الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة IVPN

تحليل تقني لـ IVPN التي يقع مقرها في جبل طارق، وقوانين الخصوصية الصارمة في الخارج، وحسابات التسجيل دون بريد إلكتروني، وعمليات تدقيق العملاء مفتوحي المصدر، ومسارات التوجيه متعددة القفزات.

نظرة تعليمية على مراجعة IVPN

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 مراجعة تقنية لـ IVPN. ستستكشف قوانين خصوصية البيانات في جبل طارق ومعرّفات الحسابات العشوائية دون بريد إلكتروني وعمليات تدقيق العملاء مفتوحي المصدر وطوبولوجيا التوجيه Multi-Hop.

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/ivpn/

خارطة طريقك لتعلّم IVPN

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

تعليمات مراجعة IVPN

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 التسجيل دون بريد إلكتروني والتطبيقات مفتوحة المصدر. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

إخفاء الهوية دون بريد إلكتروني وعمليات التدقيق مفتوحة المصدر (مقدمة)

يعطي IVPN الأولوية لخصوصية العملاء بالسماح بإنشاء الحساب دون عنوان بريد إلكتروني وقبول المدفوعات النقدية المجهولة. ومع التطبيقات مفتوحة المصدر والتوجيه متعدد القفزات والولاية القضائية في جبل طارق، يقدّم بعضًا من أقوى ضوابط الخصوصية في هذا المجال.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما نظام معرّف الحساب الفريد الذي يستخدمه IVPN لحماية تسجيلات المستخدمين؟

- A) رقم حساب عشوائي (بدون بريد إلكتروني)
- B) رابط اسم المستخدم/كلمة المرور
- C) تسجيل الدخول عبر Google OAuth
- D) رمز البريد الإلكتروني للمصادقة الثنائية

2. في أي دولة أوروبية صارمة الخصوصية تعمل IVPN؟

- A) جبل طارق
- B) رومانيا
- C) سويسرا
- D) ألمانيا

3. ما ميزة الأمان التي تتيح لمستخدمي IVPN توجيه بياناتهم عبر عقدتَي خادم مختلفتين؟

- A) أنفاق متعددة القفزات
- B) Smart DNS
- C) تقسيم النفق
- D) إعادة توجيه المنافذ الديناميكية

4. ما ميزة العميل التي يوفرها IVPN لحظر ملفات تعريف الارتباط للتتبع وشبكات البرمجيات الدعائية؟

- A) مانع التتبع (مرشّح DNS)
- B) القفزة المزدوجة
- C) التعمية
- D) إعادة توجيه المنافذ

5. ما بروتوكول التشفير الأصلي والافتراضي في تطبيقات عميل IVPN لسطح المكتب؟

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يتيح IVPN للمستخدمين الدفع بمظاريف نقدية لتسجيل أكثر إخفاءً للهوية.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. يزيد توجيه Multi-hop زمن الاستجابة بسبب التغليف المزدوج ومسافة المسار.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. شيفرة عميل IVPN مملوكة ومغلقة أمام عمليات تدقيق الشيفرة الأمنية العامة.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. لا يشترط IVPN عنوان بريد إلكتروني أو اسم مستخدم لإنشاء حساب نشط.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. تعمل ميزة Anti-Tracker عن طريق فك تشفير حزم بيانات العميل على الخادم المضيف.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يمكن للمستخدمين منع التتبع بتوجيه بياناتهم عبر تهيئة خادم آمن _____ .
2. صمم تطبيق _____ الأصلي للحصول على سرعات اتصال سريعة وتشفير حديث.
3. تحظر الإعلانات الضارة وملفات الكوكيز على مستوى DNS باستخدام محرك _____ المدمج.
4. يدعم IVPN الإعداد المجهول بفرض نموذج صارم من نوع _____ (دون بريد إلكتروني).
5. تصدر جميع تطبيقات عميل IVPN بشيفرة مصدرية _____ ليفحصها العامة.
6. تعمل IVPN من جبل طارق، التي تفرض قوانين محلية قوية في مجال _____ لحماية بيانات العملاء.

