

מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5480

הגדרה ומפרטים



הערות, התראות ואזהרות

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

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

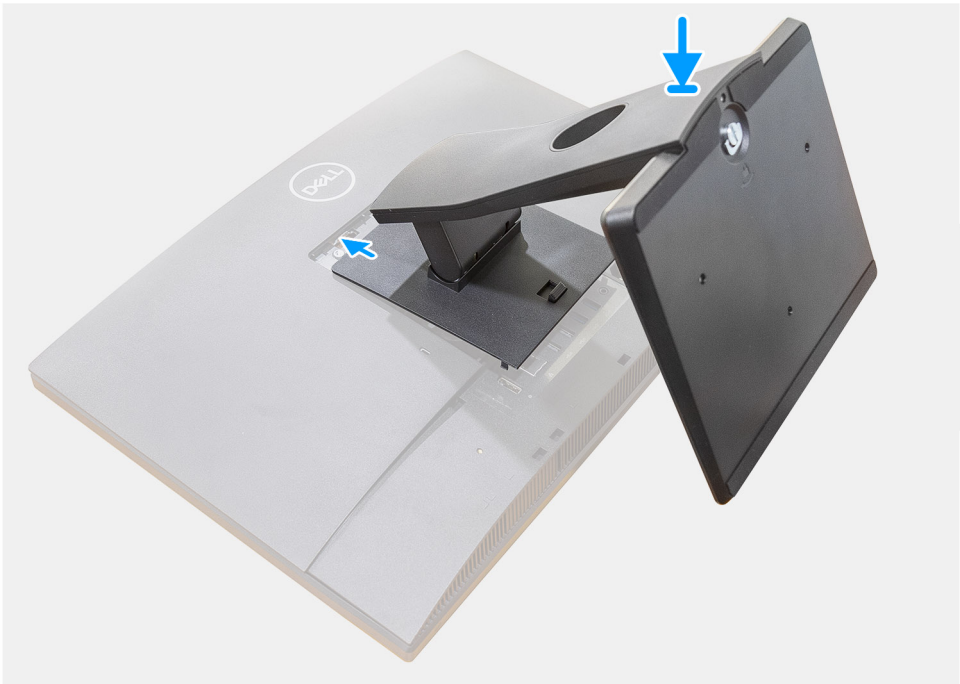
אזהרה |  אזהרה מציינת אפשרות לנזקי רכוש, נזקי גוף או מוות.

4	1 הגדר את המחשב שלך.....
15	2 מבטים על מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5480.....
15	חזית.....
16	מצלמה מתכווננת.....
17	צד שמאל.....
19	צד ימין.....
21	מאחור.....
24	תחתון.....
26	פריסת לוח המערכת.....
28	3 מפרטים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5480.....
28	מידות ומשקל.....
28	מעבדים.....
29	Chipset (ערכת שבבים).....
29	מערכת הפעלה.....
30	זיכרון.....
30	יציאות ומחברים.....
31	תקשורת.....
32	שמע.....
32	אחסון.....
33	זיכרון Intel Optane.....
33	קורא כרטיסי מדיה.....
34	מצלמה.....
34	יחידת ספק כוח.....
35	צג.....
36	וידאו.....
36	סביבת המחשב.....
37	Security (אבטחה).....
37	אבטחת נתונים.....
38	סביבתי.....
38	תקינה.....
38	אביזרים.....
39	שירות ותמיכה.....
40	4 קבלת עזרה ופנייה אל Dell.....

הגדר את המחשב שלך

1. התקן את המשענת האחורית.

טבלה 1. התקנת המעמדים

מעמד	התקנת המעמדים
מעמד קבוע	

טבלה 1. התקנת המעמדים (המשך)

מעמד	התקנת המעמדים
מעמד מתכוון	
מעמד שניתן לכוון את גובהו	הערה פעל בהתאם לאותו הליך כדי להתקין את המעמד שניתן להתאים את גובהו עם כונן דיסק אופטי. 

טבלה 1. התקנת המעמדים (המשך)

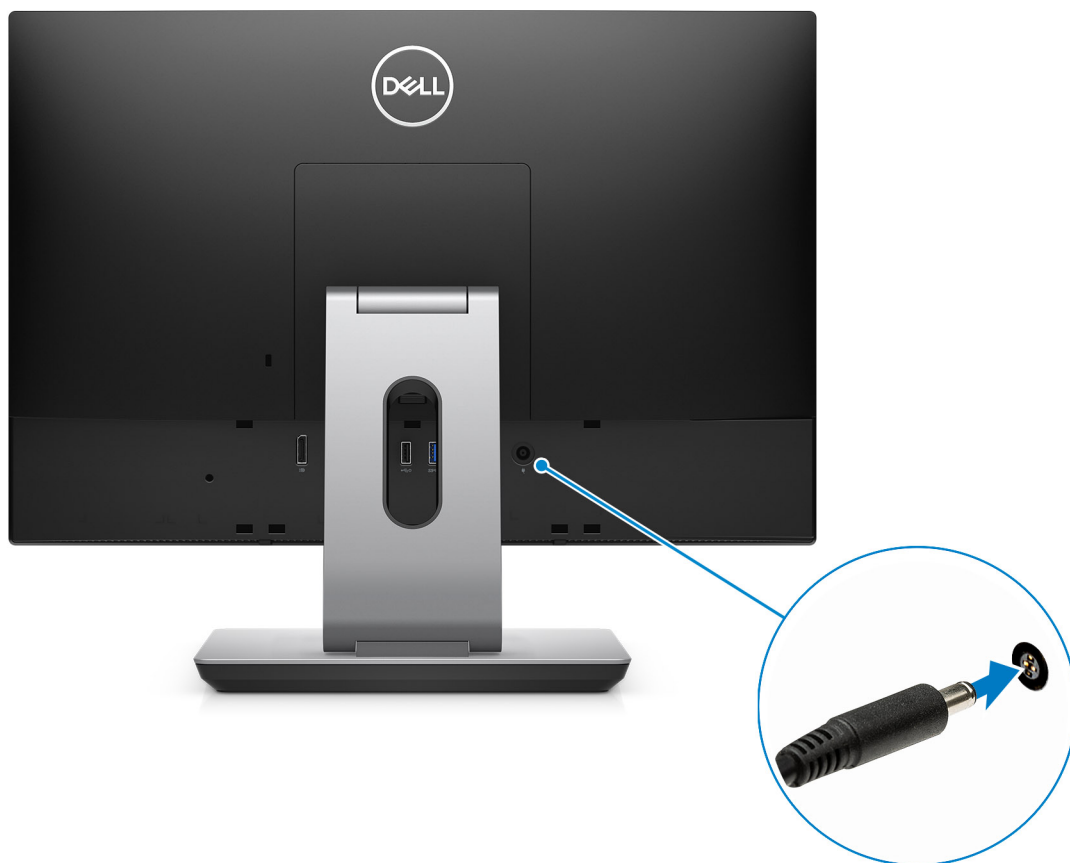
מעמד	התקנת המעמדים
	

2. הגדר את המקלדת ואת העכבר.
 הערה להוראות ההתקנה, עיין בתיעוד המצורף למקלדת ולעכבר.





3. נתב את כבל החשמל דרך המעמד ולאחר מכן חבר את כבל החשמל.





4. לחץ על לחצן ההפעלה.



