים נבחרים בלבד)	24
5	ניווט באמצעות מחוות מגע, התקני הצבעה והמקלדת	25
25	שימוש בלוח המגע	25
25	שימוש במחוות לוח המגע	25
26	הקשה	26
26	גלילה	26
27	צביטה/ ביצוע זום	27
27	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)	27
28	לחיצה בשתי אצבעות (בדגמים נבחרים בלבד)	28
28	תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)	28
29	פעולות החלקה בקצה	29
29	החלקה מהקצה הימני	29
29	החלקה מהקצה העליון	29
30	החלקה מהקצה השמאלי	30
31	שימוש במחוות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד)	31
31	החלקת אצבע אחת	31
32	הקשה	32
32	גלילה	32
33	צביטה/מתיחה	33
33	סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)	33
34	פעולות החלקה בקצה	34
34	החלקה מהירה מהקצה השמאלי	34
34	החלקה מהירה מהקצה הימני	34
35	החלקה מהקצה העליון והתחתון	35
35	שימוש במקלדת ובעכבר	35
35	שימוש במקשים	35
36	שימוש במקשי הפעולה	36
36	שימוש במקשי הקיצור של Microsoft Windows 8	36

37 שימוש במקשים החמים

6 ניהול צריכת חשמל 38

38 הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה)

38 הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)

39 הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)

39 הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

39 שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

40 הפעלה באמצעות מתח סוללה

40 הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

40 איתור מידע אודות הסוללה

41 שימור מתח הסוללה

41 זיהוי רמות של סוללה חלשה

41 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

41 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

41 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

41 פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה)

42 אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

42 השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

42 החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

42 הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני

43 פתרון בעיות של צריכת חשמל

43 HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

43 כיבוי המחשב

7 ניהול ושיתוף מידע 45

45 שימוש בהתקן USB

45 חיבור התקן USB

46 הסרת התקן USB

46 הכנסה והוצאה של כרטיס זיכרון

8 תחזוקת המחשב 48

48 שיפור הביצועים

48 טיפול בכוננים

48 החלפת כונן קשיח

51 שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

51 זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

51 שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

52 שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

52	..... הוספה או החלפה של מודולי זיכרון
54	..... עדכון תוכניות ומנהלי התקן
54	..... ניקוי המחשב
55	..... הליכי ניקוי
55	..... ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)
55	..... ניקוי הצדדים או המכסה
55	..... ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר
55	..... נסיעה עם המחשב או שליחתו

9 אבטחת המחשב והמידע 57

57	..... שימוש בסיסמאות
58	..... הגדרת סיסמאות Windows
58	..... הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
58	..... שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט
59	..... שימוש בתוכנת אנטי-וירוס
59	..... שימוש בתוכנת חומת אש
59	..... התקנת עדכוני תוכנה
59	..... התקנת עדכוני אבטחה קריטיים
59	..... התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי
59	..... אבטחת הרשת אלחוטית
60	..... גיבוי יישומי התוכנה והמידע
60	..... שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

10 שימוש ב-Setup Utility (BIOS) וב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) 61

61	..... הפעלת תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility
61	..... עדכון ה-BIOS
61	..... קביעת גרסת ה-BIOS
62	..... הורדת עדכון BIOS
62	..... שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
63	..... הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

11 גיבוי ושחזור 64

64	..... יצירת מדיית שחזור וגיבויים
65	..... יצירת מדיה לשחזור HP Recovery
66	..... שחזור
67	..... שימוש באפשרות הרענון של Windows לשחזור מהיר ופשוט
67	..... הסרת הכל והתקנת Windows מחדש
68	..... שחזור באמצעות HP Recovery Manager
68	..... הדברים שעליך לדעת
68	..... שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

69 שימוש במדיה HP Recovery לצורך שחזור

69 שינוי סדר האתחול של המחשב

69 הסרת מחיצת השחזור HP Recovery

70 12 מפרטים

70 מתח כניסה

70 סביבת הפעלה

71 13 פריקת חשמל סטטי

72 אינדקס

1 הפעלה נכונה

מחשב זה הוא כלי רב-עוצמה, שנועד לשפר את העבודה ואת חוויית הבידור שלך. קרא פרק זה כדי לקבל מידע על שיטות העבודה המומלצות לאחר התקנת המחשב, על דברים מהנים שתוכל לעשות עם המחשב, ועל המקום שבו ניתן לקבל משאבים נוספים של HP.

שיטות עבודה מומלצות

כדי להפיק את המרב מההשקעה החכמה שלך, מומלץ לפעול על-פי השלבים הבאים לאחר שתגדיר ותרושום את המחשב:

- אם לא עשית זאת כבר, התחבר לרשת קווית או אלחוטית. ראה פרטים בסעיף [התחברות לרשת בעמוד 14](#).
- הקדש כמה דקות לעיון במדריך המודפס *Windows 8 יסודות* כדי ללמוד אודות התכונות החדשות של Windows® 8.
- הכר את חומרת המחשב והתוכנות. לקבלת מידע נוסף, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) ושימוש במאפייני [הבידור בעמוד 19](#).
- עדכן או רכוש תוכנת אנטי-וירוס. לקבלת מידע נוסף, ראה [שימוש בתוכנת אנטי-וירוס בעמוד 59](#).
- גבה את הכונן הקשיח על-ידי יצירת תקליטורים לשחזור או כונן הבזק לשחזור. ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 64](#).

דברים מהנים שתוכל לעשות

- כידוע, באפשרותך לצפות בסרטונים של YouTube במחשב. אך האם ידעת שבאפשרותך גם לחבר את המחשב לטלוויזיה או למסוף משחקים? לקבלת מידע נוסף, ראה [חיבור התקן HDMI בעמוד 23](#).
- כידוע, באפשרותך להאזין למוסיקה במחשב. אך האם ידעת שבאפשרותך גם להזרים רדיו בשידור חי למחשב ולהאזין למוסיקה ולתוכניות מלל בשידורי רדיו מכל רחבי העולם? ראה [שימוש בשמע בעמוד 20](#).
- כידוע, באפשרותך ליצור מצגת רבת עוצמה באמצעות אפליקציות Microsoft. אך האם ידעת שבאפשרותך גם להתחבר למקרן כדי לשתף את רעיונותיך עם קבוצה? ראה [חיבור צג או מקרן VGA בעמוד 21](#).
- השתמש בלוח המגע ובמחוות המגע החדשות של Windows 8 לשליטה חלקה בתמונות ובעמודים של טקסט. ראה [שימוש במחוות לוח המגע בעמוד 25](#) ושימוש במחוות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד) [בעמוד 31](#).

משאבים נוספים של HP

השתמשת כבר בהוראות ההתקנה כדי להפעיל את המחשב ולאתר מדריך זה. השתמש בטבלה הבאה כדי למצוא משאבים המספקים פרטים על המוצר, מידע על ביצוע פעולות, ועוד.

משאב	תוכן
הוראות התקנה	<ul style="list-style-type: none">סקירה כללית של הגדרת המחשב והמאפיינים שלו
מדריך יסודות Windows 8	<ul style="list-style-type: none">סקירה כללית של אופן השימוש ב-Windows® 8
Help and Support (עזרה ותמיכה)	<ul style="list-style-type: none">מידע מגוון על ביצוע פעולות וטיפים לפתרון בעיות
כדי לגשת אל Help and Support (עזרה ותמיכה) במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר Help and Support (עזרה ותמיכה). לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל http://www.hp.com/go/contactHP . לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	
מדריך לבטיחות ונוחות	<ul style="list-style-type: none">התקנה נכונה של תחנת העבודה
כדי לגשת למדריך זה:	<ul style="list-style-type: none">הנחיות בנוגע ליציבה והרגלי עבודה להגברת נוחיותך ולהפחתת הסיכון לפציעה
<ol style="list-style-type: none">במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant.בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).	<ul style="list-style-type: none">מידע בטיחות בנושא חשמל ומכניקה
– לחלופין – בקר בכתובת http://www.hp.com/ergo .	
תמיכה ברחבי העולם	<ul style="list-style-type: none">צ'אט מקוון עם טכנאי של HP
לקבלת תמיכה בשפה שלך, בקר בכתובת http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html	<ul style="list-style-type: none">שליחת הודעת דואר אלקטרוני לשירות התמיכהמספרי טלפון של תמיכהמקומות של מרכזי שירות של HP
הודעות תקינה, בטיחות וסביבה	<ul style="list-style-type: none">הודעות תקינה חשובות, כולל מידע על השלכה נאותה של סוללות
כדי לגשת למדריך זה:	
<ol style="list-style-type: none">במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה HP Support Assistant.בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).	

● פרטי אחריות ספציפיים לגבי מחשב זה

אחריות מוגבלת*

כדי לגשת למדריך זה:

1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את האפליקציה **HP Support Assistant**.

2. בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **Warranty and services** (אחריות ושירותים).

– לחלופין –

בקר בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*האחריות המוגבלת המפורשת של HP אשר חלה על המוצר שברשותך ממוקמת עם המדריכים למשתמש במחשב ו/או על-גבי CD/DVD המצורף לאריזה. במדינות/אזורים מסוימים, HP עשויה לספק גרסה מודפסת של האחריות המוגבלת של HP בתוך האריזה. במדינות/אזורים שבהם האחריות לא סופקה כחוברת מודפסת, באפשרותך לבקש עותק מודפס בכתובת <http://www.hp.com/go/orderdocuments> או לכתוב אל:

● **צפון אמריקה:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

● **אירופה, המזרח התיכון, אפריקה:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy

● **אסיה פסיפית:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

כאשר תבקש עותק מודפס של האחריות שלך, הקפד לכלול את מספר המוצר שברשותך, תקופת האחריות (המופיעה על תווית השירות), שם וכתובת למשלוח.

חשוב: אל תחזיר את מוצר HP שברשותך אל הכתובות המפורטות לעיל. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

איתור מידע על החומרה והתוכנות

איתור חומרה

כדי לגלות איזו חומרה מותקנת במחשב שלך:

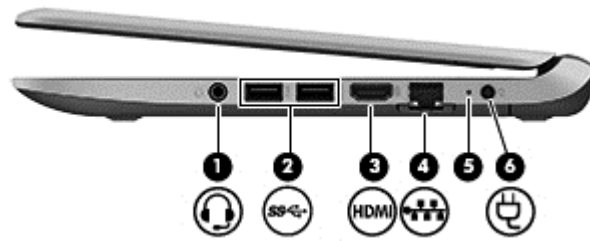
1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה).
 2. בחר **System and Security** (מערכת ואבטחה), ולאחר מכן באזור **System** (מערכת) לחץ על **Device Manager** (מנהל ההתקנים).
- תוצג רשימה של כל ההתקנים המותקנים במחשב.






איתור תוכנות

כדי לגלות איזו תוכנה מותקנת במחשב שלך:

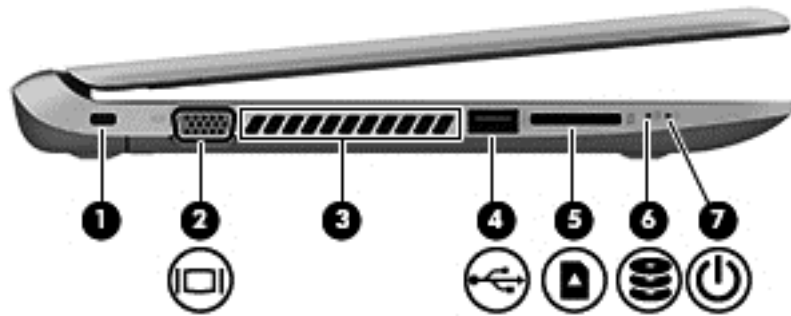
1. במסך Start (התחל), לחץ לחיצה ימנית באמצעות העכבר.
– לחלופין –
החלק את האצבע מחלקו העליון של לוח המגע כדי להציג את רשימת האפליקציות.
2. בחר את הסמל **All apps** (כל האפליקציות).








רכיבים בצד ימין



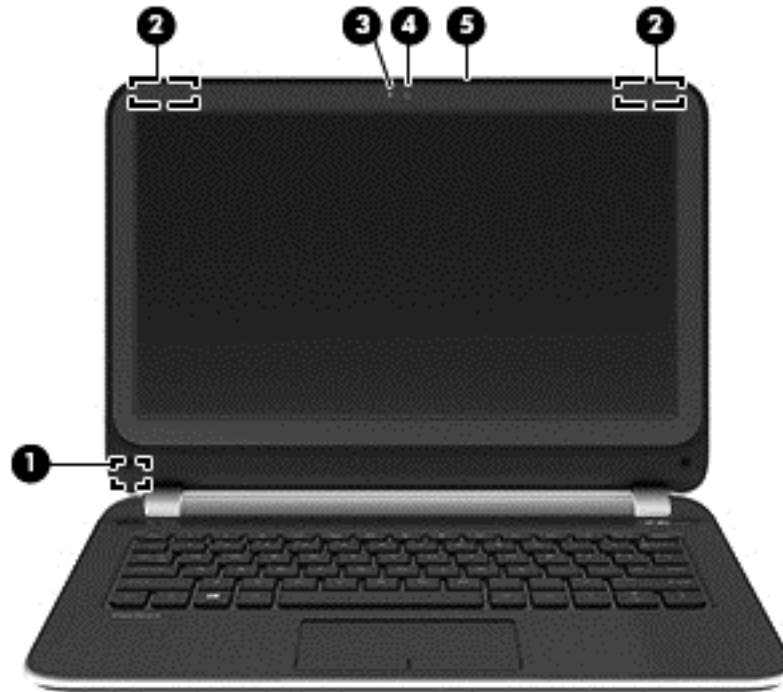
תיאור	רכיב
<p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום HP Support Assistant, בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>	<p>(1)  שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>
<p>לחיבור התקני USB אופציונליים.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 45.</p>	<p>(2)  יציאות USB 3.0 (2)</p>
<p>לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.</p>	<p>(3)  יציאת HDMI</p>
<p>לחיבור כבל רשת.</p>	<p>(4)  שקע RJ-45 (רשת)</p>
<ul style="list-style-type: none"> נורית בצבע לבן: מתאם ה-AC מחובר והסוללה טעונה. נורית דולקת בצבע ענבר: מתאם ה-AC מחובר והסוללה נטענת. נורית כבויה: המחשב משתמש במתח סוללה. 	<p>(5) נורית מתאם AC</p>
<p>לחיבור מתאם AC.</p>	<p>(6)  מחבר מתח</p>

רכיבים בצד שמאל



תיאור	רכיב
<p>לחיבור כבל אבטחה אופציונלי למחשב.</p> <p>הערה: כבל האבטחה מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע שימוש לרעה או גניבה של המחשב.</p>	<p>(1) חריץ כבל אבטחה</p> 
<p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>	<p>(2) יציאה לצג חיצוני</p> 
<p>מאפשר זרימת אוויר לצינור רכיבים פנימיים.</p> <p>הערה: מאוורר המחשב מופעל באופן אוטומטי כדי לצנן רכיבים פנימיים וכדי למנוע התחממות יתר. במסגרת הפעילות השגרתית, זו תופעה רגילה שהמאוורר הפנימי נכבה ומופעל באופן מחזורי.</p>	<p>(3) פתח אוורור</p> 
<p>לחיבור התקן USB אופציונלי.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 45.</p>	<p>(4) יציאת USB 2.0</p> 
<p>קורא נתונים מכרטיסי זיכרון כגון Secure Digital (SD) וכותב נתונים אליהם.</p>	<p>(5) קורא כרטיסי זיכרון</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית מהבהבת בלבן: מתבצעת גישה לכוון הקשיח. • נורית בצבע ענבר: HP 3D DriveGuard השבית זמנית את הכוון הקשיח. <p>הערה: לקבלת מידע על HP 3D DriveGuard, ראה שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים ובחריים בלבד) בעמוד 51.</p>	<p>(6) נורית הכוון הקשיח</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	<p>(7) נורית הפעלה</p> 

רכיבי התצוגה

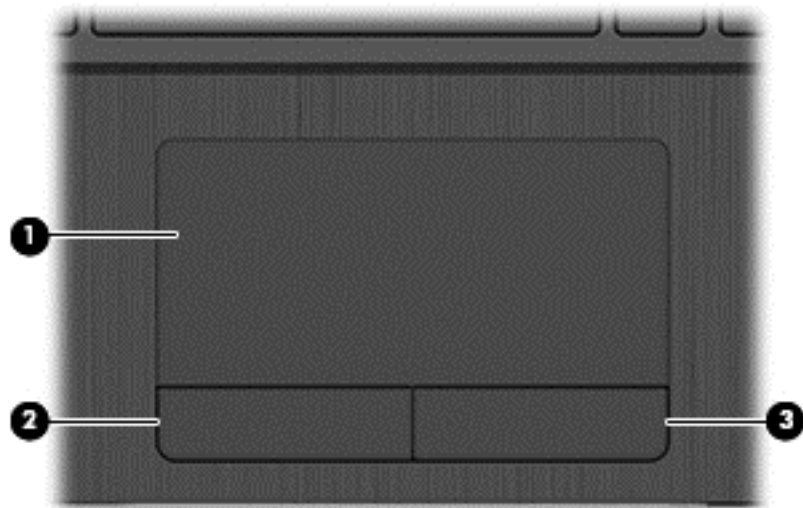


רכיב	תיאור
(1) מתג תצוגה פנימי	לכיבוי התצוגה ולהפעלת מצב Sleep (שינה) אם התצוגה נסגרת בעוד המחשב פועל.
(2) אנטנות WLAN (2)*	הערה: מתג התצוגה הפנימי אינו גלוי לעין מהחלק החיצוני של המחשב. לשליחה וקבלה של אותות אלחוטיים לקיום תקשורת עם רשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (WLANs).
(3) נורית מצלמת אינטרנט	נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
(4) מצלמת אינטרנט HP TrueVision HD	להקלטת וידאו, לצילום תמונות סטילס, ולמתן גישה לשיחות ועידה בווידאו ולשיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו. להפעלת מצלמת האינטרנט, הקלד c במסך Start (התחל), ולאחר מכן בחר CyberLink YouCam מרשימת האפליקציות.
(5) מיקרופון פנימי	להקלטת צלילים.

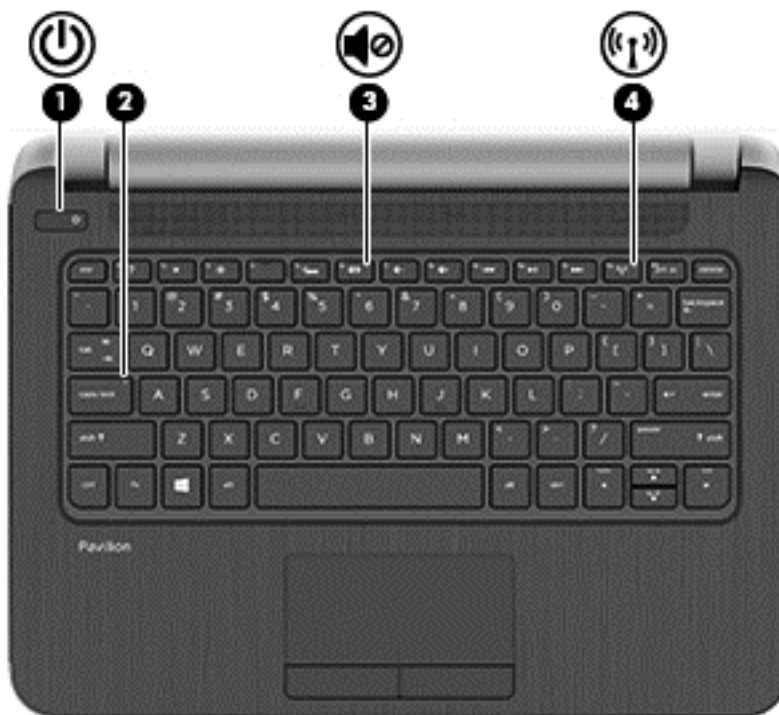
*האנטנות אינן גלויות לעין מחלקו החיצוני של המחשב. לשידור מיטבי, הקפד שהאזור הסמוך לאנטנות יהיה פנוי ממכשולים. לקבלת הודעות התקינה בנוגע לאלחוט, עיין בסעיף של הודעות תקינה, בטיחות וסביבה המתייחס למדינה/אזור שלך. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום **HP Support Assistant**, בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש).

רכיבים בחלק העליון

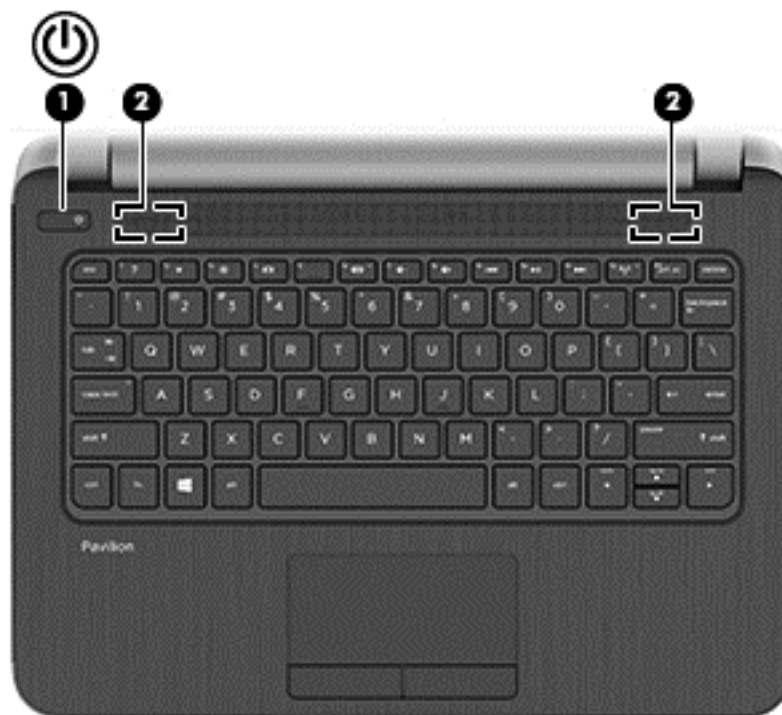
לוח מגע




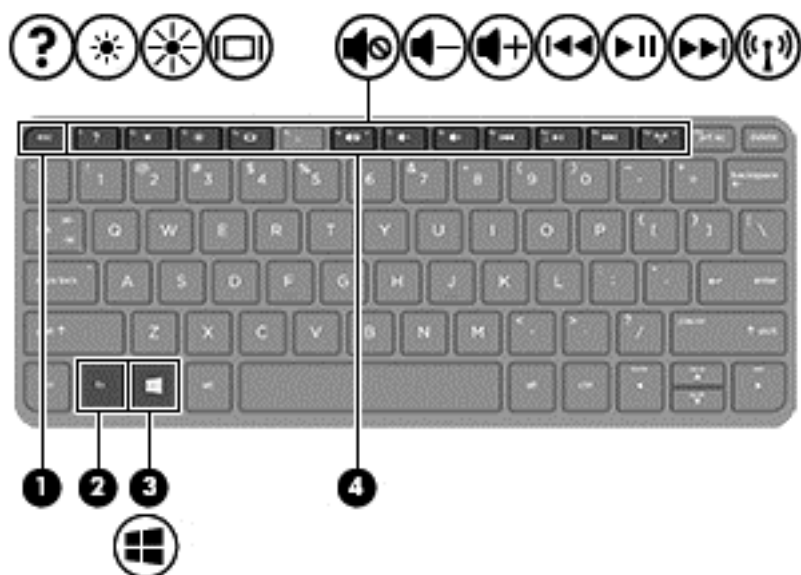
רכיב	תיאור
(1)	אזור לוח המגע להזזת המצביע שעל-גבי המסך ולבחירה או להפעלה של פריטים על המסך.
(2)	לוח המגע תומך גם במחוות החלקה מהקצה. לקבלת מידע נוסף, ראה פעולות החלקה בקצה בעמוד 29 .
(3)	לחצן שמאלי של לוח המגע פועל בדומה ללחצן השמאלי בעכבר חיצוני.
(3)	לחצן ימני של לוח המגע פועל בדומה ללחצן הימני בעכבר חיצוני.