بنك كلمات المفردات

التشفير | الخصوصية | بلا تسجيل | مدقق | مزدوج | مضاد التتبع | مفتوحة | وايرغارد

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

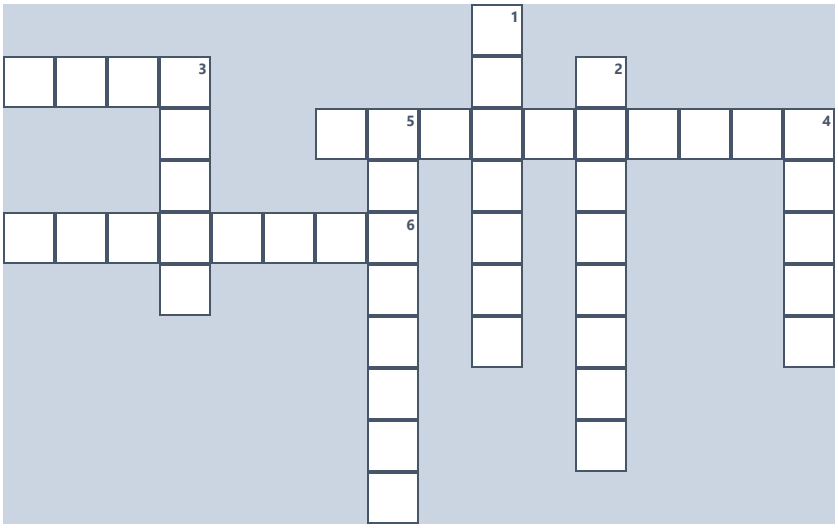
مطابقة التعريفات

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

1. Multi-Hop	A	مفحوص بصورة مستقلة من أطراف ثالثة للتحقق من ادعاءات الأمان.
2. WireGuard	B	نموذج برمجي تكون فيه الشيفرة متاحة للجمهور للتحقق منها.
3. Anti-Tracker	C	إخفاء تشفيري لحمولات البيانات لتأمين تدفقات النقل.
4. بلا تسجيل	D	محرك تصفية DNS يحجب طلبات الاتصال بأدوات تتبع البرمجيات الإعلانية.
5. المصدر المفتوح	E	إنشاء حسابات باستخدام أرقام عشوائية دون أي متطلبات لعنوان بريد إلكتروني.
6. قوانين الخصوصية	F	بروتوكول حديث عالي السرعة محسّن لسرعة معالجة النواة.
7. التشفير	G	تمرير حزم البيانات عبر عقدتي خادم منفصلتين بالتتابع.
8. خاضع للتدقيق	H	إطار قانوني يحمي سجلات الشركات والعملاء من الانكشاف.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

3. فحصته جهات خارجية بشكل مستقل للتحقق من ادعاءات الأمان (4)

4. محرك تصفية DNS يحجب طلبات الاتصال بمتتبعات الإعلانات (10)

6. إطار قانوني يحمي سجلات الشركات والعملاء من الكشف (8)

عمودي

1. إخفاء تشفيري لحمولات البيانات لتأمين تدفقات النقل (7)

2. بروتوكول حديث وسريع مصمم لسرعة المعالجة على مستوى النواة (8)

3. توجيه حزم البيانات عبر عقدتي خادم منفصلتين بالتتابع (5)

4. نموذج برمجيات تتاح فيه الشفرة للعامة للتحقق منها (5)

5. إنشاء حسابات بأرقام عشوائية دون أي حاجة إلى بريد إلكتروني (8)

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

3 أفقي: فحصته جهات خارجية بشكل مستقل للتحقق من ادعاءات الأمان (4 حروف):

4 أفقي: محرك تصفية DNS يحجب طلبات الاتصال بمتتبعات الإعلانات (10 حروف):

