שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

ה-VPN הטוב ביותר ל-Windows

ניתוח מהירות ותכונות של VPN ב-Windows על סמך בדיקות מעשיות.

סקירה לימודית: ה-VPN הטוב ביותר ל-Windows

לומד

מעמד סטודנט

מסלול מגן הרשת

מאובטח

מצב חיבור

הגנה על מנות נתונים

פעיל

הגנה מפני דליפות

הגנה מפני דליפות DNS ו-IPv6

ברוכים הבאים! חוברת הפעילויות הזו תדריך אתכם דרך ההיבטים הטכניים של הגדרות VPN ב-Windows. תחקרו פרוטוקולים מובנים של Windows, הגדרות Always On VPN, טבלאות מדיניות פענוח שמות, מנהור מפוצל ונקודות קצה של שער RAS.

נקודות הביקורת בדף העבודה

- ☐ **חלק 1-4: שלטו בהגדרות VPN ואבטחת רשת.**
- ☐ **חלק 5-7: פתרו תשבצים ופאזלי חיפוש מילים.**
- ☐ **חלק 8-9: פתרו מקרי בוחן ואתגר צופן.**
- ☐ **חלק 10: סקרו את דפי השאלות הנפוצות הבסיסיים והמתקדמים.**
- ☐ **חלק 11: חקרו 10 עובדות מעניינות מהעולם האמיתי.**
- ☐ **בונוס: אתגר חשבו מהר**

פתחו את מדריך ה-VPN הטובים ביותר של VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

מפת הלמידה שלכם: VPN ב-Windows

- זהו ספקי VPN מובילים ל-Windows ואת הדירוגים הספציפיים שלהם.
- נתחו תכונות ייחודיות לפלטפורמה כמו Threat Protection ו-Privacy Guard.
- הסבירו בעיות תאימות חומרה עבור ARM64 ובקרות טלמטריה.

הוראות למדריך VPN ל-Windows

ענו על שאלות אמריקאיות ועל שאלות נכון/לא נכון, השלימו את המשפטים החסרים בעזרת בנק המילים, התאימו הגדרות ופתרו את התשבץ ואת תפזורת המילים. יישמו את הידע שלכם בנושא תרחישי VPN ב-Windows בחלק מקרי הבוחן. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

קישוריות ואבטחה של VPN ב-Windows (מבוא)

הגדרת גישת VPN ארגונית ב-Windows דורשת הבנה של פרוטוקולים מקוריים (כמו SSTP ו-IKEv2), הגדרת מפעילים של Always On VPN, ניהול מדיניות Split Tunneling ואימות ערכים ברישום.

קראו כל נקודת ביקורת בעיון ובחרו או כתבו את התגובה הנכונה.

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. איזה VPN כולל חלון החזר של 45 יום ו-Privacy Guard?

- A. CyberGhost
- B. ExpressVPN
- C. NordVPN
- D. Proton VPN

2. מה סורקת Threat Protection Pro של NordVPN?

- A. נוזקה בהורדת קבצים
- B. רזולוציית תצוגה
- C. טמפרטורות מעבד
- D. חלוקת דיסק למחיצות

3. איזה מתקין Windows רץ בארגז חול ומתעדכן אוטומטית?

- A. אפליקציית Microsoft Store
- B. קובץ EXE רגיל
- C. שורת הפקודה של MSI
- D. ארכיון zip נייד

4. מהו היתרון של Private Internet Access ב-Windows?

- A. אפליקציה בקוד פתוח לחלוטין
- B. פרוטוקולים קנייניים
- C. נגן מדיה ייעודי
- D. הגדרת Smart DNS

5. איזו ארכיטקטורת מעבד מחייבת גרסאות לקוח VPN מקוריות?

