

# מחשב All-in-One מדגם Inspiron 24 5000

מדריך שירות



① | **הערה:** "הערה" מציינת מידע חשוב שמסייע להשתמש במוצר 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.

<b>9</b> .....	<b>1 לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</b>
9 .....	לפני שתתחיל .....
9 .....	הוראות בטיחות .....
9 .....	כלי עבודה מומלצים .....
10 .....	רשימת ברגים .....
<b>12</b> .....	<b>2 לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב</b>
<b>13</b> .....	<b>3 סקירה טכנית כללית</b>
13 .....	מבט על המחשב מבפנים .....
14 .....	רכיבי לוח מערכת .....
<b>15</b> .....	<b>4 הסרת המעמד</b>
15 .....	הליך .....
15 .....	הליך .....
<b>17</b> .....	<b>5 החזרת המעמד למקומו</b>
17 .....	הליך .....
17 .....	הליך .....
<b>19</b> .....	<b>6 הסרת הכיסוי האחורי</b>
19 .....	תנאי מוקדם .....
19 .....	הליך .....
<b>20</b> .....	<b>7 החזרת הכיסוי האחורי למקומו</b>
20 .....	הליך .....
20 .....	דרישות לאחר התהליך .....
<b>21</b> .....	<b>8 הסרת הכונן הקשיח</b>
21 .....	תנאים מוקדמים .....
21 .....	הליך .....
<b>23</b> .....	<b>9 החזרת הכונן הקשיח למקומו</b>
23 .....	הליך .....
24 .....	דרישות לאחר התהליך .....
<b>25</b> .....	<b>10 הסרת מודולי הזיכרון</b>
25 .....	תנאים מוקדמים .....
25 .....	הליך .....
<b>27</b> .....	<b>11 החזרת מודולי הזיכרון למקומם</b>
27 .....	הליך .....
28 .....	דרישות לאחר התהליך .....

<b>29</b> .....	<b>12 הסרת מגן לוח המערכת</b>
29 .....	תנאים מוקדמים
29 .....	הליך
<b>30</b> .....	<b>13 החזרת מגן לוח המערכת למקומו</b>
30 .....	הליך
30 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>31</b> .....	<b>14 הסרת המצלמה</b>
31 .....	תנאים מוקדמים
31 .....	הליך
<b>33</b> .....	<b>15 החזרת המצלמה למקומה</b>
33 .....	הליך
34 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>35</b> .....	<b>16 הסרת לוח הבסיס</b>
35 .....	תנאים מוקדמים
35 .....	הליך
<b>37</b> .....	<b>17 החזרת לוח הבסיס למקומו</b>
37 .....	הליך
37 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>38</b> .....	<b>18 הסרת תושבת הקלט/פלט האחורית</b>
38 .....	תנאים מוקדמים
38 .....	הליך
<b>39</b> .....	<b>19 החזרת תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה</b>
39 .....	הליך
39 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>40</b> .....	<b>20 הסרת המיקרופונים</b>
40 .....	תנאים מוקדמים
40 .....	הליך
<b>41</b> .....	<b>21 החזרת המיקרופונים למקומם</b>
41 .....	הליך
41 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>42</b> .....	<b>22 הסרת הרמקולים</b>
42 .....	תנאים מוקדמים
42 .....	הליך
<b>43</b> .....	<b>23 החזרת הרמקולים למקומם</b>
43 .....	הליך
43 .....	דרישות לאחר התהליך

<b>44</b> .....	<b>24 הסרת האנטנות</b>
44 .....	תנאים מוקדמים
44 .....	הליך
<b>45</b> .....	<b>25 החזרת האנטנות למקומן</b>
45 .....	הליך
45 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>46</b> .....	<b>26 Removing the side I/O-board (הסרת לוח הקלט/פלט הצדדי)</b>
46 .....	תנאים מוקדמים
46 .....	הליך
<b>48</b> .....	<b>27 Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו)</b>
48 .....	הליך
49 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>50</b> .....	<b>28 הסרת יציאת האזניות</b>
50 .....	תנאים מוקדמים
50 .....	הליך
<b>51</b> .....	<b>29 החלפת יציאת האזניות</b>
51 .....	הליך
51 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>52</b> .....	<b>30 הסרת לוח לחצן ההפעלה</b>
52 .....	תנאים מוקדמים
52 .....	הליך
<b>53</b> .....	<b>31 החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו</b>
53 .....	הליך
53 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>54</b> .....	<b>32 הסרת סוללת המטבע</b>
54 .....	תנאים מוקדמים
54 .....	הליך
<b>56</b> .....	<b>33 החזרת סוללת המטבע למקומה</b>
56 .....	הליך
56 .....	דרישות לאחר התהליך
<b>57</b> .....	<b>34 הסרת כרטיס האלחוט</b>
57 .....	תנאים מוקדמים
57 .....	הליך
<b>59</b> .....	<b>35 החזרת כרטיס האלחוט למקומו</b>
59 .....	הליך
60 .....	דרישות לאחר התהליך

<b>61</b> .....	<b>36 הסרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State</b>
61.....	תנאים מוקדמים.....
61.....	הליך.....
<b>62</b> .....	<b>37 החזרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State למקומו</b>
62.....	הליך.....
62.....	דרישות לאחר התהליך.....
<b>63</b> .....	<b>38 הסרת כונן Solid-State (חצי אורך)</b>
63.....	תנאים מוקדמים.....
63.....	הליך.....
<b>64</b> .....	<b>39 החזרת כונן Solid-State (חצי אורך) למקומו</b>
64.....	הליך.....
64.....	דרישות לאחר התהליך.....
<b>66</b> .....	<b>40 הסרת המאוורר</b>
66.....	תנאים מוקדמים.....
66.....	הליך.....
<b>67</b> .....	<b>41 החזרת המאוורר למקומו</b>
67.....	הליך.....
67.....	דרישות לאחר התהליך.....
<b>68</b> .....	<b>42 הסרת גוף הקירור</b>
68.....	תנאים מוקדמים.....
68.....	הליך.....
<b>69</b> .....	<b>43 החזרת גוף הקירור למקומו</b>
69.....	הליך.....
69.....	דרישות לאחר התהליך.....
<b>70</b> .....	<b>44 הסרת המעבד</b>
70.....	תנאים מוקדמים.....
70.....	הליך.....
<b>72</b> .....	<b>45 התקנה מחדש של המעבד</b>
72.....	הליך.....
72.....	דרישות לאחר התהליך.....
<b>73</b> .....	<b>46 הסרת לוח המערכת</b>
73.....	תנאים מוקדמים.....
73.....	הליך.....
<b>75</b> .....	<b>47 החזרת לוח המערכת למקומו</b>
75.....	הליך.....
76.....	דרישות לאחר התהליך.....

76	.....	עדכון ה- BIOS
<b>78</b>	.....	<b>48 הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל</b>
78	.....	תנאים מוקדמים
78	.....	הליך
<b>79</b>	.....	<b>49 החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה</b>
79	.....	הליך
79	.....	דרישות לאחר התהליך
<b>80</b>	.....	<b>50 הסרת לוח הצג</b>
80	.....	תנאים מוקדמים
80	.....	הליך
<b>82</b>	.....	<b>51 החזרת לוח הצג למקומו</b>
82	.....	הליך
84	.....	דרישות לאחר התהליך
<b>85</b>	.....	<b>52 הסרת המסגרת האמצעית</b>
85	.....	תנאים מוקדמים
85	.....	הליך
<b>87</b>	.....	<b>53 החזרת המסגרת האמצעית למקומה</b>
87	.....	הליך
88	.....	דרישות לאחר התהליך
<b>89</b>	.....	<b>54 הסרת בסיס מכלול הצג</b>
89	.....	תנאים מוקדמים
89	.....	הליך
<b>91</b>	.....	<b>55 החזרת בסיס מכלול הצג למקומו</b>
91	.....	הליך
91	.....	דרישות לאחר התהליך
<b>93</b>	.....	<b>56 הורדת מנהלי התקנים</b>
93	.....	הורדת מנהל התקן השמע
93	.....	הורדת מנהל התקן הגרפיקה
94	.....	הורדת מנהל התקן USB
95	.....	הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים
95	.....	הורדת מנהל התקן רשת
<b>97</b>	.....	<b>57 הגדרת מערכת</b>
97	.....	Boot Sequence (רצף אתחול)
97	.....	מקשי ניווט
97	.....	סקירה כללית של BIOS
98	.....	הזנת תוכנית ההגדרה של ה-BIOS
98	.....	הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS
98	.....	זיהוי הכוון הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS

















98.....	בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS.....
98.....	אפשרויות הגדרת המערכת.....
102.....	עדכון ה-BIOS.....
<b>103.....</b>	<b>58 פתרון בעיות.....</b>
103.....	עדכון ה-BIOS.....
103.....	התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB.....
103.....	הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA).....
104.....	הפעלת תוכנית האבחון ePSA.....
104.....	בדיקה עצמית מובנית בצג.....
104.....	אבחון.....
105.....	כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi.....
105.....	שחרור מתח סטטי.....
<b>106.....</b>	<b>59 קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....</b>
106.....	משאבי עזרה עצמית.....
106.....	פנייה אל Dell.....




# רשימת ברגים

הטבלה הבאה מספקת רשימה של הברגים המשמשים להידוק רכיבים שונים למחשב.

## טבלה 1. רשימת ברגים

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M3x5	כיסוי אחורי	מעמד (בסיס)
	5	M3x5	בסיס מכלול הצג	מגן לוח המערכת
	2	M2x2.5	לוח המערכת	מגן כרטיס האלחוט
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כרטיס אלחוט
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כונן Intel זיכרון/Solid-State Optane
	1	M2x2.5	לוח המערכת	כונן Solid-State (חצי אורך)
	3	M3x5	בסיס מכלול הצג	מאוורר
	2	M3x5	תושבת קלט/פלט אחורית	לוח הבסיס
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	לוח הבסיס
	3	M3x5	בסיס מכלול הצג	תושבת קלט/פלט אחורית
	6	M3x4+7.1	בסיס מכלול הצג	רמקולים
	1	M3x5	מסגרת אמצעית	לוח לחצן ההפעלה
	4	M2x2.5	מסגרת אמצעית	מיקרופונים (4 מודולים)
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	מגן לוח האוזניות ולוח קלט/פלט צדי
	2	M2.5x3.5	בסיס מכלול הצג	לוח קלט/פלט צדי
	1	M3x5	בסיס מכלול הצג	יציאת אוזניים

תמונת הבורג	כמות	סוג הבורג	מאובטח אל	רכיב
	2	M2x2.5	בסיס מכלול הצג	מודולי האנטנה
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	דלת מכלול המצלמה המתכווננת
	3	M3x5	מכלול מצלמה מתכווננת	מסגרת המצלמה המתכווננת
	9	M3x5	בסיס מכלול הצג	לוח המערכת
	2	M3x5	בסיס מכלול הצג	יציאת מתאם חשמל
	11	M3x5	בסיס מכלול הצג	לוח הצג
	17	M3x5	בסיס מכלול הצג	מסגרת אמצעית

## לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב

⚠ **התראה:** השארת ברגים חופשיים או משוחררים בתוך המחשב עלולה לגרום נזק חמור למחשב.

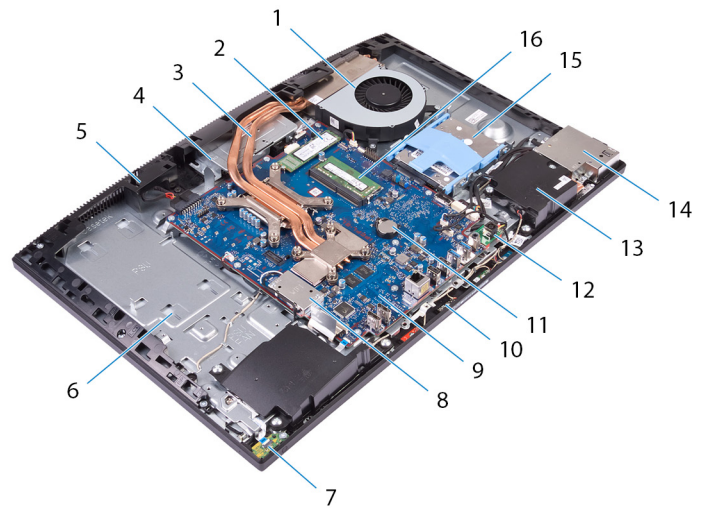
- 1 הברג את כל הברגים חזרה למקומם ובדוק שלא נותרו ברגים חופשיים בתוך המחשב.
- 2 חבר את כל ההתקנים החיצוניים, הציוד ההיקפי או הכבלים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 3 החזר למקומם את כל כרטיסי המדיה, הדיסקים וכל החלקים האחרים שהסרת לפני העבודה על המחשב.
- 4 חבר את המחשב ואת כל ההתקנים המחוברים לשקעי החשמל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

## סקירה טכנית כללית

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

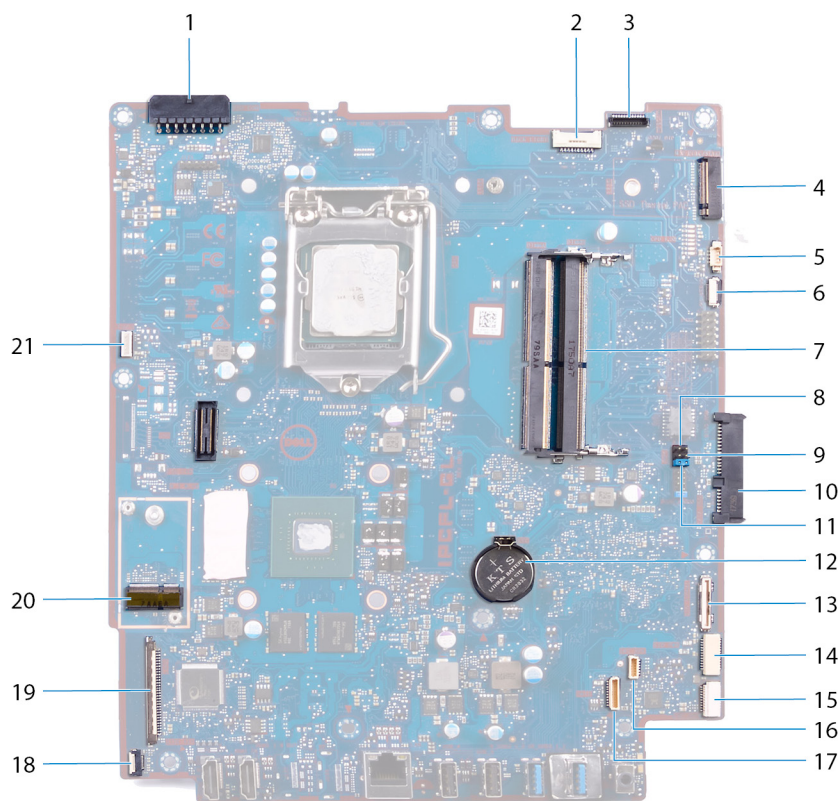
## מבט על המחשב מבפנים

**הערה:** המראה של גוף הקירור משתנה בהתאם לתצורת הכרטיס הגרפי שהזמנת.



2	כונן Intel Optane /זיכרון Solid-State	1	המאוורר
4	מכלול מצלמה מתכווננת	3	גוף הקירור
6	בסיס מכלול הצג	5	מסגרת אמצעית
8	מגן כרטיס האלחוט	7	לוח לחצן ההפעלה
10	מיקרופונים (4)	9	לוח המערכת
12	יציאת מתאם חשמל	11	סוללת המטבע
14	תושבת קלט/פלט צדית	13	רמקולים (2)
16	מודולי זיכרון	15	הכונן הקשיח

# רכיבי לוח מערכת



מחבר יציאת מתאם החשמל	1	מחבר התאורה האחורית של הצג	2
מחבר כבל המצלמה	3	חריץ M.2 PCIe/SATA	4
מחבר כבל מאוורר	5	קוטרת לאיתור באגים בספירת פינים נמוכה	6
חריצי מודול הזיכרון (2)	7	מגשר מצב שירות	8
מגשר איפוס CMOS	9	מחבר כונן קשיח	10
מגשר ניקוי סיסמה	11	סוללת המטבע	12
מחבר לוח קלט/פלט צדי	13	מחבר חשמל של קלט/פלט צדי	14
מחבר לוח יציאת דיבורית	15	מחבר כבל רמקול	16
מחבר כבל מיקרופון	17	מחבר כבל לוח לחצן הפעלה	18
מחבר כבל צג	19	חריץ M.2 לכרטיס אלחוט	20
מחבר של כבל מסך מגע	21		

## הסרת המעמד

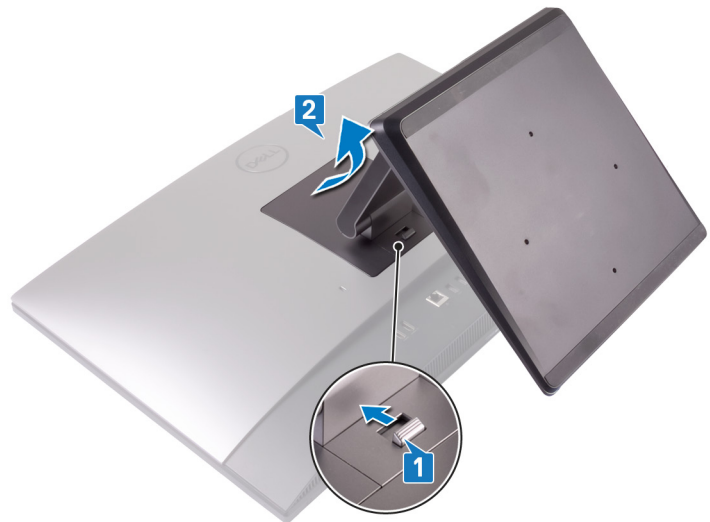
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

**הערה:** ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד מתכוונן.

**התראה:** הנח את המחשב על משטח ישר, רך ונקי כדי למנוע נזק לצג.

- 1 דחף את לשונית השחרור.
- 2 החזק את הלשונית במצב משוחרר, הרם את המעמד והוצא אותו מהכיסוי האחורי.



### הליך

**הערה:** ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד בסיס.

**התראה:** הנח את המחשב על משטח ישר ונקי כדי למנוע נזק לצג.

- 1 באמצעות להב פלסטיק, שחרר את כיסוי המעמד והסר אותו מהכיסוי האחורי.



- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.
- 3 החלק והרם את המעמד מהכיסוי האחורי.



## החזרת המעמד למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

**הערה:** ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד מתכוונן.

ישר את הלשוניות על המעמד עם החריצים בכיסוי האחורי והכנס את המעמד למקומו בכיסוי האחורי בנקישה.