6 أفقي: إطار قانوني يحمي سجلات الشركات والعملاء من الكشف (8 حروف):

عمودي

1 عمودي: إخفاء تشفيري لحمولات البيانات لتأمين تدفقات النقل (7 حروف):

2 عمودي: بروتوكول حديث وسريع مصمم لسرعة المعالجة على مستوى النواة (8 حروف):

3 عمودي: توجيه حزم البيانات عبر عقدتي خادم منفصلتين بالتتابع (5 حروف):

4 عمودي: نموذج برمجيات تتاح فيه الشفرة للعامة للتحقق منها (5 حروف):

5 عمودي: إنشاء حسابات بأرقام عشوائية دون أي حاجة إلى بريد إلكتروني (8 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.

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

قائمة كلمات المفردات

مزدوج | وايرغارد | مضادالتتبع | بلاتسجيل | مفتوح | الخصوصية | التشفير | مدقق

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. مزدوج
B. وايرغارد
C. مضادالتتبع
D. بلاتسجيل
E. مفتوح
F. الخصوصية
G. التشفير
H. مدقق

التعريفات وحقول المطابقة
1. إخفاء تشفيري لحمولات البيانات لتأمين تدفقات النقل.
2. نموذج برمجيات تتاح فيه الشفرة للعامة للتحقق منها.
3. بروتوكول حديث وسريع مصمم لسرعة المعالجة على مستوى النواة.
4. إطار قانوني يحمي سجلات الشركات والعملاء من الكشف.
5. توجيه حزم البيانات عبر عقدتي خادم منفصلتين بالتتابع.
6. إنشاء حسابات بأرقام عشوائية دون أي حاجة إلى بريد إلكتروني.
7. فحصته جهات خارجية بشكل مستقل للتحقق من ادعاءات الأمان.
8. محرك تصفية DNS يحجب طلبات الاتصال بمتتبعات الإعلانات.

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. و د م ج ز
2. ب د م ض ا ع ت ت ل ا
3. ت م ح و ف
4. ر ل ف ش ي ا ت
5. غ ا ا د ر و ر ي
6. ي ل ت ج ب س ل ا
7. ا ة و ص ي ل ص خ
8. م ق ق د

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1. أشياء يمكن أن تخفيها IVPN عن شبكتك
2. خدمات بث تشاهدها
3. كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا
4. أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN
5. أزرار أو قوائم في تطبيق VPN
6. مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ
7. بروتوكولات VPN التي تعرفها
8. ميزات تبحث عنها في IVPN
9. دول تريد خوادم IVPN فيها
10. أسئلة لدعم عملاء IVPN
11. كلمات أمنية تعلمتها في ورقة العمل هذه
12. علامات بطء اتصال VPN
13. خدمات VPN غير IVPN
14. أسباب لاختيار IVPN
15. تطبيقات تستخدمها مع IVPN

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: نمذجة التهديدات لأغراض الخصوصية



السيناريو: يحتاج صحفي في بلد معادٍ إلى إعداد VPN يحد من المراقبة ويقلل السجلات التي قد تتتبع نشاطه إليه.

سؤال للنقاش: لماذا يتفوق نموذج رقم الحساب العشوائي (دون الحاجة إلى عنوان بريد إلكتروني) في إخفاء الهوية مقارنة بالتسجيل القياسي بالبريد الإلكتروني؟

دراسة الحالة 2: توجيه طوبولوجيا القفزات المتعددة



السيناريو: يريد محلل الوصول إلى قواعد بيانات آمنة عبر تشفير متتالٍ في بلدين منفصلين باستخدام توجيه IVPN Multi-Hop.

سؤال للنقاش: كيف يحمي توجيه Multi-Hop من هجمات تحليل الحركة مقارنة بالاتصالات ذات القفزة الواحدة؟

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

1	23	27	26	5	24		1	22	1	10	3	13	1		6	28	3	28

1	18	28	10	12		1	8	1	8	18	1	27

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: هل أحتاج إلى بريد إلكتروني للتسجيل في IVPN؟

لا، فهو يولّد معرّف حساب عشوائيًا للتسجيل.

