


Inspiron 24 5000

מדריך שירות



הערות, התראות ואזהרות

הערה  "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר ביתר יעילות.

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

אזהרה  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

תוכן עניינים

8	פרק 1: לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
8	לפני שתתחיל.....
8	הוראות בטיחות.....
9	כלי עבודה מומלצים.....
9	רשימת ברגים.....
11	פרק 2: לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב.....
12	פרק 3: סקירה טכנית כללית.....
12	מבט על המחשב מבפנים.....
13	רכיבי לוח המערכת.....
14	פרק 4: הסרת הכיסוי האחורי.....
14	הליך.....
15	פרק 5: החזרת הכיסוי האחורי למקומו.....
15	הליך.....
16	פרק 6: הסרת המעמד.....
16	תנאים מוקדמים.....
16	הליך.....
17	פרק 7: החזרת המעמד למקומו.....
17	הליך.....
17	דרישות לאחר התהליך.....
18	פרק 8: הסרת הכונן הקשיח.....
18	תנאים מוקדמים.....
18	הליך.....
20	פרק 9: החזרת הכונן הקשיח למקומו.....
20	הליך.....
20	דרישות לאחר התהליך.....
21	פרק 10: הסרת המסגרת הפנימית.....
21	תנאים מוקדמים.....
21	הליך.....
23	פרק 11: החזרת המסגרת הפנימית למקומה.....
23	הליך.....
23	דרישות לאחר התהליך.....
24	פרק 12: הסרת המצלמה.....

24	.....	תנאים מוקדמים
24	.....	הליך
25	.....	פרק 13: החזרת המצלמה למקומה
25	.....	הליך
25	.....	דרישות לאחר התהליך
26	.....	פרק 14: הסרת המיקרופונים
26	.....	תנאים מוקדמים
26	.....	הליך
27	.....	פרק 15: החזרת המיקרופונים למקומם
27	.....	הליך
27	.....	דרישות לאחר התהליך
28	.....	פרק 16: הסרת לוח לחצן ההפעלה
28	.....	תנאים מוקדמים
28	.....	הליך
29	.....	פרק 17: החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו
29	.....	הליך
29	.....	דרישות לאחר התהליך
30	.....	פרק 18: הסרת המסגרת הקדמית
30	.....	תנאים מוקדמים
30	.....	הליך
32	.....	פרק 19: החזרת המסגרת הקדמית למקומה
32	.....	הליך
32	.....	דרישות לאחר התהליך
33	.....	פרק 20: הסרת מגן לוח המערכת
33	.....	תנאים מוקדמים
33	.....	הליך
34	.....	פרק 21: החזרת מגן לוח המערכת למקומו
34	.....	הליך
34	.....	דרישות לאחר התהליך
35	.....	פרק 22: הסרת מאורר המארז
35	.....	תנאים מוקדמים
35	.....	הליך
36	.....	פרק 23: החזרת מאורר המארז למקומו
36	.....	הליך
36	.....	דרישות לאחר התהליך
37	.....	פרק 24: הסרת הרמקולים

37	.....	תנאים מוקדמים
37	.....	הליך
38	.....	פרק 25: החזרת הרמקולים למקומם
38	.....	הליך
38	.....	דרישות לאחר התהליך
39	.....	פרק 26: Removing the side I/O-board (הסרת לוח הקלט/פלט הצדדי)
39	.....	תנאים מוקדמים
39	.....	הליך
41	.....	פרק 27: Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו)
41	.....	הליך
41	.....	דרישות לאחר התהליך
42	.....	פרק 28: הסרת סוללת המטבע
42	.....	תנאים מוקדמים
42	.....	הליך
43	.....	פרק 29: החזרת סוללת המטבע למקומה
43	.....	הליך
43	.....	דרישות לאחר התהליך
44	.....	פרק 30: הסרת מודולי הזיכרון
44	.....	תנאים מוקדמים
44	.....	הליך
46	.....	פרק 31: החזרת מודולי הזיכרון למקומם
46	.....	הליך
46	.....	דרישות לאחר התהליך
47	.....	פרק 32: הסרת כונן המצב המוצק
47	.....	תנאים מוקדמים
47	.....	הליך
49	.....	פרק 33: החזרת כונן מצב מוצק למקומו
49	.....	הליך
49	.....	דרישות לאחר התהליך
50	.....	פרק 34: הסרת כרטיס האלחוט
50	.....	תנאים מוקדמים
50	.....	הליך
52	.....	פרק 35: החזרת כרטיס האלחוט למקומו
52	.....	הליך
52	.....	דרישות לאחר התהליך
54	.....	פרק 36: הסרת גוף הקירור של המעבד

54	.....	תנאים מוקדמים
54	.....	הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי נפרד
56	.....	פרק 37: החזרת גוף הקירור של המעבד למקומו
56	.....	הליך
56	.....	דרישות לאחר התהליך
57	.....	פרק 38: הסרת המעבד
57	.....	תנאים מוקדמים
57	.....	הליך
59	.....	פרק 39: התקנה מחדש של המעבד
59	.....	הליך
59	.....	דרישות לאחר התהליך
60	.....	פרק 40: Removing the I/O bracket (הסרת תושבת הקלט/פלט)
60	.....	תנאים מוקדמים
60	.....	הליך
61	.....	פרק 41: Replacing the I/O bracket (החזרת תושבת הקלט/פלט למקומה)
61	.....	הליך
61	.....	דרישות לאחר התהליך
62	.....	פרק 42: הסרת לוח הקלט/פלט
62	.....	תנאים מוקדמים
62	.....	הליך
64	.....	פרק 43: החזרת לוח הקלט/פלט למקומו
64	.....	הליך
64	.....	דרישות לאחר התהליך
65	.....	פרק 44: הסרת לוח המערכת
65	.....	תנאים מוקדמים
65	.....	הליך
67	.....	פרק 45: החזרת לוח המערכת למקומו
67	.....	הליך
67	.....	דרישות לאחר התהליך
69	.....	פרק 46: הסרת המסגרת האמצעית
69	.....	תנאים מוקדמים
69	.....	הליך
71	.....	פרק 47: החזרת המסגרת האמצעית למקומה
71	.....	הליך
72	.....	דרישות לאחר התהליך
74	.....	פרק 48: הסרת מכלול הצג

74תנאים מוקדמים

74.....הליך

76פרק 49: החזרת מכלול הצג למקומו

76.....הליך

77.....דרישות לאחר התהליך

78פרק 50: תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

78סקירה כללית של BIOS

78.....הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

78.....אפשרויות הגדרת המערכת

81.....ניקוי סיסמאות שנשכחו

81.....תנאים מוקדמים

81.....הליך

82.....דרישות לאחר התהליך

82.....ניקוי הגדרות CMOS

82.....תנאים מוקדמים

82.....הליך

83.....דרישות לאחר התהליך

84פרק 51: עדכון ה-BIOS

85פרק 52: אבחון

86פרק 53: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

הערה ייתכן שהתמונות במסמך זה לא יהיו זהות למחשב שלך. בהתאם לתצורה שהזמנת.

נושאים:

- לפני שתתחיל
- הוראות בטיחות
- כלי עבודה מומלצים
- רשימת ברגים

לפני שתתחיל

1. שמור וסגור את כל הקבצים הפתוחים וצא מכל היישומים הפתוחים.
 2. כבה את המחשב. לחץ על **התחל** < **הפעלה** < **כיבוי**.
- הערה** אם אתה משתמש במערכת הפעלה אחרת, עיין בתיעוד של מערכת ההפעלה שברשותך לקבלת הוראות כיבוי.
3. נתק את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים משקעי החשמל שלהם.
 4. נתק מהמחשב את כל ההתקנים והציוד ההיקפי של הרשת, כגון מקלדת, עכבר וצג.
 5. הסר מהמחשב את כרטיסי המדיה ואת הדיסק האופטי, אם רלוונטי.
 6. כאשר המחשב מנותק מהכבלים, לחץ לחיצה ממושכת על לחצן ההפעלה למשך 5 שניות, כדי לבצע הארקה של לוח המערכת.
- התראה** הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע שריטות בצג.
7. הנח את המחשב כשפניו פונים כלפי מטה.

הוראות בטיחות

היעזר בהוראות הבטיחות הבאות כדי להגן על המחשב מפני נזק אפשרי וכדי להבטיח את ביטחונך האישי.

הערה לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הערה 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.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק למחשב, ודא שמשטח העבודה שטוח ונקי.

התראה כדי להימנע מגרימת נזק לרכיבים ולכרטיסים, יש לגעת רק בקצותיהם בעת הטיפול בהם ולהימנע מנגיעה בפנים ובמגעיהם.

התראה יש לבצע פתרון בעיות ותיקונים אך ורק בהרשאה או הנחיה מצוות הסיוע הטכני של Dell. האחריות אינה מכסה נזק שייגרם עקב טיפול שאינו מאושר על-ידי Dell. עיין בהוראות הבטיחות המצורפות למוצר, או בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה לפני נגיעה ברכיבים בתוך המחשב, גע במשטח מתכת לא צבוע, כגון המתכת בגב המחשב, כדי לפרוק מעצמך חשמל סטטי. במהלך העבודה, גע מדי פעם במשטח מתכת לא צבוע כדי לפרוק כל חשמל סטטי, העלול לפגוע ברכיבים פנימיים.

התראה בעת ניתוק כבל, יש למשוך את המחבר או את לשונית המשיכה שלו ולא את הכבל עצמו. חלק מהכבלים כוללים מחברים עם לשוניות נעילה או בורגי מארז שעליך לנתק לפני ניתוק הכבל. בעת ניתוק הכבלים, יש להקפיד שהם ישרים, כדי להימנע מעיקום פנים של מחברים. בעת חיבור הכבלים, יש לוודא שהיציאות והמחברים מיושרים ופונים לכיוון הנכון.

התראה לחץ והוצא כל כרטיס שמותקן בקורא כרטיסי המדיה האופציונלי.















כלי עבודה מומלצים

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


- מברג פיליפס
- להב פלסטיק

רשימת ברגים

טבלה 1. רשימת ברגים

רכיב	מאובטח אל	סוג הבורג	כמות	תמונת הבורג
מצלמה	מסגרת אמצעית	M3x5	2	
מאוורר מארז	מסגרת אמצעית	M3x5	3	
הלוח הקדמי	מסגרת אמצעית	שלב מסוג M3x5.6	4	
לוח קלט/פלט	מסגרת אמצעית	M3x5	4	
תושבת הכונן הקשיח	מסגרת אמצעית	M3x5	1	
כונן קשיח	תושבת הכונן הקשיח	M3x3.5	3	
לוח הקלט/פלט	מסגרת אמצעית	M3x5	9	
לוח קלט/פלט	מסגרת אמצעית	M3x5	4	
תושבת קלט/פלט	מסגרת אמצעית	M3x5	9	
מסגרת פנימית	מסגרת אמצעית	M3x5	9	
Media-card reader (קורא כרטיסי מדיה)	מסגרת אמצעית	M3x5	2	
מיקרופונים (4)	מסגרת אמצעית	M2x4	4	
מסגרת אמצעית	מכלול הצג	M3x5	11	
לוח לחצן ההפעלה	מסגרת אמצעית	M2x3.5	2	

טבלה 1. רשימת ברגים (המשך)

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M3x5	מסגרת אמצעית	לוח קלט/פלט צדדי
	2	M3x5	מסגרת אמצעית	תושבת של לוח קלט/פלט צדדי
	1	M2x3.5	לוח המערכת	כונן מצב מוצק
	4	דסקית מסוג M3x4	מסגרת אמצעית	רמקולים (2)
	6	M4x6	תושבת קלט/פלט	מעמד
<p>הערה מספר וסוג הברגים המהדקים את מעמד הבסיס ואת המעמד המתכוונן למחשב זהים. </p>				
	5	M3x5	לוח המערכת	מגן לוח המערכת
	5	M3x5	מסגרת אמצעית	לוח המערכת
	1	M2x3.5	לוח המערכת	כרטיס אלחוט

לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

התראה | השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.

1. הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
2. חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
3. החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
4. חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל שלהם.
5. הפעל את המחשב.

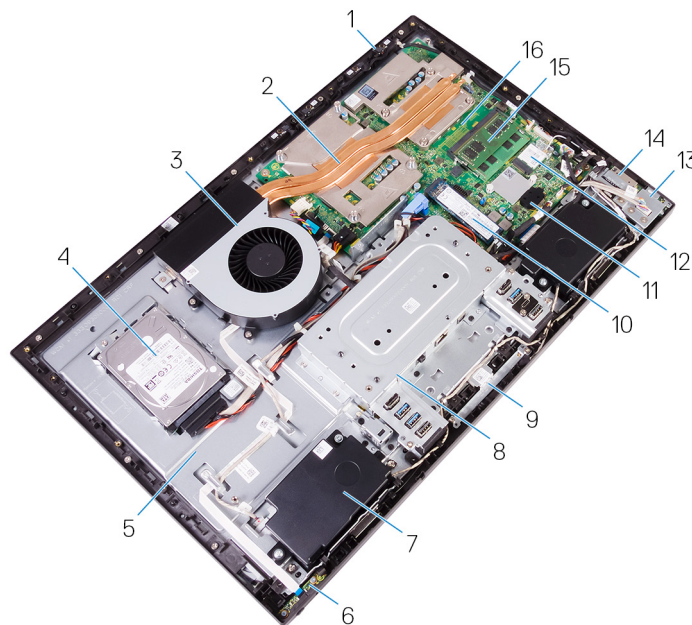
סקירה טכנית כללית

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- מבט על המחשב מבפנים
- רכיבי לוח המערכת

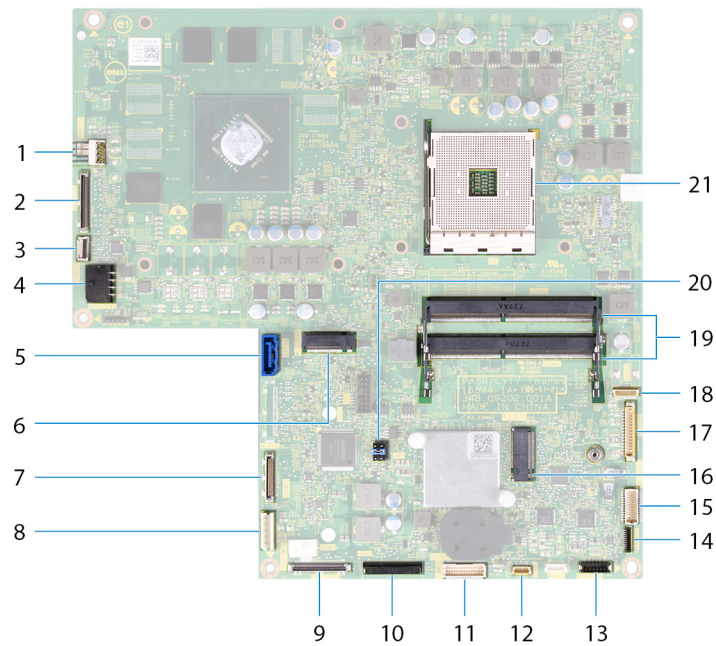
מבט על המחשב מבפנים



איור 1 : מבט על המחשב מבפנים

- | | |
|----------------------|------------------------------------------|
| 1. מיקרופון | 2. גוף הקירור של המעבד |
| 3. מאורר מארז | 4. כונן קשיח |
| 5. מסגרת אמצעית | 6. לוח לחצן ההפעלה |
| 7. רמקול | 8. תושבת קלט/פלט |
| 9. מכלול מצלמה | 10. כונן מצב מוצק |
| 11. מכלול סוללת מטבע | 12. כרטיס אלחוט |
| 13. לוח קלט/פלט צדדי | 14. Media-card reader (קורא כרטיסי מדיה) |
| 15. מודול זיכרון | 16. לוח המערכת |