### הליך

**הערה:** ההליך הבא רלוונטי רק למחשבים שכוללים מעמד בסיס.

- 1 ישר את הלשוניות על המעמד עם החריצים בכיסוי האחורי, החלק את המעמד לתוך החריצים ולאחר מכן הכנס אותו למקומו בנקישה.
- 2 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את המעמד לכיסוי האחורי.



3 הכנס את הלשוניות בכיסוי המעמד לתוך החריצים בכיסוי האחורי.



## הסרת הכיסוי האחורי

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאי מוקדם

הסר את המעמד.

## הליך

- 1 לחץ על הלשונית בכיסוי האחורי ודחף אותה בכיוון שמוצג כדי לשחרר את הכיסוי האחורי מהתפס במגן לוח המערכת.
- 2 הרם את הכיסוי האחורי מהמחשב.



## החזרת הכיסוי האחורי למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 הנח את הכיסוי האחורי על המסגרת האמצעית וישר את הלשוניות בכיסוי האחורי עם החריצים במסגרת האמצעית.
- 2 החלק את הכיסוי האחורי לעבר הלוח האחורי כדי לדחוף את לשוניות הכיסוי האחורי מתחת לתפס במגן לוח המערכת.



## דרישות לאחר התהליך

החזר את המעמד למקומו.

## הסרת הכונן הקשיח

**⚠ אזהרה:** 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](http://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.

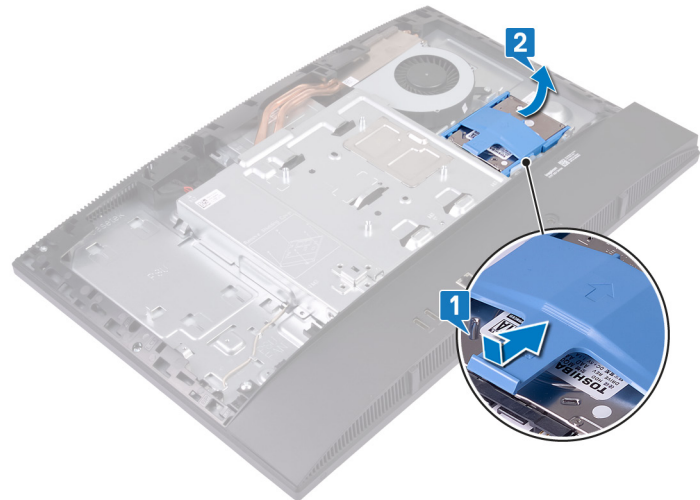
## תנאים מוקדמים

1 הסר את המעמד.

2 הסר את הכיסוי האחורי.

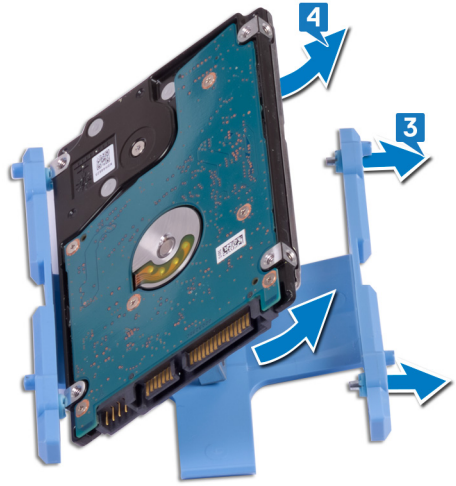
## הליך

- 1 לחץ על הלשונית שמהדקת את מכלול הכונן הקשיח למגן לוח המערכת.
- 2 החלק והרם את מכלול הכונן הקשיח מהחריץ שלו כדי לשחרר אותו מבסיס מכלול הצג.



3 שחרר את הלשוניות בתושבת הכונן הקשיח מהחריצים בכונן הקשיח.

4 הסר את הכונן הקשיח מתושבת הכונן הקשיח.



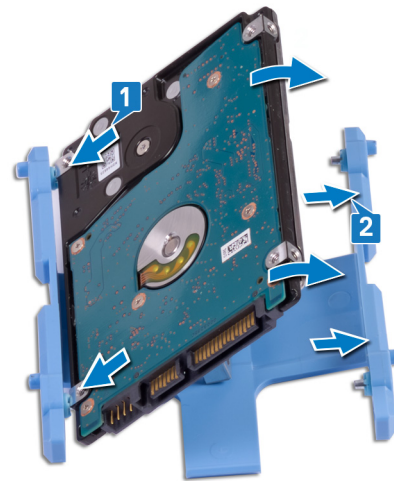
## החזרת הכונן הקשיח למקומו

**⚠ אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

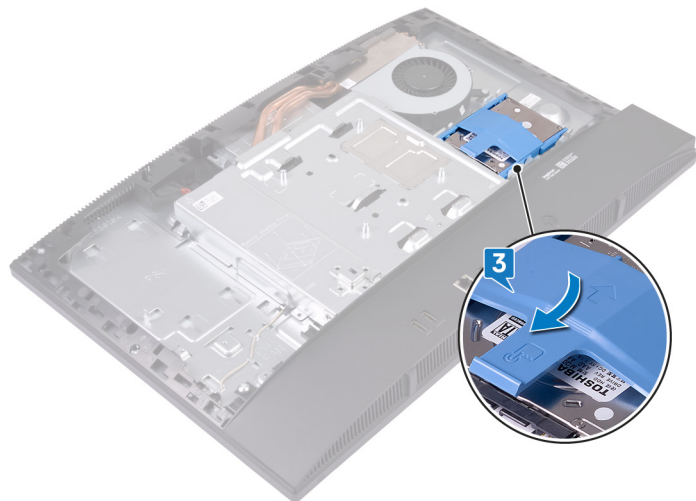
**⚠ התראה:** כוננים קשיחים הם רכיבים רגישים. נקוט משנה זהירות בעת טיפול בכונן הקשיח.

### הליך

- 1 ישר את הלשוניות בתושבת הכונן הקשיח עם חריצים בכונן הקשיח.
- 2 כופף את תושבת הכונן הקשיח והחזר את הלשוניות הנותרות בתושבת הכונן הקשיח למקומן בחריצים שבכונן הקשיח.



- 3 הנח את מכלול הכונן הקשיח בחריץ שלו והחלק את מכלול הכונן הקשיח כדי לנעול אותו בבסיס מכלול הצג.



# דרישות לאחר התהליך

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

## הסרת מודולי הזיכרון

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

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

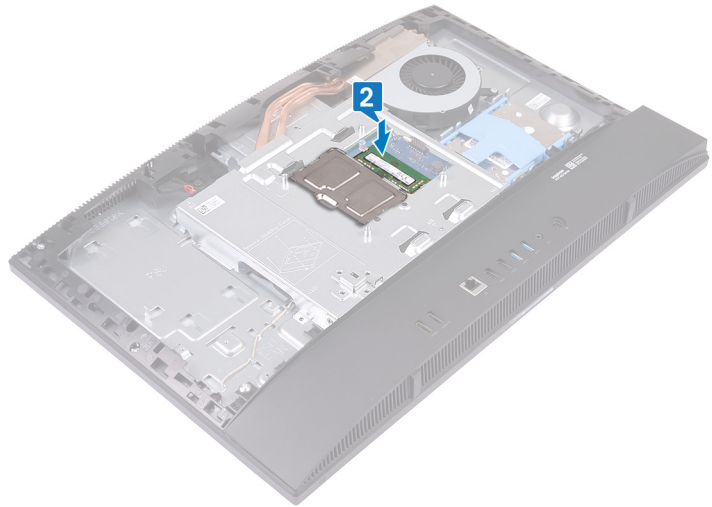
## הליך

- 1 שחרר את דלת ה-DIMM על מגן לוח המערכת.

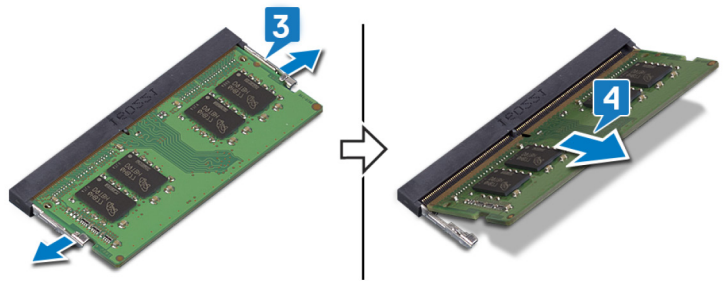


- 2 אתר את מודול הזיכרון בלוח המערכת.

**הערה:** בהתאם לתצורה שהוזמנה, ייתכן שהמחשב שלך יהיה מצויד בשני מודולי זיכרון שמותקנים בלוח המערכת.



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



## החזרת מודולי הזיכרון למקומם

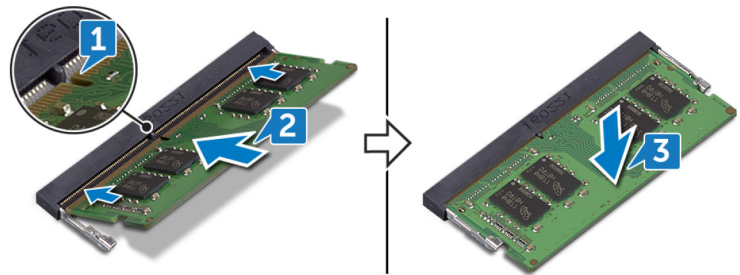
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר את החרוץ שבמודול הזיכרון עם הלשונית שבחרוץ מודול הזיכרון.
- 2 החלק בחוזקה את מודול הזיכרון לתוך החרוץ 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.

**הערה:** חזור על נוהל זה עבור כל מודול זיכרון שכלול במחשב.



- 4 ישר את הלשוניות בדלת ה-DIMM עם החרוצים במגן לוח המערכת ולאחר מכן הכנס את דלת ה-DIMM למקומה בנקישה.

**הערה:** אם לא שמעת את הנקישה, הסר את דלת ה-DIMM וישר אותה מחדש.



# דרישות לאחר התהליך

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

## הסרת מגן לוח המערכת

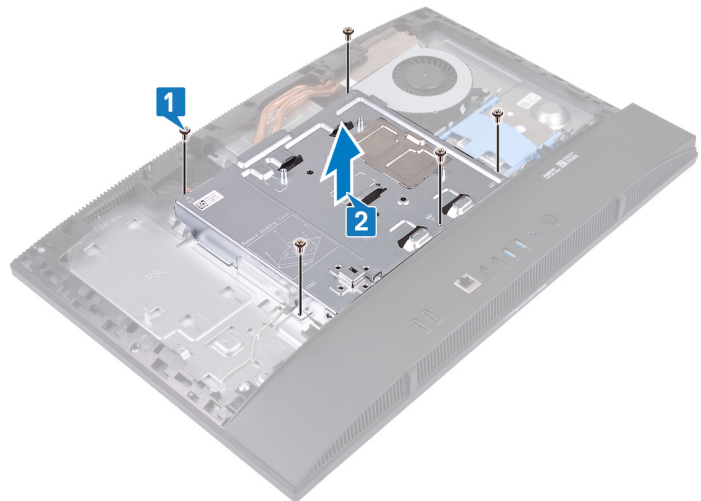
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

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

## הליך

- 1 הסר את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את מגן לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.

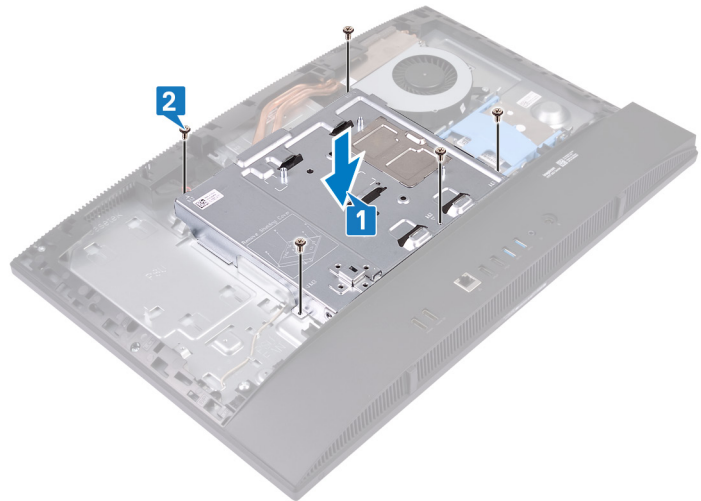


## החזרת מגן לוח המערכת למקומו

**⚠ אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר ומקם את חורי הברגים במגן לוח המערכת על חורי הברגים בבסיס מכלול הצג.
- 2 **⚠ התראה:** לפני הברגת הברגים בחזרה, ודא שלא מופעל לחץ על הכבלים שמחוברים ללוח המערכת. הברג בחזרה את חמשת הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

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

## הסרת המצלמה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

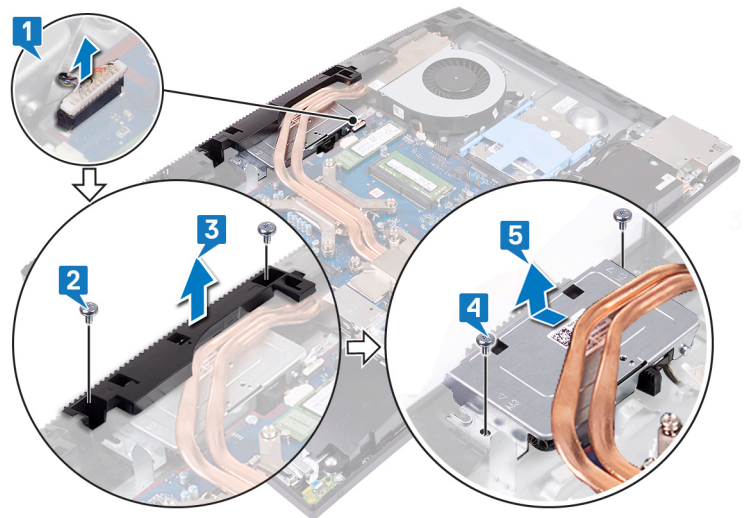
## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

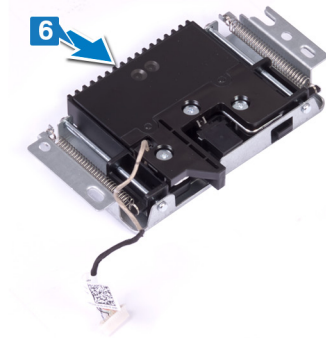
## הליך

**הערה:** הגודל והתצורה של מודול המצלמה עשויים להשתנות בהתאם לתצורה שהוזמנה.

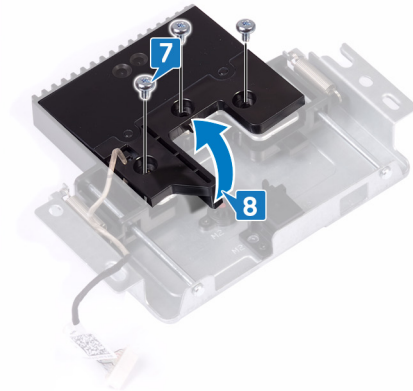
- 1 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את דלת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 3 הרם את דלת מכלול המצלמה המתכווננת והוצא אותה מהמסגרת האמצעית.
- 4 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 5 החלק והרם את תושבת המצלמה המתכווננת והסר אותה מהמסגרת האמצעית.



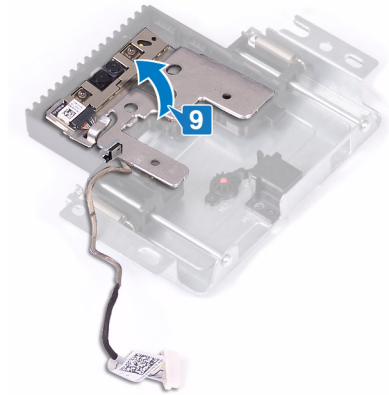
- 6 לחץ על החלק העליון של מכלול המצלמה המתכווננת כדי להאריך את המצלמה המתכווננת.



- 7 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מסגרת המצלמה המתכווננת לתושבת המצלמה המתכווננת.
- 8 הרם את מסגרת המצלמה המתכווננת והסר אותו ממכלול המצלמה המתכווננת.



- 9 שחרר את מודול המצלמה מהלשונית והרם את מודול המצלמה ביחד עם תושבת המצלמה וכבל המצלמה, והוצא אותם ממכלול המצלמה המתכווננת.

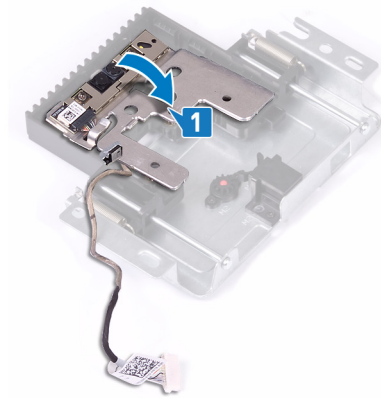


## החזרת המצלמה למקומה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

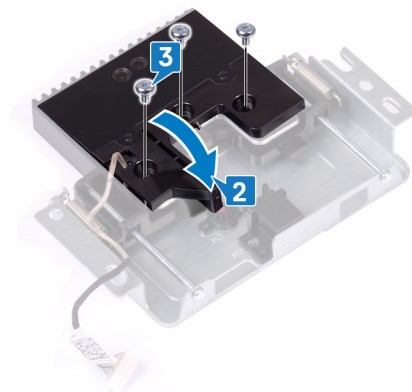
### הליך

1 הנח את מודול המצלמה, תושבת המצלמה וכבל המצלמה בחריץ במכלול המצלמה המתכווננת והכנס אותן למקומן בנקישה.

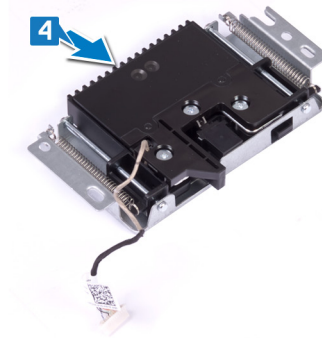


2 ישר והנח את מסגרת המצלמה המתכווננת על מכלול המצלמה המתכווננת.

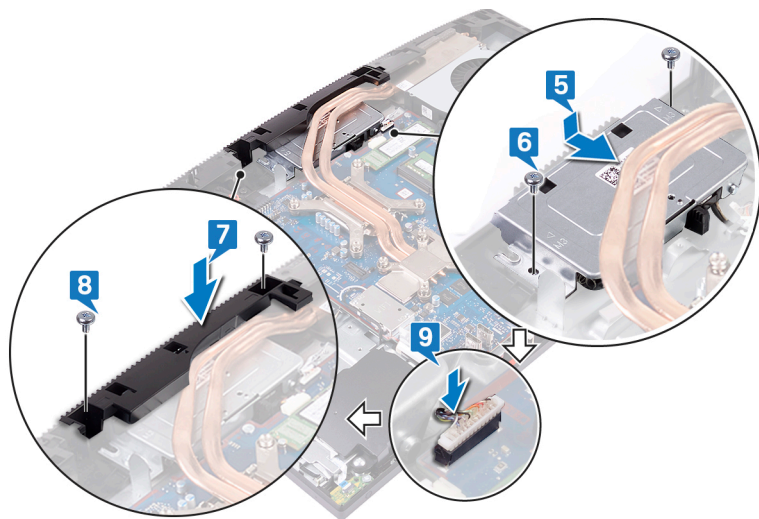
3 הברג בחזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את מסגרת המצלמה המתכווננת לתושבת המצלמה המתכווננת.



