الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة IPVanish

تحليل تقني لـ IPVanish VPN التي يقع مقرها في الولايات المتحدة، والخوادم المملوكة في معظمها ذاتيًا

نظرة تعليمية على مراجعة IPVanish

مرحبًا! ترشدك حزمة الأنشطة هذه عبر مراجعة تقنية لـ IPVanish. ستستكشف البنية التحتية المادية المملوكة ذاتيًا ووكلاء SOCKS5 لتورنت P2P وأداء WireGuard ولوائح البيانات في الولايات المتحدة.

المتعلّم
حالة الطالب
مسار مدافع الشبكات

آمن
حالة الاتصال
حماية حزم البيانات

مُفعّل
الحماية من التسرّب
الحماية من تسرّب DNS وIPv6

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/ipvanish/

خارطة طريقك لتعلّم IPVanish

- حلّل البنية التقنية ومعايير التشفير في مراجعة IPVanish.
- هيّئ إعدادات العميل لمنع تسريبات حركة IP وDNS وWebRTC.
- قارن بروتوكولات الأنفاق المملوكة لجهات بعينها بالتطبيقات القياسية.

تعليمات مراجعة IPVanish

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 الخوادم الوكيلة SOCKS5 والبنية التحتية للخوادم المملوكة ذاتيًا. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

البنية التحتية المملوكة ذاتيًا ووكلاء SOCKS5 P2P (مقدمة)

تتميز IPVanish بامتلاك جزء كبير من شبكة خوادمها المادية وإدارته، ما يحسّن الأداء والأمان. وتقدّم بروتوكول WireGuard عالي السرعة ووكلاء SOCKS5 لتنزيل التورنت عبر P2P، لكنها تعمل تحت الولاية القضائية الأمريكية لتحالف Five Eyes.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما البروتوكول مفتوح المصدر الافتراضي لتحقيق سرعة عالية في تطبيقات عميل IPVanish؟

- A) WireGuard
- B) L2TP/IPSec
- C) PPTP
- D) Catapult Hydra

2. ما نوع الوكيل الخادمي الذي يوفره IPVanish للمساعدة في إعدادات تنزيل التورنت P2P؟

- A) وكيل SOCKS5
- B) خادم HTTP وكيل
- C) مرحّل Tor
- D) Shadowsocks

3. أي شركة أجرت أول تدقيق مستقل لعدم الاحتفاظ بالسجلات لدى IPVanish، في عام 2022؟

- A) Leviathan Security Group
- B) PwC
- C) Deloitte
- D) Cure53

4. في ظل أي اختصاص قضائي وطني رئيسي تعمل كيانات IPVanish المؤسسية؟

- A) الولايات المتحدة
- B) سويسرا
- C) بنما
- D) جزر العذراء البريطانية

5. كم عدد اتصالات الأجهزة المتزامنة المسموح بها في باقة IPVanish المميزة؟

- A) غير محدود
- B) خمسة
- C) عشرة
- D) سبعة

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. تدير IPVanish جزءًا كبيرًا من البنية التحتية المادية لخوادمها وتملكه.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. حركة وكيل SOCKS5 مشفرة بالكامل أثناء النقل تمامًا مثل أنفاق VPN القياسية.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. يفتقر عميل IPVanish لسطح المكتب إلى ميزة Kill Switch على مستوى النظام.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. تعمل IPVanish من الولايات المتحدة، وهي عضو في تحالف Five Eyes الاستخباراتي.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. يتيح النفق المقسّم في IPVanish توجيه حركة التطبيقات خارج نفق VPN.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يهيأ بروتوكول _____ الحديث افتراضيا لتحقيق أداء توجيه محسن.
2. يمكن توجيه حركة P2P عبر _____ سريع لإخفاء مواقع العملاء الحقيقية.
3. يعظم الاتصال بعقدة جغرافية قريبة معدلات _____ الفعلية.
4. لمنع تسريب البيانات، ينبغي للمستخدمين تهيئة ضوابط _____ المدمجة.
5. أكدت عمليات التدقيق الأمني المستقلة التزام المزود بنظام _____ .
6. على عكس بعض المنافسين، لا تفرض IPVanish على الحسابات أي قيد من نوع _____ .

