الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة TunnelBear

تحليل تقني لـ TunnelBear التي يقع مقرها في كندا، وتعتيم GhostBear، ومفتاح إيقاف VigilantBear، وعمليات التدقيق الأمني المستقلة السنوية، وعدم الاحتفاظ بالسجلات.

نظرة عامة تعليمية على مراجعة TUNNELBEAR

مرحبًا! ترشدك حزمة الأنشطة هذه عبر مراجعة تقنية لـ TunnelBear. ستستكشف تعمية GhostBear وإعدادات مفتاح إيقاف VigilantBear وعمليات التحقق من التدقيق الأمني السنوي.

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/tunnelbear/

خارطة طريقك لتعلّم TunnelBear

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

تعليمات مراجعة TUNNELBEAR

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 التعمية GhostBear ومفاتيح VigilantBear. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

تعمية GhostBear والتحقق السنوي من التدقيق المستقل

يشتهر TunnelBear بعمليات التدقيق الأمني المستقلة السنوية التي تجريها Cure53. ويقع مقره في كندا، ويقدم تعمية البروتوكول GhostBear لتجاوز رقابة DPI، وحماية VigilantBear من تسرب الاتصال، وروابط أجهزة غير محدودة.

(مقدمة)

يشتهر TunnelBear بعمليات التدقيق الأمني المستقلة السنوية التي تجريها Cure53. ويقع مقره في كندا، ويقدم تعمية البروتوكول GhostBear لتجاوز رقابة DPI، وحماية VigilantBear من تسرب الاتصال، وروابط أجهزة غير محدودة.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. في أي دولة سُجّل الكيان المؤسسي لـ TunnelBear؟
   - A) كندا
   - B) الولايات المتحدة
   - C) سويسرا
   - D) ألمانيا

2. ما اسم ميزة التعتيم المستخدمة في TunnelBear لتجاوز الرقابة؟
   - A) GhostBear
   - B) Chameleon
   - C) Stealth
   - D) ShadowSocks

3. ما اسم ميزة مفتاح الإيقاف المدمجة في TunnelBear؟
   - A) VigilantBear
   - B) Secure Core
   - C) NetShield
   - D) SafePath

4. ما شركة الأمن السيبراني التي استحوذت على TunnelBear عام 2018؟
   - A) McAfee
   - B) Avast
   - C) NortonLifeLock
   - D) Kape Technologies

5. ما البروتوكول الذي توصي به TunnelBear للأنفاق الحديثة عالية السرعة؟
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) IKEv2
   - D) PPTP

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يخلط GhostBear البيانات الوصفية لـ VPN للمساعدة في تجاوز جدران الحماية التي تعتمد الفحص العميق للحزم.

○ صحيح ○ خطأ

7 سؤال 7

7. تتضمن خطة TunnelBear المجانية بيانات تصفح شهرية غير محدودة.

○ صحيح ○ خطأ

8 سؤال 8

8. يحافظ VigilantBear على أمان البيانات أثناء اتصال التطبيق أو إعادة اتصاله.

○ صحيح ○ خطأ

9 سؤال 9

9. كان TunnelBear أول VPN للمستهلكين ينشر عمليات تدقيق أمني عامة سنوية.

○ صحيح ○ خطأ

10 سؤال 10

10. يعمل المزود وفق الاختصاص القضائي الصارم لقوانين بنما.

○ صحيح ○ خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يقع مقر TunnelBear وتعمل من _____ ذات القوانين الصارمة.
2. تعمل تقنية التعتيم بإعدادات نظام _____ .
3. تدار حماية التسريب على مستوى النظام بإعدادات _____ .
4. استحوذ على مزود VPN المطور الأمني _____ في 2018.
5. تتحقق سرعات نقل البيانات السريعة عبر بروتوكول _____ .
6. تعتمد اتصالات عميل سطح المكتب التقليدية على بروتوكول _____ .