4 לחץ על החלק העליון של מכלול המצלמה המתכווננת כדי למשוך לאחור את המצלמה המתכווננת.



- 5 החלק והנח את תושבת המצלמה המתכווננת על המסגרת האמצעית.
- 6 ישר את חורי הברגים בתושבת המצלמה המתכווננת ביחס לחורי הברגים במסגרת האמצעית והברג בחזרה את שני הברגים (M3x5-6) שמהדקים את תושבת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 7 ישר והנח את דלת מכלול המצלמה המתכווננת על המסגרת האמצעית.
- 8 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את דלת מכלול המצלמה המתכווננת למסגרת האמצעית.
- 9 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת לוח הבסיס

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

## הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הבסיס לבסיס מכלול הצג.
- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הבסיס לתושבת הקלט/פלט האחורית.



- 3 הרם את לוח הבסיס והוצא אותו מהמסגרת האמצעית.

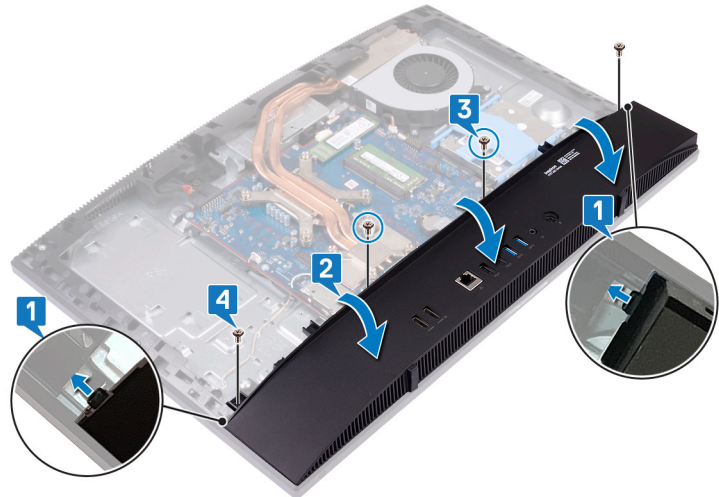


## החזרת לוח הבסיס למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר את הלשוניות בלוח הבסיס מול החריצים במסגרת האמצעית.
- 2 ישר את החריצים בלוח הבסיס מול היציאות בתושבת הקלט/פלט האחורית והכנס אותה למקומה בנקישה.
- 3 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הבסיס לתושבת הקלט/פלט האחורית.
- 4 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הבסיס לביסי מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת תושבת הקלט/פלט האחורית

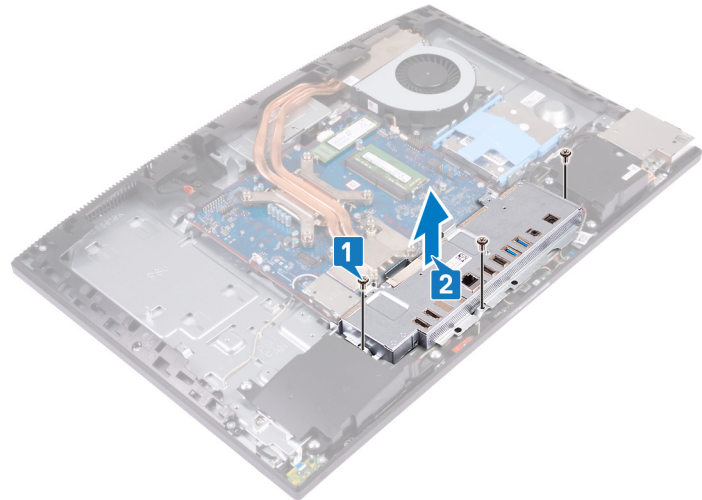
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף **לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב**. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.

### הליך

- 1 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט האחורית לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את תושבת הקלט/פלט האחורית והוצא אותה מבסיס מכלול הצג.

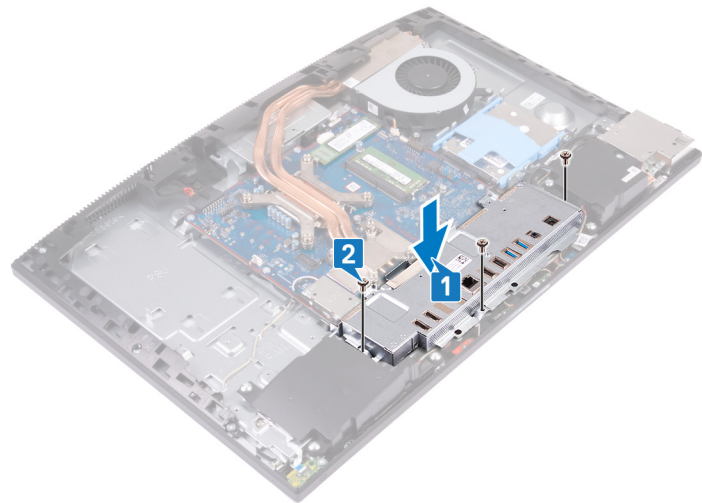


## החזרת תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר את החריצים בתושבת הקלט/פלט האחורית עם היציאות בלוח המערכת.
- 2 **התראה:** לפני הברגת הברגים בחזרה, ודא שלא מופעל לחץ על הכבלים שמחוברים ללוח המערכת. הברג בחזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את תושבת הקלט/פלט האחורית לבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 2 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת המיקרופונים

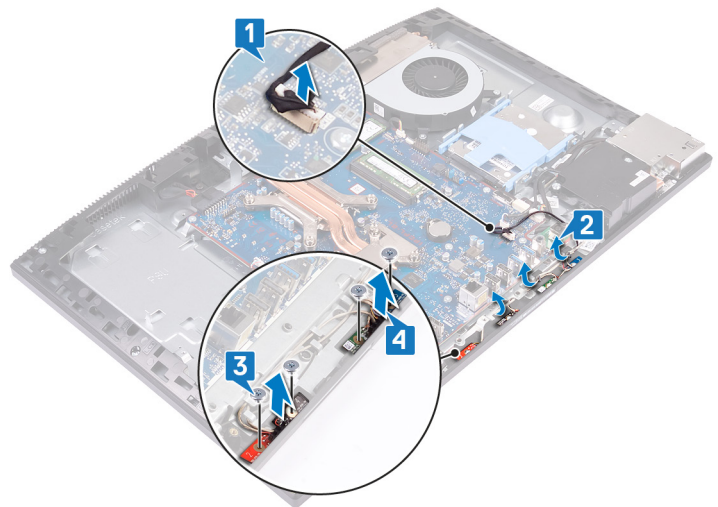
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

## הליך

- 1 נתק את כבל מודול המיקרופון מלוח המערכת.
- 2 הסר את כבל מודול המיקרופון ממכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 3 הסר את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי המיקרופון (4) למסגרת האמצעית.
- 4 הרם את מודולי המיקרופון מהחריצים במסגרת האמצעית.

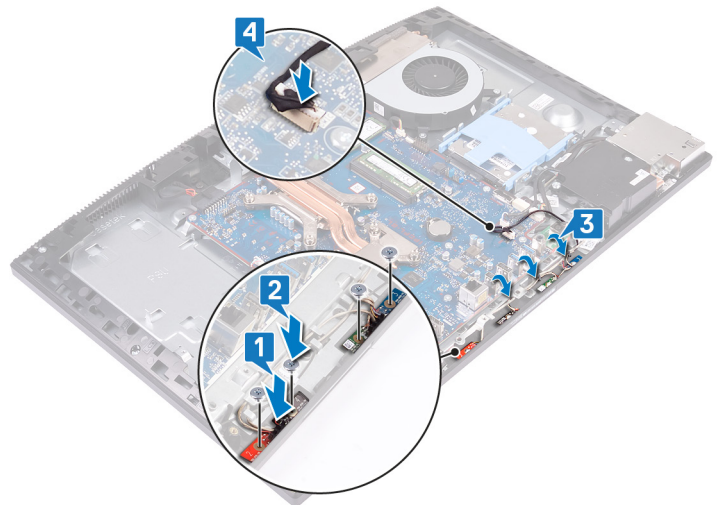


## החזרת המיקרופונים למקומם

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר והנח את מודולי המיקרופון (4) בחריצים שלהם במסגרת האמצעית.
- 2 הברג בחזרה את ארבעת הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי המיקרופון למסגרת האמצעית.
- 3 נתב את כבל מודול המיקרופון דרך מכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל מודול המיקרופון למחבר בלוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 2 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 3 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת הרמקולים

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

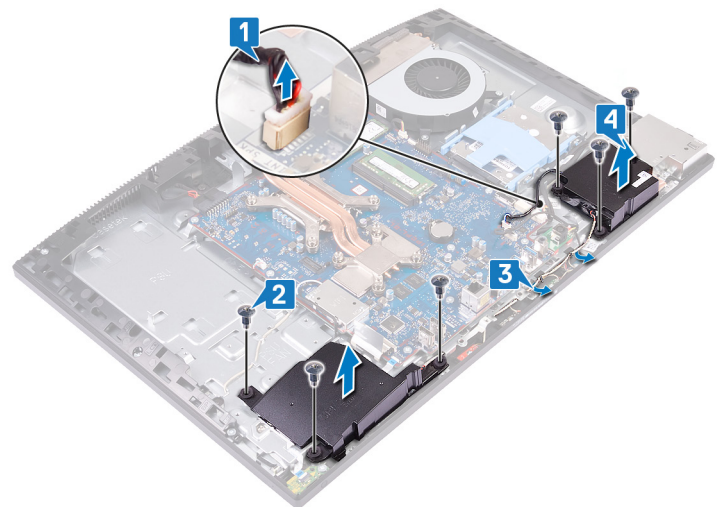
## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

## הליך

**הערה:** שים לב למכווני הניתוב לפני הסרת כבל הרמקול.

- 1 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 2 הסר את ששת הברגים (M3x4+7.1) שמהדקים את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 3 הסר את כבל הרמקול ממכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 4 הרם את הרמקולים יחד עם הכבל והוצא אותם מבסיס מכלול הצג.

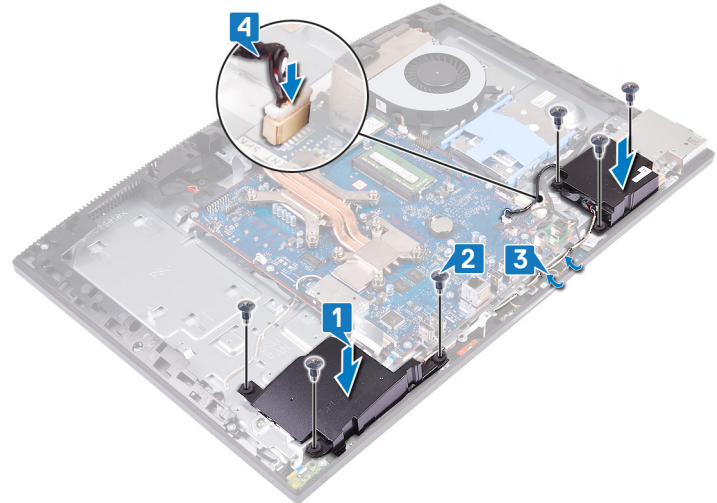


## החזרת הרמקולים למקומם

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 הנח את הרמקולים על בסיס מכלול הצג על בסיס המחשב וישר את חורי הברגים ברמקולים עם חורי הברגים בבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את ששת הברגים (M3x4+7.1) שמהדקים את הרמקולים לבסיס מכלול הצג.
- 3 נתב את כבל הרמקול דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.
- 4 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 2 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 3 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת האנטנות

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

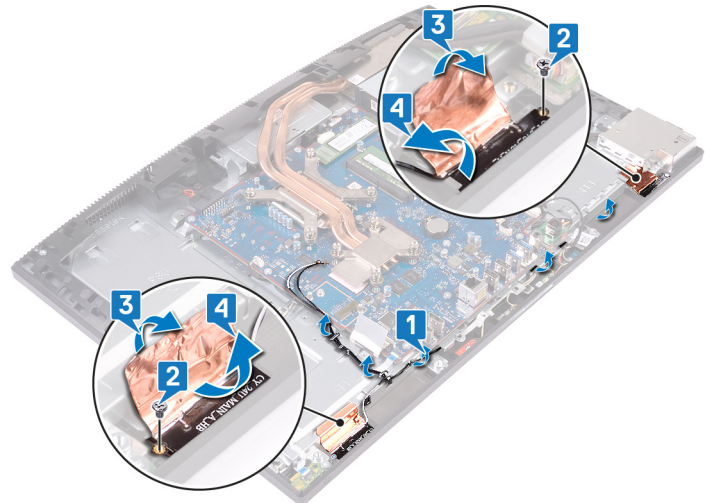
## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 הסר את לוח הבסיס.
- 6 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 7 הסר את הרמקולים.

## הליך

**הערה:** שים לב לאופן הניתוב של כבלי האנטנה לפני הסרתם ממכוני הניתוב. כמו כן, שים לב למיקום של מודולי האנטנה ששמותיהם מודפסים על גבי בסיס מכלול הצג - ANT-B (שחור) ו-ANT-W (לבן).

- 1 הוצא את כבלי האנטנה ממכוני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 2 הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי האנטנות (2) למסגרת האמצעית.
- 3 קלף בעדינות את סרט ההדבקה שמהדק את כבלי האנטנה (2) למסגרת האמצעית.
- 4 שחרר את מודולי האנטנה (2) מהלשוניות, הרם את מודולי האנטנה והוצא אותם מהמסגרת האמצעית.



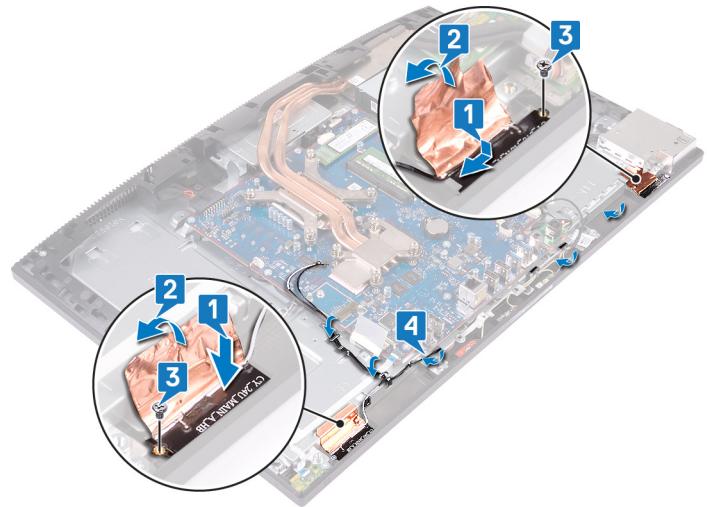
## החזרת האנטנות למקומן

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

**הערה:** שים לב למיקום של מודולי האנטנה ששמותיהם מודפסים על גבי בסיס מכלול הצג - ANT-B (שחור) ו-ANT-W (לבן).

- 1 ישר את מודולי האנטנה (2) עם החריצים במסגרת האמצעית והצמד אותם למקומם.
- 2 הדבק את הסרט שמהדק את כבלי האנטנה (2) למסגרת האמצעית.
- 3 הברג בחזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מודולי האנטנות (2) למסגרת האמצעית.
- 4 נתב את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב שבבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הרמקולים למקומם.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 4 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 5 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את המעמד למקומו.

# Removing the side I/O-board (הסרת לוח הקלט/פלט הצדדי)

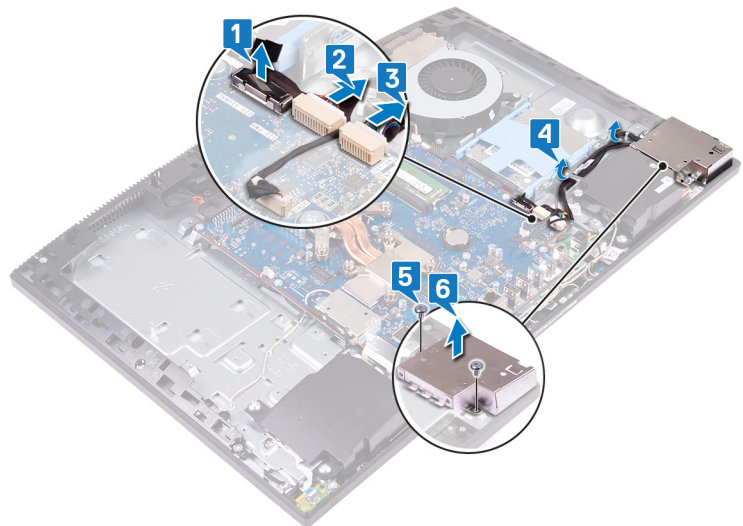
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.

## הליך

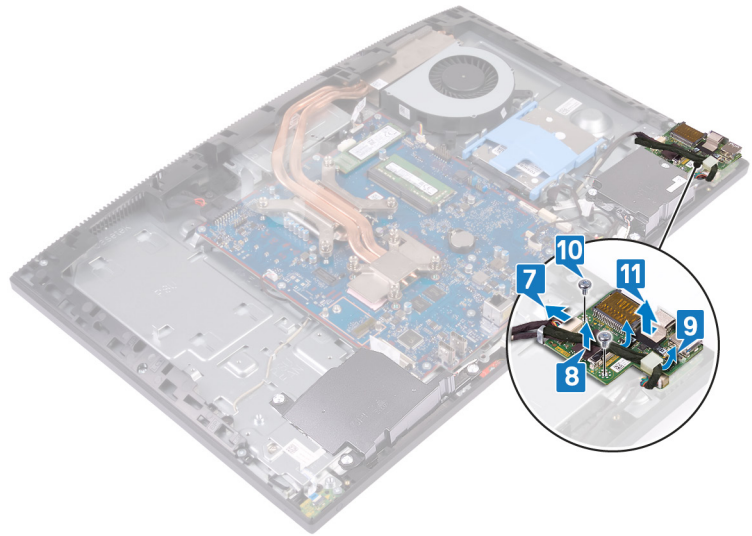
- 1 נתק את כבל הקלט/פלט הצדדי מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 2 נתק את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל יציאת האוזניות מלוח המערכת.
- 4 הסר את כבל הקלט/פלט הצדדי, כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי וכבל יציאת הדיבורית ממכוני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 5 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט הצדדי לבסיס מכלול הצג.
- 6 הרם את מגן לוח הקלט/פלט הצדדי והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



- 7 נתק את כבל הקלט/פלט הצדדי מלוח הקלט/פלט הצדדי באמצעות לשונית המשיכה.
- 8 נתק את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי מלוח הקלט/פלט הצדדי.
- 9 הסר את כבל יציאת הדיבורית ממכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט הצדדי.