- A. מעבד ARM64
- B. שבב Intel x86
- C. שבב AMD x64
- D. פלטפורמת RISC V

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. Privacy Guard של CyberGhost משבית שירותי טלמטריה בלחיצה אחת.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 7

7. Proton VPN כולל ניתוב Secure Core דרך שווייץ ואיסלנד.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 8

8. הרצת לקוחות VPN מדומים של x86 על חומרת ARM64 חוסכת בחיי הסוללה.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 9

9. ב-Private Internet Access אין העברת פורטים מקורית ב-Windows.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 10

10. VPN.com מדווחת ש-Threat Protection Pro חסם קובץ בדיקה של EICAR.

נכון ○ לא נכון ○

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

קראו כל משפט שלהלן והשלימו את החסר במונח הנכון מבנק המילים.

1. הפרוטוקול המהיר שפיתחה NordVPN הוא _____ .
2. נתוני הרקע שנשלחים ל-Microsoft כברירת מחדל נקראים _____ .
3. Threat Protection Pro של NordVPN סורקת הורדות בחיפוש אחר _____ .
4. ניתוב תעבורה לשירותים באירוח עצמי ב-Windows נעשה באמצעות _____ .
5. במחשבי Surface Pro ו-Copilot+ ARM היא ארכיטקטורה של _____ עיקרי.
6. PIA ו-Proton VPN כוללות לקוחות שהם לחלוטין בעלי _____ .

בנק מילים

הפניית פורטים | חומת אש | טלמטריה | לייטוויי NordLynx | מעבד | נוזקות | קוד פתוח

כתבו את תשובותיכם כאן:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגי מפתח

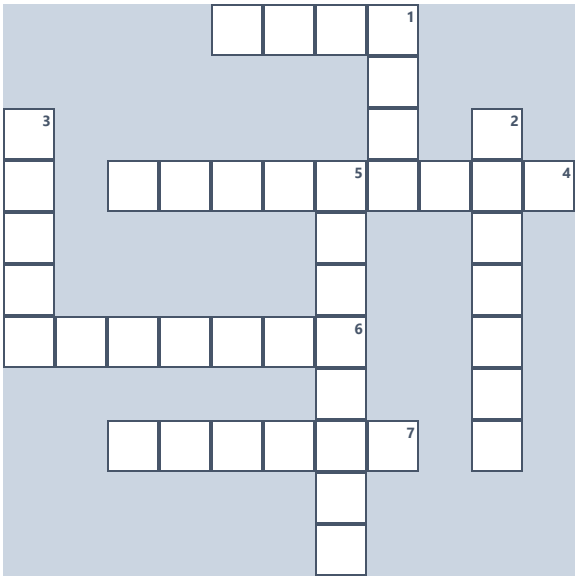
התאמת הגדרות

התאימו כל מונח אוצר מילים בצד ימין להגדרה הנכונה שלו בצד שמאל על ידי כתיבת האות המתאימה (A-H) בתיבת הקלט הניתנת למילוי.

1. NORDLYNX	A	איסוף נתונים ברקע.
2. טלמטריה	B	ניתוב שירותים באירוח עצמי.
3. נוזקה	C	פרוטוקול מותאם של ExpressVPN.
4. העברה	D	פרוטוקול מהירות של NordVPN.
5. מעבד	E	עיצוב הלקוח של PIA ושל Proton.
6. קוד פתוח	F	הגדרת משוב של Windows.
7. LIGHTWAY	G	יעד של Threat Protection.
8. משוב	H	ארכיטקטורת המעבד של Surface Pro.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

פתרו את התשבץ על ידי הקלדת אותיות בתיבות הלבנות הפעילות. המספרים מתאימים לרמזים שלהלן.



מאונן

1. הגדרה ב-Windows לשליחת הערות (4)
4. פרוטוקול מהירות של NordVPN (9)
6. איסוף נתונים ברקע (7)
7. היעד של Threat Protection (6)

מאונך

1. ארכיטקטורת היחידה המרכזית של Surface Pro (4)
2. אופן העיצוב של הלקוחות של PIA ושל Proton (7)
3. ניתוב לשירותים באירוח עצמי (5)
5. פרוטוקול מותאם של ExpressVPN (8)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

משתמשי קורא מסך ומקלדת יכולים להקליד את תשובות התשבץ ישירות בשדות הטקסט שלהלן.

