


Dell OptiPlex 9020M

מדריך למשתמש



דגם הקינה: D09U
סדר הקינה: D09U001

הערות, התראות ואזהרות

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

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

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

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

08 - 2014

מהדורה A00

תוכן עניינים

5	1 טיפול במחשב
5	לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
6	כיבוי המחשב
6	לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב
7	2 התקנת האביזרים
7	התקנת מתאם המתח
8	התקנת התושבת Dell OptiPlex Micro Dual VESA
10	התקנת התושבת Dell OptiPlex Micro VESA
11	התקנת המעמד האנכי Dell OptiPlex Micro
12	התקנת המסוף Dell OptiPlex Micro עם DVD-RW
16	התקנת התושבת Dell OptiPlex Micro All-in-One מאחורי הצג
22	3 הסרה והתקנה של רכיבים
22	מבט מלפנים ומאחור
22	הסרת הכיסוי
23	התקנת הכיסוי
24	הסרת מודול המאוורר של המעבד
25	התקנת מודול המאוורר של המעבד
25	הסרת הרמקול
25	התקנת הרמקול
26	הסרת הכונן הקשיח
27	התקנת הכונן הקשיח
27	הסרת לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort
28	התקנת לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort
28	הסרת לוח המחבר הטורי ו-PS2
29	התקנת לוח המחבר הטורי ו-PS2
29	הסרת גוף הקירור
29	התקנת גוף הקירור
30	הסרת המעבד
30	התקנת המעבד
30	הסרת כרטיס ה-WLAN
31	התקנת כרטיס ה-WLAN
31	הסרת כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE
32	התקנת כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE
32	הסרת הזיכרון
32	התקנת הזיכרון
32	הסרת סוללת המטבע

33	.....	התקנת סוללת המטבע
33	.....	מבנה לוח המערכת
34	.....	הסרת לוח המערכת
35	.....	התקנת לוח המערכת

36 **4 הגדרת המערכת**

36	.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
36	.....	מקשי ניווט
37	.....	אפשרויות הגדרת המערכת
46	.....	ערכון ה-BIOS
46	.....	הגדרות מגשר
47	.....	סיסמת המערכת וההגדרה
47	.....	הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה
48	.....	מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת
48	.....	השבתת סיסמת מערכת

49 **5 מפרט**



53 **6 פנייה אל Dell**

טיפול במחשב

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

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

- קראת את הוראות הבטיחות המצורפות למחשב.
 - רכיב ניתן להחלפה או - אם נרכש בנפרד - להתקנה על-ידי ביצוע הליך ההסרה בסדר הפוך.
-  **אזהרה:** נתק את כל מקורות החשמל לפני פתיחה של כיסוי המחשב או של לוחות. לאחר סיום העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, החזר למקומם את כל הכיסויים, הלוחות והברגים לפני חיבור המחשב למקור חשמל.
-  **אזהרה:** לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את הוראות הבטיחות שנלוות למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי הבטיחות המומלצים, עיין ב-Regulatory Compliance Homepage באתר www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **התראה:** ישנם תיקונים רבים שרק טכנאי שירות מוסמך יכול לבצע. עליך לבצע פתרון בעיות ותיקונים פשוטים בלבד כפי שמתיר חידוד המוצר, או בהתאם להנחיות של השירות המקוון או השירות הטלפוני ושל צוות התמיכה. האחוריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. קרא את הוראות הבטיחות המפורטות שצורפו למוצר ופעל על-פיהן.
-  **התראה:** כדי למנוע פריקה אלקטרוסטטית, פרוק מעצמך חשמל סטטי באמצעות רצועת הארקה לפרק היד או נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון מחבר בגב המחשב.
-  **התראה:** טפל ברכיבים ובכרטיסים בזהירות. אל תיגע ברכיבים או במגעים בכרטיס. החזק כרטיס בשוליו או בתושבת ההרכבה ממתכת. יש לאחוז ברכיבים כגון מעבד בקצוות ולא בפנינים.
-  **התראה:** בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. כבלים מסוימים מצוידים במחברים עם לשוניות נעילה; בעת ניתוק כבל מסוג זה, לחץ על לשוניות הנעילה לפני ניתוק הכבל. בעת הפרדת מחברים, החזק אותם ישר כדי למנוע כיפוף של הפינים שלהם. נוסף על כך, לפני חיבור כבל, ודא ששני המחברים מכוונים ומיושרים כהלכה.
-  **הערה:** צבעי המחשב ורכיבים מסוימים עשויים להיראות שונה מכפי שהם מופיעים במסמך זה.
- כדי למנוע נזק למחשב, בצע את השלבים הבאים לפני תחילת העבודה בתוך גוף המחשב.

1. ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי כדי למנוע שריטות על כיסוי המחשב.
 2. כבה את המחשב (ראה כיבוי המחשב).
-  **התראה:** כדי לנתק כבל רשת, תחילה נתק את הכבל מהמחשב ולאחר מכן נתק אותו מהתקן הרשת.
3. נתק את כל כבלי הרשת מהמחשב.
 4. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 5. לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה כאשר המחשב מנותק מהחשמל כדי להאריק את לוח המערכת.
 6. הסר את הכיסוי.
-  **התראה:** לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, הארק את עצמך על-ידי נגיעה במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת על גב המחשב. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

כיבוי המחשב


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

1. כבה את מערכת ההפעלה:

• ב-Windows 8:

– שימוש במכשיר מגע:

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

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

– שימוש בעכבר:

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

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

• ב-Windows 7:

1. לחץ על **Start** (התחל) .

2. לחץ על **Shut Down** (כיבוי).

או

1. לחץ על **Start** (התחל) .

2. לחץ על החץ בפינה הימנית-תחתונה של תפריט **Start** (התחלה) כמוצג להלן ולאחר מכן לחץ על **Shut Down** (כיבוי).



2. ודא שהמחשב וכל ההתקנים המחוברים כבויים. אם המחשב וההתקנים המחוברים לא נכבו באופן אוטומטי כאשר כיבית את מערכת ההפעלה, לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך כ-6 שניות כדי לכבות אותם.

לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב

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

1. חזור את הכיסוי למקומו.

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

2. חבר למחשב את כבלי הטלפון או הרשת.

3. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.

4. הפעל את המחשב.

5. במידת הצורך, ודא שהמחשב פועל כהלכה על-ידי הפעלת תוכנית האבחון של Dell.

2

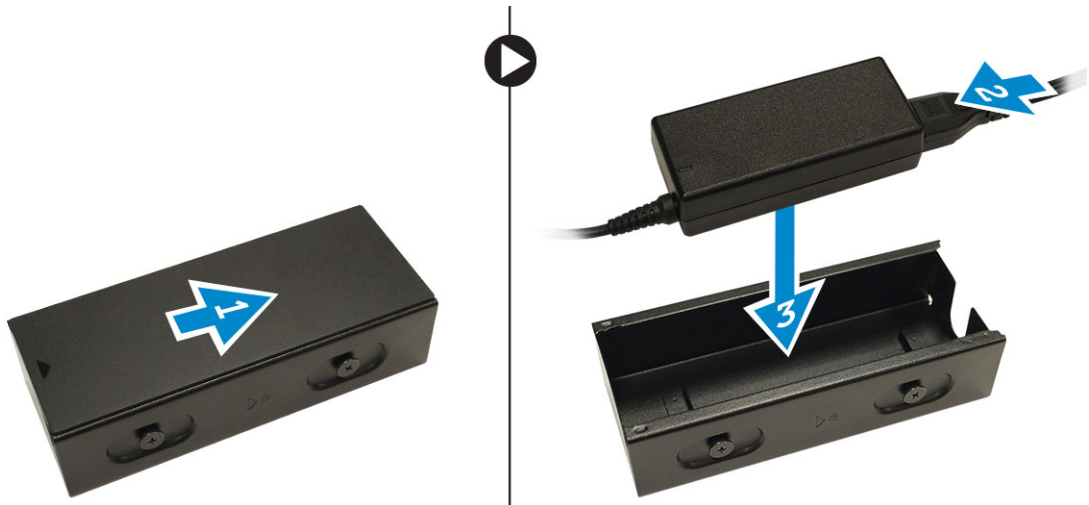
התקנת האביזרים

סעיף זה מספק מידע מפורט על התקנת האביזרים הבאים:

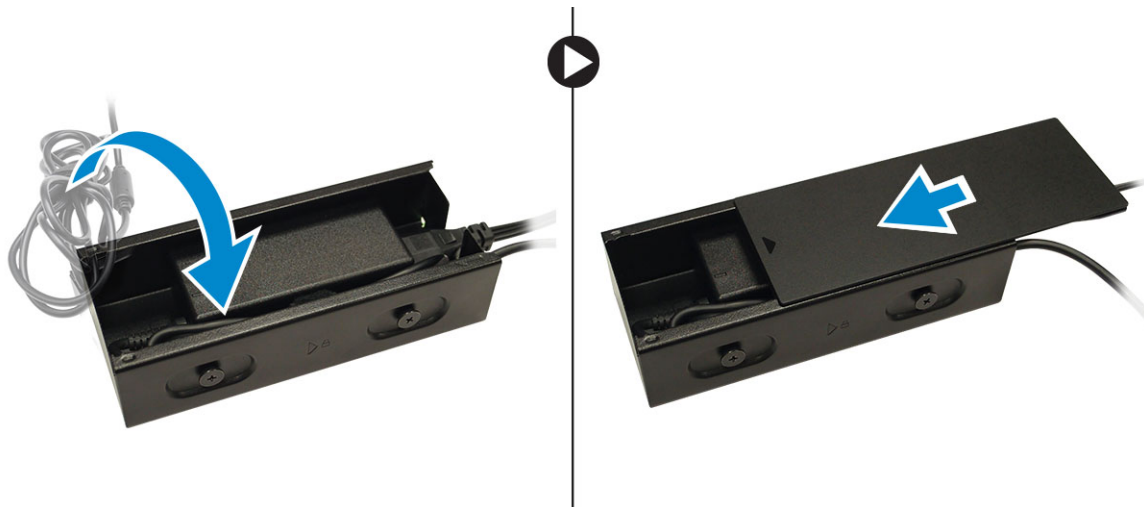
- מתאם מתח
- תושבת Dell OptiPlex Micro Dual VESA
- תושבת Dell OptiPlex Micro VESA
- מעמד אנכי Dell OptiPlex Micro
- מסוף Dell OptiPlex Micro עם DVD-RW
- תושבת Dell OptiPlex Micro All-in-One

התקנת מתאם המתח

1. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. החלק ופתח את הכיסוי של מתאם המתח [1].
 - b. חבר את כבל החשמל למתאם המתח ושים את מתאם המתח בקופסה [2,3].



2. הכנס את הכבל לקופסה והחלק את הכיסוי בחזרה כדי לנעול אותה.



Dell OptiPlex Micro Dual VESA התקנת התושבת

הברגים המומלצים:

משמש ב-

סוג הבורג

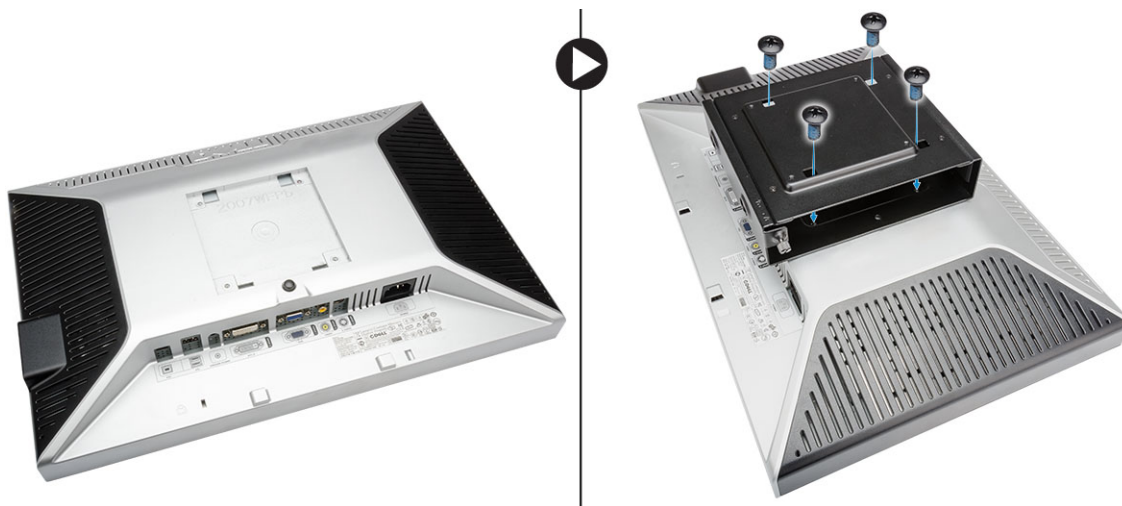
צג

L10 x M4 מ"מ, בורג ראש עגול



דרישת קדם: התקן את מתאם המתח.

1. ישר את התושבת Dual VESA מאחורי הצג וחזק את הברגים המהדקים את התושבת Dual VESA לצג.



2. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

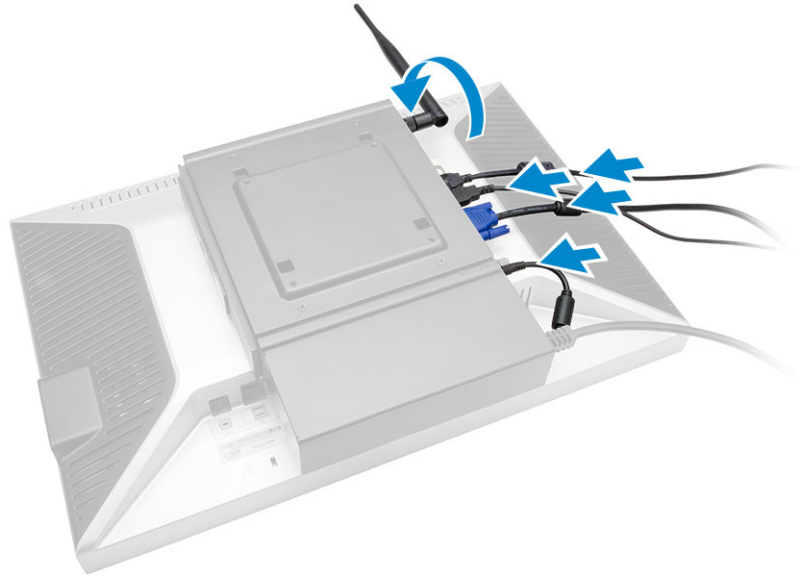
- a. החלק את המחשב לתוך התושבת Dual VESA. [1]
- b. סובב את הבורג המהדק את המחשב לתושבת Dual VESA עם כיוון השעון. [2]



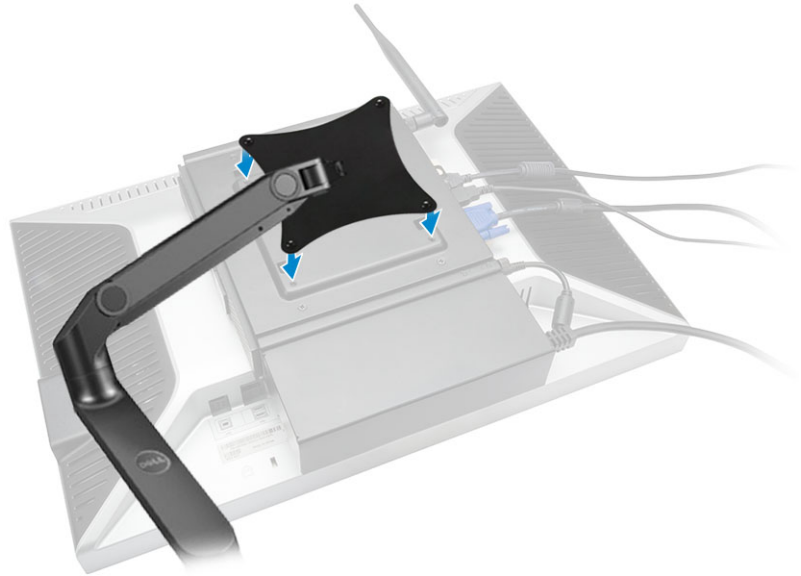
3. החלק את מארז מתאם המתח בתוך החריצים בתחתית התושבת Dual VESA כדי לנעול אותו.