Q2: أين يقع المقر الرئيسي لشركة IVPN؟

مسجلة في جبل طارق، وهو إقليم بريطاني ما وراء البحار، وجهة حماية البيانات فيه هي هيئة جبل طارق التنظيمية.

Q3: ما التوجيه متعدد القفزات (Multi-Hop)؟

يوجّه حركة البيانات عبر خادمين منفصلين على التوالي لتشفير مزدوج.

Q4: هل يحتفظ IVPN بسجلات حركة المرور؟

لا؛ فقد تحققت Cure53 من ادعاءات عدم تسجيله في تدقيق عام 2019. [3]

Q5: هل يقدم تطبيقات مفتوحة المصدر؟

نعم، جميع تطبيقات عميل IVPN مفتوحة المصدر بالكامل. [1]

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

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

Q6: ما البروتوكولات التي يدعمها IVPN؟

يدعم بروتوكولات WireGuard وOpenVPN و[11] .IPSec

Q7: هل يتضمن أداة حظر إعلانات؟

نعم، تحظر ميزة AntiTracker الإعلانات وأدوات التتبع ونطاقات البرمجيات الخبيثة. [6]

Q8: هل يمكنني الدفع بصورة مجهولة؟

نعم، يقبل النقد بالبريد وMonero وBitcoin وبطاقات الائتمان. [10]

Q9: هل يدعم مفتاح إيقاف؟

نعم، يعمل جدار حماية IVPN بمثابة مفتاح إيقاف (kill switch) قوي.

Q10: كم عدد الأجهزة التي يمكنني ربطها؟

5 :Standard/Plus أجهزة؛ 10 :Pro Suite (اعتبارًا من سبتمبر 2026). [2]

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

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

Q1: كيف يحمي الاختصاص القضائي لجبل طارق الخصوصية؟

جبل طارق إقليم بريطاني ما وراء البحار له محاكمه وقانونه الخاص لحماية البيانات.

Q2: كيف يحمي التسجيل بلا بريد إلكتروني هوية المستخدم؟

يعني أنه حتى لو اختُرق IVPN، فلن ترتبط أي عناوين بريد إلكتروني شخصية بالحسابات.

Q3: كيف يمنع جدار حماية IVPN تسريبات DNS؟

يعمل على مستوى النواة لحجب كل حركة البيانات غير الخاصة بـ VPN.

Q4: كيف يحمي Multi-Hop من هجمات الارتباط؟

لا يعرف خادم الدخول الوجهة، ولا يعرف خادم الخروج عنوان IP الخاص بالعميل.

Q5: كيف تصفّي AntiTracker استعلامات DNS؟

يعترض طلبات DNS ويحجب نطاقات الإعلانات والتتبع المطابقة.

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

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

Q6: ما مفاتيح التشفير المستخدمة في WireGuard؟

يستخدم Curve25519 لتبادل المفاتيح وChaCha20-Poly1305 للتشفير.

Q7: كيف يتحقق IVPN من ادعاءاته بعدم الاحتفاظ بالسجلات؟

دققت Cure53 ادعاءات عدم الاحتفاظ بالسجلات لديه في 2019؛ وهو يجري الآن عمليات تدقيق أمني سنوية. [4]

Q8: هل يمكنني ضبط إعادة توجيه منافذ مخصصة؟

لا. فتذكر IVPN أنها لا تقدم إعادة توجيه المنافذ في أي باقة. [9]

Q9: كيف تعمل تعمية Obfsproxy؟

يغلّف حركة OpenVPN في طبقة تعمية لتبدو كضوضاء عشوائية.