מאוזן

1 מאוזן: הגדרה ב-Windows לשליחת הערות (4 אותיות):

4 מאוזן: פרוטוקול מהירות של NordVPN (9 אותיות):

6 מאוזן: איסוף נתונים ברקע (7 אותיות):

7 מאוזן: היעד של Threat Protection (6 אותיות):

מאונך

1 מאונך: ארכיטקטורת היחידה המרכזית של Surface Pro (4 אותיות):

2 מאונך: אופן העיצוב של הלקוחות של PIA ושל Proton (7 אותיות):

3 מאונך: ניתוב לשירותים באירוח עצמי (5 אותיות):

5 מאונך: פרוטוקול מותאם של ExpressVPN (8 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

מצאו את 8 מונחי המפתח בלוח שלהלן. מילים יכולות להופיע אופקית, אנכית או באלכסון.

ו	נ	כ	ג	ע	ח	ו	ל	ס	כ	נ	ר	נ	מ	ג
צ	ע	ה	פ	ד	י	ח	ב	ק	א	ב	ג	מ	ש	י
ט	ש	י	י	ר	פ	ט	ד	ס	ו	כ	ט	ד	ח	ל
ל	י	נ	ת	ו	ק	ז	ו	נ	נ	ד	נ	ו	כ	כ
ס	ס	פ	ע	פ	נ	פ	ו	ב	ע	נ	פ	מ	ז	ע
ה	ב	ה	ק	ד	ו	ע	ל	ת	צ	ג	ת	ת	ק	ה
י	ט	ז	ת	ג	ר	ל	ד	י	ס	ב	ר	נ	ו	ב
ר	צ	ב	א	ת	ד	ל	ד	י	י	א	ו	ד	מ	ח
ט	ד	ה	ז	ח	ל	ג	ס	ס	כ	ט	ד	ש	ח	ע
מ	ת	ע	ה	ס	י	ק	ה	א	א	ס	ו	מ	מ	ל
ל	נ	פ	ש	נ	נ	ט	ע	פ	ע	ד	ג	ו	ל	ש
ט	ב	ה	ע	ר	ק	ר	ח	א	ב	ס	ת	ש	י	ש
י	ו	ח	כ	ס	ס	ט	כ	ע	כ	פ	מ	ז	נ	י
ס	ז	ת	א	מ	צ	ו	מ	צ	ב	ש	ע	ש	ב	ז
כ	ת	ו	ט	מ	נ	ל	ר	ג	כ	ת	ש	ו	ש	מ

רשימת מילים

נורדלינקס | טלמטריה | נוזקות | הפניה | מעבד | קודפתוח | לייטוויי | משוב

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: התאמת אוצר מילים נגישה

התאימו כל אחד מ-8 מונחי המילון מתפזורת המילים להגדרה הנכונה שלו על ידי כתיבת האות (A-H) במקום הריק.

מונחי אוצר מילים
A. נורדלינקס
B. טלמטריה
C. נוזקות
D. הפניה
E. מעבד
F. קודפתוח
G. לייטוויי
H. משוב

	הגדרות ושדות התאמה
	1. איסוף נתונים ברקע.
	2. ניתוב לשירותים באירוח עצמי.
	3. פרוטוקול מותאם של ExpressVPN.
	4. היעד של Threat Protection.
	5. אופן העיצוב של הלקוחות של PIA ושל Proton.
	6. פרוטוקול מהירות של NordVPN.
	7. הגדרה ב-Windows לשליחת הערות.
	8. ארכיטקטורת היחידה המרכזית של Surface Pro.

נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף את המושגים המרכזיים בדף עבודה זה. כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט המסופקות.

1. ילדוננקסר
2. תנזוקו
3. דמבע
4. טיוולי
5. רהטמטיל
6. יהנהפ
7. קותחופד
8. מבוש

פעילות בונוס: חשבו מהר

כתבו 3 תשובות לכל קטגוריה. מי שמסיים ראשון את הרשימה מנצח.