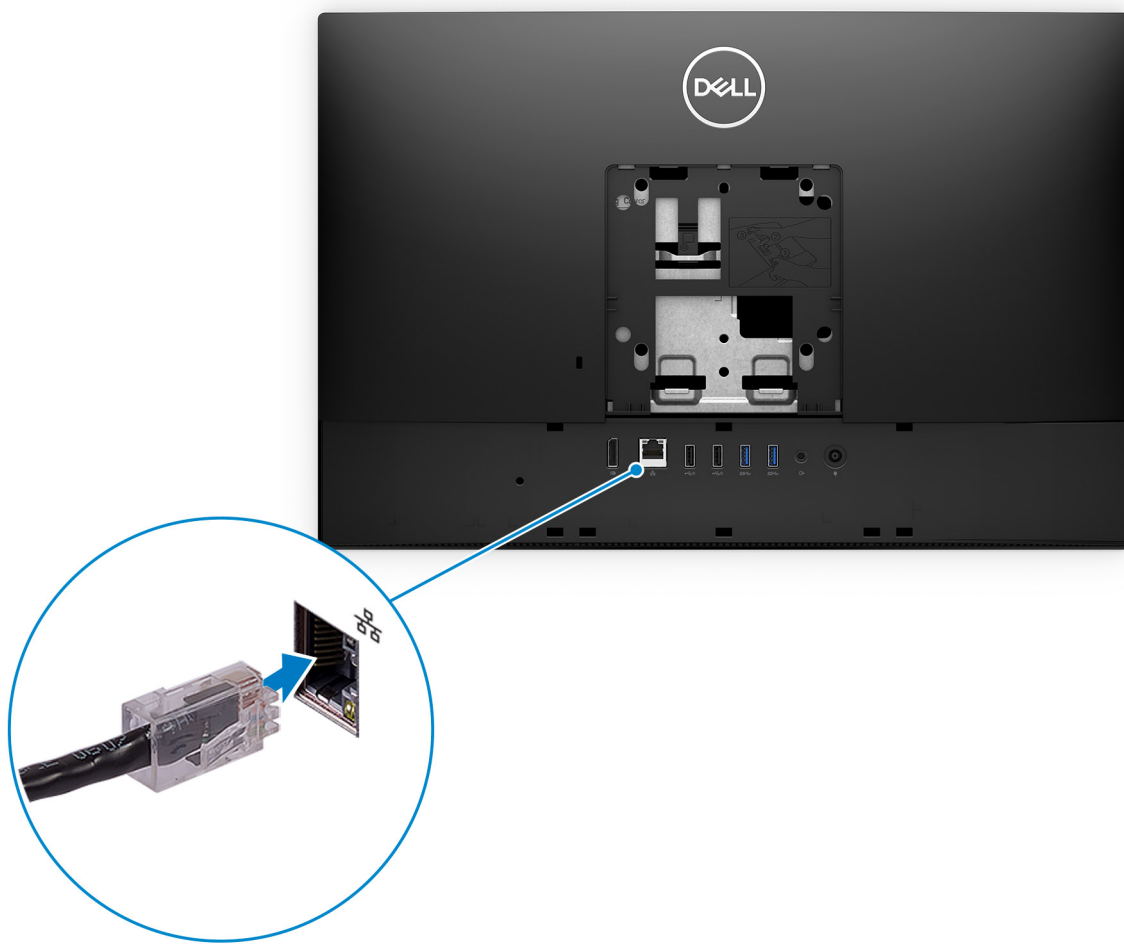


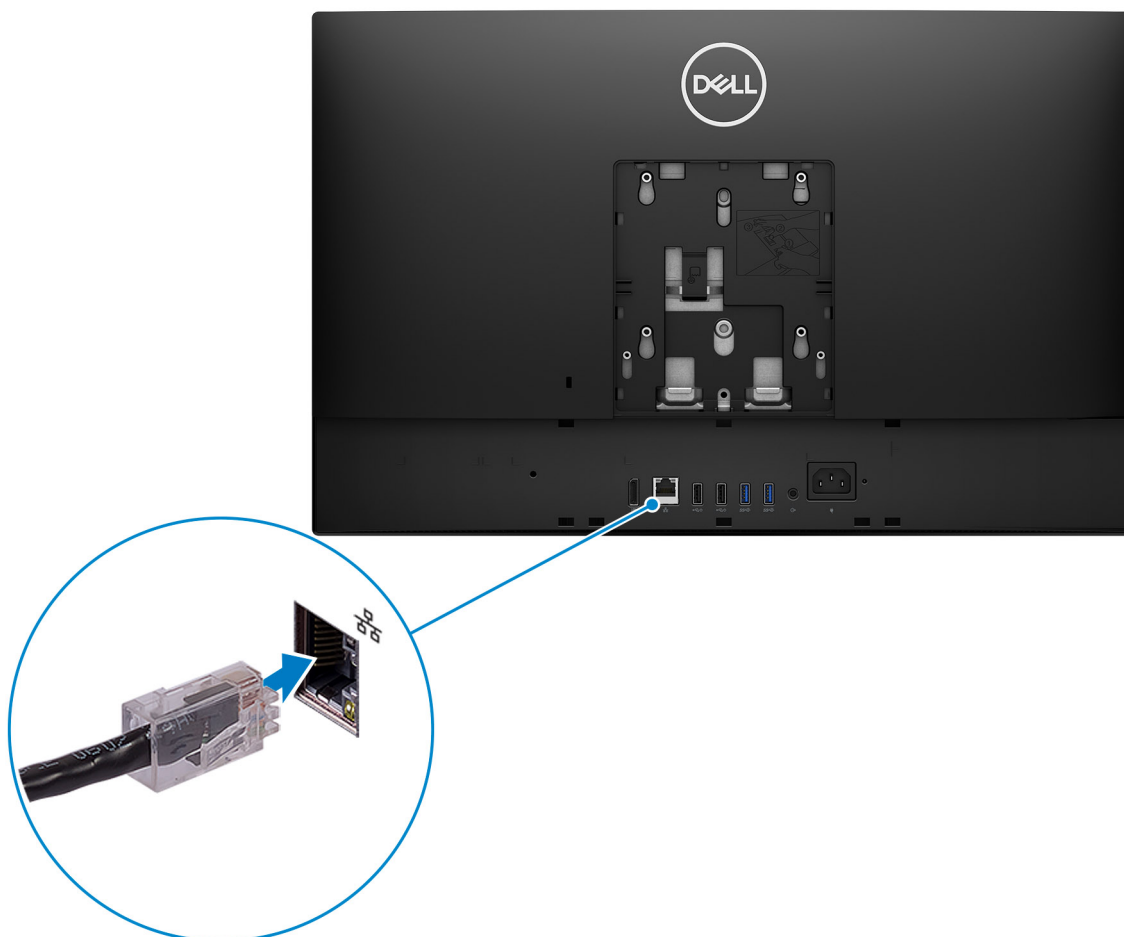
5. סיום ההתקנה של Windows.

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. בזמן תהליך ההגדרה, Dell ממליצה:

· להתחבר לרשת עבור העדכונים של Windows.

הערה אם אתה מתחבר לרשת אלחוטית מאובטחת, הזן סיסמה לקבלת גישה לרשת כשתבקש לעשות זאת.





- אם אתה מחובר לאינטרנט, היכנס באמצעות חשבון Microsoft או צור חשבון. אם אינך מחובר לאינטרנט, צור חשבון לא מקוון.
- במסך Support and Protection, הזן את פרטי הקשר שלך.

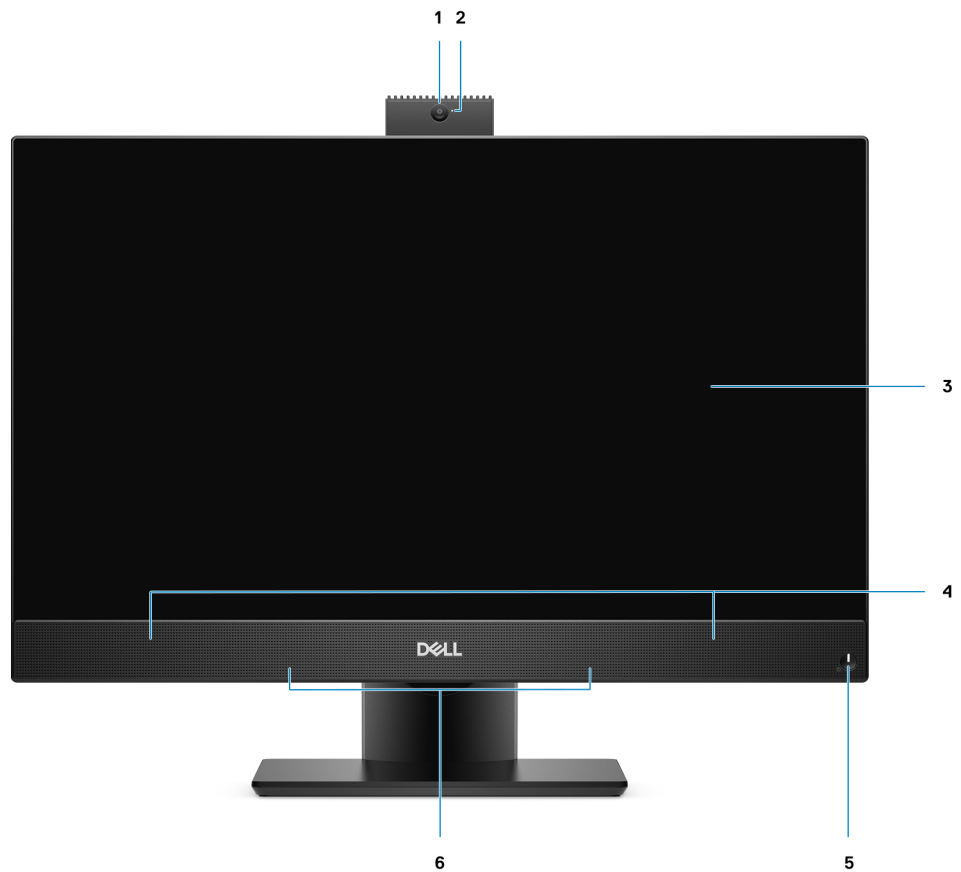
6. אתר את יישומי Dell בתפריט Start של Windows והשתמש בהם - מומלץ