4. חבר למחשב את כל הכבלים ואת האנטנה.



5. חזק את הברגים המהדקים את מעמד הזרוע לתושבת Dual VESA.



Dell OptiPlex Micro VESA התקנת התושבת

הברגים המומלצים:

משמש ב-

סוג הבורג

צג

L10 x M4 מ"מ, בורג ראש עגול



לוח עץ

L13 x ST4 מ"מ, בורג עץ



דרישת קדם: התקן את מתאם המתח.

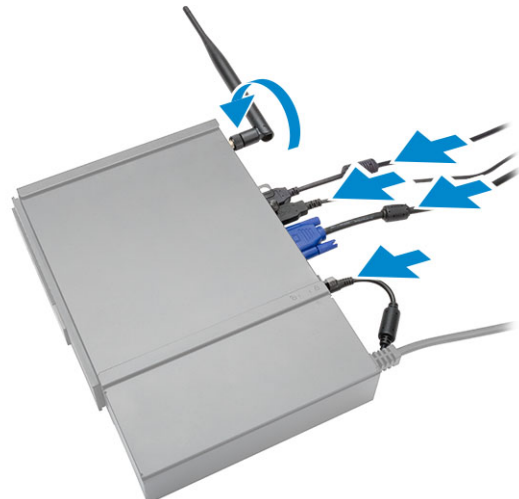
1. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. חזק את הברגים המהדקים את התושבת VESA ללוח.
- b. החלק את המחשב לתוך התושבת VESA [1].
- c. חזק את הבורג המהדק את המחשב לתושבת VESA [2].



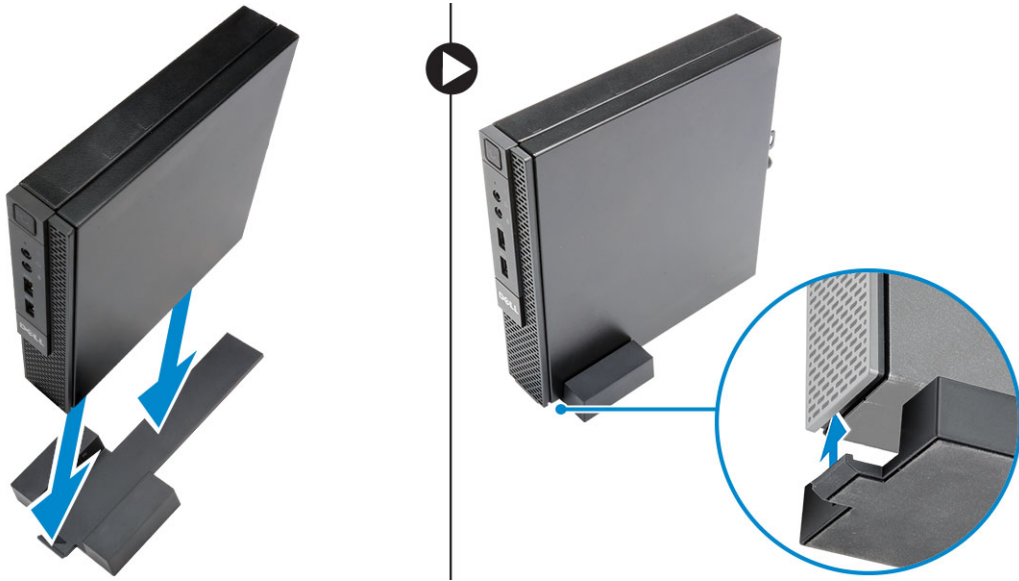
2. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. החלק את מארז מתאם המתח בתוך חריצים בתחתית התושבת VESA ונעל אותו.
- b. חבר למחשב את כל הכבלים ואת האנטנה.



Dell OptiPlex Micro התקנת המעמד האנכי

ישר את המחשב על המעמד האנכי וודא שהלשונית במעמד האנכי נכנסת לחריץ במערכת.



Dell OptiPlex Micro עם DVD-RW התקנת המסוף

הברגים המומלצים:

משמש ב-
לוח עץ

סוג הבורג
13 x ST4 מ"מ, בורג עץ



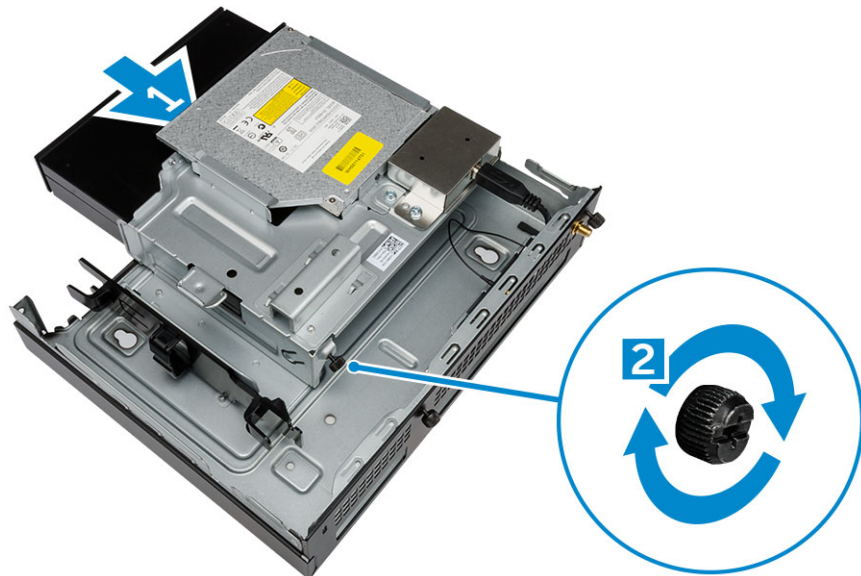
1. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. שחרר את הברגים המהדקים את הכיסוי למסוף הכונן האופטי [1].
- b. החלק והרם את הכיסוי והסר אותו מהמסוף [2].



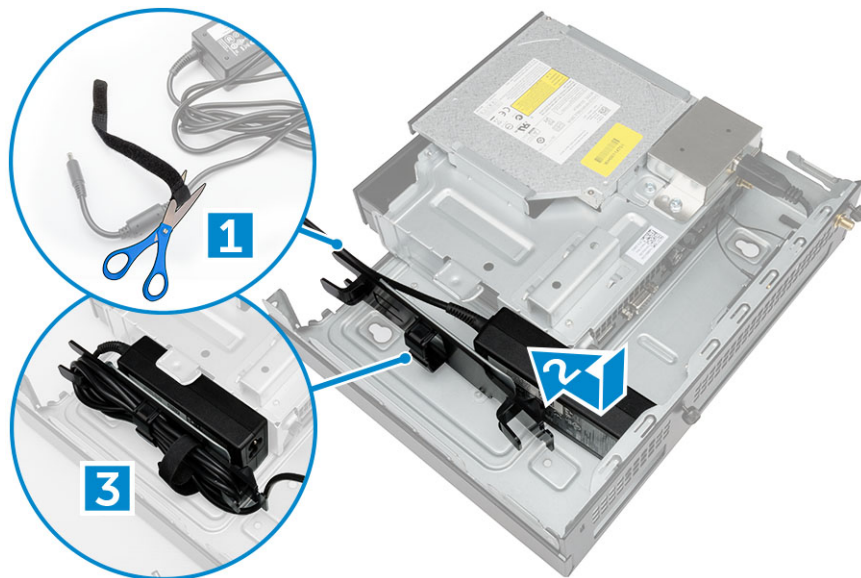
2. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. החלק את המחשב לתוך החרוץ [1].
- b. חזק את הבורג המהדק את המחשב למסוף הכונן האופטי [2].



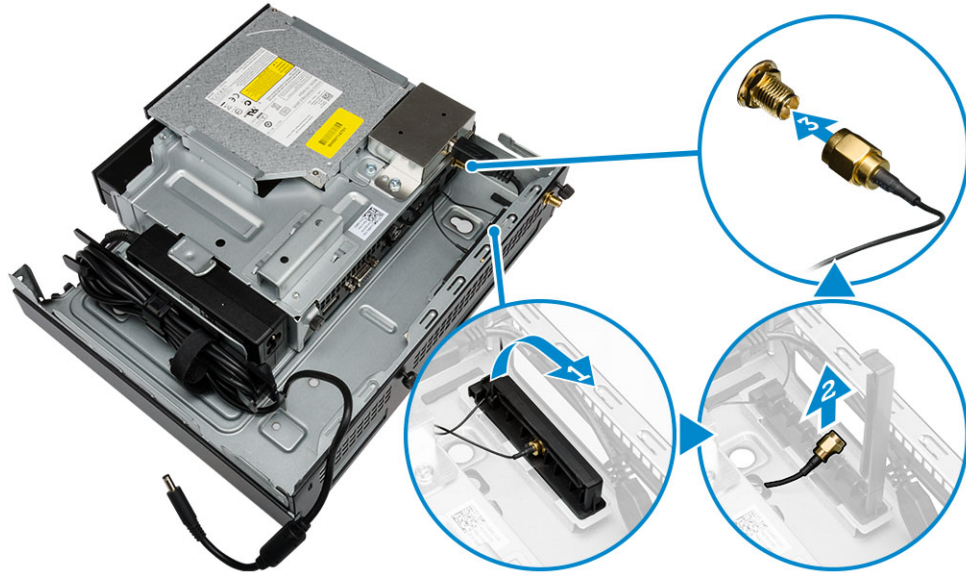
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. חתוך את הרצועה של כבל מתאם המתח [1].
- b. החלק את מתאם המתח לתוך החרוץ [2].
- c. נתב את הכבל דרך החרוץ כדי לאבטח אותו [3].

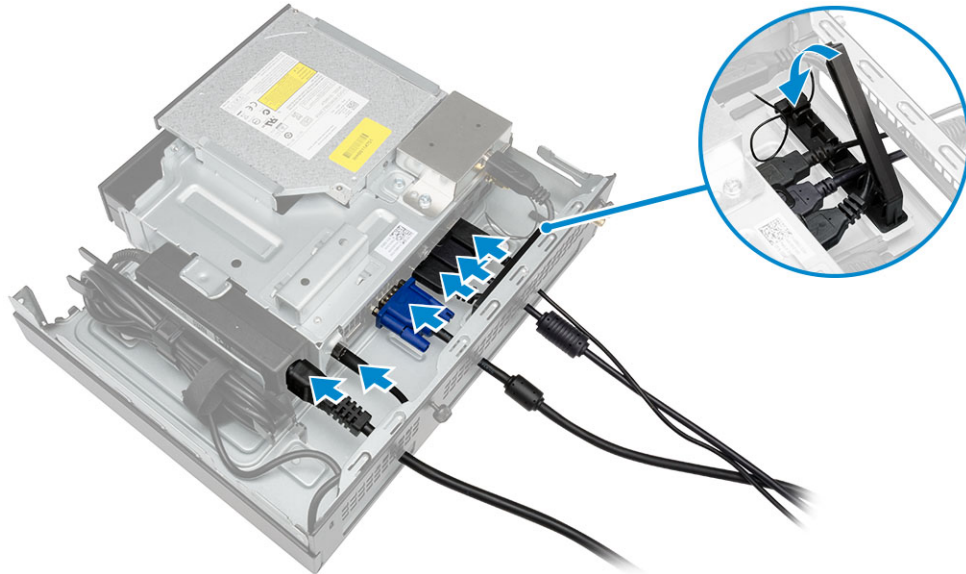


4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. פתח את תפס ניהול הכבלים [1].
- b. הרם והוצא את כבל האנטנה [2].
- c. חבר את כבל האנטנה למחבר האנטנה [3].

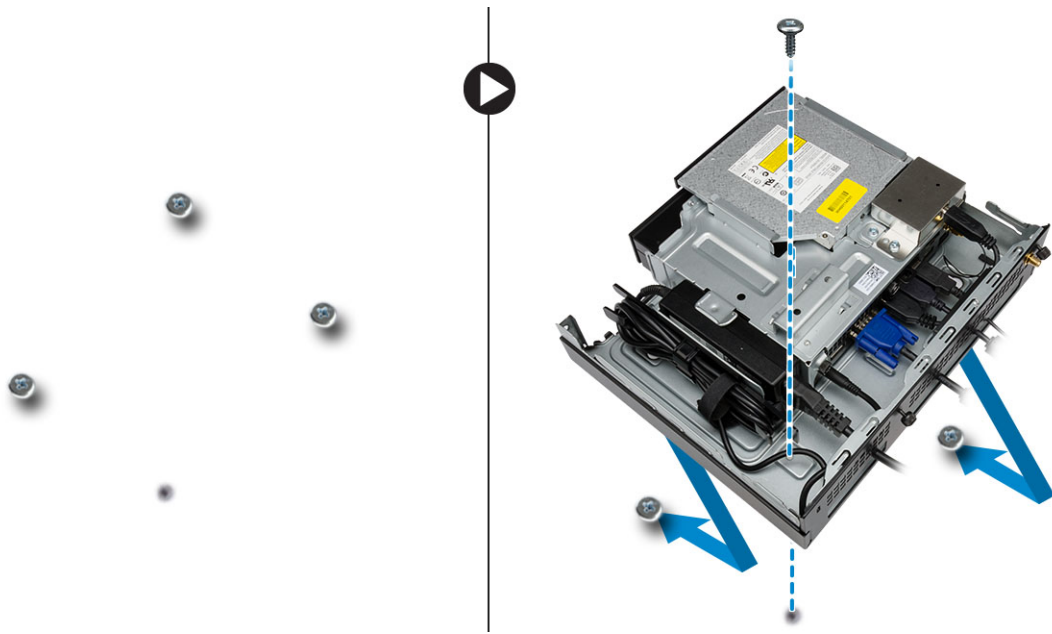


5. נחב את כבלי ה-USB דרך תפס ניהול הכבלים וחבר אותם למחשב. סגור את תפס ניהול הכבלים.

