שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

ה-VPN הטוב ביותר לעסקים

סקירה מעשית של אבטחה, יכולת הרחבה וניהול מרכזי של VPN לעסקים.

סקירה לימודית: ה-VPN הטוב ביותר לעסקים

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 רשתות Business VPN וגישה מרחוק. תחקרו ארכיטקטורות Zero Trust, מנהרות IPsec בין אתרים, מסגרות SASE, כניסות רב-גורמיות ובדיקות אבטחת נקודות קצה.

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-business/

מפת הלמידה שלכם: VPN לעסקים

- זהו ספקי VPN עסקיים מובילים ואת הפיצ׳רים המיועדים לצוותים שלהם.
- נתחו הבדלים בין פרטיות VPN צרכני לבין בקרות ניהול עסקיות.
- הבחינו בין VPN לגישה מרחוק לבין מנהרות ארגוניות מסוג אתר-לאתר.

הוראות מדריך VPN לעסקים

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 הגדרות גישה מרחוק ארגוניות. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

גישה מרחוק ארגונית וקצה מאובטח (מבוא)

אבטחת גישה מרחוק ארגונית דורשת מעבר ממודלים מסורתיים של VPN מבוססי היקף לארכיטקטורות Zero Trust. אכיפת אימות רב-גורמי (MFA) חזק ומסגרות Secure Access Service Edge (SASE) מגנה על נכסים רגישים מפני נקודות קצה שנפרצו.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. איזה סוג של VPN עסקי מחבר רשתות משרדים שלמות זו לזו?

- A. VPN מסוג Site-to-Site
- B. VPN לגישה מרחוק
- C. VPN צרכני
- D. Smart DNS

2. איזו בחירה מודגשת כטובה ביותר בסך הכול לצוותים עסקיים?

- A. NordLayer
- B. Surfshark
- C. Proton VPN
- D. Private Internet Access

3. מה כתובת IP סטטית ייעודית מונעת מצוותים עסקיים?

- A. הכנסת כתובות IP לרשימה שחורה
- B. מהירות הנתב יורדת
- C. דחיסת נתונים
- D. עדכוני לקוח

4. איזה ספק מודגש כטוב ביותר לתשתית ייעודית?

- A. Proton VPN
- B. NordLayer
- C. Surfshark
- D. Private Internet Access

5. איזו תכונה מספקת לוח בקרה ניהולי מרכזי לניהול משתמשים?

- A. בקרות ניהול
- B. העברת פורטים
- C. הדמיית נתב
- D. Split tunneling

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. VPN לגישה מרחוק מאפשר לעובדים בודדים להתחבר מכל מקום.

נכון לא נכון

שאלה 7

7. VPN לצרכנים מגן על ארגון שלם תחת לוח ניהול אחד.

נכון לא נכון

שאלה 8

8. כתובות IP ייעודיות שומרות על הפרדה בין תעבורת החברה לתעבורה ציבורית.

נכון לא נכון

שאלה 9

9. Private Internet Access מסומנת כמתאימה ביותר לארגונים גדולים.

נכון לא נכון

שאלה 10

10. SASE משלב ניתוב WAN עם מסגרות אבטחה הנמסרות מהענן.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. הספק המדורג במקום הראשון בקרב צוותים עסקיים הוא _____ .
2. חיבור של כמה סניפי חברה זה לזה נעשה באמצעות מנהרות מסוג _____ .
3. כדי למנוע הכנסת כתובות לרשימה שחורה, צוותים מפעילים כתובת IP _____ .
4. מנהלי מערכת שולטים בהרשאות מכשירים באמצעות _____ מרכזי.
5. הוספת מושבים באופן דינמי כדי לתמוך בצוותים גדלים נקראת _____ .
6. עמידה בתקנים רגולטוריים ובתקני ביקורת נתונים מחייבת _____ .