טבלה 2. אתר את יישומי Dell

תיאור	משאבים
SupportAssist בודקת מראש את תקינות החומרה והתוכנה של המחשב. כלי שחזור מערכת ההפעלה של SupportAssist פותר בעיות במערכת ההפעלה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של SupportAssist בכתובת www.dell.com/support . הערה - SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.	
Dell Update מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base SLN305843 בכתובת www.dell.com/support .	
Dell Digital Delivery הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 153764 בכתובת www.dell.com/support .	

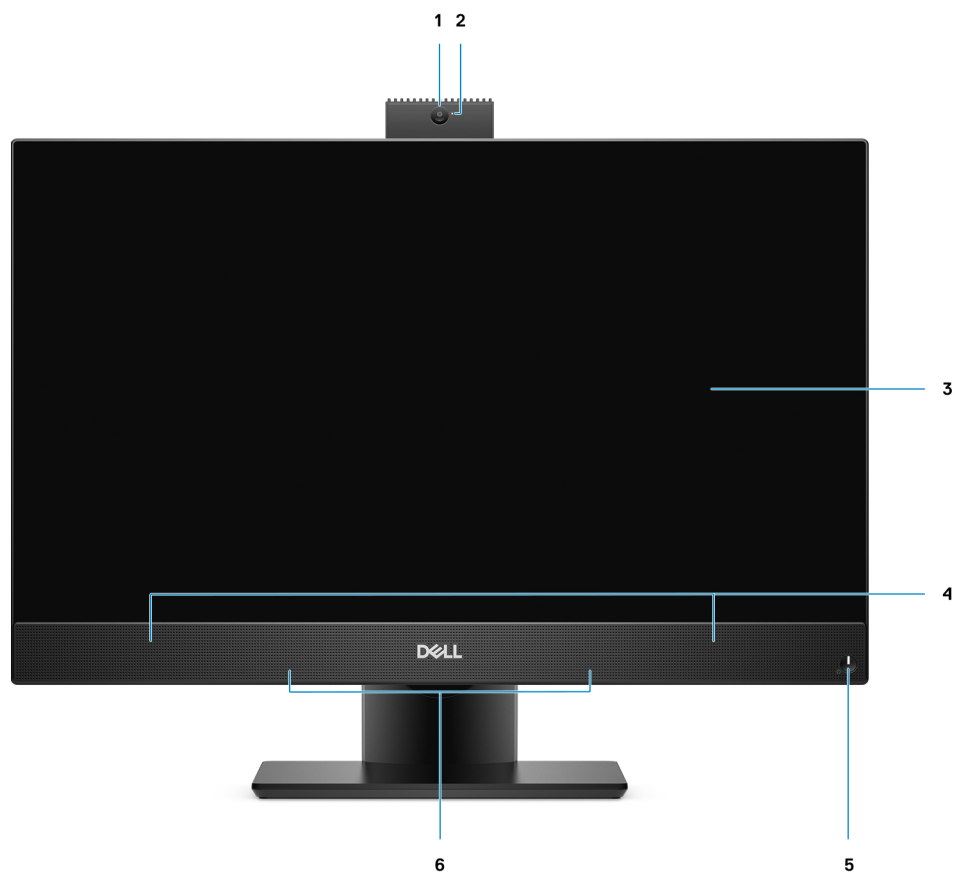
מבטים על מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5480

חזית



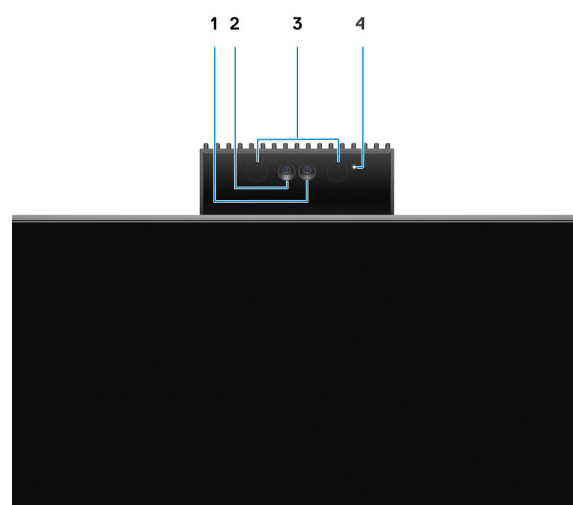
- 2. נורית מצב מצלמה
- 4. רמקולים
- 6. מערך מיקרופונים

- 1. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD
- 3. צג
- 5. מחוון מצב לחצן הפעלה/מתח



- 1. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD
- 2. נורית מצב מצלמה
- 3. צג
- 4. רמקולים
- 5. מחוון מצב לחצן הפעלה/מתח
- 6. מערך מיקרופונים

מצלמה מתכווננת

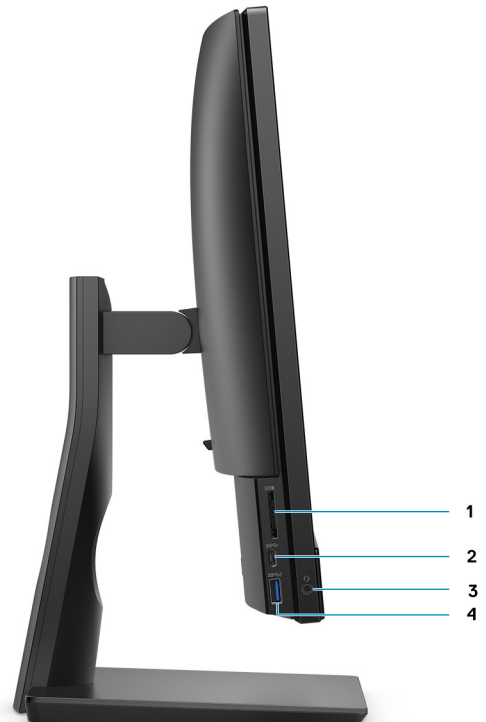


הערה בהתאם לתצורה שהוזמנה, המחשב שלך יכול רק מצלמה או מצלמה ומצלמת אינפרא-אדום.

- 1. מצלמה

2. מצלמה עם אינפרא-אדום
3. פולט אינפרא-אדום
4. נורית מצב מצלמה

צד שמאל



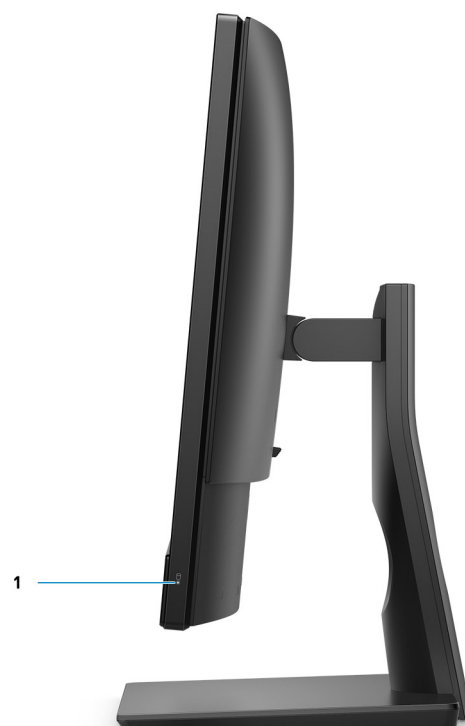
2. יציאת USB 3.2 מדור ראשון מסוג Type-C
4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1 עם PowerShare