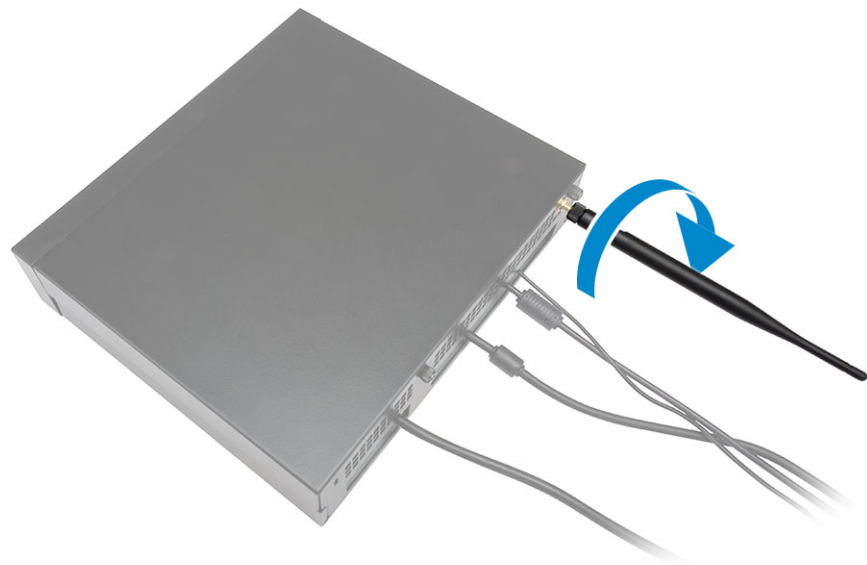


6. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. כדי להכין את לוח העץ, הכנס את הברגים להרכבת מסוף הכונן האופטי.
- b. ישר את החריצים במסוף הכונן האופטי בהתאם לברגים בלוח, החלק את מסוף הכונן האופטי ונעל אותו.
- c. חזק את הברגים המהדקים את מסוף הכונן האופטי ללוח העץ.

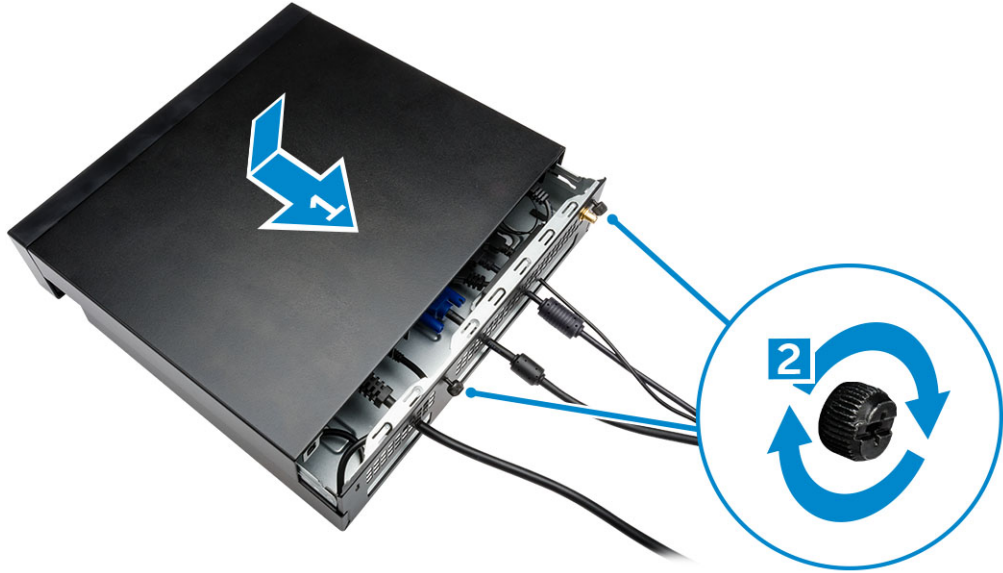


7. הרכב את האנטנה על מסוף הכונן האופטי.



8. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. החלק והכנס את הכיסוי למקומו [1].
- b. חזק את הברגים המהדקים את הכיסוי למארו [2].



מאחורי הצג Dell OptiPlex Micro All-in-One התקנת התושבת

הברגים המומלצים:

לשימוש עם

סוג הבורג

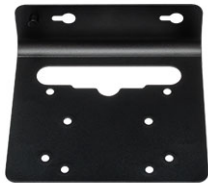
לוח PUZ ללא חורים לברגים – צגים מסדרה Dell P,U,PU,UZ

L8 X M4 מ"מ, פסיעה 0.7 מ"מ, בורג קודח



לוח PUZ עם חורים לברגים – צגים מסדרה Dell P,U,PU,UZ

L8 X M4 מ"מ, פסיעה 0.5 מ"מ, בורג אום



לוח E ללא חורים לברגים – צגים מסדרה Dell E

L8 X M3 מ"מ, פסיעה 0.5 מ"מ, בורג קודח





לוח E עם חורים לברגים – צגים מסדרה Dell L8 X M3 מ"מ, פסיעה 0.35 מ"מ, בורג אום E



לוח U – צגים אוניברסליים



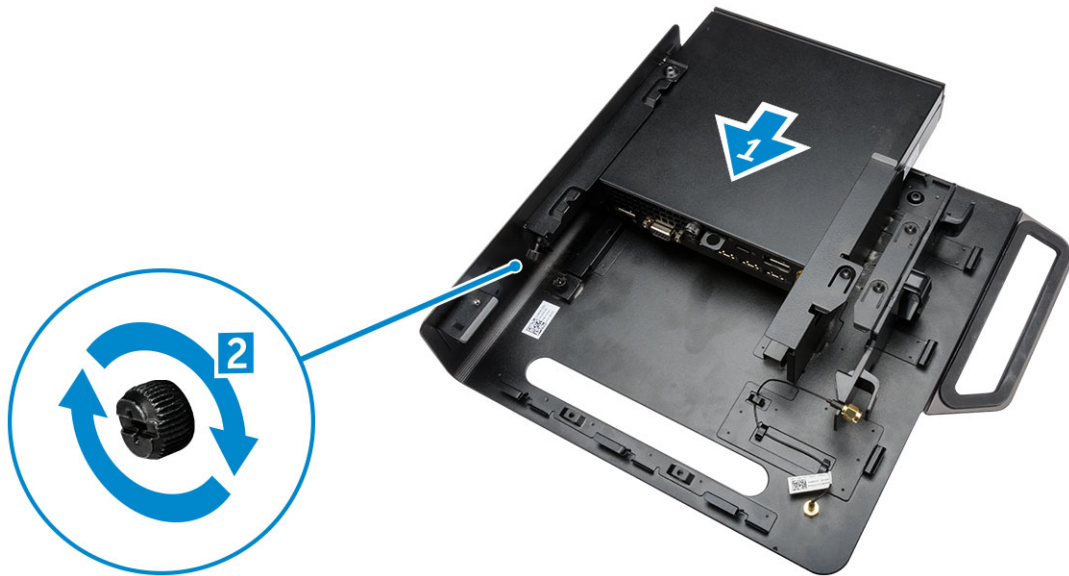
1. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. הסר את הברגים המהדקים את הכיסוי למארז [1].
 - b. החלק והרם את הכיסוי והסר אותו מהמארז [2].



2. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

a. החלק את המחשב לתוך החרוץ [1].

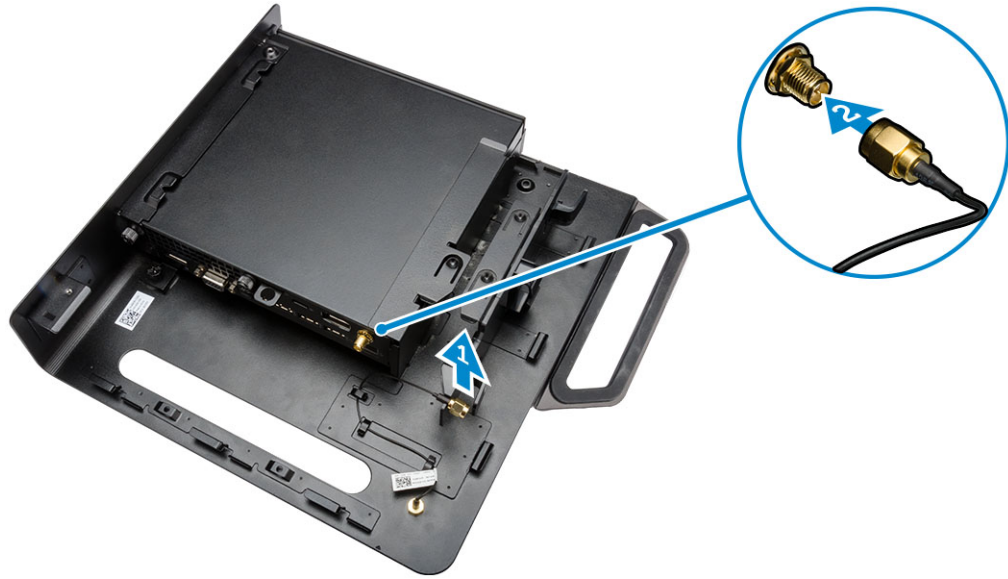
b. סובב את הבורג המהדק את המחשב, למארו עם כיוון השעון [2].



3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

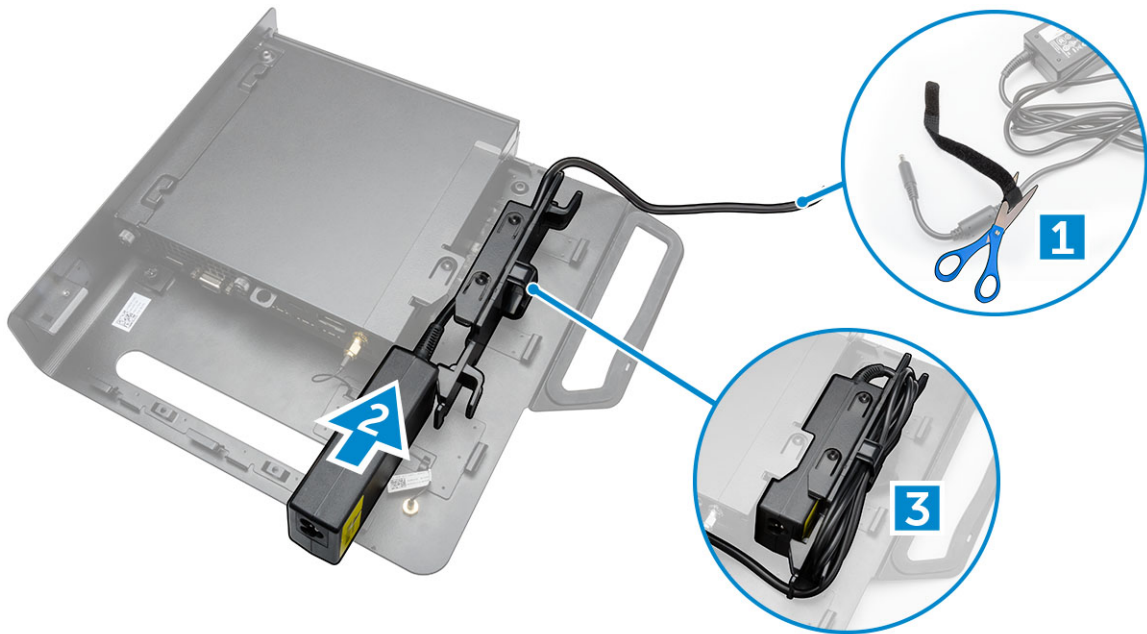
a. הרם את כבל האנטנה [1].

b. חבר את כבל האנטנה למחבר האנטנה במחשב [2].



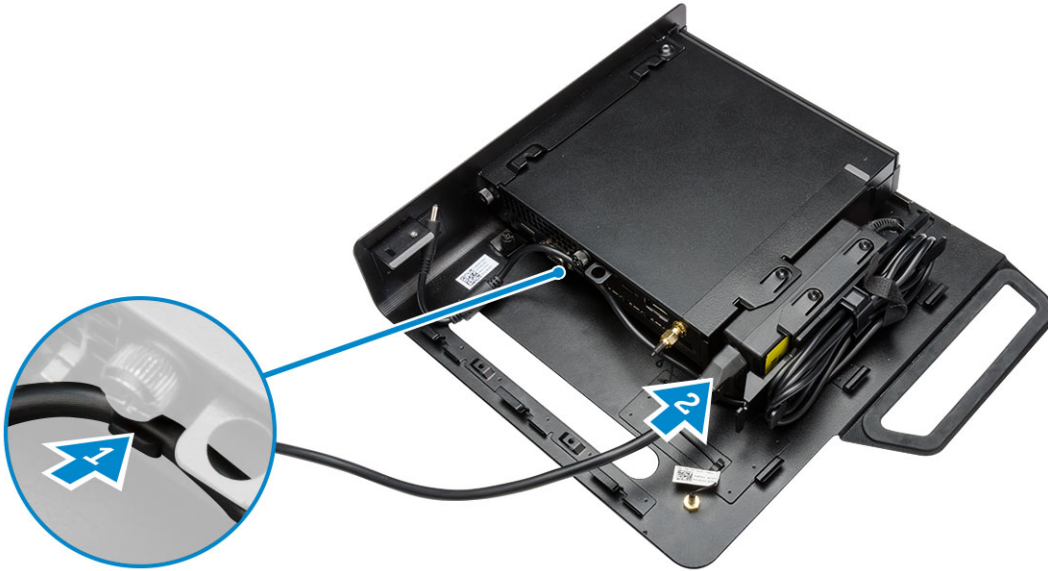
4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. חתוך את הרצועה של כבל מתאם המתח [1].
- b. החלק את מתאם המתח לתוך החרוץ [2].
- c. נחב את הכבל דרך התפס [3].



5. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. נחב את הכבל דרך התפס [1].
- b. חבר את הכבל למתאם [2].

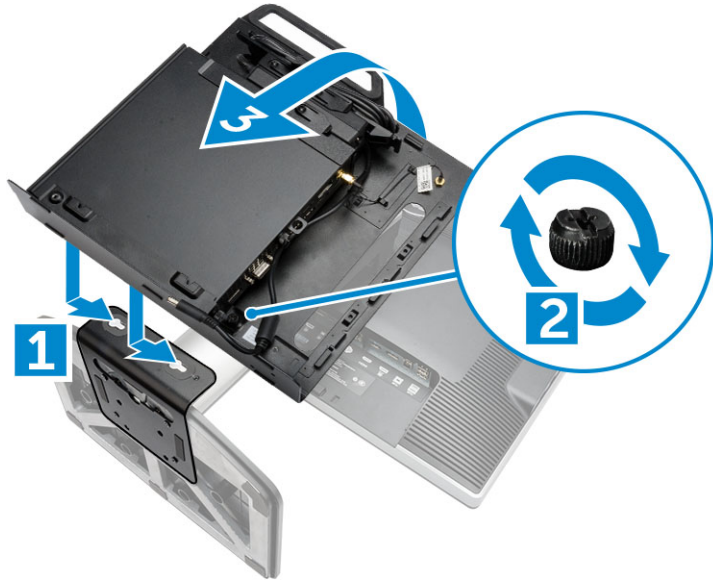


6. ישר את לוח ה-PUZ לתחתית הצג והדק את הברגים.



