الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة Mozilla VPN

تحليل تقني لـ Mozilla VPN التي يقع مقرها في الولايات المتحدة، وشراكاتها مع Mullvad للخوادم العاملة بالذاكرة العشوائية فقط، وبروتوكول WireGuard عالي السرعة، ومبادئ الأساس مفتوح المصدر.

نظرة تعليمية على مراجعة Mozilla VPN

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 Mozilla VPN. ستستكشف تكامل Firefox Account والشراكة مع Mullvad لخوادم تعمل بذاكرة RAM فقط وتقسيم النفق عبر App Permissions.

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/mozilla-vpn/

خارطة طريقك لتعلّم Mozilla VPN

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

تعليمات مراجعة Mozilla VPN

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 شراكات Mullvad وأذونات التطبيقات. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

WIREGUARD وخوادم MULLVAD والولاية القضائية الأمريكية (مقدمة)

يعمل Mozilla VPN بشبكة خوادم Mullvad ويستخدم بروتوكول WireGuard عالي السرعة. ويتطلب حساب Mozilla لإدارة وصول الأجهزة، ويستفيد من شفافية المصدر المفتوح، رغم أنه يعمل ضمن الولاية القانونية للولايات المتحدة.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما بروتوكول النفق الرئيسي الذي يستخدمه Mozilla VPN أصلًا؟

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

2. ما شبكة خوادم المزوّد التي يستأجرها Mozilla VPN لتوجيه حركة المستخدمين؟

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) IPVanish

3. أين يقع مقر Mozilla، المؤسسة الأم لعميل VPN؟

- A) الولايات المتحدة
- B) السويد
- C) سويسرا
- D) ألمانيا

4. أي حساب، كان يُسمى سابقًا حساب Firefox، مطلوب لاستخدام Mozilla VPN؟

- A) حساب Mozilla
- B) حساب Google
- C) حساب Proton
- D) حساب GitHub

5. كم جهازًا يمكن تسجيله ضمن اشتراك Mozilla VPN قياسي واحد؟

- A) خمسة أجهزة
- B) جهازان
- C) غير محدود
- D) عشرة أجهزة

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يتطلب Mozilla VPN حساب Mozilla، الذي كان يُسمى سابقًا حساب Firefox، للتسجيل.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. يمتلك Mozilla VPN ويدير جميع عتاد خوادمه المادية حول العالم.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. تطبيقات العميل لـ Mozilla VPN مفتوحة المصدر بالكامل.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. يتيح Mozilla VPN للمستخدمين استبعاد تطبيقات مختارة من النفق كميزة نفق مقسّم.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. يشغّل Mozilla VPN بروتوكول نقل مخصصًا خاصًا به يسمى Mimic.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يبنى نفق الاتصال الافتراضي على بروتوكول _____ السريع.
2. تتشارك **Mozilla** مع _____ للاستفادة من خوادم الاستضافة العالمية لديها.
3. كان حساب **Mozilla** المستخدم لتسجيل الدخول يسمى سابقا حساب _____ .
4. تستثنى التطبيقات من النفق بتغيير إعدادات _____ التطبيقات.
5. تطور تطبيقات العميل وفق نموذج شفاف ومفتوح _____ .
6. توجه الحركة عبر _____ متعددة الدول تديرها الشريكة **Mullvad**.