תיאור	רכיב
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: המחשב פועל. • נורית מהבהבת: המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), המאפשר לחסוך בצריכת החשמל. המחשב מכבה את אספקת המתח לצג ולרכיבים אחרים שאין בהם צורך. • נורית כבויה: המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה). Hibernation (מצב שינה) זהו מצב שמאפשר לחסוך בצריכת החשמל, ומשתמש בכמות המתח המינימלית. 	<p>(1) נורית הפעלה </p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: הפונקציה caps lock פועלת ומשנה את כל המקשים לאותיות רישיות. 	<p>(2) נורית caps lock</p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית בצבע ענבר: צילי המחשב כבויים. • נורית כבויה: צילי המחשב מופעלים. 	<p>(3) נורית השתקה </p>
<ul style="list-style-type: none"> • נורית דולקת: התקן אלחוטי משולב, כגון התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN) ו/או התקן Bluetooth®, מופעל. <p>הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.</p>	<p>(4) נורית אלחוט </p>

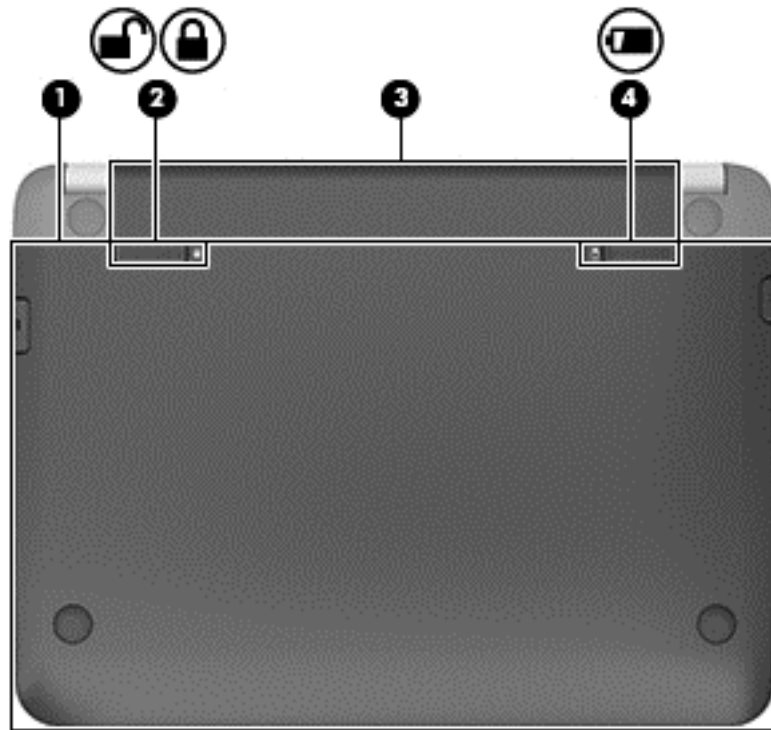





רכיב	תיאור
(1)  לחצן הפעלה	<ul style="list-style-type: none"> כאשר המחשב כבוי, לחץ על הלחצן כדי להפעיל את המחשב. כאשר המחשב פועל, לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי להפעיל את מצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Sleep (שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Sleep (שינה). כאשר המחשב נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), לחץ לחיצה קצרה על הלחצן כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה). <p>זהירות: לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה תגרום לאובדן מידע שלא נשמר.</p> <p>אם המחשב הפסיק להגיב והליכי הכיבוי של Microsoft® Windows® אינם פועלים, לחץ על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות כדי לכבות את המחשב.</p> <p>לקבלת מידע נוסף על הגדרות צריכת החשמל, ראה את אפשרויות צריכת החשמל. במסך Start (התחל), הקלד power (חשמל), בחר Settings (הגדרות) ולאחר מכן בחר Power Options (אפשרויות צריכת חשמל) מרשימת האפליקציות.</p>
(2) רמקולים (2)	להפקת צלילים.



רכיב	תיאור
(1)	מקש <code>esc</code> הצגת מידע מערכת, בעת הקשה בשילוב עם המקש <code>fn</code> .
(2)	מקש <code>fn</code> לביצוע פעולות שכיחות במערכת בעת הקשה בשילוב עם מקש <code>esc</code> .
(3)	מקש Windows מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows. הערה: הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.
(4)	מקשי פעולה לביצוע פעולות מערכת שכיחות.

רכיבים בחלק התחתון



תיאור	רכיב
<p>לגישה לתא הכונן הקשיח, לחריץ מודול ה-LAN האלחוטי (WLAN) ולחריץ מודול הזיכרון.</p> <p>זהירות: כדי למנוע הפסקת תגובה של המערכת, החלף את המודול האלחוטי רק במודול אלחוטי המורשה לשימוש במחשב על-ידי הרשות הממשלתית שמסדירה התקנים אלחוטיים במדינה/אזור שלך. אם החלפת את המודול ולאחר מכן הופיעה הודעת אזהרה, הסר את המודול לשחזור פונקציונליות המחשב ולאחר מכן פנה לתמיכה באמצעות Help and Support (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר Help and Support (עזרה ותמיכה).</p>	<p>דלת שירות</p>  <p>(1)</p>
לנעילת הסוללה בתא הסוללה.	<p>תפס לנעילת הסוללה</p>  <p>(2)</p>
להחזקת הסוללה.	<p>תא סוללה</p> <p>(3)</p>
לשחרור הסוללה מתא הסוללה.	<p>תפס לשחרור הסוללה</p>  <p>(4)</p>

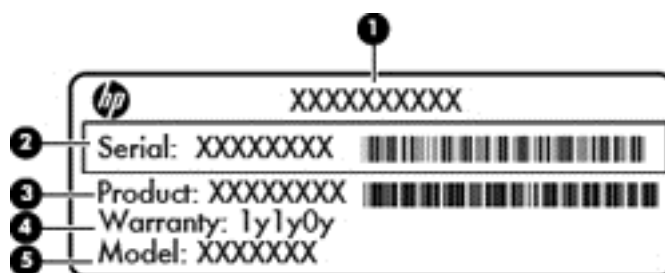
התוויות המודבקות על המחשב מספקות מידע שיייתכן שתזדקק לו בעת פתרון בעיות במערכת או בעת נסיעה לחו"ל עם המחשב.

חשוב: כל התוויות המתוארות בסעיף זה ממוקמות באחד משלושת המקומות המצוינים, בהתאם לדגם המחשב: בתחתית המחשב, בתוך תא הסוללה או מתחת לדלת השירות.

לקבלת סיוע באיתור מקומות אלה, עיין בפרק [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

- תוויות שירות—מספקת מידע חשוב לזיהוי המחשב שלך. בעת פניה לתמיכה, סביר להניח כי תתבקש למסור את המספר הסידורי, את מספר המוצר או את מספר הדגם. אתר מספרים אלה לפני הפנייה למחלקת התמיכה.

הערה: תוויות השירות דומות לאלו המוצגות בדוגמאות שלהלן. עיין באיור המתאים ביותר לתוויות השירות המודבקות למחשב שברשותך.



רכיב

(1) מספר המוצר (בדגמים נבחרים בלבד)

(2) מספר סידורי

(3) מק"ט

(4) תקופת האחריות

(5) מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)



רכיב

(1) מספר סידורי

(2) מק"ט

(3) תקופת האחריות

(4) מספר הדגם (בדגמים נבחרים בלבד)

(5) מספר מהדורה

- תוויות תקינה—מספקות מידע תקינה בנוגע למחשב.

- תוויות אישור אלחוט—מספקות מידע אודות התקני אלחוט אופציונליים ואת סימוני האישור של חלק מהמדינות/אזורים שבהם ההתקנים אושרו לשימוש.

המחשב שברשותך יכול ללכת איתך לכל מקום. אך גם בבית, תוכל לסייר ברחבי העולם ולגשת למידע ממיליוני אתרי אינטרנט, באמצעות המחשב וחיבור לרשת קווית או אלחוטית. פרק זה יעזור לך להתחבר לעולם זה.

התחברות לרשת אלחוטית

הטכנולוגיה האלחוטית מעבירה נתונים דרך גלי רדיו במקום כבלים. המחשב שברשותך עשוי לכלול לפחות אחד מההתקנים האלחוטיים הבאים:

- התקן רשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN)—מחבר את המחשב לרשתות תקשורת מקומיות אלחוטיות (לרוב נקראות רשתות Wi-Fi אלחוטיות, רשתות LAN אלחוטיות, או רשתות WLAN) במשרדי החברה, בבית ובמקומות ציבוריים, כגון שדות תעופה, מסעדות, בתי קפה, מלונות ואוניברסיטאות. ברשת WLAN, ההתקן האלחוטי הנייד שבמחשב שלך מקיים תקשורת עם נתב אלחוטי או עם נקודת גישה אלחוטית.
- התקן Bluetooth (בדגמים נבחרים בלבד)—ליצירת רשת תקשורת פרטית (PAN) כדי להתחבר להתקנים אחרים התומכים ב-Bluetooth, כגון מחשבים, טלפונים, מדפסות, אוזניות, רמקולים ומצלמות. ב-PAN, כל התקן מתקשר עם התקנים אחרים באופן ישיר ועל ההתקנים להיות קרובים יחסית זה לזה—בדרך כלל בטווח של כ-10 מטרים זה מזה.

לקבלת מידע נוסף אודות טכנולוגיה אלחוטית, עיין במידע ובקישורים לאתרי האינטרנט המופיעים ב-[Help and Support](#) (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד [h](#) (ע), ולאחר מכן בחר [Help and Support](#) (עזרה ותמיכה).

שימוש בפקדי אלחוט


באפשרותך לשלוט בהתקנים האלחוטיים שבמחשב באמצעות המאפיינים הבאים:

- לחצן אלחוט, מתג אלחוט או מקש אלחוט (מכונים בפרק זה "לחצן אלחוט") (בדגמים נבחרים בלבד)
- פקדי מערכת ההפעלה

שימוש בלחצן האלחוט

המחשב כולל לחצן אלחוט, לפחות התקן אלחוטי אחד ונורית אלחוט אחת או שתיים, בהתאם לדגם. כל ההתקנים האלחוטיים במחשב מופעלים על-ידי היצרן, כך שנורית האלחוט נדלקת (לבן) עם הפעלת המחשב.

נורית האלחוט מציינת את סטטוס ההפעלה הכולל של ההתקנים האלחוטיים, לא את הסטטוס של כל התקן בנפרד. אם נורית האלחוט דולקת בצבע לבן, לפחות התקן אלחוטי אחד פועל. אם נורית האלחוט דולקת בצבע כבוי, כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים. 

מכיוון שההתקנים האלחוטיים מופעלים על-ידי היצרן, באפשרותך להשתמש בלחצן האלחוט על-מנת להפעיל או לכבות את ההתקנים האלחוטיים בו-זמנית.

שימוש בפקדי מערכת ההפעלה

Network and Sharing Center (מרכז הרשת והשיתוף) מאפשר לך להגדיר חיבור או רשת, להתחבר לרשת ולבצע אבחון ותיקון של בעיות רשת.

לשימוש בפקדי מערכת ההפעלה:

1. במסך Start (התחל), הקלד n (ר), ולאחר מכן בחר **Settings** (הגדרות).
 2. הקלד network and sharing (רשת ושיתוף) בתיבת החיפוש, ולאחר מכן בחר **Network and Sharing Center** (מרכז הרשת והשיתוף).
- לקבלת מידע נוסף, במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שיתוף נתונים וכוננים וגישה לתוכנות

כאשר המחשב שלך הוא חלק מרשת, אינך מוגבל לשימוש במידע המאוחסן במחשב שלך בלבד. מחשבים ברשת יכולים להחליף תוכנות ונתונים זה עם זה.

הערה: כאשר תקליטור כגון סרט DVD או משחק מוגן מפני העתקה, לא ניתן לשתפו.

כדי לשתף תיקיות או ספריות באותה הרשת:

1. בשולחן העבודה של Windows, פתח את **File Explorer** (סייר הקבצים).
 2. לחץ על התפריט **Share** (שתף) בחלון **Libraries** (ספריות), ולאחר מכן לחץ על **Specific people** (אנשים ספציפיים).
 3. הקלד שם בתיבה **File Sharing** (שיתוף קבצים) ולאחר מכן לחץ על **Add** (הוסף).
 4. לחץ על **Share** (שתף), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- לשיתוף מידע מ-Local Disk (דיסק מקומי):

1. בשולחן העבודה של Windows, פתח את **File Explorer** (סייר הקבצים).
2. לחץ על **Local Disk** (דיסק מקומי) (C:) בחלון **Libraries** (ספריות).
3. לחץ על הכרטיסייה **Share** (שיתוף), ולאחר מכן לחץ על **Advanced Sharing** (שיתוף מתקדם).
4. ב-Local Disk (C:) בחלון **Properties** (מאפיינים), בחר **Advanced Sharing** (שיתוף מתקדם).
5. סמן את **Share this folder** (שתף תיקיה זו).

כדי לשתף כוננים באותה רשת:

1. בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בפינה הימנית של שורת המשימות.
2. בחר **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף).
3. תחת **View your active networks** (הצג את הרשתות הפעילות שלך), בחר רשת פעילה.
4. בחר **Change advanced sharing settings** (שנה הגדרות שיתוף מתקדמות) כדי להגדיר אפשרויות שיתוף לפרטיות, איתור רשתות, שיתוף קבצים ומדפסות ואפשרויות רשת נוספות.

שימוש ב-WLAN

באמצעות התקן WLAN, באפשרותך לגשת לרשת תקשורת מקומית אלחוטית (WLAN), המורכבת ממחשבים ואביזרים אחרים המקושרים באמצעות נתב אלחוטי או נקודת גישה אלחוטית.

הערה: לעתים קרובות משתמשים במונחים נתב אלחוטי ונקודת גישה אלחוטית לחילופין.



- רשתות WLAN גדולות, כגון רשת WLAN של חברה או נקודת WLAN ציבורית, משתמשות בדרך כלל בנקודות גישה אלחוטיות, שיכולות להכיל מספר גדול של מחשבים ואביזרים, ויכולות ליצור הפרדה בין פונקציות רשת קריטיות.
- ברשת WLAN של בית או משרד קטן משתמשים בדרך כלל בנתב אלחוטי, המאפשר לכמה מחשבים אלחוטיים ומחשבים לחלוק חיבור לאינטרנט, מדפסת וקבצים ללא צורך ברכיבי חומרה או תוכנה נוספים.
- שימוש בהתקן ה-WLAN במחשב שברשותך, עליך להתחבר לתשתית ה-WLAN (המסופקת באמצעות ספק שירותים או רשת ציבורית או בחברה).

שימוש בספק שירותי אינטרנט

לפני שתוכל להגדיר גישה לאינטרנט בביתך, עליך ליצור חשבון באמצעות ספק שירותי אינטרנט (ISP). לרכישת שירותי אינטרנט ומודם, פנה לספק שירותי אינטרנט (ISP) מקומי. ספק שירותי האינטרנט (ISP) יסייע לך בהגדרת המודם, יתקין כבל רשת כדי לחבר את נתב האלחוטי למודם ויבדוק את שירות האינטרנט.

הערה: ספק שירותי האינטרנט (ISP) יספק לך מזהה משתמש וסיסמה ליצור גישה לאינטרנט. העתק מידע זה ושמור אותו במקום בטוח.



הגדרת WLAN

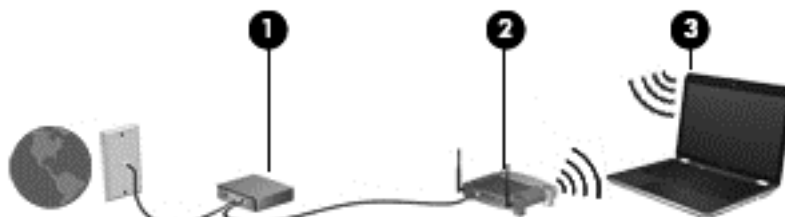
כדי להגדיר רשת WLAN ולהתחבר לאינטרנט, דרושים לך פריטי הציוד הבאים:

- מודם פס רחב (DSL או כבלים) (1) ושירותי אינטרנט במהירות גבוהה שנרכש מספק שירותי אינטרנט
- נתב אלחוטי (2) (לרכישה בנפרד)
- מחשב אלחוטי (3)

הערה: מודמים מסוימים כוללים נתב אלחוטי מובנה. התייעץ עם ספק שירותי האינטרנט שלך כדי לקבוע את סוג המודם שברשותך.



האיור הבא מציג דוגמה של התקנת רשת אלחוטית המחוברת לאינטרנט.



ככל שהרשת גדלה, ניתן לחבר לרשת מחשבים נוספים בחיבור אלחוטי וקווי, כדי לקבל גישה לאינטרנט. לקבלת עזרה בהגדרת רשת ה-WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

הגדרת תצורה של נתב אלחוטי

לקבלת עזרה בהגדרת רשת WLAN, עיין במידע שסיפק יצרן הנתב או ספק שירותי האינטרנט שלך.

הערה: אנו ממליצים לך לחבר תחילה את המחשב האלחוטי החדש לנתב באמצעות כבל הרשת שסופק עם הנתב. לאחר חיבור המחשב לאינטרנט, נתק את הכבל והתחבר לאינטרנט באמצעות הרשת האלחוטית.



הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך

כאשר אתה מגדיר רשת WLAN או ניגש לרשת WLAN קיימת, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה כדי להגן על הרשת שלך מפני גישה לא מורשית. ייתכן שרשתות WLAN באזורים ציבוריים (נקודות חמות), כגון בתי קפה ושדות תעופה, לא יספקו אבטחה כלל. אם אתה מודאג לגבי אבטחת המחשב כאשר הוא מחובר לנקודה חמה, הגבל את פעילויות הרשת לדואר אלקטרוני שאינו חסוי ולגלישה בסיסית באינטרנט.

אותות רדיו אלחוטיים נשלחים אל מחוץ לרשת, כך שהתקני WLAN אחרים עשויים לקלוט אותות לא מוגנים. נקוט את אמצעי הזהירות הבאים כדי להגן על רשת ה-WLAN שברשותך:

- שימוש בחומת אש (firewall).
 - חומת אש בודקת את המידע ואת הבקשות שנשלחות לרשת שלך, ומסלקת את הפריטים החשודים. חומת אש זמינות הן כתוכנה והן כחומרה. רשתות מסוימות משתמשות בשילוב של שני הסוגים.
 - השתמש בהצפנה אלחוטית
- הצפנה אלחוטית משתמשת בהגדרות אבטחה כדי להצפין ולפענח נתונים המשודרים ברשת. לקבלת מידע נוסף, במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

התחברות לרשת WLAN

כדי להתחבר ל-WLAN, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. ודא שהתקן ה-WLAN מופעל. אם ההתקן מופעל, נורית האלחוט דולקת בצבע לבן. אם נורית האלחוט כבויה, לחץ על לחצן האלחוט.

הערה: בדגמים מסוימים, נורית האלחוט דולקת בצבע ענבר כאשר כל ההתקנים האלחוטיים כבויים.

2. בשולחן העבודה של Windows, הקש או לחץ על סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בפינה הימנית או השמאלית של שורת המשימות.

3. בחר ברשת ה-WLAN מהרשימה.

4. לחץ על **Connect** (התחבר).

אם רשת ה-WLAN מאובטחת, תתבקש להזין קוד אבטחה. הזן את הקוד ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור) כדי להשלים את החיבור.

הערה: אם רשתות ה-WLAN אינן מופיעות ברשימה, ייתכן שאתה נמצא מחוץ לטווח של נתב אלחוטית או של נקודת גישה.

הערה: אם אינך רואה את רשת ה-WLAN שאליה ברצונך להתחבר, בשולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על סמל מצב הרשת, ולאחר מכן בחר **Open Network and Sharing Center** (פתח את מרכז הרשת והשיתוף). לחץ על **Set up a new connection or network** (הגדר חיבור או רשת חדשים). תוצג רשימת אפשרויות, שתאפשר לך לחפש רשת באופן ידני ולהתחבר אליה או ליצור חיבור רשת חדש.

5. עקוב אחר ההוראות שעל-גבי המסך כדי להשלים את החיבור.

לאחר יצירת החיבור, מקם את מצביע העכבר מעל סמל מצב הרשת באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, כדי לוודא את שם החיבור ואת מצבו.

הערה: הטווח הפונקציונלי (המרחק שאליז יכולים אותות האלחוט להגיע) תלוי בהטמעת ה-WLAN, ביצן הנתב ובהפרעות שנגרמות על-ידי התקנים אלקטרוניים אחרים או מחסומים מבניים כגון קירות ורצפות.

שימוש בהתקני Bluetooth אלחוטיים (בדגמים נבחרים בלבד)

התקן Bluetooth מספק תקשורת אלחוטית לטווח קצר, שמחליפה חיבורים באמצעות כבלים פיזיים המחברים בדרך כלל בין התקנים אלקטרוניים כגון הפריטים הבאים:

- מחשבים (שולחניים, ניידים, מחשבי כף יד)
- טלפונים (סלולריים, אלחוטיים, טלפונים חכמים)
- התקני הדמיה (מדפסת, מצלמה)
- התקני שמע (אוזניות, רמקולים)
- עכבר

התקני Bluetooth מספקים יכולת עמית-לעמית שמאפשרת לך להגדיר רשת PAN של התקני Bluetooth. לקבלת מידע על הגדרת תצורה של התקני Bluetooth והשימוש בהם, עיין בעזרה של תוכנת Bluetooth.

התחברות לרשת קווית

חיבור לרשת תקשורת מקומית (LAN)

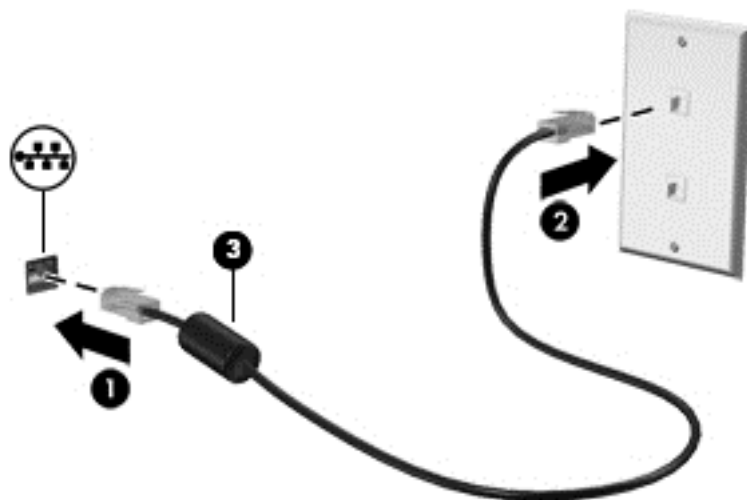
השתמש בחיבור LAN אם ברצונך לחבר את המחשב ישירות לנתב בביתך (במקום לעבוד באופן אלחוטי) או אם ברצונך להתחבר לרשת קיימת במשרד.

להתחברות לרשת LAN נדרש כבל (רשת) מסוג RJ-45 עם 8 פינים.

כדי לחבר את כבל הרשת, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. חבר את כבל הרשת לשקע הרשת (1) במחשב.
2. חבר את הקצה השני של כבל הרשת לשקע רשת בקיר (2) או לנתב.

הערה: אם כבל הרשת כולל מעגל להפחתת רעשים (3), המונע הפרעות הנובעות מקליטה של טלוויזיה ורדיו, הפנה את קצה הכבל עם המעגל כלפי המחשב.



4 שימוש במאפייני הבידור




השתמש במחשב HP שברשותך כמרכז בידור שבאמצעותו תוכל להיפגש עם אנשים דרך מצלמת האינטרנט, ליהנות מהמוסיקה שלך ולנהל אותה, ולהוריד סרטים ולצפות בהם. לחלופין, כדי להפוך את המחשב למרכז בידור עוצמתי עוד יותר, חבר אליו התקנים חיצוניים כגון צג, מקרן, טלוויזיה או מקוליים ואוזניות.

