الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أفضل VPN للأعمال

مراجعة عملية لأمان VPN للأعمال وقابليته للتوسع وإدارته المركزية.

نظرة عامة تعليمية: أفضل VPN للأعمال

المتعلّم
حالة الطالب
مسار مدافع الشبكات

آمن
حالة الاتصال
حماية حزم البيانات

مُفعّل
الحماية من التسرّب
الحماية من تسرّب DNS وIPv6

مرحبًا! ترشدك حزمة الأنشطة هذه عبر شبكات VPN للأعمال وشبكات الوصول عن بُعد. ستستكشف بنى Zero Trust، وأنفاق IPsec بين المواقع، وأطر SASE، وتسجيلات الدخول متعددة العوامل، وفحوص أمان نقاط النهاية.

نقاط التحقق في ورقة العمل

- [ ] **الجزء 1-4: أتقن إعدادات VPN وأمان الشبكات.**
- [ ] **الجزء 5-7: حل الكلمات المتقاطعة وألغاز البحث عن الكلمات.**
- [ ] **الجزء 8-9: حل دراسات الحالة وتحدي الشيفرة.**
- [ ] **الجزء 10: راجع صفحات الأسئلة الشائعة الأساسية والمتقدمة.**
- [ ] **الجزء 11: استكشف 10 حقائق مثيرة من الواقع.**
- [ ] **إضافي: تحدّي فكّر بسرعة**

افتح دليل VPN.com لأفضل شبكات VPN

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

خارطة طريقك لتعلّم VPN للأعمال

- تعرّف على أبرز مزوّدي VPN للأعمال وميزاتهم الخاصة بالفرق.
- حلّل الفروق بين خصوصية VPN الاستهلاكية وضوابط الإدارة للأعمال.
- ميّز بين شبكات VPN للوصول عن بُعد وأنفاق الشركات من موقع إلى موقع.

تعليمات دليل VPN للأعمال

أجب عن أسئلة الاختيار من متعدد وأسئلة صحيح/خطأ، وأكمل الجمل الناقصة باستخدام بنك الكلمات، وطابق التعريفات، وحُلّ الكلمات المتقاطعة وبحث الكلمات. طبّق معرفتك على إعدادات الوصول عن بُعد للمؤسسات. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

الوصول عن بُعد للمؤسسات والحافة الآمنة (مقدمة)

يتطلب تأمين الوصول البعيد للشركات الانتقال من نماذج VPN التقليدية القائمة على المحيط الأمني إلى بنى انعدام الثقة (Zero Trust). ويساعد فرض المصادقة متعددة العوامل (MFA) القوية وأطر Secure Access Service Edge (SASE) على حماية الأصول الحساسة من نقاط النهاية المخترقة.

اقرأ كل نقطة تحقق بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة أو اكتبها.

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما نوع VPN للأعمال الذي يربط شبكات المكاتب كاملة ببعضها؟
   - A. VPN من موقع إلى موقع
   - B. VPN للوصول عن بُعد
   - C. VPN للمستهلكين
   - D. Smart DNS

2. ما الاختيار المميَّز كأفضل خيار عام لفرق الأعمال؟
   - A. NordLayer
   - B. Surfshark
   - C. Proton VPN
   - D. Private Internet Access

3. ما الذي يمنعه عنوان IP ثابت مخصص لفرق الأعمال؟
   - A. إدراج عناوين IP في القائمة السوداء
   - B. تنخفض سرعة الموجّه
   - C. ضغط البيانات
   - D. تحديثات العميل

4. ما المزوّد المميَّز كأفضل خيار للبنية التحتية المخصصة؟
   - A. Proton VPN
   - B. NordLayer
   - C. Surfshark
   - D. Private Internet Access

5. ما الميزة التي توفر لوحة إدارة مركزية لإدارة المستخدمين؟
   - A. ضوابط المسؤول
   - B. إعادة توجيه المنافذ
   - C. محاكاة جهاز التوجيه
   - D. النفق المنقسم

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. تتيح شبكات VPN للوصول عن بُعد للموظفين الأفراد الاتصال من أي مكان.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. تحمي شبكات VPN الاستهلاكية مؤسسة كاملة تحت لوحة إدارة واحدة.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. تُبقي عناوين IP المخصصة حركة مرور الشركة منفصلة عن حركة المرور العامة.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. يُبرّز Private Internet Access بوصفه الأفضل للمؤسسات الكبيرة.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. يدمج SASE توجيه الشبكات واسعة النطاق (WAN) مع أطر الأمان المقدَّمة عبر السحابة.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

اقرأ كل جملة أدناه وأكمل الفراغ بالمصطلح الصحيح من بنك الكلمات.