بنك كلمات المفردات

أذونات | الإيقاف | المصدر | شبكة خوادم | فايرفوكس | مفتوح | مولفاد | وايرغارد

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

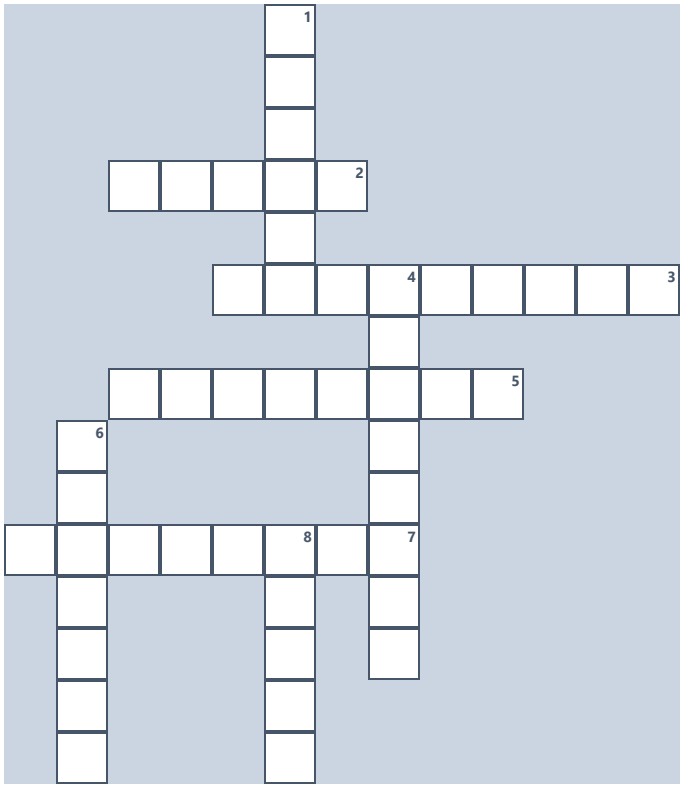
مطابقة التعريفات

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

1. WireGuard	A	إعدادات تُستخدم لاستبعاد تطبيقات مختارة من VPN.
2. Mullvad	B	ملفات شيفرة مصدر تطبيق العميل المقروءة علنًا.
3. حساب Firefox	C	مجموعة عالمية من الخوادم المستأجرة لتوجيه حزم المستخدمين.
4. أذونات التطبيقات	D	تغليف حمولات البيانات عبر الشبكات العامة.
5. المصدر المفتوح	E	مرشّح آمن عند الفشل يقطع الاتصال عند انقطاع النفق.
6. شبكة الخوادم	F	الاسم السابق لحساب Mozilla المستخدم لتسجيل الدخول.
7. Kill Switch	G	البنية التحتية للخوادم الشريكة التي توجّه حزم العميل.
8. النفق	H	بروتوكول أنفاق حديث عالي الأداء ومفتوح المصدر.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

2. ملفات الشفرة المصدرية لتطبيق العميل المتاحة للقراءة العامة (5)

3. مجموعة عالمية من الخوادم المستأجرة لتوجيه حزم المستخدمين (9)

5. الاسم السابق لحساب Mozilla المستخدم لتسجيل الدخول (8)

7. إعدادات تستخدم لاستثناء تطبيقات مختارة من VPN (8)

عمودي

1. بنية خوادم شريكة توجه حزم العملاء (6)

4. بروتوكول نفق حديث عالي الأداء ومفتوح المصدر (8)

6. مرشح أمان احتياطي يقطع الاتصال عند سقوط النفق (7)

8. تغليف حمولات البيانات عبر الشبكات العامة (5)

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: ملفات الشفرة المصدرية لتطبيق العميل المتاحة للقراءة العامة (5 حروف):

3 أفقي: مجموعة عالمية من الخوادم المستأجرة لتوجيه حزم المستخدمين (9 حروف):

5 أفقي: الاسم السابق لحساب Mozilla المستخدم لتسجيل الدخول (8 حروف):

7 أفقي: إعدادات تستخدم لاستثناء تطبيقات مختارة من VPN (8 حروف):

عمودي

1 عمودي: بنية خوادم شريكة توجه حزم العملاء (6 حروف):

4 عمودي: بروتوكول نفق حديث عالي الأداء ومفتوح المصدر (8 حروف):

6 عمودي: مرشح أمان احتياطي يقطع الاتصال عند سقوط النفق (7 حروف):