10 הסר את שני הברגים (M2.5x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדי לבסיס מכלול הצג.

11 החלק והרם את לוח הקלט/פלט הצדי והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.

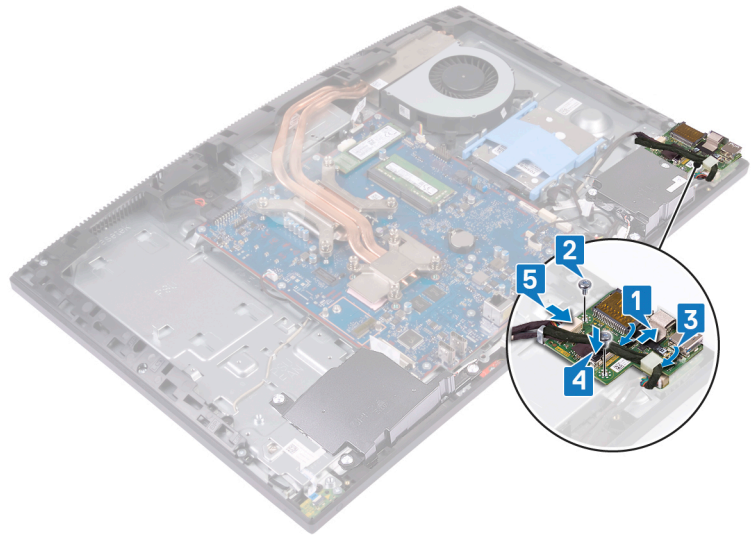


## Replacing the side I/O-board (החזרת לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו)

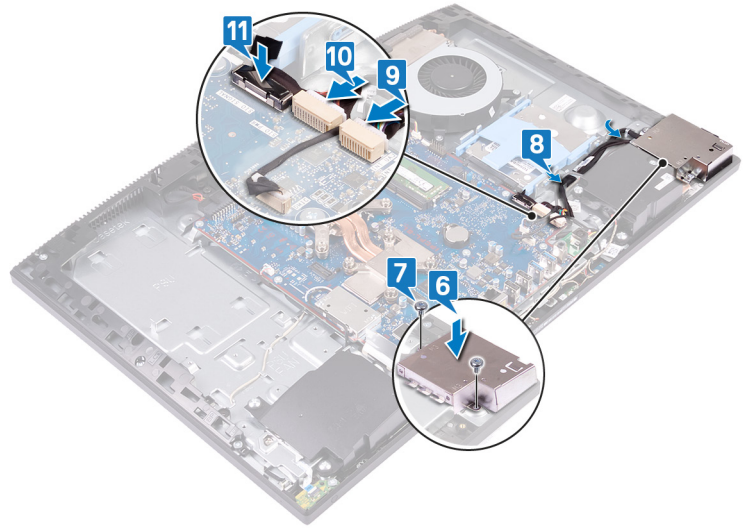
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר את לוח הקלט/פלט הצדדי והנח אותו על בסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את שני הברגים (M2.5x3.5) שמהדקים את לוח הקלט/פלט הצדדי לבסיס מכלול הצג.
- 3 נתב את כבל יציאת הדיבורית דרך מכוון הניתוב בלוח הקלט/פלט הצדדי.
- 4 חבר את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי ללוח הקלט/פלט הצדדי.
- 5 חבר את כבל הקלט/פלט הצדדי ללוח הקלט/פלט.



- 6 ישר את חורי הברגים במגן לוח הקלט/פלט הצדדי עם חורי הברגים בבסיס מכלול הצג.
- 7 הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את מגן לוח הקלט/פלט הצדדי לבסיס מכלול הצג.
- 8 נתב את כבל הקלט/פלט הצדדי, כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי וכבל יציאת הדיבורית דרך מכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 9 חבר את כבל יציאת הדיבורית ללוח המערכת.
- 10 חבר את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדדי ללוח המערכת.
- 11 חבר את כבל הקלט/פלט הצדדי ללוח המערכת.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 2 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 3 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 5 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת יציאת האזניות

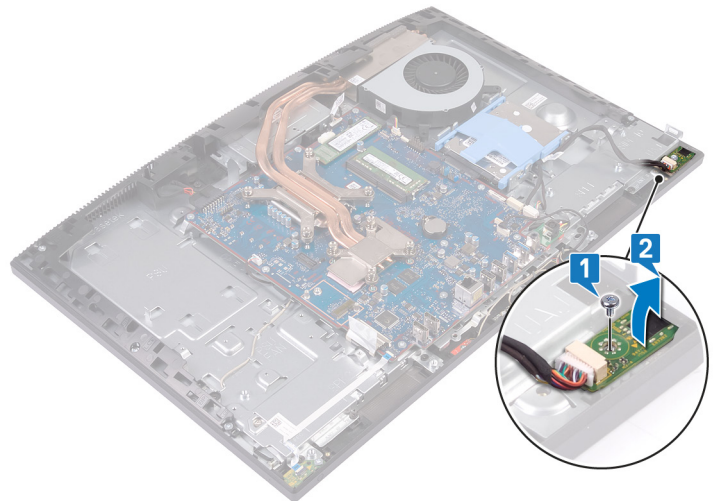
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את לוח הקלט/פלט הצדדי.

## הליך

- 1 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח יציאת הדיבורית לבסיס מכלול הצג.
- 2 הרם את לוח יציאת הדיבורית ביחד עם הכבל שלו והוצא אותו מבסיס לוח הצג.

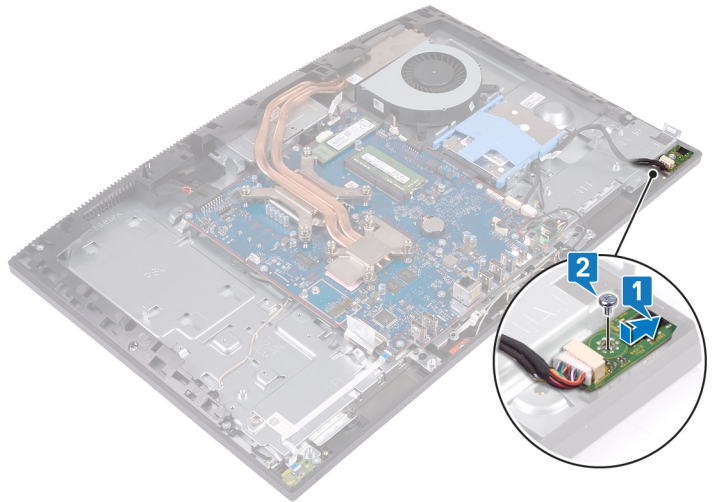


## החלפת יציאת האזניות

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 החלק את יציאת הדיבורית לתוך החרוץ במסגרת האמצעית וישר את חור הבורג ביציאת הדיבורית עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח יציאת הדיבורית לבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הקלט/פלט הצדדי למקומו.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 4 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 5 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 6 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת לוח לחצן ההפעלה

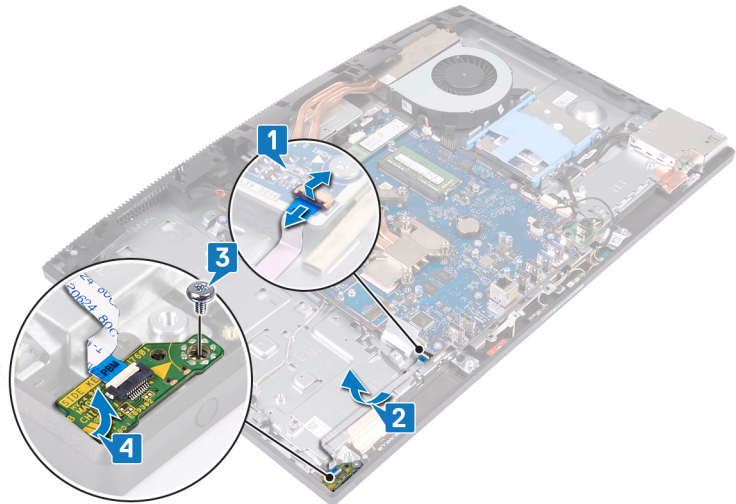
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את כרטיס האלחוט.
- 5 הסר את לוח הבסיס.
- 6 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 7 הסר את הרמקולים.

### הליך

- 1 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 2 הפרד את הכבל של לוח לחצן ההפעלה מבסיס מכלול הצג.
- 3 הסר את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג.
- 4 החלק והרם את לוח לחצן ההפעלה ביחד עם הכבל שלו מבסיס מכלול הצג.

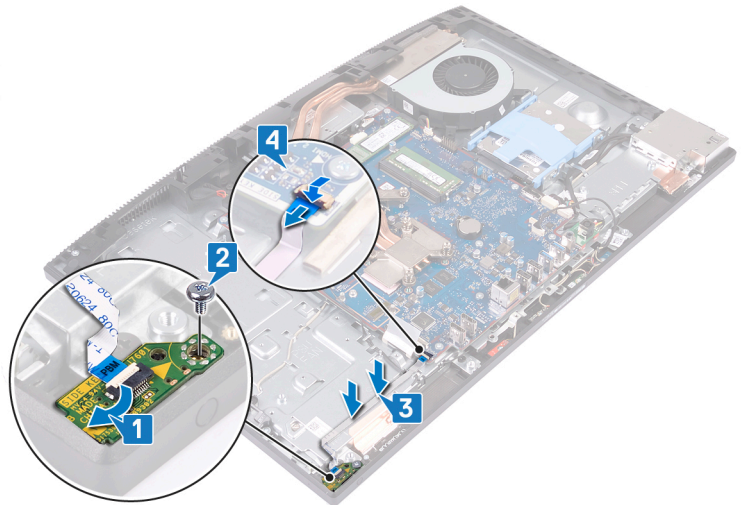


## החזרת לוח לחצן ההפעלה למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 בעזרת מוט היישור, מקם את לוח לחצן ההפעלה בתוך החרוץ שלו במסגרת האמצעית.
- 2 הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמהדק את לוח לחצן ההפעלה למסגרת האמצעית.
- 3 הצמד את כבל לוח לחצן ההפעלה לבסיס מכלול הצג.
- 4 החלק את הכבל של לוח לחצן ההפעלה לתוך המחבר בלוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל למקומו.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את הרמקולים למקומם.
- 2 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 3 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 4 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 5 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 6 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 7 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת סוללת המטבע

**אזהרה:** 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](http://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.

## תנאים מוקדמים

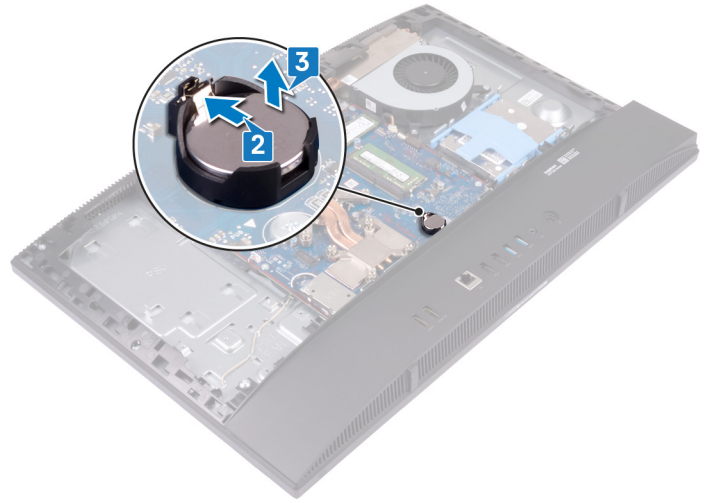
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

## הליך

- 1 אתר את סוללת המטבע בלוח המערכת.



- 2 בקצות אצבעותיך, לחץ על תפס המתכת כדי לשחרר את סוללת המטבע ממחזיק סוללת המטבע.
- 3 הרם את סוללת המטבע והוצא אותה ממחזיק סוללת המטבע.



## החזרת סוללת המטבע למקומה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

כאשר הצד החיובי פונה כלפי מעלה, הכנס את סוללת המטבע בנקישה למקומה בתוך שקע הסוללה בלוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת כרטיס האלחוט

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

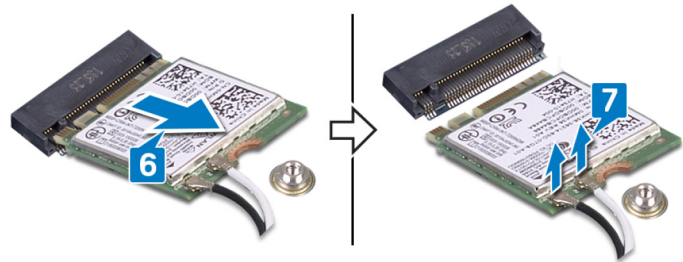
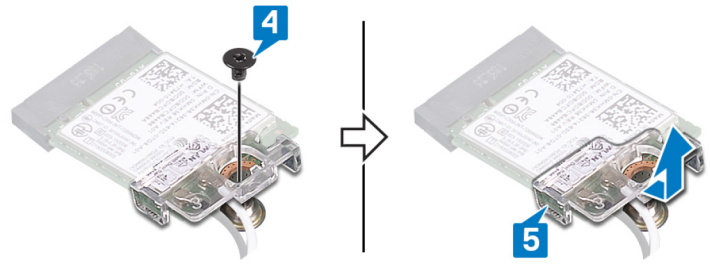
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

## הליך

- 1 הסר את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 2 הוצא את כבלי האנטנה ממכווני הניתוב במגן כרטיס האלחוט.
- 3 הסר את מגן כרטיס האלחוט מלוח המערכת.



- 4 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 5 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.
- 6 החלק והוצא את כרטיס האלחוט מחרוץ כרטיס האלחוט.
- 7 נתק את כבלי האנטנה מכרטיס האלחוט.



## החזרת כרטיס האלחוט למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

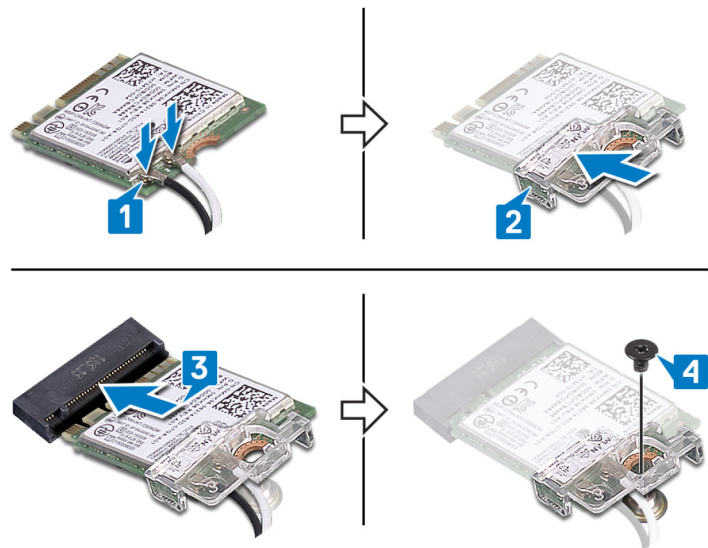
**התראה:** כדי למנוע פגיעה בכרטיס האלחוט, אל תניח כבלים מתחתיו.

- 1 חבר את כבלי האנטנה לכרטיס האלחוט.  
הטבלה הבאה מספקת את סכמת הצבעים של כבלי האנטנה עבור כרטיס האלחוט שנתמך על-ידי המחשב.

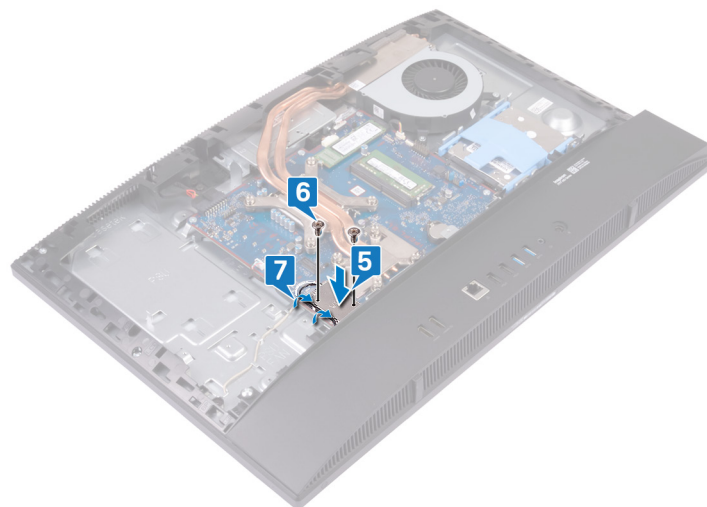
#### טבלה 2. סכמת צבעים בכרטיס אלחוט

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

- 2 ישר והנח את תושבת הכרטיס האלחוט על כרטיס האלחוט.
- 3 החלק את כרטיס האלחוט בזווית לתוך חריץ כרטיס האלחוט.
- 4 החזר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את תושבת כרטיס האלחוט ואת כרטיס האלחוט ללוח המערכת.



- 5 ישר את חורי הברגים במגן כרטיס האלחוט ביחס לחורי הברגים בלוח המערכת והנח את מגן כרטיס האלחוט על לוח המערכת.
- 6 הברג בחזרה את שני הברגים (M2x2.5) שמהדקים את מגן כרטיס האלחוט ללוח המערכת.
- 7 העבר את כבלי האנטנה דרך מכווני הניתוב במגן כרטיס האלחוט.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

# הסרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

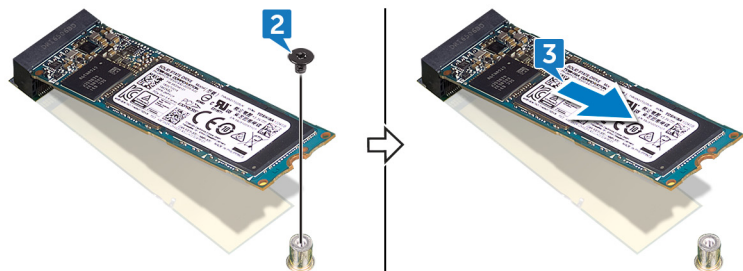
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

## הליך

- 1 אתר את כונן ה-Intel Optane/זיכרון Solid-State בלוח המערכת.



- 2 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כונן ה-Intel Optane/זיכרון Solid-State ללוח המערכת.
- 3 החלק והסר את כונן ה-Intel Optane/זיכרון solid-state מהחריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.