بنك كلمات المفردات

الأمان العنوان حد الأجهزة سجلات مدققة سرعة الخادم مفتاح الإيقاف وايرغارد وكيل سوكس

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

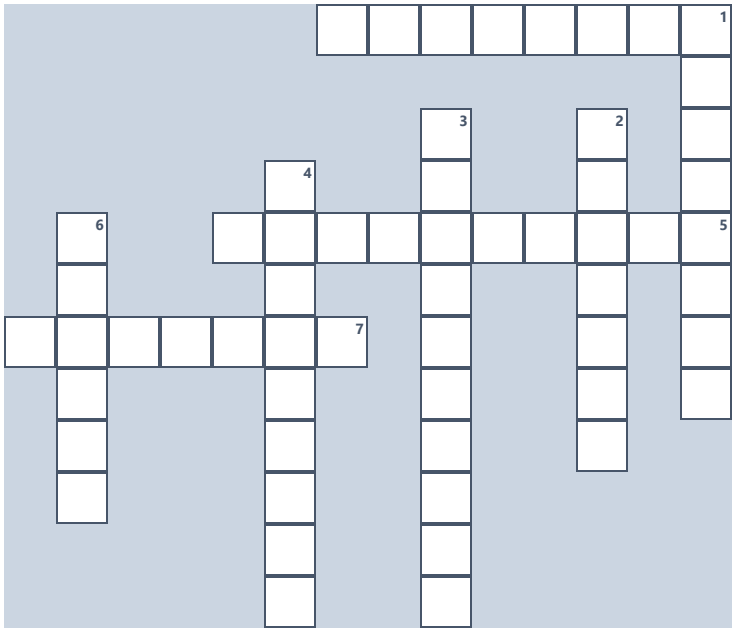
مطابقة التعريفات

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

1. WireGuard	A	آلية آمنة عند الفشل تحجب حركة مرور الإنترنت إذا فشل VPN.
2. وكيل SOCKS5	B	بروتوكول مفتوح المصدر معروف بسرعته وتشفيره الحديث.
3. سرعة الخادم	C	قيد يحدد عدد جلسات الأجهزة النشطة.
4. Kill Switch	D	سعة الإنتاجية لعقدة خادم تحت حمل حركة مرور نشطة.
5. سجلات خاضعة للتدقيق	E	معرّف شبكة فريد يُعيَّن للأجهزة على الإنترنت.
6. حد الأجهزة	F	وضع الحماية العام لنظام النفق المشفّر.
7. عنوان IP	G	سجلات موثقة تؤكد عدم تتبع أي نشاط للمستخدم.
8. الأمان	H	نظام توجيه وكيل غير مشفر يُستخدم لإخفاء مواقع عملاء P2P.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. بروتوكول مفتوح المصدر معروف بالسرعة والتشفير الحديث (8)

5. سعة النقل لعقدة خادم تحت حمل حركة فعلي (10)

7. آلية أمان احتياطية تحجب حركة الإنترنت إذا تعطل VPN (7)

عمودي

1. نظام توجيه وكيل غير مشفر يستخدم لإخفاء مواقع عملاء P2P (8)

2. معرف شبكي فريد يعين للأجهزة على الإنترنت (7)

3. سجلات موثقة تؤكد عدم تتبع أي نشاط للمستخدمين (10)

4. قيد يحدد عدد جلسات الأجهزة النشطة (9)

6. وضع الحماية العام لنظام النفق المشفر (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

1 أفقي: بروتوكول مفتوح المصدر معروف بالسرعة والتشفير الحديث (8 حروف):