מאפייני מולטימדיה

להלן כמה ממאפייני הבידור הכלולים במחשב.



תיאור	רכיב
נורית מצלמת אינטרנט	נורית דולקת: נעשה שימוש במצלמת האינטרנט.
מצלמת אינטרנט HP TrueVision HD	להקלטת וידאו, לצילום תמונות סטילס, ולביצוע שיחות ועידה בווידיאו ושיחות צ'אט באופן מקוון באמצעות הזרמת וידאו.
מיקרופון פנימי	במסך Start (התחל), הקלד c, ולאחר מכן בחר CyberLink YouCam מרשימת היישומים.
מיקרופון פנימי	הקלטת צלילים.
יצאת HDMI	לחיבור התקן וידאו או שמע אופציונלי, כגון טלוויזיה בחדות גבוהה, כל רכיב דיגיטלי או רכיב שמע תואם, או התקן HDMI במהירות גבוהה.
יצאות USB 3.0 (2)	לחיבור התקני USB אופציונליים.
	הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 45 .

רכיב	תיאור
(6)	<p>שקע יציאת שמע (אוזניות)/כניסת שמע (מיקרופון)</p>  <p>לחיבור אביזרים אופציונליים, כגון רמקולים סטריאופוניים, אוזניות מסוגים שונים או כבל שמע לטלוויזיה. כמו כן, לחיבור מיקרופון אוזניות אופציונלי. שקע זה לא תומך בהתקנים אופציונליים של מיקרופון בלבד.</p> <p>אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, כוונן את עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע בטיחות נוסף, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום HP Support Assistant, בחר My computer (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר User guides (מדריכים למשתמש).</p> <p>הערה: כאשר התקן מחובר לשקע, הרמקולים של המחשב מושבתים.</p> <p>הערה: ודא כי כבל ההתקן כולל מחבר עם 4 מוליכים התומך ביציאת שמע (אוזניות) ובכניסת שמע (מיקרופון).</p>
(7)	<p>יציאת USB 2.0</p>  <p>לחיבור התקן USB אופציונלי.</p> <p>הערה: לקבלת פרטים על הסוגים השונים של יציאות USB, ראה שימוש בהתקן USB בעמוד 45.</p>
(8)	<p>יציאה לצג חיצוני</p>  <p>לחיבור צג VGA או מקרן חיצוני.</p>

שימוש במצלמת האינטרנט

המחשב כולל מצלמת אינטרנט משולבת, כלי רב-עוצמה לשימוש ברשתות חברתיות, המאפשר לך לתקשר מקרוב עם חברים ועמיתים לעבודה, בין אם הם נמצאים בדלת ממול או בצידו השני של העולם. בעזרת מצלמת האינטרנט, תוכל להזרים קטעי וידאו בתוכנת ההודעות המיידיות, לצלם ולשתף וידאו ולצלם תמונות סטילס.

▲ להפעלת מצלמת האינטרנט, ממסך Start (התחל), הקלד c, ולאחר מכן בחר **CyberLink YouCam** מרשימת האפליקציות.

לקבלת פרטים על השימוש במצלמת האינטרנט, עבור אל **Help and Support** (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש בשמע

ניתן להפעיל תקליטורי מוסיקה במחשב (כונן אופטי חיצוני לרכישה בנפרד), להוריד מוסיקה ולהאזין לה, להזרים תוכן שמע מהאינטרנט (כולל רדיו), להקליט שמע, או לשלב שמע ווידאו כדי ליצור מולטימדיה. כדי לשפר את חוויית ההאזנה שלך, חבר התקני שמע חיצוניים, כגון רמקולים או אוזניות.

חיבור רמקולים

ניתן לחבר רמקולים קוויים למחשב על-ידי חיבורם ליציאת USB או לשקע יציאת השמע (אוזניות) שבמחשב או בתחנת עגינה.

כדי לחבר רמקולים אלחוטיים למחשב, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן. כדי לחבר רמקולים בחדות גבוהה למחשב, ראה **קביעת הגדרות שמע HDMI בעמוד 23**. לפני חיבור הרמקולים, הנמך את הגדרת עוצמת הקול.

חיבור אוזניות

באפשרותך לחבר אוזניות לשקע האוזניות שבמחשב.

כדי לחבר למחשב אוזניות אלחוטיות, פעל בהתאם להוראות של יצרן ההתקן.

אזהרה! להפחתת הסיכון לפגיעה גופנית, הנמך את הגדרת עוצמת הקול לפני שתרכיב את האוזניות השונות. לקבלת מידע נוסף אודות בטיחות, עיין בהודעות תקינה, בטיחות וסביבה. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום **HP Support Assistant**, בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש).

חיבור מיקרופון

כדי להקליט שמע, חבר מיקרופון לשקע המיקרופון שבמחשב. לקבלת תוצאות הקלטה מיטביות, דבר ישירות לתוך המיקרופון והקלט צלילים בסביבה נטולת רעשי רקע.

בדיקת הצליל

לבדיקת פונקציות השמע במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות.
2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן בחר **Sound** (קול).
3. כאשר החלון Sound (קול) נפתח, בחר את הכרטיסייה **Sounds** (צלילים). תחת **Program Events** (אירועי תוכנית), בחר אירוע צליל כלשהו, כגון צפצוף או התראה, ולאחר מכן לחץ על **Test** (בדוק). אתה אמור לשמוע צליל מהרמקולים או מהאוזניות המחוברות.

לבדיקת פונקציות ההקלטה במחשב שברשותך, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד s (ר), ולאחר מכן בחר **Sound Recorder** (רשמקול).
2. לחץ על **Start Recording** (התחל הקלטה) ודבר אל המיקרופון.
3. שמור את הקובץ בשולחן העבודה שלך.
4. פתח תוכנית מולטימדיה והפעל את ההקלטה.

כדי לאשר או לשנות את הגדרות השמע במחשב, פעל לפי הצעדים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות.
2. בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול), ולאחר מכן הקש על **Sound** (קול).

שימוש בווידאו

המחשב שברשותך הוא התקן וידאו רב-עוצמה, המאפשר לך לצפות בווידאו בזרימה מאתרי האינטרנט האהובים עליך ולהוריד וידאו וסרטים לצפייה במחשב כשאינך מחובר לרשת.

כדי לשפר את חוויית הצפייה שלך, השתמש באחת מיציאות הווידאו שבמחשב כדי לחבר צג חיצוני, מקרן או טלוויזיה. רוב המחשבים מצוידים ביציאת VGA (Video Graphics Array), המחברת התקני וידאו אנלוגיים. מחשבים מסוימים מצוידים גם ביציאת HDMI (High-Definition Multimedia Interface), המאפשרת לחבר צג או טלוויזיה בחדות גבוהה.

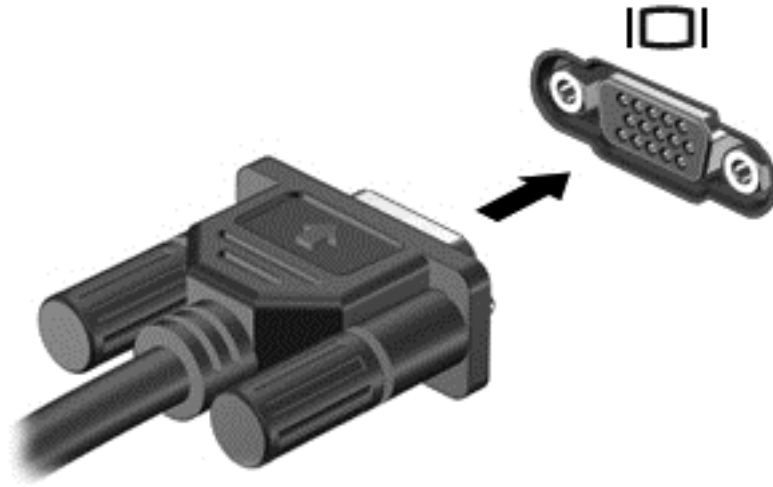
חשוב: ודא שההתקן החיצוני מחובר ליציאה הנכונה במחשב, באמצעות הכבל הנכון. עיין בהוראות של יצרן ההתקן.

חיבור צג או מקרן VGA

כדי להציג את תמונת מסך המחשב בצג VGA חיצוני או כדי להקרינו לצורך מצגת, חבר צג או מקרן ליציאת ה-VGA של המחשב.

כדי לחבר צג או מקרן:

1. חבר את כבל ה-VGA מהצג או המקרן ליציאת ה-VGA שבמחשב, כפי שמוצג להלן.



2. הקש על **f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת המסך:

- **PC Screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (מורחב):** הצג את תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

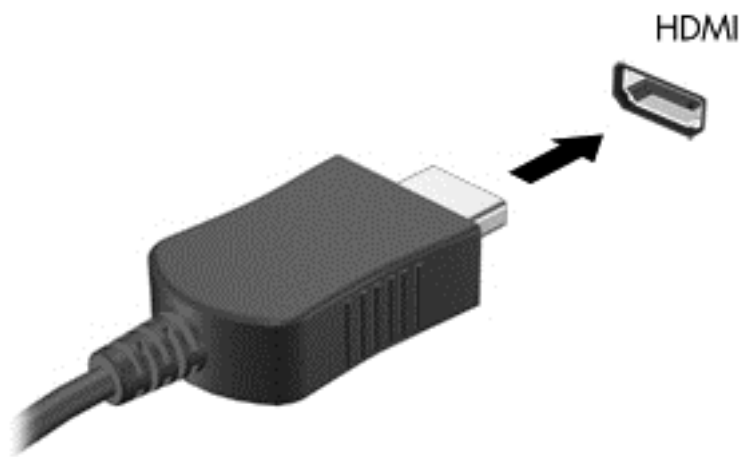
הערה: לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. במסך Start (התחל), הקלד **o** (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות. בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

חיבור התקן HDMI

הערה: כדי לחבר התקן HDMI למחשב, נדרש כבל HDMI, הנמכר בנפרד.

כדי לראות את תמונת מסך המחשב בטלוויזיה או בצג בחדות גבוהה, חבר את ההתקן בחדות גבוהה בהתאם להוראות הבאות.

1. חבר קצה אחד של כבל ה-HDMI ליציאת ה-HDMI במחשב.



2. חבר את הקצה השני של הכבל לטלוויזיה או לצג בחדות גבוהה.

3. הקש על **f4** כדי לעבור בין 4 מצבי תצוגה של תמונת מסך המחשב:

- **PC screen only (מסך מחשב בלבד):** להצגת תמונת המסך במחשב בלבד.
- **Duplicate (משוכפל):** הצג את תמונת המסך בו-זמנית הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Extend (מורחב):** הצג את תמונת המסך המורחבת הן במחשב והן בהתקן החיצוני.
- **Second screen only (מסך שני בלבד):** להצגת תמונת המסך בהתקן החיצוני בלבד.

בכל הקשה על **f4**, מצב התצוגה משתנה.

הערה: לקבלת התוצאות הטובות ביותר, בעיקר אם בחרת באפשרות "Extend" (מורחב), כוונן את רזולוציית המסך של ההתקן החיצוני, כמתואר להלן. במסך Start (התחל), הקלד **c** (ב), ולאחר מכן בחר **Control Panel** (לוח הבקרה) מרשימת האפליקציות. בחר **Appearance and Personalization** (מראה והתאמה אישית). תחת **Display** (תצוגה), בחר **Adjust screen resolution** (כוונן את רזולוציית המסך).

קביעת הגדרות שמע HDMI

HDMI הוא ממשק הווידאו היחיד התומך בוידאו ובשמע בחדות גבוהה. לאחר חיבור טלוויזיית HDMI למחשב, ניתן להפעיל שמע HDMI על-ידי ביצוע השלבים הבאים:

1. משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן בחר **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה **Playback** (השמעה), בחר את שמו של התקן הפלט הדיגיטלי.
3. לחץ על **Set Default** (קבע ברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

כדי להחזיר את זרם השמע לרמקולי המחשב:

1. משולחן העבודה של Windows, לחץ לחיצה ימנית על הסמל **Speakers** (רמקולים) באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות, ולאחר מכן לחץ על **Playback Devices** (התקני השמעה).
2. בכרטיסייה Playback (השמעה), לחץ על **Speakers / HP** (רמקולים / HP).
3. לחץ על **Set Default** (קבע ברירת מחדל) ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

ניהול קובצי השמע והווידאו (בדגמים נבחרים בלבד)

CyberLink PowerDVD מסייע לך לנהל ולערוך את אוספי הצילומים וקטעי הווידאו שלך.

- ▲ כדי לפתוח את CyberLink PowerDVD, ממסך Start (התחל), הקלד c, ובחר את **CyberLink PowerDVD**. לקבלת מידע נוסף על השימוש ב-CyberLink PowerDVD, עיין בעזרה של תוכנת PowerDVD.

5 ניווט באמצעות מחוות מגע, התקני הצבעה והמקלדת

המחשב שברשותך מאפשר ניווט על-גבי המסך באמצעות מחוות המגע בנוסף למקלדת והעכבר. ניתן להשתמש במחוות המגע על-גבי לוח המגע או מסך המגע של המחשב (בדגמים נבחרים בלבד).

הערה: ניתן לחבר עכבר USB חיצוני (לרכישה בנפרד) לאחת מיציאות ה-USB במחשב.

עיין במדריך *Windows 8 יסודות* המצורף למחשב. מדריך זה מספק מידע אודות משימות נפוצות שעושות שימוש בלוח מגע, במסך מגע או במקלדת.

דגמי מחשבים נבחרים כוללים מקשי פעולה מיוחדים או פונקציות מקשים חמים על המקלדת לביצוע משימות שגרתיות. דגמי מחשבים מסוימים עשויים גם לכלול לוח מקשים מספרי משולב.

שימוש בלוח המגע

לוח המגע מאפשר לך לנווט במסך המחשב באמצעות תנועות אצבע פשוטות.

באפשרותך להתאם אישית את מחוות המגע באמצעות שינוי הגדרות, תצורת לחצנים, מהירות לחיצה ואפשרויות סמן. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול). תחת **Devices and Printers** (התקנים ומדפסות), בחר **Mouse** (עכבר).

שימוש במחוות לוח המגע

לוח המגש מאפשר לך לשלוט במצביע שעל המסך באמצעות האצבעות.

עצה: השתמש בלחצן השמאלי והימני של לוח המגע כפי שהיית משתמש בלחצנים התואמים בעכבר חיצוני.

הערה: מחוות לוח המגע אינן נתמכות בכל האפליקציות.

להצגת הדגמה של כל מחווה:

1. במסך Start (התחל), הקלד c (ב), בחר **Control Panel** (לוח הבקרה), ולאחר מכן בחר **Hardware and Sound** (חומרה וקול).

2. בחר **Synaptics TouchPad**.

3. להפעלת ההדגמה, לחץ על מחווה כלשהי.

כדי להפעיל או לכבות מחווה:

1. במסך **Synaptics TouchPad** בחר או נקה את תיבת הסימון לצד המחווה שברצונך להפעיל או לכבות.

2. לחץ על **Apply** (החל), ולאחר מכן לחץ על **OK** (אישור).

הקשה

לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה על לוח המגע.

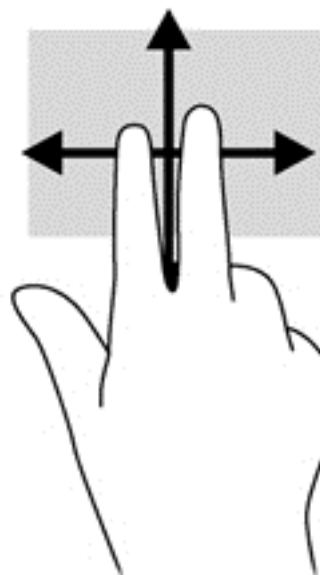
- הצבע על פריט כלשהו על המסך, ולאחר מכן הקש עם אצבע אחת על אזור לוח המגע כדי לבצע בחירה. כדי לפתוח פריט, הקש עליו הקשה כפולה.



גלילה

הגלילה שימושית למעבר למעלה, למטה או לצדדים ברחבי עמוד או תמונה.

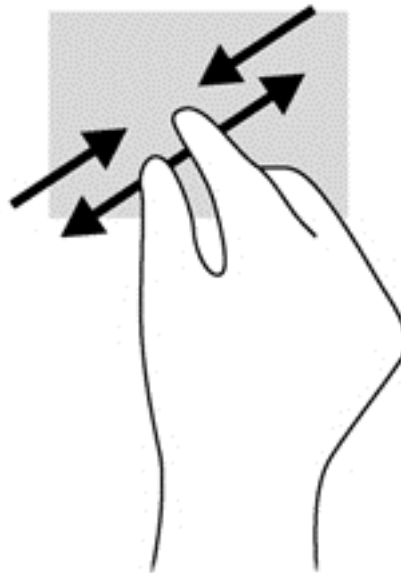
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע כשהן מרוחקות קלות אחת מהשניה, ולאחר מכן גרור אותן מעלה, מטה, שמאלה או ימינה.



צביטה/ ביצוע זום

צביטה ושינוי גודל תצוגה מאפשרות לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.

- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על אזור לוח המגע ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע במרחק מה זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.

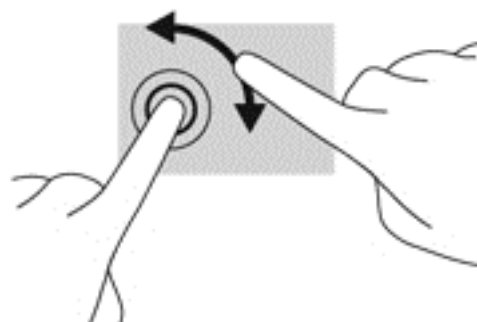


סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

סיבוב מאפשר לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- הצבע על אובייקט ולאחר מכן יצב את האצבע המורה של היד השמאלית על אזור לוח המגע. באמצעות ידך הימנית החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון ההפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

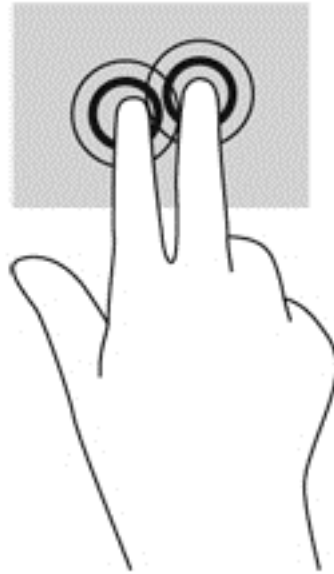
הערה: סיבוב מיועד עבור יישומים ספציפיים שבהם ניתן לטפל בפריט או בתמונה. ייתכן שסיבוב לא יהיה פונקציונלי עבור כל האפליקציות.



לחיצה בשתי אצבעות (בדגמים נבחרים בלבד)

לחיצה בשתי אצבעות מאפשרת לך לבצע בחירות מהתפריט עבור אובייקט שמופיע על המסך.

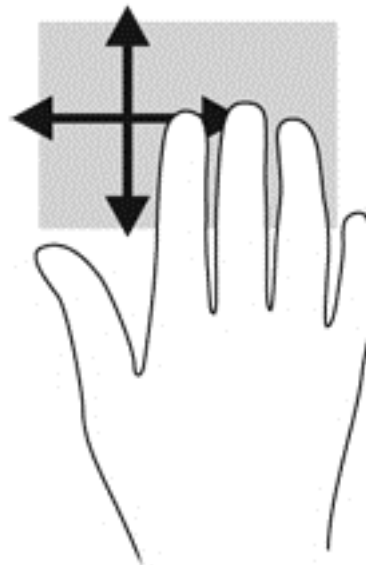
- הנח שתי אצבעות על אזור לוח המגע ולחץ כלפי מטה כדי לפתוח את תפריט האפשרויות עבור האובייקט הנבחר.



תנועה קלה (בדגמים נבחרים בלבד)

התנועה הקלה מאפשרת לך לנווט בין מסכים או לגלול במהירות בין מסמכים.

- הנח שלוש אצבעות על אזור לוח המגע והנע אותן בתנועה קלה ומהירה למעלה, למטה, שמאלה או ימינה.



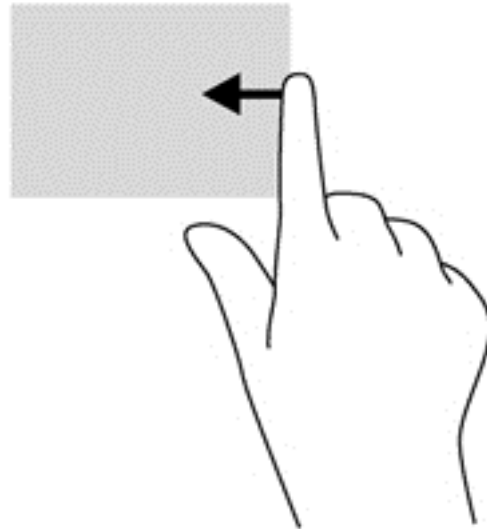
פעולות החלקה בקצה

פעולות החלקה בקצה מאפשרות לך לבצע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור יישומים ושימוש בהם.

החלקה מהקצה הימני

החלקה מהקצה הימני חושפת את תצוגת צ'ארמס, המאפשרת לך לחפש, לשתף, להפעיל יישומים, לגשת להתקנים או לשנות הגדרות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני כדי להציג את צ'ארמס.

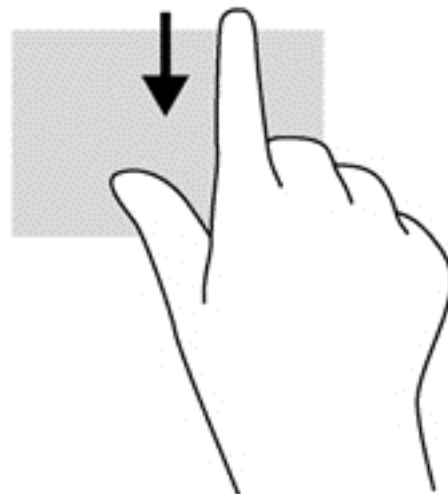


החלקה מהקצה העליון

החלקה מהקצה העליון מאפשרת לך לפתוח את **All Apps** (כל האפליקציות) הזמינות ממסך Start (התחל).

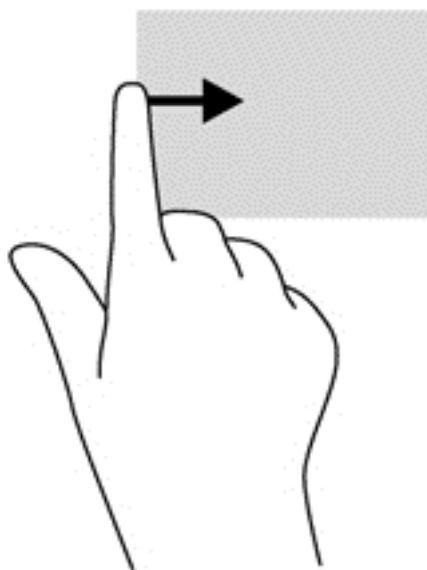
חשוב: כאשר האפליקציה פעילה, מחוות הקצה העליון משתנה, בהתאם לאפליקציה זו.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה העליון כדי להציג את האפליקציות הזמינות



החלקה מהקצה השמאלי

- החלקה מהקצה השמאלי מאפשרת לך לגשת ליישומים פתוחים כדי שתוכל לעבור ביניהם בקלות.
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של לוח המגע כדי לעבור ביניהם במהירות.



שימוש במחוות מסך המגע (בדגמים נבחרים בלבד)

מחשב עם מסך מגע מאפשר לך לשלוט בפריטים על-גבי המסך באופן ישיר באמצעות אצבעותיך.

עצה: במחשבים בעלי מסך מגע, באפשרותך לבצע את המחוות על המסך או על לוח המגע. כמו כן, באפשרותך לבצע פעולות על-גבי המסך באמצעות המקלדת והעכבר.