בנק מילים

אתר לאתר | לוח בקרה | מדרגיות | ניתוב | סטטית | ציות | שער | NordLayer

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגי מפתח

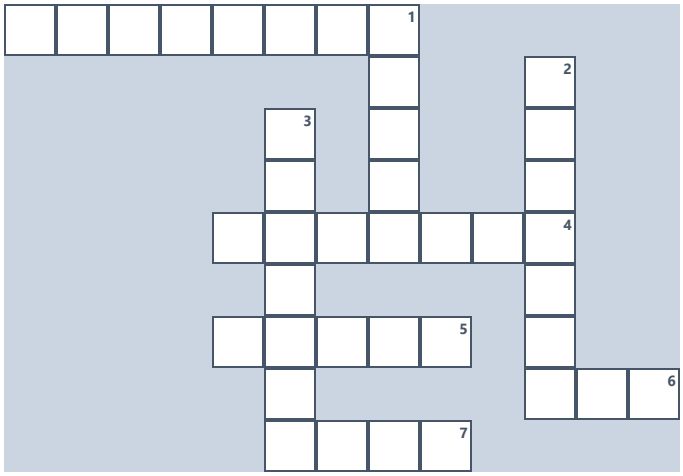
התאמת הגדרות

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

1. NORDLAYER	A	גידול דינמי של צוות מרובה מושבים.
2. אתר לאתר	B	הבחירה העסקית הטובה ביותר בסך הכול.
3. IP סטטי	C	בקרת תעבורה באמצעות Split tunneling.
4. לוח בקרה	D	ביקורת רגולטורית לפי תקן.
5. מדרגיות	E	צומת כניסה מרוחק לאימות.
6. ציות	F	כתובת ייעודית שאינה ברשימה שחורה.
7. ניתוב	G	מנהרת חיבור בין רשתות משרדים.
8. שער	H	קונסולת בקרה מנהלית מרכזית.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאוזן

1. **הבחירה הטובה ביותר לעסקים בסך הכול (8)**
4. **מסוף ניהול מרכזי למנהלים (7)**
5. **כתובת ייעודית שאינה ברשימה שחורה (5)**
6. **צומת כניסה מרוחקת לאימות (3)**
7. **עמידה בתקני ביקורת רגולטוריים (4)**

מאונך

1. **שליטה בתעבורה בפיצול מנהור (5)**
2. **מנהרה המחברת בין רשתות משרדים (7)**
3. **הרחבה דינמית של צוות עם מושבים רבים (7)**

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

1 מאוזן: הבחירה הטובה ביותר לעסקים בסך הכול (8 אותיות):

4 מאוזן: מסוף ניהול מרכזי למנהלים (7 אותיות):

5 מאוזן: כתובת ייעודית שאינה ברשימה שחורה (5 אותיות):

6 מאוזן: צומת כניסה מרוחקת לאימות (3 אותיות):

7 מאוזן: עמידה בתקני ביקורת רגולטוריים (4 אותיות):

מאונך

1 מאונך: שליטה בתעבורה בפיצול מנהור (5 אותיות):

2 מאונך: מנהרה המחברת בין רשתות משרדים (7 אותיות):

3 מאונך: הרחבה דינמית של צוות עם מושבים רבים (7 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

נורדלייר | אתרלאתר | סטטית | לוחבקרה | מדרגיות | ציות | ניתוב | שער

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	הגדרות ושדות התאמה
A. נורדלייר	1. שליטה בתעבורה בפיצול מנהור.
B. אתרלאתר	2. מסוף ניהול מרכזי למנהלים.
C. סטטית	3. צומת כניסה מרוחקת לאימות.
D. לוחבקרה	4. כתובת ייעודית שאינה ברשימה שחורה.
E. מדרגיות	5. עמידה בתקני ביקורת רגולטוריים.
F. ציות	6. מנהרה המחברת בין רשתות משרדים.
G. ניתוב	7. הבחירה הטובה ביותר לעסקים בסך הכול.
H. שער	8. הרחבה דינמית של צוות עם מושבים רבים.

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. ידלניורר
2. סתיטט
3. גמיתרוד
4. תבוני
5. ארלראתת
6. רחקלבהו
7. וצתי
8. רעש

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1. הבטחות שספק VPN טוב מבטיח
2. דברים שעלולים לשבש פגישת וידאו
3. כללים לעבודה מרחוק בטוחה
4. תוכנות משרדיות שאתם מכירים
5. דברים שספק האינטרנט שלכם יכול לראות
6. סיבות להעניק לעובדים VPN
7. דברים ש-VPN לא יכול להגן עליכם מפניהם
8. מקומות שעובדים עובדים מהם
9. כלים שחברה משתמשת בהם בכל יום
10. דרכים להתחבר בצורה מאובטחת
11. נתונים שחברה חייבת להגן עליהם
12. תפקידים במחלקת IT
13. מכשירים שיכולים להיות לעובד
14. דברים שעושים אחרי פריצת אבטחה
15. מילים שמתארות Zero Trust

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: הכנסת כתובת IP ציבורית משותפת לרשימה שחורה



תרחיש: צוות מכירות ניגש למסדי נתונים של החברה באמצעות VPN צרכני, אך ננעל בחוץ משום שכתובת ה-IP היוצאת המשותפת נכנסה לרשימה השחורה של מערכות למניעת הונאות.