5 أفقي: سعة النقل لعقدة خادم تحت حمل حركة فعلي (10 حروف):

7 أفقي: آلية أمان احتياطية تحجب حركة الإنترنت إذا تعطل VPN (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: نظام توجيه وكيل غير مشفر يستخدم لإخفاء مواقع عملاء P2P (8 حروف):

2 عمودي: معرف شبكي فريد يعين للأجهزة على الإنترنت (7 حروف):

3 عمودي: سجلات موثقة تؤكد عدم تتبع أي نشاط للمستخدمين (10 حروف):

4 عمودي: قيد يحدد عدد جلسات الأجهزة النشطة (9 حروف):

6 عمودي: وضع الحماية العام لنظام النفق المشفر (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.

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

قائمة كلمات المفردات

وايرغارد وكيلسوكس سرعةالخادم الايقاف سجلاتمدققة حدالاجهزة العنوان الامان

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. وايرغارد
B. وكيلسوكس
C. سرعةالخادم
D. الايقاف
E. سجلاتمدققة
F. حدالاجهزة
G. العنوان
H. الامان

التعريفات وحقول المطابقة
1. نظام توجيه وكيل غير مشفر يستخدم لإخفاء مواقع عملاء P2P.
2. وضع الحماية العام لنظام النفق المشفر.
3. قيد يحدد عدد جلسات الأجهزة النشطة.
4. سعة النقل لعقدة خادم تحت حمل حركة فعلي.
5. بروتوكول مفتوح المصدر معروف بالسرعة والتشفير الحديث.
6. معرف شبكي فريد يعين للأجهزة على الإنترنت.
7. آلية أمان احتياطية تحجب حركة الإنترنت إذا تعطل VPN.
8. سجلات موثقة تؤكد عدم تتبع أي نشاط للمستخدمين.

نقطة التحقق 7: تحدي الكلمات المبعثرة

أعد ترتيب الحروف أدناه للكشف عن المفاهيم والمصطلحات الأساسية للشبكة الخاصة الافتراضية (VPN). اكتب إجاباتك في مربعات الإدخال المخصصة.

1. ررغ وا ا د ي _____
2. د ة س ر ا م خ ا ل ع _____
3. س م ق د ج ت ة ا ق ل _____
4. ن ل و ن ا ا ع _____
5. س و ك س ل و ك ي _____
6. ا ا ق ا ي ف ل _____
7. ج ح ز ة ه ل د ا ا _____
8. ا ن ا ا م ل _____

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا		
2	أشياء يمكن أن تخفيها IPVanish عن شبكتك		
3	أماكن تشغّل فيها IPVanish		
4	بروتوكولات VPN التي تعرفها		
5	أسئلة لدعم عملاء IPVanish		
6	دول تريد خوادم IPVanish فيها		
7	خدمات VPN غير IPVanish		
8	مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ		
9	أسباب لاختيار IPVanish		
10	علامات بطء اتصال VPN		
11	أشياء تفعلها على الإنترنت كل يوم		
12	أشخاص توصي بـ IPVanish لهم		
13	أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN		
14	كلمات أمنية تعلمتها في ورقة العمل هذه		
15	ميزات تبحث عنها في IPVanish		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: تهيئة مركز الوسائط

👷

السيناريو: يريد عميل تأمين مشغّل الوسائط Android Fire TV الخاص به باستخدام IPVanish للبث بأمان مع الحفاظ على إنتاجية سريعة.

سؤال للنقاش: لماذا يُفضَّل بروتوكول WireGuard على OpenVPN لأجهزة البث محدودة الموارد؟

دراسة الحالة 2: وكلاء شبكة التورنت

👷

السيناريو: يريد مرفِع ملفات P2P إخفاء موقعه دون عبء التشفير الكامل للبيانات باستخدام إعداد SOCKS5.