بنك كلمات المفردات

غوستبير | فيجيلانت | كندا | ماكافي | وايرغارد | GhostBear | OpenVPN | VigilantBear

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

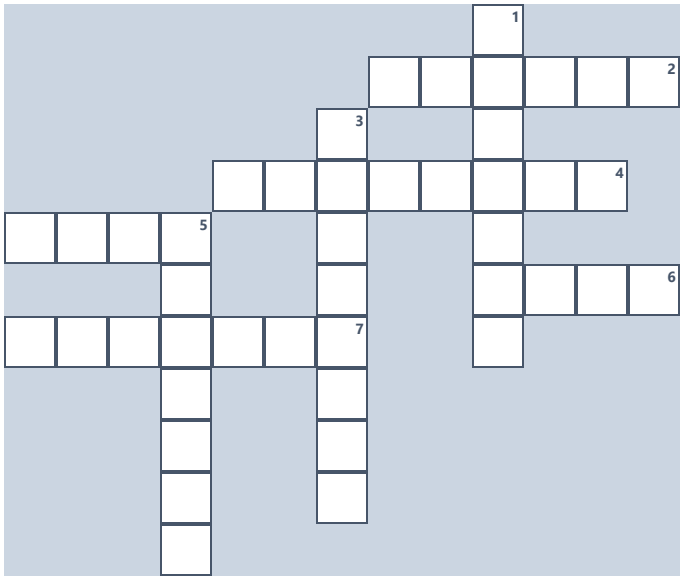
مطابقة التعريفات

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

1. كندا	A	سياسة خصوصية تفرض عدم الاحتفاظ بسجل حركة المرور.
2. GhostBear	B	بلد التسجيل والمقر الرئيسي للشركة.
3. VigilantBear	C	تقييم أمني من طرف ثالث يُجرى سنويًا.
4. McAfee	D	بروتوكول أنفاق مفتوح المصدر قياسي يُستخدم على أجهزة سطح المكتب.
5. WIREGUARD	E	الشركة الأم في مجال الأمان التي استحوذت على TunnelBear.
6. OPENVPN	F	بروتوكول عالي الأداء يستخدم تشفيرًا حديثًا.
7. تدقيق	G	تقنية خلط البيانات الوصفية المستخدمة لتجاوز الفحص العميق للحزم.
8. عدم الاحتفاظ بالسجلات	H	مفتاح إيقاف مدمج يحمي الاتصالات أثناء الانقطاعات.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

2. الشركة الأم الأمنية التي استحوذت على TunnelBear (6)

4. مفتاح إيقاف مدمج يحمي الاتصالات عند الانقطاع (8)

5. بروتوكول نفق قياسي مفتوح المصدر يستخدم على أجهزة سطح المكتب (4)

6. بلد التسجيل والمقر الرئيسي للشركة (4)

7. تقنية خلط البيانات الوصفية المستخدمة لتجاوز الفحص العميق للحزم (7)

عمودي

1. سياسة خصوصية تفرض عدم الاحتفاظ بسجل الحركة (7)

3. بروتوكول عالي الأداء يستخدم تشفيرا حديثا (8)

5. تقييم أمني من طرف ثالث يجرى سنويا (7)

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: الشركة الأم الأمنية التي استحوذت على TunnelBear (6 حروف):

4 أفقي: مفتاح إيقاف مدمج يحمي الاتصالات عند الانقطاع (8 حروف):

5 أفقي: بروتوكول نفق قياسي مفتوح المصدر يستخدم على أجهزة سطح المكتب (4 حروف):

6 أفقي: بلد التسجيل والمقر الرئيسي للشركة (4 حروف):

7 أفقي: تقنية خلط البيانات الوصفية المستخدمة لتجاوز الفحص العميق للحزم (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: سياسة خصوصية تفرض عدم الاحتفاظ بسجل الحركة (7 حروف):

3 عمودي: بروتوكول عالي الأداء يستخدم تشفيرا حديثا (8 حروف):

5 عمودي: تقييم أمني من طرف ثالث يجرى سنويا (7 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.