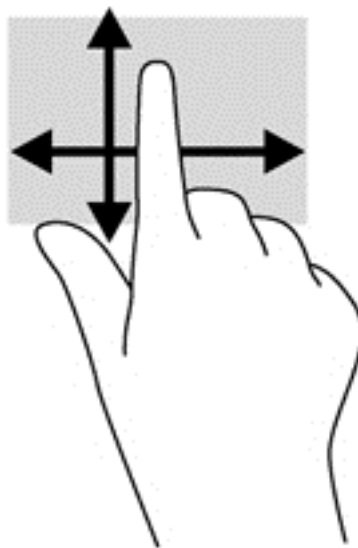
החלקת אצבע אחת

החלקת אצבע אחת משמשת בעיקר לביצוע גלילה מקבילה או רגילה בין רשימות ועמודים, אך באפשרותך להשתמש במחוות אלו גם לביצוע פעולות אחרות, לדוגמה להזזת אובייקט.

- כדי לבצע גלילה על המסך, החלק קלות אצבע אחת על המסך בכיוון שאליו ברצונך לעבור.

הערה: כאשר יופיעו אפליקציות רבות על המסך Start (התחל), באפשרותך להחליק את האצבע כדי לעבור שמאלה או ימינה על המסך.

- כדי לגרור, לחץ לחיצה ארוכה על אובייקט, ולאחר מכן גרור אותו כדי להזיזו.



הקשה

לביצוע בחירה על-גבי המסך, השתמש בפונקציית ההקשה.

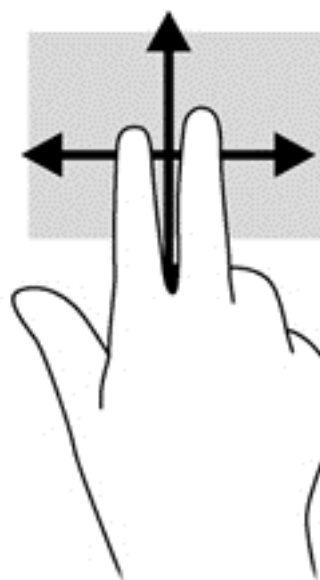
- השתמש באצבע אחת כדי להקיש על אובייקט כלשהו על המסך כדי לבחור בו. פתח פריט באמצעות הקשה כפולה עליו.



גלילה

מחוות הגלילה שימושית להעברת המצביע למעלה, למטה, שמאלה או ימינה על-גבי עמוד או תמונה.

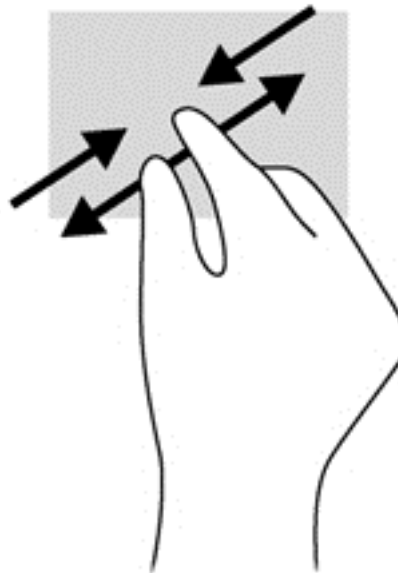
- הנח שתי אצבעות על המסך, ולאחר מכן גרור אותן בתנועה למעלה, למטה, שמאלה או ימינה.



צביטה/מתיחה

מחוות של צביטה ומתיחה מאפשרות לך להגדיל או להקטין תמונות או טקסט.

- כדי להגדיל את התצוגה, הנח שתי אצבעות יחד על התצוגה, ולאחר מכן הרחק אותן זו מזו.
- כדי להקטין את התצוגה, הנח שתי אצבעות התצוגה במרחק זו מזו, ולאחר מכן קרב אותן זו לזו.

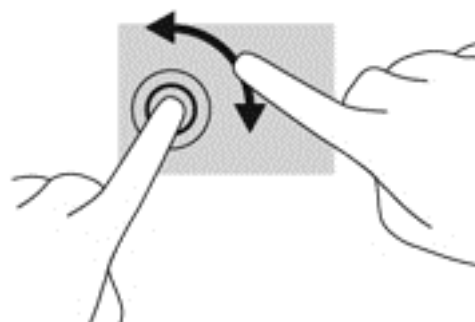


סיבוב (בדגמים נבחרים בלבד)

מחוות הסיבוב מאפשרת לך להפוך פריטים כגון צילומים.

- יצב את האצבע המורה של ידך השמאלית על האובייקט שברצונך לסובב. באמצעות ידך הימנית, החלק את האצבע המורה בתנועה סיבובית משעה 12 לשעה 3. כדי לבצע את הסיבוב בכיוון ההפוך, החלק את האצבע המורה משעה 3 לשעה 12.

הערה: תנועת הסיבוב מיועדת לאפליקציות ספציפיות, שמאפשרות טיפול באובייקט או בתמונה. ייתכן שתנועת הסיבוב לא תהיה פונקציונלית בכל האפליקציות.



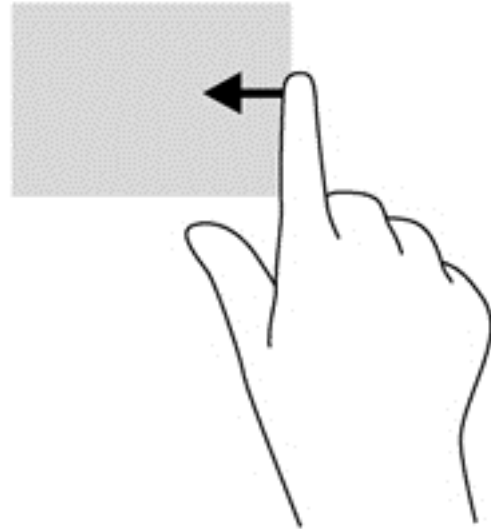
פעולות החלקה בקצה

באמצעות פעולות החלקה בקצה מאפשרות לך לבצע משימות כגון שינוי הגדרות ואיתור אפליקציות ושימוש בהן.

החלקה מהירה מהקצה השמאלי

החלקה מהקצה הימני חושפת את צ'ארמס, כדי לחפש, לשתף, להפעיל אפליקציות, לגשת להתקנים או לשנות הגדרות.

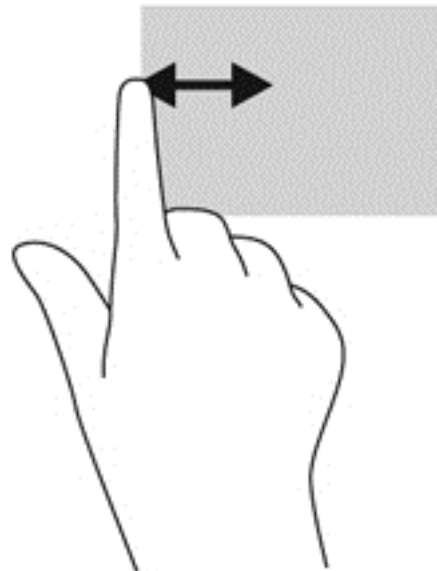
- החלק את האצבע בעדינות מהקצה הימני של התצוגה פנימה לכיוון המסך כדי להציג את צ'ארמס.



החלקה מהירה מהקצה הימני

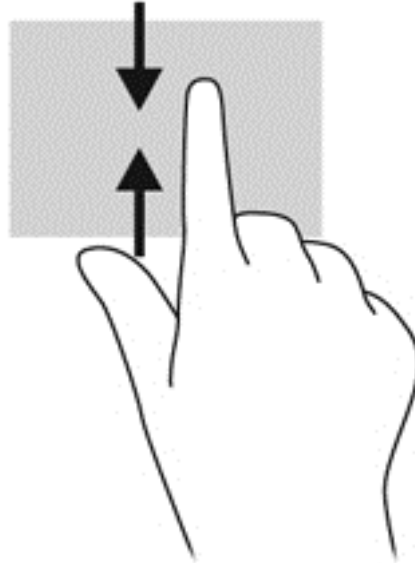
החלקה מהקצה השמאלי חושפת את האפליקציות הפתוחות כדי שתוכל לעבור אליהן בקלות.

- החלק את האצבע בעדינות מהקצה השמאלי של התצוגה כלפי פנים כדי לעבור בין אפליקציות. מבלי להרים את האצבע, החלק חזרה לכיוון הקצה השמאלי כדי להציג את כל האפליקציות הפתוחות.





החלקה מהקצה העליון והתחתון


- החלקה מהקצה העליון או התחתון מאפשרת לך לפתוח את רשימת האפליקציות הזמינות במחשב.
1. במסך Start (התחל), החלק את האצבע בעדינות מהקצה העליון או התחתון של התצוגה לכיוון המסך.
 2. הקש על **All apps** (כל האפליקציות) כדי להציג את האפליקציות הזמינות.



שימוש במקלדת ובעכבר

באמצעות המקלדת והעכבר ניתן להקליד, לבחור פריטים, לגלול ולבצע פעולות הזרות לאלה שניתן לבצע באמצעות מחוות מגע. בנוסף, באמצעות המקלדת ניתן להשתמש במקשי הפעולה ובמקשים החמים לביצוע פעולות ספציפיות.

עצה:  מקש Windows  במקלדת מאפשר לך לחזור במהירות למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows. הקשה נוספת על מקש Windows תחזיר אותך למסך הקודם.

הערה:  בהתאם למדינה/אזור, המקלדת שלך עשויה לכלול מקשים שונים ופונקציות מקלדת שונות מאשר אלה המתוארים בסעיף זה.

שימוש במקשים

קיימות מספר דרכים לגישה מהירה למידע או לביצוע פעולות באמצעות מקשים מסוימים ושילובי מקשים במחשב.

שימוש במקשי הפעולה

מקש פעולה מבצע פעולה שהוקצתה לו. הסמל שעל המקשים f1 עד f4 ו-f6 עד f12 מתאר את הפונקציה המוקצית למקש זה.

כדי להשתמש בפונקציית מקש פעולה, הקש ממושכות על המקש.


מאפיין מקש הפעולה מופעל על-ידי היצרן. באפשרותך להשבית מאפיין זה ב-Setup Utility (BIOS). ראה [שימוש ב-Setup Utility \(BIOS\) וב-HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) בעמוד 61](#) לקבלת הוראות לפתיחת Setup Utility (BIOS), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שבתחתית המסך.

כדי להפעיל את הפונקציה שהוקצתה לאחר השבתת מאפיין מקש הפעולה, עליך להקיש על המקש fn בשילוב עם מקש הפעולה המתאים.

⚠ הירות: נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות Setup Utility. שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

סמל	מקש	תיאור
?	f1	לפתיחת הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה), שמספק ערכות לימוד, מידע על מערכת ההפעלה Windows והמחשב שברשותך, תשובות לשאלות ועדכונים עבור המחשב. כמו כן, הכלי Help and Support (עזרה ותמיכה) מספק כלים אוטומטיים לפתרון בעיות וגישה לתמיכה.
☀	f2	להפחתת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
☀	f3	להגברת בהירות המסך בהדרגה בעת הקשה ממושכת על המקש.
📺	f4	להעברת תמונת המסך בין התקני תצוגה המחוברים למערכת. לדוגמה, אם צג מחובר למחשב, הקשה על מקש זה מעבירה את תמונת המסך מתצוגה במחשב לתצוגה בצג או לתצוגה במחשב ובצג בו-זמנית.
🔊	f6	להשתקה או לשחזור של צלילי הרמקולים.
🔊-	f7	להחלשת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
🔊+	f8	להגברת עוצמת הקול של הרמקולים בהדרגה בעת לחיצה ממושכת על המקש.
⏮	f9	להפעלת הרצועה הקודמת בתקליטור CD של שמע או המקטע הקודם בתקליטור DVD או BD.
⏸	f10	להפעלה, השהיה או חידוש הפעלה של תקליטור CD של שמע, DVD או BD.
⏭	f11	להפעלת הרצועה הבאה בתקליטור CD של שמע או המקטע הבא בתקליטור DVD או BD.
⏹	f12	להפעלה או לכיבוי של מאפיין האלחוט. הערה: יש להגדיר רשת אלחוטית לפני יצירת חיבור אלחוט.

שימוש במקשי הקיצור של Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 מספק קיצורי דרך לביצוע פעולות במהירות. הקש על מקש Windows  בשילוב עם המקש המיועד שמופיע בטבלה כדי לבצע את הפעולה.

מקש קיצור	מקש	תיאור
		מחזיר אותך למסך Start (התחל) מתוך אפליקציה פתוחה או משולחן העבודה של Windows.
	+ c	הקשה נוספת על המקש תחזיר אותך למסך הקודם. הערה: הקשה נוספת על המקש תחזיר אותך למסך הקודם. להצגת צ'ארמס.
	+ d	לפתיחת שולחן העבודה של Windows.
	+ q	לפתיחת המסך All Apps (כל האפליקציות).
	+ tab	למעבר בין אפליקציות פתוחות. הערה: המשך להקיש על שילוב מקשים זה עד שיוצג האפליקציה הרצויה.
alt +	f4 +	לסגירת אפליקציה פעילה.

למידע נוסף אודות מקשי הקיצור של Windows 8, עבור אל **Help and Support** (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

שימוש במקשים החמים

מקש חם הוא שילוב של המקש **fn** והמקש **esc**.

כדי להשתמש במקש חם:

▲ הקשה הקשה קצרה על מקש **fn**, ולאחר מכן הקשה קצרה על המקש **esc**.

פונקציה	מקש חם	תיאור
להצגת מידע אודות המערכת.	fn+esc	להצגת מידע אודות רכיבי החומרה של המערכת ומספר גרסת ה-BIOS של המערכת.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כשהמחשב פועל רק באמצעות מתח סוללה וכשמקור מתח AC לטעינת הסוללה אינו זמין, חשוב לנהל מעקב אחר מתח הסוללה ולחסוך בו. המחשב תומך בתוכנית צריכת חשמל אופטימלית לניהול האופן שבו המחשב צורך וחוסך חשמל כדי שתוכל לשמור על איזון בין ביצועי המחשב לחיסכון בחשמל.

הפעלה של מצב Sleep (שינה) ושל מצב Hibernation (מצב שינה)

Microsoft® Windows כולל שני מצבים של חיסכון בצריכת חשמל, Sleep (שינה) ו-Hibernation (מצב שינה).

- Sleep (שינה)–מצב Sleep (שינה) מופעל באופן אוטומטי לאחר תקופה של חוסר פעילות כאשר המחשב מופעל באמצעות מתח סוללה או מקור מתח חיצוני. עבודתך נשמרת בזיכרון כדי שתוכל להמשיך לעבוד במהירות רבה. באפשרותך גם להפעיל את מצב Sleep (שינה) באופן ידני. לקבלת מידע נוסף, ראה [הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep \(שינה\) בעמוד 38](#).
- Hibernation (מצב שינה)–מצב Hibernation (מצב שינה) מופעל באופן אוטומטי אם הסוללה מגיעה לרמה חלשה במיוחד. במצב Hibernation (מצב שינה), עבודתך נשמרת בקובץ Hibernation (מצב שינה) והמחשב נכבה.

הערה: ניתן להפעיל את מצב Hibernation (תרדמה) באופן ידני. ראה [הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep \(שינה\) בעמוד 38 והפעלת המצב Hibernation \(מצב שינה\) ויציאה ממנו באופן ידני \(בדגמים נבחרים בלבד\) בעמוד 39](#).

זהירות: כדי להקטין את הסיכון לפגיעה אפשרית באיכות השמע והווידאו, אובדן פונקציונליות של הפעלת שמע או וידאו, או אובדן מידע, הימנע מכניסה למצב Sleep (שינה) בעת קריאה מתקליטור או מכרטיס מדיה חיצוני או כתיבה אליהם.

הערה: לא ניתן להפעיל כל סוג של חיבור רשת או לבצע פונקציות כלשהן של המחשב בזמן שהמחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או מצב Hibernation (מצב שינה).

הפעלה ויציאה ידניים ממצב Sleep (שינה)

באפשרותך להפעיל מצב Sleep (שינה) באחת מהדרכים הבאות:

- סגור את התצוגה.
 - במסך **Start** (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס. לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (צריכת חשמל) ולאחר מכן לחץ על **Sleep** (שינה).
- ליציאה ממצב Sleep (שינה):
- לחץ לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.
 - אם התצוגה סגורה, פתח אותה.
 - הקש על מקש כלשהו במקלדת.
 - הקש או העבר אצבע על לוח המגע.
- כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך.

הערה: אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהמחשב יחזור למסך.

הפעלת המצב Hibernation (מצב שינה) ויציאה ממנו באופן ידני (בדגמים נבחרים בלבד)

באפשרותך להפעיל את המצב Hibernation (מצב שינה) שהופעל על-ידי המשתמש או לשנות הגדרות צריכת חשמל ופסקי זמן אחרים באמצעות Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).

1. במסך Start (התחל), הקלד power (חשמל), בחר **Settings** (הגדרות) ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל) מרשימת האפליקציות.
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Choose what the power button does** (בחר מה עושה לחצן ההפעלה).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. באזור **When I press the power button** (כאשר אני לוחץ על לחצן ההפעלה), בחר **Hibernate** (מצב שינה).
5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

כאשר המחשב יוצא ממצב Hibernation (תרדמה), נוריות ההפעלה נדלקות והעבודה חוזרת למסך.

הערה: אם הגדרת סיסמה שתידרש בעת התעוררות, עליך להזין את סיסמת Windows שלך לפני שהעבודה תחזור למסך.

הגדרה של הגנת סיסמה בעת התעוררות

להגדרת המחשב כך שיבקש סיסמה כאשר המחשב יוצא ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד power (חשמל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).
2. בחלונת השמאלית או הימנית, לחץ על **Require a password on wakeup** (דרוש סיסמה בעת התעוררות).
3. לחץ על **Change Settings that are currently unavailable** (שנה הגדרות שאינן זמינות כעת).
4. לחץ על **Require a password (recommended)** (דרוש סיסמה (מומלץ)).

הערה: אם עליך ליצור סיסמה של חשבון משתמש או לשנות את הסיסמה הנוכחית של חשבון המשתמש שלך, לחץ על **Create or change your user account password** (צור או שנה את הסיסמה של חשבון המשתמש שלך), ולאחר פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. אם אינך צריך ליצור או לשנות סיסמה של חשבון משתמש, עבור לשלב 5.

5. לחץ על **Save changes** (שמור שינויים).

שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל

מד צריכת החשמל נמצא בשולחן העבודה של Windows. מד צריכת החשמל מאפשר לך לגשת במהירות להגדרות צריכת חשמל ולהציג את כמות הטעינה שנותרה בסוללה.

- כדי להציג את האחוז של כמות הטעינה שנותרה בסוללה ואת תוכנית צריכת החשמל הנוכחית, הזז את הסמן מעל לסמל של מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows.
- כדי להשתמש ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל), לחץ על הסמל של מד צריכת החשמל ובחר בפריט מהרשימה. במסך Start (התחל), באפשרותך גם להקליד power (חשמל), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Power Options** (אפשרויות צריכת חשמל).

סמלים שונים של מד צריכת החשמל מציינים האם המחשב מופעל באמצעות סוללה או באמצעות מקור מתח חיצוני. כמו כן, הסמל מציג הודעה אם הסוללה מגיעה לרמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

הפעלה באמצעות מתח סוללה

כאשר מותקנת במחשב סוללה טעונה והמחשב אינו מחובר למקור מתח חיצוני, המחשב פועל באמצעות מתח סוללה. אם במחשב מותקנת סוללה טעונה ומתאם ה-AC מנותק מהמחשב, המחשב עובר אוטומטית לשימוש במתח סוללה ובהירות הצג פוחתת כדי לחסוך בחיי הסוללה. הסוללה במחשב מתרוקנת באיטיות כשהמחשב כבוי ואינו מחובר למקור מתח חיצוני.

אורך חייה של סוללת מחשב משתנה בהתאם להגדרות של ניהול צריכת החשמל, לתוכניות המופעלות במחשב, לבהירות התצוגה, להתקנים חיצוניים המחוברים למחשב ולגורמים אחרים.

הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

אזהרה! לצמצום בעיות בטיחות אפשריות, השתמש רק בסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש שסופקה עם המחשב, בסוללה חלופית המסופקת על-ידי HP או בסוללה תואמת שנרכשה מ-HP.

זהירות! הסרת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש המהווה את מקור המתח היחידי עבור המחשב עלולה לגרום לאובדן מידע. כדי למנוע אובדן מידע, שמור את עבודתך או כבה את המחשב באמצעות Windows לפני הסרת הסוללה.

1. הסט את תפס הנעילה של הסוללה (1) ולאחר מכן את תפס השחרור של הסוללה (2) כדי לשחרר את הסוללה.
2. הסר את הסוללה (3) מהמחשב.



איתור מידע אודות הסוללה

כדי לעקוב אחר מצב הסוללה, או אם לא ניתן עוד לטעון את הסוללה, הפעל Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-HP Support Assistant. כדי לגשת למידע על אודות הסוללה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את האפליקציה **HP Support Assistant** ולאחר מכן בחר **Battery and performance** (סוללה וביצועים).

HP Support Assistant מספק את הכלים והמידע הבאים אודות הסוללה:

- בדיקת סוללה
- מידע אודות סוגי סוללות, מפרטים, אורך חיי הסוללות וקיבולת

שימור מתח הסוללה

עצות לשימור מתח סוללה ולמיטוב חיי הסוללה:

- הפחת את בהירות התצוגה.
- בחר בהגדרה **Power saver** (חיסכון בצריכת חשמל) ב-Power Options (אפשרויות צריכת חשמל).
- הסר את הסוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש מהמחשב אם אתה לא מתכוון לעשות בה שימוש או לטעון אותה במשך למעלה משבועיים.
- כבה התקנים אלחוטיים כשאינך משתמש בהם.
- נתק התקנים חיצוניים שאינם בשימוש ושאינם מחוברים למקור מתח חיצוני, כגון כונן קשיח חיצוני המחובר ליציאת USB.
- הפסק, השבת או הסר את כל כרטיסי המדיה החיצוניים שאינך משתמש בהם.
- לפני שאתה עוזב את עבודתך, הכנס את המחשב למצב Sleep (שינה) או כבה את המחשב.

זיהוי רמות של סוללה חלשה

כאשר סוללה המהווה את מקור המתח היחיד של המחשב מגיעה לרמה של סוללה חלשה או חלשה במיוחד, תתרחש התופעה הבאה:

- נורית הסוללה (בדגמים נבחרים בלבד) מציינת רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.
– לחלופין –
- סמל מד צריכת החשמל באזור ההודעות מציג הודעה על רמת סוללה חלשה או חלשה במיוחד.

הערה: לקבלת מידע נוסף אודות מד צריכת החשמל, ראה [שימוש במד צריכת החשמל ובהגדרות צריכת החשמל בעמוד 39](#).

המחשב מבצע את הפעולות הבאות כאשר הסוללה ברמה חלשה במיוחד:

- אם מצב Hibernation (מצב שינה) מושבת והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב יישאר במצב Sleep (שינה) לפרק זמן קצר ולאחר מכן יכבה. נתונים שלא נשמרו, יאבדו.
- אם המצב Hibernation (מצב שינה) מופעל והמחשב מופעל או נמצא במצב Sleep (שינה), המחשב נכנס למצב Hibernation (מצב שינה).

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר מקור מתח חיצוני זמין

- חבר מתאם AC.
- חבר התקן עגינה או הרחבה אופציונלי.
- חבר מתאם מתח אופציונלי הנרכש כאביזר מ-HP.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כאשר אין מקור מתח זמין

שמור את עבודתך וכבה את המחשב.

פתרון מצב של רמת סוללה חלשה כשהמחשב אינו יכול לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה)

כאשר למחשב אין די מתח כדי לצאת ממצב Hibernation (מצב שינה), פעל על-פי השלבים הבאים:

1. החלף את הסוללה הריקה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בסוללה טעונה, או חבר את מתאם ה-AC למחשב ולמקור מתח חיצוני.
2. צא ממצב Hibernation (מצב שינה) על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה.

