

# מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400 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	פרק 1: הגדר את המחשב שלך
11	פרק 2: מבטים על מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400
11	ימין
12	שמאל
13	חזית
14	מצלמה מתכווננת
14	תחתית
16	גב
16	מבט על המחשב מבפנים
17	מבט על תצורת 65W
18	מבט על תצורת 35W
19	פרק 3: מפרטים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400
19	מידות ומשקל
19	מעבד
20	Chipset (ערכת שבבים)
21	מערכת הפעלה
21	זיכרון
22	מטריצת זיכרון
22	יציאות חיצוניות
22	חריצים פנימיים
23	Ethernet
23	מודול אלחוט
23	Audio
24	אחסון
25	קורא כרטיסי מדיה
25	מצלמה
26	הספקים נומינליים
27	מחבר ספק כוח
27	צג
28	GPU - משולב
28	מטריצת תמיכה בצגים מרובים
28	אבטחת חומרה
29	סביבתי
29	תאימות לתקינה
30	סביבת ההפעלה והאחסון
31	פרק 4: קבלת עזרה ופנייה אל Dell

# הגדר את המחשב שלך

1. התקן את המשענת האחורית.



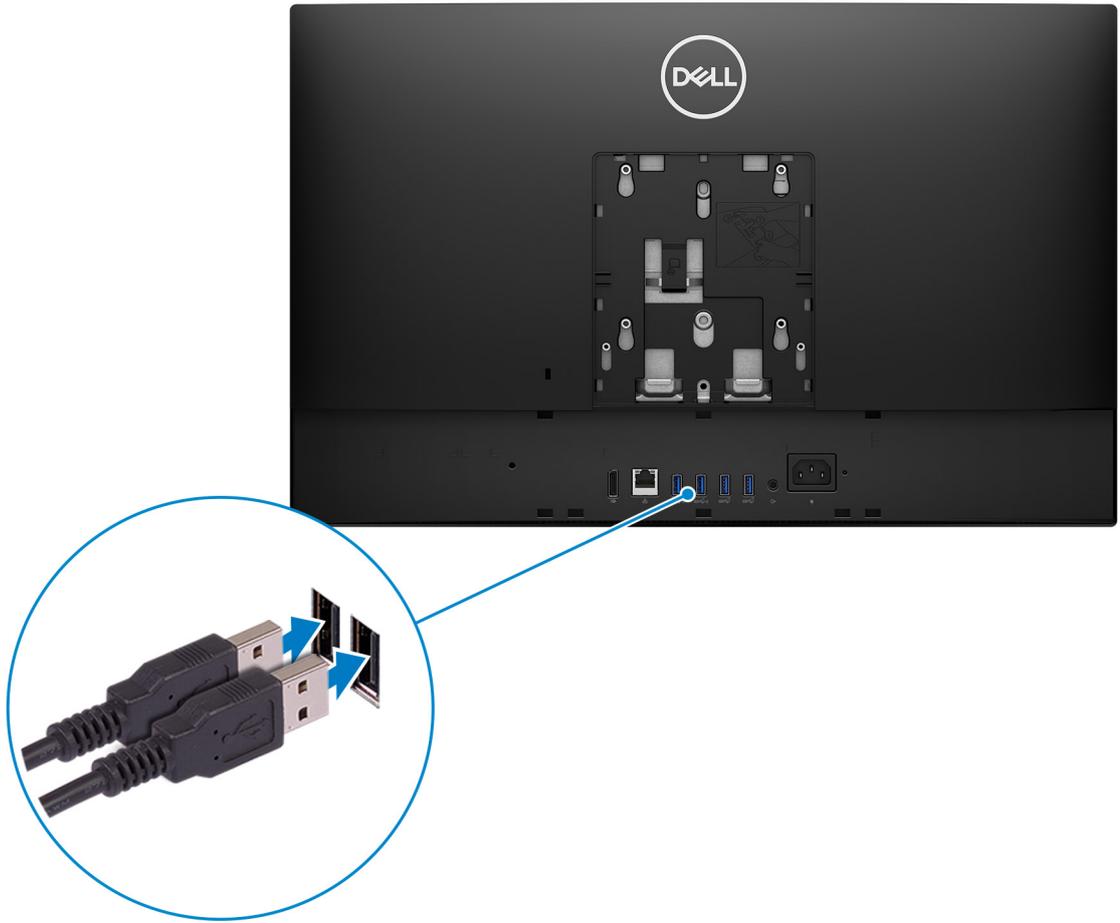
איור 1. מעמד קבוע



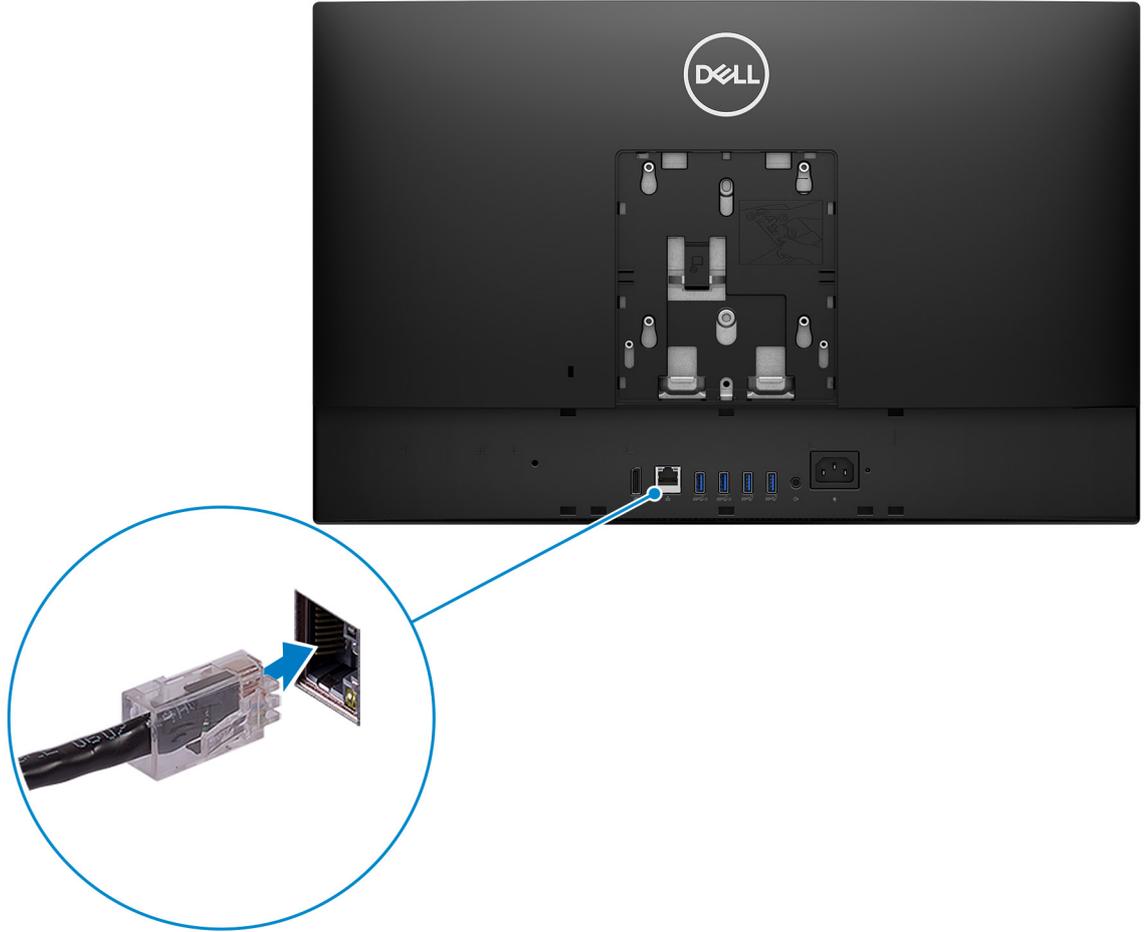
איור 2. מעמד שניתן לכוונן את גובהו

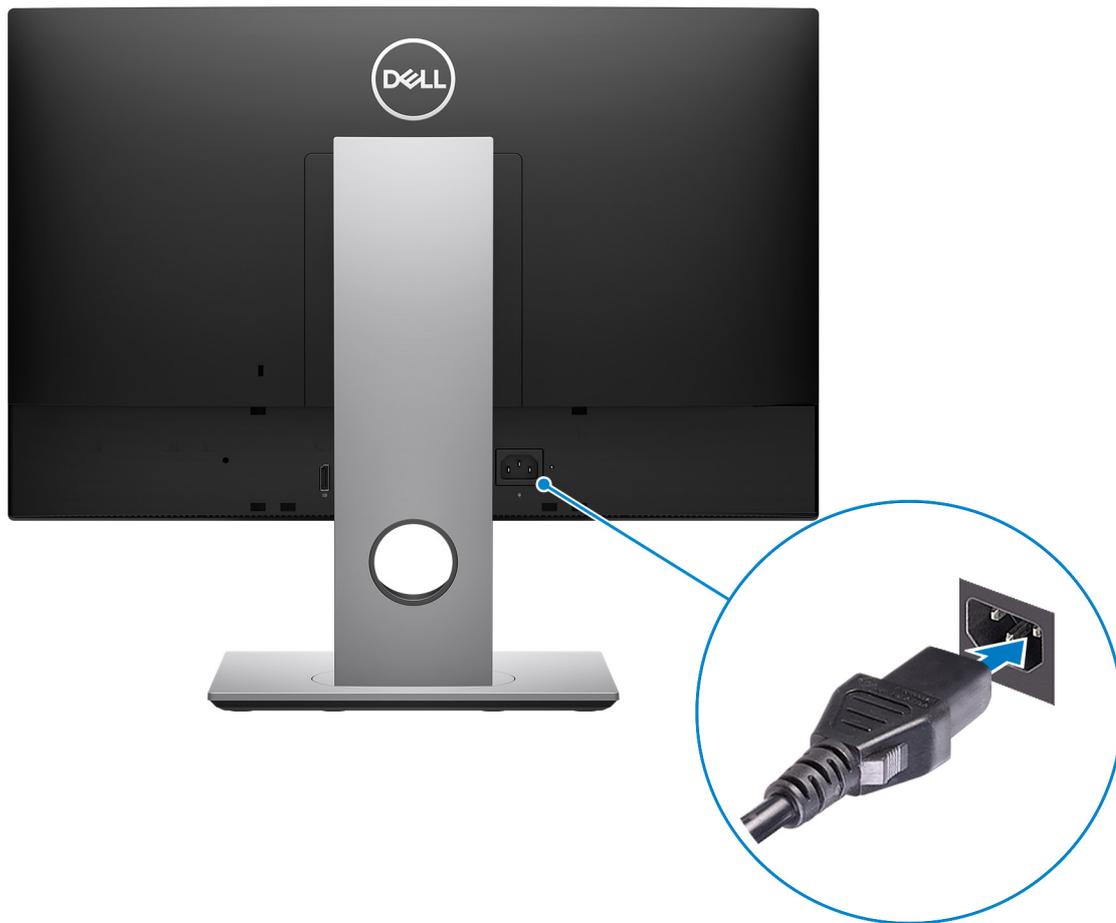
**הערה** פעל בהתאם לאותו הליך כדי להתקין את המעמד שניתן להתאים את גובהו עם כונן דיסק אופטי. 

2. חבר את המקלדת ואת העכבר.



3. התחבר לרשת באמצעות כבל או התחבר לרשת אלחוטית.





5. לחץ על לחצן ההפעלה.



6. סיים את הגדרת מערכת ההפעלה.

#### עבור Ubuntu:

פעל לפי ההוראות שיוצגו במסך כדי להשלים את תהליך ההגדרה. לקבלת מידע נוסף על התקנה והגדרת תצורה של Ubuntu, עיין במאמרי Knowledge Base 000131655 ו-000131676 בכתובת [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