1. أفضل مزود في الترتيب العام لفرق الأعمال هو _____ .
2. يتم ربط عدة فروع للشركة ببعضها باستخدام اتصال _____ .
3. لمنع إدراج العناوين في القوائم السوداء، تنشر الفرق _____ .
4. يدير المسؤولون أذونات الأجهزة باستخدام _____ المركزية.
5. إضافة المقاعد ديناميكياً لدعم نمو الفرق هي _____ .
6. يتطلب الوفاء بمعايير التنظيم وتدقيق البيانات _____ .

بنك كلمات المفردات

الامتثال البوابة التوجيه عنوان IP ثابت قابلية التوسع لوحة التحكم موقع لموقع نوردلاير

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة المفاهيم الأساسية

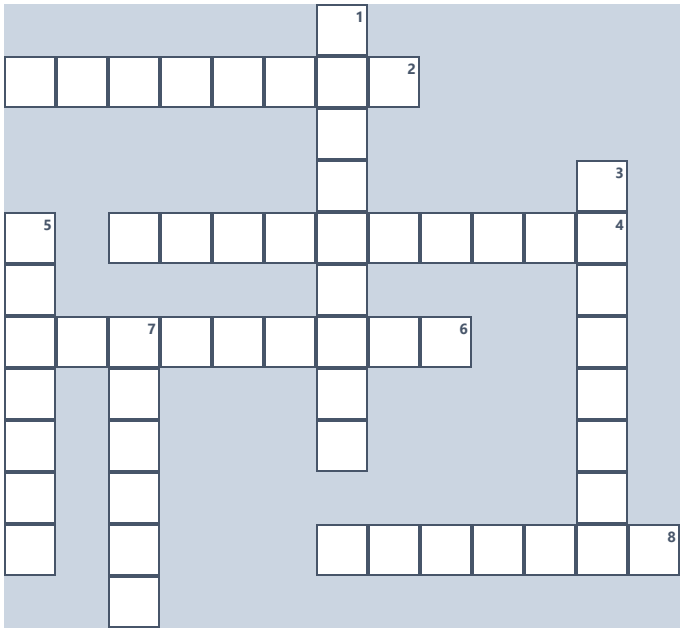
مطابقة التعريفات

طابق كل مصطلح مفردات على اليمين مع تعريفه الصحيح على اليسار بكتابة الحرف المقابل (A-H) في مربع الإدخال القابل للتعبئة.

1. NORDLAYER	A	نمو الفريق الديناميكي متعدد المقاعد.
2. من موقع إلى موقع	B	الخيار الأفضل إجمالًا للأعمال.
3. IP ثابت	C	التحكم في حركة النفق المقسّم.
4. لوحة المعلومات	D	تدقيق وفق معيار التدقيق التنظيمي.
5. قابلية التوسع	E	عقدة دخول بعيدة للمصادقة.
6. الامتثال	F	عنوان مخصص غير مدرج في القوائم السوداء.
7. التوجيه	G	نفق ربط شبكة المكتب.
8. البوابة	H	وحدة التحكم المركزية للمسؤول.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

حلّ الكلمات المتقاطعة بكتابة الحروف في المربعات البيضاء النشطة. تتوافق الأرقام مع الدلائل أدناه.



أفقي

2. أفضل خيار للأعمال بشكل عام (8)

4. وحدة تحكم إدارية مركزية (10)

6. عنوان مخصص غير مدرج في القوائم السوداء (9)

8. عقدة دخول عن بعد للمصادقة (7)

عمودي

1. نفق يربط شبكات المكاتب (9)

3. معيار تدقيق تنظيمي (8)

5. التحكم بحركة المرور في النفق المقسّم (7)

7. نمو ديناميكي للفريق بعدة مقاعد (6)

نقطة التحقق 5 – نشاط بديل: أدلة الكلمات المتقاطعة الميسَّرة

يمكن لمستخدمي قارئ الشاشة ولوحة المفاتيح كتابة إجابات الكلمات المتقاطعة مباشرة في حقول النص أدناه.