سؤال للنقاش: قارن بين مفاضلات الأمان والسرعة عند استخدام خادم SOCKS5 الوكيل مقابل نفق IPVanish VPN الكامل.

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	27	8	2		29	24	10	1	14		29	28	25	2		8	24	3	18	3

3	1	23	5	12

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 البروتوكول الافتراضي في IPVanish؟

يوجّه افتراضيًا عبر WireGuard عالي السرعة.

Q2: هل تملك IPVanish عتاد خوادمها؟

نعم، يمتلك جزءًا كبيرًا من شبكة خوادمه المادية ويديره.

Q3: أين يقع مقر IPVanish؟

يقع مقرها في الولايات المتحدة، وتخضع للقوانين الأمريكية.

Q4: كم عدد الأجهزة التي يمكنها الاتصال في الوقت نفسه؟

تقدّم IPVanish اتصالات أجهزة متزامنة غير محدودة لكل حساب.

Q5: هل يحتفظ بأي سجلات للاتصال؟

لا، فهو يفرض سياسة صارمة بعدم الاحتفاظ بالسجلات تؤكدها عمليات تدقيق مستقلة. [6]

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

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

Q6: هل تقدم IPVanish خدمة وكيل (proxy)؟

نعم، يوفر وكيل SOCKS5 مجانيًا للتورنت.

Q7: هل يتضمن مفتاح إيقاف؟

نعم، مفتاح الإيقاف متاح على Windows وmacOS وAndroid وiOS.

Q8: هل يمكنني تجاوز الحجب الجغرافي باستخدام IPVanish؟

نعم، تتيح شبكته العالمية من الخوادم الوصول إلى المكتبات المقيّدة.

Q9: هل يدعم النفق المجزّأ؟

نعم، يتوفر تقسيم النفق، بما في ذلك على Windows وAndroid.

Q10: ما شيفرات التشفير التي يستخدمها؟

يؤمّن الاتصالات باستخدام تشفير AES-256 وChaCha20.

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

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

Q1: كيف يُعدّ وكيل SOCKS5؟

يُعدّ في عملاء التورنت لإخفاء عنوان IP للمستخدم دون حمل التشفير الإضافي.

Q2: كيف يحسّن امتلاك عتاد الخوادم الأمان؟

يقلل مخاطر استئجار الخوادم من أطراف ثالثة ويمنح المزوّد تحكمًا مباشرًا في إعدادات الخوادم.

Q3: ما الآثار المترتبة على الخصوصية من الولاية القضائية للولايات المتحدة؟

ورغم أن القوانين الأمريكية لا تشترط الاحتفاظ بالبيانات، فإنها تسمح بخطابات الأمن القومي وأوامر التفتيش.

Q4: كيف يمنع مفتاح الإيقاف تسريبات IP؟

يحجب جميع محولات الإنترنت إذا انقطع اتصال VPN بصورة غير متوقعة.

Q5: ما التشفير المستخدم مع WireGuard؟

يستخدم WireGuard تشفير المفتاح المتماثل ChaCha20 ومصادقة [7] .Poly1305

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

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

Q6: كيف يُتحقق من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات؟

دقّقت فيه Leviathan Security Group عام 2022 وSchellman عام 2025؛ ولم تجد أي منهما سجلات للمستخدمين. [3]

Q7: كيف يتعامل مع استعلامات DNS عبر IPv6؟

يوجّه تلقائيًا جميع استعلامات DNS وIPv6 عبر خوادم الأسماء الخاصة به.

Q8: هل تقدم IPVanish ميزات التعمية؟

نعم، تعمل ميزة Scramble على تعمية حركة OpenVPN لتجاوز جدران الحماية.

Q9: كيف يعمل النفق المجزّأ على الأجهزة المحمولة؟

يتيح لتطبيقات محددة تجاوز نفق VPN والاتصال مباشرةً.