1	נתונים שאפליקציה עשויה לבקש הרשאה אליהם		
2	דברים שעושים אם מאבדים את ה-Windows שלכם		
3	הגדרות שמגנות על ה-Windows שלכם		
4	סימנים לכך שאי אפשר לסמוך על אפליקציה		
5	דברים שמרוקנים את הסוללה		
6	אפליקציות ב-Windows שלכם		
7	תכונות שתרצו באפליקציית VPN		
8	מקומות שבהם תשתמשו ב-VPN		
9	רשתות שה-Windows שלכם יכול להתחבר אליהן		
10	דברים ש-VPN לא יכול להגן עליכם מפניהם		
11	דברים שמגבים		
12	עדכונים שכדאי להתקין		
13	מילים הקשורות לפרטיות		
14	דרכים לבטל נעילה של מכשיר		
15	מקומות שבהם אתם משתמשים ב-Windows שלכם		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

יישמו את המושגים שלמדתם כדי לפתור את התרחישים מהעולם האמיתי שלהלן.

מקרה בוחן 1: ביקורות פרטיות של טלמטריה ב-Windows

👷

תרחיש: ביקורת תאימות פיננסית חושפת שלקוחות Windows 11 ארגוניים מעלים דוחות אבחון ברקע, המכילים מטא-נתונים על שימוש באפליקציות, דרך חיבורי רשת פעילים.

שאלה לדיון: הציעו הגדרת תצורה שתחסום שידור טלמטריה פעיל.

מקרה בוחן 2: הפסדי הדמיה בלקוח ARM64 מקורי

👷

תרחיש: ארגון פורס לקוח VPN מסוג x86 בהדמיה על מחשבי Surface Pro Copilot+ חדשים. משתמשים מדווחים על זמן סוללה קצר ועל צריכת מעבד גבוהה.

שאלה לדיון: זהו את הסיבה וציינו את תקן אפליקציית הלקוח הנדרש.

נקודת ביקורת 9: פענוח הצופן

מהנדס רשת מאבטח ערוצי ניתוב ומנהרות לקוח. השתמשו במפתח האותיות-למספרים שלהלן כדי לפענח את ההודעה, וכתבו את האותיות המתאימות במקומות הריקים.

מפתח הצפנה של אות למספר

א=1 ב=2 ג=3 ד=4 ה=5 ו=6 ז=7 ח=8 ט=9

י=10 כ=11 ל=12 מ=13 נ=14 ס=15 ע=16 פ=17 צ=18

ק=19 ר=20 ש=21 ת=22 ך=23 ם=24 ן=25 ף=26 ץ=27

19	17	15	13		10	4	10	13	22		20	6	2	10	8

22	8	9	2	6	1	13		22	6	10	20	6	21	10	19

ההודעה המפוענחת:

טיפ: כל מספר מייצג אות עברית אחת מהמפתח שלמעלה.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק A)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q1: כיצד VPN מגן על Windows מעבר להצפנה?

על ידי הוספת תכונות ייעודיות לפלטפורמה כמו סריקת נוזקות, חסימת טלמטריה ותמיכה מובנית ב-ARM64.

Q2: מה Threat Protection Pro של NordVPN סורק?

הוא סורק קבצים שהורדו בחיפוש אחר נוזקות פעילות לפני שהם מורצים במערכת.

Q3: מהי טלמטריה ב-Windows?

נתוני שימוש ואבחון ברקע הנשלחים ל-Microsoft כברירת מחדל.

Q4: מדוע תמיכה מקורית ב-ARM64 חשובה?

הדמיית אפליקציות לקוח x86 על מעבדי ARM מרוקנת סוללה ופוגעת בביצועים.

Q5: איזה VPN כולל לקוחות Windows בקוד פתוח?

Proton VPN ו-Private Internet Access (PIA) מציעים שניהם קוד פתוח.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק B)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q6: מה עושה Privacy Guard של CyberGhost?

הוא משבית בלחיצה אחת שירותי טלמטריה ואבחון של Windows שרצים ברקע.

Q7: מדוע להשתמש בהעברת פורטים ב-Windows?

הוא מאפשר לנתב חיבורים לשירותים מקומיים באירוח עצמי או ללקוחות טורנט.

Q8: היכן split tunneling שימושי ב-Windows?

הוא מאפשר לנתב תעבורה של אפליקציות מסוימות דרך ה-VPN בעוד אפליקציות אחרות עוקפות אותו.