أفقي

2 أفقي: أفضل خيار للأعمال بشكل عام (8 حروف):

4 أفقي: وحدة تحكم إدارية مركزية (10 حروف):

6 أفقي: عنوان مخصص غير مدرج في القوائم السوداء (9 حروف):

8 أفقي: عقدة دخول عن بعد للمصادقة (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: نفق يربط شبكات المكاتب (9 حروف):

3 عمودي: معيار تدقيق تنظيمي (8 حروف):

5 عمودي: التحكم بحركة المرور في النفق المقسّم (7 حروف):

7 عمودي: نمو ديناميكي للفريق بعدة مقاعد (6 حروف):

نقطة التحقق 6: البحث عن الكلمة المخفية

ابحث عن 8 مصطلحات مفردات رئيسية مخبأة في الشبكة أدناه. يمكن أن تكون الكلمات أفقية أو رأسية أو قطرية.

ش	ص	ث	ف	ت	ب	ا	ا	ب	س	ص	ح	م	م	ن
ع	ع	ز	ج	ا	س	ط	ل	ك	ج	ش	ن	ي	ص	ث
ت	ر	ن	ن	ل	م	ل	ا	ك	ط	ط	ر	ق	ك	ش
ه	ة	م	ج	ت	و	ب	م	ل	ز	ف	ق	م	ع	ع
ع	ع	ج	ة	و	ر	ش	ت	د	ل	و	ة	ت	س	ق
ة	ن	ا	ب	ج	ن	ت	ث	ق	و	ي	ك	ج	و	و
ح	و	ج	ف	ي	ج	ن	ا	ا	ح	ص	ج	ع	ت	م
ح	ا	ط	ك	ه	ا	و	ل	ل	ة	ج	ز	ر	ل	ل
ا	ن	ح	ه	ك	ل	ر	ح	م	ا	ة	ل	ز	ا	ع
ل	ث	ش	ك	ي	ب	د	ن	ق	ل	ع	ف	ك	ا	ق
و	ا	ي	ل	د	و	ل	ب	ث	ت	ع	ت	ل	ن	و
ط	ب	ز	د	ص	ا	ا	ث	ث	ح	ة	ل	ا	س	م
ة	ت	ر	ك	ق	ب	ي	ر	ف	ك	م	ط	ط	ش	ك
ط	ر	ب	ث	ل	ة	ر	ث	ب	م	ه	د	ه	ف	ا
و	ف	ث	د	ث	ة	ط	ت	ي	ع	ق	ف	ش	ر	ة

قائمة كلمات المفردات

نوردلاير
موقعلموقع
عنوانثابت
لوحةالتحكم
التوسع
الامتثال
التوجيه
البوابة

نقطة التحقق 6 – نشاط بديل: مطابقة المفردات الميسَّرة

طابق كل مصطلح من المصطلحات الـ 8 في البحث عن الكلمات مع تعريفه الصحيح بكتابة الحرف (A-H) في الفراغ.

مصطلحات المفردات
A. نوردلاير
B. موقعلموقع
C. عنوانثابت
D. لوحةالتحكم
E. التوسع
F. الامتثال
G. التوجيه
H. البوابة

التعريفات وحقول المطابقة
1. التحكم بحركة المرور في النفق المقسّم.
2. وحدة تحكم إدارية مركزية.
3. عقدة دخول عن بعد للمصادقة.
4. عنوان مخصص غير مدرج في القوائم السوداء.
5. معيار تدقيق تنظيمي.
6. نفق يربط شبكات المكاتب.
7. أفضل خيار للأعمال بشكل عام.
8. نمو ديناميكي للفريق بعدة مقاعد.

نقطة التحقق 7: تحدي الكلمات المبعثرة

أعد ترتيب الحروف أدناه للكشف عن المفاهيم الأساسية في ورقة العمل هذه. اكتب إجاباتك في مربعات الإدخال المخصصة.

1. ي د ل ن ا و ر ر _____
2. ت ع ب ا ن ث ا ن و _____
3. ا ت و ع س ل _____
4. ه ل ج و ي ا ت _____
5. و ل و ع م ع م ق ق _____
6. ك ا ة ت ح ل و ل م ح _____
7. ا ل ت ث ا ل م ا _____
8. ل و ة ا ب ا ب _____

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

اكتب 3 إجابات لكل فئة. يفوز أول من يكمل القائمة.