1. חריץ כרטיס SD 3.0
3. שקע שמע אוניברסלי



1. חריץ כרטיס SD 4.0
3. שקע שמע אוניברסלי

2. יציאת USB 3.2 מדור שני מסוג Type-C
4. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1 עם PowerShare



1. מחוון מצב כונן קשיח

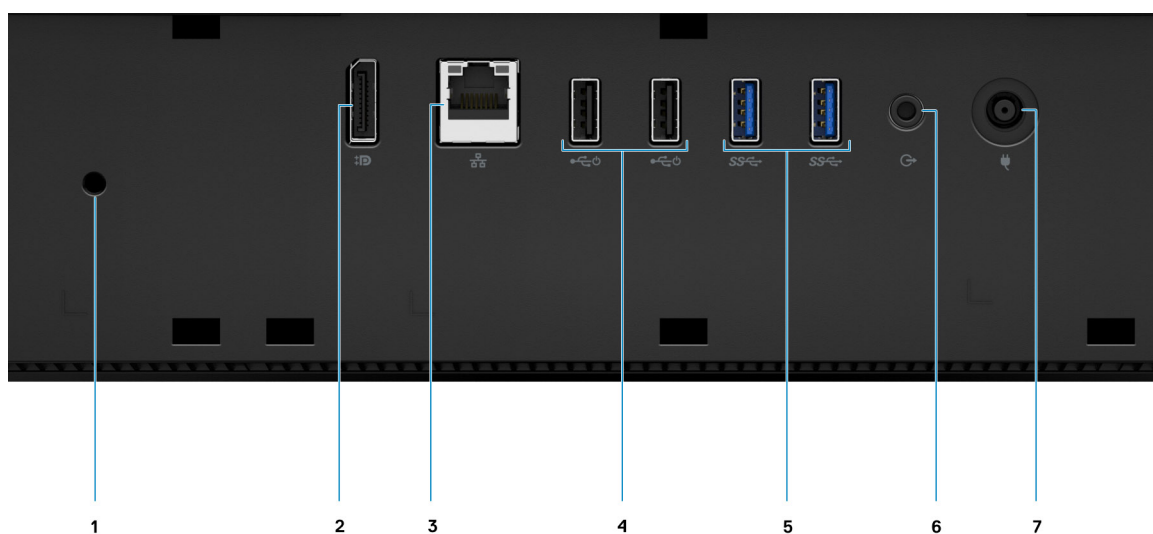


1

1. מחוון מצב כונן קשיח



- 1. כיסוי אחורי
- 2. כיסוי מעמד
- 3. חריץ לכבל אבטחה מתוצרת Kensington
- 4. כיסוי תחתון אחורי
- 5. מעמד



- 1. חור הברגה לכיסוי הכבלים
- 2. יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3

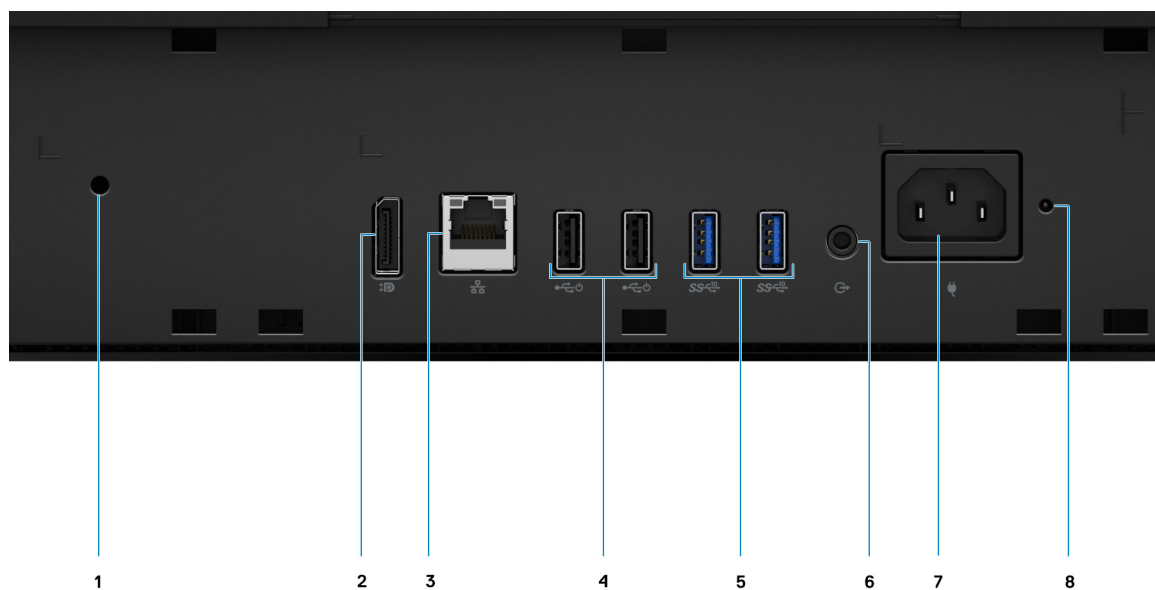
4. שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה
6. יציאת שמע Line-out

3. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45
5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 1
7. מחבר חשמל