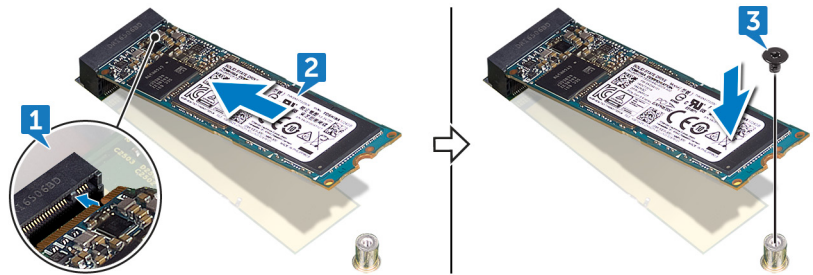
## החזרת כונן ה-Intel Optane/Solid-State למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

### הליך

- 1 ישר את החריץ בכונן ה-Intel Optane/Solid-State זיכרון ביחס ללשונית בחריץ של כרטיס ה-M.2.
- 2 החלק את כונן ה-Intel Optane/Solid-State לתוך החריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.
- 3 הברג בחזרה את הבורג (M2x2.5) שמהדק את כונן ה-Intel Optane/Solid-State ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת כונן Solid-State (חצי אורך)

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

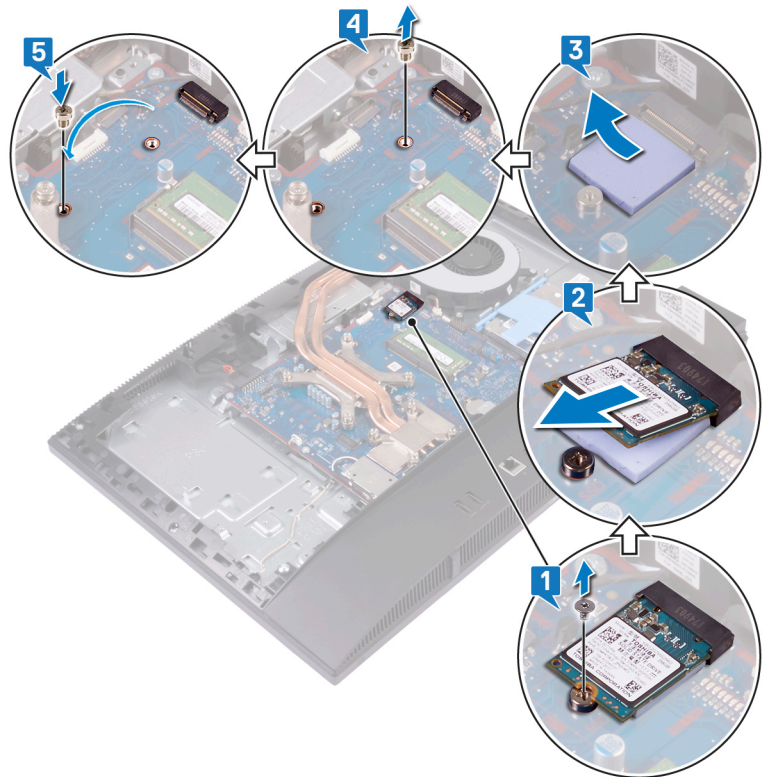
### תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

### הליך

**הערה:** בצע את ההליך המתואר בשלב 4 ובשלב 5, רק אם אתה מחליף כונן Solid-State בחצי אורך בכונן Solid-State באורך מלא.

- 1 הסר את הבורג (M2x2.5) שמהדק את הכונן ה-Solid-State בחצי אורך ללוח המערכת.
- 2 החלק והוצא את כונן ה-Solid-State בחצי אורך מהחריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.
- 3 קלף את המשטח התרמי מלוח המערכת.
- 4 הסר את האום מחור הבורג של M.2 2230.
- 5 התקן את האום בחור הבורג של M.2 2280.



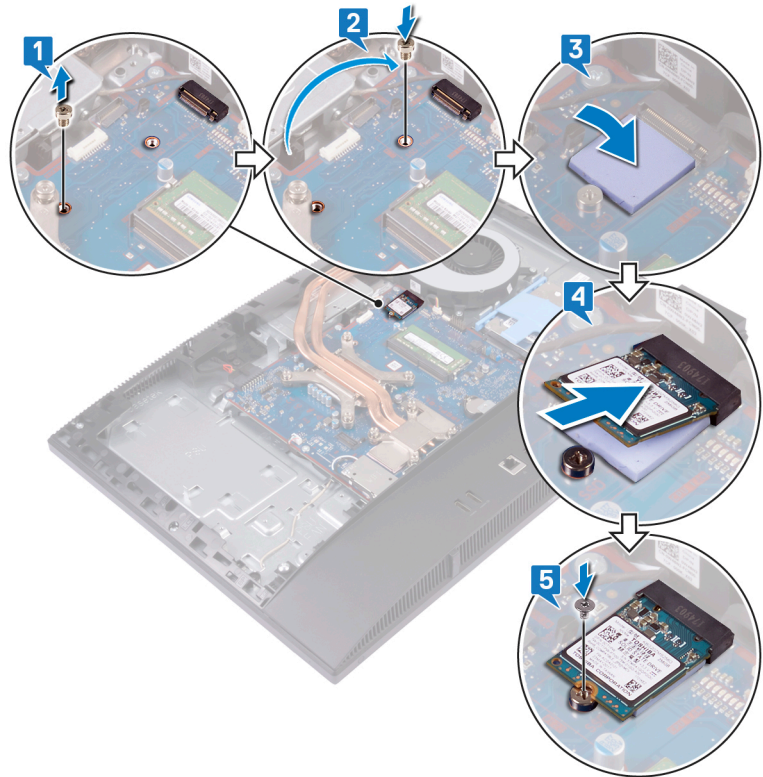
## החזרת כונן Solid-State (חצי אורך) למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

**הערה:** בצע את ההליך המתואר בשלב 1 ובשלב 2, רק אם אתה מחליף כונן Solid State באורך מלא בכונן ה-Solid State בחצי אורך.

- 1 הסר את האום מחור הבורג של M.2 2280.
- 2 התקן את האום בחור הבורג של M.2 2230.
- 3 הצמד את הרפידה התרמית אל לוח המערכת.
- 4 ישר את המגרעת של כונן Solid-State בחצי אורך עם הלשונית בחריץ של כרטיס M.2 והחלק את כונן ה-Solid-State בחצי אורך לתוך החריץ של כרטיס M.2 בלוח המערכת.
- 5 הברג בחזרה את הבורג (M2x2.5) שמהדק את הכונן ה-Solid-State בחצי אורך ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

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



## הסרת המאוורר

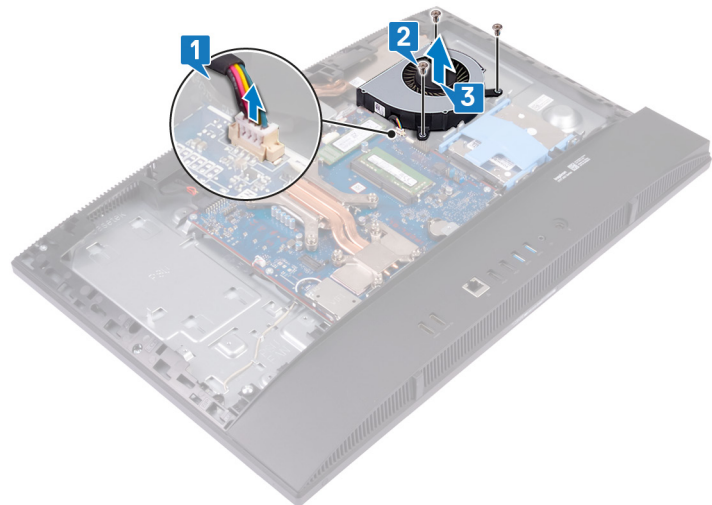
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.

## הליך

- 1 נתק את כבל המאוורר מהמחבר שלו בלוח המערכת.
- 2 הסר את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר לבסיס מכלול הצג.
- 3 הרם את המאוורר והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.

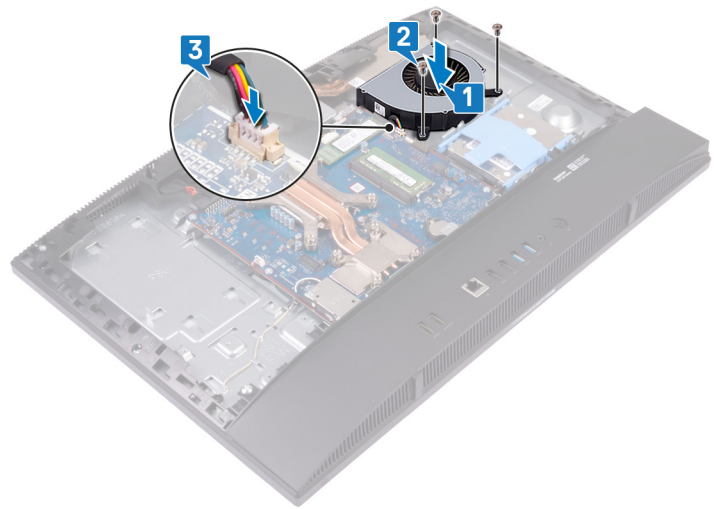


## החזרת המאוורר למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שעל המאוורר עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את שלושת הברגים (M3x5) שמהדקים את המאוורר לבסיס מכלול הצג.
- 3 חבר את כבל המאוורר ללוח המערכת.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 2 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 3 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת גוף הקירור

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**אזהרה:** גוף הקירור עשוי להתחמם מאוד במהלך פעולה רגילה. המתן מספיק זמן עד שגוף הקירור יתקרר לפני שתיגע בו.

**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.

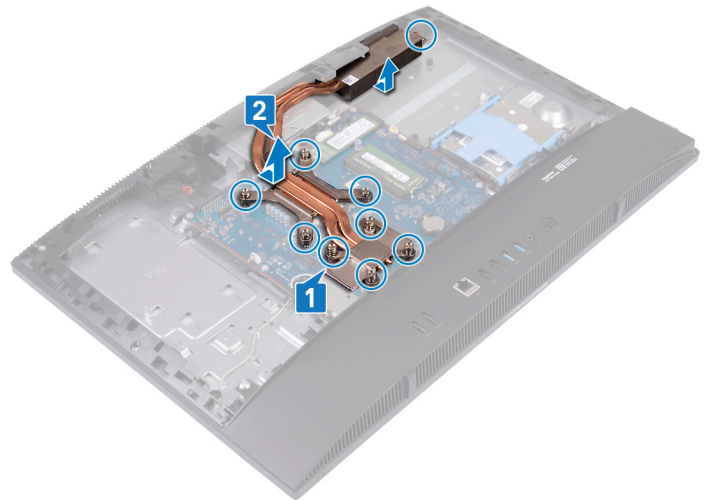
## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את המאוורר.

## הליך

**הערה:** המיקום והכמות של בורגי הקיבוע על גוף הקירור עשויים להשתנות בהתאם לתצורת הגרפיקה שהוזמנה.

- 1 לפי סדר הפוך (שמצוין על-גבי גוף הקירור), שחרר את בורגי הקיבוע שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת ולבסיס מכלול הצג.
- 2 החלק והרם את גוף הקירור והוצא אותו מלוח המערכת ומבסיס מכלול הצג.



## החזרת גוף הקירור למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

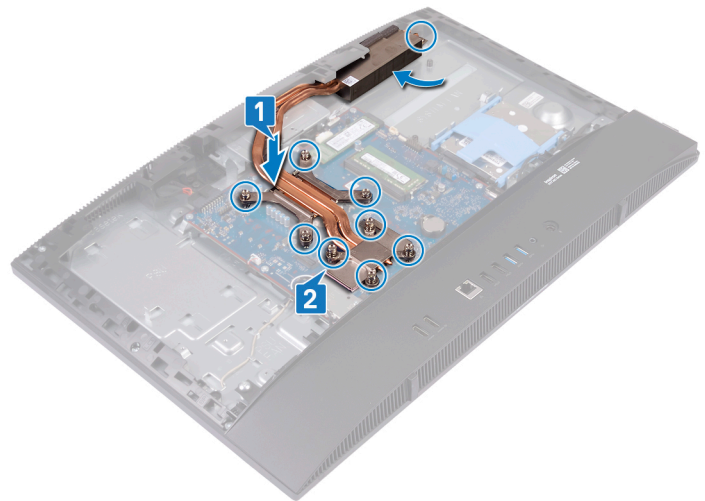
**התראה:** ישור לא נכון של גוף הקירור עלול לגרום נזק ללוח המערכת ולמעבד.

**הערה:** אם אתה מחליף את לוח המערכת או את גוף הקירור, השתמש ברפידה התרמית שבערכה כדי להבטיח מוליכות תרמית.

## הליך

**הערה:** המיקום והכמות של בורגי הקיבוע על גוף הקירור עשויים להשתנות בהתאם לתצורת הכרטיס הגרפי שהוזמנה.

- 1 ישר את בורגי הקיבוע שבגוף הקירור עם חורי הברגים שבלוח המערכת ובבסיס מכלול הצג.
- 2 לפי הסדר (שמצוין על-גבי גוף הקירור), חזק את בורגי הקיבוע שמהדקים את גוף הקירור ללוח המערכת ולבסיס מכלול הצג.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המאוורר למקומו.
- 2 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 3 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 4 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת המעבד

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

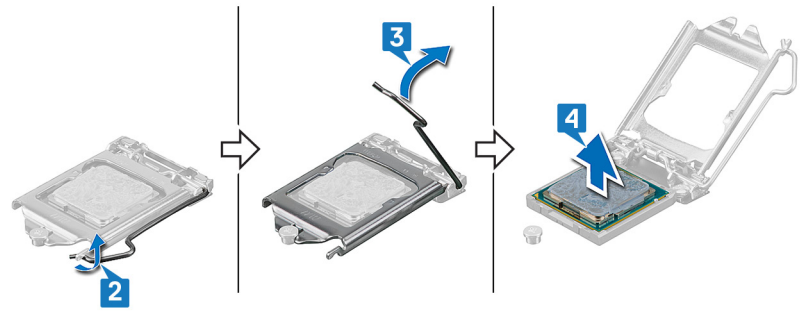
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את המאוורר.
- 5 הסר את גוף הקירור.

## הליך

- 1 אתר את המעבד בלוח המערכת.



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



## התקנה מחדש של המעבד

**⚠ אזהרה:** 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](http://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.

## הליך

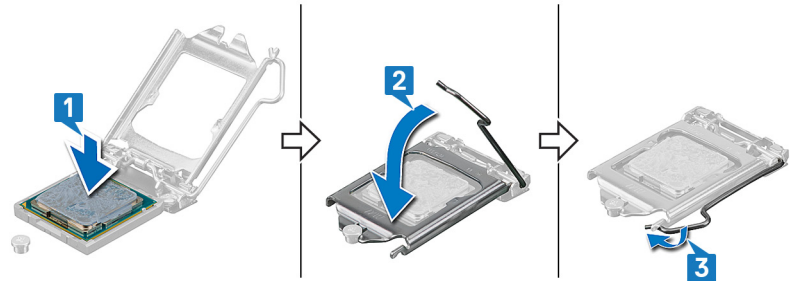
1 ודא שידית השחרור על שקע המעבד פתוחה לגמרי. לאחר מכן, ישר את החריצים שבמעבד עם הלשוניות בשקע המעבד והנח את המעבד בשקע שלו.

**⚠ 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.

**⚠ התראה:** ודא שחריץ כיסוי המעבד נמצא מתחת למוט היישור.

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

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



## דרישות לאחר התהליך

1 החזר את גוף הקירור למקומו.

2 החזר את המאוורר למקומו.

3 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.

4 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.

5 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת לוח המערכת

**⚠ אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**① הערה:** תג השירות של המחשב מאוחסן בלוח המערכת. עליך להזין את תג השירות בתוכנית התקנת ה-BIOS לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

**① הערה:** החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

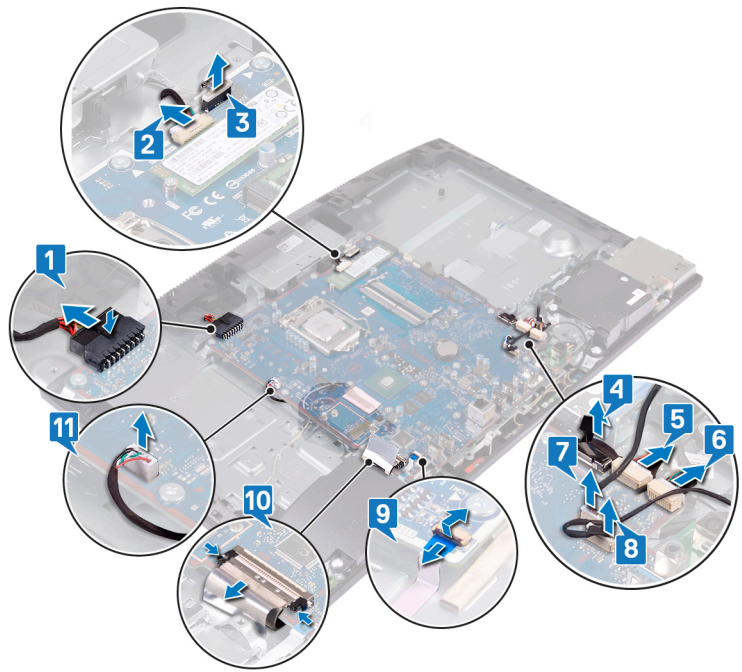
**① הערה:** לפני ניתוק הכבלים מלוח המערכת, שים לב למיקומם של המחברים, כדי שתוכל לחבר את הכבלים מחדש בצורה נכונה לאחר שתחזיר את לוח המערכת למקומו.

## תנאים מוקדמים

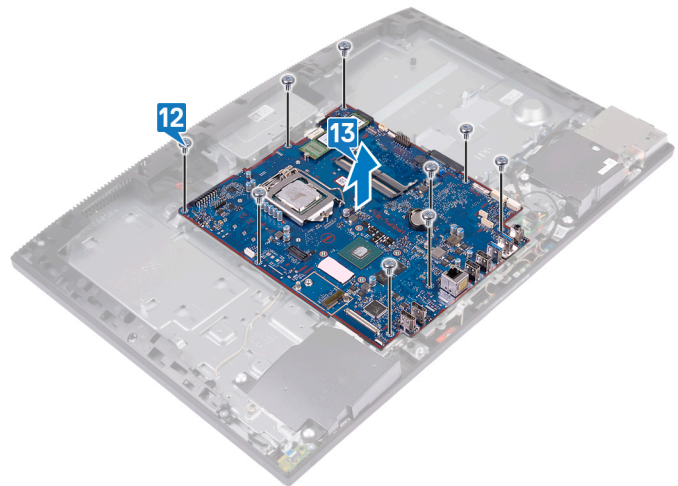
- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הכונן הקשיח.
- 7 הסר את מודולי הזיכרון.
- 8 הסר את כרטיס האלחוט.
- 9 הסר את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 10 הסר את המאוורר.
- 11 הסר את גוף הקירור.
- 12 הסר את המעבד.