1	وعود يقدمها مزوّد VPN جيد			
2	أشياء قد تعطّل اجتماع الفيديو			
3	قواعد للعمل عن بُعد بأمان			
4	برامج مكتبية تعرفها			
5	أشياء يستطيع مزوّد الإنترنت رؤيتها			
6	أسباب لتزويد الموظفين بـ VPN			
7	أشياء لا يحميك منها VPN			
8	أماكن يعمل منها الموظفون			
9	أدوات تستخدمها الشركة كل يوم			
10	طرق لتسجيل الدخول بأمان			
11	بيانات يجب على الشركة حمايتها			
12	أدوار في قسم تقنية المعلومات			
13	أجهزة قد يملكها الموظف			
14	أشياء تفعلها بعد خرق أمني			
15	كلمات تصف الثقة المعدومة (Zero Trust)			

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: إدراج عنوان IP عام مشترك في القائمة السوداء



السيناريو: يصل فريق مبيعات إلى قواعد بيانات الشركة باستخدام VPN استهلاكي، لكنه يُمنع من الدخول لأن عنوان IP الخارجي المشترك أُدرج في القائمة السوداء من أنظمة مكافحة الاحتيال.

سؤال للنقاش: اقترح إعدادًا للبنية التحتية لـ VPN للأعمال لحل هذا الحظر.

دراسة الحالة 2: الربط بين مكاتب الشركة



السيناريو: تحتاج شركة كبيرة لها مكاتب في ميونخ وبوسطن إلى مشاركة خوادم الملفات المحلية بأمان دون توجيه الحركة عبر فضاءات الويب العامة.

سؤال للنقاش: اختر طوبولوجيا VPN المناسبة للأعمال.

نقطة التحقق 9: فك الشيفرة

يؤمّن مهندس الشبكات قنوات التوجيه وأنفاق العملاء. استخدم مفتاح الحرف إلى الرقم أدناه لفك تشفير الرسالة بكتابة الحروف المطابقة في الفراغات.

مفتاح التشفير من الحرف إلى الرقم

ا=1 ب=2 ت=3 ث=4 ج=5 ح=6 خ=7 د=8 ذ=9 ر=10 ز=11

س=12 ش=13 ص=14 ض=15 ط=16 ظ=17 ع=18 غ=19 ف=20 ق=21 ك=22

ل=23 م=24 ن=25 هـ=26 و=27 ي=28 ة=29 ى=30 ء=31 ؤ=32 ئ=33

25 24 32 28 29 21 4 23 1 24 1 8 18 25 1

3 1 12 12 32 24 23 1 3 1 22 2 13

29 4 28 8 6 23 1

الرسالة بعد فك التشفير:

نصيحة: يمثل كل رقم حرفًا عربيًا واحدًا من المفتاح أعلاه.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة الأساسية حول VPN (الجزء A)

راجع الأسئلة والأجوبة الأكثر شيوعًا حول الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN) والأنفاق.

Q1: ما VPN للأعمال؟

اتصال شبكي آمن يتيح للموظفين عن بُعد والمكاتب الوصول إلى بيانات الشركة الخاصة بأمان.

Q2: كيف تختلف شبكات VPN للمستهلكين عن شبكات VPN للأعمال؟

تخفي شبكات VPN الاستهلاكية التصفح الشخصي؛ بينما تحمي شبكات VPN للأعمال أنظمة الشركات بوحدات تحكم إدارية مركزية.

Q3: ما شبكة VPN من موقع إلى موقع؟

نفق يربط شبكات مكاتب فعلية كاملة ببعضها عبر الويب.

Q4: ما VPN الوصول عن بُعد؟

نفق يتيح للموظفين عن بُعد كأفراد الاتصال بشبكة الشركة بأمان.

Q5: ما فائدة عنوان IP ثابت مخصص؟

يُبقي حركة بيانات الشركة منفصلة عن المجموعات العامة ويتجنب إدراج عناوين IP المشتركة في القوائم السوداء.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة الأساسية حول VPN (الجزء B)

راجع الأسئلة والأجوبة الأكثر شيوعًا حول الشبكات الخاصة الافتراضية (VPN) والأنفاق.

Q6: أي مزوّد هو الأفضل للشركات الصغيرة؟

Private Internet Access (PIA)، المعروف بتكلفته الميسّرة للفرق الصغيرة وبساطة إعداده.

Q7: ما شبكة VPN للأعمال التي تحتل المرتبة #1 بشكل عام؟

NordLayer، حاصل على تقييم 92/100 من VPN.com للميزات وأدوات الإدارة.