אחסון סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

⚠️ זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק לסוללה, אל תחשוף אותה לטמפרטורות גבוהות למשך פרקי זמן ממושכים.

אם לא ייעשה כל שימוש במחשב והוא לא יהיה מחובר למקור מתח חיצוני במשך למעלה משבועיים, הסר את הסוללה ואחסן אותה בנפרד במקום קריר ויבש, כדי להאריך את חיי הסוללה.

יש לבדוק סוללות מאוחסנות אחת ל-6 חודשים. אם הקיבולת היא פחות מ-50 אחוז, טען את הסוללה מחדש לפני שתחזיר אותה לאחסון.

השלכת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

⚠️ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לשריפה או לכוויות, אין לפרק, למעוך או לנקב את הסוללה; אין לקצר את המגעים החיצוניים של הסוללה; אין להשליך את הסוללה לאש או למים.

ראה הודעות תקינה, בטיחות וסביבה לקבלת מידע על השלכה נאותה של הסוללות. כדי לגשת למדריך זה, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום **HP Support Assistant**, בחר **My computer** (המחשב שלי), ולאחר מכן בחר **User guides** (מדריכים למשתמש).

החלפת סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש

Battery Check (בדיקת הסוללה) ב-HP Support Assistant מודיע לך שיש להחליף את הסוללה כאשר תא פנימי אינו נטען כהלכה, או כאשר קיבולת האחסון של הסוללה מגיעה למצב חלש. אם האחריות של HP חלה על הסוללה, ההוראות כוללות מזהה אחריות. הודעה מפנה אותך לאתר האינטרנט של HP לקבלת מידע נוסף על הזמנת סוללה חלופית.

הפעלה באמצעות מקור מתח AC חיצוני

לקבלת מידע אודות חיבור למתח AC, עיין בפוסטר הוראות התקנה המצורף לאריזת המחשב.

המחשב אינו משתמש במתח סוללה כאשר המחשב מחובר למקור מתח AC חיצוני עם מתאם AC מאושר או להתקן עגינה/הרחבה אופציונלי.

⚠️ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון לבעיות בטיחות אפשריות, יש להשתמש רק במתאם ה-AC שסופק עם המחשב, מתאם AC חלופי המסופק על-ידי HP, או מתאם AC תואם שנרכש דרך HP.

חבר את המחשב למקור מתח AC חיצוני באחד מהתנאים הבאים:

⚠️ אזהרה! אין לטעון את סוללת המחשב בעת שהייה במטוס.

- בעת טעינה או כיוול של סוללה
- בעת התקנה או שינוי של תוכנת המערכת
- בעת כתיבת מידע לתקליטור (בדגמים נבחרים בלבד)
- בעת הפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) במחשבים עם כוננים קשיחים פנימיים
- בעת ביצוע גיבוי או שחזור

בעת חיבור המחשב למקור מתח AC חיצוני:

- הסוללה מתחילה להיטען.
 - רמת בהירות המסך גוברת.
 - סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.
- בעת ניתוק מקור מתח AC חיצוני, מתרחשים האירועים הבאים:
- המחשב עובר לשימוש במתח סוללה.
 - בהירות התצוגה מופחתת באופן אוטומטי כדי להאריך את חיי הסוללה.
 - סמל מד צריכת החשמל בשולחן העבודה של Windows משתנה.

פתרון בעיות של צריכת חשמל

בדוק את מתאם ה-AC אם מתרחשת במחשב אחת מהתופעות הבאות כאשר הוא מחובר למתח AC:

- לא ניתן להפעיל את המחשב.
 - לא ניתן להפעיל את התצוגה.
 - נוריות ההפעלה כבויות.
- כדי לבדוק את מתאם ה-AC:
1. כבה את המחשב.
 2. חבר את מתאם ה-AC למחשב, ולאחר מכן חבר אותו לשקע AC.
 3. הפעל את המחשב.
- אם נוריות ההפעלה נדלקות, מתאם ה-AC פועל כהלכה.
 - אם נוריות ההפעלה נותרות כבויות, בדוק את החיבור ממתאם ה-AC למחשב ואת החיבור ממתאם ה-AC לשקע ה-AC, כדי לוודא שהחיבורים תקינים.
 - אם החיבורים תקינים ונוריות ההפעלה נשארות כבויות, מתאם ה-AC אינו פועל ויש להחליפו.
- פנה לתמיכה למידע אודות קבלת מתאם מתח AC חלופי.

HP CoolSense (בדגמים נבחרים בלבד)

HP CoolSense ❄️ מזהה באופן אוטומטי אם המחשב שלך אינו במצב אופקי ומבצע שינויים בהגדרות הביצועים והמאוורר, כדי לשמור על טמפרטורת פני השטח של המחשב ברמת הנוחות המרבית.

כאשר HP CoolSense כבוי, מצב המחשב אינו מזהה והביצועים ואפשרויות המאוורר נותרים כפי שהוגדרו על-ידי היצרן. כתוצאה מכך, טמפרטורת פני השטח של המחשב עשויה להיות גבוהה יותר ממה שהיתה לולא HP CoolSense היה כבוי.

להפעלה או כיבוי של HP CoolSense, בצע את הפעולות הבאות:

- ▲ במסך Start (התחל), הקלד `cool` (צינון), בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **HP CoolSense**.

כיבוי המחשב

זהירות: ⚠️ מידע שלא נשמר, יאבד בעת כיבוי המחשב. ודא ששמרת את עבודתך לפני שתכבה את המחשב.

הפקודה Shut down (כיבוי) סוגרת את כל התוכניות הפתוחות, לרבות מערכת ההפעלה, ולאחר מכן מכבה את הצג והמחשב.

כיבוי המחשב באחד מהמצבים הבאים:

- כאשר עליך להחליף את הסוללה או לגשת לרכיבים הממוקמים בתוך המחשב
- כאשר אתה מחבר התקן חומרה חיצוני שאינו מתחבר ליציאת וידאו או USB
- כאשר המחשב אינו בשימוש ומנותק ממקור מתח חיצוני למשך פרק זמן ממושך

אף שבאפשרותך לכבות את המחשב באמצעות לחצן ההפעלה, ההליך המומלץ הוא להשתמש בפקודה Shut down (כיבוי) של Windows:

הערה: אם המחשב נמצא במצב Sleep (שינה) או Hibernation (מצב שינה), תחילה עליך לצאת ממצב Sleep (שינה) או ממצב Hibernation (מצב שינה) כדי שניתן יהיה לכבותו על-ידי לחיצה קצרה על לחצן ההפעלה.

1. שמור את עבודתך וסגור את כל התוכניות הפתוחות.
 2. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
 3. לחץ על **Settings** (הגדרות), לחץ על הסמל **Power** (הפעלה), ולאחר מכן לחץ על **Shut down** (כיבוי).
- אם המחשב אינו מגיב ואינך מצליח לכבות את המחשב באמצעות הליכי הכיבוי שפורטו לעיל, נסה לבצע את הליכי החירום הבאים, לפי סדר הופעתם:
- לחץ על **ctrl+alt+delete**, לחץ על **Power** (חשמל), ולאחר מכן בחר **Shut Down** (כיבוי).
 - לחץ ממושכות על לחצן ההפעלה במשך 5 שניות לפחות.
 - נתק את המחשב ממקור מתח חיצוני.
 - בדגמים עם סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש, הסר את הסוללה.

7 ניהול ושיתוף מידע

כוננים הם התקני אחסון דיגיטליים העוזרים לך לאחסן, לנהל, לשתף ולגשת למידע. המחשב שברשותך כולל כונן קשיח פנימי או כונן מוצק, המשמש לאחסון תוכנות המחשב, מערכת ההפעלה וכן לאחסון כל הקבצים האישיים שלך. מחשבים מסוימים כוללים כונן אופטי מובנה, המאפשר לקרוא או לכתוב תקליטור CD, DVD, או תקליטור Blu-ray (בדגמים נבחרים).

להוספת קיבולת או פונקציונליות, חבר כונן חיצוני (לרכישה בנפרד), כגון כונן אופטי או כונן קשיח, או הכנס כרטיס זיכרון ישירות מהטלפון או מהמצלמה שלך. כונן הבזק מסוג USB (אפיק טורי אוניברסלי), המחובר ליציאת USB במחשב, מאפשר גם הוא העברת נתונים מהירה. התקנים מסוימים משתמשים באספקת המתח של המחשב כדי לפעול; אחרים כוללים מקור מתח משלהם. התקנים מסוימים מגיעים עם תוכנה שיש להתקינה.

הערה: לקבלת מידע על חיבור התקנים אלחוטיים חיצוניים, ראה [התחברות לרשת בעמוד 14](#).

הערה: לקבלת מידע נוסף על תוכנות ומנהלי התקן נדרשים, או כדי לקבל מידע על יציאת המחשב שבה יש להשתמש, עיין בהוראות היצרן.

שימוש בהתקן USB

רוב המחשבים כוללים יותר מיציאת USB אחת, מפני שממשק רב-תכליתי זה מאפשר לך לחבר למחשב התקנים חיצוניים מסוגים שונים, כגון מקלדת USB, עכבר, כונן חיצוני, מדפסת, סורק, או רכזת USB.

המחשב שברשותך כולל יותר מסוג אחד של יציאת USB. ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#) לקבלת מידע על סוגי יציאות ה-USB הכלולות במחשב זה. הקפד לרכוש התקנים התואמים למחשב שלך.

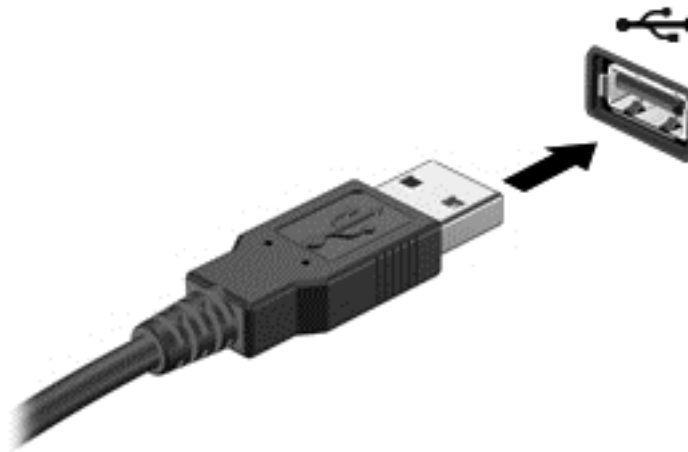
סוג	תיאור
USB 2.0	מעביר נתונים במהירות של 60 MB לשנייה.
USB 3.0	מעביר נתונים במהירות של 640 MB לשנייה. יציאות USB 3.0, המכונות גם יציאות SuperSpeed, תואמות גם להתקני USB 1.0 ו-2.0.

חיבור התקן USB

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר USB, הפעל כמה שפחות כוח בעת חיבור ההתקן.

▲ חבר את כבל ה-USB של ההתקן לציאת ה-USB.

הערה: ייתכן שיציאת ה-USB במחשב שברשותך נראית מעט שונה מהאיור שבסעיף זה.



לאחר זיהוי ההתקן, יישמע צליל.

הערה: כשאתה מחבר התקן USB בפעם הראשונה, הודעה שמוצגת בשולחן העבודה וסמל שמופיע באזור ההודעות, בפניה הימנית של שורת המשימות, מדווחים לך על כך שהמחשב מזהה את ההתקן.

הסרת התקן USB

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחבר USB, אל תמשוך את הכבל כדי להסיר את התקן ה-USB. ⚠

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן מידע או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את התקן ה-USB.

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות להתקן.
2. בשולחן העבודה של Windows, לחץ על סמל הוצאת החומרה באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות. מופיעה הודעה, **Safely remove hardware and eject media** (הוצאת חומרה ושליפת מדיה באופן בטוח). פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

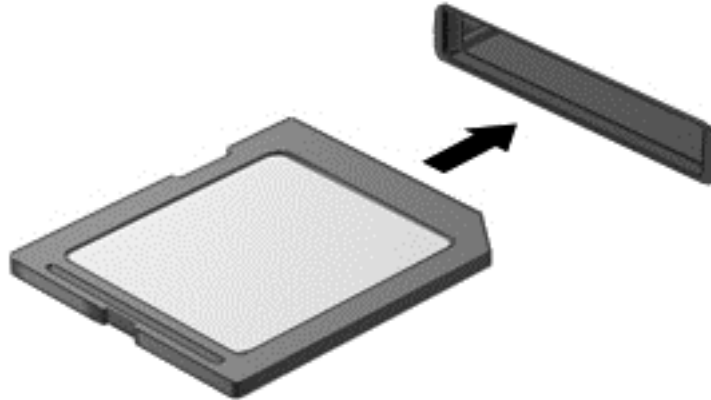
הכנסה והוצאה של כרטיס זיכרון

להכנסת כרטיס זיכרון:

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחברי כרטיס הזיכרון, הפעל כמה שפחות כוח בעת הכנסת כרטיס הזיכרון. ⚠


1. אחוז בכרטיס כשהצד עם התווית פונה כלפי מעלה, ומחברי הכרטיס פונים לכיוון המחשב.

2. הכנס את הכרטיס לקורא כרטיסי זיכרון, ולאחר מכן לחץ על הכרטיס עד שיתייצב היטב במקומו.

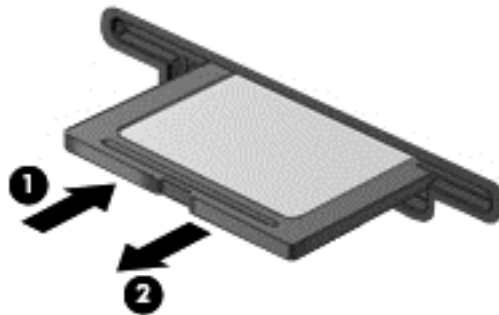



לאחר זיהוי ההתקן, יישמע צליל.

להסרת כרטיס זיכרון:

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לאובדן נתונים או להפסקת תגובה של המערכת, בצע את ההליך הבא כדי להסיר בבטחה את כרטיס הזיכרון. 

1. שמור את המידע שלך וסגור את כל התוכניות המשויות לכרטיס הזיכרון.
2. משולחן העבודה של Windows, הקש על סמל הוצאת החומרה באזור הודעות, בקצה הימני של שורת המשימות, ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
3. לחץ על הכרטיס (1) ולאחר מכן הסר אותו מהחריץ (2).



הערה: אם הכרטיס אינו נשלף, משוך את הכרטיס אל מחוץ לחריץ. 

חשוב לבצע תחזוקה שוטפת על-מנת לשמור על המחשב במצב אופטימלי. פרק זה מספק מידע על שיפור ביצועי המחשב על-ידי הפעלת כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק). כמו כן, הוא מספק מידע על עדכון התוכניות והכוננים, הוראות לניקוי המחשב ועצות לנסיעה עם המחשב.

שיפור הביצועים

כולם מעוניינים במחשב מהיר. השלמת משימות תחזוקה שוטפות, באמצעות כלים כגון Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) ו-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק), יכול לשפר את ביצועי המחשב באופן משמעותי. כמו כן, עם התיישנותו של המחשב, כדאי לשקול התקנת כוננים גדולים יותר והוספת זיכרון.

טיפול בכוננים

הקפד על אמצעי הזהירות הבאים בעת הטיפול בכוננים:

- לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב שינה או במצב תרדמה, הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.
- לפני הטיפול בכונן, יש לפרוק חשמל סטטי באמצעות נגיעה במשטח המתכתי של הכונן שאינו צבוע.
- אל תיגע בפיני המחבר של הכונן הנשלף או של המחשב.
- אל תפעיל כוח רב מדי בעת הכנסת כונן לתא כונן.
- כאשר הסוללה היא מקור המתח היחיד, ודא שהיא טעונה מספיק לפני שתתחיל בכתיבה למדיה.
- אם יש צורך לשלוח כונן בדואר, הנח את הכונן במעטפה מרופדת או באריזת מגן מתאימה אחרת וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").
- הימנע מלחשוף את הכונן לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוננים.
- הסר את המדיה מהכונן לפני הסרת הכונן מתא הכונן, או לפני נסיעה עם הכונן, שילוח הכונן או אחסון הכונן.
- אין להשתמש במקלדת או להזיז את המחשב בזמן שכונן אופטי כותב לתקליטור. תהליך הכתיבה רגיש לתנודות.
- לפני שתזיז את המחשב המחובר לכונן קשיח חיצוני, הפעל את מצב Sleep (שינה) ואפשר למסך להתנקות או להתנתק כראוי מהכונן הקשיח החיצוני.

החלפת כונן קשיח

זהירות: ⚠ כוננים הם רכיבים עדינים של המחשב, שיש לטפל בהם בזהירות. אין להפיל כונן, להניח עליו פריטים, או לחשוף אותו לנוזלים, לטמפרטורות או ללחות קיצוניות. ראה [טיפול בכוננים בעמוד 48](#) לקבלת מידע על אמצעי זהירות ספציפיים בעת הטיפול בכוננים.

זהירות: כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

לפני הסרה או התקנה של כונן, כבה את המחשב. אם אינך בטוח אם המחשב כבוי, במצב שינה או במצב תרדמה, הפעל את המחשב ולאחר מכן כבה אותו באמצעות מערכת ההפעלה.

לפני הסרת הכונן הקשיח:

1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
4. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
5. הוצא את הסוללה מהמחשב (ראה [הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בעמוד 40](#)).

הסר את הכונן הקשיח:

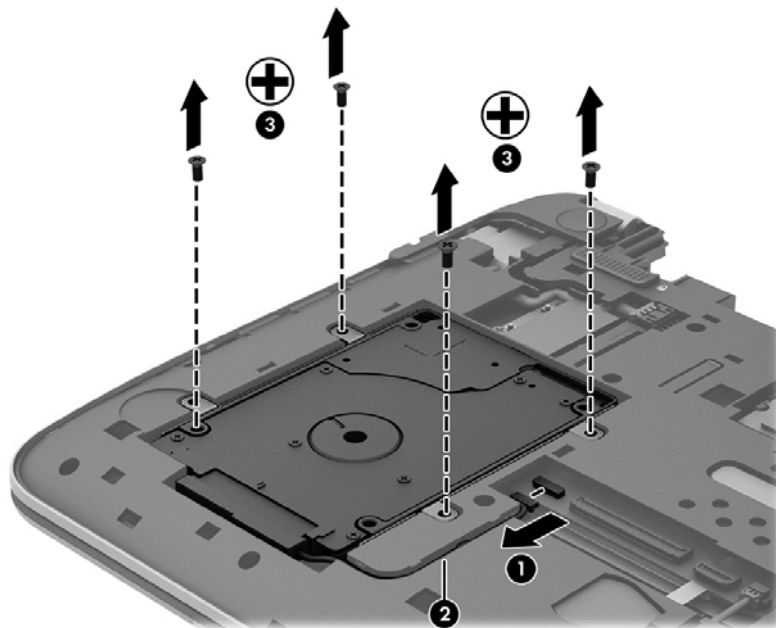
1. הרם את דלת השירות והוצא אותה ממקומה:



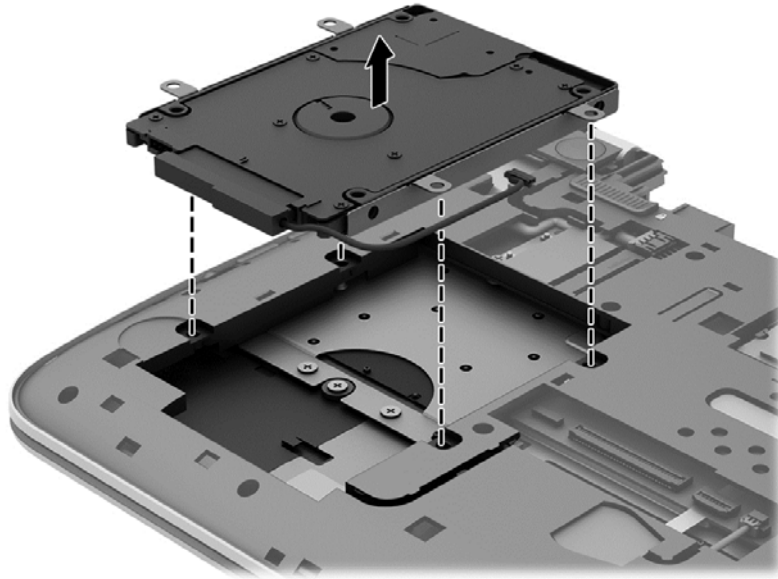
2. נתק את כבל הכונן הקשיח (1) מהמחשב.

הערה: כדי למנוע נזק לכבל הכונן הקשיח, הכבל עובר מתחת למכסה של כבל הכונן הקשיח (2).

3. הסר את 4 הברגים (3) מהכונן הקשיח.



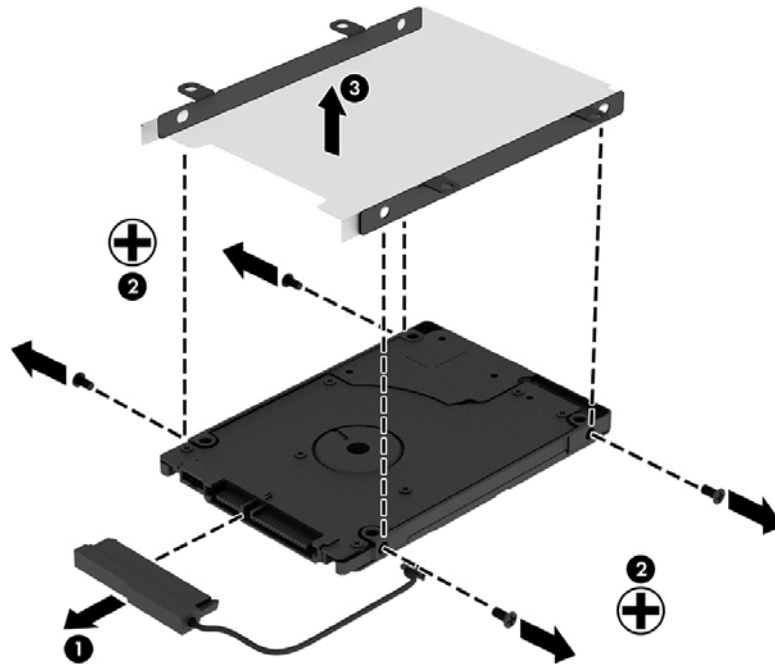
4. הרם את הכונן הקשיח מתוך תא הכונן הקשיח.



הערה: לאחר הוצאת הכונן הקשיח מהמחשב, עליך להסיר את תושבת כדי לגשת אל הכונן הקשיח עצמו.

הסר את תושבת הכונן הקשיח

1. נתק את כבל הכונן הקשיח (1) מהכונן הקשיח.
2. הסר את 4 הברגים (2) מהכונן הקשיח.
3. הסר את תושבת הכונן הקשיח (3) מהכונן הקשיח.



כדי להתקין כונן קשיח, בצע הליך זה מהסוף להתחלה.

שימוש ב-HP 3D DriveGuard (בדגמים נבחרים בלבד)

HP 3D DriveGuard מגן על הכונן הקשיח על-ידי השבתת הכונן ועצירת בקשות לנתונים במסגרת אחד מהתנאים הבאים:

- אתה מפיל את המחשב.
 - אתה מזיז את המחשב כשהתצוגה סגורה בעוד שהמחשב פועל על מתח סוללות.
- זמן קצר לאחר שהתרחש אחד מהמקרים האלה, HP 3D DriveGuard מחזיר את הכונן הקשיח לפעולה רגילה.




הערה: מכיוון שבכונני Solid State Drive (SSD) אין חלקים נעים, אינם דורשים הגנת HP 3D DriveGuard.

הערה: כונן קשיח בתא הכונן הקשיח הראשי או בתא הכונן הקשיח המשני מוגן באמצעות HP 3D DriveGuard. כונן קשיח, שהותקן בהתקן עגינה אופציונלי או חובר ליציאת USB, אינו מוגן על-ידי HP 3D DriveGuard.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרה של תוכנת HP 3D DriveGuard.