Q10: هل يدعم IVPN محللات DNS المستضافة ذاتيًا؟

نعم، يمكن للمستخدمين تحديد خوادم DNS مخصصة في إعدادات العميل. [12]

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

تأسس IVPN في 2009 على يد مناصرين للخصوصية لتقديم أدوات خصوصية لا مساومة فيها. [1]

2. نظرة على VPN

جبل طارق إقليم بريطاني ما وراء البحار له أنظمة قانونية مستقلة ولوائح لحماية البيانات.

3. نظرة على VPN

يُنفَّذ IVPN Firewall باستخدام أدوات النظام الأصلية مثل WFP على Windows وpf على macOS. [8]

4. نظرة على VPN

تدقق Cure53 البنية التحتية للخوادم وتطبيقات العميل في IVPN للتحقق من أمانها. [4]

5. نظرة على VPN

لا يقدّم باقة مجانية، ويعتمد على الاشتراكات المميزة فقط لمنع تحقيق أرباح من البيانات.

6. نظرة على VPN

تُوجّه إعدادات Multi-Hop حركة المرور عبر مزودي استضافة مختلفين لزيادة تنوع الشبكة.

7. رؤية حول VPN

يحظر AntiTracker الإعلانات والبرمجيات الإعلانية والمواقع الضارة وأدوات التتبع التي تجمع البيانات على مستوى DNS. [1]

8. رؤية حول VPN

يقدّم IVPN تعمية V2Ray على كل منصة، إضافة إلى obfs4 لـ OpenVPN على سطح المكتب. [1]

9. رؤية حول VPN

يمنع توليده العشوائي لمعرّفات الحسابات ربط تفاصيل الدفع باستخدام الحساب.

10. نظرة على VPN

تستخدم اتصالات WireGuard عناوين IP داخلية مخصصة ومفاتيح، يحذفها IVPN عند تسجيل الخروج أو إلغاء الحساب أو عندما يزيلها المستخدم.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 **معرّف عشوائي** رقم عشوائي — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يولّد IVPN أرقام حسابات عشوائية بدلًا من اشتراط البريد الإلكتروني. المصدر: IVPN Support.

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

ملاحظة للمعلم

يقع مقر IVPN في جبل طارق، وهو إقليم بريطاني ما وراء البحار له قانون بياناته الخاص.

3 **توجيه Multi-Hop** أنفاق MULTI-HOP — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يوجّه Multi-Hop البيانات عبر خادمين منفصلين على التوالي. المصدر: دعم IVPN.

4 **مرشّح Anti-Tracker** مانع التتبع — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يحظر Anti-Tracker ملفات تعريف الارتباط والإعلانات على مستوى DNS. المرجع: IVPN Support.

5 **بروتوكول WireGuard** WIREGUARD — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يوفر بروتوكول WireGuard تشفيرًا حديثًا عالي السرعة على مستوى النواة. الاستشهاد: IVPN Support.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 **المدفوعات النقدية** ظرف نقدي — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يقبل IVPN مدفوعات نقدية تُرسَل في مظاريف لحماية إخفاء الهوية. المصدر: IVPN Support.

7 **زمن استجابة Multi-Hop** زمن استجابة المسار — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يزيد توجيه Multi-hop زمن الاستجابة بسبب قفزات التوجيه المزدوجة. المصدر: دعم IVPN.

8 **السؤال 8** — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: موقع IVPN وتطبيقاته لجميع المنصات مفتوحة المصدر.

9 **بلا بريد إلكتروني** معرّف عشوائي — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

لا يشترط IVPN بريدًا إلكترونيًا أو معلومات شخصية للتسجيل. المصدر: IVPN Support.

10 **Anti-Tracker** حجب DNS — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

يعمل Anti-Tracker بحظر النطاقات على مستوى DNS، لا بفك تشفير الحزم. الاستشهاد: دعم IVPN.