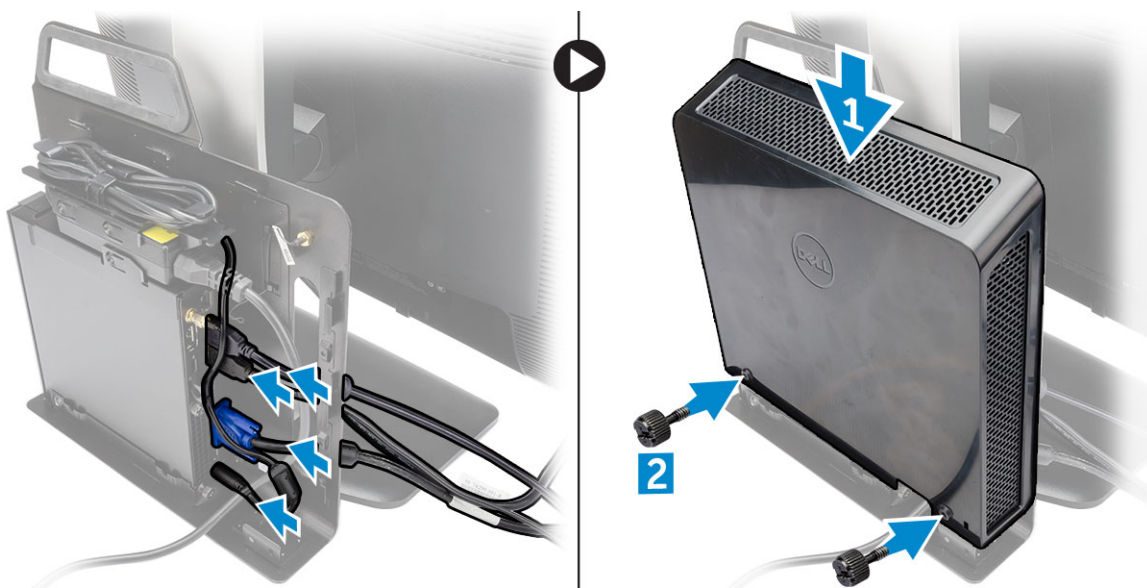
7. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. החלק את המארז לתוך לוח ה-PUZ ונעל אותו [1].
- b. חזק את הבורג המהדק את המחשב, עם כיוון השעון [2].
- c. הפוך את המחשב עם הצג [3].



8. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- a. חבר את כל הכבלים למחשב.
- b. החלק את הכיסוי למקומו המקורי [1].
- c. חזק את הברגים המהדקים את הכיסוי למארז [2].

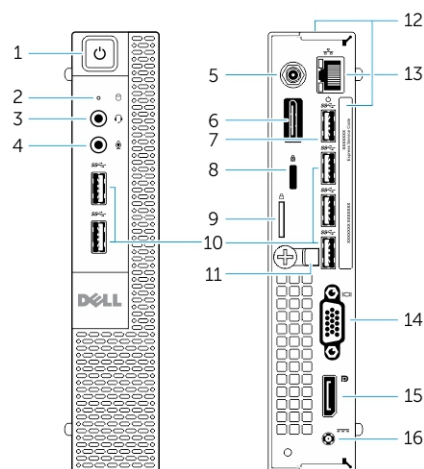


3

הסרה והתקנה של רכיבים

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

מבט מלפנים ומאחור

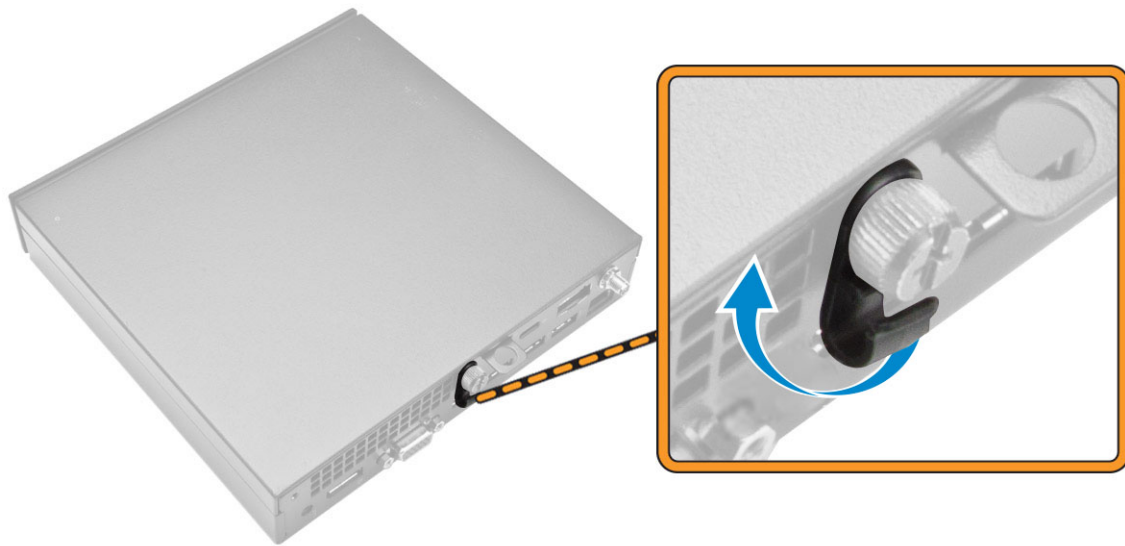


איור 1. מבט מלפנים ומאחור

- | | |
|--|--|
| 1. לחצן הפעלה או נורית הפעלה | 2. נורית פעילות של כונן קשיח |
| 3. מחבר לדיבורית אישית | 4. מחבר מיקרופון |
| 5. מחבר לאנטנת Wi-Fi (אופציונלי) | 6. מחבר יציאת HDMI או צג או מחבר יציאה טורית ו-PS2 (אופציונלי) |
| 7. מחבר USB 3.0 (להתעוררות משינה) | 8. חריץ כבל אבטחה |
| 9. טבעת של מנעול תלייה | 10. מחברי USB 3.0 |
| 11. מחזיק כבלים | 12. תג השירות |
| 13. מחבר רשת (Integrated Connector Module) | 14. מחבר VGA |
| 15. מחבר DisplayPort | 16. מחבר כבל חשמל |

הסרת הכיסוי

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. סובב את תפס כבל החשמל למצב המוצג באיור.



3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
- a. הסר את הבורג המהדק את הכיסוי למחשב [1].
 - b. החלק את הכיסוי החוצה [2].
 - c. הרם את הכיסוי והסר אותו מהמחשב [3].

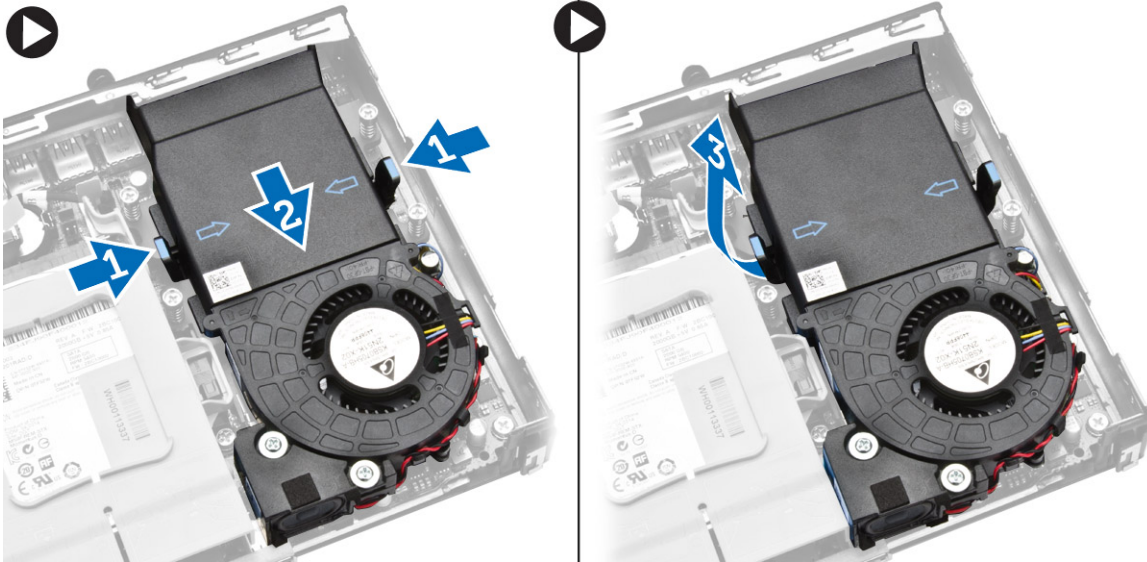


התקנת הכיסוי

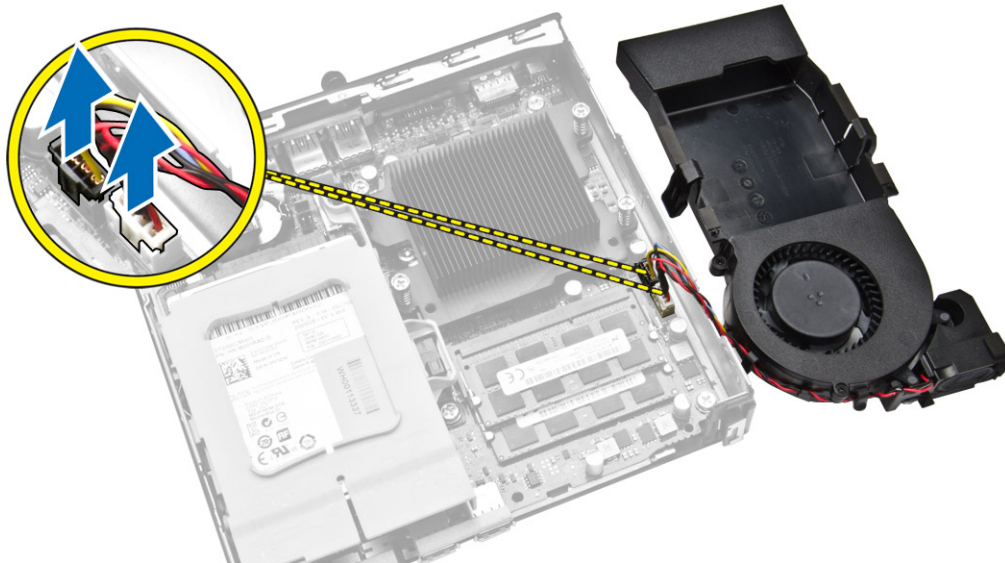
- 1. ישר את הכיסוי במקומו המקורי במחשב.
- 2. חזק את הבורג המהדק את הכיסוי למחשב.
- 3. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת מודול המאוורר של המעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את [הכיסוי](#).
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. לחץ על התפסים בצדדים [1].
 - b. החלק את מודול המאוורר של המעבד החוצה [2].
 - c. הרם את מודול המאוורר של המעבד והוצא אותו מהמחשב [3].



4. נתק את כבלי הרמקול והמעבד מלוח המערכת.

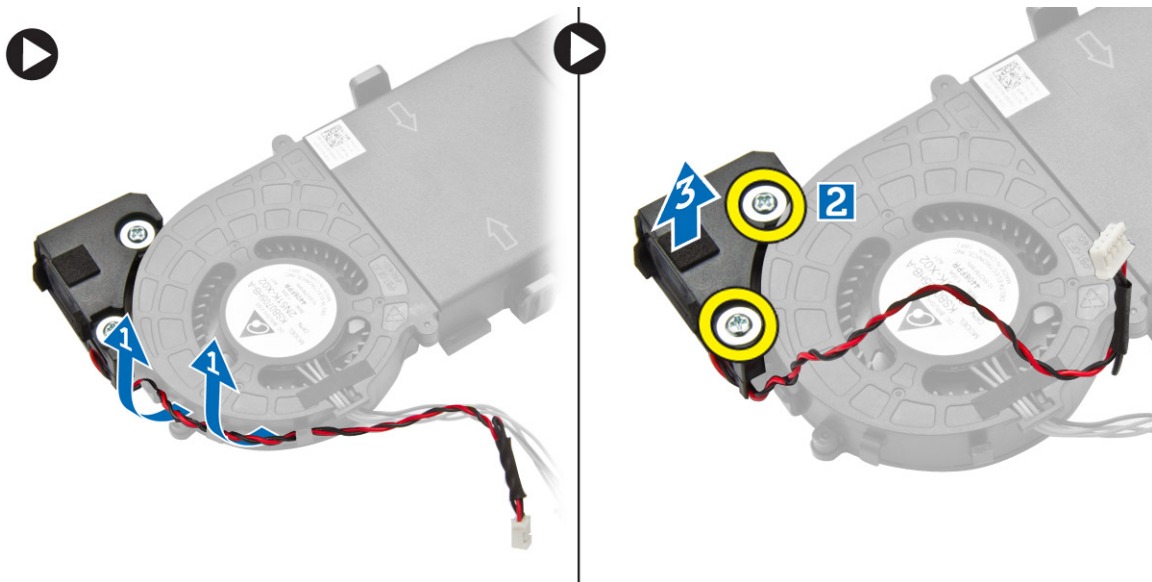



התקנת מודול המאוורר של המעבד

1. חבר את הרמקול ואת כבל המאוורר למחברים בלוח המערכת.
2. הנח את מודול המאוורר של המעבד על החריץ והחלק אותו עד שיתפס.
3. התקן את הכיסוי.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת הרמקול

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [מודול המאוורר של המעבד](#)
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. שחרר את כבלי הרמקול מתפסי הכבלים [1].
 - b. הסר את הברגים המהדקים את הרמקולים למודול המאוורר של המעבד [2].
 - c. הרם את הרמקולים והסר אותם ממודול המאוורר של המעבד [3].