#### עבור 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 כשתתבקש 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.

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

#### טבלה 1. אתר את יישומי Dell

תיאור	משאבים
<b>My Dell</b> המוקד המרכזי ליישומים חשובים של Dell, מאמרי עזרה ומידע חשוב נוסף על המחשב שלך. הוא גם מיידע אותך לגבי מצב האחריות, אביזרים מומלצים ועדכוני תוכנה זמינים.	
<b>SupportAssist</b> SupportAssist מזהה באופן יזום וחזוי בעיות חומרה ותוכנה במחשב והופך את תהליך ההתקשרות עם התמיכה הטכנית של Dell לאוטומטי. הוא מטפל בבעיות ביצועים וייצוב, מונע איומי אבטחה, מנטר ומזהה כשלים בחומרה. לקבלת מידע	

טבלה 1. אתר את יישומי Dell (המשך)

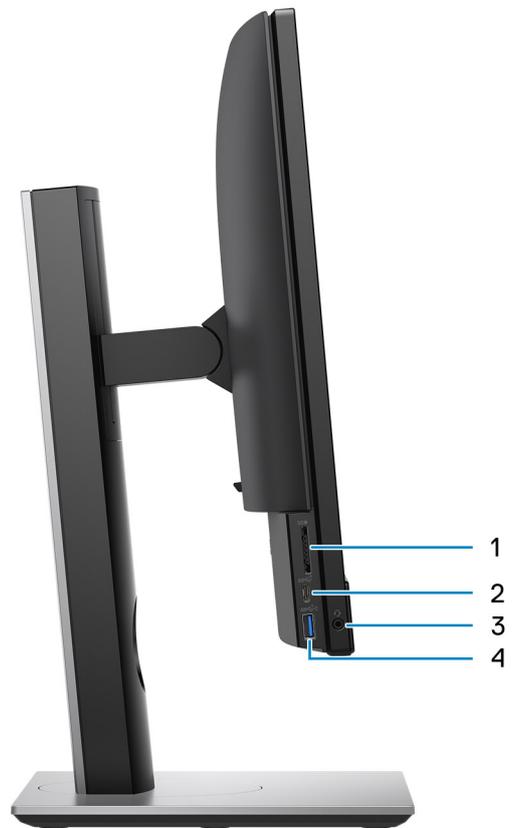
משאבים	תיאור
	<p>נוסף, עיין במדריך למשתמש של <i>SupportAssist for Home PCs</i> בכתובת <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>. לחץ על <b>SupportAssist</b> ולאחר מכן לחץ על <b>SupportAssist for Home PCs</b>.  <b>הערה</b> ב-SupportAssist, לחץ על תאריך התפוגה של האחריות כדי לחדש או לשדרג את האחריות.</p>
	<p><b>Dell Update</b>  מעדכן את המחשב בתיקונים קריטיים ובמנהלי התקנים עדכניים ברגע שהם זמינים. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Update, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000149088 בכתובת <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b>  הורד יישומי תוכנה שרכשת אך אינם מותקנים מראש במחשב. לקבלת מידע נוסף על שימוש ב-Dell Digital Delivery, עיין במאמר ה-Knowledge Base 000129837 בכתובת <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## מבטים על מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400