8 عمودي: تغليف حمولات البيانات عبر الشبكات العامة (5 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	ر	ف	م	ع	ك	ف	ذ	ل	ق	ت	و	ن
ه	ح	ح	ط	ش	ب	ا	ب	ت	م	ك	ذ	ط	ص	ص
ة	ص	و	ذ	ه	ص	ج	ل	ق	ع	و	ش	ج	س	ف
ف	ص	ت	ل	ك	ر	ع	ع	ي	ل	ل	م	ن	ه	ه
س	ر	ف	ت	ن	ش	ل	ق	ا	ز	ف	ن	ب	غ	ج
ك	ن	م	خ	ي	ب	ت	و	ل	خ	ا	غ	د	ص	ز
و	خ	ج	ف	ج	ك	ل	ذ	ا	ك	د	ت	و	ب	ا
ف	خ	ف	ج	س	ة	ا	ج	ل	ي	ق	ج	د	ز	س
ر	ج	م	ل	ع	خ	ح	س	ا	م	ر	خ	ن	د	ل
ي	ي	د	ا	ا	و	ا	ل	ذ	ق	ف	غ	ك	ه	ذ
ا	ل	ص	م	و	ا	ل	ن	و	ج	ف	ة	ا	ب	د
ف	ن	ذ	غ	ش	د	ن	ا	ن	م	خ	ة	ة	ر	ط
ر	س	ع	م	ش	م	ف	ع	ا	ط	ه	ق	ز	ل	د
ل	ز	خ	ا	ق	ي	ق	ر	ت	و	ب	ة	م	ة	ب
ز	ط	خ	ر	ش	ق	ك	ف	غ	ت	ع	خ	ة	ر	ة

قائمة كلمات المفردات

النفق الايقاف شبكةخوادم مفتوح الاذونات فايرفوكس مولفاد وايرغارد

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. مولفاد
C. فايرفوكس
D. الاذونات
E. مفتوح
F. شبكةخوادم
G. الايقاف
H. النفق

التعريفات وحقول المطابقة
1. تغليف حمولات البيانات عبر الشبكات العامة.
2. بروتوكول نفق حديث عالي الأداء ومفتوح المصدر.
3. مرشح أمان احتياطي يقطع الاتصال عند سقوط النفق.
4. مجموعة عالمية من الخوادم المستأجرة لتوجيه حزم المستخدمين.
5. الاسم السابق لحساب Mozilla المستخدم لتسجيل الدخول.
6. ملفات الشفرة المصدرية لتطبيق العميل المتاحة للقراءة العامة.
7. بنية خوادم شريكة توجه حزم العملاء.
8. إعدادات تستخدم لاستثناء تطبيقات مختارة من VPN.

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. ر ف س ا ك و ف ي
3. ت م ح و ف
4. ف ل ق ي ا ا ا
5. ف ل د م ا و
6. ا ت ذ ن ا و ل ا
7. و ش د م ا ة ب خ ك
8. ق ا ن ف ل

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1. أشياء يمكن أن تخفيها Mozilla VPN عن شبكتك
2. كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا
3. مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ
4. أشياء تفعلها على الإنترنت كل يوم
5. علامات بطء اتصال VPN
6. خدمات VPN غير Mozilla VPN
7. أزرار أو قوائم في تطبيق VPN
8. دول تريد خوادم Mozilla VPN فيها
9. بيانات لا ينبغي أن يخزّنها VPN أبدًا
10. خدمات بث تشاهدها
11. بروتوكولات VPN التي تعرفها
12. تطبيقات تستخدمها مع Mozilla VPN
13. أسباب لاختيار Mozilla VPN
14. أسئلة لدعم عملاء Mozilla VPN
15. أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: أمان حركة البيانات على مستوى المتصفح



السيناريو: يحتاج عامل عن بُعد إلى تأمين جلسات متصفحه على الشبكات العامة باستخدام أداة VPN بسيطة ومفتوحة المصدر.

سؤال للنقاش: اشرح كيف يستفيد Mozilla VPN من WireGuard وشفافية المصدر المفتوح للتحقق من أمان بيانات متصفح العميل.

دراسة الحالة 2: إدارة حدود الأجهزة المتعددة



السيناريو: يريد مدير تأمين 5 حواسيب محمولة منفصلة للموظفين باستخدام خطة اشتراك Mozilla VPN شخصية واحدة.

سؤال للنقاش: صف خطوات تهيئة الأجهزة واشرح ما يحدث عندما يحاول جهاز سادس الاتصال بالحساب.