רכיבי לוח המערכת



- | | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2. מחבר של כבל צג (MB-DISPC) | 1. מחבר כבל חשמל של מאוורר (FAN_SYS) |
| 4. מחבר של כבל חשמל (MB-DCPWR) | 3. מחבר של כבל לוח לחצן הפעלה (OSDC1) |
| 6. מחבר כרטיס SSD (M.2) | 5. מחבר כבל נתונים של כונן קשיח (SATA0) |
| 8. מחבר כבל חשמל של כונן קשיח (SATA_PWR1) | 7. מחבר של כבל קלט/פלט אחורי (RUSBC1) |
| 10. מחבר כבל חשמל של לוח קלט/פלט אחורי (RPWRC1) | 9. מחבר כבל של USB Type-C (MB-TYPEC1) |
| 12. מחבר של כבל מסך מגע (TOUCH1) | 11. מחבר כבל של לוח קלט פלט אחורי (LAUOC1) |
| 14. מחבר של כבל קורא כרטיסי מדיה (SDRDC1) | 13. מחבר של כבל רמקול (SPEAKER) |
| 16. חריץ כרטיס האלחוט | 15. מחבר כבל של לוח קלט/פלט צדדי (MB-SUSBC) |
| 18. מחבר של כבל מיקרופונים (DMIC1) | 17. מחבר של כבל מצלמה (WEBCAM) |
| 20. מגשר סיסמה/CMOS | 19. חריצים של מודולי זיכרון (2) |
| | 21. שקע למעבד |

הסרת הכיסוי האחורי

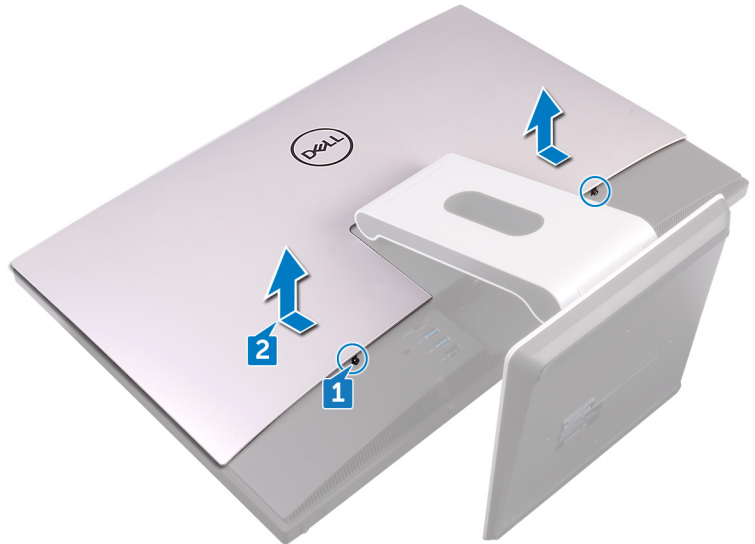
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך

הליך

1. שחרר את שני בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.
2. החלק והרם את המכסה האחורי והוצא אותו מהמסגרת הפנימית.



החזרת הכיסוי האחורי למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

• הליך

הליך

1. יישר את הלשוניות שבכיסוי האחורי אל מול החריצים שבמסגרת הפנימית.
2. החלק את הכיסוי האחורי לעבר חלקו התחתון של המחשב והכנס את הכיסוי האחורי למקומו בנקישה.
3. הדק את בורגי החיזוק שמהדקים את הכיסוי האחורי למסגרת הפנימית.

הסרת המעמד

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

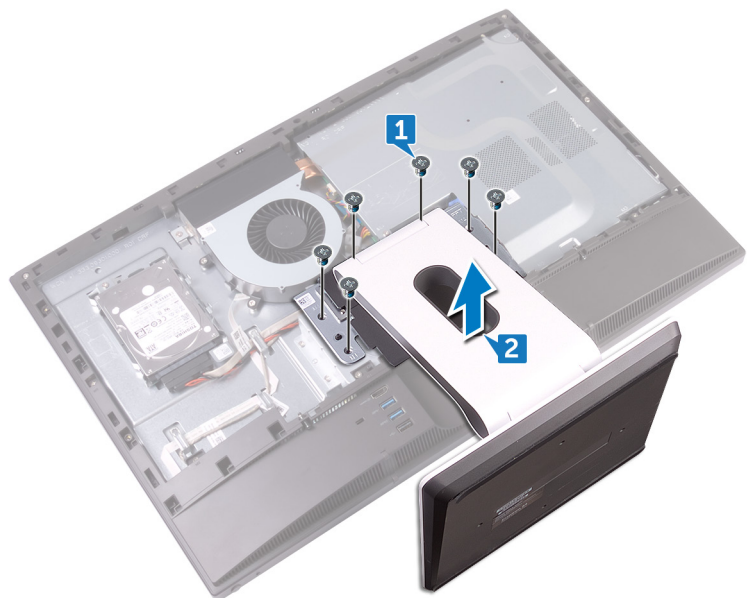
הסר את הכיסוי האחורי.

הליך

הערה תהליך ההסרה וההחזרה למקום זהה עבור מעמדי בסיס ומעמדים מתכווננים.

1. הסר את ששת הברגים (M4x6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.
2. הרם בחוזקה את המעמד והוצא אותו מהתושבת של לוח הקלט/פלט. כאשר המעמד מוסר כהלכה נשמע קול נקישה.

הערה נקוט משנה זהירות בעת הסרת המעמד כדי לא לגרום נזק למאוורר המארז.



החזרת המעמד למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

הערה ההליך הבא חל הן עבור אפשרויות מעמד בסיס והן עבור אפשרויות מעמד מתכוונן.

1. הנח את הלשוניות שעל המעמד לתוך החריץ שבמסגרת הפנימית והכנס אותן למקומן בנקישה.
2. ישר את חורי הברגים שבמעמד עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
3. הברג חזרה את ששת הברגים (M4x6) שמהדקים את המעמד למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת הכונן הקשיח

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

התראה כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את הכונן הקשיח כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

נושאים:

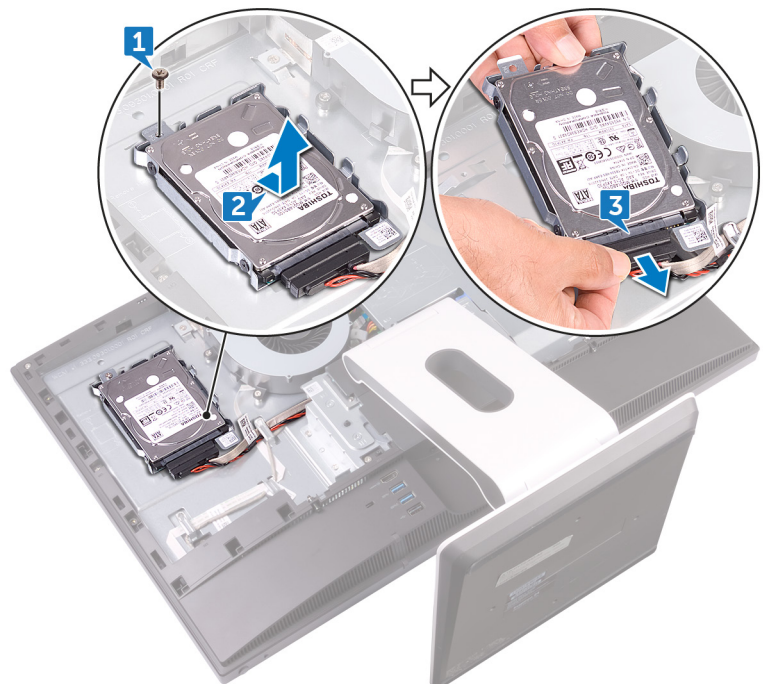
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי האחורי.

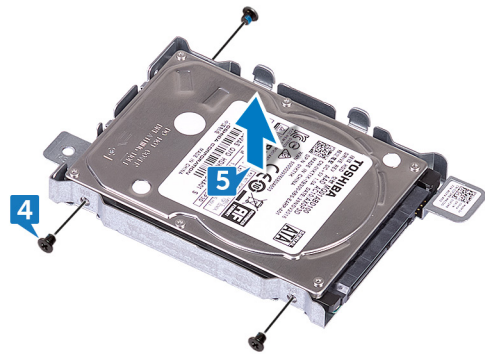
הליך

1. הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.
2. החלק והרם את מכלול הכונן הקשיח מהמסגרת האמצעית.
3. נתק את כבל החשמל ואת כבל הנתונים של הכונן הקשיח (SATA_PWR1 ו-SATA0) ממכלול הכונן הקשיח.



4. הסר את שלושת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
5. הרם את הכונן הקשיח והוצא אותו ממסגרת הכונן הקשיח.

הערה שים לב לכיוון של הכונן הקשיח כדי שתוכל להחזיר אותו למקומו הנכון. 



החזרת הכונן הקשיח למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבכונן הדיסק ביחס לחורי הברגים שבתושבת כונן הדיסק.
2. הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x3.5) שמהדקים את הכונן הקשיח לתושבת הכונן הקשיח.
3. חבר את כבל הנתונים ואת כבל החשמל של הכונן הקשיח (SATA_PWR1 ו-SATA0) אל מכלול הכונן הקשיח.
4. הנח והחלק את מכלול הכונן הקשיח לתוך המסגרת האמצעית.
5. הברג חזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את מכלול הכונן הקשיח למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המסגרת הפנימית

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

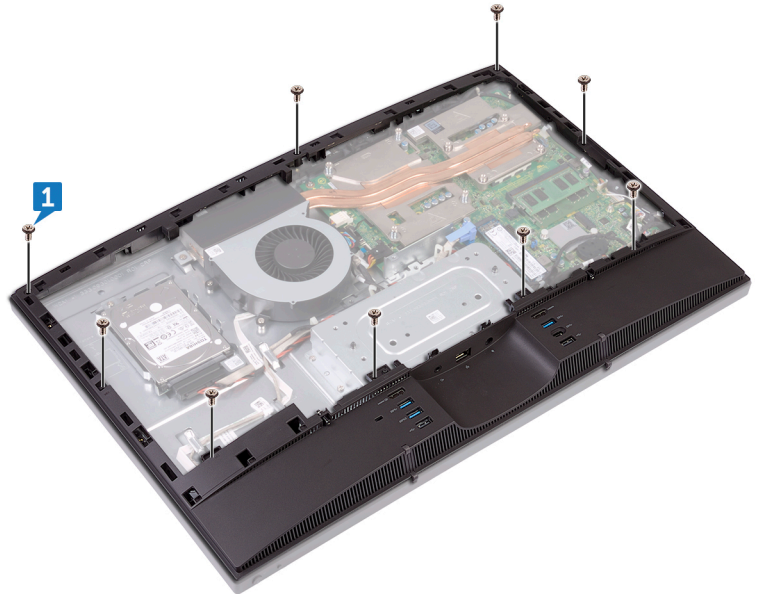
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

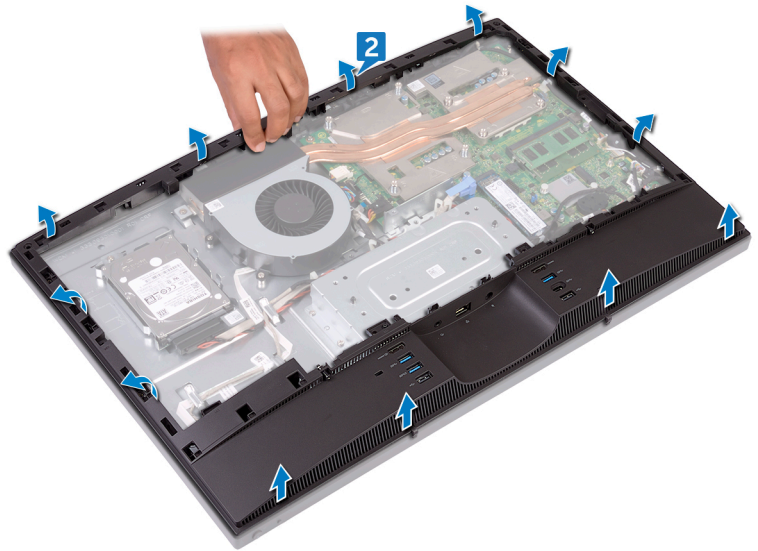
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.

הליך

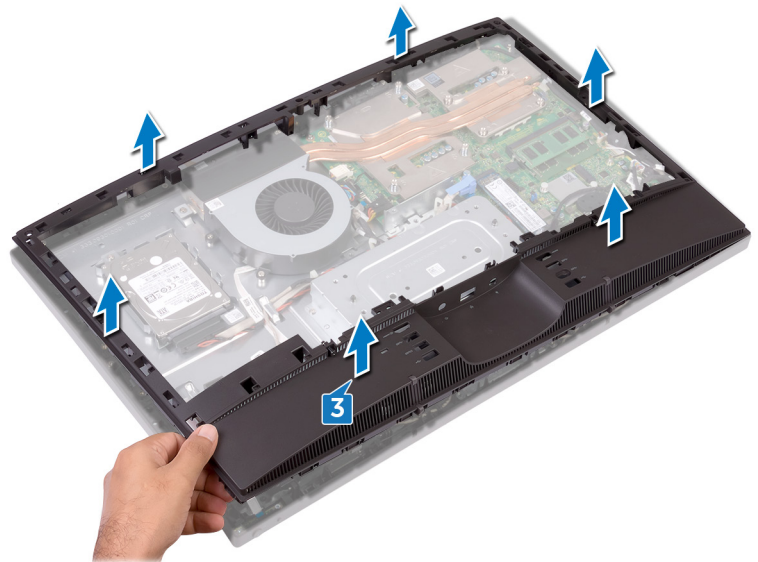
1. הסר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.



2. שחרר בעדינות את המסגרת הפנימית מהצדדים של המסגרת האמצעית.



3. הרם את המסגרת הפנימית מהמסגרת האמצעית.



החזרת המסגרת הפנימית למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. החלק את המסגרת הפנימית בזווית וישר את יציאת פלט השמע ביחס לחורי הברגים שבמסגרת הפנימית. דרך החרוץ המתאים וחורי הברגים שבמסגרת הפנימית.
2. החל מהקצה הקרוב ביותר לתושבת הקלט/פלט, לחץ על המסגרת הפנימית כלפי מטה עד שתיכנס למקומה בנקישה.
3. הברג חזרה את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת הפנימית למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המעמד למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המצלמה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

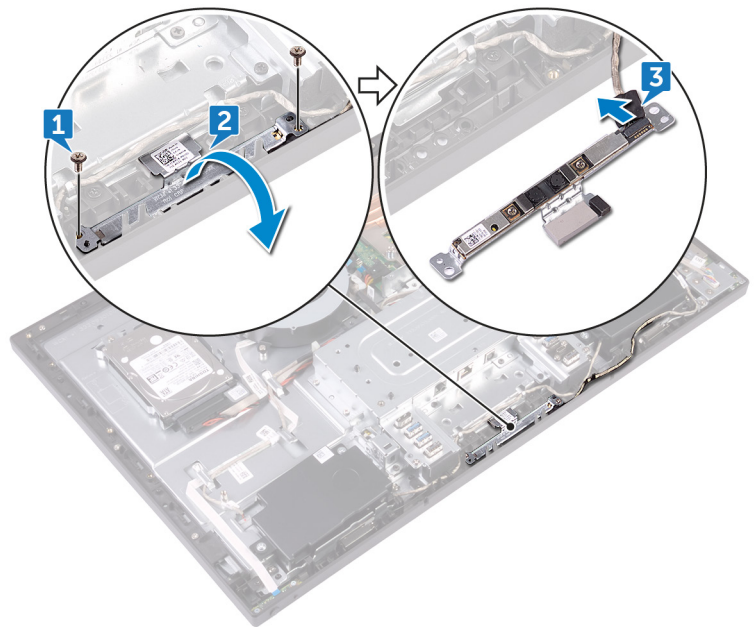
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.