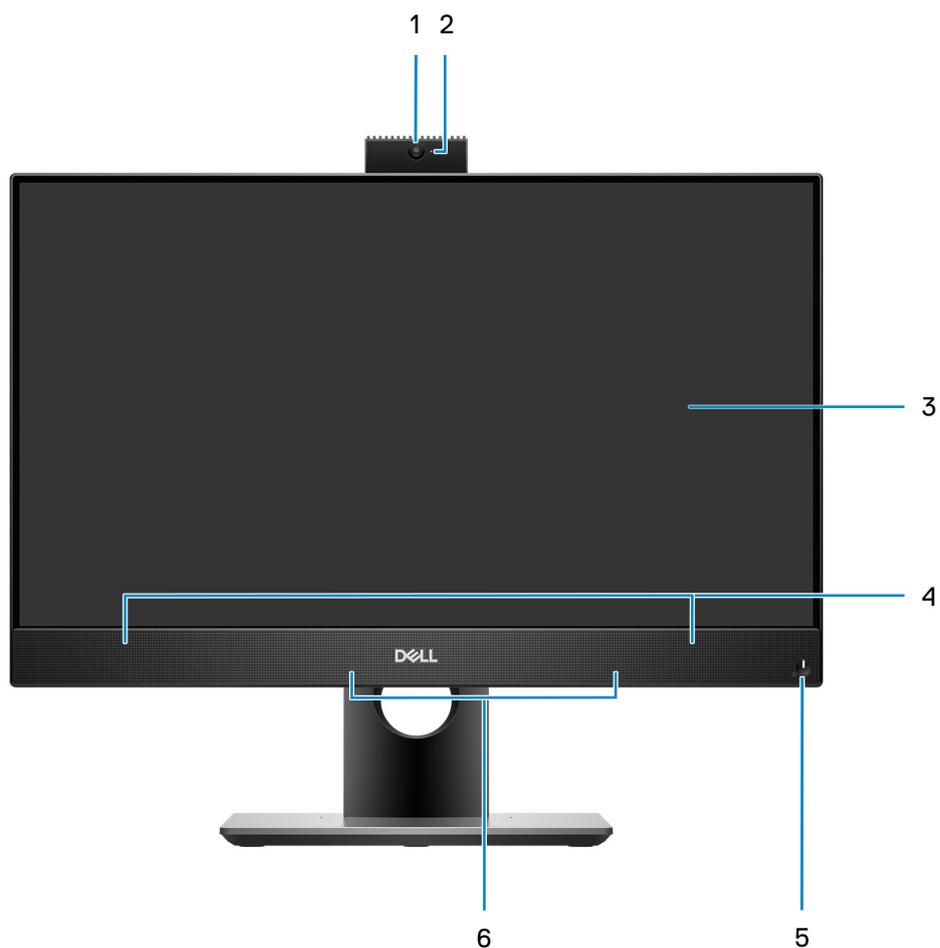
ימין



1. מחוון מצב כונן קשיח

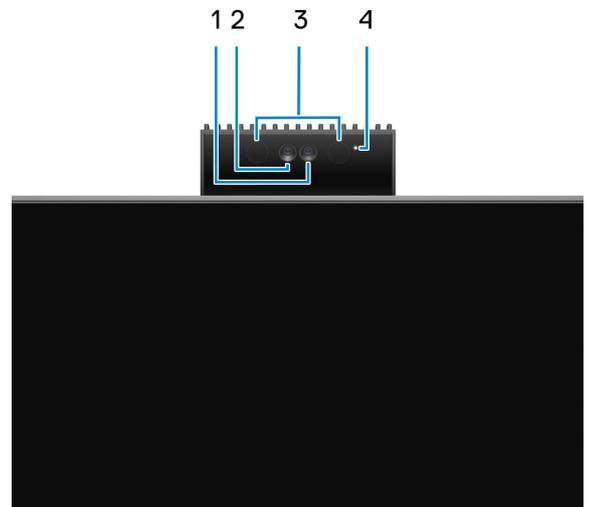


1. חריץ כרטיס SD 4.0
2. יציאת USB 3.2x1 מדור שני מסוג Type-C
3. יציאת שמע אוניברסלית
4. יציאת USB 3.2 מדור 1 עם PowerShare



1. מצלמת אינטרנט באיכות Full HD
2. נורית מצב מצלמה
3. צג
4. המקולים
5. לחצן הפעלה ומחון אבחון/מצב הפעלה
6. מערך מיקרופונים