## הליך

- 1 נתק את כבל יציאת מתאם החשמל מלוח המערכת.
- 2 נתק את כבל התאורה האחורית של הצג מלוח המערכת.
- 3 נתק את כבל המצלמה מלוח המערכת.
- 4 נתק את כבל הקלט/פלט הצדי מלוח המערכת באמצעות לשונית המשיכה.
- 5 נתק את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדי מלוח המערכת.
- 6 נתק את כבל לוח יציאת הדיבורית מלוח המערכת.
- 7 נתק את כבל הרמקול מלוח המערכת.
- 8 נתק את כבל המיקרופון מלוח המערכת.
- 9 הרם את התפס ונתק את כבל לוח לחצן ההפעלה מלוח המערכת.
- 10 קלף את סרט ההדבקה ולחץ על תפס הנעילה כדי לנתק את כבל הצג מלוח המערכת.
- 11 נתק את כבל מסך המגע מלוח המערכת.



- 12 הסבר את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.
- 13 הרם את לוח המערכת והוצא אותו מבסיס מכלול הצג.



## החזרת לוח המערכת למקומו

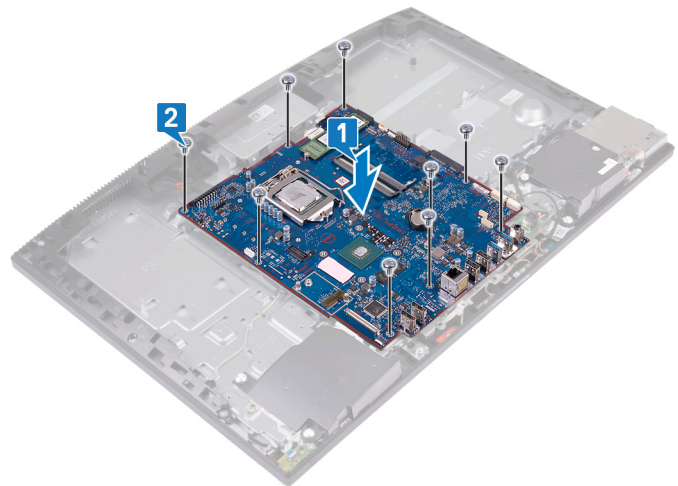
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

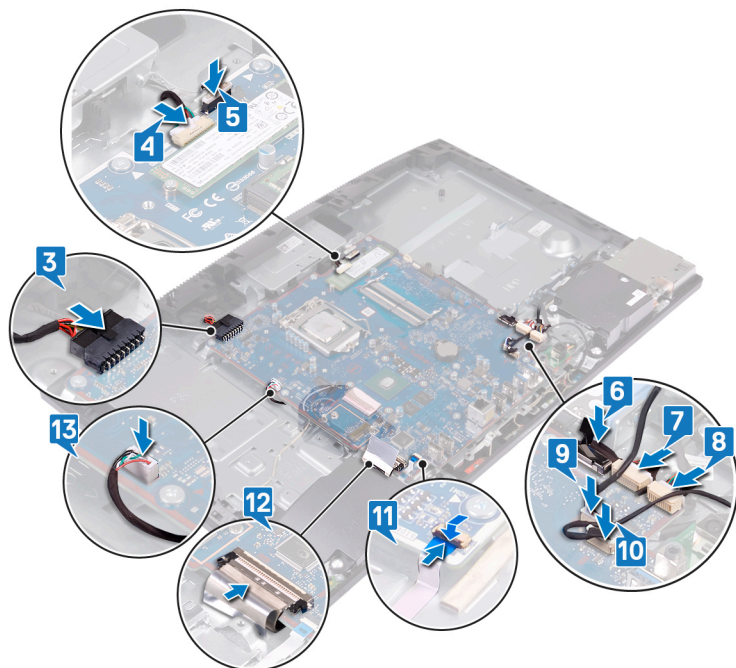
**הערה:** החזרת לוח המערכת למקומו תבטל את השינויים שביצעת ב-BIOS באמצעות תוכנית ההתקנה. עליך לבצע את השינויים המתאימים שוב לאחר החזרת לוח המערכת.

## הליך

- 1 ישר את חורי הברגים שבלוח המערכת עם חורי הברגים שבבסיס מכלול הצג.
- 2 הברג בחזרה את תשעת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח המערכת לבסיס מכלול הצג.



- 3 חבר את כבל מתאם החשמל ללוח המערכת.
- 4 חבר את כבל התאורה האחורית של הצג ללוח המערכת.
- 5 חבר את כבל המצלמה ללוח המערכת.
- 6 חבר את כבל הקלט/פלט הצדי ללוח המערכת.
- 7 חבר את כבל החשמל של הקלט/פלט הצדי ללוח המערכת.
- 8 חבר את כבל לוח יציאת הדיבורית ללוח המערכת.
- 9 חבר את כבל הרמקול ללוח המערכת.
- 10 חבר את כבל המיקרופונים ללוח המערכת.
- 11 חבר את כבל לוח לחץ ההפעלה ללוח המערכת וסגור את התפס כדי להדק את הכבל.
- 12 חבר את כבל הצג ללוח המערכת והדבק את הסרט שמהדק את כבל הצג ללוח המערכת.
- 13 חבר את כבל מסך המגע ללוח המערכת.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המעבד למקומו.
- 2 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 3 החזר את המאוורר למקומו.
- 4 החזר למקומו את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 5 החזר את כרטיס האלוט למקומו.
- 6 החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
- 7 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 8 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 9 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 10 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 11 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 12 החזר את המעמד למקומו.

## עדכון ה-BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. בצע שלבים אלה כדי ל-BIOS:

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



## הסרה של יציאת מחבר מתאם החשמל

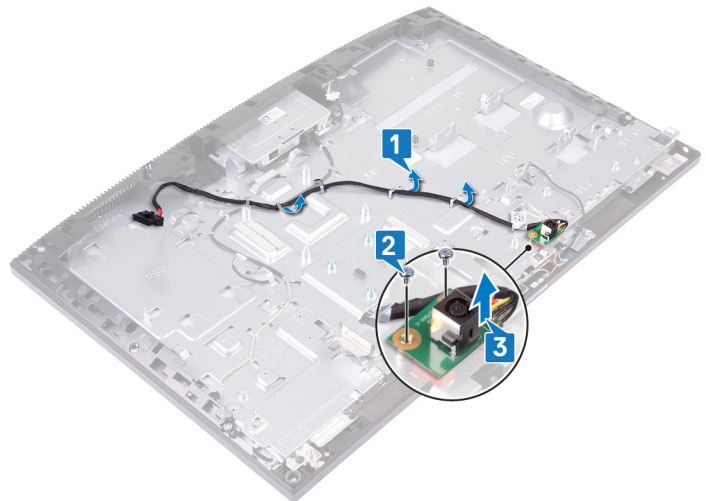
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הכונן הקשיח.
- 7 הסר את כרטיס האלחוט.
- 8 הסר את המאוורר.
- 9 הסר את גוף הקירור.
- 10 הסר את לוח המערכת.

### הליך

- 1 הסר את כבל יציאת מתאם החשמל ממכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 2 הסר את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את יציאת מתאם החשמל לבסיס מכלול הצג.
- 3 הרם את יציאת מתאם החשמל ביחד עם הכבל והוצא אותה מבסיס מכלול הצג.

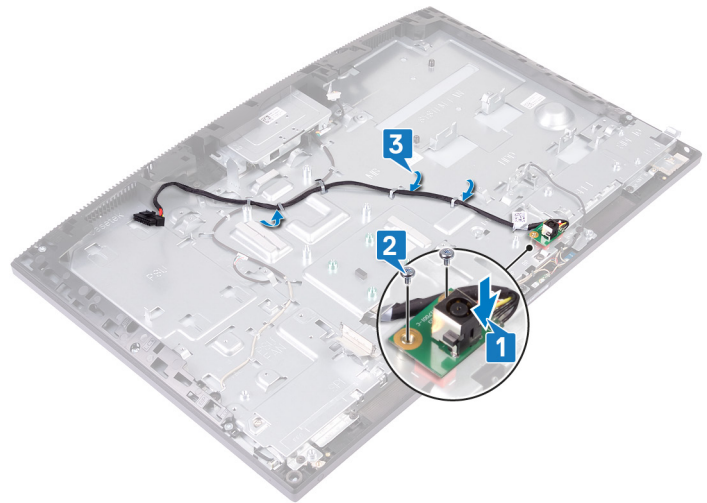


## החזרת יציאת מתאם החשמל למקומה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

1. ישר את חור הבורג ביציאת מתאם החשמל עם חור הבורג בבסיס מכלול הצג והנח את יציאת מתאם החשמל על בסיס מכלול הצג.
2. הברג בחזרה את שני הברגים (M3x5) שמהדקים את יציאת מתאם החשמל לבסיס מכלול הצג.
3. נתב את כבל יציאת החשמל דרך מכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.



### דרישות לאחר התהליך

1. החזר את לוח המערכת למקומו.
2. החזר את גוף הקירור למקומו.
3. החזר את המאוורר למקומו.
4. החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
5. החזר את הכונן הקשיח למקומו.
6. החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
7. החזר את לוח הבסיס למקומו.
8. החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
9. החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
10. החזר את המעמד למקומו.

## הסרת לוח הצג

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

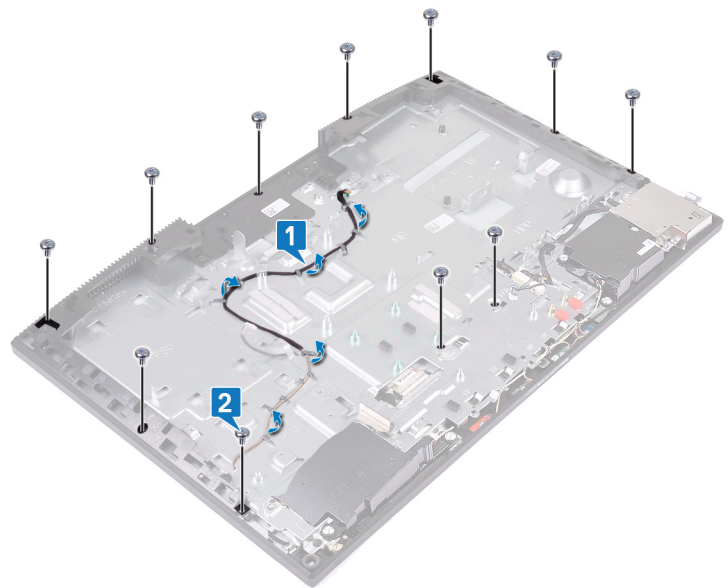
## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הכונן הקשיח.
- 7 הסר את כרטיס האלחוט.
- 8 הסר את המאוורר.
- 9 הסר את גוף הקירור.
- 10 הסר את לוח המערכת.
- 11 הסר את המצלמה.

## הליך

- 1 הסר את כבל התאורה האחורית של הצג ממכוני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 2 הוצא את 11 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית ואת בסיס מכלול הצג ללוח הצג.

**הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית ואת בסיס מכלול הצג ללוח הצג הם בצבע כסף והמילה LCD חרוטה סביב חורי הברגים.



3 הנח את המחשב במצב אנכי, החזק את לוח הצג ואת בסיס מכלול הצג ושחרר בזהירות את לוח הצג מהמסגרת האמצעית ומבסיס מכלול הצג.

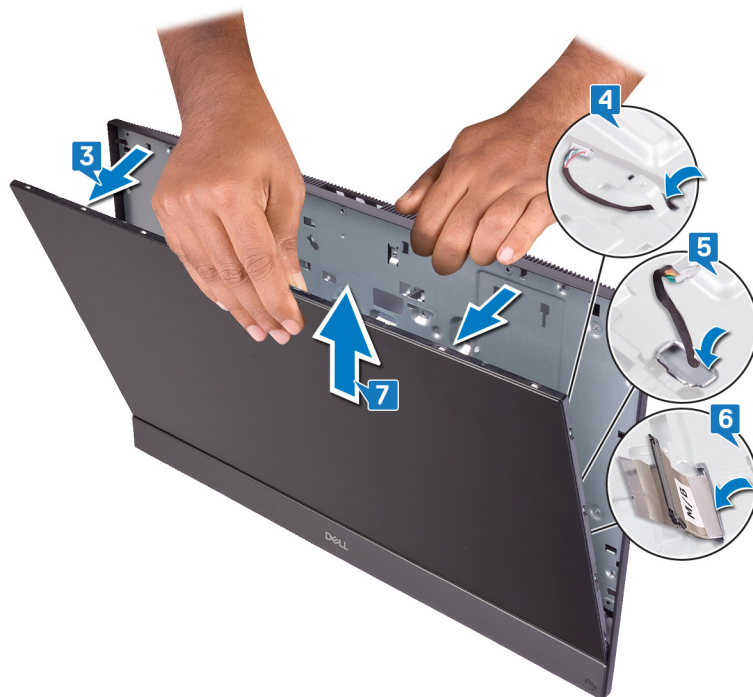
4 | **הערה:** כדי למנוע נזק ללוח הצג ולמסגרת האמצעית, החזק את לוח הצג כפי שמוצג בתמונה כאשר הוא משתחרר מבסיס מכלול הצג.

4 הסר את כבל מסך המגע ממכוני הניתוב בבסיס מכלול הצג.

5 החלק את כבל התאורה האחורית של הצג דרך הוריץ שבבסיס מכלול הצג.

6 החלק את כבל הצג דרך הוריץ שבבסיס מכלול הצג.

7 הרם את לוח הצג והסר אותו מהמסגרת האמצעית ומבסיס מכלול הצג.



8 לאחר ביצוע השלבים לעיל, נותר בידוך לוח הצג.

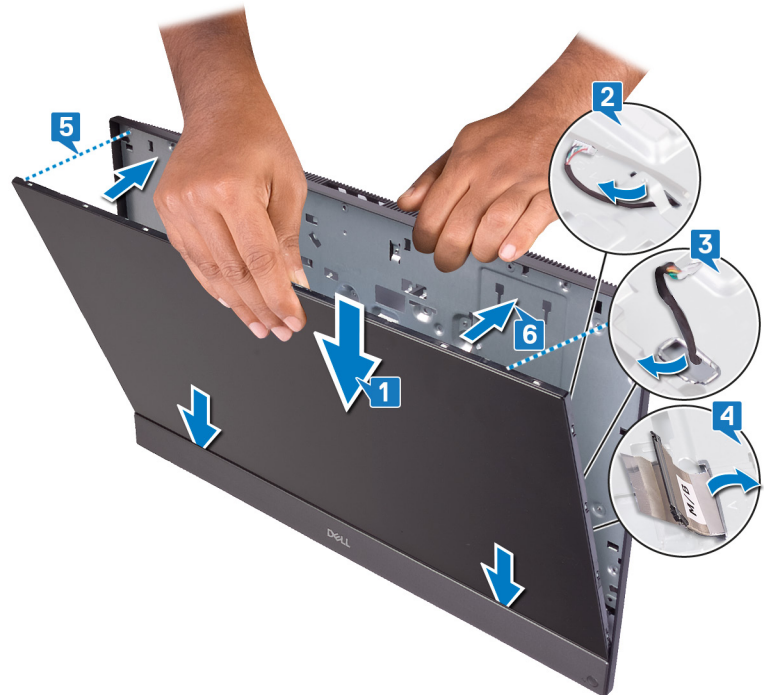


## החזרת לוח הצג למקומו

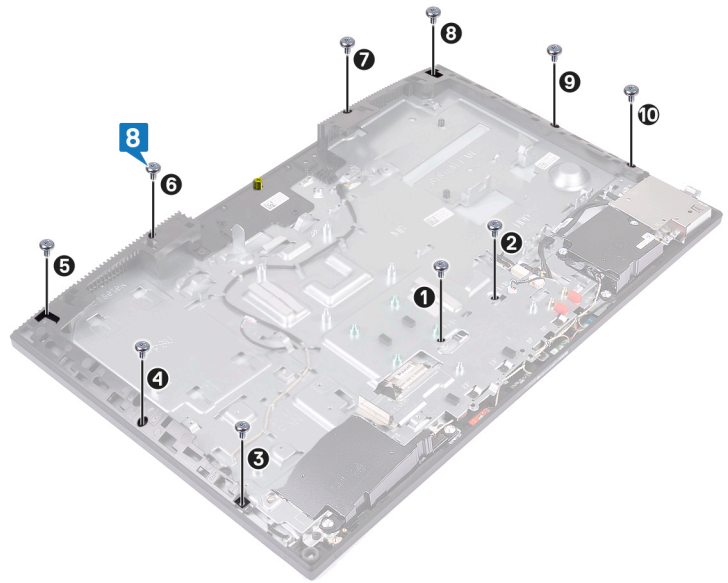
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

- 1 הנח את לוח הצג על המסגרת האמצעית ועל בסיס מכלול הצג.
- 2 **הערה:** ודא שכבל הצג מושחל לכל אורכו דרך החרוץ בבסיס מכלול הצג.
- 3 נתב את כבל מסך המגע דרך מכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.
- 4 החלק את כבל התאורה האחורית של הצג דרך החרוץ שבבסיס מכלול הצג.
- 5 החלק את כבל הצג דרך החרוץ שבבסיס מכלול הצג.
- 6 דחף את לוח הצג לכיוון בסיס מכלול הצג.
- 7 סגור את הפער בין לוח הצג למסגרת האמצעית.



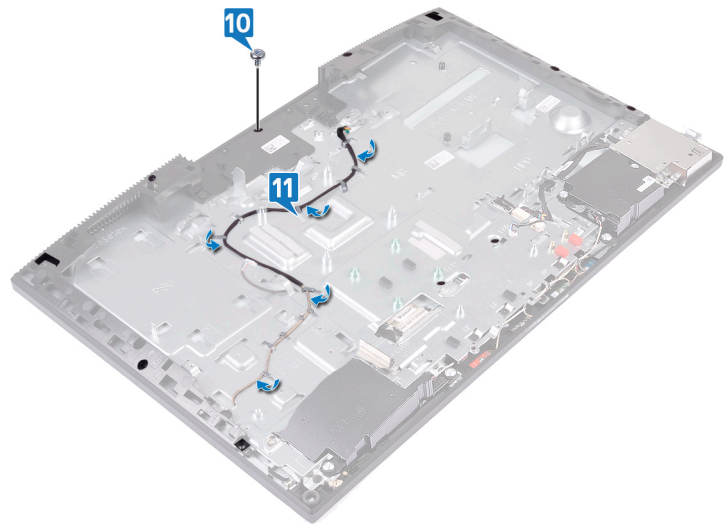
- 7 הנח את בסיס מכלול הצג על משטח נקי ושטוח כשלוח הצג פונה כלפי מטה.
  - 8 הברג בחזרה, לפי הרצף שמוצג בתמונה, את עשרת הברגים (M3x5) שמהדקים את לוח הצג למסגרת ולבסיס מכלול הצג.
- הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית ואת לוח הצג לבסיס מכלול הצג הם בצבע כסף והמילה LCD חרוטה סביב חורי הברגים.