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

23	27	22	27	3	27	10	2	1	23	28	11	27	24	5	24	8	28

18	28	10	12	23	1	8	10	1	19	10	28	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: ما البروتوكول الذي يستخدمه Mozilla VPN؟

يستخدم بروتوكول WireGuard الحديث والخفيف معيارًا افتراضيًا للنفق.

Q2: هل تملك Mozilla VPN خوادمها؟

لا، فيعمل Mozilla VPN على شبكة الخوادم العالمية لشريكه Mullvad VPN، المستخدمة منذ يوليو 2019.

Q3: هل تطبيقات عميل Mozilla VPN مفتوحة المصدر؟

نعم، جميع عملاء Mozilla VPN مفتوحو المصدر ومستضافون على GitHub للمراجعة العامة. [9]

Q4: كم عدد الأجهزة التي يمكنني ربطها في الوقت نفسه؟

يغطي اشتراك واحد ما يصل إلى 5 أجهزة ضمن حساب واحد (حتى سبتمبر 2026). [2]

Q5: هل حساب Mozilla مطلوب؟

نعم، يلزم حساب Mozilla (المعروف سابقًا باسم Firefox Account) للاشتراك في VPN وتسجيل الدخول إليها.

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

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

Q6: هل يدعم Mozilla VPN النفق المجزّأ؟

نعم، تتيح ميزة استثناء التطبيقات تقسيم النفق على Windows وmacOS وAndroid وLinux، لكن ليس على iOS.

Q7: أين يقع مقر المؤسسة الأم؟

مقر شركة Mozilla Corporation في الولايات المتحدة، وتعمل ضمن الولاية القضائية الأمريكية.

Q8: هل يتضمن التطبيق مفتاح إيقاف؟

نعم، مفتاح الإيقاف المدمج مفعّل افتراضيًا على كل منصة ولا يمكن إيقافه.

Q9: هل يمكنني الدفع مقابل Mozilla VPN بصورة مجهولة؟

لا، فتتم المدفوعات عبر Stripe أو PayPal أو Apple أو Google، وتتلقى Mozilla عنوان الفوترة الخاص بك.

Q10: هل يعمل Mozilla VPN على الموجهات؟

لا، فلا يدعم Mozilla VPN حاليًا التثبيت اليدوي المباشر على عتاد الموجّهات. [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 تؤثر الشراكة مع Mullvad في سجلات المستخدمين؟

تقول Mozilla إنها ولا شريكتها Mullvad تحتفظان بسجلات لنشاط شبكتك أثناء استخدامك Mozilla VPN.

Q2: ما معيار التشفير الذي يستخدمه WireGuard في العميل؟

يستخدم تشفير ChaCha20 المتماثل ومصادقة Poly1305 لكفاءة عالية. [10]

Q3: كيف تتعامل أذونات التطبيقات مع الخدمات الخلفية؟

تتصل التطبيقات المستثناة بالإنترنت مباشرة خارج النفق؛ ويجب إعادة تشغيل بعض التطبيقات بعد تشغيل VPN.

Q4: هل توجد مخاطر على الخصوصية بموجب الولاية القضائية للولايات المتحدة بالنسبة إلى Mozilla؟

نعم، يمكن للوكالات الأمريكية إصدار أوامر استدعاء؛ ومع ذلك فإن غياب سجلات النشاط يحمي بيانات التصفح من الانكشاف.

Q5: هل يدعم Mozilla VPN التوجيه متعدد القفزات (Multi-Hop)؟

نعم، توجّه تقنية Multi-hop الحركة عبر خادم دخول وخادم خروج، فتشفّرها مرتين.

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

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

Q6: كيف يعمل مفتاح الإيقاف على مستوى نظام التشغيل؟

إذا انقطع الاتصال، فإنه يحجب اتصال الشبكة بالكامل للجهاز حتى لا ينكشف عنوان IP المحلي.

Q7: هل يحمي عميل VPN من تسريبات DNS؟

نعم، تمر استعلامات DNS عبر VPN افتراضيًا، كما يتيح التطبيق للمستخدمين تعيين خوادم DNS مخصصة.