## מצלמה מתכווננת

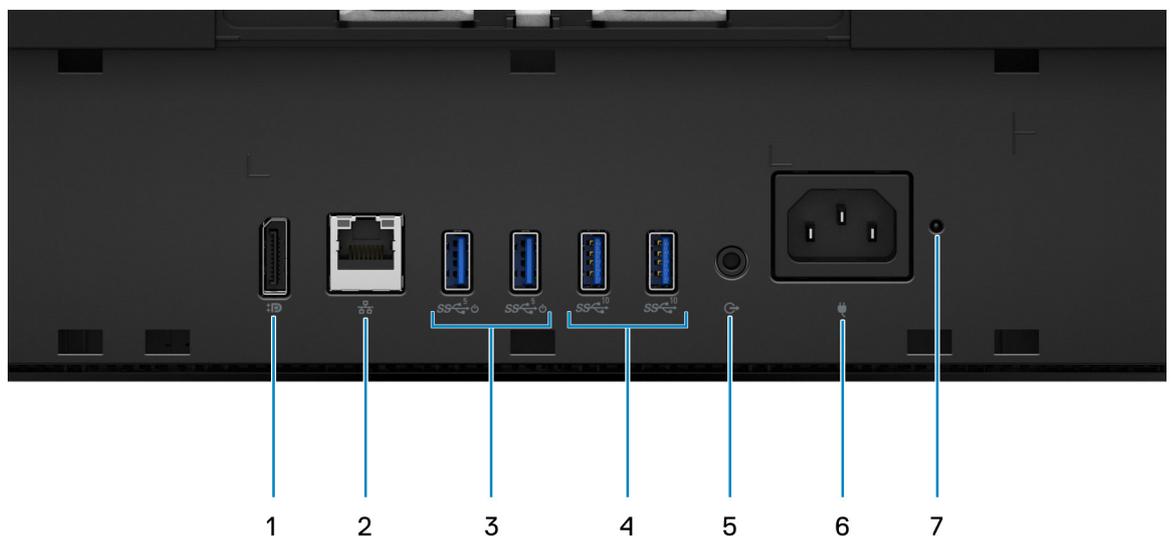


**הערה** | בהתאם לתצורה שהוזמנה, המחשב שלך יכול רק מצלמת RGB או מצלמת RGB ומצלמת אינפרא-אדום.

1. מצלמת Full HD
2. מצלמה עם אינפרא-אדום
3. פולט אינפרא-אדום
4. נורית מצב מצלמה

## תחתית

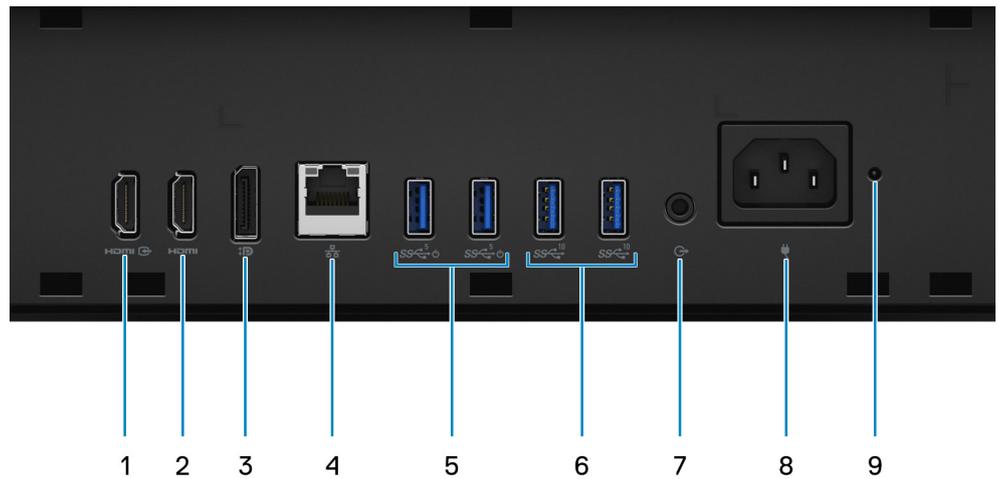
מבט מלמטה – עם תצורת UMA – 35W



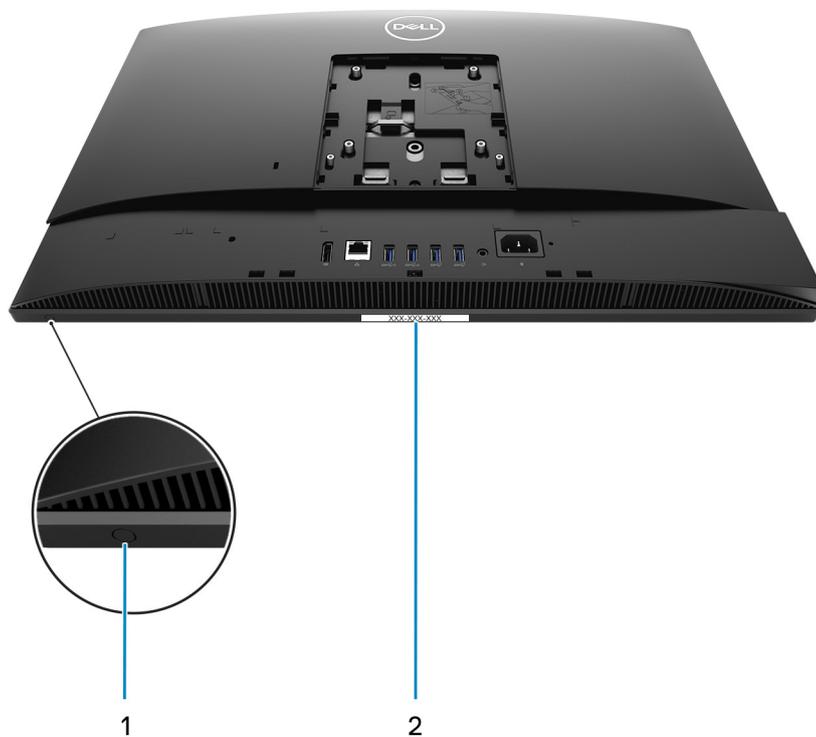
1. יציאות HDCP 2.3/DisplayPort++ 1.4a
2. יציאת RJ45 Ethernet
3. יציאות USB 3.2 מדור ראשון עם Smart Power On
4. יציאות USB 3.2 מדור שני
5. יציאת שמע Line-out
6. מחבר חשמל

7. נורית מחוון המצב של יחידת ספק כוח (PSU)

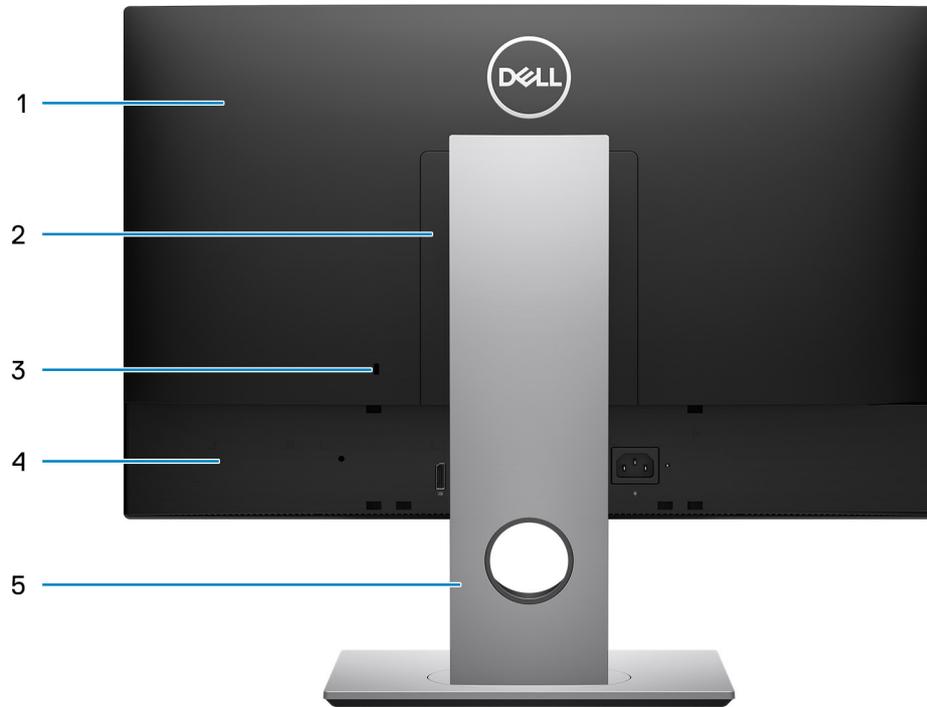
**מבט מלמטה – עם תצורת UMA – 65W**



1. יציאת HDMI-IN – HDMI 1.4a
2. יציאת HDMI-OUT – HDMI 2.0
3. יציאות HDCP 2.3/DisplayPort++ 1.4a
4. יציאת RJ45 Ethernet
5. יציאות USB 3.2 מדור ראשון עם Smart Power On
6. יציאות USB 3.2 מדור שני
7. יציאת שמע Line-out
8. מחבר חשמל
9. נורית מחוון המצב של ה-PSU



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

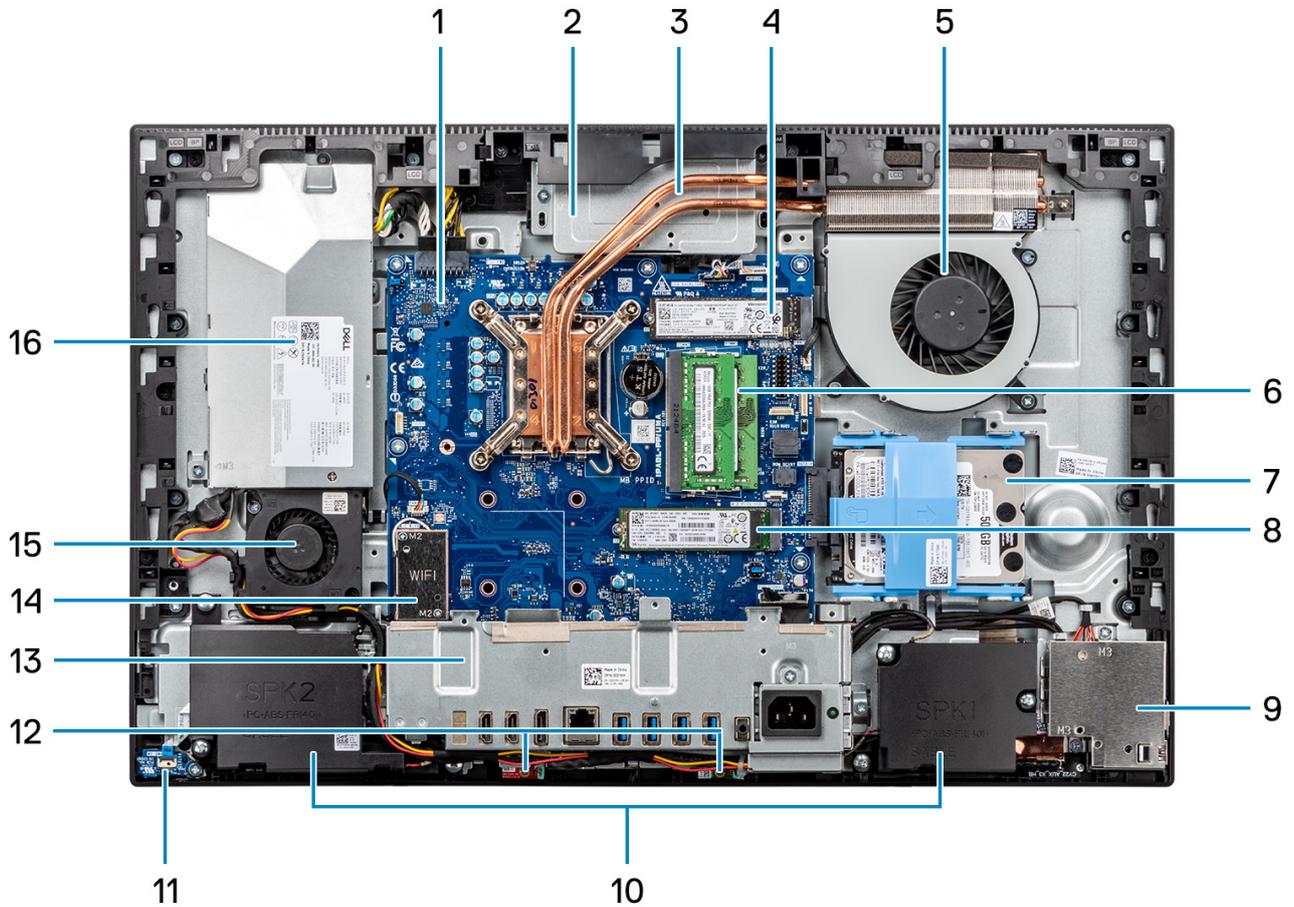


1. כיסוי אחורי
2. כיסוי מעמד
3. חריץ לכבל אבטחה Kensington
4. כיסוי תחתון
5. מעמד