הליך

1. הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת האמצעית.
2. הרם את מכלול המצלמה והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.
3. נתק את כבל המצלמה (WEBCAM) ממכלול המצלמה.



החזרת המצלמה למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. חבר את כבל המצלמה (WEBCAM) למכלול המצלמה.
2. הפוך את מכלול המצלמה וישר את חורי הברגים שבמכלול המצלמה ביחס לחורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
3. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול המצלמה למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המיקרופונים

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

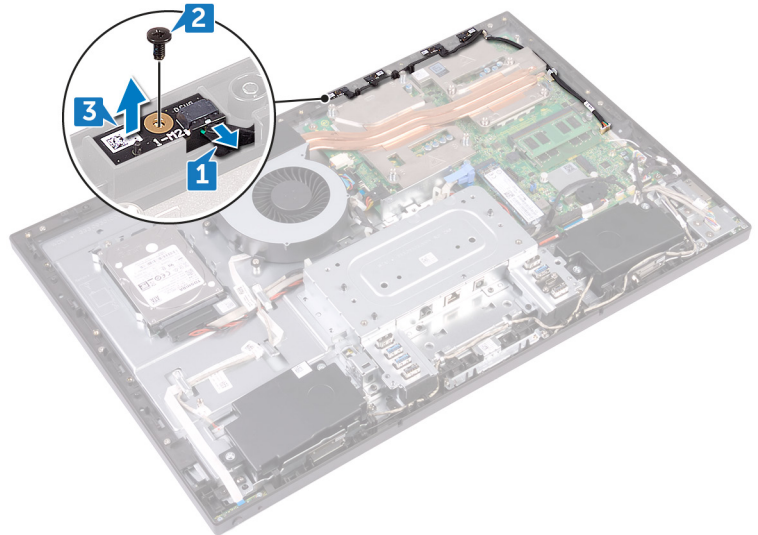
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.

הליך

1. נתק את כבל המיקרופון (DMIC1) ממודולי המיקרופון (4).
2. הסר את ארבעת הברגים (M2x4) שמהדקים את מודולי המיקרופון (4) למסגרת האמצעית.
3. באמצעות להב פלסטיק, שחרר והרם בעדינות את מודולי המיקרופון (4) והוצא אותם מהחריצים שבמסגרת האמצעית.



החזרת המיקרופונים למקומם

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. חבר את כבל המיקרופונים (DMIC1) למודולי המיקרופון.
2. ישר את מודולי המיקרופון (4) למול מהחריצים שלהם במסגרת האמצעית.
3. נתב את כבל המיקרופונים (DMIC1) דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
4. הברג חזרה את ארבעת הברגים (M2x4) שמהדקים את מודול המיקרופון למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת לוח לחצן ההפעלה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

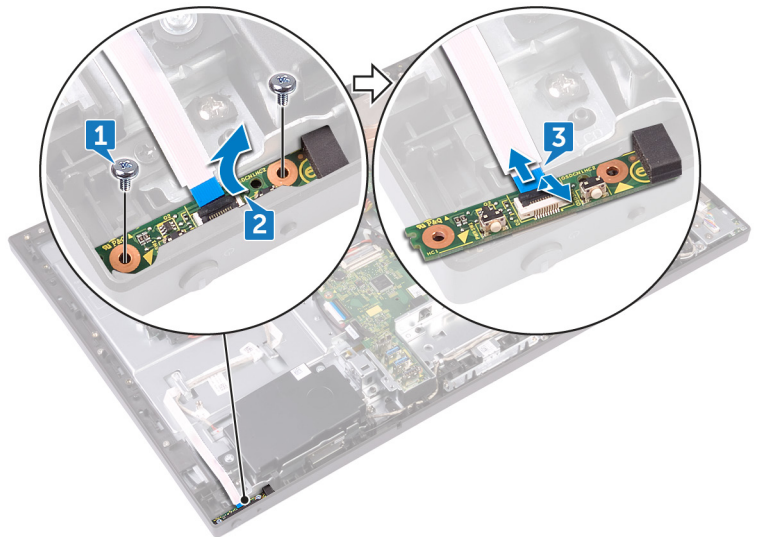
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.

הליך

1. הסר את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את המגן של לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
2. החלק והרם את לוח כפתור ההפעלה והסר אותו מהמסגרת האמצעית.
3. פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) מהחריץ שלו על לוח לחצן ההפעלה. לאחר מכן, הסר את הכבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.



החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. חבר את הכבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) אל לוח לחצן ההפעלה ונתב את הכבל דרך מכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
2. ישר את לוח לחצן ההפעלה למול החריץ שבמסגרת האמצעית והנח אותו על המסגרת האמצעית.
3. ישר את חורי הברגים שבמגן לוח לחצן הפעלה למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
4. הברג חזרה את שני הברגים (M2x3.5) שמהדקים את המגן של לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המסגרת הקדמית

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

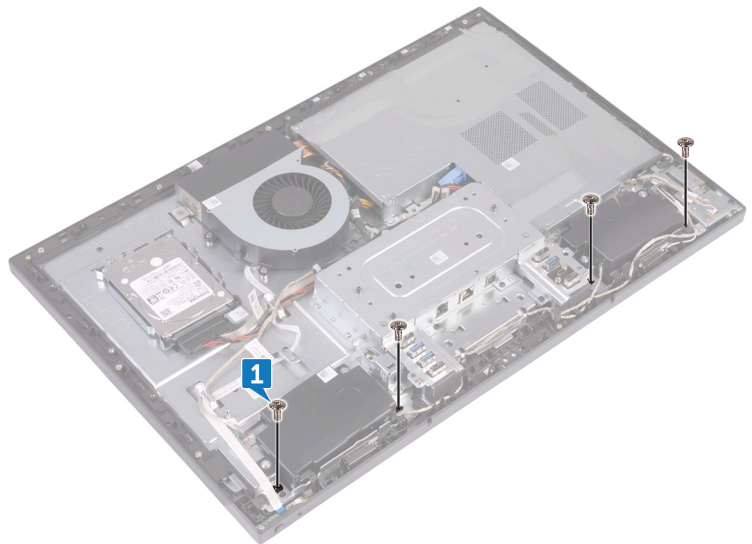
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

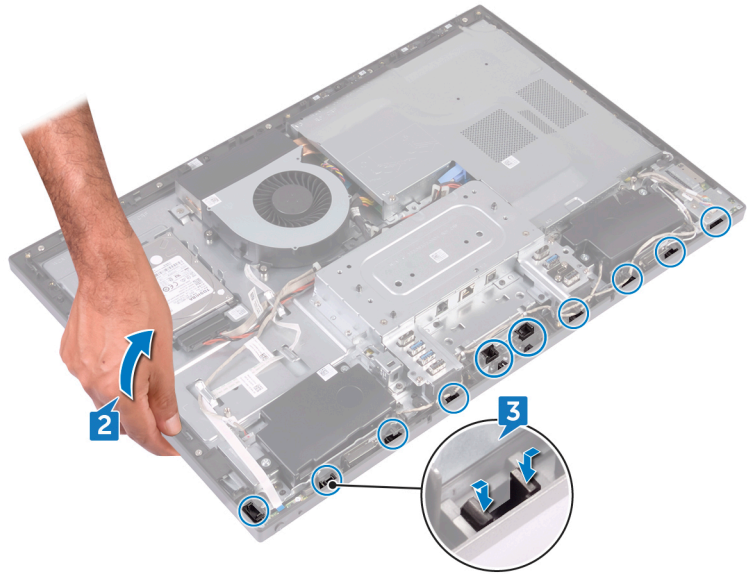
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.
4. הסר את המצלמה.

הליך

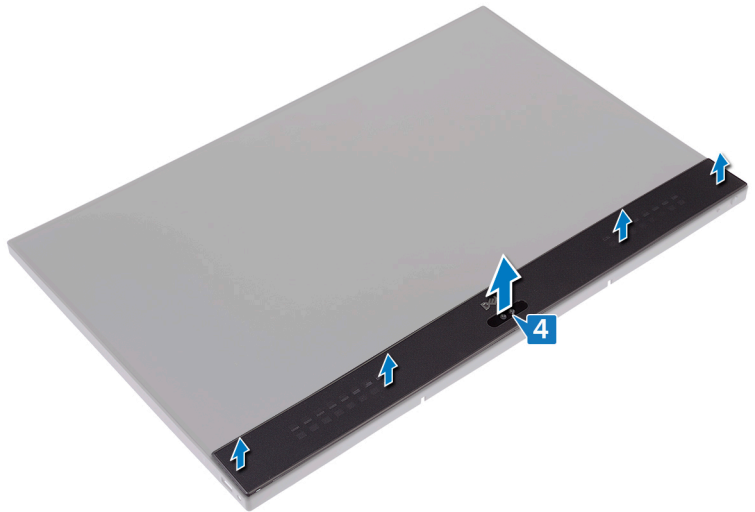
1. הסר את ארבעת הברגים (שלב מסוג M3x5.6) שמהדקים את מסגרת הצג הקדמית למסגרת האמצעית.



2. הרם והחזק את המערכת במקומה בזווית.
3. שחרר את עשרת התפסים שמהדקים את מסגרת הצג הקדמית אל מכלול הצג.



4. הרם בעדינות את מסגרת הצג הקדמית והוצא אותה ממכלול הצג.



החזרת המסגרת הקדמית למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את התפסים שעל מסגרת הצג הקדמית עם החריצים שבמסגרת האמצעית והכנס את מסגרת הצג הקדמית למקומה בנקישה.
2. הברג חזרה את ארבעת הברגים (שלב מסוג M3x5.6) שמהדקים את מסגרת הצג הקדמית למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המצלמה למקומה.
2. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
3. החזר את המעמד למקומו.
4. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת מגן לוח המערכת

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

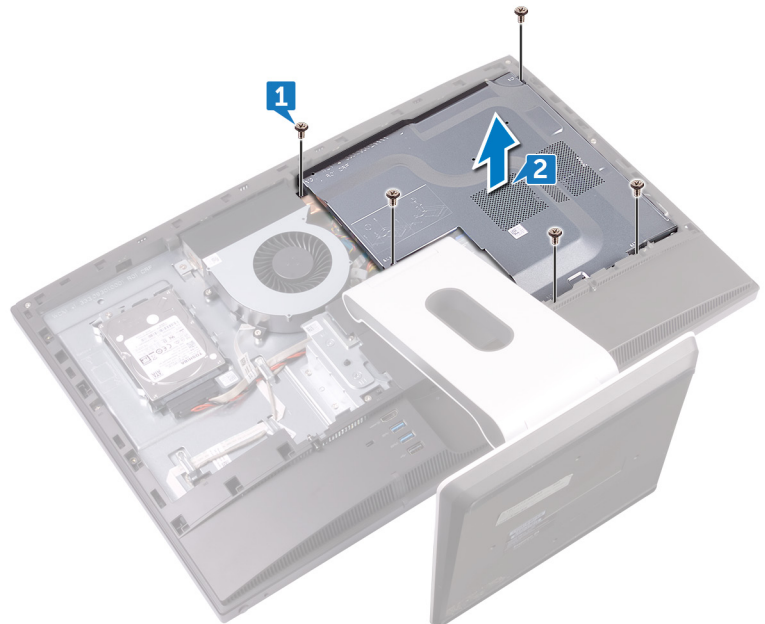
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

הסר את הכיסוי האחורי.

הליך

1. הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.
2. הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת מגן לוח המערכת למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. יישר את חורי הברגים במגן של לוח המערכת למול חורי הברגים במסגרת האמצעית.
2. הברג חזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת מאוורר המארז

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

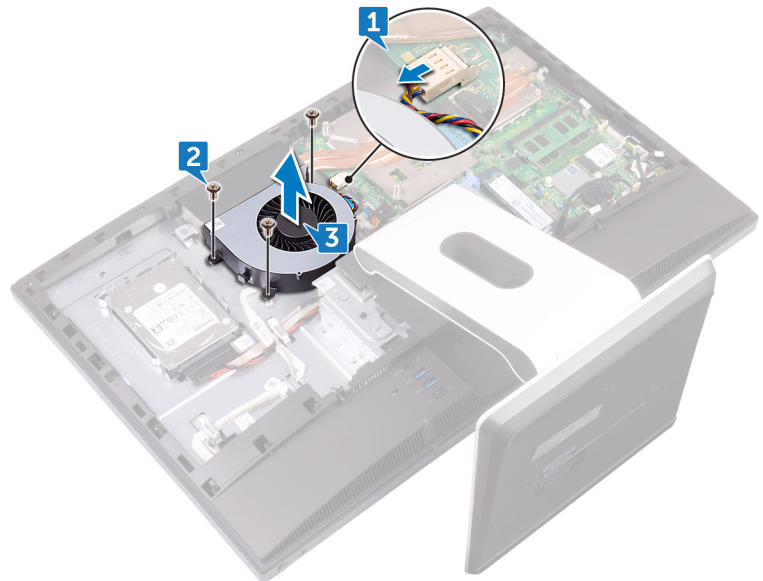
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. נתק את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) מהמחבר שלו בלוח המערכת.
2. הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מאוורר המארז למסגרת האמצעית.
3. הרם את מאוורר המארז והסר אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת מאוורר המארז למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבמאוורר המארז עם חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
2. הברג חזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מאוורר המארז למסגרת האמצעית.
3. חבר את כבל החשמל של המאוורר ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת הרמקולים

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

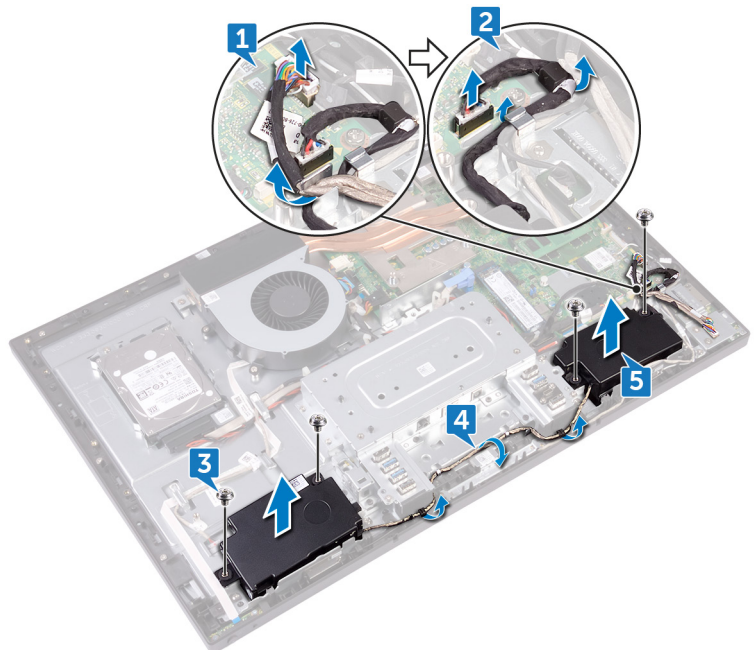
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.
4. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט האחורי (MB-SUSBC) מלוח המערכת והסר אותו ממכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
2. נתק את כבל הרמקול (SPEAKER) מלוח המערכת והסר אותו ממכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
3. הסר את ארבעת הברגים (דסקית מסוג M3x4) שמהדקים את הרמקולים למסגרת האמצעית.
4. הסר את כבל הרמקול (SPEAKER) ממכוון הניתוב שבתושבת הקלט/פלט.
5. הרם את הרמקולים יחד עם הכבל והרחק אותם מהמסגרת האמצעית.