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

G 1. Multi-Hop	F 2. WireGuard	D 3. Anti-Tracker	E 4. بلا تسجيل
B 5. المصدر المفتوح	H 6. قوانين الخصوصية	C 7. التشفير	A 8. خاضع للتدقيق

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 مزدوج	2 وايرغارد	3 مضاد التتبع	4 بلا تسجيل
5 مفتوحة	6 الخصوصية		

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

1 G – التشفير	2 E – مفتوح	3 B – وايرغارد	4 F – الخصوصية
5 A – مزدوج	6 D – بلاتسجيل	7 H – مدقق	8 C – مضادالتتبع

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح Multi-Hop وWireGuard وAnti-Tracker بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

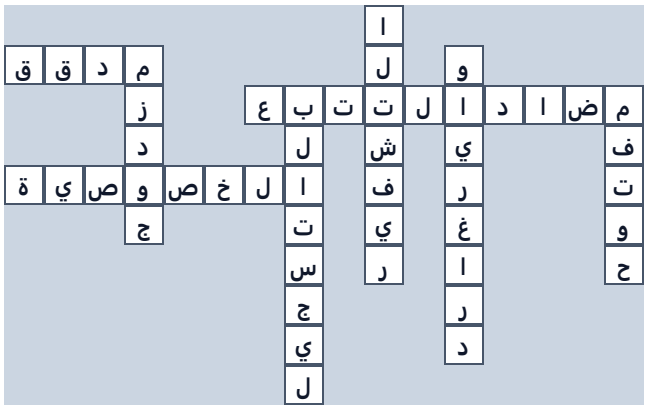
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

3 أفقي: مدقق فحصته جهات خارجية بشكل مستقل للتحقق من ادعاءات الأمان (4 حروف)

4 أفقي: مضادالتتبع محرك تصفية DNS يحجب طلبات الاتصال بمتتبعات الإعلانات (10 حروف)

6 أفقي: الخصوصية إطار قانوني يحمي سجلات الشركات والعملاء من الكشف (8 حروف)

عمودي

1 عمودي: التشفير إخفاء تشفيري لحمولات البيانات لتأمين تدفقات النقل (7 حروف)

2 عمودي: وايرغارد بروتوكول حديث وسريع مصمم لسرعة المعالجة على مستوى النواة (8 حروف)

3 عمودي: مزدوج توجيه حزم البيانات عبر عقدتي خادم منفصلتين بالتتابع (5 حروف)

4 عمودي: مفتوح نموذج برمجيات تتاح فيه الشفرة للعامة للتحقق منها (5 حروف)

5 عمودي: بلاتسجيل إنشاء حسابات بأرقام عشوائية دون أي حاجة إلى بريد إلكتروني (8 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ودمجز ← **مزدوج**
2. بدمضاعتتلا ← **مضادالتتبع**
3. تمحوف ← **مفتوح**
4. رلفشيات ← **التشفير**
5. غاادروري ← **وايرغارد**
6. يلتجبسلا ← **بلاتسجيل**
7. اةوصيلصخ ← **الخصوصية**
8. مقفد ← **مدقق**

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"يتيح اشتراكا مجهولا وإعدادا سريعا"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: نمذجة التهديدات لأغراض الخصوصية

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يحتاج صحفي في بلد معادٍ إلى ضبط VPN يقلل التعرض للمراقبة ويقلل السجلات التي قد تتتبع النشاط إليه.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: اشرح أن عناوين البريد الإلكتروني تعمل كمعرّفات فريدة تربط الحساب بالهويات الحقيقية. وأن إزالتها تمنع تسريبات قواعد البيانات من ربط حركة البيانات بالمستخدم.

B دراسة الحالة 2: توجيه طوبولوجيا القفزات المتعددة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد محلل الوصول إلى قواعد بيانات آمنة بتتابع التشفير عبر دولتين منفصلتين باستخدام توجيه IVPN Multi-Hop.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: يفصل Multi-Hop بين عقدتي الدخول والخروج، مما يضمن ألا تتمكن عقدة واحدة مخترقة من ربط حركة بيانات المستخدم الواردة بحركة الوجهة الصادرة.