9 הסר את הבורג הקודח מלוח הצג.



10 הברג בחזרה את הבורג (M3x5) שמדק את לוח הצג למסגרת האמצעית ולבסיס מכלול הצג.  
 11 נתב את כבל התאורה האחורית של הצג דרך מכווני הניתוב בבסיס מכלול הצג.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המצלמה למקומה.
- 2 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 3 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 4 החזר את המאוורר למקומו.
- 5 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 6 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 7 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 8 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 9 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 10 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 11 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת המסגרת האמצעית

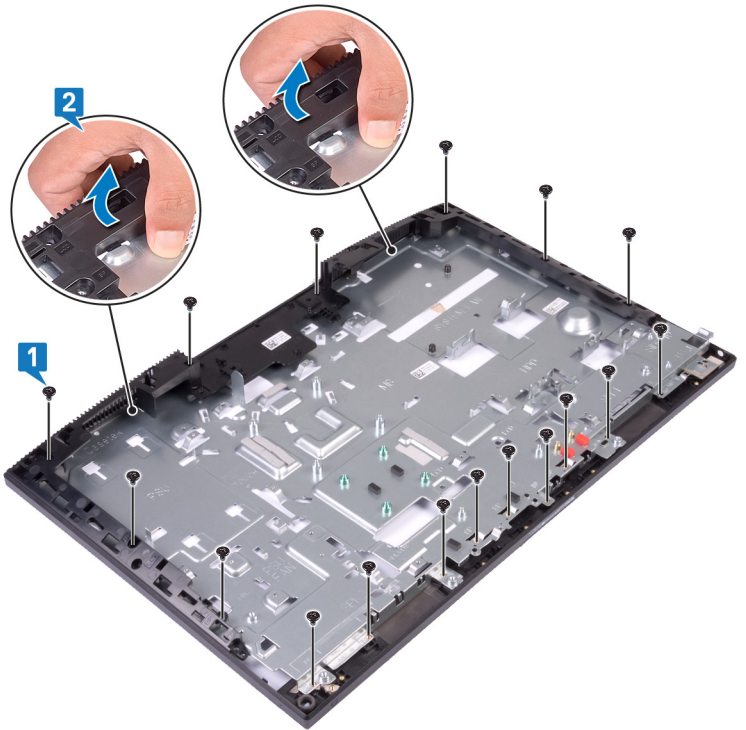
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הכונן הקשיח.
- 7 הסר את סוללת המטבע.
- 8 הסר את מודולי הזיכרון.
- 9 הסר את כרטיס האלחוט.
- 10 הסר את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 11 הסר את המאורר.
- 12 הסר את גוף הקירור.
- 13 הסר את הרמקולים.
- 14 הסר את לוח לחצן ההפעלה.
- 15 הסר את המיקרופונים.
- 16 הסר את לוח הקלט/פלט הצדי.
- 17 הסר את יציאת האזניות.
- 18 הסר את האנטנות.
- 19 הסר את המצלמה.
- 20 הסר את המעבד.
- 21 הסר את לוח המערכת.
- 22 הסר את לוח הצג.

## הליך

- 1 הסר את 17 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג.
- 2 **הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג הם בצבע שחור והמילה BP חרוטה סביב חורי הברגים. החלק והרם כדי לשחרר את הלשוניות במסגרת האמצעית מהחריצים בבסיס מכלול הצג והרם את המסגרת האמצעית כדי להסיר אותה מבסיס מכלול הצג.



3 לאחר ביצוע השלבים לעיל, נותרה בידך המסגרת האמצעית.



## החזרת המסגרת האמצעית למקומה

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

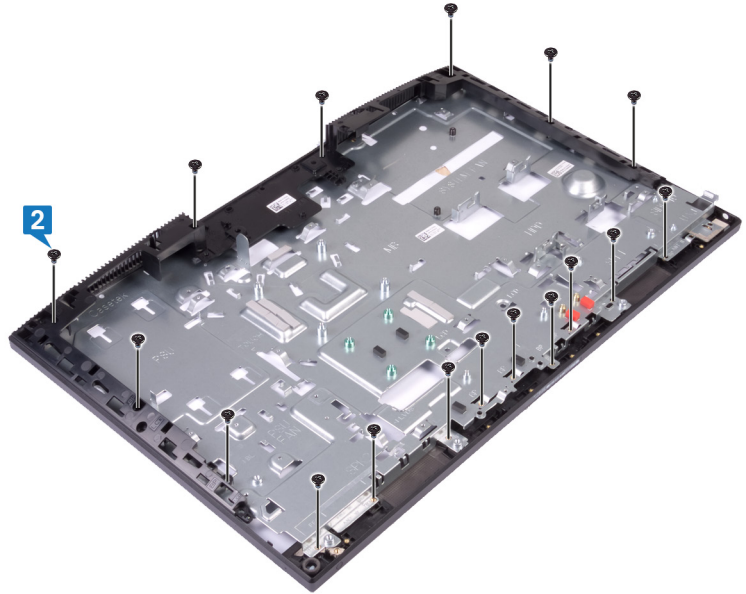
### הליך

1 החל במיקום שמוצג להלן. החלק וישר את המסגרת האמצעית מול החריצים בבסיס מכלול הצג ולאחר מכן והכנס את המסגרת האמצעית למקומה בבסיס מכלול הצג בנקישה.



2 הברג בחזרה את 17 הברגים (M3x5) שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג.

**הערה:** הברגים שמהדקים את המסגרת האמצעית לבסיס מכלול הצג הם בצבע שחור והמילה BP חרוטה סביב חורי הברגים.



## דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את לוח הצג למקומו.
- 2 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 3 החזר את המעבד למקומו.
- 4 החזר את המצלמה למקומה.
- 5 החזר את האנטנות למקומן.
- 6 החזר את יציאת האזניות למקומם.
- 7 החזר את לוח הקלט/פלט הצדי למקומו.
- 8 החזר את המיקרופונים למקומם.
- 9 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 10 החזר את הרמקולים למקומם.
- 11 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 12 החזר את המאוורר למקומו.
- 13 החזר למקומו את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורץ), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 14 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 15 החזר את מודולי הזיכרון למקומם.
- 16 החזר את סוללת המטבע למקומה.
- 17 החזר את הכונן הקשיח למקומו.
- 18 החזר את תושבת הקלט/פלט האחורית למקומה.
- 19 החזר את לוח הבסיס למקומו.
- 20 החזר את מגן לוח המערכת למקומו.
- 21 החזר את הכיסוי האחורי למקומו.
- 22 החזר את המעמד למקומו.

## הסרת בסיס מכלול הצג

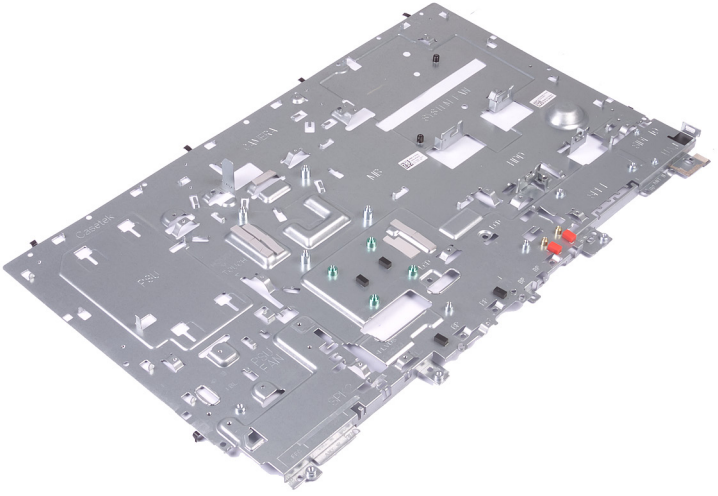
**אזהרה:** לפני תחילת העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, קרא את מידע הבטיחות שצורף למחשב ופעל על פי השלבים המפורטים בסעיף לפני העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב, בצע את ההוראות בסעיף לאחר העבודה על חלקיו הפנימיים של המחשב. לקבלת מידע נוסף על נוהלי בטיחות מומלצים, עיין בדף הבית של התאימות לתקינה בכתובת [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### תנאים מוקדמים

- 1 הסר את המעמד.
- 2 הסר את הכיסוי האחורי.
- 3 הסר את מגן לוח המערכת.
- 4 הסר את לוח הבסיס.
- 5 הסר את תושבת הקלט/פלט האחורית.
- 6 הסר את הכונן הקשיח.
- 7 הסר את סוללת המטבע.
- 8 הסר את מודולי הזיכרון.
- 9 הסר את כרטיס האלחוט.
- 10 הסר את כונן ה-solid-state/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-solid-state (בחצי אורך), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 11 הסר את המאוורר.
- 12 הסר את גוף הקירור.
- 13 הסר את הרמקולים.
- 14 הסר את לוח לחצן ההפעלה.
- 15 הסר את המיקרופונים.
- 16 הסר את לוח הקלט/פלט הצדי.
- 17 הסר את יציאת האזניות.
- 18 הסר את האנטנות.
- 19 הסר את המצלמה.
- 20 הסר את המעבד.
- 21 הסר את לוח המערכת.
- 22 הסר את לוח הצג.
- 23 הסר את המסגרת האמצעית.

### הליך

לאחר ביצוע כל השלבים שבתנאים המוקדמים, נותר בידך בסיס מכלול הצג.

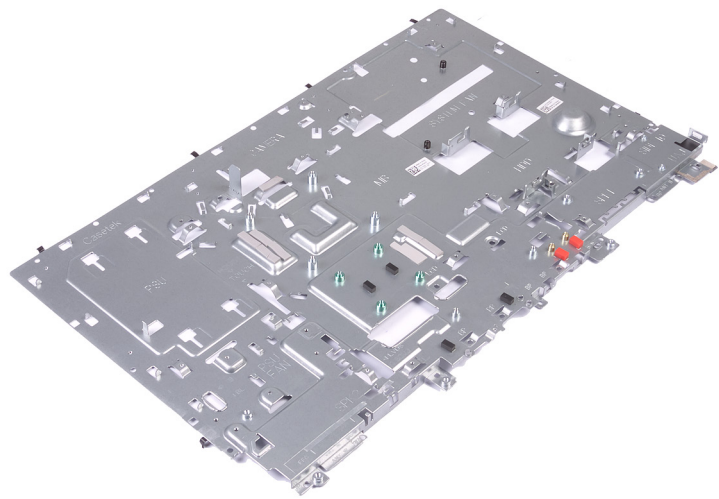


## החזרת בסיס מכלול הצג למקומו

**אזהרה:** 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### הליך

הנח את בסיס מכלול הצג על משטח ישר ונקי.



### דרישות לאחר התהליך

- 1 החזר את המסגרת האמצעית למקומה.
- 2 החזר את לוח הצג למקומו.
- 3 החזר את לוח המערכת למקומו.
- 4 החזר את המעבד למקומו.
- 5 החזר את המצלמה למקומה.
- 6 החזר את האנטנות למקומן.
- 7 החזר את יציאת הדיבורית למקומה.
- 8 החזר את לוח הקלט/פלט הצדי למקומו.
- 9 החזר את המיקרופונים למקומם.
- 10 החזר את לוח לחצן ההפעלה למקומו.
- 11 החזר את הרמקולים למקומם.
- 12 החזר את גוף הקירור למקומו.
- 13 החזר את המאוורר למקומו.
- 14 החזר למקומו את כונן ה-*solid-state*/זיכרון Intel Optane או את כונן ה-*solid-state* (בחצי אורץ), האפשרות הרלוונטית מביניהם.
- 15 החזר את כרטיס האלחוט למקומו.
- 16 החזר את מודולי הזיכרון למקומם.

17	החזר את <b>סוללת המטבע</b> למקומה.
18	החזר את <b>הכונן הקשיח</b> למקומו.
19	החזר את <b>תושבת הקלט/פלט האחורית</b> למקומה.
20	החזר את <b>לוח הבסיס</b> למקומו.
21	החזר את <b>מגן לוח המערכת</b> למקומו.
22	החזר את <b>הכיסוי האחורי</b> למקומו.
23	החזר את <b>המעמד</b> למקומו.

## הורדת מנהלי התקנים

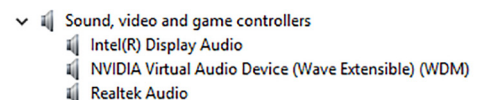
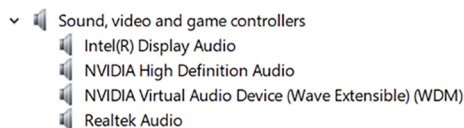
### הורדת מנהל התקן השמע

- 1 הפעל את המחשב.
  - 2 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - 3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
  - 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
  - 7 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
- 8 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
  - 9 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
  - 10 בחר מיקום לשמירת הקבצים.
  - 11 אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
  - 12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- הערה:** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
- 13 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
  - 14 לחץ על **Audio** (שמע) ברשימה הנפתחת.
  - 15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן השמע עבור המחשב שברשותך.
  - 16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן השמע.
  - 17 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן השמע ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

#### טבלה 3. בקר שמע לפני ואחרי ההתקנה

##### לאחר ההתקנה

##### לפני ההתקנה



## הורדת מנהל התקן הגרפיקה

- 1 הפעל את המחשב.
  - 2 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  - 3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
  - 5 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
  - 6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).

7 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.

7 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.

8 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).

9 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.  
10 בחר מיקום לשמירת הקבצים.

11 אם נתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.

12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

7 | **הערה:** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

13 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).

14 לחץ על **Video** (וידאו) ברשימה הנפתחת.

15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הגרפיקה עבור המחשב שברשותך.

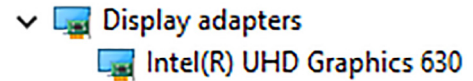
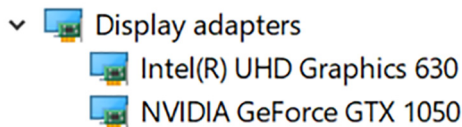
16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של הגרפיקה.

17 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן הגרפיקה ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

#### טבלה 4. מתאמי צג לפני ואחרי ההתקנה

לאחר ההתקנה

לפני ההתקנה



## הורדת מנהל התקן USB

1 הפעל את המחשב.

2 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).

7 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.

4 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי התקנים והורדות).

5 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).

6 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**. ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).

7 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.

7 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.

8 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).

9 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.  
10 בחר מיקום לשמירת הקבצים.

11 אם נתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.

12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.

7 | **הערה:** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.

13 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).

14 לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.

15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן ה-USB עבור המחשב שברשותך.

16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקיה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן ה-USB.

17 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ה-USB ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.

# הורדת מנהל התקן של ערכת השבבים














- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
- 6 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
- 7 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
- 8 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- 9 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
- 10 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
- 11 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
- 12 בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- 11 אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
- 12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- 13 | **הערה:** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
- 13 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
- 14 לחץ על **Chipset** (ערכת שבבים) ברשימה הנפתחת.
- 15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל ההתקן של ערכת השבבים המתאים למחשב שברשותך.
- 16 לאחר השלמת ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל ההתקן של ערכת השבבים.
- 17 לחץ לחיצה כפולה על סמל הקובץ של מנהל התקן ערכת השבבים ובצע את ההוראות על המסך כדי להתקין את מנהל ההתקן.













# הורדת מנהל התקן רשת

- 1 הפעל את המחשב.
- 2 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 הזן את תג השירות של המחשב שלך, ולאחר מכן לחץ על **Submit** (שלח).
- 4 | **הערה:** אם אין ברשותך את תג השירות, השתמש בתכונת הזיהוי האוטומטי או דפדף ומצא ידנית את דגם המחשב שברשותך.
- 5 לחץ על **Drivers & Downloads** (מנהלי ההתקנים וההורדות).
- 6 לחץ על **Detect Drivers** (אתר מנהלי התקנים).
- 7 עיין בתנאים והתניות וקבל אותם כדי להשתמש ב-**SupportAssist**, ולאחר מכן לחץ על **Continue** (המשך).
- 8 במידת הצורך, המחשב שלך יתחיל להוריד ולהתקין את **SupportAssist**.
- 9 | **הערה:** קרא את ההוראות על המסך לקבלת הוראות ספציפיות לדפדפן.
- 10 לחץ על **View Drivers for My System** (הצג מנהלי התקנים עבור המערכת שלי).
- 11 לחץ על **Download and Install** (הורד והתקן) כדי להוריד ולהתקין את כל העדכונים עבור מנהלי התקנים שזוהו עבור המחשב שברשותך.
- 12 בחר מיקום לשמירת הקבצים.
- 11 אם תתבקש, אשר בקשות מ-**User Account Control** (בקרת חשבון משתמש) כדי לבצע שינויים במערכת.
- 12 היישום מתקין את כל מנהלי ההתקנים והעדכונים שזוהו.
- 13 | **הערה:** לא כל הקבצים ניתנים להתקנה אוטומטית. עיין בסיכום ההתקנה כדי לבדוק האם יש צורך בהתקנה ידנית.
- 13 להוראות הורדה והתקנה באופן ידני, לחץ על **Category** (קטגוריה).
- 14 לחץ על **Network** (רשת) ברשימה הנפתחת.
- 15 לחץ על **Download** (הורד) כדי להוריד את מנהל התקן הרשת עבור המחשב שברשותך.
- 16 שמור את הקובץ ועם סיום ההורדה, נווט אל התיקייה שבה שמרת את קובץ מנהל התקן הרשת.
- 17 לחץ לחיצה כפולה על הסמל של קובץ מנהל התקן הרשת, ופעל לפי ההוראות שעל-גבי המסך.

## לאחר ההתקנה

## לפני ההתקנה

-  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V
  -  Intel(R) Wireless-AC 9560
  -  WAN Miniport (IKEv2)
  -  WAN Miniport (IP)
  -  WAN Miniport (IPv6)
  -  WAN Miniport (L2TP)
  -  WAN Miniport (Network Monitor)
  -  WAN Miniport (PPPOE)
  -  WAN Miniport (PPTP)
  -  WAN Miniport (SSTP)

-  Network adapters
  -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
  -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
  -  Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-V
  -  WAN Miniport (IKEv2)
  -  WAN Miniport (IP)
  -  WAN Miniport (IPv6)
  -  WAN Miniport (L2TP)
  -  WAN Miniport (Network Monitor)
  -  WAN Miniport (PPPOE)
  -  WAN Miniport (PPTP)
  -  WAN Miniport (SSTP)

## הגדרת מערכת

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

### Boot Sequence (רצף אתחול)

Boot Sequence (רצף אתחול) מאפשר לך לעקוף את סדר אתחול ההתקנים שנקבע על ידי תוכנית הגדרת המערכת ולבצע אתחול ישירות להתקן מסוים (לדוגמה: לזכרון אופטי או לזכרון קשיח). במהלך בדיקה עצמית 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 (אם זמין)
- כונן קשיח SATA (אם קיים)
- 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

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

#### מקשים

#### ניווט

מעבר לשדה הקודם.