החזרת הרמקולים למקומם

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את חורי הברגים שברמקולים ביחס לחורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
2. נתב את כבל הרמקול (SPEAKER) דרך מכוון הניתוב שבתושבת הקלט/פלט.
3. הברג חזרה את ארבעת הברגים (דסקית מסוג M3x4) שמהדקים את הרמקולים למסגרת האמצעית.
4. חבר מחדש את כבל הרמקול (SPEAKER) ללוח המערכת ונתב אותו דרך מכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.
5. חבר מחדש את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) ללוח המערכת, ונתב את הכבל דרך מכוון הניתוב שבמסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
3. החזר את המעמד למקומו.
4. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

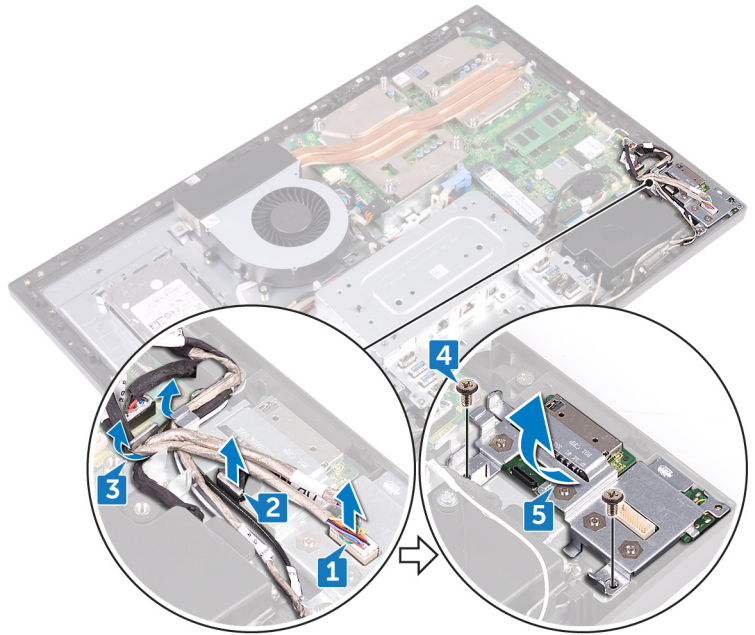
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.
4. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

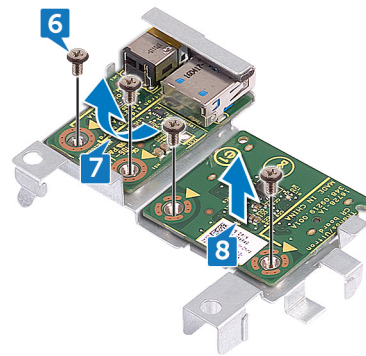
לפני ביצוע תהליך ההסרה הבא, נתק והסר מהניתוב המתאים את הכבלים הבאים:

- כבלי האנטנה מהכרטיס האלחוטי.
- כבל הרמקול (SPEAKER) מלוח המערכת.
- כבל המצלמה (WEBCAM) מלוח המערכת.

1. נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) מלוח הקלט/פלט הצדדי.
2. נתק את הכבל של קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) מהלוח של קורא כרטיסי המדיה.
3. שחרר את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי ואת הכבל של קורא כרטיסי המדיה (MB-SUSBC ו-SDRDC1) ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
4. הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט הצדדית למסגרת האמצעית.
5. הרום את תושבת הקלט/פלט הצדדית מהמסגרת האמצעית.



6. הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדדי ואת לוח קורא כרטיסי המדיה לתושבת הקלט/פלט הצדדית.
7. החלק והרם את לוח הקלט/פלט הצדדי מתושבת הקלט/פלט הצדדית.
8. הרם את לוח קורא כרטיסי המדיה מתושבת הקלט/פלט הצדדית.



Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו)

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

לאחר ביצוע ההליכים הבאים של החזרה למקום, ואם הכבלים הבאים נותקו והוסרו בתהליך ההסרה, חבר מחדש ונתב דרך מכווני הניתוב המתאימים את הכבלים הבאים:

- כבלי האנטנה מהכרטיס האלחוטי.
 - כבל הרמקול (SPEAKER) ללוח המערכת.
 - כבל המצלמה (WEBCAM) ללוח המערכת.
1. החזר את הלוח של קורא כרטיסי המדיה ואת לוח הקלט/פלט הצדדי למקומם וישר את חורי הברגים שלהם ביחס לחורי הברגים שבתושבת הקלט/פלט הצדדי.
 2. הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדדי ואת לוח קורא כרטיסי המדיה לתושבת הקלט/פלט הצדדי.
 3. החזר את תושבת הקלט/פלט הצדדי למקומה וישר את פני הכיוון ואת חורי הברגים ביחס לחריצים וחורי הברגים המתאימים במסגרת האמצעית.
 4. הברג חזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט הצדדי למסגרת האמצעית.
 5. נתב את הכבלים של לוח הקלט/פלט הצדדי ואת הכבלים של קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1-I MB-SUSBC) דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
 6. חבר את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) ללוח הקלט/פלט הצדדי.
 7. חבר את הכבל של קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) ללוח קורא כרטיסי המדיה.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
3. החזר את המעמד למקומו.
4. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת סוללת המטבע

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה הסרת סוללת המטבע מאפסת את ההגדרות של תוכנית התקנת ה-BIOS להגדרות ברירת מחדל. מומלץ לשים לב מהן ההגדרות של תוכנת התקנת ה-BIOS הקיימות לפני הוצאת סוללת המטבע.

נושאים:

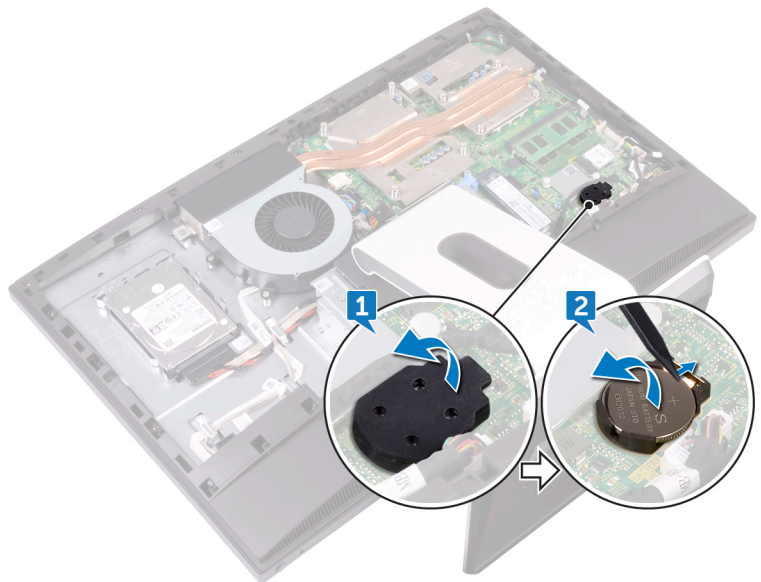
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. משוך את מכסה הגומי של סוללת המטבע מלוח המערכת.
2. באמצעות להב פלסטיק, לחץ על תפס המתכת. ולאחר מכן שחרר והרם בעדינות את סוללת המטבע והוצא אותה ממחזיק סוללת המטבע על לוח המערכת.



החזרת סוללת המטבע למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע לתוך שקע הסוללה על לוח מערכת ולחץ עליה כדי שתיכנס למקומה.
2. הצמד את מכסה הגומי של סוללת המטבע אל הצד החיובי של סוללת המטבע.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר אתהכיסוי האחורי למקומו.

הסרת מודולי הזיכרון

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

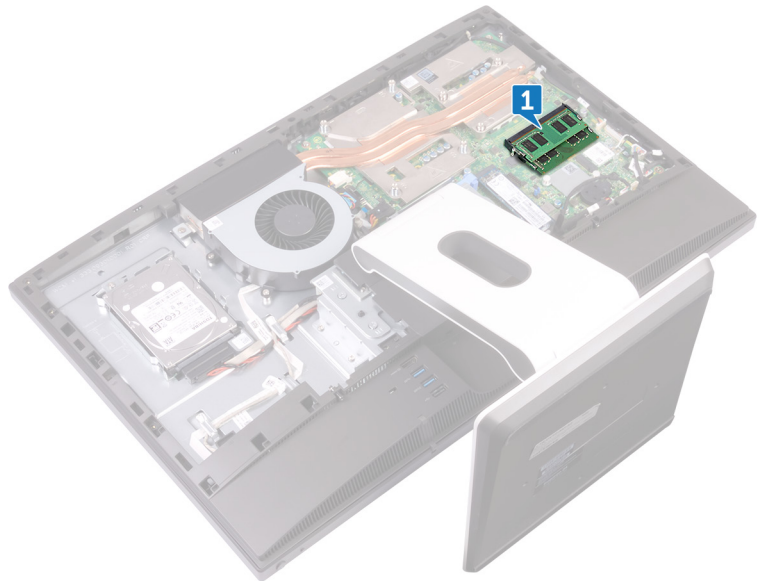
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

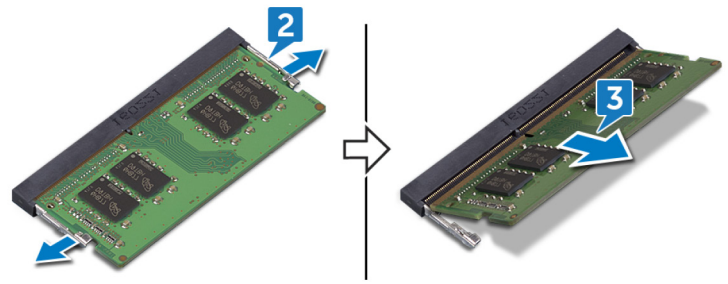
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. אתר את מודולי הזיכרון בלוח המערכת.



2. באמצעות קצות האצבעות, הפרד זה מזה את תפסי ההידוק שבשני קצות חריץ מודול הזיכרון, עד שמודול הזיכרון יישלף ממקומו.
3. החלק והסר את מודול הזיכרון מחריץ מודול הזיכרון.



החזרת מודולי הזיכרון למקומם

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

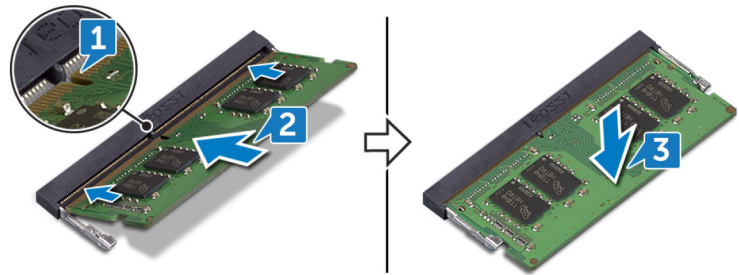
נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את החריץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחריץ מודול הזיכרון.
2. החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החריץ בזווית.
3. לחץ על מודול הזיכרון כלפי מטה עד שיינעל במקומו בנקישה.

הערה אם אינך שומע את הנקישה, הסר את מודול הזיכרון והתקן אותו חזרה.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת כונן המצב המוצק

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.

התראה כדי להימנע מאובדן נתונים, אין להסיר את כונן המצב המוצק כאשר המחשב פועל או נמצא במצב שינה.

נושאים:

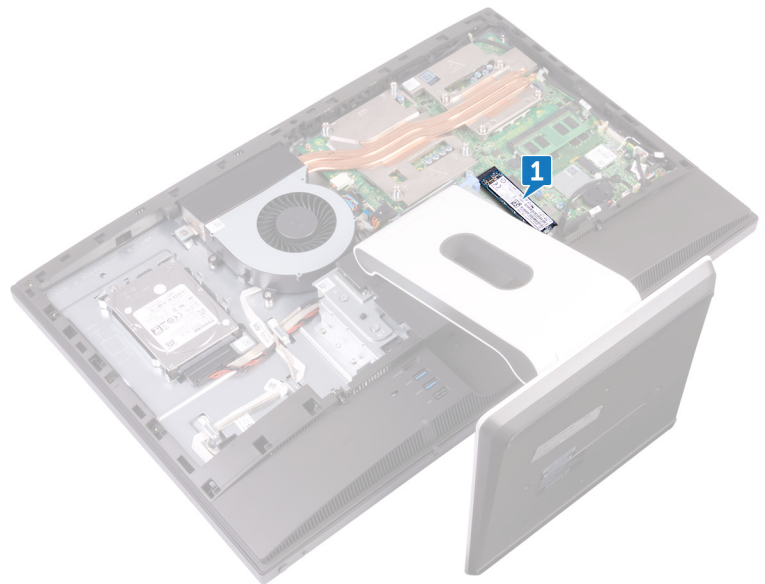
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

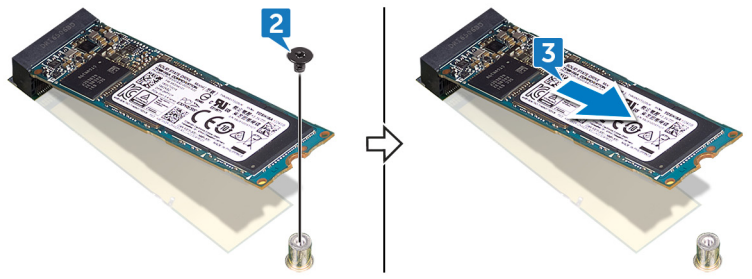
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. אתר כונן Solid-State על לוח המערכת.



2. הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.
3. החלק והוצא את כונן המצב המוצק מחריץ כונן המצב המוצק.