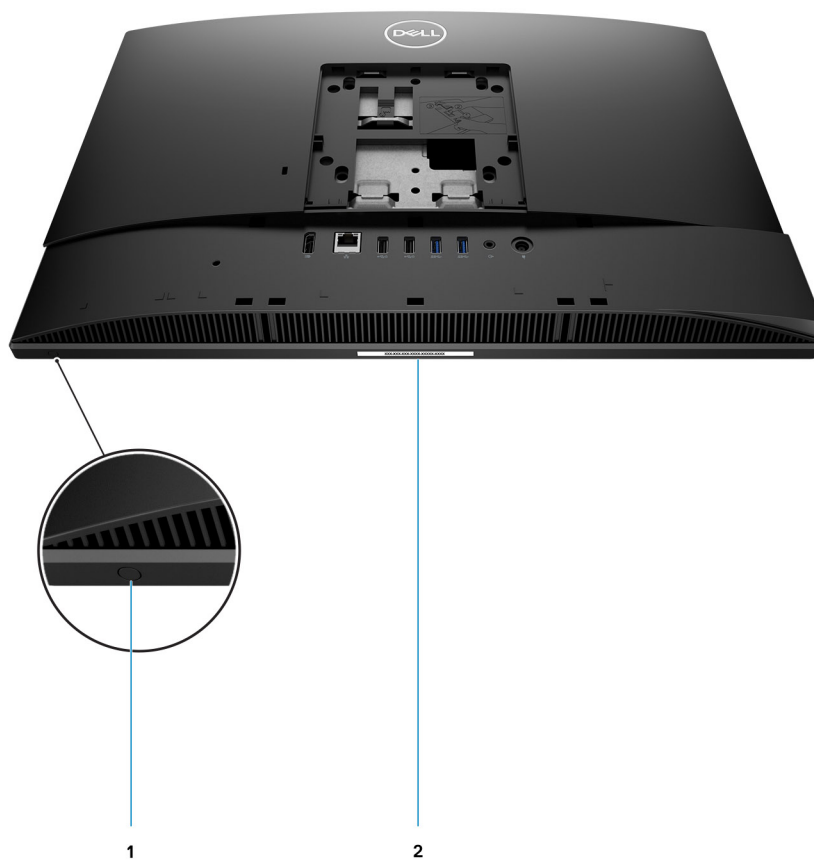


2. כיסוי מעמד
4. כיסוי תחתון אחורי

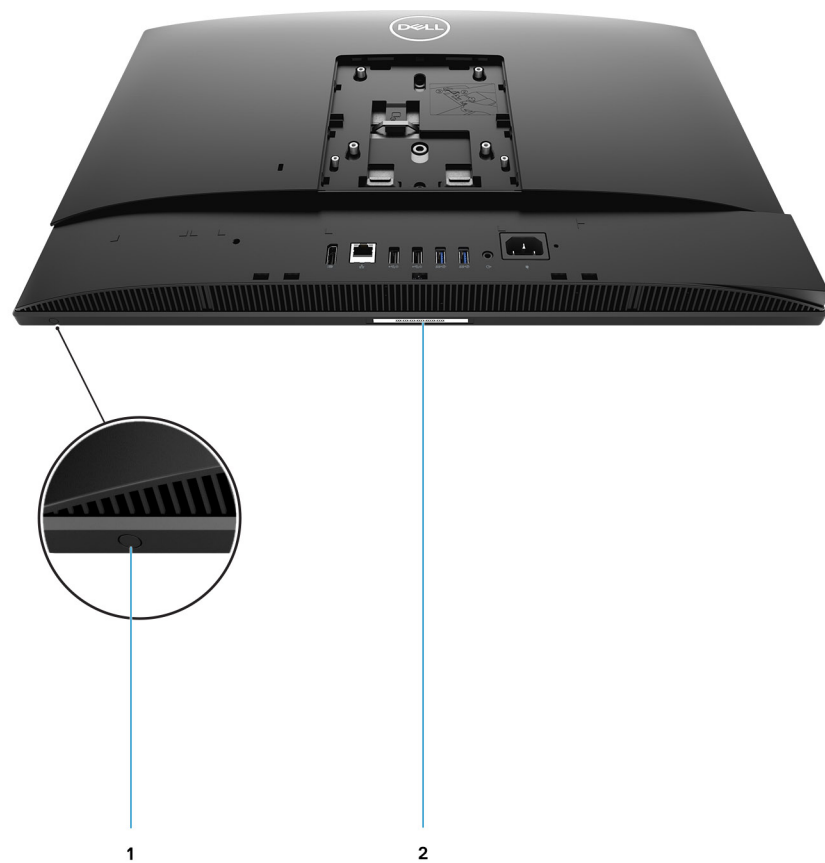
1. כיסוי אחורי
3. חריץ לכבל אבטחה מתוצרת Kensington
5. מעמד



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. חור הברגה לכיסוי הכבלים | 2. יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3 |
| 3. יציאת 10/100/1000 Mbps RJ-45 | 4. שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה |
| 5. יציאת USB 3.2 Type-A מדור 2 | 6. יציאת שמע Line-out |
| 7. מחבר חשמל | 8. נורית מחוון סטטוס ספק כוח (PSU) |

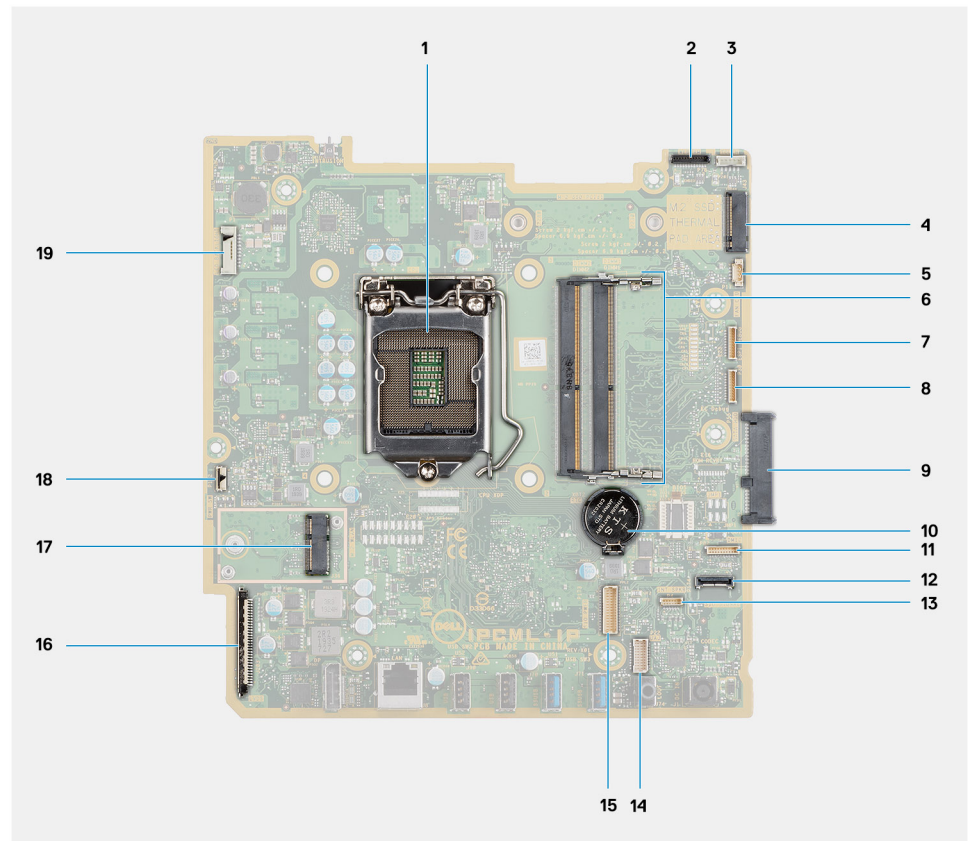


1. לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג
2. תווית תג שירות

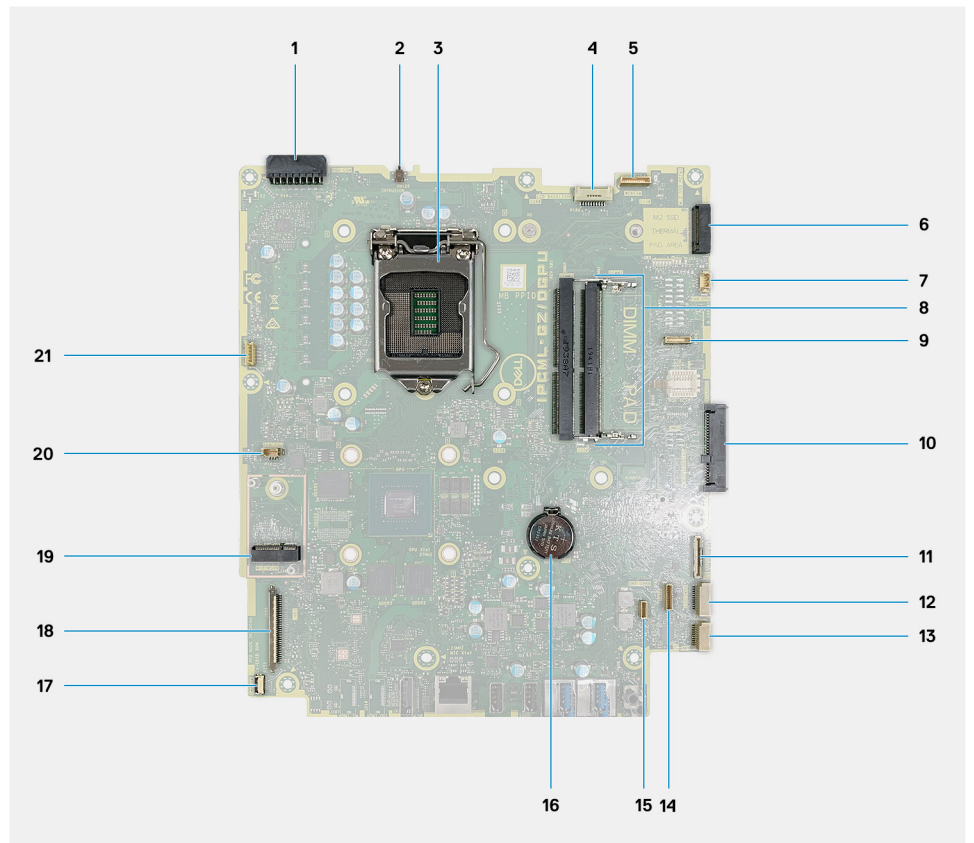


1. לחצן לבדיקה עצמית מובנית בצג
2. תווית תג שירות

פריסת לוח המערכת



- | | |
|---|---|
| 1. מעבד | 2. מחבר כבל המצלמה |
| 3. מחבר של כבל מסך מגע | 4. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280 / מחבר Intel Optane PCIe |
| 5. מחבר כבל של מאוורר המערכת | 6. מודול זיכרון |
| 7. מחבר כבל כרטיס איתור באגים מסוג eSPI | 8. מחבר איתור באגים EC |
| 9. מחבר הכונן הקשיח | 10. סוללת מטבע |
| 11. מחבר כבל מודול המיקרופון | 12. מחבר כבל אות SIO |
| 13. מחבר כבל רמקול | 14. מחבר כבל לוח שמע |
| 15. מחבר כבל חשמל ל-SIO | 16. מחבר כבל הצג |
| 17. מחבר M.2 WLAN | 18. מחבר כבל לחצן ההפעלה |
| 19. מחבר כבל התאורה האחורית של הצג | |