## מבט על המחשב מבפנים

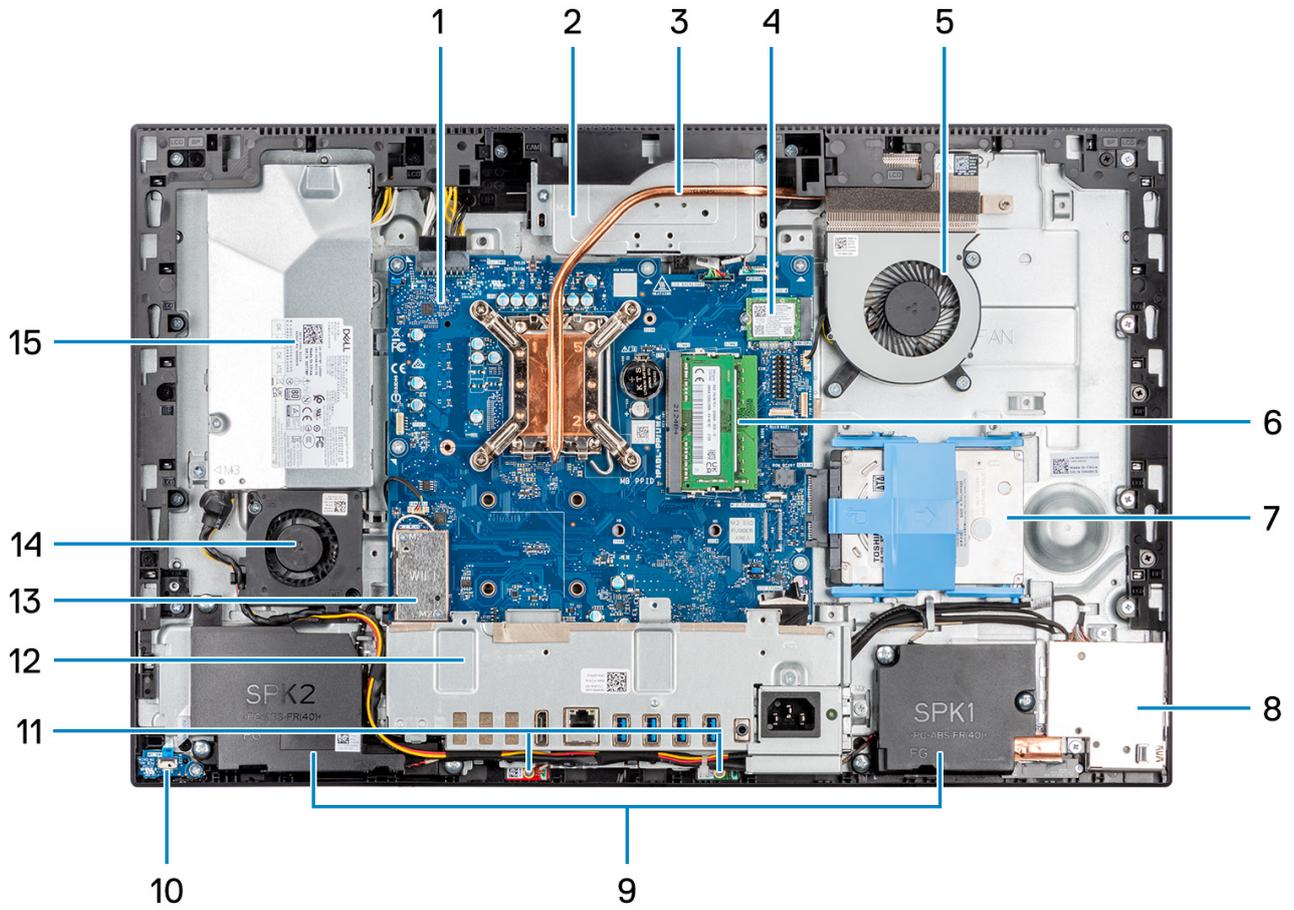
סעיף זה מספק מידע אודות הרכיבים הזמינים במחשב שברשותך.

## מבט על תצורת 65W



1. לוח המערכת
2. מכלול מצלמה
3. גוף קירור
4. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280
5. מאוורר מעבד
6. מודול זיכרון
7. כונן קשיח
8. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280
9. לוח קלט/פלט צדדי
10. רמקולים
11. לחצן הפעלה בלוח החשמל
12. מיקרופונים
13. תושבת קלט/פלט אחורית
14. כרטיס אלחוט
15. מאוורר של ספק הכוח
16. ה-PSU

## מבט על תצורת 35W



1. לוח המערכת
2. מכלול מצלמה
3. גוף קירור
4. כונן Solid State מסוג M.2 2230/2280
5. מאורר מעבד
6. מודול זיכרון
7. כונן קשיח
8. לוח קלט/פלט צדדי
9. רמקולים
10. לחצן הפעלה בלוח החשמל
11. מודולי מיקרופון
12. תושבת קלט/פלט אחורית
13. כרטיס אלחוט
14. מאורר של ספק הכוח
15. ה-PSU

# מפרטים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400

## מידות ומשקל

הטבלה הבאה מפרטת את הגובה, הרוחב, העומק והמשקל של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 2. מידות ומשקל

תיאור	ערכים
גובה:	
גובה מלפנים	344 מ"מ (13.54 אינץ')
גובה אחורי	344 מ"מ (13.54 אינץ')
רוחב	540.20 מ"מ (21.26 אינץ')
עומק	52.60 מ"מ (2.07 אינץ')
משקל	משקל ללא מעמד
הערה משקל המחשב תלוי בתצורה שהוזמנה ובהבדלים בייצור.	● 6.68 ק"ג (14.73 ליברות) – מקסימום
	● 6.05 ק"ג (13.34 ליברות) – מינימום

## מעבד

הטבלה הבאה מפרטת את המעבדים הנתמכים על-ידי מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

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 לבודד 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 3. מעבד

סוג מעבד	הספק של המעבד בוואט	מספר ליבות המעבד	מספר הליכי משנה של המעבד	מהירות מעבד	מטמון המעבד	כרטיס גרפי משולב
Intel Pentium Gold G7400	W 46	2	4	עד 3.70GHz	6MB	Intel UHD Graphics 710
Intel Pentium Gold G7400T	35W	2	4	עד 3.10GHz	6MB	Intel UHD Graphics 710
Intel Core i3-12100 מדור 12	W 60	4	8	עד 3.30 GHz 4.30 GHz	12MB	Intel UHD Graphics 730