Q8: ما قابلية توسع الفرق في شبكات VPN؟

القدرة على إضافة مقاعد المستخدمين والتراخيص والبوابات ديناميكيًا مع نمو الشركة.

Q9: لماذا تُعد الإدارة المركزية بالغة الأهمية؟

يتيح للمسؤولين فرض سياسات الأمان وإلغاء وصول الموظفين من لوحة تحكم واحدة.

Q10: ما SASE؟

Secure Access Service Edge، وهو إطار يدمج توجيه الشبكات واسعة النطاق مع الخدمات الأمنية المقدمة عبر السحابة.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة المتقدمة حول VPN (الجزء C)

استكشف الجوانب التقنية المتقدمة لبروتوكولات أنفاق VPN وتكامل عملاء الجوال ونشر المؤسسات.

Q1: كيف يؤمّن النفق المقسَّم الفرق؟

يُبقي حركة بيانات SaaS الخاصة داخل النفق الآمن مع توجيه الوصول إلى الويب العام محليًا.

Q2: ماذا يقدم Proton VPN للشركات؟

بنية خوادم مخصصة، حصلت على 88/100 من VPN.com (مقرها سويسرا).

Q3: ما معايير الامتثال التي تتطلب استخدام VPN؟

يتطلب PCI DSS تشفيرًا قويًا عبر الشبكات العامة؛ ويتوقعه HIPAA وGDPR كإجراء حماية.

Q4: هل يمكن تشغيل شبكات VPN للأعمال على أجهزة التوجيه؟

نعم، يؤدي إعداد أنفاق VPN على أجهزة التوجيه إلى حماية جميع أجهزة المكتب تلقائيًا.

Q5: ما المصادقة متعددة العوامل؟

اشتراط بيانات اعتماد متعددة (مثل البطاقات الذكية أو رموز الرسائل القصيرة SMS) لمصادقة تسجيلات الدخول.

نقطة التحقق 10: الأسئلة الشائعة المتقدمة حول VPN (الجزء D)

استكشف الجوانب التقنية المتقدمة لبروتوكولات أنفاق VPN وتكامل عملاء الجوال ونشر المؤسسات.

Q6: لماذا تُدرج عناوين IP المشتركة في القوائم السوداء؟

لأن آلاف المستخدمين يشتركون فيها، وقد يرتكب بعضهم أفعالًا خبيثة.

Q7: كيف تصادق البوابة على المستخدمين؟

بالتحقق من شهادات العميل وكلمات المرور ورموز المصادقة متعددة العوامل مقابل الأدلة النشطة.

Q8: ماذا تقدم Surfshark للفرق؟

اختيار VPN.com الأفضل لحزم الأمان، بدرجة 84/100، مع خوادم تعمل بذاكرة RAM فقط.

Q9: كيف تدقق اتصالات VPN للأعمال؟

بفحص سجلات الاتصال ومقاييس استخدام البيانات وسجل تسجيلات الدخول في وحدة تحكم المسؤول.

Q10: ما التحكم في الوصول وفق Zero Trust؟

نموذج يُفترض فيه أن جميع الأجهزة غير موثوقة، ويتطلب التحقق في كل جلسة.

الجزء 11: 10 حقائق ورؤى واقعية عن VPN

راجع حقائق واقعية عن سرعات تشفير VPN وتدقيق البروتوكولات والاتصال عبر الجوال والعمل عن بُعد في المؤسسات.

1. نظرة على VPN

يشفّر VPN للأعمال الحركة ويحمي أنظمة الشركة من التنصت على الشبكات العامة.

2. نظرة على VPN

تربط شبكات VPN من موقع إلى موقع شبكات الفروع بأكملها بأمان دون كشف المضيفين المحليين.

3. نظرة على VPN

تخفي شبكات VPN الاستهلاكية التصفح الشخصي، بينما تحمي شبكات VPN للأعمال بوابات موارد المؤسسة.

4. نظرة على VPN

تمنح VPN.com خدمة NordLayer درجة 92/100، وهي أفضل VPN للأعمال بشكل عام.

5. نظرة على VPN

تمنح VPN.com خدمة Proton VPN درجة 88/100 وتسميها الأفضل للبنية التحتية المخصصة.

6. نظرة على VPN

تمنح VPN.com خدمة Private Internet Access درجة 76/100 وتصنفها الأفضل لفرق الشركات الصغيرة.