- | | |
|---|------------------------------------|
| 2. מתג חדירה | 1. מחבר יחידת ספק הכוח (PSU) |
| 4. מחבר כבל התאורה האחורית של הצג | 3. מעבד |
| 6. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280 / מחבר Intel Optane PCIe | 5. מחבר כבל המצלמה |
| 8. מודול זיכרון | 7. מחבר כבל של מאוורר המערכת |
| 10. מחבר הכונן הקשיח | 9. מחבר כרטיס איתור באגים מסוג LPC |
| 12. מחבר כבל חשמל ל-SIO | 11. מחבר כבל אות SIO |
| 14. מחבר כבל מודול המיקרופון | 13. מחבר כבל לוח שמע |
| 16. סוללת מטבע | 15. מחבר כבל רמקול |
| 18. מחבר כבל הצג | 17. מחבר כבל לחצן ההפעלה |
| 20. מחבר כבל של מאוורר ה-PSU | 19. מחבר M.2 WLAN |
| | 21. מחבר של כבל מסך מגע |

מפרטים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5480

מידות ומשקל

טבלה 3. מידות ומשקל

תיאור	ערכים לצג מגע	ערכים לצג ללא מגע
גובה	344 מ"מ (13.54 אינץ')	344 מ"מ (13.54 אינץ')
רוחב	540.20 מ"מ (21.26 אינץ')	540.20 מ"מ (21.26 אינץ')
עומק	52.80 מ"מ (2.07 אינץ')	52.80 מ"מ (2.07 אינץ')
משקל (מרבי)	6.30 ק"ג (13.88 ליברות)	6.59 ק"ג (14.52 ליברות)
משקל (מינימלי)	5.85 ק"ג (12.89 ליברות)	5.84 ק"ג (12.89 ליברות)

הערה: משקל המערכת תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.

מעבדים

הערה: Global Standard Products (GSP) הם תת-קבוצת של מוצרי הקשרים של Dell המנוהלת לצורך זמינות וסנכרון מעברים בכל רחבי העולם. הם מוודאים שאותה פלטפורמה זמינה עבור המוצר בכל רחבי העולם. כך מתאפשר ללקוחות לצמצם את מספר הגדרות התצורה המנוהלות ברחבי העולם, ובאופן זה להפחית את העלויות. הם גם מאפשרים לחברות ליישם תקני IT גלובליים על-ידי תצורות מוצר ספציפיות ברחבי העולם.

Device Guard (DG) ו-Credential Guard (CG) הן תכונות האבטחה החדשות שזמינות אך ורק ב-Windows 10 Enterprise היום. Device Guard הוא שילוב של תכונות אבטחה של חומרה ותוכנה הקשורות לארגונים. כאשר אתה מגדיר את התצורה ביחד, זה נועל את ההתקן כך שהוא יכול להפעיל יישומים מהימנים בלבד. אם היישום אינו מהימן, הוא אינו יכול לפעול. Credential Guard משתמש באבטחה מבוססת וירטואליזציה כדי לבדוק סודות (אישורים) כך שרק תוכנות מערכת מורשות יכולות לגשת אליהם. גישה בלתי מורשית לסודות אלה עלולה להוביל להתקפות וניסיונות לגניבת האישורים. Credential Guard מונע התקפות אלה על ידי הגנה על קודי Hash של סיסמאות NTLM וכרטיסים מסוג Ticket Granting Ticket של Kerberos.

הערה: מספרי המעבדים אינם מהווים מדד לביצועים. זמינות המעבדים נתונה לשינויים ועשויה להשתנות לפי אזור/מדינה.

טבלה 4. מעבדים עבור תצורה של כרטיס גרפי נפרד

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
Intel Core i3-10100 מדור 10	65W	4	8	3.6GHz עד 4.3GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3-10300 מדור 10	65W	4	8	3.7GHz עד 4.4GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10400 מדור עשירי	65W	6	12	2.9GHz עד 4.3GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10500 מדור עשירי	65W	6	12	3.1GHz עד 4.5GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-10600 מדור עשירי	65W	6	12	3.3GHz עד 4.8GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700 מדור עשירי	65W	8	16	2.9GHz/4.8GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

טבלה 5. מעבדים עבור תצורה של כרטיס גרפי משולב

מעבדים	הספק חשמלי	מספר הליבות	מספר תהליכי המשנה	מהירות	מטמון	כרטיס גרפי משולב
מעבד Intel Pentium Gold G6400T מדור עשירי	W 5	2	4	3.4 GHz	4MB	Intel UHD Graphics 610
מעבד Intel Pentium Gold G6500T מדור עשירי	W 5	2	4	4.10GHz	4MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3- 10100T מדור 10	W 5	4	8	3.8GHz עד 3.0GHz	6MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i3- 10300T מדור 10	W 5	4	8	3.9GHz עד 3.0GHz	8MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5- 10400T מדור 10	W 5	6	12	3.6GHz עד 2.0GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5- 10500T מדור 10	W 5	6	12	3.8GHz עד 2.3GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5- 10600T מדור 10	W 5	6	12	4.0GHz עד 2.4GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-10700T מדור 10	W 5	8	16	4.5GHz עד 2.0GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630

Chipset (ערכת שבבים)

טבלה 6. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Q470
מעבד	Intel Core i3/i5/i7 מדור 10 ו- Intel Pentium Gold
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	64-סיביות (עבור ערוץ יחיד) 128-סיביות (עבור ערוץ כפול)
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3
זיכרון לא נדיף	כן
הגדרת תצורת BIOS ממשק ציוד היקפי טורי (SPI)	256Mbit (32MB) ממוקם ב-SPI_FLASH
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (נפרד אפשרי)	24 KB ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (נפרד מושבת)	קבירת מחדל, תכונת Platform Trust Technology גלויה למערכת ההפעלה.
EEPROM NIC	תצורת LOM שכלולה ברכיב ROM מסוג SPI Flash SPI במקום LOM e-fuse

מערכת הפעלה

- Windows 10 Home (64 סיביות)
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM בלבד)
- Windows 10 Professional (64 סיביות)
- Windows 10 Pro Education (64 סיביות)
- Ubuntu 18.04 (גרסת 64 סיביות)

לקבלת מידע נוסף אודות תמונת Dell OS Recovery, עיין ב'כיצד להוריד את תמונת Dell OS Recovery ולהשתמש בה ב-Microsoft Windows', באתר [Dell Support](#).

פלטפורמה מסחרית Windows 10 N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה:

כל הפלטפורמות שהוצגו לראשונה בשנת 2019 ומאוחר יותר (Precision ו-Latitude, OptiPlex) יעמדו בדרישות ויישלחו עם גרסת Semi-Annual Channel Windows 10 החדשה ביותר שתותקן במפעל (N) ויעמדו בדרישות (אך לא ישלחו) עם שתי הגרסאות הקודמות (N-1, N-2). פלטפורמת OptiPlex 5480 All-in-One תהפוך ל-RTS עם Windows 10 גרסה v19H2 בזמן ההשקה, וגרסה זו תקבע את גרסאות N-2 המאושרות בתחילה עבור פלטפורמה זו. לגרסאות עתידיות של Windows 10, חברת Dell תמשיך לבדוק את הפלטפורמה המסחרית המגיעה עם מהדורות Windows 10 במהלך ייצור ההתקן ובמשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

לקבלת מידע נוסף על N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה של Windows, עיין ב-Dell Windows כשירות (WaaS), באתר [Dell Support](#).