שאלה לדיון: הציעו תצורת תשתית VPN עסקי שתפתור את הנעילה הזו.

מקרה בוחן 2: חיבור בין משרדי הארגון



תרחיש: חברה גדולה עם משרדים במינכן ובבוסטון צריכה לשתף בצורה מאובטחת שרתי קבצים מקומיים, בלי לנתב תעבורה דרך חללי רשת ציבוריים.

שאלה לדיון: בחרו את טופולוגיית ה-VPN העסקית המתאימה.

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

8	9	2	1	13		25	6	13	1		15	17	1		12	4	6	13
		22	6	10	14	6	3	20	1		22	6	22	21	20			

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: מהו VPN עסקי?

חיבור רשת מאובטח שמאפשר לצוות מרוחק ולמשרדים לגשת בבטחה לנתונים ארגוניים פרטיים.

Q2: במה VPN לצרכנים ו-VPN עסקיים שונים?

VPN לצרכנים מסתיר גלישה אישית; VPN עסקי מגן על מערכות ארגוניות באמצעות קונסולות ניהול מרכזיות.

Q3: מהו VPN מאתר לאתר (Site-to-Site)?

מנהרה שמחברת רשתות משרדים פיזיים שלמות זו לזו דרך הרשת.

Q4: מהו VPN לגישה מרחוק (Remote Access VPN)?

מנהרה שמאפשרת לעובדים מרחוק בודדים להתחבר בבטחה לרשת החברה.

Q5: מה היתרון של כתובת IP סטטית ייעודית?

הוא שומר על תעבורה ארגונית נפרדת ממאגרים ציבוריים ומונע הכללה ברשימות שחורות משותפות של IP.

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

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

Q6: איזו ספקית הטובה ביותר לעסקים קטנים?

Private Internet Access (PIA), הידועה בנגישות המחיר לצוותים קטנים ובפשטות ההגדרה.

Q7: איזה VPN עסקי מדורג ראשון בסך הכול?

NordLayer, שקיבל מ-VPN.com ציון 92/100 על תכונות וכלי ניהול.

Q8: מהי יכולת הרחבה לצוותים ב-VPN?

היכולת להוסיף באופן דינמי מושבי משתמש, רישיונות ושערים ככל שהחברה גדלה.

Q9: מדוע ניהול מרכזי קריטי?

הוא מאפשר למנהלים לאכוף מדיניות אבטחה ולבטל גישת עובדים בלוח בקרה אחד.

Q10: מהו SASE?

Secure Access Service Edge, המשלב ניתוב WAN עם שירותי אבטחה המסופקים מהענן.

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

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

Q1: כיצד פיצול מנהרה מאבטח צוותים?

הוא שומר על תעבורת SaaS פרטית בתוך המנהרה המאובטחת ומנתב גישה לאינטרנט הציבורי באופן מקומי.

Q2: מה Proton VPN מציע לעסקים?

תשתית שרתים ייעודית, קיבלה ציון 88/100 מ-VPN.com (מבוססת שווייץ).

Q3: אילו תקני ציות דורשים VPN?

PCI DSS דורש הצפנה חזקה ברשתות ציבוריות; HIPAA ו-GDPR מצפים לה כאמצעי הגנה.

Q4: האם אפשר להריץ VPN עסקי על נתבים?

כן, הגדרת מנהרות VPN בנתבים מגנה אוטומטית על כל מכשירי המשרד.

Q5: מהו אימות רב-שלבי?

דרישת מספר אמצעי זיהוי (כמו כרטיסים חכמים או קודי SMS) לאימות התחברויות.

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

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

Q6: מדוע כתובות IP משותפות נכנסות לרשימה שחורה?

מכיוון שאלפי משתמשים חולקים אותם, וחלקם עלולים לבצע מעשים זדוניים.

Q7: כיצד שער מאמת משתמשים?

על ידי אימות תעודות לקוח, סיסמאות וקודים רב-גורמיים מול ספריות פעילות (active directories).

Q8: מה Surfshark מציעה לצוותים?

הבחירה הטובה ביותר של VPN.com לחבילות אבטחה, בציון 84/100, עם שרתי RAM בלבד.

Q9: כיצד מבקרים חיבורי VPN עסקיים?

על ידי בדיקת יומני חיבור, מדדי שימוש בנתונים והיסטוריית התחברות בקונסולת הניהול.

Q10: מהי בקרת גישה של Zero Trust?

פרדיגמה שבה כל המכשירים נחשבים בלתי מהימנים, ונדרש אימות לכל הפעלה.

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 עסקי מצפין תעבורה ומגן על מערכות החברה מפני האזנה ברשתות ציבוריות.