החזרת כונן מצב מוצק למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

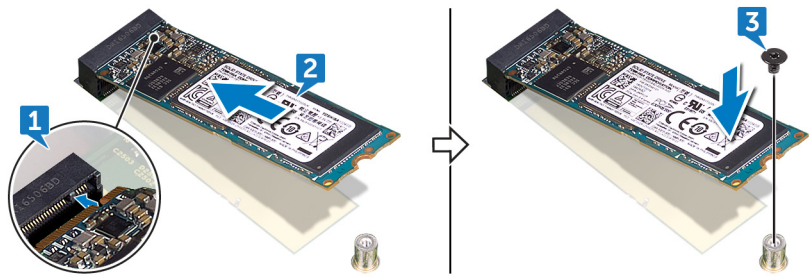
התראה כונני Solid-state הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן Solid-state.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את התפס בכונן המצב המוצק עם הלשונית שבחריץ כונן המצב המוצק.
2. החלק את כונן המצב המוצק לתוך החריץ של כונן המצב המוצק.
3. הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כונן Solid-State ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת כרטיס האלחוט

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

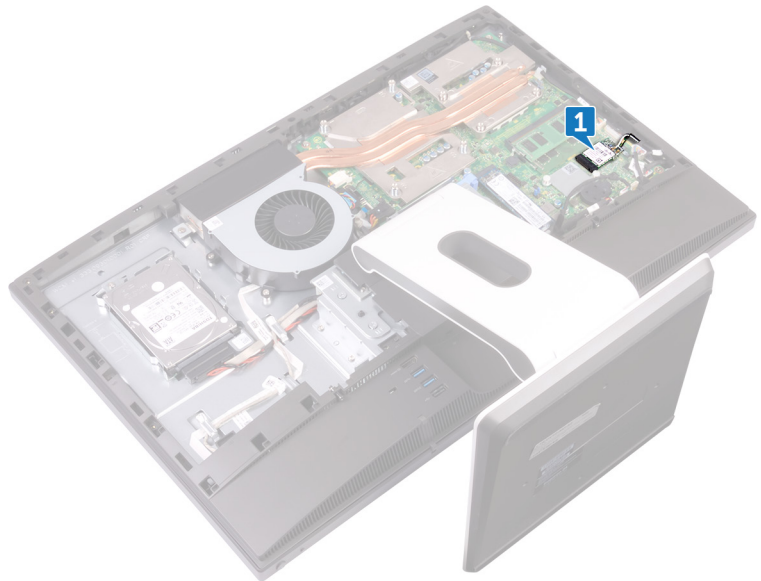
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

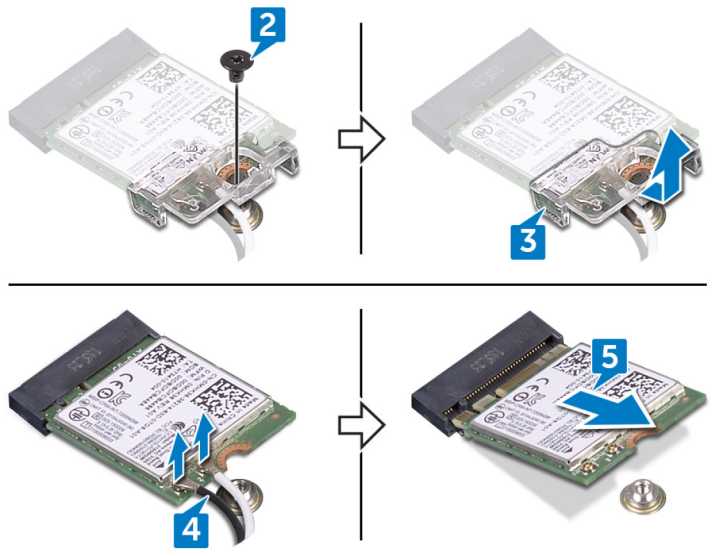
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

1. אתר את הכרטיס האלחוטי בלוח המערכת.



2. הסר את הבורג (M2x3.5) שמהדק את כרטיס האלחוטי ללוח המערכת.
3. הרם את מגן כרטיס האלחוט והוצא אותו מלוח המערכת.
4. נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.
5. החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחריץ כרטיס האלחוט.



החזרת כרטיס האלחוט למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

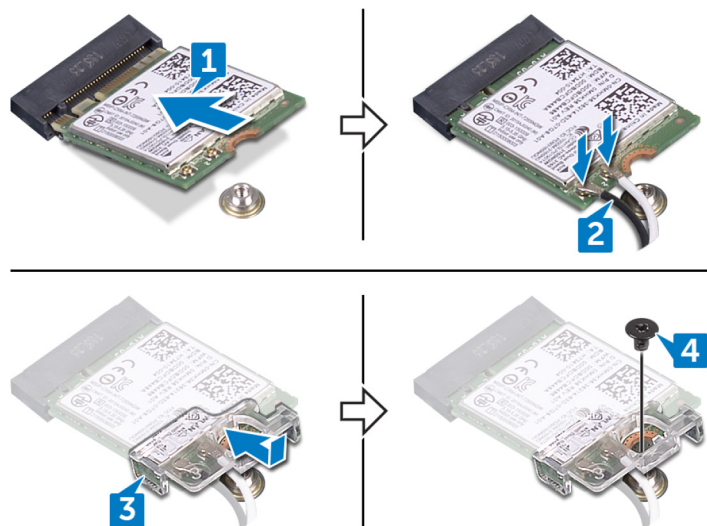
התראה כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

1. יישר את החריץ שבכרטיס האלחוט בקו אחד עם הלשונית שבחריץ כרטיס האלחוט והחלק את הכרטיס לתוך החריץ.
2. חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט. הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב:

טבלה 2: סכמת הצבעים של כרטיס האלחוט

מחברים בכרטיס האלחוט	צבע כבל האנטנה
ראשי (משולש לבן)	לבן
עזר (משולש שחור)	שחור

3. לחץ כלפי מטה על הקצה השני של הכרטיס האלחוטי, ויישר את חור הבורג שעל מגן הכרטיס האלחוטי ביחס לחור הבורג שעל לוח המערכת.
4. הברג חזרה את הבורג (M2x3.5) שמהדק את תושבת הכרטיס האלחוטי ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.

הסרת גוף הקירור של המעבד

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי נפרד

תנאים מוקדמים

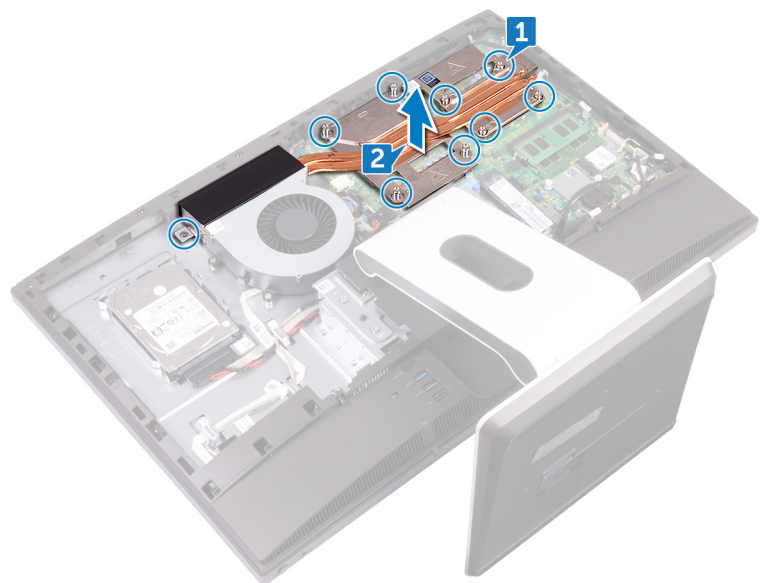
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך לביצוע במחשבים עם כרטיס גרפי נפרד

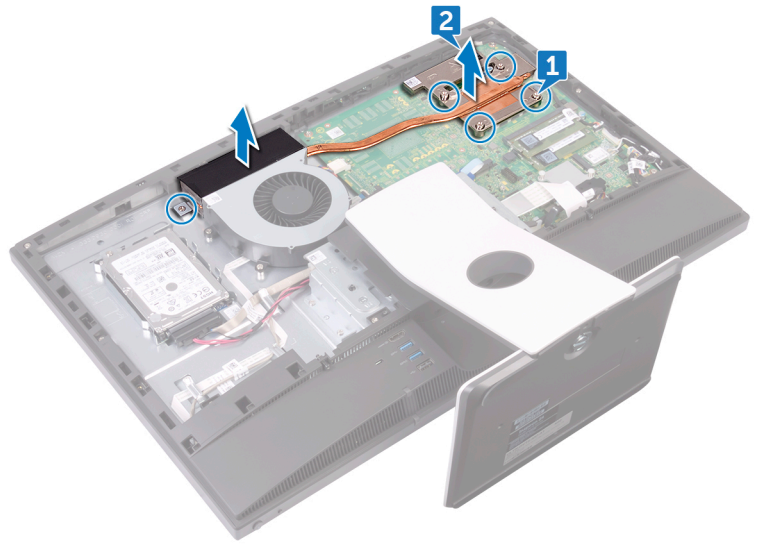
הערה בהתאם לתצורה שהזמנת, המראה של גוף קירור המעבד ומספר הברגים עשוי להיות שונה מזה שבתמונה.

1. לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את בורגי החיזוק שמהדקים את גוף הקירור של המעבד ללוח המערכת.
2. הרם את גוף הקירור של המעבד והוצא אותו מלוח המערכת.

הערה למחשבים התומכים בתצורת הכרטיס הגרפי AMD Radeon RX560 מצורפים תשעה בורגי חיזוק.



הערה למחשבים המגיעים עם מעבדים גרפיים משולבים בלבד מצורפים חמישה בורגי חיזוק.



החזרת גוף הקירור של המעבד למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה לקירור מרבי של המעבד, אין לגעת באזורים מעבירי החום בגוף הקירור. השמן שנמצא על העור עלול להפחית את יכולת העברת החום של המשחה התרמית.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. יישר את בורגי החיזוק שבגוף הקירור של המעבד עם חורי הברגים שבלוח המערכת.
2. בסדר הפוך (המצוין על-גבי גוף הקירור של המעבד), הדק את בורגי החיזוק המחברים את גוף הקירור של המעבד ללוח המערכת.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המעבד

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

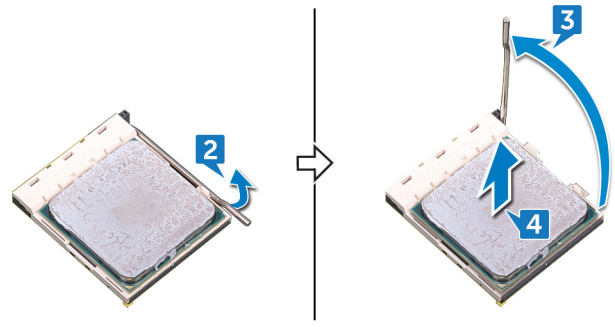
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.
3. הסר את גוף הקירור של המעבד.

הליך

1. אתר את המעבד בלוח המערכת.



2. לחץ על ידית השחרור כלפי מטה ולאחר מכן משוך אותה החוצה, כדי לשחרר אותה מלשונית ההידוק.
3. משוך את ידית השחרור עד הסוף כדי לשחרר את המעבד.
4. הרם בעדינות את המעבד והסר אותו משקע המעבד.



התקנה מחדש של המעבד

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

התראה אם המעבד או גוף הקירור מוחלפים, השתמש במשחה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

הערה למעבד חדש מצורפת רפידה תרמית באריזה. במקרים מסוימים, ייתכן שהמעבד יגיע כשהרפידה התרמית מוצמדת אליו.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי.

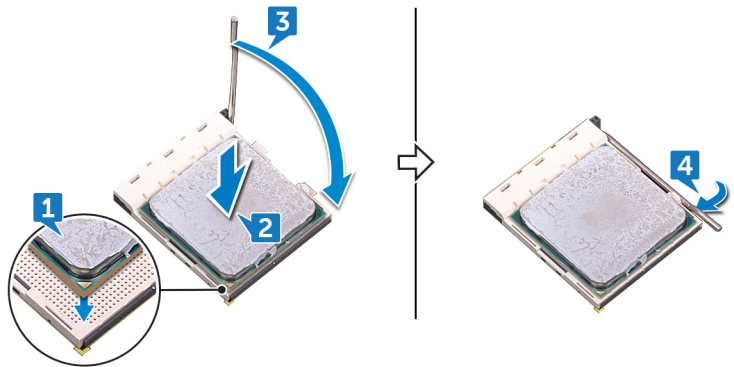
התראה הפינה של פינ 1 במעבד כוללת משולש שמתיישר עם המשולש שבפינה של פינ 1 בשקע המעבד. כאשר המעבד מחובר כהלכה, כל ארבע הפינות מיושרות באותו גובה. אם פינה אחת או יותר של המעבד גבוהה מהאחרות, המעבד אינו מחובר כהלכה.

2. יישר את החריצים שבמעבד עם הלשוניות שבשקע המעבד והנח את המעבד בשקע שלו.

התראה ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.

3. כאשר המעבד מוכנס לשקע עד הסוף, סגור את כיסוי המעבד.

4. סובב את ידית השחרור כלפי מטה והכנס אותה מתחת ללשונית שבכיסוי המעבד.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
2. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
3. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

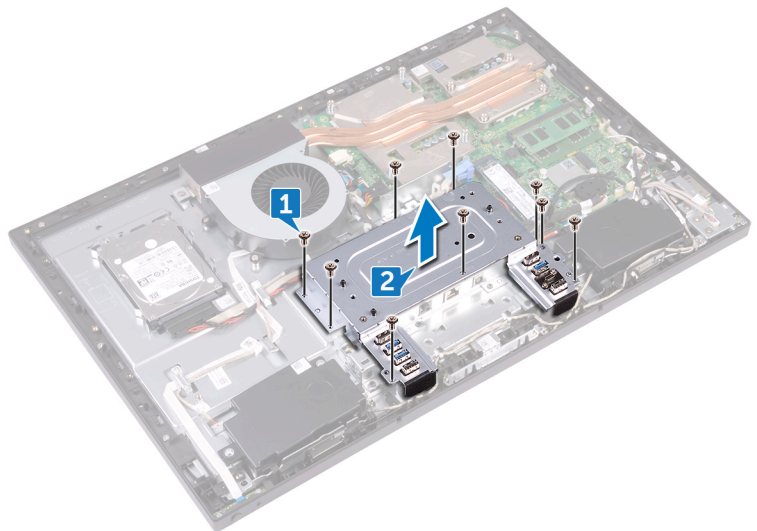
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.

הליך

1. הסר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט למסגרת האמצעית.
2. הרם את תושבת הקלט/פלט והוצא אותה מהמסגרת האמצעית.



Replacing the I/O bracket (החזרת תושבת הקלט/פלט למקומה)

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבתושבת הקלט/פלט ביחס לחורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
2. הברג חזרה את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט למסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
2. החזר את המעמד למקומו.
3. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת לוח הקלט/פלט

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

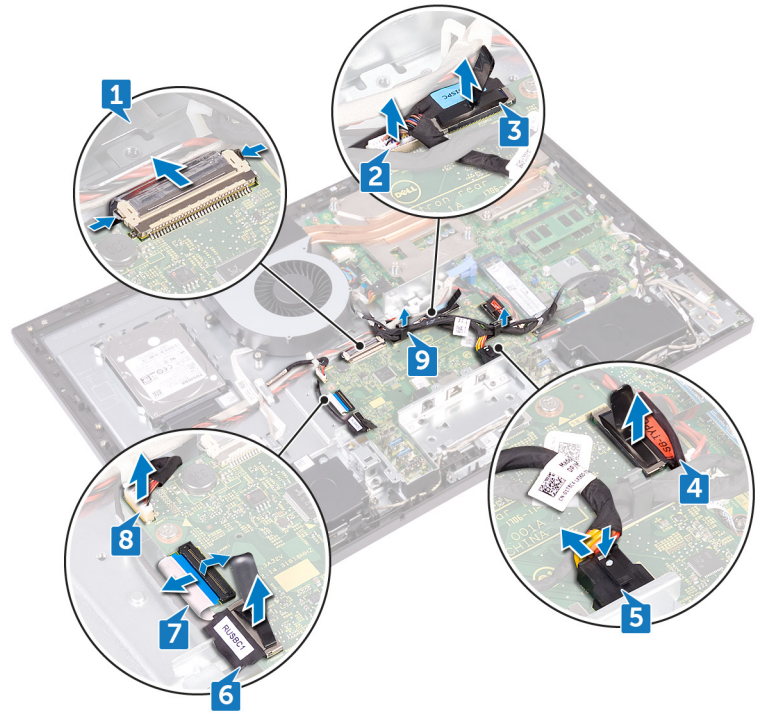
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.
4. הסר את תושבת לוח הקלט/פלט.