### טבלה 3. מעבד (המשך)

Intel UHD Graphics 730	12MB	עד 2.20GHz 4.10GHz	8	4	35W	Intel Core i3-12100T מדור 12
Intel UHD Graphics 730	12MB	עד GHz 3.50 GHz 4.40	8	4	W 60	Intel Core i3-12300 מדור 12
Intel UHD Graphics 730	12MB	עד 2.30GHz 4.20GHz	8	4	35W	Intel Core i3-12300T מדור 12
Intel UHD Graphics 730	18MB	עד 2.50GHz 4.40GHz	12	6	65W	Intel Core i5-12400 מדור 12
Intel UHD Graphics 730	18MB	עד 1.80GHz 4.20GHz	12	6	35W	Intel Core i5-12400T מדור 12
Intel UHD Graphics 770	18MB	עד 3GHz 4.60GHz	12	6	65W	Intel Core i5-12500 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	18MB	עד 2GHz 4.40GHz	12	6	35W	Intel Core i5-12500T מדור 12
Intel UHD Graphics 770	18MB	עד 3.30GHz 4.80GHz	12	6	65W	Intel Core i5-12600 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	18MB	עד 2.10GHz 4.60GHz	12	6	35W	Intel Core i5-12600T מדור 12
Intel UHD Graphics 770	25MB	עד 2.10GHz 4.90GHz	20	12	65W	Intel Core i7-12700 מדור 12
Intel UHD Graphics 770	25MB	עד GHz 1.40 GHz 4.60	20	12	35W	Intel Core i7-12700T מדור 12

## Chipset (ערכת שבבים)

הטבלה הבאה מפרטת את ערכת השבבים הנתמכת על-ידי מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 4. Chipset (ערכת שבבים)

תיאור	ערכים
Chipset (ערכת שבבים)	Intel Q670 PCH
מעבד	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Pentium Gold</li> <li>Intel Core i3/i5/i7 מדור 12</li> </ul>
DRAM bus width (רוחב אפיק DRAM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-סיביות (עבור ערוץ יחיד)</li> <li>128-סיביות (עבור ערוץ כפול)</li> </ul>
Flash EPROM	32 MB
אפיק PCIe	עד דור 3.0
זיכרון לא נדיף	כן
הגדרת תצורת BIOS ממשק ציוד היקפי טורי (SPI)	SPI_FLASH ב-256Mbit ממוקם
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (נפרד אפשרי)	KB 24 ממוקם ב-TPM 2.0 בערכת השבבים
קושחת TPM (נפרד מושבת)	כברירת 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

מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400 תומך במערכות ההפעלה הבאות:

- Windows 11 Home, 64 סיביות
- Windows 11 Home National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 Pro, 64 סיביות
- Windows 11 Pro National Academic, 64 סיביות
- Windows 11 CMIT Government Edition בגרסת 64 סיביות (סין בלבד)
- Windows 11 Downgrade (תמונת Windows 10)
- UBUNTU Linux 20.04 LTS, 64-סיביות
- Kylin Linux Desktop גרסה 10.1 (סין בלבד)

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 11 N-2 ו-5 שנות תמיכה במערכת ההפעלה:

כל הפלטפורמות שהוצגו לראשונה בשנת 2019 ומאחר יותר (Dell Precision-י Latitude, OptiPlex) יעמדו בדרישות ויישלחו עם גרסת Semi-Annual Channel Windows 11 החדשה ביותר שתותקן במפעל (N) ויעמדו בדרישות (אך לא ישלחו) עם שתי הגרסאות הקודמות (N-1, N-2). פלטפורמת מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400 תהפוך ל-RTS עם Windows 11 גרסה v20H2 בזמן ההשקה, וגרסה זו תקבע את גרסאות N-2 המאושרות בתחילה עבור פלטפורמה זו.

לגרסאות עתידיות של Windows 11, חברת Dell תמשיך לבדוק את הפלטפורמה המסחרית המגיעה עם מהדורות Windows 11 במהלך ייצור המכשיר 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

מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400 ממשיך לבדוק את הגרסאות הבאות של Semi-Annual Channel Windows 11 במשך חמש שנים לאחר הייצור, לרבות מהדורות הסתיו והאביב מ-Microsoft.

# זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט הזיכרון של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

## טבלה 5. מפרטי זיכרון

תיאור	ערכים
חריצי זיכרון	שני SoDIMM
סוג זיכרון	DDR4
מהירות זיכרון	3200MHz
תצורת זיכרון מרבי	64 GB
תצורת זיכרון מינימלי	4GB
גודל זיכרון לחריץ	4GB, 8GB, 16GB, 32GB
תצורות זיכרון נתמכות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200MHz, DDR4, 4GB x 1, 4GB</li> <li>• 3200MHz, DDR4, 8GB x 1, 8GB</li> <li>• 3200MHz, DDR4, 16GB x 1, 16GB</li> <li>• 3200MHz, DDR4, 8GB x 2, 16GB ערוץ כפול</li> <li>• 3200 MHz, DDR4, 32 GB, 1 x 32 GB</li> <li>• 3200MHz, DDR4, 16GB x 2, 32GB ערוץ כפול</li> <li>• 3200MHz, DDR4, 32GB x 2, 64GB ערוץ כפול</li> </ul>

## מטריצת זיכרון

הטבלה הבאה מפרטת את תצורות הזיכרון הנתמכות עבור מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 6. מטריצת זיכרון

חריץ		תצורה
SO-DIMM2	SO-DIMM1	
לא זמין	4GB	GB DDR4 4
לא זמין	8 GB	8GB DDR4
לא זמין	16 MB	16GB DDR4
8 GB	8 GB	16GB DDR4
לא זמין	32GB	32GB DDR4
16 MB	16 MB	32GB DDR4
32GB	32GB	64GB DDR4

## יציאות חיצוניות

הטבלה הבאה מפרטת את היציאות החיצוניות של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 7. יציאות חיצוניות

ערכים	תיאור
יציאת RJ45 אחת (אחורית)	יציאת רשת
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת USB 3.2x1 Type-C אחת מדור שני (צדדית)</li> <li>יציאת USB 3.2 אחת מדור 1 עם PowerShare (צד)</li> <li>שתי יציאות USB 3.2 מדור שני (אחוריות)</li> <li>שתי יציאות USB 3.2 מדור ראשון עם Smart Power On (אחוריות)</li> </ul>	יציאות USB
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת שמע אוניברסלית אחת (צדדית)</li> <li>יציאת שמע Line-out אחת (אחורית)</li> </ul>	יציאת שמע
<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת HDCP 2.3/DisplayPort++ 1.4a אחת</li> <li>יציאת HDMI-IN-HDMI 1.4a אחת (עם תצורת UMA - 65W)</li> <li>יציאת HDMI-OUT-HDMI 2.0 אחת (עם תצורת UMA - 65W)</li> </ul>	יציאת וידאו
חריץ אחד לכרטיס SD 4.0 (צדדי)	קורא כרטיסי מדיה
לא נתמך	יציאת מתאם חשמל
חריץ אחד לכבל אבטחה Kensington	חריץ כבל אבטחה

## חריצים פנימיים

הטבלה הבאה מפרטת את החריצים הפנימיים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 8. חריצים פנימיים

ערכים	תיאור
לא נתמך	חריצים לכרטיסי הרחבה מסוג PCIe

## טבלה 8. חריצים פנימיים (המשך)

תיאור	ערכים
mSATA	לא נתמך
SATA	חריץ SATA אחד עבור כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>חריץ אחד מסוג M.2 2230 לכרטיס משולב של Wi-Fi ו-Bluetooth</li> <li>חריץ M.2 2230/2280 אחד עבור SSD (35W)</li> <li>שני חריצי M.2 2230/2280 עבור SSD (65W)</li> </ul> <p><b>הערה</b> לקבלת מידע נוסף על הסוגים השונים של כרטיסי M.2, עיין במאמר ה-knowledge base 000144170 בכתובת <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></p>

## Ethernet

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט רשת התקשורת המקומית (LAN) הקווית של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 9. מפרטי Ethernet

תיאור	ערכים
מספר דגם	Intel i219-LM
קצב העברה	10/100/1000Mbps

## מודול אלחוט

הטבלה הבאה מפרטת את מפרט מודול רשת התקשורת המקומית האלחוטית (WLAN) של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 10. מפרט המודול האלחוט

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה	אפשרות שלישית
מספר דגם	Intel AX201	Intel AX211	Realtek RTL8822CE
קצב העברה	עד 2400Mbps	עד 2400Mbps	עד 867Mbps
פסי תדרים נתמכים	2.4GHz/5GHz	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz	2.4GHz/5GHz
תקנים אלחוטיים	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>
הצפנה	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP באורך 64 סיביות/128 סיביות</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