Q8: هل يدعم Mozilla VPN حركة IPv6 بشكل أصلي؟

نعم، ينقل تطبيق WireGuard حركة IPv6 عبر النفق أصلًا، مما يمنع تسرّب عنوان IP الحقيقي.

Q9: كيف تحققت Mozilla من وضعها الأمني؟

تخضع Mozilla لعمليات تدقيق أمني مستقلة منتظمة لتطبيقات العميل لديها من قبل شركات مثل [8] .Cure53

Q10: هل يتضمن العميل حاجبات للإعلانات والبرمجيات الخبيثة؟

نعم، يوفر التطبيق خيارات لحظر شبكات الإعلانات وبرامج التتبع النصية ونطاقات البرمجيات الخبيثة المعروفة. [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

تتشارك Mozilla مع Mullvad منذ يوليو 2019 لاستخدام شبكة خوادم Mullvad العالمية في Mozilla VPN. [6]

2. نظرة على VPN

بُني تطبيق العميل باستخدام إطار Qt متعدد المنصات للحصول على واجهة مستخدم موحدة عبر الأجهزة. [8]

3. نظرة على VPN

يقدم Mozilla VPN أكثر من 500 خادم في أكثر من 30 دولة (اعتبارًا من سبتمبر 2026)، تديرها الشريكة Mullvad. [1]

4. نظرة على VPN

تصنع Mozilla Corporation شبكة Mozilla VPN، وشركتها الأم غير الربحية هي Mozilla Foundation. [11]

5. نظرة على VPN

تقول Mozilla إنها لا تسجل بيانات شبكتك ولا تتتبعها ولا تشاركها أبدًا أثناء استخدامك Mozilla VPN. [1]

6. نظرة على VPN

يرسل Multi-hop حركة المرور عبر موقعي خادم، مما قد يبطئ السرعات ويستنزف بطاريات الجوال أسرع. [5]

7. رؤية حول VPN

دققت Cure53 التطبيقات عدة مرات؛ وأصلحت Mozilla جميع المشكلات متوسطة وعالية الخطورة التي اكتُشفت في 2023. [8]

8. رؤية حول VPN

بخلاف Mullvad، يحتاج Mozilla VPN إلى حساب Mozilla ويقبل الدفع عبر Stripe أو PayPal أو Apple أو Google. [7]

9. رؤية حول VPN

يكون kill switch مفعّلًا افتراضيًا على Windows وmacOS وLinux وAndroid وiOS، ولا يمكن إيقافه. [4]

10. نظرة على VPN

يتيح استثناء التطبيقات للتطبيقات المختارة تجاوز VPN على Windows وmacOS وAndroid وLinux، ولكن ليس على iOS. [3]

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

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

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما بروتوكول النفق الرئيسي الذي يستخدمه Mozilla VPN أصلًا؟ → WireGuard

2 السؤال 2 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما شبكة خوادم المزوّد التي يستأجرها Mozilla VPN لتوجيه حركة المستخدمين؟ → Mullvad

3 السؤال 3 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

أين يقع مقر Mozilla، المؤسسة الأم لعميل VPN؟ → الولايات المتحدة

4 السؤال 4 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يتطلب Mozilla VPN حساب Mozilla، وهو الاسم الجديد لما كان يُسمى حساب Firefox.

5 السؤال 5 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يغطي اشتراك Mozilla VPN واحد ما يصل إلى خمسة أجهزة مسجلة.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 **السؤال 6**

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: حساب Mozilla (حساب Firefox سابقًا) مطلوب للاشتراك وتسجيل الدخول.

7 **السؤال 7**

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يعمل Mozilla VPN على خوادم تشغّلها شريكته Mullvad.

8 **السؤال 8**

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تطبيقات العميل لـ Mozilla VPN مفتوحة المصدر بالكامل.

9 **السؤال 9**

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يمكن لـ Mozilla VPN استبعاد تطبيقات مختارة من النفق على Windows وmacOS وAndroid و[2] Linux.