 **הערה:** הרמקול הוא חלק ממודול המאוורר של המעבד.

התקנת הרמקול

1. הנח את הרמקולים על מודול המאוורר של המעבד וישר אותם.
2. חזק את הברגים המהדקים את הרמקול למודול המאוורר של המעבד.
3. השחל את הכבלים דרך תפסי הכבלים כדי לאבטח אותם.
4. התקן את:
 - a. [מודול המאוורר של המעבד](#)
 - b. [הכיסוי](#)

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

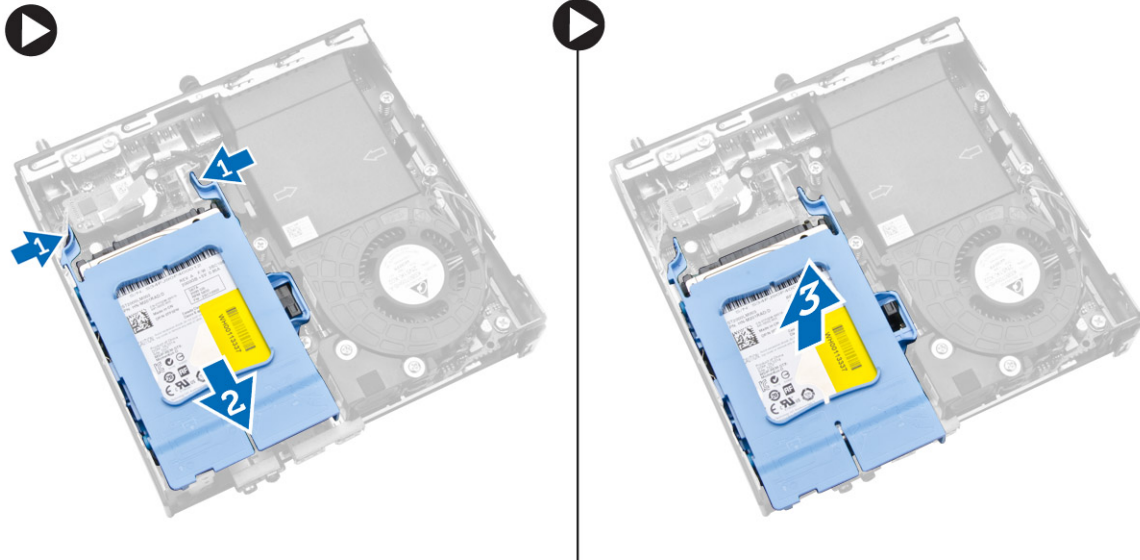
הסרת הכונן הקשיח

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

2. הסר את הכיסוי.

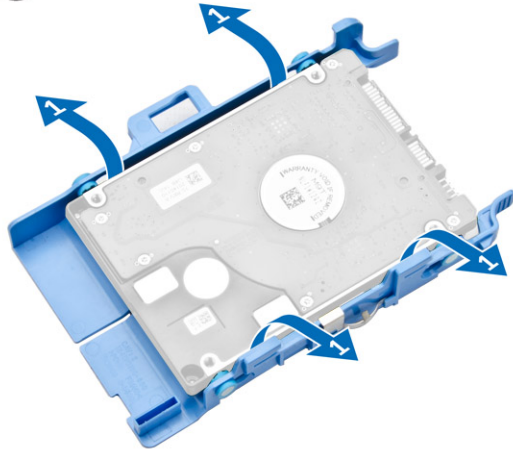
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- לחץ על התפסים ושחרר את מכלול הכונן הקשיח [1].
- החלק את מכלול הכונן הקשיח ושחרר אותו מהחריץ [2].
- הרם את מכלול הכונן הקשיח והוצא אותו מהמחשב [3].



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:

- דחוף את תושבת הכונן הקשיח ונתק אותה כדי לשחרר את הכונן הקשיח [1].
- הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח [2].

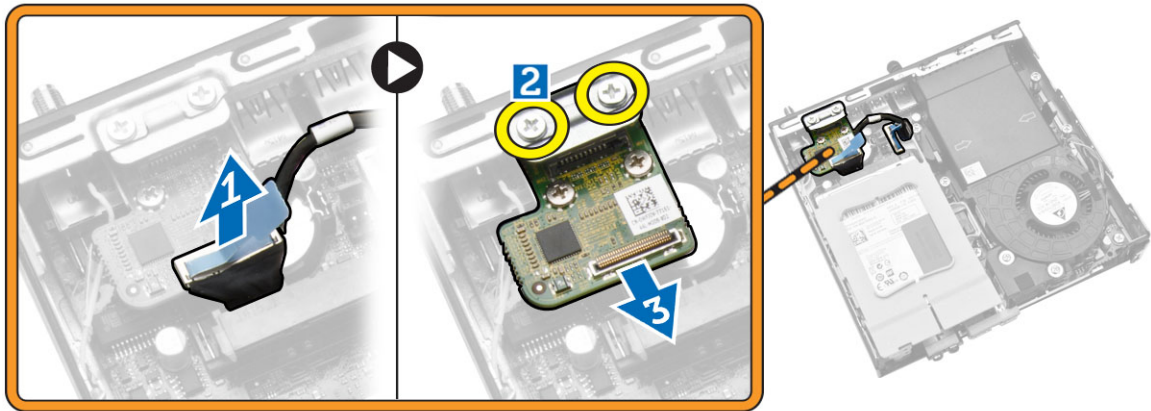


התקנת הכונן הקשיח

1. הכנס את הכונן הקשיח לתוך תושבת הכונן הקשיח.
2. ישר את מכלול הכונן הקשיח בהתאם לחריץ שלו במחשב, והרכב אותו.
3. התקן את הכיסוי.
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

DisplayPort או ה-HDMI-הסרת לוח מחבר ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את הכיסוי.
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. נתק את הכבל מלוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort [1].
 - b. הסר את הברגים המהדקים את לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort ללוח הבסיס [2].
 - c. החלק את לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort והוצא אותו מהמחשב [3].

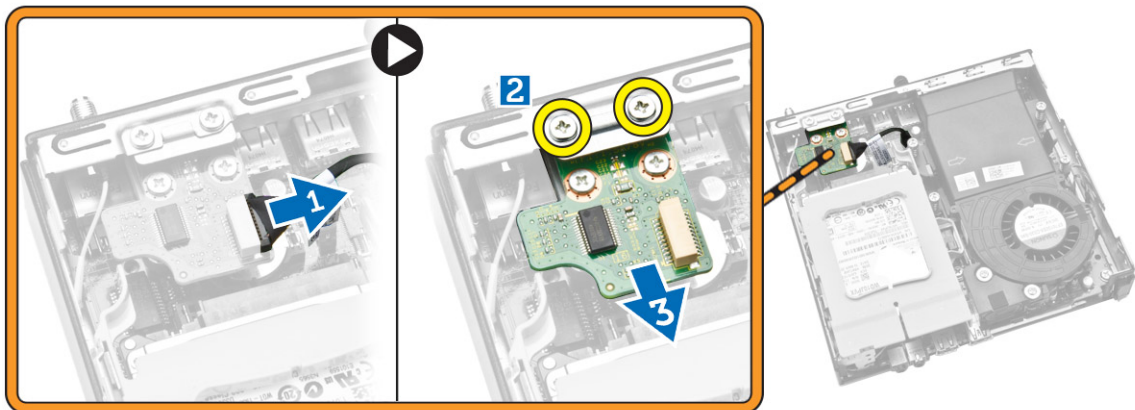


DisplayPort או ה-HDMI-התקנת לוח מחבר ה

1. הכנס את לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort לחריץ שלו.
2. חזק את הברגים המהדקים את לוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort ללוח הבסיס.
3. חבר את הכבל ללוח מחבר ה-HDMI או ה-DisplayPort.
4. התקן את [הכיסוי](#).
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

PS2-הסרת לוח המחבר הטורי ו

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את [הכיסוי](#).
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. נתק את הכבל מלוח המחבר הטורי ו-PS2 [1].
 - b. הסר את הברגים המהדקים את לוח המחבר הטורי ו-PS2 ללוח הבסיס [2].
 - c. החלק את לוח המחבר הטורי ו-PS2 והוצא אותו מהמחשב [3].

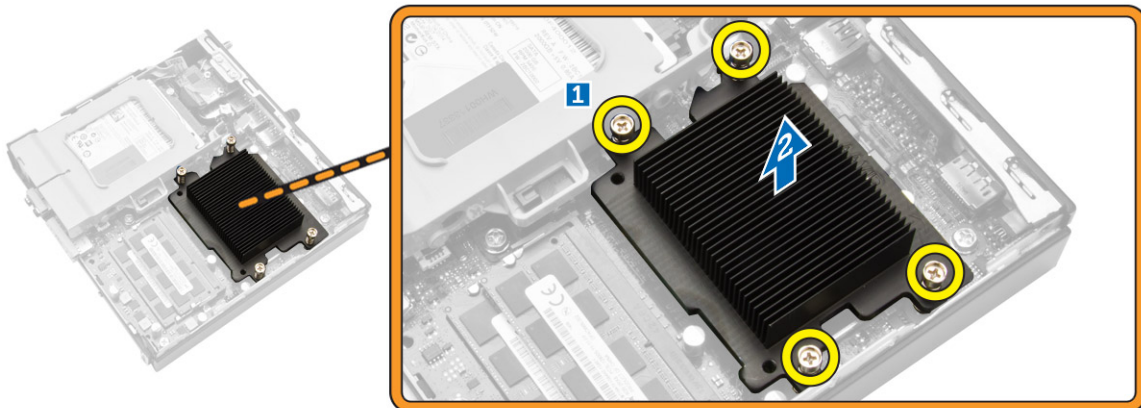


PS2-התקנת לוח המחבר הטורי ו

1. הכנס את לוח המחבר הטורי ו-PS2 לחריץ שלו.
2. חזק את הברגים המהדקים את לוח המחבר הטורי ו-PS2 ללוח הבסיס.
3. חבר את הכבל ללוח המחבר הטורי ו-PS2.
4. התקן את הכיסוי.
5. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת גוף הקירור

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [מודול המאוורר של המעבד](#)
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. הסר את הברגים המהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת [1].
 - b. הרם את גוף הקירור והסר אותו מלוח המערכת [2].



התקנת גוף הקירור

1. הנח את גוף הקירור על לוח המערכת.
2. חזק את הברגים המהדקים את גוף הקירור.
3. התקן את:
 - a. [מודול המאוורר של המעבד](#)
 - b. [הכיסוי](#)
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת המעבד

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכונן הקשיח](#)
 - b. [הכיסוי](#)
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. לחץ כלפי מטה על ידית השחרור [1].
 - b. הזז את הידית כלפי חוץ ושחרר אותה מהתפס שמהדק אותה [2].
 - c. הרם את כיסוי המעבד והוצא את המעבד מהשקע שלו [3].

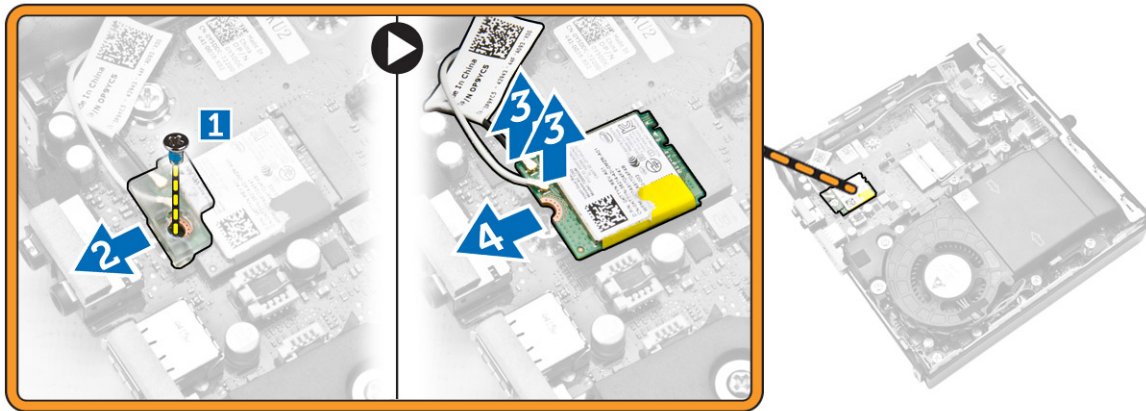


התקנת המעבד

1. הכנס את המעבד לשקע המעבד. ודא שהמעבד נקבע במקומו כהלכה.
2. לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ופנימה כדי להדקה באמצעות וו ההחזקה.
3. התקן את:
 - a. [הכונן הקשיח](#)
 - b. [הכיסוי](#)
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

WLAN-הסרת כרטיס ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [הכונן הקשיח](#)
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. הסר את הבורג המהדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת [1].
 - b. הסר את תושבת ה-WLAN מלוח המערכת [2].
 - c. נתק את כבלי WLAN [3].
 - d. החלק את כרטיס ה-WLAN והוצא אותו מלוח המערכת [4].



WLAN-התקנת כרטיס ה

1. הנח את כרטיס ה-WLAN במקומו על המחבר.
2. חבר את כבלי ה-WLAN.
3. הכנס את תושבת ה-WLAN לחריץ שלה.
4. חזק את הברגים כדי להדק את כרטיס ה-WLAN ללוח המערכת.
5. התקן את:
 - a. [הכונן הקשיח](#)
 - b. [הכיסוי](#)
6. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

DDPE-או ה-M.2 SSD-הסרת כרטיס ה

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [הכונן הקשיח](#)
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור:
 - a. הסר את הברגים המהדקים את כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE ללוח המערכת [1].
 - b. החלק את כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE והסר אותו מלוח המערכת [2].

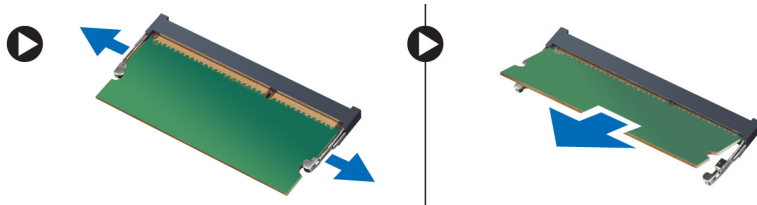


DDPE-או ה-M.2 SSD-התקנת כרטיס ה

1. ישר את כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE והנח אותו על המחבר.
2. חזק את הברגים המהדקים את כרטיס ה-M.2 SSD או ה-DDPE ללוח המערכת.
3. התקן את:
 - a. [הכונן הקשיח](#)
 - b. [הכיסוי](#)
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת הזיכרון

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [מודול המאוורר של המעבד](#)
3. הרחק את מהדקי החזוקה ממודול הזיכרון עד שייחלץ החוצה. הרם והסר את מודול הזיכרון מהמחבר.



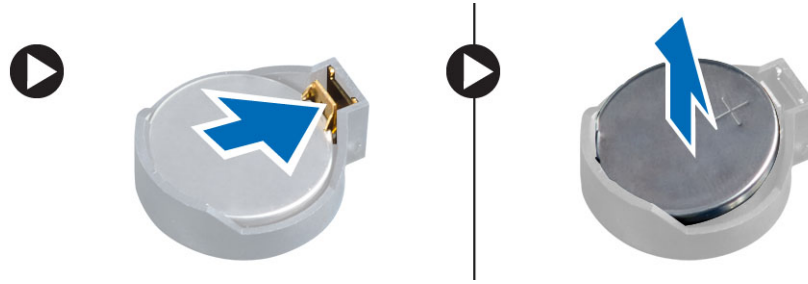
התקנת הזיכרון

 **הערה:** השתמש בהריץ 2 DIMM אם יש רק מודול זיכרון אחד.

1. ישר את החרוץ בכרטיס הזיכרון מול הלשונית שבמחבר לוח המערכת.
2. כדי להדק את מודולי הזיכרון במקומם, לחץ עליהם כלפי מטה עד שהתפסים ישתחררו.
3. התקן את:
 - a. [מודול המאוורר של המעבד](#)
 - b. [הכיסוי](#)
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

הסרת סוללת המטבע

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).
2. הסר את:
 - a. [הכיסוי](#)
 - b. [הכונן הקשיח](#)
 - c. [לוח HDMI](#)
3. לחץ על תפס השחרור כדי להרחיקו מהסוללה. הסוללה תיחלץ מהשקע. הרם את הסוללה והוצא אותה מהמחשב.