הליך

1. פתח את התפס ונתק את לוח הצג (EDPCN1) מלוח הקלט/פלט.
2. נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט האחורי (RPWRC1) מלוח הקלט/פלט.
3. נתק את כבל הצג (SB-DISPC) מלוח הקלט/פלט בעזרת לשונית המשיכה.
4. נתק את כבל ה-USB Type-C (SB-TYPEC1) מלוח הקלט/פלט בעזרת לשונית המשיכה.
5. לחץ כלפי מטה את התפס שעל מחבר כבל החשמל ומשוך את המחבר כדי לנתק את כבל החשמל (SB-DCPWR) מלוח הקלט/פלט.
6. נתק את כבל הקלט/פלט האחורי (RUSBC1) מלוח הקלט/פלט בעזרת לשונית המשיכה.
7. פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח הקלט/פלט האחורי (LAUOC1) מלוח הקלט/פלט.
8. נתק את כבל ממיר הצג (CONVERTER) מלוח הקלט/פלט.
9. הסר את הכבלים ממכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט.



10. הסר את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית.
11. הרם את לוח הקלט/פלט והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת לוח הקלט/פלט למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

1. ישר את חורי הברגים שבלוח הקלט/פלט ביחס לחורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
2. הברג חזרה ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט למסגרת האמצעית.
3. נתב וחבר את הכבלים הבאים דרך מכווני הניתוב והמחברים המתאימים שבלוח הקלט/פלט:

- הכבל של ממיר הצג (CONVERTER)
- הכבל של לוח קלט/פלט אחורי (LAUOC1)
- כבל קלט/פלט אחורי (RUSBC1)
- כבל חשמל (SB-DCPWR)
- כבל USB Type-C (SB-TYPEC1)
- כבל צג (SB-DISPC)
- כבל חשמל של לוח קלט/פלט אחורי (RPWRC1)
- כבל לוח צג (EDPCN1)

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את תושבת הקלט/פלט למקומה.
2. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
3. החזר את המעמד למקומו.
4. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת לוח המערכת

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הערה תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

הערה לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.
3. הסר את מודולי הזיכרון.
4. הסר את כונן המצב המוצק.
5. הסר את כרטיס האלחוט.
6. הסר את גוף הקירור של המעבד.
7. הסר את המעבד.

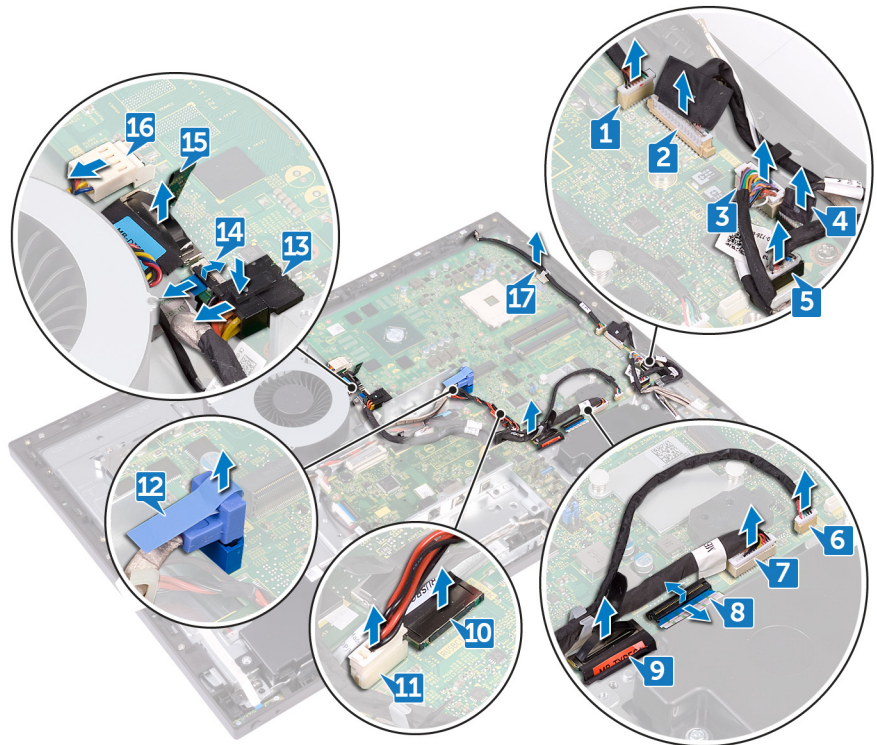
הליך

הערה כדי למנוע נזק אפשרי לכבלים, ודא כי שחררת אותם ממכווני הניתוב.

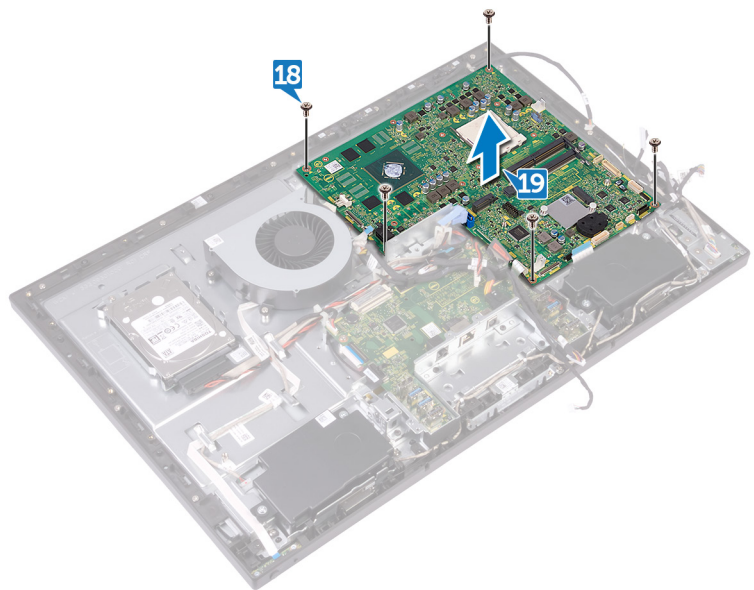
הערה שים לב לניתוב של כל כבל בעת הסרתו ולסדר הסרת הכבלים כדי שתוכל לנתב אותם מחדש כהלכה במהלך החלפת לוח המערכת.

1. נתק את כבל המיקרופון (DMIC1) מלוח המערכת.
2. נתק את כבל המצלמה (WEBCAM) מלוח המערכת.
3. נתק את הכבל של לוח הקלט/פלט הצדדי (MB-SUSBC) מלוח המערכת.
4. נתק את הכבל של קורא כרטיסי המדיה (SDRDC1) מלוח המערכת.
5. נתק את כבל הרמקול (SPEAKER) מלוח המערכת.
6. נתק את כבל מסך המגע (TOUCH1) מלוח המערכת. שלב זה רלוונטי רק למערכות עם מסך מגע.
7. נתק את כבל החשמל של לוח הקלט/פלט האחורי (RPWRC1) מלוח המערכת.
8. פתח את התפס ונתק את הכבל של לוח הקלט/פלט האחורי (LAUOC1) מלוח המערכת.
9. נתק את כבל ה-USB Type-C (MB-TYPEC1) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
10. נתק את כבל הקלט/פלט האחורי (RUSBC1) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
11. נתק את כבל החשמל של הכונן הקשיח (SATA_PWR1) מלוח המערכת.
12. נתק את כבל הנתונים של הכונן הקשיח (SATAO) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
13. פתח את התפס ונתק את כבל החשמל (MB-DCPWR) מלוח המערכת.

- 14. הרם את התפס ונתק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1) מלוח המערכת.
- 15. נתק את כבל הצג (MB-DISPC) מלוח המערכת בעזרת לשונית המשיכה.
- 16. נתק את כבל החשמל של המאוורר (FAN_SYS) מלוח המערכת.
- 17. שחרר והרם את כבל המיקרופונים ממכוון הניתוב שבלוח המערכת.



- 18. הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.
- 19. הרם את לוח המערכת והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.



החזרת לוח המערכת למקומו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

הערה תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

הערה החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

נושאים:

- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

הערה לוח המערכת מגיע עם סוללת המטבע.

1. יישר את חורי הברגים שבלוח המערכת למול חורי הברגים שבמסגרת האמצעית.
2. הברג חזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת למסגרת האמצעית.
3. נתב וחבר את הכבלים הבאים דרך המחברים ומכווני הניתוב המתאימים בלוח המערכת:

- כבל חשמל של מאוורר (FAN_SYS)
- כבל צג (MB-DISPC)
- כבל של לוח לחצן ההפעלה (OSDC1)
- כבל חשמל (MB-DCPWR)
- כבל נתונים של כונן קשיח (SATA0)
- כבל חשמל של כונן קשיח (SATA_PWR1)
- כבל קלט/פלט אחורי (RUSBC1)
- כבל USB Type-C (MB-TYPEC1)
- כבל של לוח קלט/פלט אחורי (LAUOC1)
- כבל חשמל של לוח קלט/פלט אחורי (RPWRC1)
- כבל מסך מגע (TOUCH1)
- כבל רמקול (SPEAKER)
- כבל של קורא כרטיסי מדיה (SDRDC1)
- כבל של לוח קלט/פלט צדדי (MB-SUSBC)
- כבל מצלמה (WEBCAM)
- כבל מיקרופון (DMIC1)

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את המעבד למקומו.
2. החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
3. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
4. החזר את כונן המצב המוצק למקומו.
5. החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
6. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.

7. החזר אתהכיסוי האחורי למקומו.

הסרת המסגרת האמצעית

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

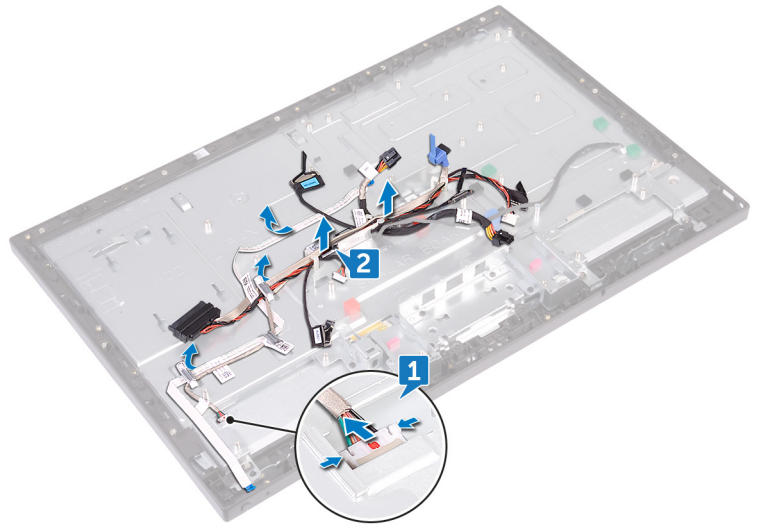
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את הכונן הקשיח.
4. הסר את המסגרת הפנימית.
5. הסר את המצלמה.
6. הסר את המיקרופונים.
7. הסר את לוח לחצן ההפעלה.
8. הסר את המסגרת הקדמית.
9. הסר את מגן לוח המערכת.
10. הסר את מאוורר המארז.
11. הסר את הרמקולים.
12. הסר את לוח הקלט/פלט הצדדי.
13. הסר את כרטיס האלחוט.
14. הסר את גוף הקירור של המעבד.
15. הסר את תושבת הקלט/פלט.
16. הסר את לוח הקלט/פלט.
17. הסר את לוח המערכת.

הליך

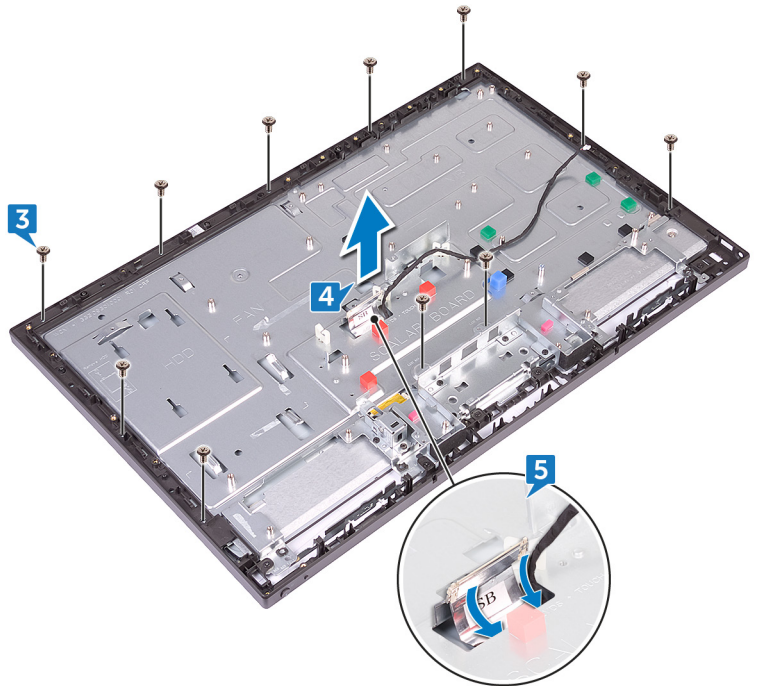
הערה בהתאם לתצורה שהזמנת, המראה של המסגרת האמצעית עשוי להיות שונה מזה שבתמונה.

1. לחץ על הלשוניות שעל כבל ממיר הצג (CONVERTER) ונתק את הכבל ממכלול הצג דרך החריץ שלו במסגרת האמצעית.
2. הסר את כל הכבלים ממכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.

הערה שים לב לניתוב של כל כבל בעת הסרתו ולסדר הסרת הכבלים כדי שתוכל לנתב אותם מחדש כהלכה במהלך החזרת המסגרת האמצעית למקומה.



3. הסר את 11 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למכלול הצג.
4. הרם את המסגרת האמצעית והוצא אותה ממכלול הצג.
5. דחף את כבל מסך המגע (TOUCH1) ואת כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החריץ שבמסגרת האמצעית.