זיהוי הסטטוס של HP 3D DriveGuard

נורית הכונן הקשיח במחשב מחליפה את צבעה כדי להראות שהכונן בתא הכונן הקשיח הראשי ו/או בתא הכונן הקשיח המשני (בדגמים נבחרים בלבד) מושבת. כדי לקבוע אם כונן מוגן כעת או אם הוא מושבת, הבט בסמל בשולחן העבודה של Windows באזור ההודעות, בקצה הימני או השמאלי של שורת המשימות או ב-Mobility Center (מרכז הניידות):

- אם התוכנה מספקת לכונן הגנה פעילה, מעל הסמל יופיע סימן ביקורת ירוק .
- אם התוכנה מושבתת, מעל הסמל יופיע סמל השבתה .
- אם התוכנה השביתה את הכונן כתוצאה מנחשול מתח, מעל הסמל יופיע קונוס כתום .

שימוש ב-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק)

במהלך השימוש במחשב, הקבצים שבכונן הקשיח הופכים למפוצלים. כונן מפוצל פירושו שנתונים בכונן שלך אינם רציפים, ומשום כך הכונן הקשיח עובד קשה יותר כדי לאתר קבצים ועל כן מאט את פעולת המחשב. Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) מאחד (או מסדר מחדש באופן פיזי) את הקבצים והתיקיות המפוצלים שבכונן הקשיח, כדי שהמערכת תפעל בצורה יעילה יותר.

הערה: אין צורך להפעיל את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) בכוננים ללא חלקים נעים (solid-state).

לאחר הפעלת ה-Disk Defragmenter (מאחה הדיסק), הוא פועל ללא פיקוח. עם זאת, פעולתו של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) עשויה להימשך למעלה משעה, בהתאם לגודל הכונן הקשיח ומספר הקבצים המפוצלים.

HP ממליצה לך לבצע איחוי לכונן הקשיח אחת לחודש לפחות. באפשרותך להגדיר את Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) כך שיפעל על בסיס חודשי, אך באפשרותך גם לאחות את המחשב באופן ידני בכל עת.

להפעלת Disk Defragmenter (מאחה הדיסק):

1. חבר את המחשב למקור מתח AC.
2. במסך Start (התחל), הקלד d (ד), ולאחר מכן הקלד disk (דיסק) בתיבת החיפוש. בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Defragment and optimize your drives** (אחה ומטב את הכוננים שלך).
3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

לקבלת מידע נוסף, עיין בעזרת התוכנה של Disk Defragmenter (מאחה הדיסק).

שימוש ב-Disk Cleanup (ניקוי הדיסק)

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) מחפש בכונן הקשיח אחר קבצים לא נחוצים, שאותם ניתן למחוק בבטחה כדי לפנות שטח דיסק, ובכך לסייע למחשב לפעול באופן יעיל יותר.

להפעלת Disk Cleanup (ניקוי הדיסק):

1. במסך Start (התחל), הקלד d (ד), ולאחר מכן הקלד disk (דיסק) בתיבת החיפוש. בחר **Settings** (הגדרות), ולאחר מכן בחר **Free up disk space by deleting unnecessary files** (פנה שטח דיסק על-ידי מחיקת קבצים שאינם נחוצים).
2. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הוספה או החלפה של מודולי זיכרון

הוספת זיכרון יכולה לשפר את ביצועי המחשב. המחשב הוא כמו אזור העבודה הפיזי שלך. הכונן הקשיח הוא ארונית התיק שבה אתה מאחסן את עבודתך והזיכרון הוא שולחן העבודה שלך. כאשר הזיכרון אינו גדול מספיק כדי להכיל את כל עבודתך בקלות, כמו שולחן עמוס בעבודה, הפרודוקטיביות שלך נפגעת. פתרון נהדר לשפר את הביצועים הוא להגדיל את כמות הזיכרון שבמחשב.

המחשב כולל חריץ אחד למודול זיכרון. חריץ מודול הזיכרון ממוקם בתחתית המחשב מתחת לדלת השירות. ניתן לשדרג את קיבולת הזיכרון של המחשב על-ידי החלפת מודול הזיכרון הקיים.

אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות ולגרימת נזק לציוד, נתק את כבל המתח והוצא את כל הסוללות לפני התקנת מודול זיכרון.

זהירות! פריקת חשמל סטטי (ESD) עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. לפני שתתחיל בהליך כלשהו, הקפד לפרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות נגיעה בחפץ מתכתי מוארק.

להוספה או להחלפה של מודול זיכרון:

זהירות! כדי למנוע מצב של אובדן מידע או מערכת שאינה מגיבה:

כבה את המחשב לפני הוספה או החלפה של מודולי זיכרון. אין להסיר מודול זיכרון כאשר המחשב מופעל, נמצא במצב Sleep (שינה), או במצב Hibernation (מצב שינה).

אם אינך בטוח אם המחשב כבוי או נמצא במצב Hibernation (מצב שינה), הפעל אותו על-ידי לחיצה על לחצן ההפעלה. לאחר מכן כבה את המחשב באמצעות מערכת ההפעלה.

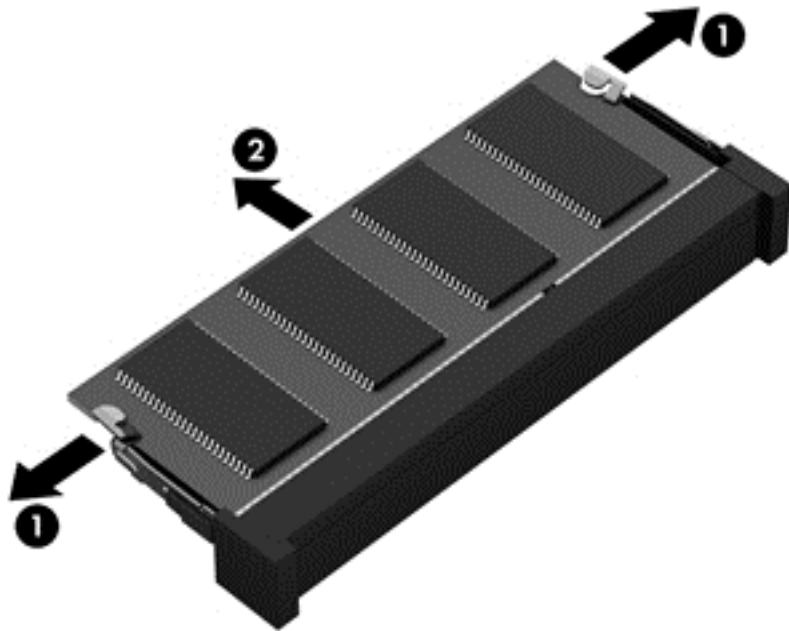
1. שמור את עבודתך וכבה את המחשב.
2. נתק את כל ההתקנים החיצוניים המחוברים למחשב.
3. נתק את כבל המתח משקע ה-AC.
4. הפוך את המחשב על-גבי משטח ישר.
5. הוצא את הסוללה מהמחשב (ראה [הסרה של סוללה הניתנת להחלפה על-ידי המשתמש בעמוד 40](#)).
6. הסר את דלת השירות מהמחשב.
7. אם אתה מחליף מודול זיכרון, הוצא את מודול הזיכרון הקיים:

א. משוך כלפי חוץ את התפסים (1) שנמצאים בשני צידיו של מודול הזיכרון.

מודול הזיכרון מתרומם כלפי מעלה.

ב. אחוז במודול הזיכרון בקצוות (2) ולאחר מכן משוך אותו בזהירות אל מחוץ לחריץ מודול הזיכרון.

⚠️ זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.



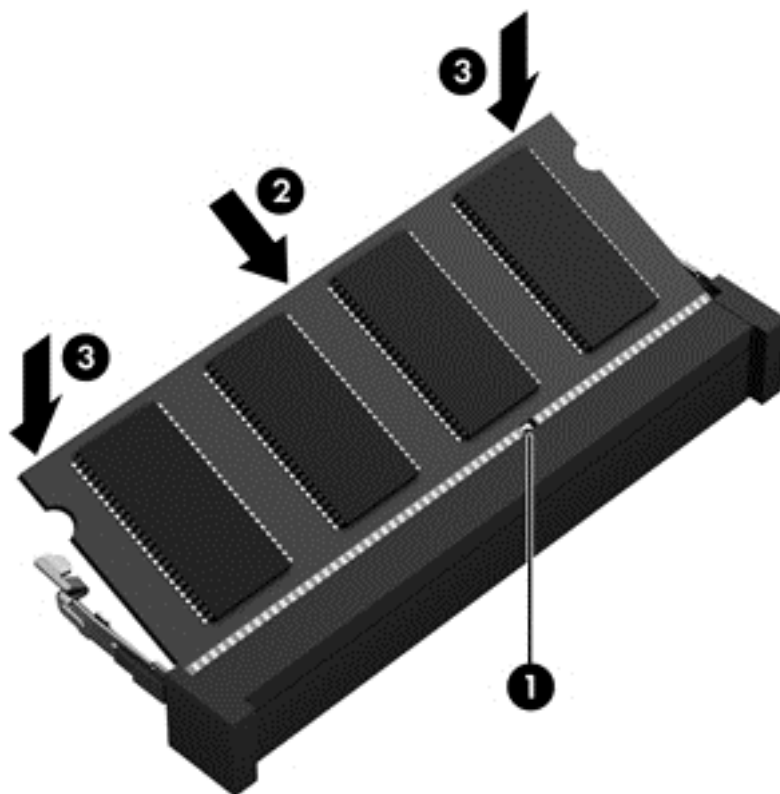
📝 הערה: כדי להגן על מודול זיכרון לאחר הוצאתו, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.

8. הכנס מודול זיכרון חדש:

⚠️ זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, אחוז במודול הזיכרון בקצותיו בלבד. אל תיגע ברכיבים שעל מודול הזיכרון.

- א. ישר את הקצה המחורץ (1) של מודול הזיכרון עם הלשונית בחריץ מודול הזיכרון.
- ב. כשמודול הזיכרון מונח בזווית של 45 מעלות ממשטח תא מודול הזיכרון, דחוף את המודול לתוך חריץ מודול הזיכרון (2) עד שיתייצב במקומו.
- ג. לחץ בעדינות על מודול הזיכרון (3) כלפי מטה, תוך הפעלת לחץ הן על הצד הימני והן על הצד השמאלי של המודול, עד שהתפסים יינעלו במקומם בנקישה.

⚠️ זהירות: כדי למנוע נזק למודול הזיכרון, הקפד לא לכופף את המודול.



- 9. החזר את דלת השירות למקומה.
- 10. החזר את הסוללה למקומה.
- 11. הפוך את המחשב בחזרה ולאחר מכן חבר מחדש מתח חיצוני והתקנים חיצוניים.
- 12. הפעל את המחשב.

עדכון תוכניות ומנהלי התקן

חברת HP ממליצה לך לעדכן את התוכניות ואת מנהלי ההתקן שלך על בסיס קבוע לגרסאות העדכניות ביותר. עדכונים יכולים לפתור בעיות ולספק מאפיינים ואפשרויות חדשים למחשב שלך. הטכנולוגיה משתנה כל העת, ועדכון תוכניות ומנהלי התקן מאפשר למחשב שלך להפעיל את הטכנולוגיה העדכנית ביותר שקיימת. לדוגמה, ייתכן כי רכיבי גרפיקה ישנים יותר לא יפעלו כהלכה עם תוכנות המשחקים העדכניות ביותר. ללא מנהל ההתקן העדכני ביותר, לא תפיק את המרב מהציוד שברשותך.

עבור אל <http://www.hp.com/support> כדי להוריד את הגרסאות העדכניות ביותר של התוכניות ומנהלי ההתקן של HP. בנוסף, הירשם לקבלת הודעות אוטומטיות על עדכונים כאשר הם יהיו זמינים.

ניקוי המחשב

השתמש במוצרים הבאים לניקוי בטוח של המחשב:

- דימתיל בנזיל אמוניום כלוריד בריכוז מקסימלי של 0.3 אחוזים (לדוגמה: מגבונים חד-פעמיים שקיימים במגוון מותגים).
- נוזל לניקוי זכוכית נטול אלכוהול
- תמיסת מים עם סבון עדין

- מטלית ניקוי יבשה עשויה מיקרופייבר או עור (מטלית בד נטולת חשמל סטטי ללא שמן)
- מגבוני בד נטולי חשמל סטטי

זהירות: הימנע משימוש בחומרי ניקוי ממיסים חזקים שעלולים לגרום למחשב נזק בלתי הפיך. אם אינך בטוח שחומר הניקוי שבו אתה משתמש לניקוי המחשב בטוח לשימוש, בדוק את רכיבי המוצר כדי לוודא כי אינו מכיל רכיבים כגון כוהל, אצטון, אמוניום כלוריד, מתילן כלוריד ופחמימנים.

חומרים המכילים סיבים, כגון מגבוני נייר, עלולים לשרוט את המחשב. עם הזמן, חלקיקי לכלוך וחומרי ניקוי עלולים להילכד בין השריטות.

הליכי ניקוי

פעל לפי ההליכים המפורטים בפרק זה לניקוי בטוח של המחשב.

אזהרה: כדי למנוע מכת חשמל או נזק לרכיבים, אל תנסה לנקות את המחשב כאשר הוא מופעל. כבה את המחשב.

נתק מקור מתח חיצוני.

נתק את כל ההתקנים החיצוניים המופעלים.

זהירות: כדי למנוע נזק לרכיבים פנימיים, אין לרסס חומרי ניקוי או נוזלי ניקוי ישירות על משטח כלשהו של המחשב. נוזלים המטפטפים על המשטח עלולים לגרום נזק בלתי-הפיך לרכיבים הפנימיים.

ניקוי התצוגה (התקני All-in-One או מחשבים ניידים)

גב בעדינות את התצוגה באמצעות מטלית רכה, נטולת מוך, הספוגה קלות בחומר לניקוי זכוכית *נטול אלכוהול*. ודא שהתצוגה יבשה לפני סגירת התצוגה.

ניקוי הצדדים או המכסה

כדי לנקות את הצדדים או את המכסה, השתמש במטלית עשויה מיקרופייבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים.

הערה: בעת ניקוי מכסה המחשב, בצע תנועה מעגלית המסייעת בהסרת לכלוך ופסולת.

ניקוי לוח המגע, המקלדת או העכבר

אזהרה: כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות או לגרימת נזק לרכיבים פנימיים, אין להשתמש בשואב אבק כדי לנקות את המקלדת. שואב אבק עלול להותיר לכלוך על המקלדת.

זהירות: כדי למנוע נזק לרכיבים פנימיים, אין לאפשר לנוזלים לטפטף בין המקשים.

- כדי לנקות את לוח המגע, המקלדת או העכבר, השתמש במטלית רכה עשויה מיקרופייבר או עור, הספוגה באחת מתמיסות הניקוי המפורטות לעיל או השתמש במגבון חד-פעמי מתאים.
- כדי למנוע מהמקשים להידבק וכדי להסיר אבק, מוך וחלקיקים מהמקלדת, השתמש במיכל של אוויר דחוס עם צינורית.

נסיעה עם המחשב או שליחתו

אם עליך לנסוע עם המחשב או לשלוח אותו, להלן כמה עצות שיש לזכור על מנת להגן על הציוד שלך.

- הכן את המחשב לנסיעה או משלוח:
 - גבה את המידע שלך בכונן חיצוני.
 - הוצא מהמחשב את כל התקליטורים ואת כל כרטיסי המדיה החיצוניים, כגון כרטיסי זיכרון.

◦ כבה את כל ההתקנים החיצוניים ונתק אותם מהמחשב.

◦ כבה את המחשב.

● קח איתך גיבוי של המידע שלך. שמור על הגיבוי בנפרד מהמחשב.

● בזמן טיסה, קח את המחשב כמטען יד; אל תשלח אותו עם שאר המטען שלך.

⚠ זיהרות: הימנע מלחשוף את הכוון לשדות מגנטיים. התקני אבטחה עם שדות מגנטיים כוללים התקני מעבר בשדות תעופה וגלאי מתכות ידניים. חגורות מסוע והתקני אבטחה דומים הבודקים מטענים נישאים בשדה התעופה עושים שימוש בקרני רנטגן במקום בשדות מגנטיים ואינם גורמים נזק לכוונים.

● אם בכוונתך להשתמש במחשב במהלך טיסה, האזן להודעה בטיסה המודיעה מתי מותר להשתמש במחשב. שימוש במחשב בזמן הטיסה כרוך בהסכמה של חברת התעופה.

● אם בכוונתך לשלוח את המחשב או הכוון, השתמש באריזת מגן מתאימה וסמן את האריזה בתווית "FRAGILE" ("שביר").

● אם במחשב מותקן התקן אלחוטי, השימוש בהתקנים אלה עלול להיות מוגבל בסביבות מסוימות. הגבלות אלה עשויות לחול במטוסים, בבתי-חולים, בקרבת חומר נפץ ובמיקומים מסוכנים. אם אינך בטוח מהי המדיניות הקיימת לגבי שימוש בהתקן מסוים, בקש אישור להשתמש במחשב שלך לפני הפעלתו.

● אם אתה נוסע לחו"ל, פעל בהתאם להמלצות הבאות:

◦ בדוק מראש את תקנות המכס לגבי מחשבים בכל מדינה/אזור שבהם אתה מתכוון לבקר.

◦ בדוק מהן הדרישות בנוגע לכבל המתח ולמתאם במקומות שבהם אתה מתכנן להשתמש במחשב. עוצמות המתח, התדרים ותצורת התקעים משתנים בהתאם למדינה/אזור.

⚠ אזהרה! כדי להפחית את הסיכון להתחשמלות, שריפה או נזק לציוד, הימנע מהפעלת המחשב בעזרת ערכת שנאי מתח המשווקת עם מכשירים אחרים.

אבטחת המחשב הינה חיונית להגנה על סודיות, שלמות וזמינות המידע שלך. פתרונות אבטחה סטנדרטיים המספקים על-ידי מערכת ההפעלה Windows, יישומי HP, תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility שאינה מבוססת-Windows, ותוכנות אחרות של צד שלישי, יכולים לסייע בהגנת המחשב מפני מגוון סיכונים, כגון וירוסים, תולעים וסוגים אחרים של קודים זדוניים.

חשוב: ייתכן שמאפייני אבטחה מסוימים המופיעים בפרק זה לא יהיו זמינים במחשב שברשותך.

סיכוני המחשב	מאפיין אבטחה
שימוש לא מורשה במחשב	סימת הפעלה
וירוסי מחשב	תוכנת אנטי-וירוס
גישה לא מורשית לנתונים	תוכנת חומת אש
גישה לא מורשית להגדרות תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ולמידע אחר בנוגע לזיהוי המערכת	סימת מנהל המערכת
איומים מתמשכים או עתידיים למחשב	עדכוני תוכנה
גישה לא מורשית לחשבון משתמש ב-Windows	סימת משתמש
הזזה לא מורשית של המחשב	מנעול כבל אבטחה

שימוש בסימאות

סיממה היא קבוצת תווים שאתה בוחר כדי לאבטח את המידע במחשב ולהגן על פעולות שאתה מבצע באינטרנט. ניתן להגדיר מספר סוגים של סימאות. לדוגמה, כשהגדרת את המחשב בפעם הראשונה, התבקשת ליצור סימת משתמש כדי לאבטח את המחשב. ניתן להגדיר סימאות נוספות ב-Windows או בתוכנית השירות (BIOS) HP Setup Utility המותקנת מראש במחשב.

ניתן לייעל תהליכים ולהשתמש באותה סיממה עבור מאפיין של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility ועבור מאפיין אבטחה של Windows.

השתמש בעצות שלהלן ליצירה ושמירה של סימאות:

- כדי להפחית את הסיכון לנעילת המחשב, רשום לעצמך כל סיממה ושמור אותה במקום בטוח הרחק מהמחשב. אל תשמור סימאות בקובץ במחשב.
- בעת יצירת סימאות, פעל לפי הדרישות שמוגדרות על-ידי התוכנית.
- שנה את הסימאות לפחות כל שלושה חודשים.
- סיממה אידיאלית היא ארוכה וכוללת אותיות, סימני פיסוק, סמלים ומספרים.
- לפני שליחת המחשב לתיקון, גבה את הקבצים, מחק קבצים סודיים, ולאחר מכן הסר כל הסימאות המוגדרות.

לקבלת מידע נוסף על סימאות Windows, כגון סימאות לשומר מסך, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ולאחר מכן בחר **HP Support Assistant** ברשימת היישומים.

הגדרת סיסמאות Windows

פונקציה	סיסמה
מגנה על הגישה לחשבון משתמש ב-Windows.	סיסמת משתמש
מגנה על גישה לתוכן מחשב ברמת מנהל המערכת.	סיסמת מנהל המערכת
הערה: לא ניתן להשתמש בסיסמה זו כדי לגשת לתוכן של תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	

הגדרת סיסמאות בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility

פונקציה	סיסמה
<ul style="list-style-type: none">עליך להזין אותה בכל פעם שאתה ניגש לתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).אם תשכח את סיסמת מנהל המערכת, לא תוכל לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility. הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.	סיסמת מנהל המערכת
<ul style="list-style-type: none">לא ניתן להחליף את סיסמת מנהל המערכת שלך בסיסמת מנהל מערכת שמוגדרת ב-Windows, ובנוסף היא אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.אם אתה מזין את סיסמת ההפעלה בעת בדיקת הסיסמה הראשונה, עליך להזין את סיסמת מנהל המערכת כדי לגשת לתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility.	
<ul style="list-style-type: none">עליך להזין אותה בכל הפעלה והפעלה מחדש של המחשב.אם שכחת את סיסמת ההפעלה, אין באפשרותך להפעיל או להפעיל מחדש את המחשב. הערה: ניתן להשתמש בסיסמת מנהל המערכת במקום סיסמת ההפעלה.	סיסמת הפעלה
הערה: סיסמת ההפעלה אינה מוצגת בעת הגדרתה, הזנתה, שינויה או מחיקתה.	

כדי להגדיר, לשנות או למחוק סיסמת מנהל מערכת או סיסמת הפעלה בתוכנית השירות (BIOS) Setup Utility:

1. כדי להפעיל את תוכנית השירות (BIOS) Setup Utility, הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.
2. השתמש במקשי החיצים לבחירת **Security** (אבטחה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך. השינויים ייכנסו לתוקף לאחר שהמחשב יופעל מחדש.

שימוש בתוכנה לאבטחת אינטרנט

כאשר אתה משתמש במחשב לצורך גישה לדואר אלקטרוני, לרשת או לאינטרנט, אתה עלול לחשוף את המחשב לוירוסים מחשבים, לתוכנות ריגול ולאיומים מקוונים אחרים. כדי לסייע בהגנה על המחשב, ייתכן שגרסת ניסיון של תוכנה לאבטחת אינטרנט הכוללת מאפייני אנטי-וירוס וחומת אש כבר מותקנת מראש במחשב. כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים וסיכוני אבטחה נוספים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האבטחה. מומלץ מאוד לשדרג את גרסת הניסיון של תוכנת האבטחה או לרכוש תוכנה לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

שימוש בתוכנת אנטי-וירוס

וירוסי מחשבים יכולים להשבית תוכנות, תוכניות שירות, או את מערכת ההפעלה, או לגרום להם לפעול באופן חריג. תוכנת אנטי-וירוס יכולה לזהות את מרבית הווירוסים, להשמיד אותם, ובמרבית המקרים אף לתקן נזקים שנגרמו על-ידם.

כדי לספק הגנה רציפה נגד וירוסים חדשים, יש להקפיד לעדכן את תוכנת האנטי-וירוס.

ייתכן שתוכנת אנטי-וירוס מותקנת מראש במחשב. מומלץ מאוד להשתמש בתוכנית האנטי-וירוס לפי בחירתך כדי לספק הגנה מלאה למחשב.

לקבלת מידע נוסף על וירוסי מחשבים, במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה), בחר את היישום **HP Support Assistant**.

שימוש בתוכנת חומת אש

חומות אש מיועדות למנוע גישה לא מורשית למערכת או לרשת. חומת אש יכולה להיות תוכנה שבאפשרותך להתקין במחשב ו/או ברשת, או שילוב של חומרה ותוכנה.