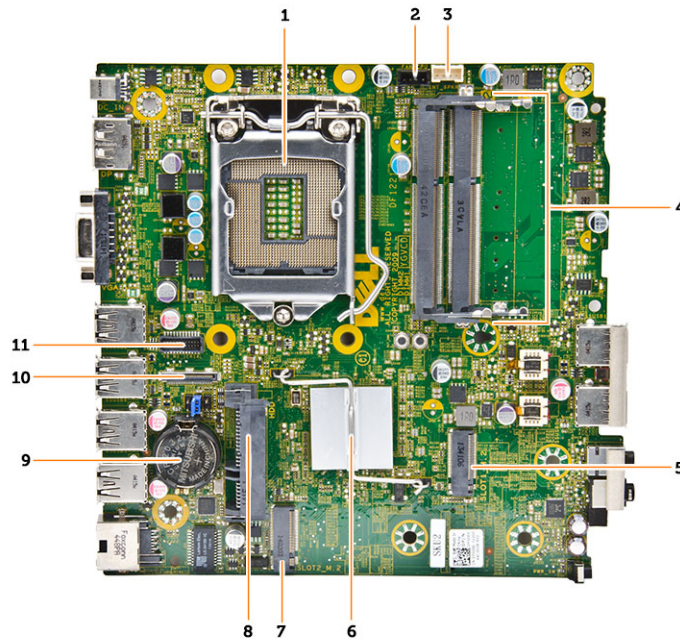


התקנת סוללת המטבע

1. הנח את סוללת המטבע בחריץ המיועד לה בלוח המערכת.
2. לחץ על סוללת המטבע כלפי מטה כדי לקבע אותה.
3. התקן את:
 - a. [לוח HDMI](#)
 - b. [הכונן הקשיח](#)
 - c. [הכיסוי](#)
4. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

מבנה לוח המערכת

התמונה הבאה מציגה את מבנה לוח המערכת של המחשב.



1. שקע למעבד
2. מחבר מאוורר מעבד

- 3. מחבר רמקול
- 4. מחברי זיכרון (שקעי SODIMM)
- 5. מחבר WLAN
- 6. גוף הקירור
- 7. מחבר M2 להריץ
- 8. מחבר SATA HDD
- 9. סוללת המטבע
- 10. מחבר יציאת HDMI או צג
- 11. מחבר יציאה טורית ו-PS2

הסרת לוח המערכת

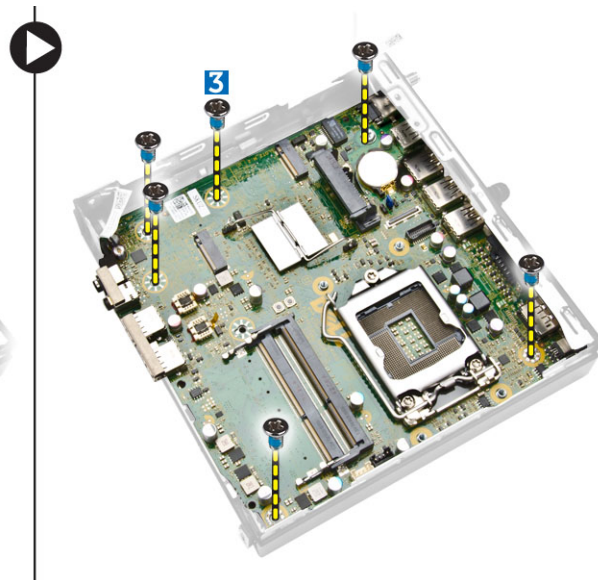
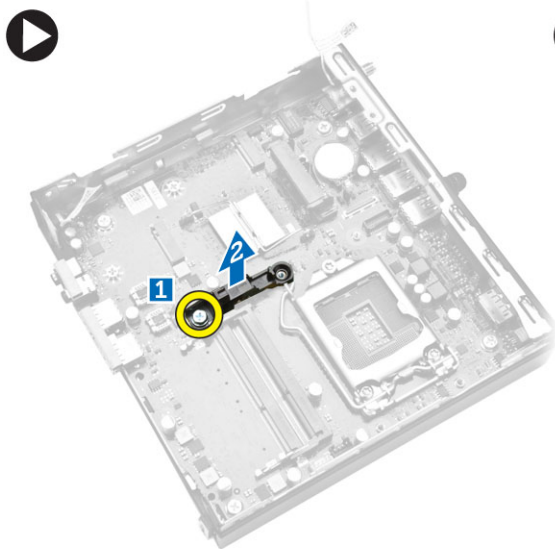
1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף [לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב](#).

2. הסר את:

- a. [הכיסוי](#)
- b. [מודול המאוורר של המעבד](#)
- c. [הכונן הקשיח](#)
- d. [גוף הקירור](#)
- e. [הזיכרון](#)
- f. [המעבד](#)
- g. [לוח HDMI](#)
- h. [לוח מחבר טורי ו-PS2](#)
- i. [כרטיס M.2 SSD או DDPE](#)
- j. [כרטיס ה-WLAN](#)
- k. [סוללת המטבע](#)

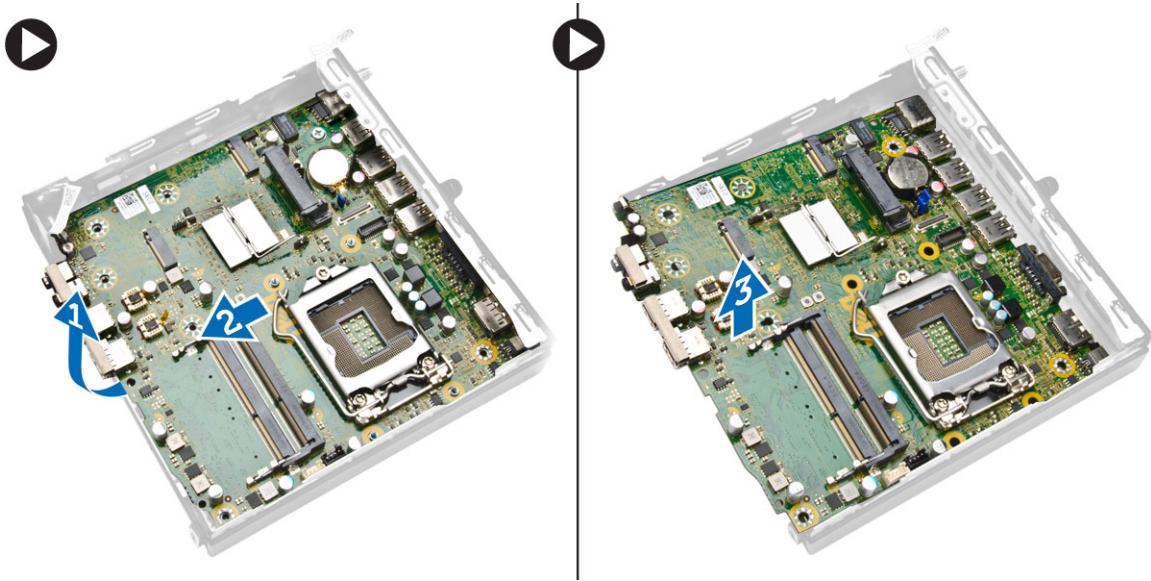
3. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור.

- a. הסר את הבורי המהדק את כלוב הכונן הקשיח ללוח המערכת [1].
- b. הרם את כלוב הכונן הקשיח והסר אותו מלוח המערכת [2].
- c. הסר את הברגים שמהדקים את לוח המערכת למחשב [3].



4. בצע את השלבים הבאים, כפי שמוצג באיור.

- a. החלק את לוח המערכת כדי לשחררו מהמחשב [1,2].
- b. הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמחשב [3].



התקנת לוח המערכת

- 1. הנח את לוח המערכת במארו.
- 2. חזק את הברגים כדי להדק את לוח המערכת ללוח הבסיס.
- 3. הנח את כלוב הכונן הקשיח על לוח המערכת.
- 4. חזק את הברגים המהדקים את כלוב הכונן הקשיח ללוח המערכת.
- 5. התקן את:

- a. [סוללת המטבע](#)
- b. [כרטיס ה-WLAN](#)
- c. [כרטיס M.2 SSD או DDPE](#)
- d. [לוח HDMI](#)
- e. [לוח מחבר טורי-PS2](#)
- f. [המעבד](#)
- g. [הזיכרון](#)
- h. [גוף הקירור](#)
- i. [הכונן הקשיח](#)
- j. [מודול המאוורר של המעבד](#)
- k. [הכיסוי](#)

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

4

הגדרת המערכת

הגדרת המערכת מאפשרת לך לנהל את חומרת המערכת שלך ולציין אפשרויות ברמת ה-BIOS. דרך הגדרות המערכת באפשרותך:

- לשנות את הגדרות ה-NVRAM אחרי הוספה או הסרה של חומרה
- להציג את התצורה של חומרת המערכת
- להפעיל או להשבית התקנים משולבים
- להגדיר רמות סף של ביצועים וניהול צריכת חשמל
- לנהל את אבטחת המחשב


Boot Sequence (רצף אתחול)

רצף האתחול מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע בהגדרת המערכת ולאתחל התקן ספציפי (למשל כונן אופטי או כונן קשיח) בצורה ישירה. במהלך הבדיקה העצמית בהפעלה (POST), כאשר הסמל של Dell מופיע, באפשרותך:


- לגשת אל הגדרת המערכת על-ידי הקשה על <F2>
- להעלות את תפריט האתחול החד-פעמי על-ידי הקשה על <F12>

תפריט האתחול החד-פעמי מציג את ההתקנים שבאפשרותך לאתחל, לרבות אפשרות האבחון. אפשרויות תפריט האתחול הן:

- כונן נשלף (אם זמין)
- כונן STXXXX

 **הערה:** XXX הוא מספר כונן ה-SATA.


- כונן אופטי
- אבחון

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

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


מקשי ניווט

בטבלה הבאה מוצגים מקשי הניווט של הגדרת המערכת.


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

טבלה 1. מקשי ניווט

מקשים	ניווט
חץ למעלה	מעבר לשדה הקודם.
חץ למטה	מעבר לשדה הבא.

מקשים	ניווט
<Enter>	אפשרות לבחור ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או לעבור לקישור בשדה.
מקש רווח	הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.
<Tab>	מעבר לאזור המיקוד הבא.
	 הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.
<Esc>	מעבר לדרך הקודם, עד שיוצג המסך הראשי. הקשה על <Esc> במסך הראשי מציגה הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ולהפעיל את המערכת מחדש.
<F1>	הצגת קובץ העזרה של הגדרת המערכת.

אפשרויות הגדרת המערכת



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

טבלה 2. General (כללי)



Option	תיאור
System Information	מציג את המידע הבא: <ul style="list-style-type: none"> System Information (מידע מערכת) – מציג את גרסת ה-BIOS, תג השירות, תג הנכס, תג הבעלות, תאריך הבעלות, תאריך הייצור, קוד השירות המהיר ועדכון קושחה חתום מופעל. Memory Information (מידע על הזיכרון) – מציג זיכרון מותקן, זיכרון זמין, מהירות זיכרון, מצב ערוצי הזיכרון, טכנולוגיית זיכרון, גודל של DIMM 1 וגודל של DIMM 2. Processor Information (מידע מעבד) – מציג את סוג המעבד, מספר הליבות, מזהה המעבד, מהירות השעון הנוכחית, מהירות השעון המינימלית, מהירות השעון המקסימלית, זיכרון המטמון L2 של המעבד, זיכרון המטמון L3 של המעבד, יכולת HT וטכנולוגיית 64 סיביות. Device Information (מידע על התקנים) – מציג את SATA-0, M-SATA, כתובת ה-LOM MAC, בקר השמע, בקר הווידאו, התקן Wi-Fi והתקן Bluetooth.
Boot Sequence	אפשרות לציין את הסדר שבו המחשב מנסה למצוא מערכת הפעלה. האפשרויות הן: <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (כונן תקליטונים) Internal HDD (כונן קשיח פנימי) USB Storage Device (התקן אחסון USB) CD/DVD/CD-RW Drive (כונן CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (כרטיס רשת משולב)
Advanced Boot Options	<ul style="list-style-type: none"> Legacy (מדור קודם) UEFI
Advance Boot Options	Enable Legacy Option ROMs – אפשרות זו דרושה למצב אתחול מדור קודם. אפשרות זו אינה מותרת אם התכונה Secure Boot (אתחול מאובטח) מופעלת.
Date/Time	אפשרות להגדיר את התאריך והשעה. שינוי התאריך והשעה של המערכת נכנס לתוקף מיד.