החזרת המסגרת האמצעית למקומה

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

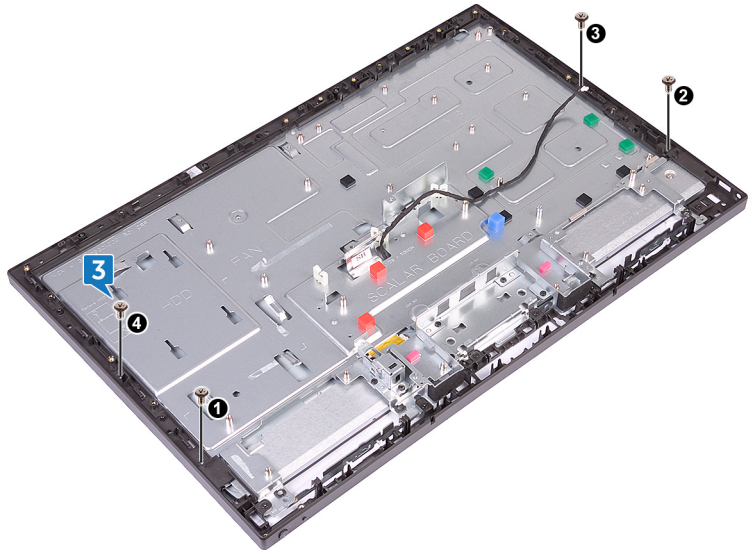
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

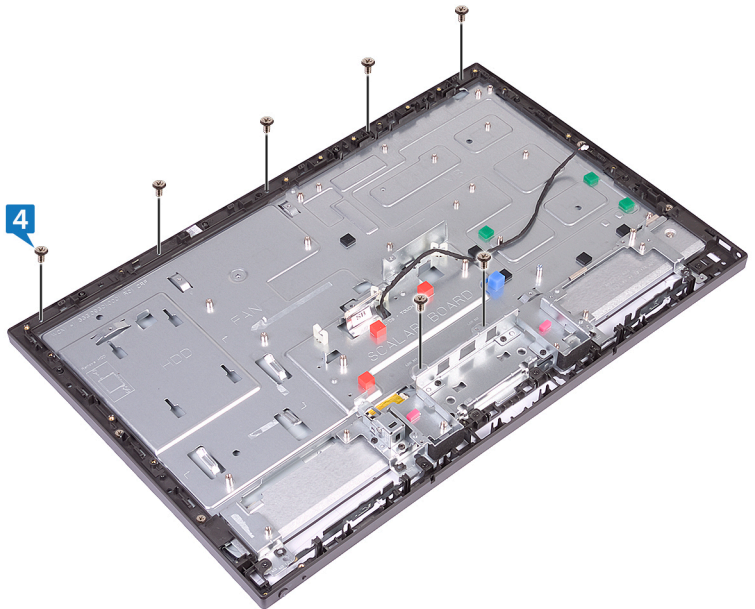
1. דחף את כבל מסך המגע (TOUCH1) ואת כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החריץ שבמסגרת האמצעית.
2. ישר את מכלול הצג ביחס לחריץ שבמסגרת האמצעית והחלק אותו לתוך החריץ שבמסגרת האמצעית.



3. לפי הסדר, הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למכלול הצג.



4. הברג חזרה את שבעת הברגים הנותרים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למכלול הצג.



5. נתב את כל הכבלים דרך מכווני הניתוב שבמסגרת האמצעית.
 6. חבר את כבל ממיר הצג (CONVERTER) למכלול הצג דרך החריץ שלו במסגרת האמצעית.

דרישות לאחר התהליך

1. החזר את לוח המערכת למקומו.
2. החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
3. החזר את תושבת הקלט/פלט למקומה.
4. החזר את גוף הקירור של המעבד למקומו.
5. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
6. החזר את לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו.
7. החזר את הרמקולים למקומם.
8. החזר את מאוורר המארז למקומו.
9. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
10. החזר את המסגרת הקדמית למקומה.

11. החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
12. החזר את המיקרופונים למקומם.
13. החזר את המצלמה למקומה.
14. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
15. החזר את הכונן הקשיח למקומו.
16. החזר את המעמד למקומו.
17. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

הסרת מכלול הצג

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

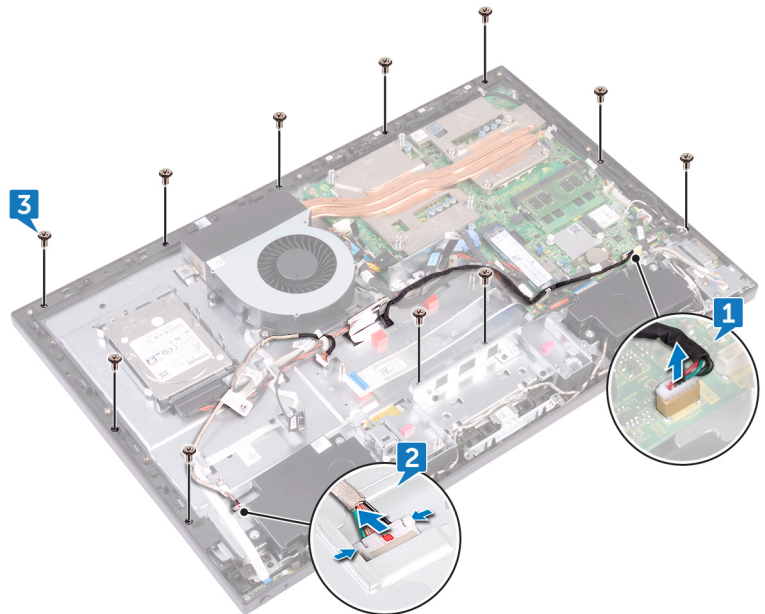
- תנאים מוקדמים
- הליך

תנאים מוקדמים

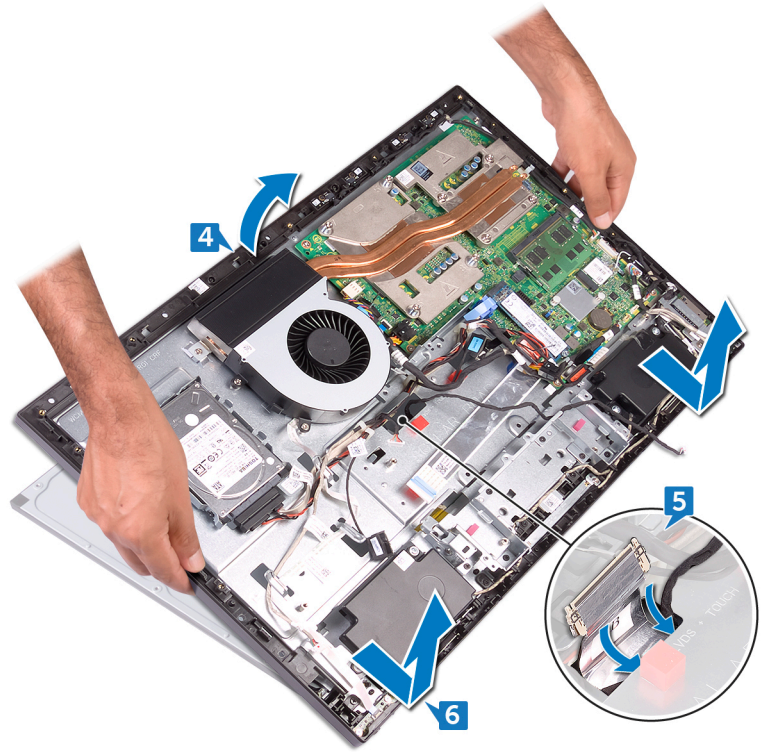
1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את המעמד.
3. הסר את המסגרת הפנימית.
4. הסר את מגן לוח המערכת.
5. הסר את תושבת הקלט/פלט.
6. הסר את לוח הקלט/פלט.

הליך

1. נתק את כבל מסך המגע (TOUCH1) מלוח המערכת.
2. נתק את כבל הממיר הצג (CONVERTER) ממכלול הצג דרך החרוץ שלו במסגרת האמצעית.
3. הסר את 11 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית למכלול הצג.



4. הרם את המסגרת האמצעית ממכלול הצג והחזק אותה במקומה בזווית.
5. דחף את כבל מסך המגע (TOUCH1) ואת כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החרוץ שבמסגרת האמצעית.
6. הרם את המסגרת האמצעית והוצא אותה ממכלול הצג.



לאחר ביצוע כל השלבים המתוארים לעיל, תישאר רק עם מכלול הצג.



החזרת מכלול הצג למקומו

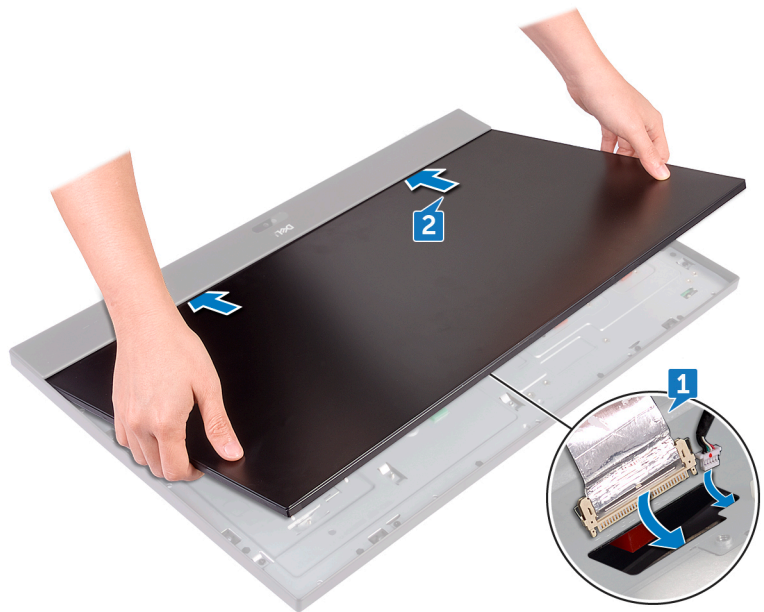
הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

נושאים:

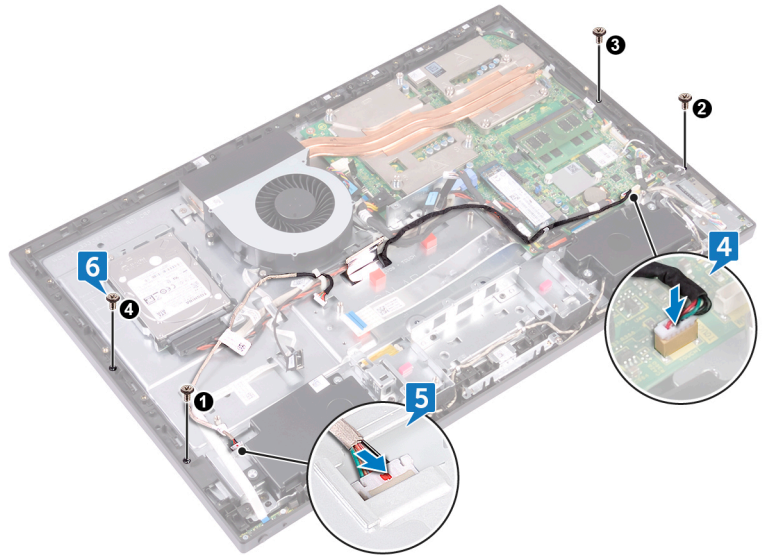
- הליך
- דרישות לאחר התהליך

הליך

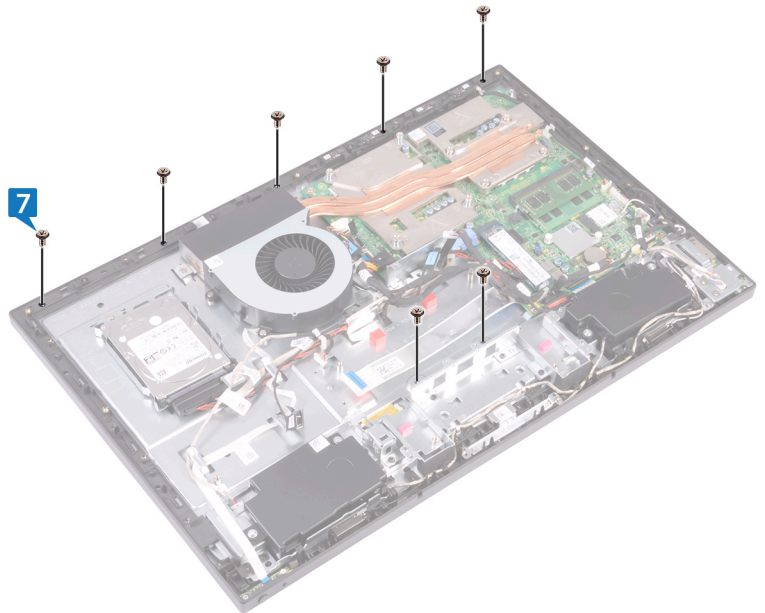
1. נתב את כבל מסך המגע (TOUCH1) ואת כבל לוח הצג (EDPCN1) דרך החריצים שבמסגרת האמצעית.
2. ישר את מכלול הצג ביחס לחריץ שבמסגרת האמצעית והחלק אותו לתוך החריץ שבמסגרת האמצעית.
3. הפוך את המחשב.



4. חבר את כבל מסך המגע (TOUCH1) ללוח המערכת.
5. חבר את כבל ממיר הצג (CONVERTER) אל מכלול הצג דרך החריץ שלו במסגרת האמצעית.
6. לפי הסדר, הברג חזרה את ארבעת הברגים (M3x5) שמהדקים את מכלול הצג למסגרת האמצעית.



7. הברג חזרה את שבעת הברגים הנותרים (M3x5) שמהדקים את מכלול הצג למסגרת האמצעית.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את לוח הקלט/פלט למקומו.
2. החזר את תושבת הקלט/פלט למקומה.
3. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
4. החזר את המסגרת הפנימית למקומה.
5. החזר את המעמד למקומו.
6. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

נושאים:

- סקירה כללית של BIOS
- הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
- אפשרויות הגדרת המערכת
- ניקוי סיסמאות שנשכחו
- ניקוי הגדרות CMOS

סקירה כללית של BIOS

התראה אל תבצע שינויים בהגדרות תוכנית ההגדרה של BIOS, אלא אם אתה משתמש מחשב מומחה. שינויים מסוימים עלולים לגרום לתקלות בפעולת המחשב.

הערה לפני ביצוע שינויים בתוכנית ההגדרה של BIOS, מומלץ לרשום את המידע המוצג במסך של תוכנית ההגדרה לעיון בעתיד.

השתמש בתוכנית ההגדרה של BIOS למטרות הבאות:

- לקבל מידע על החומרה המותקנת במחשב, כגון נפח זיכרון ה-RAM וגודל הכונן הקשיח.
- לשנות את מידע תצורת המערכת.
- להגדיר או לשנות אפשרות שנתונה לבחירת המשתמש כגון הסיסמה, סוג הכונן הקשיח המותקן והפעלה או השבתה של התקני בסיס.

הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS

1. הפעל (או הפעל מחדש) את המחשב.

2. במהלך שלב ה-POST, כאשר הסמל של DELL מוצג, המתן להופעתה של ההנחיה להקיש F2 והקש מיד F2.

הערה ההנחיה F2 מציינת כי לוח המקשים מאותחל. הודעה זו עשויה להופיע במהירות רבה, כך שעליך לשים לב להופעתה ואז להקיש F2. אם תלחץ על F2 לפני ההנחיה F2, הקשה זו תאבד. אם תמתין זמן רב מדי והלוגו של מערכת ההפעלה יופיע, המשך להמתין לטעינת מערכת ההפעלה עד להופעת שולחן העבודה. לאחר מכן, כבה את המחשב ונסה שוב.

אפשרויות הגדרת המערכת

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

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת)

Main — System Information (ראשי – מידע מערכת)	
מציג את מספר מהדורת ה-BIOS.	BIOS Revision
מציג את תאריך בניית ה-Build בתבנית mm/dd/yyyy.	BIOS Build Date
מציג את הדגם של המחשב	System Name
מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date
מציג את תג השירות של המחשב.	Service Tag
מאפשר להזין את תג השירות של המחשב, אם השדה Service Tag (תג שירות) ריק.	Service Tag Input

טבלה 3. System Information (פרטי מערכת) (המשך)

Main — System Information (ראשי - מידע מערכת)	
Asset Tag	מציג את תג הנכס של המחשב כאשר קיים תג נכס.

טבלה 4. Processor Information (מידע על המעבד)

Main — Processor Information (ראשי - מידע אודות המעבד)	
Processor Type	אפשרות זו מציגה את סוג המעבד.
Processor ID	הצגת מזהה המעבד.
Processor Core Count (מספר ליבות המעבד)	Processor Core Count (מספר ליבות המעבד).
Processor L1 cache (מטמון של המעבד)	הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.
Processor L2 Cache	הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.
Processor L3 Cache	הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.