Q10: هل يدعم إعدادات الموجّه؟

نعم، يمكن تحميل إعدادات OpenVPN وWireGuard يدويًا على موجهات DD-WRT. [1]

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

تملك IPVanish معظم البنية التحتية لخوادمها بدلًا من استئجارها من جهات خارجية. [3]

2. نظرة على VPN

تعمل IPVanish منذ 2012 وتملكها Ziff Davis، المعروفة سابقًا باسم J2 Global. [2]

3. نظرة على VPN

يخفي وكيل SOCKS5 عنوان IP العام للعميل لكنه لا يشفّر حزم البيانات.

4. نظرة على VPN

WireGuard هو البروتوكول الافتراضي، مع توفر OpenVPN وIKEv2/IPSec أيضًا في التطبيقات. [2]

5. نظرة على VPN

يضيف Scramble القياسي في OpenVPN طبقة تعتيم XOR على ترويسات الحزم لتجاوز جدران الحماية.

6. نظرة على VPN

تتيح سياسة الاتصالات المتزامنة غير المحدودة للمستخدمين تأمين جميع أجهزة منازلهم في وقت واحد. [2]

7. رؤية حول VPN

تحققت عمليات تدقيق أجرتها Leviathan Security Group (2022) وSchellman (2025) من ادعاءاتها بعدم الاحتفاظ بالسجلات. [3]

8. رؤية حول VPN

يدعم تطبيق Android إعدادات VPN الدائم التشغيل التي تمنع الوصول إلى الإنترنت إذا انقطع النفق.

9. رؤية حول VPN

يمكن لاتصالات OpenVPN استخدام UDP للسرعة أو TCP للتوجيه المستقر عبر جدران الحماية.

10. نظرة على VPN

يقدّم دعمًا عبر الدردشة المباشرة على مدار الساعة (24/7)، إضافة إلى دعم هاتفي في ساعات عمل محددة خلال أيام الأسبوع. [5]

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 **WireGuard الافتراضي** WIREGUARD — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يُضبط WireGuard افتراضيًا لتحقيق سرعات توجيه مثلى. الاستشهاد: IPVanish Features.

2 **وكيل SOCKS5** وكيل SOCKS5 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تخفي وكلاء SOCKS5 مواقع العملاء دون حمل التشفير. المصدر: IPVanish Support.

3 **السؤال 3** — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

أجرت Leviathan Security Group أول تدقيق لعدم الاحتفاظ بالسجلات لدى IPVanish في عام 2022؛ وتبعتها Schellman في عام 2025. [3]

4 **الاختصاص القضائي الأمريكي** الولايات المتحدة — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يقع مقر IPVanish في الولايات المتحدة، وتسري عليها قواعد تحالف Five Eyes. المصدر: IPVanish Review.

5 **أجهزة غير محدودة** غير محدود — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يسمح IPVanish باتصالات أجهزة متزامنة غير محدودة. المصدر: IPVanish Support.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 **عتاد الخادم** يملك الشبكة

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تملك IPVanish جزءًا كبيرًا من شبكة خوادمها المادية وتديره. المصدر: IPVanish Support.

7 **السؤال 7**

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يخفي خادم SOCKS5 الوكيل عنوان IP الخاص بك لكنه لا يشفّر البيانات.

8 **السؤال 8**

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يتضمن IPVanish مفتاح إيقاف طارئ في تطبيقاته على سطح المكتب والهاتف المحمول.

9 **الاختصاص القضائي الأمريكي** العيون الخمس والولايات المتحدة

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يقع مقر IPVanish في الولايات المتحدة، وتسري عليها قواعد المراقبة في تحالف Five Eyes. المصدر: IPVanish Review.

10 **النفق المقسّم** توجيه مقسم

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يوجّه النفق المقسّم حركة تطبيقات محددة خارج النفق الآمن. المصدر: IPVanish Support.