טבלה 3. System Configuration (תצורת מערכת)

Option	תיאור
Integrated NIC	אפשרות לאפשר או לנטרל את כרטיס הרשת המשולב. <ul style="list-style-type: none"> Enable UEFI Network Stack (הפעל מחסנית רשת UEFI) (מושבבת כבירית מחדל) Disabled (מושבבת) Enabled (מופעל)

Option	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enabled w/PXE (מופעל עם PXE) – כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. • Enabled w/Cloud Desktop (מופעל עם מחשב בענן) <p>הערה:  בהתאם למחשב ולהתקנים שהותקנו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.</p> <p>מזהה ומגדיר את הגדרות היציאה הטורית. אפשרות זו מופיעה רק אם במערכת מותקן כרטיס יציאה טורית. ניתן להגדיר את היציאה הטורית לערכים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • COM1 (ברירת מחדל) • COM2 • COM3 • COM4
Serial Port	
	<p>הערה:  למערכת ההפעלה יש אפשרות להקצות משאבים גם אם ההגדרה מנוטרלת.</p> <p>אפשרות להגדיר את התצורה של מצב ההפעלה של בקר הכונן הקשיח המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) – בקרי ה-SATA מוסתרים. • ATA – SATA מוגדר למצב ATA. • AHCI – התצורה של ה-SATA מוגדרת למצב AHCI. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. • RAID ON – התצורה של ה-SATA מוגדרת לתמוך במצב RAID. הגדר למצב זה אם ברצונך להפעיל את התכונה Intel Rapid Start. <p>אפשרות להפעיל או להשבית כוננים מוכללים שונים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • M-SATA • SATA-0
SATA Operation	
	<p>שדה זה קובע אם שגיאות הכונן הקשיח בכוננים הקשיחים המשולבים ידווחו במהלך הפעלת המערכת. טכנולוגיה זו היא חלק ממפרט SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting) Technology – טכנולוגיית בקרה ודיווח של ניטור עצמי).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable SMART Reporting (הפעל דיווח SMART) – אפשרות זו מושבת כברירת מחדל. <p>שדה זה מגדיר את התצורה של בקר ה-USB המשולב. אם Boot Support (תמיכה באתחול) מופעל, המערכת תוכל לאתחל כל סוג של התקן USB לאחסון בנפח גדול (HDD, כרטיס זיכרון, תקליטון). אם יציאת ה-USB מופעלת, התקן שיחובר ליציאה זו יופעל ויהיה זמין למערכת ההפעלה. אם יציאת ה-USB מושבתת, מערכת ההפעלה לא תוכל לזהות התקנים שיחוברו ליציאה זו.</p> <p>תצורת USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Boot Support (הפעל תמיכה באתחול) • Rear USB 3.0 Ports (יציאות USB 3.0 אחוריות) <ul style="list-style-type: none"> .a Port1 (Top) (יציאה 1 עליונה) .b Port2 (Upper Middle) (יציאה 2 עליונה אמצעית) .c Port3 (Lower Middle) (יציאה 3 תחתונה אמצעית) .d Port4 (Bottom) (יציאה 4 תחתונה) • Front USB 3.0 Ports (יציאות USB 3.0 קדמיות) <ul style="list-style-type: none"> .a Port1 (Top) (יציאה 1 עליונה) .b Port2 (Bottom) (יציאה 2 תחתונה)
Drives	
SMART Reporting	
USB Configuration	

Option	תיאור
Audio	<p>הערה: מקלדת ועכבר עם חיבור USB יפעלו תמיד בהגדרת ה-BIOS, ללא תלות בהגדרות אלו.</p> <p>אפשרות להפעיל או להשבית את בקר השמע המשולב.</p> <ul style="list-style-type: none"> הפעלת שמע Enable Microphone (הפעל מיקרופון) Enable Internal Speaker (אפשר רמקול פנימי) <p>כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
טבלה 4. Security (אבטחה)	
Option	תיאור
Admin Password	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת מנהל המערכת.</p> <p>הערה: יש להגדיר את סיסמת מנהל המערכת לפני הגדרת סיסמת המערכת או הכונן הקשיח. מחיקת סיסמת מנהל המערכת מוחקת אוטומטית את סיסמת המערכת ואת סיסמת הכונן הקשיח.</p> <p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</p> <p>הגדרת ברירת המחול: Not set (לא מוגדר)</p>
System Password	<p>אפשרות להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המערכת.</p> <p>הערה: שינויי סיסמה מוצלחים נכנסים לתוקף מיד.</p> <p>הגדרת ברירת המחול: Not set (לא מוגדר)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>שדה זה מאפשר לקבוע, לשנות, או למחוק את סיסמת מנהל המערכת (admin), שנקראת לעתים גם סיסמת ה-setup (הגדרה). סיסמת מנהל המערכת מפעילה מספר תכונות אבטחה.</p> <p>כברירת מחדל, לא מוגדרת סיסמה לכונן.</p> <ul style="list-style-type: none"> הזן את הסיסמה הישנה הזן את הסיסמה החדשה אשר את הסיסמה החדשה
Mini-card SSD Password	<p>אפשרות זו מופיעה אם במחשב יש התקן M-SATA SSD.</p> <p>Enable strong password (הפעל סיסמה חזקה) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>
Strong Password	
Password Configuration	<p>שדה זה קובע את מספר התווים המינימלי והמקסימלי המותר לסיסמאות של מנהל מערכת ולסיסמאות מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Admin Password Min (מינימום לסיסמת מנהל מערכת) Admin Password Max (מקסימום לסיסמת מנהל מערכת) System Password Min (מינימום לסיסמת מערכת) System Password Max (מקסימום לסיסמת מערכת)
Password Bypass	<p>מאפשר לעקוף את <i>System Password</i> (סיסמת מערכת) ואת הבקשות לסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי במהלך אתחול המערכת. כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - הצג תמיד בקשה לסיסמת מערכת ולסיסמת כונן דיסק קשיח פנימי, כאשר הן מוגדרות. Reboot Bypass (מעקף אתחול מחדש) - עקוף בקשות לסיסמה בעת הפעלה מחדש (אתחולים חמים).

תיאור	Option
<p> הערה: המערכת תציג תמיד בקשה לסיסמת המערכת ולסיסמת כונן הדיסק הקשיח הפנימי בעת הפעלת המערכת ממצב כבוי (אתחול קר). כמו כן, המערכת תציג תמיד בקשות לסיסמאות עבור כל כונני הדיסקים הקשיחים בתאי מודולים שקיימים.</p>	
<p>מאפשר לקבוע אם שינויים של סיסמאות המערכת והכונן הקשיח מותרים כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (אפשר שינויי סיסמאות שאינן של מנהל מערכת) - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. 	Password Change
<p>מאפשר לקבוע אם Trusted Platform Module (מודול הפלטפורמה המהימנה – TPM) במערכת מופעל וגלוי למערכת ההפעלה.</p> <p>TPM Security (אבטחת TPM) - כברירת מחדל, אפשרות זו מושבתת.</p>	TPM Security
<p> הערה: אם טוענים את ערכי ברירת המחדל של תוכנית ההגדרה, אפשרויות ההפעלה, ההשבתה והמחיקה אינן מושפעות. השינויים באפשרות זו נכנסים לתוקף מיד.</p>	
<p>שדה זה מאפשר להפעיל או להשבית את ממשק מודול ה-BIOS של השירות האופציונלי <i>Computrace Service</i> של <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (השבת) - כברירת מחדל, אפשרות זו מסומנת. • Disable (השבת) • Activate (הפעל) 	Computrace
<ul style="list-style-type: none"> • Enable (הפעל) • Disable (השבת) • On-Silent - כברירת מחדל, אפשרות זו מסומנת. 	Chassis Intrusion
<p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Execute Disable של המעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (הפעל תמיכה ב-CPU XD) - כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. 	CPU XD Support
<p>מאפשר לקבוע אם תהיה גישה אל מסכי התצורה של Option Read Only Memory (OROM) באמצעות מקשי קיצור במהלך האתחול. הגדרות אלו מונעות גישה אל Intel RAID (CTRL+I) או Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (הפעל) - המשתמש רשאי להיכנס למסכי הגדרת התצורה OROM באמצעות המקש החם. כברירת מחדל, אפשרות זו מסומנת. • One-Time Enable (הפעל חד-פעמית) - המשתמש רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקשי הקיצור במהלך האתחול הבא. לאחר האתחול, ההגדרה תחזור למצב מושבת. • Disable (השבת) - המשתמש אינו רשאי להיכנס למסכי התצורה של OROM באמצעות מקש הקיצור. <p>כברירת מחדל אפשרות זו מוגדרת למצב Enable (הפעל).</p>	OROM Keyboard Access
<p>מאפשר להפעיל או להשבית את האפשרות להיכנס לתוכנית ההגדרה כאשר מוגדרת סיסמת מנהל מערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (הפעל נעילת הגדרה של מנהל מערכת) - כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מופעלת. 	Admin Setup Lockout
<p>אפשרות להפעיל או להשבית את התכונה HDD Protection (הגנת כונן דיסק קשיח)</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (תמיכה בהגנת כונן דיסק קשיח) - כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מופעלת. 	HDD Protection Support

Option	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable CPUID Limit (אפשר הגבלת CPUID) – כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מופעלת.
Intel TurboBoost	<p>הערה: מערכות הפעלה מסוימות לא ישלימו את ההתקנה כאשר הערך המרבי שמחזירה הפונקציה CPUID גדול מ-3.</p> <p>מאפשר להפעיל או להשבית את מצב Intel TurboBoost במעבד.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) - לא מאפשר למנהל ההתקן של TurboBoost להגביר את מצב הביצועים של המעבד מעל לביצועים הסטנדרטיים. • Enabled (מופעל) - מאפשר למנהל ההתקן של Intel TurboBoost להגביר את הביצועים של המעבד או המעבד הגרפי.
Hyper-Thread Control	<p>אפשרות לאפשר או לנטרל את התכונה HyperThreading של המעבד.</p> <p>הגדרת ברירת המחדל: Enabled (מופעל).</p>
Rapid Start Technology	<p>טכנולוגיית Rapid Start של Intel מאפשרת למערכת להתעורר ולפעול במהירות גם מתוך שינה עמוקה, וחוסכת זמן ואנרגיה.</p> <p>הערה: טכנולוגיית Rapid Start תושבת אוטומטית עקב שינויי התצורה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • חל שינוי בתצורה של הכונן הקשיח או בחלוקתו למחיצות • סיסמת המערכת או הכונן הקשיח מופעלת • מאיץ הצפנה של Dell מותקן • ההגדרה Block Sleep (חסימת שינה) מופעלת

טבלה 7. Power Management (ניהול צריכת חשמל)

Option	תיאור
AC Recovery	<p>אפשרות זו קובעת כיצד המחשב יגיב כאשר זרם AC מוזן לאחר הפסקת חשמל. ההגדרות הזמינות לשחזור AC הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • כיבוי – כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת. • Power On (הפעלה) • Last Power State (מצב הפעלה אחרונה)
Auto On Time	<p>אפשרות זו מגדירה את השעה ביום שבה תרצה שהמערכת תידלק אוטומטית. השעה נשמרת בתבנית סטנדרטית של 12 שעות (שניות:דקות:שעה). ניתן לשנות את שעת ההפעלה על-ידי הקלדת הערכים בשדות השעה ו- A.M./P.M..</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מנוטרל) – המערכת לא תופעל באופן אוטומטי. אפשרות זו מסומנת כברירת מחדל. • Every Day (בכל יום) - המערכת תופעל בכל יום בשעה שציינת לעיל. • Weekdays (בימי חול) - המערכת תופעל בימי העבודה בשעה שציינת לעיל. • Select Days (ימים נבחרים) - המערכת תופעל בימים שנבחרו לעיל בשעה שציינת לעיל. <p>הערה: תכונה זו לא תפעל אם תכבה את המחשב באמצעות המתג שנמצא על מפצל שקעים או מגן מנחשולים או כאשר האפשרות Auto Power (הפעלה אוטומטית) מוגדרת למצב מושבת.</p>
Deep Sleep Control	<p>אפשרות להגדיר את הבקרים כאשר האפשרות Deep Sleep (שינה עמוקה) מופעלת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (מושבת) • Enabled in S5 only (מופעל ב-S5 בלבד) • Enabled in S4 and S5 (מופעל ב-S4 ו-S5) – כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.
Fan Control Override	<p>שליטה במהירות מאוורר המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מושבת.</p>

Option	תיאור
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	<p>הערה: כאשר אפשרות זו מופעלת, המאוורר פועל במהירות מלאה.</p> <p>אפשרות להפעיל התקני USB (מקלדת או עכבר) כדי להעיר את המחשב ממצב המתנה (S3) או שינה (S4). כדי להעיר את המחשב משינה, עליך לחבר את התקן ה-USB ליציאת USB אחורית מסוימת (ליד מחבר ה-RJ45).</p> <ul style="list-style-type: none"> כברירת מחדל, האפשרות USB Wake Support From Standby מופעלת. כברירת מחדל, האפשרות USB Wake Support From Hibernation מושבתת.
Wake on LAN/WAN	<p>אפשרות זו קובעת את יכולת המחשב לחזור לפעולה אחרי מצב של חוסר פעולה, כאשר מועבר אליו אות LAN מיוחד. התעוררות ממצב המתנה לא מושפעת מהגדרה זו ויש להפעילה במערכת ההפעלה. תכונה זו פועלת רק כאשר המחשב מחובר לספק זרם AC. האפשרויות משתנות בהתאם לגודל המארז (form factor).</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (מושבת) - המערכת לא תופעל בעקבות קבלת אותות LAN מיוחדים, כאשר היא מקבלת אות מעורר מ-LAN או LAN אלחוטי. LAN Only (בלבד) - המערכת תופעל באמצעות אותות LAN מיוחדים. WLAN Only (בלבד) - ניתן להפעיל את המערכת באמצעות אותות WLAN מיוחדים. LAN or WLAN (LAN או WLAN) - ניתן להפעיל את המערכת באמצעות אותות LAN מיוחדים או אותות LAN מיוחדים. LAN with PXE Boot - מאפשר הפעלה של המערכת על ידי אותות LAN מיוחדים. אחרי שהמערכת מתעוררת, בצע אתחול PXE. <p>כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.</p>
Block Sleep	<p>אפשרות זו מאפשרת לך לחסום כניסה למצב שינה (מצב S3) בסביבת מערכת ההפעלה.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) (חסימת שינה מצב S3) - כברירת מחדל אפשרות זו מושבתת.
Intel Smart Connect Technology	<p>האפשרות מושבתת כברירת מחדל. אם האפשרות מופעלת, הטכנולוגיה תאתר מדי פעם חיבורים אלחוטיים סמוכים כאשר המערכת במצב שינה. היא תסנכרן דואר אלקטרוני או יישומי מדיה חברתית שהיו פתוחים כאשר המערכת עברה למצב שינה.</p> <ul style="list-style-type: none"> Smart Connect

טבלה 8. POST Behavior (התנהגות POST)

Option	תיאור
Adapter Warnings	<p>אפשרות להפעיל או להשבית את הודעות האזהרה של הגדרת המערכת (BIOS), בעת שימוש בספקי כוח מסוימים.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (הפעל אזהרות מתאם) <p>כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
Numlock LED	<p>מציין אם ניתן להפעיל את הפונקציה NumLock בעת אתחול המערכת. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
Keyboard Errors	<p>מציין אם יימסר דיווח על שגיאות הקשורות למקלדת בעת האתחול. כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.</p>
MEBx Hotkeys	<p>מציין אם הפונקציה MEBx Hotkey (מקש חם MEBx) אמורה להיות מופעלת בעת אתחול המערכת.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable MEBx Hotkey (הפעל מקש חם MEBx) - כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.

טבלה 9. Virtualization Support (תמיכה בוירטואליזציה)

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


טבלה 10. אלוט

Option	תיאור
Wireless Device Enable	אפשרות להפעיל או להשבית את התקני התקשורת האלחוטית הפנימיים. <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>כל האפשרויות מופעלות כברירת מחדל.</p>

טבלה 11. Maintenance (תחזוקה)

Option	תיאור
Service Tag	הצגת תג השירות של המחשב.
Asset Tag	מאפשר לך ליצור תג נכס מערכת, אם עדיין לא הוגדר תג נכס. אפשרות זו לא מופעלת כברירת מחדל.
SERR Messages	שולטת במנגנון הודעות ה-SERR. חלק מהכרטיסים הגרפיים מחייבים השבתה של מנגנון הודעות ה-SERR. כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת.