## Audio

בטבלה הבאה מוצגים מפרטי השמע של מערכת מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

## טבלה 11. מפרטי השמע

תיאור	ערכים
בקר שמע	Realtek Codec ALC3289
Stereo conversion (המרת סטריאו)	יכולת Realtek Codec ALC3289 התומכת בהמרה של DAC בקצב של 44.1 k/48 k/96 k/192 kHz
ממשק שמע פנימי	High-definition ממשק שמע באיכות
ממשק שמע חיצוני	שקע שמע אוניברסלי
מספר הרמקולים	שניים (רמקולי סטריאו עם Waves MaxxAudio® Pro, 4W = 2 x 2W בסך הכול)
מגבר רמקול פנימי	Realtek Amplifier ALC1302
פקדים חיצוניים של עוצמת קול	אין לחצני עוצמת קול של חומרה
הספק רמקול:	
	2W יציאת רמקולים ממוצעת
	2.5W שיא פלט רמקול
פלט סאב-וופר	לא רלוונטי
מיקרופון	שני מיקרופונים מסוג MEMS

## אחסון

טעיף זה מציג את אפשרויות האחסון של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 12. מטריצת אחסון – תצורת 35W

אחסון	שקע M.2 יחיד	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	לא	כן
אתחול M.2 SSD	כן	לא
אתחול M.2 SDD	כן	כן

### טבלה 13. מטריצת אחסון – תצורת 65W

אחסון	שקע M.2 יחיד	שקע M.2 שני	כונן קשיח ראשון בגודל 2.5 אינץ'
כונן קשיח בגודל 2.5 אינץ'	לא	לא	כן
אתחול M.2 SSD	כן	לא	לא
אתחול M.2 SSD	כן	כן	לא
אתחול M.2 SSD	כן	לא	כן
אתחול M.2 SSD	כן	כן	כן
אתחול M.2 SSD	כן	כן	כן

### טבלה 14. מפרטי אחסון

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
HDD במהירות 5400 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	SATA AHCI, עד 6Gbps	עד 2 TB

### טבלה 14. מפרט אחסון (המשך)

סוג אמצעי אחסון	סוג ממשק	קיבולת
HDD במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ'	עד 6Gbps, SATA AHCI	עד 1 TB
HDD במהירות 7200 סל"ד, בגודל 2.5 אינץ', עם הצפנה עצמית, Opal 2.0, FIPS	עד 6Gbps, SATA AHCI	500 GB
SSD מסוג Class 35, M.2 2230	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB
כונן עצמית עם הצפנה Class 35, M.2 2230 SSD	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	256 KB
SSD מסוג Class 40, M.2 2280	ארבעה PCIe NVMe מדור 4	עד 2 TB
כונן עצמית עם הצפנה Class 40, M.2 2280 SSD	ארבעה PCIe NVMe מדור 3	עד 1 TB

## קורא כרטיסי מדיה

הטבלה הבאה מפרטת את כרטיסי המדיה הנתמכים על-ידי מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 15. מפרטי קורא כרטיסי מדיה

תיאור	ערכים
סוג כרטיס המדיה	כרטיס אחד מסוג Secure Digital (SD) 4.0
כרטיסי מדיה נתמכים	<ul style="list-style-type: none"> <li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li> <li>כרטיס Secure Digital (SD) 4.0</li> <li>SD UHS-I (UHS50)</li> </ul>
<p><b>הערה</b>   הקיבולת המרבית הנתמכת על-ידי קורא כרטיסי המדיה משתנה בהתאם לרמה של קורא כרטיסי המדיה המותקן במחשב.</p>	

## מצלמה

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי המצלמה של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 16. מצלמת אינטרנט RGB אינפרה-אדום באיכות Full HD

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	מצלמת FHD RGB/מצלמת אינפרא-אדום
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית נשלפת
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
פרטי מיקוד	<ul style="list-style-type: none"> <li>מיקוד קבוע</li> <li>אזור מיקוד – 23 ס"מ ~ אינסוף</li> </ul>
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps

**טבלה 16. מצלמת אינטרנט RGB אינפרה-אדום באיכות Full HD (המשך)**

תיאור	ערכים
רזולוציית מצלמת IR:	
תמונת סטילס	0.30 מגה-פיקסל
וידאו	640 x 480 (VGA) ב-30fps
זווית תצוגת אלכסון:	
מצלמה	77.50 מעלות
מצלמה עם אינפרא-אדום	82.90 מעלות

**טבלה 17. מצלמת אינטרנט RGB באיכות Full HD**

תיאור	ערכים
מספר המצלמות	אחת
סוג המצלמה	מצלמת RGB באיכות FHD
מיקום המצלמה	מצלמה קדמית נשלפת
סוג חיישן המצלמה	טכנולוגיית חיישן CMOS
רזולוציית מצלמה:	
תמונת סטילס	2.07 מגה-פיקסל
וידאו	1920 x 1080 (FHD) ב-30 fps
זווית תצוגת אלכסון:	77.40 מעלות

## הספקים נומינליים

הטבלה הבאה מציגה את מפרטי ההספקים הנומינליים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

**טבלה 18. הספקים נומינליים**

תיאור	אפשרות ראשונה	אפשרות שנייה
סוג	155W Bronze	Bronze 160W
Input voltage (מתח כניסה)	90 VAC עד 264 VAC	90 VAC עד 264 VAC
Input frequency (תדר כניסה)	47 הרץ עד 63 הרץ	47 הרץ עד 63 הרץ
זרם כניסה (מרב')	3.6A	3.6A
זרם מוצא (רציף)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19.5 VA/7.5 A</li> <li>+19.5 VB/7.0 A</li> </ul> מצב המתנה:	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19.5 VA/7.5 A</li> <li>+19.5 VB/7.0 A</li> </ul> מצב המתנה:
Rated output voltage (מתח יציאה נקוב)	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19.5 VA</li> <li>+19.5 VB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+19.5 VA</li> <li>+19.5 VB</li> </ul>
טווח טמפרטורות		
בהפעלה	5°C עד 42°C (41°F עד 107°F)	5°C עד 42°C (41°F עד 107°F)
אחסון	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)	-40°C עד 70°C (-40°F עד 158°F)

## מחבר ספק כוח

הטבלה הבאה מפרטת את המפרט של מחבר ספק הכוח של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 19. מחבר ספק כוח

<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחבר 16 פינים אחד עבור לוח המערכת</li> <li>• מחבר 2 פינים אחד עבור LED</li> </ul>	(PLUS Bronze 80) 155W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• מחבר 16 פינים אחד עבור לוח המערכת</li> <li>• מחבר 2 פינים אחד עבור LED</li> </ul>	(PLUS Bronze 80) 160W

## צג

הטבלה הבאה מפרטת את מפרטי הצג של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 20. מפרט צג