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. WireGuard	H 2. وكيل SOCKS5	D 3. سرعة الخادم	A 4. Kill Switch
G 5. سجلات خاضعة للتدقيق	C 6. حد الأجهزة	E 7. عنوان IP	F 8. الأمان

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 وايرغارد	2 وكيل سوكس	3 سرعة الخادم	4 مفتاح الإيقاف
5 سجلات مدققة	6 حد الأجهزة		

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

1 B – وكيلسوكس	2 H – الامان	3 F – حدالاجهزة	4 C – سرعةالخادم
5 A – وايرغارد	6 G – العنوان	7 D – الايقاف	8 E – سجلاتمدققة

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح WireGuard ووكيل SOCKS5 وسرعة الخادم بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

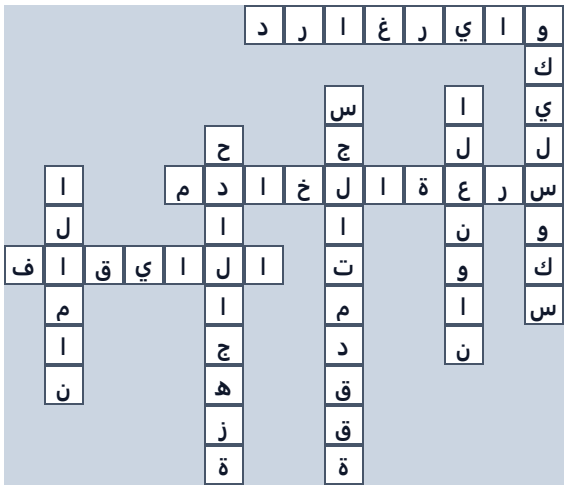
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: وايرغارد بروتوكول مفتوح المصدر معروف بالسرعة والتشفير الحديث (8 حروف)

5 أفقي: سرعةالخادم سعة النقل لعقدة خادم تحت حمل حركة فعلي (10 حروف)

7 أفقي: الايقاف آلية أمان احتياطية تحجب حركة الإنترنت إذا تعطل VPN (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: وكيلسوكس نظام توجيه وكيل غير مشفر يستخدم لإخفاء مواقع عملاء P2P (8 حروف)

2 عمودي: العنوان معرف شبكي فريد يعين للأجهزة على الإنترنت (7 حروف)

3 عمودي: سجلاتمدققة سجلات موثقة تؤكد عدم تتبع أي نشاط للمستخدمين (10 حروف)

4 عمودي: حدالاجهزة قيد يحدد عدد جلسات الأجهزة النشطة (9 حروف)

6 عمودي: الامان وضع الحماية العام لنظام النفق المشفر (6 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ررغوادي — وايرغارد
2. دةسرامخالع — سرعةالخادم
3. سمقدجتةاقل — سجلاتمدققة
4. نلوناع — العنوان
5. سوكسلوكي — وكيلسوكس
6. اقايفل — الايقاف
7. ججزةهلدا — حدالاجهزة
8. انااامل — الامان

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"تعتمد بنية صارمة بدون سجلات"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: تهيئة مركز الوسائط

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد عميل تأمين مشغّل الوسائط Android Fire TV الخاص به باستخدام IPVanish للبث بأمان مع الحفاظ على إنتاجية سريعة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: اشرح أن WireGuard له حجم شيفرة أصغر، ويعمل داخل فضاء النواة، ويستخدم دورات معالج أقل، مما يزيد السرعة على العتاد الخفيف.

B دراسة الحالة 2: وكلاء شبكة التورنت

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد رافع ملفات P2P إخفاء موقعه دون حمل التشفير الكامل للبيانات باستخدام إعداد SOCKS5.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: لاحظ أن SOCKS5 يخفي عنوان IP دون تشفير حركة البيانات، مما يعطي سرعات أعلى لكن دون خصوصية تُذكر أمام فحص الحزم من مزود خدمة الإنترنت.