טבלה 12. Cloud Desktop (מחשב בענן)

Option	תיאור
Server Lookup Method	מציין איך תוכנת Cloud Desktop (מחשב בענן) תחפש את כתובות השרתים. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DNS – כברירת מחדל אפשרות זו מופעלת.
Server Name	 הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורה מערכת) מוגדר כ- <i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן). מציין את שם השרת.

תיאור	Option
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את כתובת ה-IP הסטטית העיקרית של שרת ה-Cloud Desktop (מחשב בענן) שעמו תוכנת הלקוח מנהלת תקשורת. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255.</p>	Server IP Address
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את יציאת ה-IP הראשית של Cloud Desktop (מחשב בענן), שבה משתמש הלקוח לתקשורת. יציאת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 06910.</p>	Server Port
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את האופן שבו הלקוח מקבל את כתובת ה-IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (סטטי) • DHCP – כברירת מחדל, אפשרות זו מופעלת. 	Client Address Method
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את כתובת ה-IP הסטטית של הלקוח. כתובת ה-IP שנקבעה כברירת מחדל היא 255.255.255.255.</p>	Client IP Address
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את מסכת רשת המשנה של הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.</p>	Client SubnetMask
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את כתובת ה-IP של השער של הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.</p>	Client Gateway
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציינת את כתובת ה-IP של ה-DNS של הלקוח. הגדרת ברירת המחדל היא 255.255.255.255.</p>	DNS IP Address
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן).</p>	
<p>מציין את שם התחום של הלקוח.</p>	Domain Name
<p>הערה: שדה זה רלוונטי רק כאשר הפקד <i>Integrated NIC</i> (כרטיס ממשק רשת משולב) בקבוצה <i>System Configuration</i> (תצורת מערכת) מוגדר כ-<i>Enable with Cloud Desktop</i> (הפעל עם מחשב בענן), וכאשר שיטת כתובת הלקוח מוגדרת כ-<i>static IP</i> (כתובת IP סטטית).</p>	
<p>לאיתור באגים מתקדם</p>	Advanced

Option	תיאור
	<ul style="list-style-type: none"> • Verbose Mode (מצב דיווח) – כברירת מחדל, אפשרות זו אינה מופעלת.
	<p>הערה: אפשרות זו רלוונטית רק כאשר פקד כרטיס ממשק הרשת המשולב בקבוצה System Configuration (תצורת מערכת) מוגדר להפעלה עם מחשב בענן.</p>
Option	תיאור
טבלה 13. System Logs (יומני מערכת)	<p>הצגת יומן האירועים של המערכת ואפשרות לנקות את היומן.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (ניקוי היומן)

BIOS-עדכון ה

מומלץ לעדכן את ה-BIOS (הגדרת המערכת) בעת החלפת לוח המערכת או אם קיים עדכון זמין. במקרה של מחשבים ניידים, ודא שסוללת המחשב טעונה במלואה ומחוברת לשקע החשמל

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

הגדרות מגשר

כדי לשנות את הגדרות המגשר נתק את התקע מהפינים וחבר אותו בזהירות על הפינים שצוינו בלוח המערכת. הטבלה הבאה מציגה את הגדרות המגשר בלוח המערכת.

טבלה 14. הגדרות מגשר

מגשר	הגדרה	תיאור
PSWD	Default	תכונות סיסמה מופעלות
RTCRST	פינים 1 ו-2	איפוס שעון בזמן אמת. יכול לשמש לפתרון בעיות.


סיסמת המערכת וההגדרה

באפשרותך ליצור סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה כדי לאבטח את המחשב.

סוג הסיסמה	תיאור
סיסמת מערכת	סיסמה שעליך להזין כדי להתחבר למערכת.
סיסמת הגדרה	סיסמה שעליך להזין כדי לגשת אל הגדרות ה-BIOS של המחשב ולשנות אותן.


 **התראה:** תכונות הסיסמה מספקות רמה בסיסית של אבטחה לנתונים שבמחשב.

 **התראה:** כל אחד יכול לגשת לנתונים המאוחסנים במחשב כאשר המחשב אינו נעול ונמצא ללא השגחה.

 **הערה:** המחשב מגיע כאשר תכונת סיסמת המערכת וההגדרה מושבתת.

הקצאת סיסמת מערכת וסיסמת הגדרה

באפשרותך להקצות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה חדשות או לשנות סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימות רק כאשר מצב הסיסמה הוא לא נעול. אם מצב הסיסמה הוא נעול, אינך יכול לשנות את סיסמת המערכת.


 **הערה:** אם מגשר הסיסמה מושבתת, סיסמת המערכת וסיסמת ההגדרה הקיימות נמחקות ואינך צריך לציין את סיסמת המערכת כדי להתחבר למחשב.

כדי להיכנס להגדרת מערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (מסך BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יופיע.
2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא שמצב הסיסמה אינו נעול.
3. בחר **סיסמת מערכת**, הזן את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.
היעזר בהנחיות הבאות כדי להקצות את סיסמת המערכת:
 - סיסמה יכולה להכיל 32 תווים לכל היותר.
 - סיסמה יכולה להכיל את הספרות 0 עד 9.
 - יש להשתמש רק באותיות קטנות. אותיות רישיות אסורות.
 - ניתן להשתמש אך ורק בתווים המיוחדים הבאים: רווח, ("), (+), (.), (-), (,), (/), (:), (|), (\), (]), (').
4. כשתקבל הנחיה לכך, הזן מחדש את סיסמת המערכת.
5. הקלד את סיסמת המערכת שהזנת קודם לכן ולחץ על **אישור**.
6. בחר **סיסמת הגדרה**, הקלד את סיסמת המערכת שלך והקש <Enter> או <Tab>.
תופיע הודעה שתנחה אותך להקליד מחדש את סיסמת ההגדרה.
7. הקלד את סיסמת ההגדרה שהזנת קודם לכן ולחץ על **אישור**.
8. הקש <Esc> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
8. הקש <Y> כדי לשמור את השינויים.


מחיקה או שינוי של סיסמת מערכת ו/או סיסמת הגדרה קיימת



ודא שנעילת **Password Status** (מצב הסיסמה) מבוטלת (בהגדרת המערכת) לפני שתנסה למחוק או לשנות את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה. לא ניתן למחוק או לשנות סיסמת מערכת או סיסמת הגדרה קיימות כאשר **מצב הסיסמה** נעול. כדי להיכנס להגדרת המערכת הקש על <F2> מיד לאחר הפעלה או אתחול.

1. במסך **System BIOS** (מערכת BIOS מערכת) או **System Setup** (הגדרת מערכת), בחר **System Security** (אבטחת מערכת) ולאחר מכן הקש <Enter>.
המסך **System Security** (אבטחת מערכת) יוצג.
 2. במסך **System Security** (אבטחת מערכת), ודא ש**מצב הסיסמה אינו נעול**.
 3. בחר **System Password** (סיסמת מערכת), שנה או מחק את סיסמת המערכת הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.
 4. בחר **Setup Password** (סיסמת הגדרה), שנה או מחק את סיסמת ההגדרה הקיימת והקש <Enter> או <Tab>.
-  **הערה:** אם שינית את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, הזן מחדש את הסיסמה החדשה כאשר תונחה לעשות זאת. אם מחקת את סיסמת המערכת ו/או סיסמת ההגדרה, אשר את המחיקה כשתופיע ההנחיה.
5. הקש <ESC> ותופיע הודעה שתנחה אותך לשמור את השינויים.
 6. הקש <Y> כדי לשמור את השינויים ולצאת מהגדרת המערכת.
המחשב יאותחל מחדש.

השבתת סיסמת מערכת


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

 **הערה:** באפשרותך לבצע גם את השלבים הבאים כדי להשבית סיסמה שנשכחה.

1. בצע את הפעולות המפורטות בסעיף **לפני העבודה על המחשב**.
 2. הסר את הכיסוי.
 3. זהה את מגשר ה-PSWD בלוח המערכת.
 4. הסר את מגשר ה-PSWD מלוח המערכת.
-  **הערה:** הסיסמאות הקיימות לא יושבתו (יימחקו) עד שהמחשב יבצע אתחול ללא המגשר.
5. התקן את הכיסוי.
-  **הערה:** אם אתה מקצה סיסמת מערכת ו/או הגדרה חדשה כאשר מגשר ה-PSWD מותקן, המערכת תשבית את הסיסמאות החדשות בפעם הבאה שתאותחל.
6. חבר את המחשב לשקע החשמל והפעל אותו.
 7. כבה את המחשב ונתק את כבל החשמל מהשקע.
 8. הסר את הכיסוי.
 9. חזור את מגשר ה-PSWD למקומו בלוח המערכת.
 10. התקן את הכיסוי.
 11. בצע את התהליכים המפורטים בסעיף **לאחר העבודה על המחשב**.
 12. הדלק את המחשב.
 13. עבור את הגדרת המערכת והקצה סיסמת מערכת או הגדרה חדשה. ראה **הגדרת סיסמת מערכת**.

5

מפרט

הערה: ההצעות עשויות להשתנות מאזור לאזור. לקבלת מידע נוסף על תצורת המחשב, לחץ על Start (התחל)  (הסמל Start (התחל)) → **Help and Support (עזרה ותמיכה)**, ולאחר מכן בחר באפשרות להצגת מידע אודות המחשב.

טבלה 15. מעבד

מפרט	תכונה
<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3 Series Intel Core i5 Series Intel Core i7 Series 	סוג מעבד
זיכרון מטמון כולל	זיכרון מטמון בנפח מרבי של 8 MB בהתאם לסוג המעבד

טבלה 16. זיכרון

מפרט	תכונה
DDR3	סוג זיכרון
1600 MHz	מהירות זיכרון
שני חריצי DIMM	מחברי זיכרון
2 GB, 4 GB ו-8 GB	קיבולת זיכרון
2 GB	זיכרון מינימלי
16 GB	זיכרון מקסימלי

טבלה 17. וידאו

מפרט	תכונה
גרפיקת Intel HD	משולב

טבלה 18. Audio

מפרט	תכונה
Realtek HDA Codec ALC3234	משולב

טבלה 19. רשת

מפרט	תכונה
Intel WGI217 LM Ethernet עם יכולת תקשורת במהירות 10/100/1000	משולב

טבלה 20. System Information


מפרט	תכונה
ערכת שבבים Intel Q87	ערכת השבבים של המערכת

טבלה 21. אפיק הרחבה

מפרט	תכונה
PCIe G2 ו-SATA 3, USB 3.0, USB 2.0	סוג אפיק
5 Gbps ו-6 Gbps, 5 Gbps, 480 Mbps	מהירות אפיק

טבלה 22. כרטיסים

מפרט	תכונה
Intel Dual Band Wireless-AC 7260 (M.2)	כרטיס ה-WLAN
802.11 ac	
Bluetooth 4.0	
WiDi (תצוגה אלחוטית)	


 **הערה:** לביצועים אופטימליים, מומלץ להשתמש בתכונת התצוגה האלחוטית עם נקודת גישה התומכת בתקן 5 GHz.

טבלה 23. Drives

מפרט	תכונה
מפרצים לכונני SATA בגודל 2.5 אינץ'	בעלי גישה מבפנים:

טבלה 24. מחברים חיצוניים

מפרט	תכונה
	שמע:
דיבורית אישית גלובלית אחת ומחבר מיקרופון אחד (לשימוש גם לאוזנייה)	לוח קדמי
מחבר RJ-45 אחד	מתאם רשת
מחבר טורי ו-PS2 (אופציונלי)	טורי
0/0/1	USB 2.0 (קדמית/אחורית/פנימית)
2/4/0	USB 3.0 (קדמית/אחורית/פנימית)
<ul style="list-style-type: none"> מחבר VGA של 15 פינים מחבר 20 פינים אחד מסוג DisplayPort HDMI או DisplayPort אחד אופציונלי 	וידאו

 **הערה:** מחברי הווידאו הזמינים עשויים להשתנות בהתאם ללוח הגרפי האופציונלי שנבחר.

טבלה 25. בקרים וגוריות

מפרט	חכונה
	חזית המחשב:
אור לבן – לבן רציף מצייין מצב פעיל; לבן מהבהב מצייין מצב המתנה של המחשב.	גורית לחצן ההפעלה
אור לבן -- לבן מהבהב מצייין שהמחשב קורא נתונים מתוך כונן או כותב נתונים בכונן.	גורית פעילות כונן
	גב המחשב:
ירוק – קיים חיבור טוב בקצב 10 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	גורית תקינות קישור במתאם רשת מוכלל
ירוק – קיים חיבור טוב בקצב 100 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	
כתום – קיים חיבור טוב בקצב 1000 Mbps בין הרשת לבין המחשב.	
כבוי (אין אור) – המחשב אינו מזהה חיבור פיזי לרשת.	
אור צהוב - אור צהוב מהבהב מצייין שיש פעילות רשת.	גורית פעילות רשת במתאם רשת מוכלל
אור ירוק - ספק הזרם מופעל ופועל כהלכה. יש לחבר את כבל החשמל למחבר החשמל (בגב המחשב) ולשקע החשמל.	גורית אבחון של ספק הזרם

טבלה 26. חשמל

מח	הספק	פריטים
3.34 A, 19.5 VDC	65 וואט	מתאם מתח
	סוללת מטבע ליתיום CR2032 של 3 וולט	סוללת מטבע

טבלה 27. מידות פיזיות

פיזי	Micro Premier
גובה	18.2 ס"מ (7.2 אינץ')
רוחב	3.6 ס"מ (1.4 אינץ')
עומק	17.6 ס"מ (7 אינץ')
משקל	1.28 ק"ג (2.82 ליברות)


טבלה 28. סביבתי

מפרט	חכונה
	טווח טמפרטורות:
5 עד 35 מעלות צלזיוס (41 °F עד 95 °F)	הפעלה
5°C עד 65°C (-40 °F עד 149 °F)	לא בהפעלה
	לחות יחסית (מקסימום):
20% עד 80% (ללא התעבות)	הפעלה
5% עד 95% (ללא התעבות)	לא בהפעלה

מפרט	תכונה
	רטט מרבי:
0.66 GRMS	הפעלה
1.37 GRMS	לא בהפעלה
	זעזוע מרבי:
40 G	הפעלה
105 G	לא בהפעלה
	גובה:
-15.2 מטר עד 2000 מטר (50- עד 6560 רגל)	הפעלה
-15.20 עד 10,668 מטר (50- עד 35,000 רגל)	לא בהפעלה
ANSI/ISA-S71.04-1985 או פחות כמוגדר בתקן G1	רמת זיהום אווירי

6

Dell פנייה אל

 **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, באפשרותך למצוא מידע ליצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.

חברת Dell מציעה מספר אפשרויות לתמיכה, בטלפון או דרך האינטרנט. הזמינות משתנה בהתאם למדינה ולשירות, וייתכן כי חלק מהשירותים לא יהיה זמינים באזורך. כדי ליצור קשר עם Dell בנושאי מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות:
עבור אל dell.com/contactdell.