7. رؤية حول VPN

تتيح لوحات المعلومات المركزية للمسؤولين إدارة أذونات المستخدمين وقواعد الوصول لموظفي الأمن.

8. رؤية حول VPN

تمنع عناوين IP الثابتة المخصصة الفرق من الحظر بسبب أنظمة مكافحة الاحتيال التي تشارك عناوين IP.

9. رؤية حول VPN

ينص GDPR على التشفير بوصفه إجراءً مناسبًا لحماية البيانات الشخصية.

10. نظرة على VPN

تتحقق بنى انعدام الثقة من جميع نقاط النهاية البعيدة بغض النظر عن الموقع أو بيانات الاعتماد.

المراجع والمصادر التقنية

أُعد دليل الدراسة والألغاز التفاعلية استنادًا إلى المعايير والمواصفات التقنية العالمية والأطر التنظيمية.

المراجع الأكاديمية والصناعية

[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/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 **طوبولوجيا النفق** من موقع إلى موقع — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تربط شبكات VPN من موقع إلى موقع مكاتب الفروع البعيدة بأكملها ببعضها بأمان. المصدر: NIST Zero Trust.

2 **السؤال 2** — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يمنح VPN.com خدمة NordLayer درجة 92/100 ويصنّفها الأفضل إجمالًا لفرق الأعمال.

3 **إدراج عناوين IP في القائمة البيضاء** عنوان IP مخصص — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تمنع عناوين IP الثابتة المخصصة الفرق من فقدان الوصول بسبب القوائم السوداء لعناوين IP المشتركة. المصدر: NIST Remote Access.

4 **السؤال 4** — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يمنح VPN.com خدمة Proton VPN درجة 88/100 ويسميها الأفضل للبنية التحتية المخصصة.

5 **وحدة التحكم المركزية** ضوابط المسؤول — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تتيح اللوحات المركزية لموظفي الأمن إدارة أذونات المستخدمين والمقاعد. المصدر: NIST Remote Access.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 الاتصالات عن بُعد — الوصول عن بُعد — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تتيح شبكات VPN للوصول عن بُعد للعاملين عن بُعد الأفراد الاتصال بالخوادم الخاصة. المصدر: NIST Remote Access.

7 أنفاق المؤسسات — حدود المستهلك — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

تفتقر شبكات VPN الاستهلاكية إلى ضوابط إدارية مركزية ولا تناسب تدقيق المؤسسات. المصدر: CISA Infrastructure.

8 عزل البوابة — نفق مخصص — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تعزل عناوين IP المخصصة حركة مرور الشركة عن الضوضاء العامة لتأمين قواعد البيانات. المصدر: NIST Zero Trust.

9 السؤال 9 — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

يصنّف VPN.com خدمة PIA (76/100) الأفضل للأعمال الصغيرة، وليس للمؤسسات الكبيرة.

10 دمج الأمان — معيار SASE — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يدمج SASE توجيه شبكات WAN للمؤسسات مع أمان انعدام الثقة المقدَّم عبر السحابة. المصدر: Cloudflare Zero Trust.

مفاتيح المفردات ومعيار التقييم

معيار التصحيح للمعلم: امنح 1 نقطة لكل مطابقة صحيحة (المجموع 8 نقطة) ولكل مصطلح سياق (المجموع 6 نقطة).

نقطة التحقق 4: مفتاح الإجابة – مطابقة المفاهيم

B .1 NORDLAYER	G .2 من موقع إلى موقع	F .3 IP ثابت	H .4 لوحة المعلومات
A .5 قابلية التوسع	D .6 الامتثال	C .7 التوجيه	E .8 البوابة

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 نوردلاير	2 موقع لموقع	3 عنوان IP ثابت	4 لوحة التحكم
5 قابلية التوسع	6 الامتثال		

نقطة التحقق 6 – نشاط بديل: مفتاح الإجابة – مطابقة المفردات

1 G – التوجيه	2 D – لوحةالتحكم	3 H – البوابة	4 C – عنوانثابت
5 F – الامتثال	6 B – موقعلموقع	7 A – نوردلاير	8 E – التوسع

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح NORDLAYER ومن موقع إلى موقع وIP ثابت بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

دراسات الحالة:
اطلب من الطلاب أن يدعموا توصياتهم بحقائق من ورقة العمل لا بآرائهم.