EOML 411

OptiPlex 5480 All-in-One ממשיך לבדוק את הגרסאות הבאות של Windows 10 version Semi-Annual Channel במשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

זיכרון

טבלה 7. מפרט זיכרון

תיאור	ערכים
חריצים	שני חריצי So-DIMM
סוג	DDR4, ללא ECC
מהירות	2666MHz/2933MHz
זיכרון מרבי	64 GB
זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות נתמכות	2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 4GB x 1, 4GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 4GB x 1, 4GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 8GB x 1, 8GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 8GB x 1, 8GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 4GB x 2, 8GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 4GB x 2, 8GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 16GB x 1, 16GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 16GB x 1, 16GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 8GB x 2, 16GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 8GB x 2, 16GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 32GB x 1, 32GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 32GB x 1, 32GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 16GB x 2, 32GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 16GB x 2, 32GB, Pentium-i 2666MHz עבור מעבדי Intel Core i3/i5, 32GB x 2, 64GB, Pentium-i 2933MHz עבור מעבדי Intel Core i7, 32GB x 2, 64GB, Pentium-i

יציאות ומחברים

טבלה 8. יציאות ומחברים חיצוניים

תיאור	ערכים
חיצוני:	
רשת	יציאת RJ-45 אחת 10/100/1000Mbps (אחורית)
USB	- יציאת USB 3.2 Type-C מדור 2 (צדדית) - יציאת USB 3.2 Type-A אחת מדור ראשון עם PowerShare (צדדית)

טבלה 8. יציאות ומחברים חיצוניים(המשך)

תיאור	ערכים
	- שתי יציאות USB 2.0 עם תמיכה בהפעלה חכמה (אחוריות) - שתי יציאות USB 3.2 Type-A מדור שני (אחוריות)
Audio	- שקע שמע אוניברסלי אחד (צדדי) - יציאת שמע Line-out אחת (אחורית)
וידאו	יציאת HDCP 2.3/DP++ 1.4 אחת (אחורית)
קורא כרטיסי מדיה	חריץ אחד לכרטיס SD 4.0 (צדדי)
יציאת עגינה	לא נתמך
יציאת מתאם חשמל	לא נתמך
Security (אבטחה)	חריץ אחד לכבל אבטחה Kensington

טבלה 9. יציאות ומחברים פנימיים

תיאור	ערכים
פנימי:	
M.2	- חריץ אחד מסוג M.2 2230 לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth - חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור כונן Intel Optane/Solid State הערה לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-SLN301626 knowledge base.

תקשורת

Ethernet

טבלה 10. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

מודול אלחוט

טבלה 11. מפרט מודול האלחוט

תיאור	ערכים
מספר דגם	Qualcomm QCA61x4A
קצב העברה	עד 2400Mbps
פס' תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)

טבלה 11. מפרט מודול האלחוט(המשך)

ערכים	תיאור
Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) ·	Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) · Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) ·
WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · AES-CCMP · TKIP ·	WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות · AES-CCMP · TKIP ·
Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

שמע

טבלה 12. מפרטי השמע

ערכים	תיאור
Realtek codec ALC3289	בקר
נתמך	Stereo conversion (המרת סטריאו)
High-definition ממשק שמע באיכות	ממשק פנימי
שקע שמע אוניברסלי	ממשק חיצוני
2	רמקולים
Realtek Amplifier ALC1302	מגבר רמקול פנימי
לא נתמך	פקדים חיצוניים של עוצמת קול
	הספק רמקול:
2W	ממוצע
W 3	שיא
לא נתמך	פלט סאב-וופר
2	מיקרופון

אחסון

המחשב שלך תומך באחד מהתצורות הבאות:

- כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280 (מסוג class 35, 40)
 - כונן solid-state אחד מסוג M.2 2230/2280 (מסוג class 35, 40) וכונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ'
 - כונן דיסק קשיח אחד בגודל 2.5 אינץ' וזיכרון Intel Optane אחד בנפח 16GB/32GB מסוג M.2
- הכונן הראשי במחשב עשוי להשתנות בהתאם לתצורת האחסון. עבור מחשבים:
- עם כונן M.2, כונן ה-M.2 הוא הכונן הראשי
 - ללא כונן M.2, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי
 - עם זיכרון Intel Optane מסוג M.2 בנפח 16GB/32GB, כונן הדיסק הקשיח בגודל 2.5 אינץ' הוא הכונן הראשי

טבלה 13. מפרט אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	SATA	עד 1 TB
כונן דיסק קשיח SATA עם הצפנה עצמית בתקן Opal מסוג FIPS, בגודל 2.5 אינץ', במהירות 7200 סל"ד	FIPS SATA	עד 500GB
כונן דיסק קשיח בגודל 2.5 אינץ', במהירות 5400 סל"ד	SATA	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 512 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2230, Class 35 עם הצפנה עצמית בתקן Opal	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 256 GB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 2 TB
כונן solid-state מסוג M.2 2280, Class 40 עם הצפנה עצמית בתקן Opal	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי	עד 1 TB

זיכרון Intel Optane

זיכרון Intel Optane פועל כמאיץ אחסון בלבד. הוא לא מחליף את הזיכרון המותקן במחשב (RAM) ולא מוסיף לו.

הערה זיכרון Intel Optane נתמך במחשבים שעומדים בדרישות הבאות:

- מעבד Intel Core i3/i5/i7 מדור 7 ואילך
- Windows 10 גרסת 64 סיביות או גרסה מתקדמת יותר (עדכון ביום השנה)
- הגרסה העדכנית ביותר של מנהל ההתקן עבור טכנולוגיית Intel Rapid Storage

טבלה 14. זיכרון Intel Optane

תיאור	ערכים
סוג	זיכרון
ממשק	NVMe עם PCIe x4 מדור שלישי
מחבר	M.2 2280
תצורות נתמכות	32GB, 16GB
קיבולת	עד 32 GB

קורא כרטיסי מדיה

טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
Type (סוג)	כרטיס אחד מסוג Secure Digital (SD) 4.0
כרטיסים נתמכים	- Secure Digital High Capacity (SDHC) - בקיבולת מורחבת לכרטיסים דיגיטליים מאובטחים (SDXC) - כרטיס Secure Digital (SD) 4.0 - SD UHS-I (UHS104) - SD UHS-II

מצלמה

טבלה 16. מצלמת אינטרנט אינפרא-אדום באיכות Full HD (עם תמיכה ב-Windows Hello)

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	שניים
סוג	מצלמת RGB FHD/מצלמת אינפרא-אדום VGA
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 פיקסלים (FHD) בקצב 30 fps
מצלמה עם אינפרא-אדום	
תמונת סטילס	0.30 מגה-פיקסל
וידאו	640 x 480 (VGA) ב-30fps
זווית צפייה אלכסונית	
מצלמה	77.5 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	82.8 מעלות

טבלה 17. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג	מצלמת RGB באיכות FHD
מיקום	מצלמה קדמית
סוג חיישן	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציה	
מצלמה	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
זווית צפייה אלכסונית	77.4 מעלות

יחידת ספק כוח

טבלה 18. מפרט יחידת ספק הכוח

תיאור	ערכים
סוג	220W Platinum - עבור תצורות של כרטיס גרפי נפרד 155W Bronze - עבור תצורות של כרטיס גרפי משולב

טבלה 18. מפרט יחידת ספק הכוח(המשך)

ערכים		תיאור
לא נתמך	לא נתמך	קוטר (מחבר)
264 VAC עד 90 VAC	264 VAC עד 90 VAC	Input voltage (מתח כניסה)
47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ	Input frequency (תדר כניסה)
3.6A	3.6A	זרם כניסה (מרבית)
+19.5 VA/7.5 A +19.5 VB/7.0 A מצב המתנה: +19.5 VA/0.5 A +19.5 VB/1.75 A	+19.5 VA/8.5 A +19.5 VB/9.2 A מצב המתנה: +19.5 VA/0.5 A +19.5 VB/1.75 A	זרם מוצא (רציף)
+19.5 VA +19.5 VB	+19.5 VA +19.5 VB	Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)
טווח טמפרטורות:		
5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	5°C עד 45°C (41°F עד 113°F)	Operating (בהפעלה)
-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	אחסון

צג

טבלה 19. מפרט צג

ערכים לתצוגה ללא מגע		ערכים לתצוגת מגע	תיאור
Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)	סוג
זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)	טכנולוגיית צג
250 Nits (אופייני) 200 Nits (מינימום)	250 Nits (אופייני) 200 Nits (מינימום)	250 Nits (אופייני) 200 Nits (מינימום)	בוהק
מידות (אזור פעיל):			
296.46 מ"מ (11.67 אינץ')	296.46 מ"מ (11.67 אינץ')	296.46 מ"מ (11.67 אינץ')	גובה
527.04 מ"מ (20.75 אינץ')	527.04 מ"מ (20.75 אינץ')	527.04 מ"מ (20.75 אינץ')	רוחב
604.70 מ"מ (23.81 אינץ')	604.70 מ"מ (23.81 אינץ')	604.70 מ"מ (23.81 אינץ')	אלכסון
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	רזולוציה מקורית
16.7 מיליון צבעים	16.7 מיליון צבעים	16.7 מיליון צבעים	מגה-פיקסל
72% NTSC אופייני	72% NTSC אופייני	72% NTSC אופייני	סולם צבעים
92	92	92	פיקסלים לאינץ' (PPI)
700:01:00	700:01:00	700:01:00	יחס ניגודיות (מינימום)
25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	25 אלפיות השנייה	זמן תגובה (מרבית)
60 Hz	60 Hz	60 Hz	קצב רענון