2. תובנות על VPN

רשתות VPN מסוג Site-to-Site מגשרות בצורה מאובטחת בין רשתות סניפים שלמות בלי לחשוף מארחים מקומיים.

3. תובנות על VPN

VPN לצרכנים מסתיר גלישה אישית, ואילו VPN עסקי מגן על שערי משאבים ארגוניים.

4. תובנות על VPN

VPN.com נותנת ל-NordLayer ציון 92/100, ה-VPN העסקי הטוב ביותר שלה בסך הכול.

5. תובנות על VPN

VPN.com נותנת ל-Proton VPN ציון 88/100 וקובעת אותו כטוב ביותר לתשתית ייעודית.

6. תובנות על VPN

VPN.com נותנת ל-Private Internet Access ציון 76/100 ומדרגת אותו כטוב ביותר לצוותים של עסקים קטנים.

7. תובנה על VPN

לוחות בקרה מנהליים מרכזיים מאפשרים לקציני אבטחה לנהל הרשאות משתמשים וכללי גישה.

8. תובנה על VPN

כתובות IP סטטיות ייעודיות מונעות מצוותים להיחסם על ידי מערכות הונאה המשתפות כתובות IP.

9. תובנה על VPN

GDPR מציין הצפנה כאמצעי הולם להגנה על נתונים אישיים.

10. תובנות על VPN

ארכיטקטורות Zero Trust מאמתות את כל נקודות הקצה המרוחקות, ללא קשר למיקום או לפרטי הכניסה.

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 Business: Tested & Ranked By Our Experts.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-business/

[2] NIST. (2020). SP 800-207: Zero Trust Architecture.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/207/final

[3] NIST. (2016). SP 800-46 Rev. 2: Guide to Enterprise Telework, Remote Access, and Bring Your Own Device (BYOD) Security.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/46/r2/final

[4] NordLayer. (n.d.). Secure your network & stay compliant with one toggle-ready platform.
https://nordlayer.com/

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 **טופולוגיית מנהרה** אתר לאתר — תשובה נכונה: A

הערה למורה

רשתות VPN מסוג Site-to-Site מחברות בצורה מאובטחת סניפים מרוחקים שלמים זה לזה. מקור: NIST Zero Trust.

2 **שאלה 2** — תשובה נכונה: A

הערה למורה

VPN.com נותנת ל-NordLayer ציון 92/100 ומדרגת אותה כטובה ביותר בסך הכול לצוותים עסקיים.

3 **רשימה לבנה של IP** כתובת IP ייעודית — תשובה נכונה: A

הערה למורה

כתובות IP סטטיות ייעודיות מונעות מצוותים להינעל בחוץ בגלל רשימות שחורות של כתובות IP משותפות. מקור: NIST Remote Access.

4 **שאלה 4** — תשובה נכונה: A

הערה למורה

VPN.com נותנת ל-Proton VPN ציון 88/100 וקובעת אותה כטובה ביותר לתשתית ייעודית.

5 **קונסולה מרכזית** בקרות ניהול — תשובה נכונה: A

הערה למורה

לוחות מרכזיים מאפשרים לקציני אבטחה לנהל הרשאות משתמשים ומושבים. מקור: NIST Remote Access.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **חיבורים מרחוק** — גישה מרחוק — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

VPN לגישה מרחוק מאפשר לעובדים מרחוק בודדים להתחבר לשרתים פרטיים. מקור: NIST Remote Access.

7 **מנהרות ארגוניות** — מגבלות צרכן — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

ל-VPN לצרכנים אין בקרות ניהול מרכזיות והוא אינו מתאים לביקורות ארגוניות. מקור: CISA Infrastructure.

8 **בידוד שער** — מנהרה ייעודית — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

כתובות IP ייעודיות מבודדות את תעבורת החברה מהרעש הציבורי כדי לאבטח מסדי נתונים. מקור: NIST Zero Trust.

9 **שאלה 9** — **תשובה נכונה: לא נכון**

הערה למורה

VPN.com מדרגת את PIA (76/100) כטובה ביותר לעסק קטן, לא לארגונים גדולים.

10 **אבטחה מתמזגת** — תקן SASE — **תשובה נכונה: נכון**

הערה למורה

SASE ממזג ניתוב WAN ארגוני עם אבטחת zero-trust הנמסרת מהענן. מקור: Cloudflare Zero Trust.