Q9: מהו הפרוטוקול המותאם של ExpressVPN ל-Windows?

Lightway, שנבנה לתפוקה גבוהה ולמעבר מהיר בין רשתות.

Q10: כיצד מוודאים דליפות IP ב-Windows?

בדקו גם את כתובת ה-IP הציבורית וגם את הגדרות ה-DNS שלכם ב-ipleak.net לאחר ההתחברות.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק C)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q1: מהו היתרון של לקוחות בקוד פתוח?

הם מאפשרים ביקורות קוד עצמאיות לאימות טענות הפרטיות של אפס יומנים.

Q2: כיצד Kill Switch מגן על Windows?

הוא חוסם אוטומטית את הגישה לאינטרנט אם חיבור ה-VPN מתנתק.

Q3: האם אפשר להתקין VPN מ-Microsoft Store?

כן, ExpressVPN ואחרות מציעות חבילות Store הפועלות בארגז חול.

Q4: כיצד פועל ניתוב Secure Core?

הוא מנתב תעבורה דרך מדינות ידידותיות לפרטיות לפני שהיא מגיעה ליעד.

Q5: מהי אחריות ההחזר הכספי הארוכה ביותר?

CyberGhost מציעה חלון החזר של 45 יום, ארוך מזה של רוב המתחרים.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק D)

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q6: מהי תכונת NetShield?

חוסם הפרסומות, המעקבים והנוזקות המובנה של Proton VPN.

Q7: מדוע PPTP אינו מאובטח ב-Windows?

יש לו פגיעויות קריפטוגרפיות ידועות והוא נפרץ בקלות.

Q8: על מה בנוי NordLynx?

פרוטוקול WireGuard המודרני, המותאם למהירויות גבוהות.

Q9: כיצד מנטרלים טלמטריה של Windows ידנית?

ב-Diagnostics & feedback < Privacy & security כבו את נתוני האבחון האופציונליים.

Q10: מהו קובץ הבדיקה EICAR?

קובץ בטוח סטנדרטי המשמש למדידת ביצועים של סורקי אנטי-וירוס ונוזקות.

חלק 11: 10 עובדות ותובנות מהעולם האמיתי על VPN

עיינו בעובדות מהעולם האמיתי על מהירויות הצפנה ב-VPN, ביקורות פרוטוקולים, קישוריות בנייד ועבודה מרחוק בארגונים.

1. תובנות על VPN

VPN.com מצטטת נתונים שלפיהם יותר מ-83% מהנוזקות מכוונות ל-Windows, ולכן סריקת הורדות חשובה.

2. תובנות על VPN

NordVPN מדורגת #1 מתוך 22 במעבדת המהירות של VPN.com עם פרוטוקול NordLynx המותאם אישית שלה.

3. תובנות על VPN

מחשבי Surface Pro ו-Copilot+ פועלים על ארכיטקטורות ARM, הדורשות תוכנה מקורית ל-ARM64.

4. תובנות על VPN

ExpressVPN מותקנת מ-Microsoft Store לעדכוני אפליקציה אוטומטיים בארגז חול.

5. תובנות על VPN

Private Internet Access ו-Proton VPN מפרסמות שתיהן אפליקציות Windows בקוד פתוח.

6. תובנות על VPN

במבחנים של VPN.com הורדה של 20 GB דרך פרוקסי SOCKS5 של PIA ארכה 8 דקות לעומת 12 דרך ה-VPN שלה.

7. תובנה על VPN

Privacy Guard של CyberGhost משבית הגדרות איסוף טלמטריה ברקע בלחיצה אחת.

8. תובנה על VPN

חלון ההחזר של CyberGhost, 45 יום, הוא הארוך ביותר בין הבחירות של VPN.com ל-Windows.

9. תובנה על VPN

לקוח Proton VPN כולל ניתוב Secure Core דרך מיקומי יציאה בשווייץ או באיסלנד.

10. תובנות על VPN

VPN מסתיר טלמטריה מרשתות מקומיות, אך Microsoft עדיין מקבלת את נתוני האבחון.