טבלה 19. מפרט צג(המשך)

תיאור	ערכים לתצוגת מגע	ערכים לתצוגה ללא מגע
זווית צפייה אופקית	· +/- 85 מעלות (מינימלי) · +/-89 מעלות (אופייני)	· +/- 85 מעלות (מינימלי) · +/-89 מעלות (אופייני)
זווית צפייה אנכית	· +/- 85 מעלות (מינימלי) · +/-89 מעלות (אופייני)	· +/- 85 מעלות (מינימלי) · +/-89 מעלות (אופייני)
רוחב פיקסל	0.2745 x 0.2745 מ"מ	0.2745 x 0.2745 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	13.48W	13.48W
גימור מבטל בوهק לעומת גימור מבריק	מבטל בوهק	מבטל בوهק

וידאו

טבלה 20. מפרט וידאו

כרטיס גרפי נפרד			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	Memory Type (סוג זיכרון)
NVIDIA GeForce GTX 1050/K1	לא רלוונטי	3 GB	GDDR5

טבלה 21. מפרט וידאו

גרפיקה מובנית			
בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD 610 Graphics	יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Pentium Gold G6400T
כרטיס גרפי Intel UHD 630	יציאת DP++ 1.4/HDCP 2.3	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	Intel Core i3/i5/i7 מדור 10 Intel-i 10 Pentium Gold G6500T

סביבת המחשב

רמת זיהום אוויר: G1 כמוגדר בתקן ISA-S71.04-1985

טבלה 22. סביבת המחשב

תיאור	Operating (בהפעלה)	אחסון
טווח טמפרטורות	10°C עד 35°C (50°F עד 95°F)	-40°C עד 65°C (40°F עד 149°F)
לחות יחסית (מקסימום)	20% עד 80% (ללא התעבות)	5% עד 95% (ללא התעבות)
מידת תנודה (מרבית)*	0.26 GRMS	1.37 GRMS
מידת זעזועים (מרבית)	†40 G	105G†
רום (מרבית)	0 עד 3048 מטר (0 עד 10,000 רגל)	0 מ' עד 10668 מ' (0 רגל עד 35,000 רגל)

* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

Security (אבטחה)

טבלה 23. Security (אבטחה)

Security Options (אפשרויות אבטחה)
מנעול Kensington
כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell (אופציונלי)
תמיכה בחריץ מנעול מארז
מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble (אופציונלי)
התראות על חבלה בשרשרת האספקה
מתג חדירה למארז
Trusted Platform Module (TPM נפרד מופעל)
SafeBIOS כולל אימות BIOS מחוץ למארז של Dell
BIOS Resilience
BIOS Recovery ופקדי BIOS נוספים
SafeID כולל Trusted Platform Module (TPM) 2.0
כונני הצפנה עצמית (SED)
מקלדת כרטיס חכם (FIPS)
D-Pedigree (פונקציונליות שרשרת אספקה מאובטחת)
עכבר חוטי עם קורא טביעות אצבעות של Dell

אבטחת נתונים

טבלה 24. אבטחת נתונים

אפשרויות אבטחת נתונים
תקופת ניסיון ללא עלות למשך 30 יום עבור עסקים קטנים של McAfee®
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 12 חודשים של McAfee®
מינוי אבטחה לעסקים קטנים למשך 36 חודשים של McAfee®
Secureworks ו-VMware Carbon Black המופעל על ידי SafeGuard and Response
Anti-virus של הדור הבא (NGAV)
(EDR) Endpoint Detection and Response
(TDR) Threat Detection and Response
Managed Endpoint Detection and Response
Incident Management Retainer
Emergency Incident Response
SafeData

סביבתי

טבלה 25. מפרטים סביבתיים

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	לא
ספק זרם יעיל אנרגטית	Standard (סטנדרטי)
תואם ENV0424	כן

 **הערה** אריזת הסיבים המבוססים על עץ מכילה מינימום של 35% חומר ממוחזר לפי משקל כולל של סיבים המבוססים על עץ. ניתן לסמן אריזה שאינה מכילה סיבים מבוססי-עץ כלא רלוונטית. הקריטריונים הנדרשים הצפויים עבור EPEAT 2018.

תקינה

טבלה 26. תקינה

תאימות לתקינה
קיימות תצורות זמינות של רישום ל-EPEAT
קיימות תצורות התואמות ל-ENERGY STAR
קיימות תצורות זמינות עם אישור TCO 8.0
CEL
WEEE
חוק האנרגיה של יפן
E-standby של דרום קוריאה
תווית Eco של דרום קוריאה
הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (RoHS) באירופה
RoHS סין

אביזרים

טבלה 27. אביזרים

אביזרים
Audio רמקולים חיצוניים אופציונליים, דיבורית סטריאו Pro של Dell UC350
מקלדת מקלדת קווית של Dell, מקלדת אלחוטית של Dell, מקלדת כרטיס חכם של Dell
עכבר עכבר קווי של Dell, עכבר אלחוטי של Dell, עכבר לייזר USB של Dell, עכבר עם קורא טביעות אצבעות של Dell
עט מגע עט מגע Targus עבור התקני מגע קיבולי

טבלה 27. אביזרים(המשך)

אביזרים
צג נוסף מתאים לשימוש עם צגים נבחרים מסוג UltraSharp Professional, וסדרה E של Dell
נעילות מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble, מנעול קומבינציה LC300 של Dell, מנעול Premium LP500 של Dell, KensingtonTwin Head Lock, כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell
מעמד - מעמד קבוע - מעמד מתכוון - מעמד שניתן לכוון את גובהו - מעמד עם גובה מתכוון עם כונן דיסק אופטי

טבלה 28. אביזרים

אביזרים
Audio רמקולים חיצוניים אופציונליים, דיבורית סטריאו Pro של Dell UC350
מקלדת מקלדת קווית של Dell, מקלדת אלחוטית של Dell, מקלדת כרטיס חכם של Dell
עכבר עכבר קווי של Dell, עכבר אלחוטי של Dell, עכבר לייזר USB של Dell, עכבר עם קורא טביעות אצבעות של Dell
עט מגע עט מגע Targus עבור התקני מגע קיבולי
צג נוסף מתאים לשימוש עם צגים נבחרים מסוג UltraSharp Professional, וסדרה E של Dell
נעילות מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble, מנעול קומבינציה LC300 של Dell, מנעול Premium LP500 של Dell, KensingtonTwin Head Lock, כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell
מעמד - מעמד מתכוון - מעמד שניתן לכוון את גובהו

שירות ותמיכה

טבלה 29. שירות ותמיכה

אחריות	שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג
שירות חומרה למשך שלוש שנים עם שירות באתר הלקוח/בבית לאחר אבחון מרחוק, הרחבות אחריות עד לחמש שנים	שירות כיסוי לנזק שנגרם בשוגג זמין לצורך השלמה של אפשרויות אחריות מסוימות.
ProSupport עם שירות באתר הלקוח ביום העסקים הבא זמין להשלמת אפשרויות אחריות מסוימות.	
ProSupport Plus for Client זמין לצורך השלמה של אפשרויות אחריות מסוימות.	

קבלת עזרה ופנייה אל Dell

משאבי עזרה עצמית

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

טבלה 30. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	www.dell.com
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
מידע על פתרון בעיות, מדריכים למשתמש, הוראות התקנה, מפרטי מוצרים, בלוגים לסיוע בנושאים טכניים, מנהלי התקנים, עדכוני תוכנה ועוד.	www.dell.com/support
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב.	1. עבור אל https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase 2. הקלד את הנושא או את מילת המפתח בתיבת ה-Search. 3. לחץ על Search כדי לאחזר את המאמרים הקשורים.

פנייה אל Dell

לפנייה אל Dell בנושא מכירות, תמיכה טכנית או שירות לקוחות, ראה www.dell.com/contactdell.

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

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