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

B 1. NORDLAYER	G 2. אתר לאתר	F 3. סטטי IP	H 4. לוח בקרה
A 5. מדרגיות	D 6. ציות	C 7. ניתוב	E 8. שער

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 NordLayer	2 אתר לאתר	3 סטטית	4 לוח בקרה
5 מדרגיות	6 ציות		

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

1 G – ניתוב	2 D – לוחבקרה	3 H – שער	4 C – סטטית
5 F – ציות	6 B – אתרלאתר	7 A – נורדלייר	8 E – מדרגיות

הערות לדיון עבור מורים

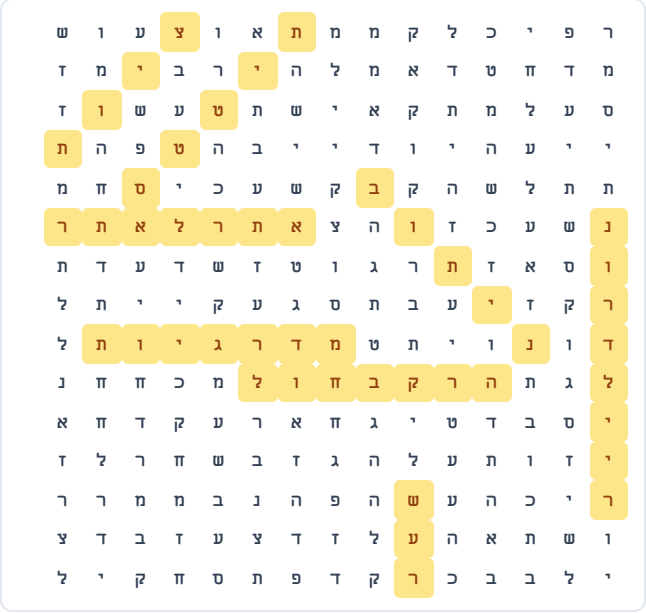
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את NORDLAYER, אתר לאתר ו-IP סטטי ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

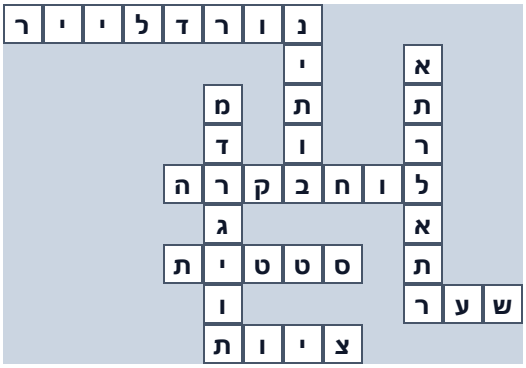
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

1 מאוזן: נורדלייר הבחירה הטובה ביותר לעסקים בסך הכול (8 אותיות)

4 מאוזן: לוחבקרה מסוף ניהול מרכזי למנהלים (7 אותיות)

5 מאוזן: סטטית כתובת ייעודית שאינה ברשימה שחורה (5 אותיות)

6 מאוזן: שער צומת כניסה מרוחקת לאימות (3 אותיות)

7 מאוזן: ציות עמידה בתקני ביקורת רגולטוריים (4 אותיות)

מאונך

1 מאונך: ניתוב שליטה בתעבורה בפיצול מנהור (5 אותיות)

2 מאונך: אתרלאתר מנהרה המחברת בין רשתות משרדים (7 אותיות)

3 מאונך: מדרגיות הרחבה דינמית של צוות עם מושבים רבים (7 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. ידלניורר — נורדלייר
2. סתיטט — סטטית
3. גמיתרוד — מדרגיות
4. תבוני — ניתוב
5. ארלראתת — אתרלאתר
6. רחקלבהו — לוחבקרה
7. וצתי — ציות
8. רעש — שער

מפתח אתגר הצופן הסודי

"מודל אפס אמון מאבטח רשתות ארגוניות"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: הכנסת כתובת IP ציבורית משותפת לרשימה שחורה

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: צוות מכירות ניגש למסדי נתונים ארגוניים באמצעות VPN צרכני, אך ננעל בחוץ כי כתובת ה-IP היוצאת המשותפת נכנסה לרשימה שחורה במערכות הונאה.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: פרסו שרתים עסקיים ייעודיים בצירוף כתובת IP סטטית כדי להפריד תעבורה ארגונית ממאגרים ציבוריים.

B מקרה בוחן 2: חיבור בין משרדי הארגון

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: חברה ארגונית עם משרדים במינכן ובבוסטון צריכה לשתף בצורה מאובטחת שרתי קבצים מקומיים, בלי להעביר תעבורה דרך מרחבי רשת ציבוריים.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: הגדירו מנהרת VPN מאתר לאתר לחיבור מאובטח בין שתי רשתות המשרדים המקומיות דרך האינטרנט.