קיימים שני סוגים של חומות אש:

- חומות אש מבוססות-מארח—תוכנה המגינה רק על המחשב שבו היא מותקנת.
- חומות אש מבוססות-רשת—מותקנות בין מודם ה-DSL או הכבלים לרשת הביתית שלך כדי להגן על כל המחשבים ברשת.

כשחומת אש מותקנת במערכת, מבוצע מעקב אחר כל הנתונים הנשלחים למערכת וממנה ונערכת השוואה ביניהם לבין סדרה של קריטריוני אבטחה מוגדרים-משתמש. הנתונים שאינם עומדים בקריטריונים אלה, ייחסמו.

התקנת עדכוני תוכנה

יש לעדכן באופן קבוע את התוכנות של HP, Microsoft Windows, ותוכנות של צד שלישי המותקנות במחשב כדי לפתור בעיות אבטחה ולשפר את ביצועי התוכנה. לקבלת מידע נוסף, ראה [עדכון תוכניות ומנהלי ההתקן בעמוד 54](#).

התקנת עדכוני אבטחה קריטיים

HP ממליצה לעדכן באופן קבוע את התוכנות ומנהלי ההתקן שהותקנו במקור במחשב שברשותך. להורדת הגרסאות העדכניות, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. במיקום זה, באפשרותך להירשם לקבלת הודעות אוטומטיות על עדכונים בכל פעם שעדכונים יהיו זמינים.

אם התקנת תוכנות של צד שלישי לאחר שרכשת את המחשב, עדכן בקביעות את התוכנות. חברות תוכנה מספקות עדכוני תוכנה למוצריהן כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את פונקציות התוכנות.

התקנת עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד שלישי

HP ממליצה לעדכן באופן קבוע את התוכנות ומנהלי ההתקן שהותקנו במקור במחשב שברשותך. להורדת הגרסאות העדכניות, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. במיקום זה, באפשרותך גם להירשם לקבלת הודעות אוטומטיות על עדכונים בכל פעם שעדכונים יהיו זמינים.

אם התקנת תוכנות של צד שלישי לאחר שרכשת את המחשב, עדכן בקביעות את התוכנות. חברות תוכנה מספקות עדכוני תוכנה למוצריהן כדי לתקן בעיות אבטחה ולשפר את פונקציות התוכנות.

אבטחת הרשת אלחוטית

לאחר הגדרת הרשת האלחוטית, הפעל תמיד את מאפייני האבטחה. לקבלת מידע נוסף, ראה [הגנה על רשת ה-WLAN שברשותך בעמוד 16](#).

גיבוי יישומי התוכנה והמידע

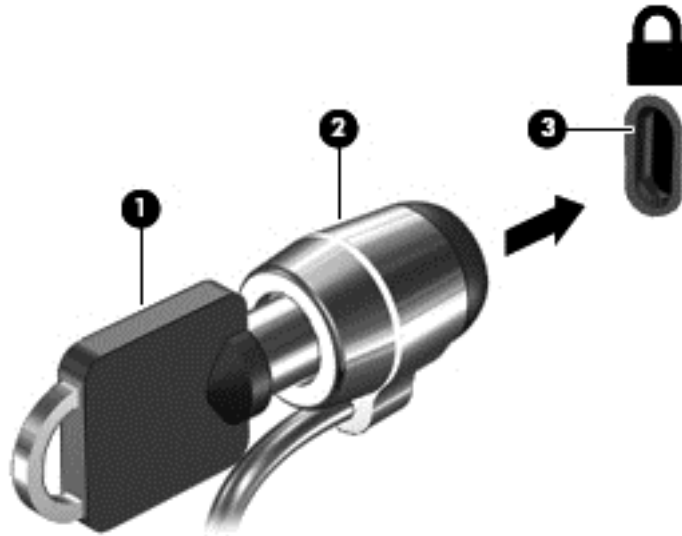
גבה באופן קבוע את יישומי התוכנה והמידע כדי להגן עליהם מפני אובדן או נזק לצמיתות עקב התקפת וירוסים או כשל בתוכנה או בחומרה. לקבלת מידע נוסף, ראה [גיבוי ושחזור בעמוד 64](#).

שימוש במנעול כבל אבטחה אופציונלי

מנעול כבל אבטחה, הזמין לרכישה בנפרד, מיועד לפעול כגורם מרתיע, אך הוא לא ימנע את גניבת המחשב או שימוש לרעה בו. מנעולי כבל אבטחה הם רק אחת ממספר שיטות שיש להשתמש בהן כחלק מפתרון אבטחה שלם, להגנה מרבית מפני גניבה.

ייתכן שחריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך נראה מעט שונה מהאיור בסעיף זה. לאיתור המיקום של חריץ כבל האבטחה במחשב שברשותך, ראה [הכרת המחשב בעמוד 4](#).

1. כרוך את מנעול כבל האבטחה מסביב לחפץ יציב כלשהו.
2. הכנס את המפתח (1) לתוך מנעול כבל האבטחה (2).
3. הכנס את מנעול כבל האבטחה לחריץ כבל האבטחה במחשב (3), ולאחר מכן נעל את מנעול כבל האבטחה באמצעות המפתח.



4. הסר את המפתח ושמור אותו במקום בטוח.

10 שימוש ב-BIOS Setup Utility (UEFI) וב-HP PC Hardware Diagnostics

תוכנית השירות Setup Utility או Basic Input/Output System (BIOS), שולטת על התקשורת בין כל התקני הקלט והפלט במערכת (כגון כונני דיסקים, צג, מקלדת, עכבר ומדפסת). תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) כוללת הגדרות עבור סוגים של התקנים שהותקנו, סדר האתחול של המחשב והכמות של זיכרון המערכת והזיכרון המורחב.

הפעלת תוכנית השירות Setup Utility (BIOS)

כדי להפעיל את תוכנית השירות Setup Utility (BIOS), הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f10**.

מידע על אופן הניווט ב-BIOS Setup Utility מופיע בתחתית המסך.

הערה: נקוט משנה זהירות בעת עריכת שינויים בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS). שגיאות עלולות לשבש את פעולת המחשב.

עדכון ה-BIOS

ייתכן שגרסאות מעודכנות של BIOS יהיו זמינות באתר האינטרנט של HP.

רוב עדכוני ה-BIOS באתר האינטרנט של HP ארוזים בקבצים דחוסים שנקראים *SoftPaqs*.

חבילות מסוימות להורדה כוללות קובץ בשם *Readme.txt*, שמכיל מידע לגבי התקנה ופתרון בעיות בתוכנה.

קביעת גרסת ה-BIOS

כדי לקבוע האם עדכוני BIOS הזמינים כוללים גרסאות BIOS מעודכנות יותר מאלו שמותקנות במחשב, עליך לדעת מהי גרסת ה-BIOS של המערכת שמותקנת כרגע.

ניתן להציג את פרטי גרסת ה-BIOS (המכונים גם *ROM date* (תאריך ROM) ו-*System BIOS*) (BIOS המערכת) על-ידי הקשה על **fn+esc** (אם אתה נמצא כבר במערכת ההפעלה Windows) או על-ידי שימוש בתוכנית השירות Setup Utility (BIOS).

1. הפעל את תוכנית השירות Setup Utility (BIOS) (ראה [הפעלת תוכנית השירות Setup Utility \(BIOS\)](#) בעמוד 61).
2. השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Main** (ראשי).
3. ליציאה מתוכנית השירות Setup Utility (BIOS) מבלי לשמור את השינויים, השתמש במקשי החיצים כדי לבחור **Exit** (יציאה), בחר **Exit Discarding Changes** (יציאה והתעלמות משינויים), ולאחר מכן הקש **enter**.
4. לחץ על **Yes** (כן).

זהירות: כדי להפחית את הסיכון לגרימת נזק למחשב או התקנה כושלת, הורד והתקן עדכון BIOS רק כשהמחשב מחובר למקור מתח חיצוני מהימן באמצעות מתאם AC. אין להוריד או להתקין עדכון BIOS בזמן שהמחשב מופעל באמצעות מתח סוללה, מעוגן בהתקן עגינה אופציונלי או מחובר למקור מתח אופציונלי. במהלך ההורדה וההתקנה, פעל לפי ההוראות הבאות:

אין לנתק את החשמל מהמחשב על-ידי ניתוק כבל המתח משקע ה-AC.

אין לכבות את המחשב או להיכנס למצב Sleep (שינה).

אין להתקין, להסיר, לחבר או לנתק התקן, כבל או חוט כלשהו.

1. במסך Start (התחל), הקלד support (תמיכה) ובחר את היישום **HP Support Assistant**.
 2. בחר **Updates and tune-ups** (עדכונים וכיוונונים), ולאחר מכן בחר **Check for HP updates now** (חפש עדכוני HP כעת).
 3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.
 4. באזור ההורדה, פעל על-פי השלבים הבאים:
 - א. זהה את עדכון ה-BIOS החדש ביותר והשווה אותו לגרסת ה-BIOS המותקנת כעת במחשב. אם העדכון חדש יותר מגרסת ה-BIOS, רשום לעצמך את התאריך, השם או כל פרט מזהה אחר. ייתכן שתזדקק למידע זה כדי לאתר את העדכון במועד מאוחר יותר, לאחר שתוריד אותו לכוון הקשיח.
 - ב. פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך להורדת הפריט שבחרת אל הכונן הקשיח.
- אם העדכון חדש יותר מה-BIOS שלך, רשום לפניך את הנתיב למקומו של עדכון ה-BIOS שהורדת אל הכונן הקשיח. כאשר תהיה מוכן להתקין את העדכון, יהיה עליך לגשת לנתיב זה.

הערה: בעת חיבור המחשב לרשת, היוועץ במנהל הרשת לפני התקנת עדכוני תוכנה, במיוחד עדכוני BIOS של המערכת.

ההליכים להתקנת ה-BIOS משתנים. בתום ההורדה, פעל בהתאם להוראות המוצגות על-גבי המסך. אם לא מוצגות הוראות, פעל על-פי השלבים הבאים:

1. במסך Start (התחל), הקלד e (o), ולאחר מכן בחר **File Explorer** (סייר הקבצים).
 2. לחץ על אות הכונן הקשיח. אות הכונן הקשיח היא בדרך כלל Local Disk (C:) (דיסק מקומי C).
 3. באמצעות נתיב הכונן הקשיח שרשמת לעצמך קודם, פתח את התיקייה בכונן הקשיח שבה נמצא העדכון.
 4. לחץ לחיצה כפולה על הקובץ בעל סיומת (לדוגמה, *filename.exe*).
- התקנת ה-BIOS מתחילה.
5. השלם את ההתקנה על-ידי ביצוע ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: לאחר שתוצג הודעה על המסך, המציינת שההתקנה הושלמה בהצלחה, באפשרותך למחוק את הקובץ שהורדת מהכונן הקשיח.

שימוש ב-HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

הכלי HP PC Hardware Diagnostics הוא ממשק קושחה מורחב מאוחד (UEFI) המאפשר לך להפעיל בדיקות אבחון כדי לקבוע אם חומרת המחשב מתפקדת כראוי. הכלי פועל מחוץ למערכת ההפעלה כדי שיוכל להפריד בין כשלים בחומרה לבין בעיות שעלולות להיגרם על-ידי מערכת ההפעלה או רכיבי תוכנה אחרים.

להפעלת HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. הפעל או הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן הקש על **f2**.

ה-BIOS מחפש בשלושה מקומות שבהם ניתן למצוא את הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לפי הסדר הבא:

א. כונן USB מחובר

הערה: להורדת הכלי HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) לכונן USB, ראה [הורדת HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) להתקן USB בעמוד 63](#).

ב. כונן קשיח

ג. BIOS

2. לחץ על סוג בדיקת האבחון שברצונך להפעיל, ולאחר מכן פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הערה: אם עליך לעצור בדיקת אבחון, הקש **esc**.

הורדת HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) להתקן USB

הערה: הוראות ההתקנה של HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) מופיעות באנגלית בלבד.

1. בקר בכתובת <http://www.hp.com>.

2. לחץ על **Support & Drivers** (תמיכה ומנהלי התקנים), ולאחר מכן לחץ על הכרטיסייה **Drivers & Software** (מנהלי התקנים ותוכנה).

3. הזן את שם המוצר בתיבת הטקסט, ולאחר מכן לחץ על **Search** (חיפוש).

4. בחר את דגם המחשב שברשותך, ולאחר מכן את מערכת ההפעלה.

5. במקטע **Diagnostic** (אבחון), לחץ על **HP UEFI Support Environment**.

– לחלופין –

לחץ על **Download** (הורד), ולאחר מכן **Run** (הפעל).

המחשב כולל כלים של Windows ו-HP כדי לסייע לך להגן על המידע ולאחזר אותו במקרה הצורך. כלים אלה יסייעו לך בהחזרת המחשב למצב תפקוד ראוי ואף למצב המקורי שהוגדר על-ידי היצרן, כל אלה בכמה שלבים פשוטים.

פרק זה מספק מידע אודות התהליכים הבאים:

- יצירת מדיית שחזור וגיבויים
- שחזור המערכת

הערה: פרק זה מספק סקירה של אפשרויות הגיבוי והשחזור. לקבלת פרטים נוספים אודות הכלים המסופקים, ראה **Help and Support** (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

יצירת מדיית שחזור וגיבויים

שחזור לאחר כשל יעיל באותה מידה כמו השחזור האחרון שביצעת.

1. לאחר שתתקין את המחשב בהצלחה, צור את מדיית השחזור של HP Recovery. שלב זה יוצר גיבוי של מחיצת השחזור של HP Recovery במחשב. ניתן להשתמש בגיבוי כדי להתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית במקרים שבהם הכונן הקשיח נפגם או הוחלף.

מדיית השחזור של HP Recovery שאתה יוצר תספק את אפשרויות השחזור הבאות:

- **System Recovery** (שחזור המערכת)—מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית ואת התוכניות שהותקנו על-ידי היצרן.
- **Minimized Image Recovery** (שחזור תמונה ממוזערת)—מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת כל מנהלי ההתקן והתוכנות הקשורים לחומרה, ללא התקנה של יישומי תוכנה אחרים.
- **Factory Reset** (איפוס להגדרות היצרן)—משחזר את המחשב למצב המקורי שבו הגיע מהיצרן על-ידי מחיקת כל המידע מהדיסק הקשיח ויצירה מחדש של המחיצות. לאחר מכן מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת התוכנה שהותקנה על-ידי היצרן.

ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).

2. כשתוסיף חומרה ותוכניות, צור נקודות לשחזור המערכת. נקודה לשחזור המערכת היא "צילום" של תוכן מסוים של הכונן הקשיח, הנשמר על-ידי Windows System Restore (שחזור המערכת של Windows) בנקודת זמן ספציפית. כל נקודה לשחזור המערכת מכילה מידע שבו Windows משתמש, כגון הגדרות רישום. Windows יוצר נקודות לשחזור המערכת באופן אוטומטי במהלך עדכוני Windows ובמהלך פעולות תחזוקה אחרות במערכת (כגון עדכון תוכנה, סריקת אבטחה, או אבחון מערכת). כמו כן, באפשרותך ליצור נקודות שחזור באופן ידני בכל עת. לקבלת מידע נוסף ולשלב יצירת נקודות מסוימות לשחזור המערכת, עיין ב-**Help and Support** (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

3. כשתוסיף צילומים, סרטונים, מוסיקה וקבצים אישיים אחרים, צור גיבוי של המידע האישי שלך. ניתן להגדיר את Windows File History (היסטוריית הקבצים של Windows) לביצוע גיבוי סדיר ואוטומטי של קבצים מספריות, משולחן העבודה, מאנשי קשר וממועדפים. אם קבצים נמחקו בטעות מהכונן הקשיח ולא ניתן לשחזר אותם מסל המיחזור, או אם קבצים נפגמים, ניתן לשחזר את הקבצים המגובים באמצעות File History (היסטוריית קבצים). שחזור קבצים שימושי גם במקרה שתבחר לאפס את המחשב על-ידי התקנה מחדש של Windows או לבצע שחזור באמצעות HP Recovery Manager.

הערה: האפשרות File History (היסטוריית קבצים) אינה מופעלת כברירת מחדל, לכן עליך להפעילה.

למידע נוסף ולשליבי הפעלת Windows File History (היסטוריית הקבצים של Windows), ראה Help and Support (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

יצירת מדיה לשחזור HP Recovery

HP Recovery Manager היא תוכנה המציעה דרך ליצירת מדיית שחזור לאחר התקנת המחשב בהצלחה. ניתן להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery כדי לבצע שחזור מערכת במקרה שבו הכונן הקשיח נפגם. שחזור המערכת מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית ואת התוכניות שהותקנו על-ידי היצרן, ולאחר מכן קובעת את ההגדרות של התוכניות. ניתן להשתמש במדיה לשחזור HP Recovery כדי להתאים אישית את המערכת או לשחזר את תמונת היצרן בעת החלפת דיסק קשיח.

- ניתן ליצור סדרה אחת בלבד של מדיית השחזור של HP Recovery. טפל בכלי שחזור אלה בזהירות ושמור אותם במקום בטוח.
- תוכנת HP Recovery Manager בודקת את המחשב וקובעת את קיבולת האחסון הדרושה לכונן ריק מסוג USB flash או את המספר הנדרש של תקליטורי DVD ריקים.
- כדי ליצור תקליטורים לשחזור, צריך שיהיה במחשב כונן אופטי בעל יכולת כתיבה על תקליטורי DVD, ויש להשתמש בתקליטורים ריקים באיכות גבוהה מסוג DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL או DVD-R DL. אל תשתמש בתקליטורים הניתנים לכתיבה חוזרת, כגון DVD±RW, DVD±RW, CD±RW, עם שכבה כפולה או BD-RE (Blu-ray הניתן לכתיבה חוזרת); הם אינם תואמים לתוכנת HP Recovery Manager. לחלופין, באפשרותך להשתמש בכונן USB flash באיכות גבוהה.
- אם המחשב שברשותך אינו כולל כונן אופטי משולב עם יכולת צריבה של DVD וברצונך ליצור מדיית שחזור על-גבי DVD, באפשרותך להשתמש בכונן אופטי חיצוני אופציונלי (לרכישה בנפרד) ליצירת תקליטורי שחזור, או להשיג תקליטורי שחזור עבור המחשב שברשותך מאתר האינטרנט של HP. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://welcome.hp.com/country/us/> או <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. אם ברצונך להשתמש בכונן אופטי חיצוני, עליך לחבר אותו ישירות ליציאת USB במחשב; אין לחבר את הכונן ליציאת USB של התקן חיצוני, כגון רכזת USB.
- ודא שהמחשב מחובר למתח AC לפני שתתחיל ליצור מדיית שחזור.
- תהליך היצירה עשוי להימשך עד שעה או יותר. אל תפריע לתהליך היצירה.
- במקרה הצורך, תוכל לצאת מהתוכנית לפני סיום יצירת כל תקליטורי ה-DVD לשחזור. תוכנת HP Recovery Manager תמשיך לצרוב את ה-DVD הנוכחי. בפעם הבאה שתפתח את HP Recovery Manager, תתבקש להמשיך בתהליך ותבצע צריבה של התקליטורים הנוותרים.

כדי ליצור מדיה לשחזור HP Recovery:

1. במסך Start (התחל) הקלד recovery (שחזור), ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
 2. בחר **Recovery Media Creation** (יצירת מדיה לשחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- אם עליך לשחזר את המערכת, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 68](#).

קיימות כמה אפשרויות לשחזור המערכת. בחר את השיטה התואמת את המצב ואת רמת המומחיות שלך:

- אם עליך לשחזר את הקבצים ונתונים האישיים שלך, באפשרותך להשתמש ב-Windows File History (היסטוריית הקבצים של Windows) כדי לשחזר את המידע מהגיבויים שיצרת. למידע נוסף ולשלבי השימוש ב-Windows File History (היסטוריית הקבצים), ראה [Help and Support](#) (עזרה ותמיכה). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- אם עליך לפתור בעיה באפליקציה או במנהל התקן המותקן מראש, השתמש באפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות) של HP Recovery Manager כדי להתקין מחדש את האפליקציה או את מנהל ההתקן המסוים.
- במסך Start (התחל), הקלד recovery (שחזור), בחר **HP Recovery Manager**, בחר **Drivers and Applications Reinstall** (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
- אם ברצונך לשחזר את המערכת למצב קודם מבלי לאבד מידע אישי, יש לך אפשרות להשתמש ב-Windows System Restore (שחזור המערכת של Windows). System Restore (שחזור המערכת) מאפשר לך לבצע שחזור ללא הדרישות של תכונת Refresh (רענון) של Windows וללא צורך בהתקנה מחדש. Windows יוצר נקודות לשחזור המערכת באופן אוטומטי במהלך הפעלת עדכון Windows ובמהלך אירועי תחזוקת מערכת אחרים. גם אם לא יצרת נקודת שחזור באופן ידני, באפשרותך לבחור לשחזר לנקודה קודמת, שנוצרה באופן אוטומטי. למידע נוסף ולשלבי השימוש ב-Windows System Restore (שחזור המערכת של Windows), ראה [Windows Help and Support](#) (עזרה ותמיכה של Windows). במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).
- אם ברצונך לשחזר את המערכת בקלות ובמהירות מבלי לאבד מידע אישי, הגדרות או אפליקציות שמותקנות מראש על המחשב או שנרכשו מחנות Windows, עליך לשקול את השימוש באפשרות Refresh (רענון) של Windows. אפשרות זו אינה דורשת גיבוי של הנתונים בכונן אחר. ראה [שימוש באפשרות הרענון של Windows לשחזור מהיר ופשוט בעמוד 67](#).
- אם ברצונך לאפס את המחשב למצבו המקורי, Windows מספק דרך קלה להסרת כל הנתונים האישיים, האפליקציות וההגדרות, ולהתקנה מחדש של Windows. לקבלת מידע נוסף, ראה [הסרת הכל והתקנת Windows מחדש בעמוד 67](#).
- אם ברצונך לאפס את המחשב באמצעות תמונה ממוזערת, תוכל לבחור באפשרות HP Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת של HP) מתוך מחיצת השחזור של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) או ממדיית השחזור של HP Recovery. HP Minimized Image Recovery (שחזור תמונה ממוזערת) מתקין רק מנהלי התקן ואפליקציות לפעלת חומרה. אפליקציות אחרות הכלולות בתמונה ממשיכות להיות זמינות להתקנה באמצעות האפשרות Drivers and Applications Reinstall (התקנה מחדש של מנהלי התקן אפליקציות) ב-HP Recovery Manager. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 68](#).
- אם תרצה לחזור לחלוקת הדיסקים ולתוכן המקוריים של המחשב כפי שהוגדרו במפעל, תוכל לבחור את האפשרות System Recovery (שחזור מערכת) ממחיצת HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) או להשתמש במדיית HP Recovery שיצרת בעצמך. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 68](#). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).
- אם החלפת את הכונן הקשיח שלך, תוכל להשתמש באפשרות Factory Reset (איפוס להגדרות היצרן) של מדיית השחזור של HP Recovery כדי לשחזר את התמונה של היצרן לכונן החלופי. לקבלת מידע נוסף, ראה [שחזור באמצעות HP Recovery Manager בעמוד 68](#).
- אם ברצונך להסיר את מחיצת השחזור כדי להשיב שטח פנוי לכונן הקשיח, HP Recovery Manager מציע את האפשרות Remove Recovery Partition (הסרת מחיצת שחזור). לקבלת מידע נוסף, ראה [הסרת מחיצת השחזור HP Recovery בעמוד 69](#).

שימוש באפשרות הרענון של Windows לשחזור מהיר ופשוט

כאשר המחשב אינו פועל כראוי ועליך להחזיר את יציבות המערכת, האפשרות Refresh (רענון) של Windows מאפשרת לך להתחיל מחדש ולשמור את הדברים החשובים לך.