טבלה 5. Memory Information (מידע אודות זיכרון)

Main — Memory Information (ראשי - מידע אודות הזיכרון)	
Memory Installed	הצגת הזיכרון המותקן.
Memory Available	הצגת הזיכרון הזמין.
Memory Running Speed	הצגת מהירות הזיכרון במגה-הרץ.
Memory Technology	הצגת סוג הזיכרון המותקן.

טבלה 6. SATA פרטי SATA

Main — SATA Information (ראשי - מידע אודות SATA)	
:SATA 1	
Device Type	מציג את התקן ה-SATA שמחובר למחבר SATA 1.
Device ID	מציג את המספר הסידורי של התקן ה-SATA 1.
Device Size	מציג את הגודל של התקן SATA 1 ב-GB, אם ההתקן הוא כונן קשיח.

טבלה 7. USB Configuration

Advanced — USB Configuration (מתקדם - תצורת USB)	
Rear USB Ports	מאפשר להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות - Enabled (מופעל) או Disabled (מושבת) (מופעל כברירת מחדל).
Side USB Ports	מאפשר להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הצדדיות - Enabled (מופעלות) או Disabled (מושבתות) (מופעלות כברירת מחדל).

טבלה 8. Onboard Device Configuration (תצורת התקנים מובנים)

Advanced — Onboard Device Configuration (מתקדם - תצורת התקנים מוכללים)	
Onboard Audio Controller	מאפשר להפעיל או להשבית את בקר השמע המובנה - Enabled (מופעל) או Disabled (מושבת) (מופעל כברירת מחדל).
SATA Mode	מציג את מצב SATA במחשב - RAID, AHCI, ATA, או RAID (AHCI או RAID) (מופעל מחדל).
Onboard LAN Controller	מאפשר להפעיל או להשבית את בקר ה-LAN המובנה - Enabled (מופעל) או Disabled (מושבת) (מופעל כברירת מחדל).
Onboard LAN Boot ROM	מאפשר לאתחל את המחשב מרשת - Enabled (מופעל) או Disabled (מושבת) (מושבת כברירת מחדל).

טבלה 9. Boot Options (אפשרויות אתחול)

Boot (אתחול)	
מאפשר להגדיר את מצב מקש Num Lock בעת אתחול המחשב – On (מופעל) או Off (כבוי) (מופעל כברירת מחדל).	מקש NUMLOCK
מאפשר להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח – Enabled (מופעלת) או Disabled (מושבתת) (מופעלת כברירת מחדל). הערה כדי לאפשר תכונה זו, המחשב צריך להיות במצב אתחול UEFI.	Secure Boot Control
מאפשר לטעון OPRM מדור קודם במהלך מצב אתחול UEFI. (לעולם לא כברירת מחדל).	Load Legacy OPRM
מאפשר להפעיל או להשבית את ההצגה של שגיאות הקשורות למקלדת במהלך אתחול המחשב – Report (דיווח) או Do Not Report (אל תדווח) (דיווח כברירת מחדל).	Keyboard Errors
מאפשר לאפשר או לנטרל אתחול מהתקני USB לאחסון נפח גבוה, כגון כונן קשיח, כונן אופטי, מפתח USB וכדומה – Enable (מופעל) או Disable (מושבתת) (מופעל כברירת מחדל).	USB Boot Support
	Boot Mode (מצב אתחול):
מציג את התקן האתחול הראשון.	1st Boot Device
מציג את התקן האתחול השני.	2nd Boot Device
מציג את התקן האתחול השלישי.	3rd Boot Device
מציג את התקן האתחול הרביעי.	4th Boot Device
מציג את התקן האתחול החמישי.	5th Boot Device
מציג את רצף האתחול של הכונן הקשיח.	Hard Disk Drivers
מציג את רצף האתחול של כונן האחסון USB.	USB Storage Drivers
מציג את רצף האתחול של הכונן האופטי.	CD/DVD ROM Drivers

טבלה 10. Power Options (אפשרויות צריכת חשמל)

חשמל	
מאפשר להדליק את המחשב באמצעות אותות LAN או אותות אלחוטיים מיוחדים – Enabled (מופעל) או Disabled (מושבתת) (מושבתת כברירת מחדל). הערה ניתן להפעיל אפשרות זו רק אם מצב Deep Sleep Mode (מצב שינה עמוקה) מוגדר למצב מושבתת.	Wake Up by Integrated LAN/WLAN
מאפשר להגדיר את התנהגות המחשב לאחר שחזור בעקבות הפסקת חשמל – Power On (כבוי), Power Off (דלוק) או Last Power State (מצב הפעלה אחרון) (כבוי כברירת מחדל).	AC Recovery
מאפשר להפעיל או להשבית את אפשרות הפעלה האוטומטית של המחשב – Enabled (מופעלת) או Disabled (מושבתת) (מושבתת כברירת מחדל)	הפעלה אוטומטית
מאפשר לקבוע שהמחשב יופעל באופן אוטומטי מדי יום או בתאריך שנבחר מראש. הערה ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם מצב הפעלה אוטומטית מוגדר Everyday (מופעל מדי יום) או Selected Day (יום נבחר) (יום נבחר כברירת מחדל).	Auto Power On Mode
מאפשר לקבוע תאריך שבו המחשב יופעל אוטומטית. הערה ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם מצב הפעלה אוטומטית מוגדר למצב מופעל – 1 עד 31 (ברירת המחדל) (15).	Auto Power On Date
אפשרות לקבוע זמן שבו המחשב יופעל אוטומטית. הערה ניתן להגדיר אפשרות זו רק אם מצב הפעלה אוטומטית מוגדר למצב מופעל hh:mm:ss – (ברירת המחדל 12:30:30).	Auto Power On Time
אפשרות להגדיר Deep Sleep Mode (מצב שינה עמוקה) - מושבתת. מופעל ב-S5 (המחשב מכובה) בלבד, מופעל ב-S4 (מצב שינה של המחשב) וב-S5 כברירת מחדל.	Deep Sleep Control

טבלה 11. Security Options (אפשרויות אבטחה)

Security (אבטחה)	
Supervisor Password	מציג את סיסמת המפקח.
User Password	מציג את סיסמת המשתמש.
Set User Password	מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המשתמש.
Password Check	מאפשר להפעיל אימות סיסמה בעת ניסיון להיכנס להגדרת המערכת או בכל אתחול של המחשב Setup (הגדרה) או Always (תמיד) Setup (כברירת מחדל). הערה האפשרות Password Check מוצגת רק כאשר סיסמת המשתמש מוגדרת.
Set Supervisor Password	מאפשר להגדיר, לשנות או למחוק את סיסמת המפקח. סיסמת המפקח שולטת בגישה לתוכנית השירות של הגדרת המערכת. הערה מחיקת סיסמת המפקח גורמת למחיקת סיסמת המשתמש. הגדר את סיסמת המפקח לפני הגדרת סיסמת המשתמש.
User Access Level	מאפשר להגביל או לספק גישה לתוכנית השירות להגדרת המערכת – No Access (ללא גישה), View Only (הצגה בלבד), Limited (מוגבלת), Full Access (גישה מלאה) (גישה מלאה כברירת מחדל). <ul style="list-style-type: none"> No Access: מונע ממשתמשים לערוך אפשרויות הגדרת מערכת View Only: מאפשר למשתמשים רק להציג את אפשרויות הגדרת המערכת Limited: מאפשר למשתמשים לערוך אפשרויות הגדרת מערכת מוגבלות Full Access: מאפשר למשתמשים לערוך את כל אפשרויות הגדרת המערכת, פרט לסיסמת המפקח

טבלה 12. Exit options (אפשרויות יציאה)

Exit (יציאה)	
Save Changes and Reset	מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולשמור את השינויים שביצעת.
Discard Changes and Reset	מאפשר לצאת מהגדרת המערכת ולטעון את הערכים הקודמים עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.
טעינת ברירות מחדל	מאפשר לטעון את ערכי ברירת המחדל עבור כל אפשרויות הגדרת המערכת.

ניקוי סיסמאות שנשכחו

הערה לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

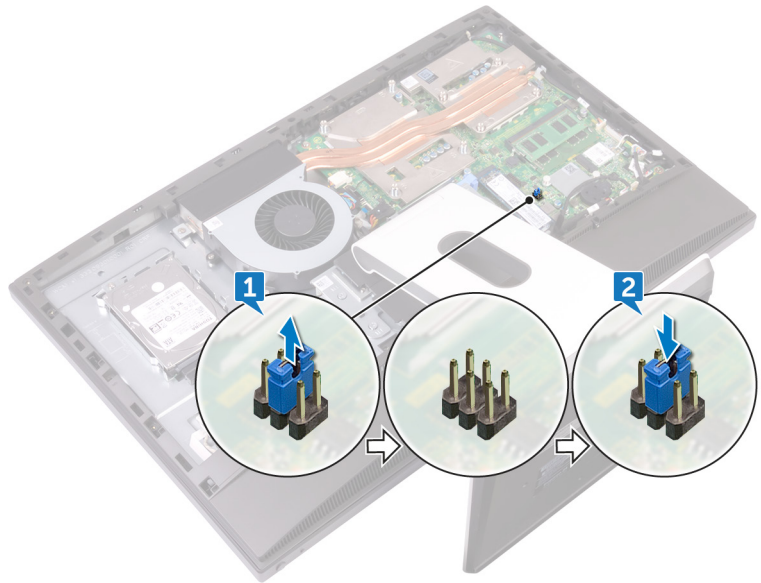
תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

הערה לקבלת מידע נוסף על מיקום המגשר, ראה "System board components (רכיבי לוח המערכת)".

1. הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה.
2. המתן 5 שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

ניקוי הגדרות CMOS

הערה לפני תחילת העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקי הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת www.dell.com/regulatory_compliance.

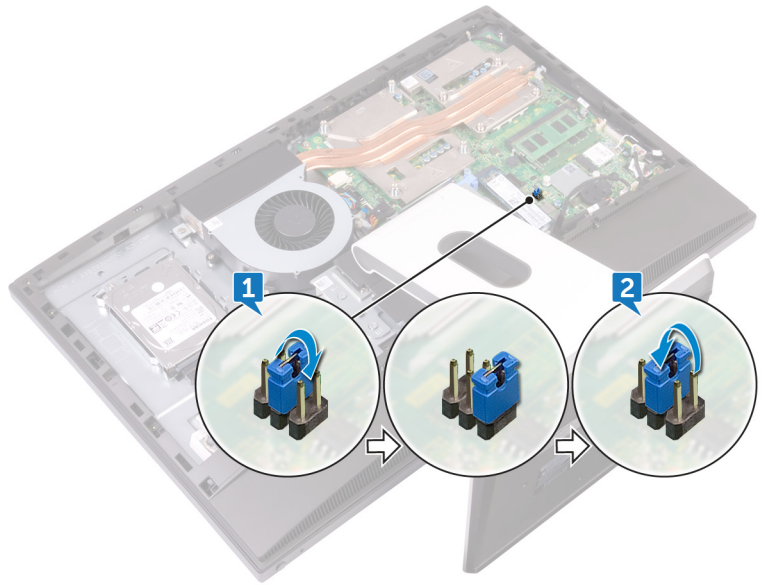
תנאים מוקדמים

1. הסר את הכיסוי האחורי.
2. הסר את מגן לוח המערכת.

הליך

הערה לקבלת מידע נוסף על המיקום של מגשר איפוס CMOS, ראה "System board components (רכיבי לוח המערכת)".

1. הסר את תקע המגשר מפיני מגשר הסיסמה, וחבר אותו לפיני מגשר ה-CMOS.
2. המתן חמש שניות, ולאחר מכן החזר את תקע המגשר למיקומו המקורי.



דרישות לאחר התהליך

1. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
2. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

עדכון ה- BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. כדי לבצע עדכון של ה-BIOS:

1. הפעל את המחשב.
2. עבור אל www.dell.com/support.
3. לחץ על **Product Support (תמיכה במוצר)**, הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit (שלח)**.
4. לחץ על **הערה** אם אין ברשותך תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
5. לחץ על **Drivers & Downloads (מנהלי התקנים והורדות) < Find it myself (לאתר זאת בעצמי)**.
6. בחר את מערכת ההפעלה המותקנת במחשב.
7. גלול מטה את הדף והרחב את ה-BIOS.
8. לחץ על **Download (הורדה)** כדי להוריד את הגרסה האחרונה של ה-BIOS עבור מחשבך.
9. לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ העדכון של ה-BIOS.
10. לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ עדכון ה-BIOS ופעל על פי ההוראות שבמסך.

נורית מחוון החשמל: מציינת את מצב החשמל.

כתום קבוע - המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת כשל באספקת החשמל או בהתקן אחר במחשב.

כתום מהבהב - המחשב אינו מצליח לאתחל את מערכת ההפעלה. נורית זו מציינת שאספקת החשמל מסופקת כהלכה אך יש כשל בהתקן אחר במחשב או שהוא אינו מותקן כהלכה.

הערה | עיין בתבניות הנוריות כדי לקבוע באיזה התקן קיים הכשל.

כבוי - המחשב במצב שינה או כבוי.

נורית מצב החשמל מהבהבת בכתום ונשמעים קודי צפוף המצביעים על כשלים.

לדוגמה, נורית מצב ההפעלה מהבהבת בכתום פעמיים, משתהה, ולאחר מכן מהבהבת בלבן שלוש פעמים ומשתהה. תבנית 2, 3 זו ממשיכה עד שהמחשב נכבה ומציינת שלא נמצאה תמונת שחזור.

טבלה הבאה מוצגות תבניות תאורה שונות ואת מה שהן מציינות:

טבלה 13. נוריות אבחון המערכת

תבנית נוריות	תיאור הבעיה
1	לוח המערכת, תקלת BIOS או שגיאת ROM
3	לוח המערכת, שגיאת ערכת שבבים, כשל בשעון, כשל בשער A20, כשל Super I/O או כשל בבקר מקלדת
4	כשל זיכרון או RAM
5	כשל בסוללת המטבע
6	כשל GPU
7	כשל CPU
8	כשל בצג
3,6	לא נמצאה תמונת שחזור BIOS
3,7	נמצאה תמונת שחזור BIOS פגומה

המחשב עשוי להשמיע סדרה של צפופים במהלך האתחול, אם לא ניתן להציג שגיאות או בעיות. קודי הצפוף החוזרים מסייעים למשתמש לפתור בעיות במחשב.

נורית מצב מצלמה: מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.



- לבן קבוע - המצלמה בשימוש.
- כבוי - המצלמה אינה בשימוש.

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

ניתן לקבל מידע על המוצרים והשירותים של Dell באמצעות משאבי העזרה העצמית המקוונים הבאים:

טבלה 14. משאבי עזרה עצמית

www.dell.com	מידע על מוצרים ושירותים של Dell
	יישום עזרה ותמיכה של Dell
	יישום Get Started (התחל)
בחיפוש Windows, הקלד Help and Support, והקש Enter.	גישה לעזרה
www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux	עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה
www.dell.com/support	מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.
ראה <i>Me and My Dell (אני ו-Dell שלי)</i> באתר www.dell.com/support/manuals	למד על מערכת ההפעלה, הגדרת המחשב והפעלתו, גיבוי נתונים, אבחון ועוד.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.
 הערה: הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

הערה: אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונית הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.