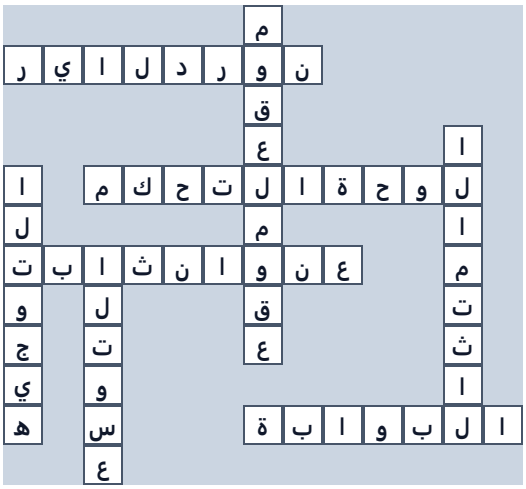
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

ن	م	م	ع	ح	ص	س	ب	ا	ت	ف	ث	ص	ش	
ث	س	ي	ن	ش	ج	ك	ل	ط	س	ا	ج	ز	ع	ع
ش	ك	ق	ر	ط	ط	ك	ا	ل	م	ل	ن	ن	ر	ت
ع	ع	م	ق	ف	ز	ل	م	ب	و	ت	ج	م	ة	ه
ق	س	ت	ة	و	ل	د	ت	ش	ر	و	ة	ج	ع	ع
و	و	ج	ي	ك	ي	و	ق	ث	ت	ن	ج	ب	ا	ة
م	ت	ع	ج	ص	ج	ح	ا	ن	ج	ي	ف	ج	و	ح
ل	ل	ر	ز	ج	ة	ل	ل	و	ا	ه	ك	ط	ا	ح
ع	ا	ز	ل	ة	ا	م	ح	ر	ل	ك	ه	ح	ن	ا
ق	ا	ك	ف	ع	ل	ق	ن	د	ب	ي	ك	ش	ث	ل
و	ن	ل	ت	ع	ت	ب	ث	ل	و	د	ي	ل	ا	و
م	س	ا	ح	ة	ل	ث	ث	ا	ا	س	د	ز	ب	ط
ك	ش	ط	ط	م	ك	ف	ر	ي	ب	ق	ك	ر	ت	ة
ا	ف	ه	د	ه	م	ب	ث	ر	ة	ل	ث	ب	ر	ط
ة	ر	ش	ف	ق	ع	ي	ت	ط	ة	ث	د	ث	ف	و

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: نوردلاير أفضل خيار للأعمال بشكل عام (8 حروف)

4 أفقي: لوحةالتحكم وحدة تحكم إدارية مركزية (10 حروف)

6 أفقي: عنوانثابت عنوان مخصص غير مدرج في القوائم السوداء (9 حروف)

8 أفقي: البوابة عقدة دخول عن بعد للمصادقة (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: موقعلموقع نفق يربط شبكات المكاتب (9 حروف)

3 عمودي: الامتثال معيار تدقيق تنظيمي (8 حروف)

5 عمودي: التوجيه التحكم بحركة المرور في النفق المقسّم (7 حروف)

7 عمودي: التوسع نمو ديناميكي للفريق بعدة مقاعد (6 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. يدلناورر — نوردلاير
2. تعبانثانو — عنوانثابت
3. اتوعسل — التوسع
4. هلجويات — التوجيه
5. ولوعمعمقق — موقعلموقع
6. كاةتحلولمح — لوحةالتحكم
7. التثالما — الامتثال
8. لوةاباب — البوابة

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"انعدام الثقة يؤمن شبكات المؤسسات الحديثة"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: إدراج عنوان IP عام مشترك في القائمة السوداء

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يصل فريق مبيعات إلى قواعد بيانات الشركة باستخدام VPN استهلاكي، لكنه محظور لأن عنوان IP الخروج المشترك أُدرج في القائمة السوداء لأنظمة مكافحة الاحتيال.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: انشر خوادم أعمال مخصصة مقترنة بعنوان IP ثابت لفصل حركة الشركة عن المجمعات العامة.

B دراسة الحالة 2: الربط بين مكاتب الشركة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: تحتاج شركة كبيرة لها مكاتب في ميونخ وبوسطن إلى مشاركة خوادم الملفات المحلية بأمان دون تمرير حركة المرور عبر فضاءات الويب العامة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: اضبط نفق VPN من موقع إلى موقع لربط شبكتي المكتبين المحليتين بأمان عبر الإنترنت.