חץ למעלה

מעבר לשדה הבא.

חץ למטה

בחירת ערך בשדה שנבחר (אם רלוונטי) או מעבר לקישור בשדה.

Enter

הרחבה או כיווץ של רשימה נפתחת, אם רלוונטי.

מקש רווח

מעבר לאזור המיקוד הבא.

Tab

הערה: עבור הדפדפן עם הגרפיקה הרגילה בלבד.

מעבר לדף הקודם עד להצגת המסך הראשי. לחיצה על מקש Esc במסך הראשי תציג הודעה שתנחה אותך לשמור את כל השינויים שלא נשמרו ותפעיל את המערכת מחדש.

Esc

## 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.

① **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.

① **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.

## הפעלה או השבתה של ה-USB בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.

תוכנית הגדרת ה-BIOS מוצגת.

3 בכרטיסייה **Advanced** (מתקדם), בחר באפשרות **USB Configuration** (תצורת USB).

4 בחר באפשרות **Front USB Ports** (יציאות USB קדמיות) או באפשרות **Rear USB Ports** (יציאות USB אחוריות), כדי להפעיל או להשבית אותן, בהתאמה.

5 שמור את ההגדרות וצא.

## זיהוי הכונן הקשיח בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.

רשימה של כוננים קשיחים מוצגת בכרטיסייה **Main** (ראשי).

## בדיקת זיכרון המערכת בתוכנית הגדרת ה-BIOS

1 הפעל או הפעל מחדש את המחשב.

2 הקש F2 כאשר הלוגו של Dell מופיע, כדי להיכנס לתוכנית הגדרת ה-BIOS.

פרטי הזיכרון יופיעו בכרטיסייה **Main** (ראשי).

## אפשרויות הגדרת המערכת

① **הערה:** בהתאם למחשב שלך ולהתקנים שהותקנו בו, ייתכן שחלק מהפריטים הרשומים בסעיף זה לא יופיעו.

טבלה 6. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט ראשי

**Main** (ראשי)

מציג את השעה הנוכחית בתבנית hh:mm:ss.	System Time
מציג את התאריך הנוכחי בתבנית mm/dd/yyyy.	System Date
מציג את מספר גרסת ה-Bios.	BIOS Version

הצגת שם המוצר.	Product Name
מאפשר להזין את תג השירות של המחשב.	Service Tag
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
הצגת סוג ה-CPU.	CPU Type
אפשרות זו מציגה את המהירות של ה-CPU.	CPU Speed
מציג את קוד הזיהוי של המעבד.	CPU ID
הצגת גודל מטמון L1 של המעבד.	Cache L1
הצגת גודל מטמון L2 של המעבד.	Cache L2
הצגת גודל מטמון L3 של המעבד.	Cache L3
הצגת הכונן הקשיח הראשי.	First HDD (כונן קשיח ראשון)
מציג את סוג מתאם המתח.	AC Adapter Type
הצגת נפח זיכרון המחשב הכולל המותקן.	System Memory
הצגת מהירות הזיכרון.	Memory Speed

## טבלה 7. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט מתקדם

### מתקדם

#### Advanced BIOS Features (תכונות BIOS מתקדמות)

הפעל או השבת את תכונת SpeedStep של Intel. ברירת המחדל: Enabled (מופעל).	Intel(R)SpeedStep(TM)
מציינת אם צג מחשב וירטואלי (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel.	Virtualization
מציין איזה Virtual Machine Monitor (VMM) יכול להשתמש ביכולות חומרה נוספות המסופקות על-ידי טכנולוגיית הווירטואליזציה של Intel עבור קלט/פלט ישיר.	VT for Direct I/O
שולט בבקר ה-LAN המובנה.	Integrated NIC
אפשרות זו מגדירה את מצב הפעולה של הבקר המשולב של הכוננים הקשיחים מסוג SATA.	SATA Operation
ברירת המחדל: AHCI	
הפעלה או השבתה של אזהרות מתאם מתח.	Adapter Warnings
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	
הפעלה/השבתה של הרחבות אבטחת התוכנה Software Controlled Intel® Software Guard (SGX).	Intel Software Guard Extensions
ברירת מחדל: מבוקר תוכנה	
הפעלה או השבתה של שחזור BIOS מהכונן הקשיח.	BIOS Recovery from Hard Drive
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	
הפעלה או השבתה של שחזור BIOS אוטומטי ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	BIOS Auto-Recovery (שחזור BIOS אוטומטי)

כאשר אפשרות זו מאופשרת, ה-BIOS יבדוק את תקינות תמונת ה-BIOS בכל אתחול. כאשר האפשרות מושבתת, ה-BIOS יבדוק את תקינות התמונה רק אם האתחול הקודם לא הושלם.  
ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

Always Perform Integrity Check (בצע תמיד בדיקת תקינות)

**USB Configuration**

Rear USB Ports

Side USB Ports

**Power Options**

Wake Up by Integrated LAN

AC Recovery

Deep Sleep Control

USB Wake support (S3)

USB PowerShare Support State (מצב תמיכה ב-USB PowerShare)  
(PowerShare)

**הפעלה אוטומטית**

Auto Power On Mode

Auto Power On Date

Auto Power On Time

מקש NUMLOCK

**רזולוציית המערכת של SupportAssist**

Auto OS Recovery Threshold (90 השחזור האוטומטי של מערכת ההפעלה)

SupportAssist OS Recovery

אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB האחוריות.

אפשרות להפעיל או להשבית את יציאות ה-USB הצדדיות.

הפעלה או השבתה של הפעלת המחשב באמצעות אותות LAN מיוחדים.  
ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

מגדירה את הפעולה שנוקט המחשב לאחר התחדשות אספקת החשמל.  
הפעלה או השבתה של תמיכה במצב שינה עמוקה.  
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)

הפעלה או השבתה של הוצאת המחשב ממצב המתנה על ידי התקני USB.  
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)

הפעלה או השבתה של טעינת התקני USB.  
ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

הגדרה של השעה ביום שבה אתה מעוניין שהמערכת תופעל באופן אוטומטי.  
המערכת מופעלת באופן אוטומטי.

Auto Power On Date (הפעלה אוטומטית בתאריך).

Auto Power On Time (הפעלה אוטומטית בשעה).

אפשרות להגדיר את מצב מקש Num Lock בעת אתחול המחשב ל-On (פועל) או Off (כבוי).

אפשרות זו מאפשרת לזרם האתחול האוטומטי עבור מסוף רזולוציית המערכת של SupportAssist ועבור כלי התאוששות מערכת ההפעלה של Dell.

האפשרות SupportAssist OS Recovery (שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist) מאפשרת להפעיל או להשבית את זרימת האתחול עבור הכלי Support Assist OS Recovery במקרה של שגיאות מערכת מסוימות. אם אפשרות הגדרת SupportAssist OS Recovery מוגדרת למושבתת, כל זרימת האתחול האוטומטית לכלי SupportAssist OS Recovery תושבת.

ברירת המחדל: Disabled (מושבת)

**טבלה 8. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אבטחה**

**Security (אבטחה)**

מציג את מצב ביטול הנעילה של תהליך ההגדרה.

Unlock Setup Status

מציג את מצב סיסמת מנהל המערכת.

Admin Password Status

מציג את מצב סיסמת המערכת.

System Password Status

מצגי את מצב סיממת הכונן הקשיח.	HDD Password Status
הצגת תג הנכס של המחשב.	Asset Tag
מאפשר לקבוע סיממת מנהל מערכת.	Admin Password
מאפשרת לך להגדיר את סיממת המערכת.	System Password
מאפשר להגדיר סיממת כונן קשיח.	HDD Password
מאפשר לקבוע אם שינויים של סיממאות המערכת והכונן הקשיח מותרים בעת הגדרת סיממת מנהל מערכת.	Password change
מאפשר לסייע במעקב אחר נכסים ולספק שירותי שחזור במקרה שהמחשב אבד או נגנב.	Computrance
מאפשר להפעיל או להשבית את פונקציית ה-TPM של הקושחה.	Firmware TPM
מאפשר לשלוט בממשק הנוכחות הפיזית של ה-TPM (ממשק PPI). כאשר מאפשר, הגדרה זו מאפשרת למערכת ההפעלה לדלג על הנחיות המשתמש של ה-PPI ב-BIOS בעת הוצאת פקודה 'נקה' שינויים שתבצע בהגדרה זו ייכנסו לתוקף באופן מיידי.	PPI Bypass for Clear Command
מאפשר לאפשר או להשבית את פונקציית עדכוני הקושחה בקפסולת UEFI.	UEFI Firmware Capsule Updates
ברירת המחדל: Enabled (מופעל)	

## טבלה 9. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט אתחול

Boot	
מאפשר לבחור אתחול מערכת מדור קודם או UEFI	Boot List Option
הגדרה זו מאפשרת לגלוש למערכת הקבצים של התקנים כדי לבחור את bootloader.	File Browser Add Boot Option
מאפשר למחוק תפריט אתחול.	File Browser Del Boot Option
מאפשר לך להפעיל או להשבית את בקרת האתחול המאובטח. ברירת המחדל: Disabled (מושבת)	Secure Boot
אפשרות זו מאפשרת להפעיל או להשבית רכיבי ROM אופציונליים מדור קודם.	Legacy option ROMs
מאפשר למערכת לבצע אתחול מיידי של רשימת האתחולים מדור קודם אם המערכת נכשלת באתחול רשימת האתחול מסוג UEFI.	Attempt Legacy Boot
הצגת עדיפויות אפשרות האתחול.	Boot Option Priorities
מצגי את אפשרות האתחול הראשונה.	Boot Option #1
מצגי את אפשרות האתחול השנייה.	Boot Option #2
מצגי את אפשרות האתחול השלישית.	Boot Option #3

## טבלה 10. אפשרויות הגדרת המערכת - תפריט יציאה

Exit	
מאפשר לאפס את המערכת לאחר שמירת השינויים.	Save Changes and Reset
מאפשר לאפס את המערכת מבלי לשמור את השינויים.	Discard Changes and Reset
מאפשר לשחזר את ברירות המחדל.	Restore defaults
מאפשר לבטל את השינויים.	Discard Changes
מאפשר לשמור את השינויים שלך.	Save Changes

# עדכון ה-BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת.  
בצע שלבים אלה כדי BIOS:

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

## פתרון בעיות

### עדכון ה- BIOS

ייתכן שתצטרך לעדכן את ה-BIOS כאשר קיים עדכון זמין או בעת החלפת לוח המערכת. בצע שלבים אלה כדי BIOS:

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

## התקן מחדש את Windows באמצעות כונן שחזור מסוג USB

⚠ **התראה:** תהליך זה מפרמט את הכונן הקשיח ומסיר את כל הנתונים במחשב. הקפד לגבות נתונים במחשב שלך לפני שתתחיל לבצע משימה זו.

ⓘ **הערה:** לפני התקנה מחדש של Windows, ודא שהמחשב שלך כולל יותר מ-2 גיגה-בתים של זיכרון ויותר מ-32 גיגה-בתים של שטח אחסון.

ⓘ **הערה:** השלמת תהליך זה עשויה להימשך עד שעה והמחשב יופעל מחדש במהלך תהליך השחזור.

- 1 חבר את כונן השחזור מסוג USB למחשב שלך.
- 2 הפעל מחדש את המחשב.
- 3 הקש F12 כאשר הלוגו של Dell מופיע על המסך, כדי להיכנס לתפריט האתחול. הודעת **Preparing one-time boot menu** (מכין את תפריט האתחול החד-פעמי) תופיע.
- 4 לאחר שתפריט האתחול נטען, בחר את התקן השחזור מסוג USB תחת **UEFI BOOT** (אתחול UEFI). המערכת תאתחל מחדש, ומסך **Choose the keyboard layout** (בחר את פריסת המקלדת) יופיע.
- 5 בחר את פריסת המקלדת.
- 6 במסך **Choose an option** (בחר אפשרות) לחץ על **Troubleshoot** (פתור בעיות).
- 7 לחץ על **Recover from a drive** (שחזר מכונן).
- 8 בחר אחת מהאפשרויות הבאות:
  - **Just remove my files** (הסר רק את הקבצים שלי) לביצוע פרמוט מהיר.
  - **Fully clean the drive** (בצע ניקוי מלא) לביצוע פרמוט מלא.
- 9 לחץ על **Recover** (שחזר) כדי להתחיל את תהליך השחזור.

## הערכת מערכת משופרת לפני אתחול (ePSA)

⚠ **התראה:** השתמש באבחון ePSA כדי לבדוק את המחשב שלך בלבד. השימוש בתוכנית זו עם מחשבים אחרים עשוי להציג תוצאות לא תקפות או הודעות שגיאה.

תוכנית האבחון ePSA (המוכרת גם בשם 'אבחון מערכת') מבצעת בדיקה מקיפה של החומרה. EPSA מוטבעת ב-BIOS ומופעלת על-ידי ה-BIOS ומתוכנ. אבחון המערכת המוטבע מספק מערך אפשרויות עבור התקנים או קבוצות התקנים מסוימים, המאפשר:

- להפעיל בדיקות אוטומטית או במצב אינטראקטיבי
- לחזור על בדיקות
- להציג או לשמור תוצאות בדיקות
- להפעיל בדיקות מקיפות כדי לשלב אפשרויות בדיקה נוספות שיספקו מידע נוסף אודות ההתקנים שכשלו
- להציג הודעות מצב שמדווחות אם בדיקות הושלמו בהצלחה
- להציג הודעות שגיאה שמדווחות על בעיות שזוהו במהלך הבדיקה

**הערה:** בדיקות מסוימות של התקנים ספציפיים מחייבות אינטראקציה מצד המשתמש. ודא תמיד שאתה נמצא בקרבת מסוף המחשב כאשר מבוצעות בדיקות אבחון.

לקבלת פרטים נוספים, ראה [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

## הפעלת תוכנית האבחון ePSA

- 1 הפעל את המחשב.
  - 2 במהלך אתחול המחשב, הקש על מקש F12 כשמופיע הסמל של Dell.
  - 3 במסך של תפריט האתחול בחר באפשרות **Diagnostics (אבחון)**.
  - 4 לחץ על מקש החץ בפינה השמאלית התחתונה.
  - 5 הדף הראשי של תוכנית האבחון יוצג.
  - 6 לחץ על החץ בפינה הימנית התחתונה כדי לעבור לרשימה בדף.
  - 7 הפריטים שזוהו מופיעים ברשימה.
  - 8 כדי להפעיל בדיקת אבחון בהתקן ספציפי, לחץ על Esc ולחץ על **Yes (כן)** כדי לעצור את בדיקת האבחון.
  - 7 בחר את ההתקן בחלונית השמאלית ולחץ על **Run Tests (הפעל בדיקות)**.
  - 8 אם קיימות בעיות, קודי השגיאה מוצגים.
- רשום לפניך את קוד השגיאה ואת מספר האימות ופנה אל Dell.

## בדיקה עצמית מובנית בצג

ההליך הבא מספק הוראות להפעלת בדיקה עצמית מובנית לצג:

- 1 כבה את המחשב.
- 2 לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג.
- 3 לחץ לחיצה ארוכה על לחצן ההפעלה.
- 4 שחרר את לחצן ההפעלה.
- 5 לחץ לחיצה ארוכה על הלחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג עד שהבדיקה מתחילה.

## אבחון

**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 11. נוריות אבחון המערכת**

תיאור הבעיה	תבנית נוריות
לוח המערכת, תקלת BIOS או שגיאת ROM	1
זיכרון לא נמצא	2
לוח המערכת, כשל של ערכת השבבים	3
כשל זיכרון או RAM	4
כשל בסוללת המטבע	5
כשל GPU	6
כשל CPU	7
כשל בצג	8
לא נמצאה תמונת שחזור BIOS	3,6
נמצאה תמונת שחזור BIOS פגומה	3,7
כשל CPU	כתום קבוע < 2,1

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

**נורית מצב מצלמה:** מציינת אם המצלמה נמצאת בשימוש.

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

## כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi

אם אין למחשב גישה לאינטרנט עקב בעיית קישוריות Wi-Fi יבוצע הליך של כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן ביצוע כיבוי והפעלה מחדש של ה-Wi-Fi:

**הערה:** כמה ספקי שירותי אינטרנט (ISP) מספקים התקן מודם/נתב משולב.

- 1 כבה את המחשב.
- 2 כבה את המודם.
- 3 כבה את הנתב האלחוטי.
- 4 המתן 30 שניות.
- 5 הפעל את הנתב האלחוטי.
- 6 הפעל את המודם.
- 7 הפעל את המחשב.

## שחרור מתח סטטי

מתח סטטי הוא חשמל סטטי שנשאר במחשב גם לאחר הכיבוי והסרת הסוללה. ההליך הבא מספק הנחיות לגבי אופן הביצוע של שחרור המתח הסטטי:

- 1 כבה את המחשב.
- 2 חבר את מתאם החשמל למחשב.
- 3 לחץ והחזק את לחצן ההפעלה במשך 15 שניות כדי לפרוק את המתח הסטטי.
- 4 חבר את מתאם החשמל למחשב.
- 5 הפעל את המחשב.

# קבלת עזרה ופנייה אל Dell

## משאבי עזרה עצמית

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

### טבלה 12. משאבי עזרה עצמית

מידע על מוצרים ושירותים של Dell

יישום עזרה ותמיכה של Dell

עצות

פנה לתמיכה

עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה

[www.dell.com](http://www.dell.com)



בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.

[www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)

[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.

מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.

1 עבור אל [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

2 הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-**Search** (חיפוש).

3 לחץ על **Search** (חפש) כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.

ראה *Me and My Dell* (אני ו-Dell שלי) באתר [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

כדי לאתר את *Me and My Dell* (אני ו-Dell שלי) הרלוונטי למוצר שברשותך, זהה את המוצר באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:

• בחר **Detect Product** (זהה מוצר).

• אתר את המוצר באמצעות בתפריט הנפתח תחת **View Products** (הצג מוצרים).

• הזן את **Service Tag Number** (מספר תג השירות) או את **Product ID** (זיהוי המוצר) בסרגל החיפוש.

תוכל ללמוד את המידע הבא לגבי המוצר שלך:

- מפרט מוצר
- מערכת הפעלה
- הגדרת המוצר שלך והשימוש בו
- גיבוי נתונים
- פתרון בעיות ואבחון
- שחזור מערכת ושחזור Factory (תמונת יצרן)
- מידע על BIOS

## פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

① **הערה:** הזמינות משתנה לפי הארץ והמוצר, וייתכן שחלק מהשירותים לא יהיו זמינים בארץ שלך.

① **הערה:** אם אין ברשותך חיבור אינטרנט פעיל, תוכל למצוא פרטי יצירת קשר בחשבונת הרכישה, תעודת המשלוח, החשבון או קטלוג המוצרים של Dell.