חשוב: Refresh (רענון) מסיר את כל אפליקציות הרגילות שלא הותקנו במערכת על-ידי היצרן. תתבצע שמירה של כל האפליקציות של Windows 8 שהותקנו מראש במחשב שלך וכל האפליקציות שנרכשו מאת Windows Store.

הערה: במהלך הפעלת Refresh (רענון), נשמרת רשימה של האפליקציות שהוסרו כך שתוכל לראות במהירות את האפליקציות שברצונך להתקין מחדש. עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת הוראות בנוגע להתקנה מחדש של אפליקציות רגילות. במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

הערה: ייתכן שתתבקש לספק אישור או סיסמה בעת שימוש באפשרות Refresh (רענון). עיין ב-Help and Support (עזרה ותמיכה) לקבלת מידע נוסף. במסך Start (התחל), הקלד h (ע), ולאחר מכן בחר **Help and Support** (עזרה ותמיכה).

להפעלת Refresh (רענון):

1. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית או השמאלית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
2. לחץ על **Settings** (הגדרות).
3. לחץ על **Change PC settings** (שנה הגדרות מחשב) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ובחר **General** (כללי) מהמסך הגדרות המחשב.
4. גלול מטה באפשרויות שבצד ימין כדי להציג את **Refresh your PC without affecting your files** (רענון את המחשב מבלי להשפיע על הקבצים שלך).
5. תחת **Refresh your PC without affecting your files** (רענון את המחשב מבלי להשפיע על הקבצים שלך) בחר **Get started** (תחילת העבודה), ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

הסרת הכל והתקנת Windows מחדש

לעתים, לפני שתרכזה למסור או למחזר את המחשב שברשותך, ברצונך לבצע בו אתחול מחדש מפורט. התהליך שתואר בסעיף זה מספק דרך מהירה וקלה להחזרת המחשב למצבו המקורי. אפשרות זו מסירה את כל הנתונים האישיים, את האפליקציות וההגדרות מהמחשב ומתקינה מחדש את Windows.

חשוב: אפשרות זו אינה מספקת גיבוי למידע שלך. לפני השימוש באפשרות זו, גבה כל מידע אישי שברצונך לשמור.

באפשרותך להפעיל את האפשרות הזו באמצעות המקש **f11** או במסך Start (התחל).

כדי להשתמש במקש **f11**:

1. הקש על **f11** בזמן אתחול המחשב.
– לחלופין –
לחץ ממושכות על **f11** בזמן הלחיצה על לחצן ההפעלה.
2. בחר את פריסת המקלדת שלך.
3. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות) מתפריט אפשרויות האתחול.
4. בחר **Reset your PC** (אפס את המחשב) ולאחר מכן פעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.
כדי להשתמש במסך Start (התחל):
1. במסך Start (התחל), הצבע עם הסמן על הפינה הימנית העליונה או התחתונה של המסך כדי להציג את צ'ארמס.
2. לחץ על **Settings** (הגדרות).

3. לחץ על **Change PC settings** (שנה הגדרות מחשב) בפינה הימנית או השמאלית התחתונה של המסך, ובחר **General** (כללי) מהמסך הגדרות המחשב.
4. גלול כלפי מטה באפשרויות שבצד ימין כדי להציג את **Remove everything and reinstall Windows** (הכל הכל והתקן מחדש את Windows).
5. תחת **Remove everything and reinstall Windows** (הסר הכל והתקן מחדש את Windows) בחר **Get started** (תחילת העבודה), ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

שחזור באמצעות HP Recovery Manager

התוכנה HP Recovery Manager מאפשרת לך לשקם את המחשב למצב המקורי במפעל באמצעות מדיית HP Recovery שיצרת בעצמך או באמצעות המחיצה HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד). אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).

המדיה HP Recovery מאפשרת לך לבחור אחת מאפשרויות השחזור הבאות:

- **System Recovery** (שחזור המערכת)—מתקין מחדש את מערכת ההפעלה המקורית וקובע את התצורה של ההגדרות עבור התוכניות שהותקנו על-ידי היצרן.
 - **Minimized Image Recovery** (שחזור מתמונה ממוזערת) — התקנה מחדש של מערכת ההפעלה ושל כל הכוננים והתוכנה הקשורים לחומרה, אך לא של יישומי תוכנה אחרים.
 - **Factory Reset** (איפוס להגדרות היצרן)—משחזר את המחשב למצב המקורי שבו הגיע מהיצרן על-ידי מחיקת כל המידע מהדיסק הקשיח ויצירה מחדש של המחיצות. לאחר מכן מתקין מחדש את מערכת ההפעלה ואת התוכנה שהותקנה על-ידי היצרן.
- מחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשרת **Minimized Image Recovery** (שחזור מתמונה ממוזערת).

הדברים שעליך לדעת

- התוכנה HP Recovery Manager משחזרת רק תוכנות שהותקנו מראש על-ידי היצרן. יש להוריד תוכנות שאינן מסופקות עם המחשב מאתר האינטרנט של היצרן או להתקין אותן מחדש מהמדיה המסופקת על-ידי היצרן.
- על השחזור באמצעות HP Recovery Manager להיות האמצעי האחרון לפתרון בעיות במחשב.
- עליך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery במקרה שבו הכונן הקשיח של המחשב נכשל. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).
- כדי להשתמש באפשרויות **Factory Reset** (איפוס להגדרות היצרן) או **System Recovery** (שחזור מערכת), עליך להשתמש במדיית HP Recovery. אם עדיין לא יצרת מדיית שחזור, ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).
- אם מדיית HP Recovery אינה פועלת, ניתן להשיג מדיית שחזור עבור המערכת מאתר האינטרנט של HP. לקבלת תמיכה בארה"ב, עבור אל <http://www.hp.com/go/contactHP>. לתמיכה ברחבי העולם, עבור אל http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

חשוב: HP Recovery Manager אינו מספק גיבוי של הנתונים האישיים שלך באופן אוטומטי. לפני התחלת השחזור, גבה כל מידע אישי שברצונך לשמור.

שימוש במחיצה של HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד)

המחיצה HP Recovery (בדגמים נבחרים בלבד) מאפשרת לך לבצע שחזור מערכת או שחזור מתמונה ממוזערת ללא צורך בתקליטורי שחזור או בכונן USB flash לשחזור. ניתן להשתמש בסוג שחזור זה רק אם הכונן הקשיח עדיין פועל.

כדי להפעיל את HP Recovery Manager ממחיצת השחזור HP Recovery:

1. הקש על **f11** בזמן אתחול המחשב.
– לחלופין –
לחץ ממושכות על **f11** בזמן הלחיצה על לחצן ההפעלה.
2. בחר את פריסת המקלדת שלך.
3. בחר **Troubleshoot** (פתור בעיות) מתפריט אפשרויות האתחול.
4. בחר **Recovery Manager** ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

שימוש במדיה HP Recovery לצורך שחזור

באפשרותך להשתמש במדיית השחזור של HP Recovery לצורך שחזור המערכת המקורית. ניתן להשתמש בשיטה זו אם המערכת אינה כוללת מחיצת שחזור של HP Recovery או אם הכונן הקשיח אינו פועל כראוי.

1. אם ניתן, גבה את כל הקבצים האישיים.
2. הכנס את תקליטור השחזור הראשון שיצרת של HP Recovery לכונן האופטי במחשב שברשותך או לכונן אופטי חיצוני אופציונלי, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.
– לחלופין –
הכנס את כונן USB flash של HP Recovery שיצרת ליציאת ה-USB במחשב, ולאחר מכן הפעל מחדש את המחשב.

הערה: אם המחשב אינו מופעל מחדש באופן אוטומטי ב-HP Recovery Manager, יש לשנות את סדר האתחול של המחשב. ראה [שינוי סדר האתחול של המחשב בעמוד 69](#).

3. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

שינוי סדר האתחול של המחשב

אם המחשב אינו מופעל מחדש ב-HP Recovery Manager, באפשרותך לשנות את סדר אתחול המחשב, שהוא הסדר של ההתקנים שמופיע ב-BIOS במקום שבו המחשב מחפש את מידע ההפעלה. באפשרותך לשנות את הבחירה לכונן אופטי או לכונן USB flash.

כדי לשנות את סדר האתחול:

1. הכנס את מדיית השחזור של HP Recovery שיצרת.
2. הפעל מחדש את המחשב, הקש במהירות על **esc**, ולאחר מכן לחץ על **f9** להצגת אפשרויות האתחול.
3. בחר בכונן האופטי או בכונן USB flash שמהם ברצונך לבצע אתחול.
4. פעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

הסרת מחיצת השחזור HP Recovery

תוכנת HP Recovery Manager מאפשרת לך להסיר את מחיצת השחזור של HP Recovery כדי לפנות שטח בכונן הקשיח.

חשוב: לאחר הסרת מחיצת HP Recovery, לא תוכל להשתמש יותר באפשרות Windows Refresh, האפשרות של Windows להסרת כל הנתונים והתוכנות והתקנה מחדש של Windows, או באפשרות HP Recovery Manager. לכן, לפני הסרת מחיצת השחזור, צור מדיית HP Recovery; ראה [יצירת מדיה לשחזור HP Recovery בעמוד 65](#).

פעל בהתאם לשלבים הבאים כדי להסיר את מחיצת השחזור של HP Recovery:

1. במסך Start (התחל) הקלד `recovery` (שחזור), ולאחר מכן בחר **HP Recovery Manager**.
2. בחר **Remove Recovery Partition** (הסרת מחיצת שחזור) ופעל בהתאם להוראות שעל-גבי המסך.

מתח כניסה

פרטי המתח המפורטים בסעיף זה עשויים לסייע לך אם בכוונתך לנסוע לחו"ל עם המחשב.

המחשב פועל באמצעות מתח DC, שיכול להיות מסופק באמצעות מקור מתח AC או DC. מקור מתח ה-AC צריך להיות בדירוג של 100-240 וולט, 50-60 הרץ. על אף שניתן להפעיל את המחשב באמצעות מקור מתח DC נפרד, רצוי להפעיל אותו רק באמצעות מתאם AC או מקור מתח DC המסופק ומאושר לשימוש במחשב זה על-ידי HP.

המחשב יכול לפעול באמצעות מתח DC בהתאם למפרטים הבאים. מתח זרם בפעולה משתנים בהתאם לפלטפורמה.

מתח כניסה	ערך נקוב
מתח זרם בפעולה	19.5 וולט DC ב-3.33 אמפר - 65 וואט
תקע DC של אספקת מתח חיצונית של HP	



הערה: מוצר זה מתוכנן לשימוש במערכות חשמל IT בנורווגיה, התומכות במתח של פאזה-לפאזה שאינו עולה על 240 וולט rms.

הערה: נתוני המתח זרם בפעולה של המחשב מצויינים על-גבי תוויית התקינה של המערכת.

סביבת הפעלה

גורם	מידות מטריות	מידות בארה"ב
טמפרטורה		
בפעולה	5° צלזיוס עד 35° צלזיוס	41° פרנהייט עד 95° פרנהייט
לא בפעולה	-20° צלזיוס עד 60° צלזיוס	-4° פרנהייט עד 140° פרנהייט
לחות יחסית (ללא עיבוי)		
בפעולה	10% עד 90%	10% עד 90%
לא בפעולה	5% עד 95%	5% עד 95%
גובה מרבי (ללא לחץ)		
בפעולה	-15 מטר עד 3,048 מטר	-50 רגל עד 10,000 רגל
לא בפעולה	-15 מטר עד 12,192 מטר	-50 רגל עד 40,000 רגל

13 פריקת חשמל סטטי

פריקה של חשמל סטטי היא שחרור של חשמל סטטי כאשר שני עצמים באים במגע - למשל, הזרם שאתה מקבל כאשר אתה הולך על שטיח ונוגע בידיית דלת ממתכת.

פריקה של חשמל סטטי מהאצבעות או ממוליכים אחרים של חשמל סטטי עלולה לגרום נזק לרכיבים אלקטרוניים. כדי למנוע נזק למחשב, לכונן, או אובדן מידע, שים לב לאמצעי הזהירות הבאים:

- אם על-פי הוראות ההסרה או ההתקנה עליך לנתק את המחשב, נתק אותו לאחר שהארקת אותו כראוי ולפני הסרת המכסה.
 - שמור את הרכיבים באריזותיהם המוגנות מפני חשמל סטטי, עד שתהיה מוכן להתקין אותם.
 - הימנע מנגיעה בפינים, במוליכים ובמעגלים. הימנע ככל האפשר ממגע ברכיבים אלקטרוניים.
 - השתמש בכלים לא מגנטיים.
 - לפני הטיפול ברכיבים, פרוק מעצמך חשמל סטטי על-ידי נגיעה במשטח מתכתי לא צבוע של הרכיב.
 - אם הסרת רכיב, הנח אותו באריזה המוגנת מפני חשמל סטטי.
- אם אתה זקוק למידע נוסף אודות חשמל סטטי או לעזרה בהסרה או התקנה של רכיב, פנה לתמיכה.

44	45	א
כרטיס זיכרון	חיבור	אבטחה, אלחוט
46	45	אוזניות, חיבור
הכנסה	תיאור	אזור לוח המגע, זיהוי
	48	8
	התקני אבטחה בשדות תעופה	אחסון סוללה
	23	42
	התקנים בחדות גבוהה, חיבור	איפוס
		מחשב
		67, 66
		שלבים
		67
		איפוס המחשב
		67
		אנטנות WLAN, זיהוי
		7
		ב
		בדיקת מתאם AC
		43
		בדיקת פונקציות השמע
		21
		ג
		גיבוי
		קבצים אישיים
		64
		גיבויים
		64
		גיבוי תוכנות ומידע
		60
		ד
		דברים מהנים שתוכל לעשות
		1
		דלת שירות של מודול הזיכרון, הסרה
		52
		ה
		הגדרה של הגנת סיסמה בעת
		התעוררות
		39
		הגדרת WLAN
		16
		הגדרת חיבור לאינטרנט
		16
		החלקה מהקצה הימני
		34
		החלקה מהקצה השמאלי
		34
		הסר הכל והתקן את Windows מחדש
		67
		הפעלה
		סוללה
		40
		התחברות לרשת WLAN
		17
		התקן Bluetooth
		17, 14
		התקן WLAN
		15, 13
		התקנה
		מנעול כבל אבטחה אופציונלי
		60
		עדכוני אבטחה קריטיים
		59
		התקני USB
		הסרה
		46
		כ
		כבל USB, חיבור
		46
		כבלים
		USB
		46
		כונן קשיח
		כונן קשיח, זיהוי
		12
		כיווי
		44
		ח
		חיבור WLAN בחברה
		17
		חיבור WLAN ציבורי
		17
		חריצים
		כבל אבטחה
		6
		כרטיס זיכרון
		6
		חריץ כבל אבטחה, זיהוי
		6
		ט
		טמפרטורה
		42
		טמפרטורת הסוללה
		42
		י
		יציאה לצג חיצוני
		21
		יציאה לצג חיצוני, זיהוי
		20, 6
		יציאות
		HDMI
		23, 19, 5
		USB 2.0
		20, 6
		USB 3.0
		19, 5
		VGA
		21
		צג חיצוני
		21, 20, 6
		יציאות USB 2.0, זיהוי
		20
		יציאות USB 3.0, זיהוי
		19, 5
		יציאת HDMI
		זיהוי
		19, 5
		חיבור
		23
		יציאת USB 2.0, זיהוי
		6
		יציאת VGA, חיבור
		21
		כ
		כבל USB, חיבור
		46
		כונן קשיח
		כונן קשיח
		51
		HP 3D DriveGuard
		כונן קשיח, זיהוי
		12
		כיווי
		44
		ל
		לוח מגע
		לחצנים
		8
		לחצן אלחוט
		14
		לחצן הפעלה, זיהוי
		10
		לחצנים
		הפעלה
		10
		לחצן ימני של לוח המגע
		8
		לחצן שמאלי של לוח המגע
		8
		מ
		מדיה לשחזור
		יצירה
		65
		יצירה באמצעות HP Recovery Manager
		65
		מדיה לשחזור HP Recovery
		יצירה
		65
		שחזור
		69
		מודול זיכרון
		החלפה
		52
		הכנסה
		53
		הסרה
		52
		זיהוי
		12
		מחבר, מתח
		5
		מחבר מתח, זיהוי
		5
		מחוות ביצוע זום של מסך מגע
		33
		מחוות גלילה של לוח המגע
		26
		מחוות החלקה בקצה
		34
		מחוות זום של לוח המגע
		27
		מחוות לוח המגע
		ביצוע זום
		27
		גלילה
		26
		סיבוב
		27
		צביטה
		27
		מחוות מסך מגע
		35, 34
		גלילה
		32
		החלקת אצבע אחת
		31
		הקשה
		32
		מחוות החלקה בקצה
		34
		סיבוב
		33
		צביטה
		33

ע
 עדכוני אבטחה קריטיים, התקנה 59
 עדכוני תוכנה, התקנה 59
 עדכוני תוכנה של HP ושל תוכנות צד
 שלישי, התקנה 59
 עכבר, חיצוני
 הגדרת העדפות 25

פ
 פונקציות השמע, בדיקה 21
 פקדי אלחוט
 לחצן 14
 מערכת הפעלה 14
 14 Wireless Assistant תוכנת
 פריקת חשמל סטטי 71
 פתח אורור, זיהוי 6

ק
 קביעת תצורה של השמע עבור HDMI
 23
 קבצים שנמחקו
 שחזור 66
 קורא כרטיסי זיכרון, זיהוי 6
 קצה—מחנות החלקה
 החלקה מהקצה העליון 35

ר
 רכזות 45
 רכזות USB 45
 רכיבים
 רכיבי התצוגה 7
 רכיבים בחלק העליון 8
 רכיבים בחלק התחתון 12
 רכיבים בצד ימין 5
 רכיבים בצד שמאל 6
 רכיבים בחלק התחתון 13
 רמקולים
 זיהוי 10
 חיבור 20
 רמת סוללה חלשה 41
 רמת סוללה חלשה במיוחד 41
 רענון
 Windows 67
 מחשב 66
 שחזור 66
 רשת אלחוטית, אבטחה 59
 רשת אלחוטית (WLAN)
 אבטחה 16
 חיבור 17
 חיבור WLAN בחברה 17
 חיבור WLAN ציבורי 17

הרצועה או המקטע הבאים 36
 השתקת עוצמת הקול 36
 זיהוי 11
 מעבר בין תמונות מסך 36
 רצועה או מקטע קודמים 36
 מקש מידע חם אודות המערכת 37
 מתאם AC 5
 מתאם AC, בדיקה 43
 מתג תצוגה פנימית, זיהוי 7
 מתח כניסה 70
 מתח סוללה 40

נ
 נוריות
 caps lock 9
 אלחוט 9
 הפעלה 9,6
 השתקה 9
 כונן קשיח 6
 מתאם AC 5
 נוריות הפעלה, זיהוי 9,6
 נורית caps lock, זיהוי 9
 נורית אלחוט 9,14
 נורית הכונן הקשיח 6
 נורית השתקה, זיהוי 9
 נורית מצלמת אינטרנט, זיהוי 19,7
 ניקוי המחשב 54
 נסיעה עם המחשב 55,42,13
 נקודה לשחזור המערכת
 יצירה 64
 שחזור 66

o
 סביבת הפעלה 70
 סדר אתחול
 שינוי HP Recovery Manager
 69
 סוללה
 אחסון 42
 החלפה 42
 השלכה 42
 פריקה 41
 רמות סוללה חלשה 41
 סיסמאות
 Windows 58
 תוכנית השירות Setup
 (BIOS) Utility 58
 סיסמאות Windows 58
 סיסמאות של תוכנית השירות Setup
 (BIOS) Utility 58

מחנות סיבוב של לוח המגע 27
 מחנות צביטה של לוח המגע 27
 מחנות צביטה של מסך מגע 33
 מחיצת השחזור HP Recovery
 הסרה 69
 שחזור 68
 מחיצת שחזור
 הסרה 69
 מחשב, נסיעה 42
 מידע אודות הסוללה, איתור 40
 מידע תקינה
 תוויות אישור אלחוט 13
 תוויות תקינה 13
 מיחזור
 מחשב 67,66
 מיקרופון, חיבור 21
 מיקרופון פנימי, זיהוי 19,7
 מכסה הסוללה, זיהוי 12
 מנעול כבל אבטחה, התקנה 60
 מסך המגע, שימוש 31
 מספר סידורי 13
 מספר סידורי, מחשב 13
 מערכת לא מגיבה 44
 מצלמת אינטרנט
 זיהוי 19
 שימוש 20
 מצלמת אינטרנט משולבת, זיהוי 19,7
 מקור מתח AC חיצוני, שימוש 42
 מקש esc, זיהוי 11
 מקש fn, זיהוי 11,37
 מקש Windows, זיהוי 11
 מקשים
 11 esc
 11 fn
 11 Windows
 פעולה 11
 מקשים חמים
 הצגת מידע אודות המערכת 37
 שימוש 37
 תיאור 37
 מקשים חמים במקלדת, זיהוי 37
 מקשי פעולה
 Help and Support (עזרה
 ותמיכה) 36
 אלחוט 36
 הגברת בהירות המסך 36
 הגברת עוצמת הקול 36
 החלשת עוצמת הקול 36
 הפחתת בהירות המסך 36
 הפעלה, השהיה, חידוש פעולה 36

S
 61 Setup Utility (BIOS), שימוש
 Sleep (שינה)
 יציאה 38
 כניסה 38

W
 Windows
 File History (היסטוריית קבצים)
 66, 64
 איפוס 67
 גיבוי 64
 האפשרות הסר הכל והתקן מחדש
 67
 התקנה מחדש 66, 67
 נקודה לשחזור המערכת 64, 66
 רענון 66, 67
 שחזור קבצים 66

Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 52
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 51
 תוכנה לאבטחת אינטרנט, שימוש 58
 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) תוכנת 52
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) תוכנת 51
 Wireless Assistant תוכנת 14
 שימוש 59
 תוכנת חומת אש 59
 תחזוקה
 Disk Cleanup (ניקוי הדיסק) 52
 Disk Defragmenter (מאחה הדיסק) 51
 תחזוקת המחשב 54
 תמונה ממוזערת
 יצירה 68
 תפס, שחרור הסוללה 12
 תפס לנעילת הסוללה, זיהוי 12
 תפס לשחרור הסוללה 12
 תקליטורים נתמכים
 שחזור 65

B
 BIOS
 הורדת עדכון 62
 עדכון 61
 קביעת גרסה 61

C
 24 CyberLink PowerDVD

H
 HDMI
 קביעת תצורה של השמע 23
 Hibernation (מצב שינה)
 יציאה 39
 כניסה 39
 מופעל במצב של רמת סוללה חלשה
 במיוחד 41
 HP 3D DriveGuard 51
 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 הורדה 63
 HP Recovery Manager
 הפעלה 69
 תיקון בעיות אתחול 69

P
 24 PowerDVD

טווח פונקציונלי 17
 ציוד דרוש 16
 שימוש 15

שחזור
 HP Recovery Manager 68
 אפשרויות 64
 היסטוריית הקבצים של Windows 66
 הפעלה 69
 USB flash כונן 69
 מדיה 69
 מערכת 68
 רענון 67
 שימוש במדיה לשחזור HP Recovery 65
 תקליטורים 65, 69
 תקליטורים נתמכים 65
 שחזור המערכת המקורית 68
 שחזור מערכת 68
 שחזור תמונה ממוזערת 68
 שימוש במקור מתח AC חיצוני 42
 שימוש בסיסמאות 57
 שליחת המחשב 55
 שם ומספר מוצר, מחשב 13
 שקע RJ-45 (רשת), זיהוי 5
 שקעי יציאות שמע (אוזניות) 5, 20
 שקעים
 RJ-45 (רשת) 5
 יציאת שמע (אוזניות) 5, 20
 רשת 5
 שקע רשת, זיהוי 5

ת
 תוויות
 Bluetooth 13
 WLAN 13
 אישור אלחוט 13
 מספר סידורי 13
 שירות 13
 תקינה 13
 תוויות שירות
 איתור 13
 תווית Bluetooth 13
 תווית WLAN 13
 תווית אישור אלחוט 13
 תוכנה
 24 CyberLink PowerDVD