מקורות והפניות טכניים

מדריך הלימוד והפאזלים האינטראקטיביים נערכו על סמך תקנים טכניים, מפרטים ומסגרות רגולטוריות גלובליים.

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 שאלה 1 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

CyberGhost משלבת את Privacy Guard עם חלון החזר של 45 ימים, הארוך ביותר מבין הבחירות של VPN.com ל-Windows.

2 סריקת נוזקות NORDVPN — תשובה נכונה: A

הערה למורה

Threat Protection Pro של NordVPN סורק קבצים שהורדו לאיתור נוזקות פעילות לפני ההרצה. ציטוט: MS VPN Guide.

3 ארגז חול של אפליקציה אפליקציית חנות — תשובה נכונה: A

הערה למורה

חבילות Windows Store מותקנות בארגז חול ומנצלות עדכונים אוטומטיים ברקע. מקור: IETF RFC 7296.

4 ביקורות קוד קוד פתוח — תשובה נכונה: A

הערה למורה

Private Internet Access (PIA) ו-Proton VPN מציעות אפליקציות לקוח בקוד פתוח לחלוטין. מקור: MS VPNv2 CSP.

5 ארכיטקטורת ARM ליבת ARM64 — תשובה נכונה: A

הערה למורה

מחשבי Surface Pro ו-Copilot+ דורשים גרסאות VPN מקוריות ל-ARM64 כדי למנוע אובדן ביצועים. מקור: NIST SP 800-77.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **הגדרות פרטיות** — שומר פרטיות — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

Privacy Guard של CyberGhost משבית שירותי טלמטריה ומשוב של Windows בלחיצה אחת. מקור: MS Always On VPN.

7 **ניתוב יציאה** — SECURE CORE — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

Proton VPN מנתב את חיבורי המשתמשים דרך מוקדי secure core בשווייץ או באיסלנד. מקור: MS VPN Guide.

8 **עלות הדמיה** — תקורת ARM — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

הרצת לקוחות VPN מדומים של x86 על מעבדי ARM64 מרוקנת את הסוללה ופוגעת במהירות. מקור: NIST SP 800-77.

9 **מהירויות זריעה** — העברת פורטים — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

PIA תומכת בהעברת פורטים מקורית ב-Windows, ומאפשרת חיבורים לשירותים מקומיים. מקור: MS VPNv2 CSP.

10 **שאלה 10** — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

VPN.com מדווחת ש-Threat Protection Pro חסם את קובץ הבדיקה הסטנדרטי של אנטי-וירוס EICAR.

מפתחות אוצר מילים ומחוון הערכה

מחוון הערכה למורה: תנו 1 נקודה לכל התאמה נכונה (סה"כ 8 נקודות) ולכל מונח הקשר (סה"כ 6 נקודות).

נקודת ביקורת 4: מפתח תשובות – התאמת מושגים

D 1. NORDLYNX	A 2. טלמטריה	G 3. נוזקה	B 4. העברה
H 5. מעבד	E 6. קוד פתוח	C 7. LIGHTWAY	F 8. משוב

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 NordLynx	2 טלמטריה	3 נוזקות	4 הפניית פורטים
5 מעבד	6 קוד פתוח		

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: מפתח תשובות – התאמת אוצר מילים

1 B – טלמטריה	2 D – הפניה	3 G – לייטוויי	4 C – נוזקות
5 F – קודפתוח	6 A – נורדלינקס	7 H – משוב	8 E – מעבד

הערות לדיון עבור מורים

מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את NORDLYNX, טלמטריה ו-נוזקה ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

מקרי בוחן:
בקשו מהתלמידים לבסס את ההמלצות שלהם על עובדות מדף העבודה ולא על דעות.