תיאור	אפשרות אחת (צג ללא מגע)	אפשרות שנייה (צג מגע)
סוג צג	Full High-Definition (FHD)	Full High-Definition (FHD)
טכנולוגיית לוח הצג	זווית צפייה רחבה (WVA)	זווית צפייה רחבה (WVA)
מידות לוח הצג (אזור פעיל):		
גובה	296.46 מ"מ (11.67 אינץ')	296.46 מ"מ (11.67 אינץ')
רוחב	527.04 מ"מ (20.75 אינץ')	527.04 מ"מ (20.75 אינץ')
אלכסון	604.70 מ"מ (23.81 אינץ')	604.70 מ"מ (23.81 אינץ')
רזולוציה מקורית של לוח הצג	1920 x 1080	1920 x 1080
בוהק	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nits (מינימום)</li> <li>• 250 nits (אופייני)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 nits (מינימום)</li> <li>• 250 nits (אופייני)</li> </ul>
מגה-פיקסל	2.07	2.07
סולם צבעים	sRGB 99% (אופייני)	72% NTSC אופייני
פיקסלים לאינץ' (PPI)	92	92
יחס ניגודיות	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (מינימום)</li> <li>• 1000:1 (אופייני)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700:1 (מינימום)</li> <li>• 1000:1 (אופייני)</li> </ul>
זמן תגובה (מרבי)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 אלפיות השנייה (מקסימום)</li> <li>• 14 אלפיות שנייה (אופייני)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 25 אלפיות השנייה (מקסימום)</li> <li>• 14 אלפיות שנייה (אופייני)</li> </ul>
קצב רענון	60 Hz	60 Hz
זווית צפייה אופקית	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 מעלות (מינימלי)</li> <li>• 178 מעלות (אופייני)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 מעלות (מינימלי)</li> <li>• 178 מעלות (אופייני)</li> </ul>
זווית צפייה אנכית	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 מעלות (מינימלי)</li> <li>• 178 מעלות (אופייני)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 170 מעלות (מינימלי)</li> <li>• 178 מעלות (אופייני)</li> </ul>
רוחב פיקסל	0.2745 x 0.2745 מ"מ	0.2745 x 0.2745 מ"מ
צריכת חשמל (מרבית)	12.70W	13.48W

## טבלה 20. מפרט צג (המשך)

תיאור	אפשרות אחת (צג ללא מגע)	אפשרות שנייה (צג מגע)
גימור מבטל בוהק לעומת גימור מבריק	מבטל בוהק	מבטל בוהק
סנכרון ניתן להתאמה	לא רלוונטי	לא רלוונטי
תמיכה בחרט	לא רלוונטי	מגע קיבולי
תמיכה בתכונת Multi-touch	לא רלוונטי	multi-touch עם 10 נקודות
משטח הצג	טיפול מבטל בוהק למקטב הקדמי (3H, 25%)	טיפול מבטל בוהק למקטב הקדמי (3H, 25%)

## GPU - משולב

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים של יחידת העיבוד הגרפי (GPU) המשולבת הנתמכת על-ידי מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

## טבלה 21. GPU - משולב

בקר	תמיכה בצג חיצוני	גודל הזיכרון	מעבד
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת DisplayPort++ 1.4a אחת</li> <li>יציאת HDMI 2.0 -HDMI-OUT אחת (עם תצורת UMA - 65W)</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבד Intel Pentium Gold G7400 ו-12 מדור G7400T
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת DisplayPort++ 1.4a אחת</li> <li>יציאת HDMI 2.0 -HDMI-OUT אחת (עם תצורת UMA - 65W)</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i3-12100T, i3-12300, i3-12300T, i5-12400 ו-12 מדור i5-12400T
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> <li>יציאת DisplayPort++ 1.4a אחת</li> <li>יציאת HDMI 2.0 -HDMI-OUT אחת (עם תצורת UMA - 65W)</li> </ul>	Shared system memory (זיכרון מערכת משותף)	מעבדי Intel Core i5-12500T, i5-12600, i5-12500T, i7-12700 ו-12 מדור i7-12700T

## מטריצת תמיכה בצגים מרובים

הטבלה הבאה מפרטת את מטריצת התמיכה בצגים מרובים עבור מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

## טבלה 22. מטריצת תמיכה בצגים מרובים

תיאור	אפשרות 1	אפשרות 2	אפשרות 3
כרטיס גרפי משולב	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770
מודול אופציונלי	לא זמין	לא זמין	לא זמין
צגים נתמכים באיכות 4K	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)</li> <li>HDMI 2.0 משולב מובנה (4096 x 2160 ב-60Hz) – עם תצורת UMA של 65W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)</li> <li>HDMI 2.0 משולב מובנה (4096 x 2160 ב-60Hz) – עם תצורת UMA של 65W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)</li> <li>HDMI 2.0 משולב מובנה (4096 x 2160 ב-60Hz) – עם תצורת UMA של 65W</li> </ul>
צגים נתמכים באיכות 5K	DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)	DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)	DP1.4 HBR3 משולב מובנה (5120 x 3200 ב-60Hz)

## אבטחת חומרה

הטבלה הבאה מפרטת את אבטחת החומרה של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

## טבלה 23. אבטחת חומרה

אבטחת חומרה
כיסוי יציאה ניתן לנעילה של Dell (אופציונלי)
תמיכה בחריץ נעילת המארז
מנעול לוחית AIO מותאם אישית של Noble (אופציונלי)
התראות לגבי פגיעה בשרשרת אספקה
מתג חדירה למארז
Trusted Platform Module (TPM נפרד מופעל)
SafeBIOS כולל אימות BIOS מחוץ למארז של Dell
BIOS Resilience
BIOS Recovery ופקדי BIOS נוספים
SafelD 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

## סביבתי

הטבלה הבאה מפרטת את המפרטים הסביבתיים של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 24. סביבתי

מאפיינים	ערכים
אריזה הניתנת למיחזור	כן
מארז ללא BFR/PVC	לא
תמיכת אריזה בכיוון אנכי	כן
אריזה מסוג MultiPack	לא
ספק זרם יעיל אנרגטית	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.

## תאימות לתקינה

הטבלה הבאה מפרטת את התאימות לתקינה של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

### טבלה 25. תאימות לתקינה

תאימות לתקינה
גיליונות נתונים בנושא בטיחות המוצר, EMC ותנאים סביבתיים
דף הבית של Dell בנושא תאימות לתקינה
Dell והגנה על איכות הסביבה

# סביבת ההפעלה והאחסון

טבלה זו מפרטת את מפרט ההפעלה והאחסון של מחשב All-in-One מדגם OptiPlex 5400.

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

## טבלה 26. סביבת המחשב

תיאור	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)	110G†	160G†
טווח גבהים	-15.2 עד 3048 מ' (-49.87 עד 10,000 רגל)	-15.2 עד 10,668 מ' (-49.87 עד 35,000 רגל)
<p><b>התראה</b>  טווחי טמפרטורת ההפעלה והאחסון עשויים להיות שונים בין הרכיבים, כך שהפעלה או אחסון ההתקן מחוץ לטווחים אלה עשויים להשפיע על ביצועי רכיבים ספציפיים.</p>		

\* נמדדת תוך שימוש בספקטרום תנודות אקראי המדמה סביבת משתמש.

† נמדדת באמצעות פעימת חצי סינוס של 2 אלפיות השנייה.

## קבלת עזרה ופנייה אל Dell

### משאבי עזרה עצמית

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

#### טבלה 27. משאבי עזרה עצמית

משאבי עזרה עצמית	מיקום משאבים
מידע על מוצרים ושירותים של Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
יישום Dell שלי	
עצות	
פנה לתמיכה	בחיפוש Windows, הקלד Contact Support, והקש Enter.
עזרה מקוונת עבור מערכת ההפעלה	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
קבל גישה לפתרונות, כלי האבחון ומנהלי ההתקנים וההורדות המוביליפי, וקבלת מידע נוסף על המחשב באמצעות סרטונים, מדריכים ומסמכים.	מחשב Dell מזוהה באופן ייחודי על-ידי תגית שירות או קוד שירות מהיר. כדי להציג משאבי תמיכה רלוונטיים עבור מחשב ה-Dell שלך, הזן את תגית השירות או את קוד השירות המהיר בכתובת <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . לקבלת מידע נוסף לגבי איתור תגית השירות של המחשב שלך, ראה <a href="#">איתור תגית השירות במחשב</a> .
מאמרי Knowledge Base של Dell עבור מגוון בעיות מחשב	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. עבור אל <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. בשורת התפריטים שבחלק העליון של דף התמיכה, בחר באפשרות <b>תמיכה &lt; Knowledge Base</b>.</li> <li>3. בשדה החיפוש בדף ה-Knowledge Base, הקלד את מילת המפתח, הנושא או מספר הדגם ולאחר מכן לחץ או הקש על סמל החיפוש כדי להציג את המאמרים הקשורים.</li> </ol>

### פנייה אל Dell

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

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

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