10 **السؤال 10**

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يستخدم Mozilla VPN بروتوكول WireGuard القياسي، وليس بروتوكولًا مخصصًا يسمى Mimic.

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

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. حساب Firefox	A 4. أذونات التطبيقات
B 5. المصدر المفتوح	C 6. شبكة الخوادم	E 7. Kill Switch	D 8. النفق

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 وايرغارد	2 مولفاد	3 فايرفوكس	4 أذونات
5 المصدر	6 شبكة خوادم		

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

1 H – النفق	2 A – وايرغارد	3 G – الايقاف	4 F – شبكةخوادم
5 C – فايرفوكس	6 E – مفتوح	7 B – مولفاد	8 D – الاذونات

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح WireGuard وMullvad وحساب Firefox بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

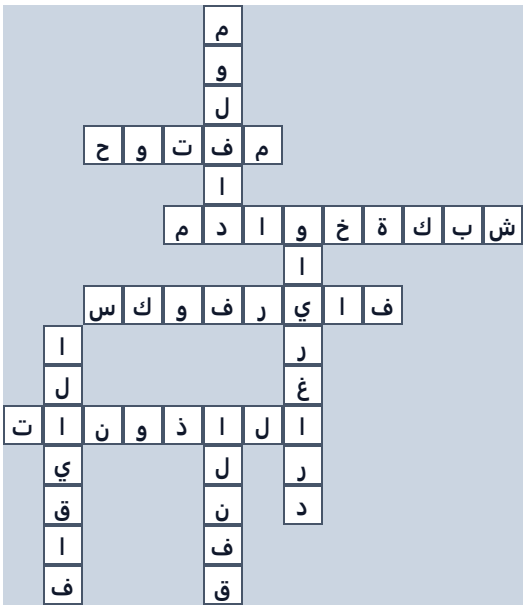
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: مفتوح ملفات الشفرة المصدرية لتطبيق العميل المتاحة للقراءة العامة (5 حروف)

3 أفقي: شبكةخوادم مجموعة عالمية من الخوادم المستأجرة لتوجيه حزم المستخدمين (9 حروف)

5 أفقي: فايرفوكس الاسم السابق لحساب Mozilla المستخدم لتسجيل الدخول (8 حروف)

7 أفقي: الاذونات إعدادات تستخدم لاستثناء تطبيقات مختارة من VPN (8 حروف)

عمودي

1 عمودي: مولفاد بنية خوادم شريكة توجه حزم العملاء (6 حروف)

4 عمودي: وايرغارد بروتوكول نفق حديث عالي الأداء ومفتوح المصدر (8 حروف)

6 عمودي: الايقاف مرشح أمان احتياطي يقطع الاتصال عند سقوط النفق (7 حروف)

8 عمودي: النفق تغليف حمولات البيانات عبر الشبكات العامة (5 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ررغوادي — وايرغارد
2. رفساكوفي — فايرفوكس
3. تمحوف — مفتوح
4. فلقياا — الايقاف
5. فلدماو — مولفاد
6. اتذناولا — الاذونات
7. وشدماةبخك — شبكةخوادم
8. قانفل — النفق

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"يدمج موزيلا بروتوكول وايرغارد السريع"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: أمان حركة البيانات على مستوى المتصفح

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يحتاج عامل عن بُعد إلى تأمين جلسات تصفح المتصفح على الشبكات العامة باستخدام أداة VPN بسيطة ومفتوحة المصدر.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: اشرح أن WireGuard يوفر تشفيرًا خفيفًا وسريعًا على مستوى النواة، بينما تتيح العملاء مفتوحة المصدر تدقيق الشيفرة من أطراف خارجية.

B دراسة الحالة 2: إدارة حدود الأجهزة المتعددة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد مسؤول تأمين 5 حواسيب محمولة منفصلة للموظفين باستخدام خطة اشتراك شخصية واحدة في Mozilla VPN.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: إرشادات التصحيح: اشرح أنه يجب على المستخدم تسجيل الأجهزة عبر حساب Mozilla الخاص به، ولا يمكن إضافة جهاز سادس حتى تتم إزالة جهاز أقدم.