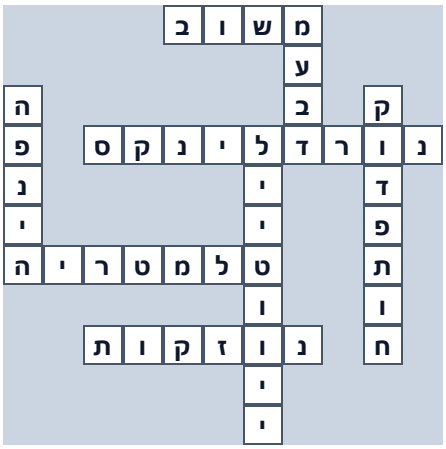
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת

ו	נ	כ	ג	ע	ח	ו	ל	ס	כ	נ	ר	נ	מ	ג
צ	ע	ה	פ	ד	י	ח	ב	ק	א	ב	ג	מ	ש	י
ט	ש	י	ר	פ	ט	ד	ס	ו	כ	ט	ד	ח	ל	
ל	י	נ	ת	ו	ק	ז	נ	נ	ד	נ	ו	כ	כ	
ס	ס	פ	ע	פ	נ	פ	ו	ב	ע	נ	פ	מ	ז	ע
ה	ב	ה	ק	ד	ו	ע	ל	ת	צ	ג	ת	ת	ק	ה
י	ט	ז	ת	ג	ר	ל	ד	י	ס	ב	ר	נ	ו	ב
ר	צ	ב	א	ת	ד	ל	ד	י	א	ו	ד	מ	ח	
ט	ד	ה	ז	ח	ל	ג	ס	ס	כ	ט	ד	ש	ח	ע
מ	ת	ע	ה	ס	י	ק	ה	א	א	ס	ו	מ	מ	ל
ל	נ	פ	ש	נ	נ	ט	ע	פ	ג	ד	ו	ל	ש	
ט	ב	ה	ע	ר	ק	ר	א	ח	ב	ס	ת	ש	י	ש
י	ו	ח	כ	ס	ס	ט	כ	ע	כ	פ	מ	ז	נ	
ס	ז	ת	א	מ	צ	ו	מ	ז	ב	ש	ע	ש	ב	ז
כ	ת	ו	ט	מ	נ	ל	ר	ג	ש	ת	כ	ו	ש	מ

פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

1 מאוזן: משוב הגדרה ב-Windows לשליחת הערות (4 אותיות)

4 מאוזן: נורדלינקס פרוטוקול מהירות של NordVPN (9 אותיות)

6 מאוזן: טלמטריה איסוף נתונים ברקע (7 אותיות)

7 מאוזן: נוזקות היעד של Threat Protection (6 אותיות)

מאונך

1 מאונך: מעבד ארכיטקטורת היחידה המרכזית של Surface Pro (4 אותיות)

2 מאונך: קודפתוח אופן העיצוב של הלקוחות של PIA ושל Proton (7 אותיות)

3 מאונך: הפניה ניתוב לשירותים באירוח עצמי (5 אותיות)

5 מאונך: לייטווי פרוטוקול מותאם של ExpressVPN (8 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. ילדוננקסר — נורדלינקס
2. תנזוקו — נוזקות
3. דמבע — מעבד
4. טייוליי — לייטוויי
5. רהטמטיל — טלמטריה
6. יהנהפ — הפניה
7. קותחופד — קודפתוח
8. מבוש — משוב

מפתח אתגר הצופן הסודי

"חיבור תמידי מספק קישוריות מאובטחת"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: ביקורות פרטיות של טלמטריה ב-Windows

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: ביקורת ציות פיננסית מגלה שלקוחות ארגוניים עם Windows 11 מעלים דוחות אבחון ברקע המכילים מטא-דאטה של שימוש באפליקציות דרך חיבורי רשת פעילים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: פרסו Group Policy Objects או השתמשו בתכונת Privacy Guard של CyberGhost כדי להשבית לחלוטין שירותי איסוף טלמטריה ואבחון ברקע.

B מקרה בוחן 2: הפסדי הדמיה בלקוח ARM64 מקורי

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: ארגון מפעיל לקוח VPN מבוסס אמולציית x86 על מחשבי Surface Pro Copilot+ חדשים. משתמשים מדווחים על זמן סוללה קצר וצריכת מעבד גבוהה.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: תוכנת x86 מדומה גורמת לעומס גבוה על המעבד. החליפו את הלקוח בגרסת VPN מקורית ל-ARM64 כדי לייעל את מהירות החומרה ולחסוך בסוללה.