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

قائمة كلمات المفردات

كندا غوستبير فيجيلانت ماكافي وايرغارد اوبن التدقيق لاسجلات

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. كندا
B. غوستبير
C. فيجيلانت
D. ماكافي
E. وايرغارد
F. اوبن
G. التدقيق
H. لاسجلات

التعريفات وحقول المطابقة
1. بروتوكول نفق قياسي مفتوح المصدر يستخدم على أجهزة سطح المكتب.
2. سياسة خصوصية تفرض عدم الاحتفاظ بسجل الحركة.
3. بروتوكول عالي الأداء يستخدم تشفيرا حديثا.
4. بلد التسجيل والمقر الرئيسي للشركة.
5. تقييم أمني من طرف ثالث يجرى سنويا.
6. تقنية خلط البيانات الوصفية المستخدمة لتجاوز الفحص العميق للحزم.
7. الشركة الأم الأمنية التي استحوذت على TunnelBear.
8. مفتاح إيقاف مدمج يحمي الاتصالات عند الانقطاع.

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. د ك ا ن _____
2. ي ف ت ي ن ا ل ج _____
3. ر ا و غ ا د ر ي _____
4. ق ل ق د ي ا ت _____
5. ب ر ت س غ ي و _____
6. ف ا م ك ي ا _____
7. ب ا ن و _____
8. ا ج ت ل ا ل س _____

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1. دول تريد خوادم TunnelBear فيها
2. أشياء يمكن أن تخفيها TunnelBear عن شبكتك
3. مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ
4. كلمات أمنية تعلمتها في ورقة العمل هذه
5. بروتوكولات VPN التي تعرفها
6. أجهزة تثبّت عليها TunnelBear
7. أماكن تشغّل فيها TunnelBear
8. تطبيقات تستخدمها مع TunnelBear
9. علامات بطء اتصال VPN
10. أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN
11. كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا
12. أزرار أو قوائم في تطبيق VPN
13. خدمات بث تشاهدها
14. بيانات لا ينبغي أن يخزّنها VPN أبدًا
15. ميزات تبحث عنها في TunnelBear

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: التحايل على الرقابة



السيناريو: يحتاج باحث يسافر عبر دولة تحظر بروتوكولات VPN إلى الوصول إلى مواد بحثية.

سؤال للنقاش: أي إعداد في TunnelBear ينبغي تفعيله لتجاوز الفحص العميق للحزم؟

دراسة الحالة 2: نقاط الاتصال العامة غير المؤمَّنة



السيناريو: يتصل مهندس بنقطة اتصال Wi-Fi مفتوحة في المطار ويعاني من انقطاعات متكررة في الاتصال.

سؤال للنقاش: كيف يحمي VigilantBear جهاز المهندس أثناء انقطاعات الاتصال؟

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

29	24	17	25	1		21	28	2	16	3	23	1		25	24	15	3	28

2	28	10	12	3	23	1		29	28	1	24	6

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 TunnelBear آمن؟

نعم، يستخدم تشفير AES-256 وتخضع تطبيقاته للتدقيق المستقل كل عام. [1]

Q2: ما GhostBear؟

GhostBear ميزة تعمية تخفي حركة VPN لتجاوز حجب الرقابة.

Q3: هل لديه باقة مجانية؟

نعم، تقدم TunnelBear فئة مجانية محدودة بنطاق ترددي شهري قدره 2GB من البيانات. [1]

Q4: أين يقع مقر TunnelBear؟

يقع مقر TunnelBear في تورونتو، كندا، وفق الاختصاص القضائي الكندي.

Q5: ما VigilantBear؟

VigilantBear هو kill switch المدمج في TunnelBear الذي يحظر التسريبات أثناء الانقطاع.

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

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

Q6: هل يمكنني ربط عدة أجهزة؟

نعم، تدعم الخطط المدفوعة اتصالات متزامنة غير محدودة ضمن حساب واحد.

Q7: هل يدعم TunnelBear بروتوكول WireGuard؟

نعم، WireGuard مدعوم للاتصالات عالية الأداء والموفّرة للبطارية.

Q8: ما سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات لديهم؟

لا يسجّل TunnelBear عناوين IP أو استعلامات DNS أو نشاط تصفح المستخدمين.

Q9: من يملك TunnelBear؟

استحوذت شركة الأمن السيبراني الكبرى McAfee على TunnelBear في عام 2018. [8]

Q10: هل يحظر الإعلانات؟

يركز TunnelBear على التشفير؛ وحظر الإعلانات غير مدمج في عميل VPN الأساسي. [4]

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

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

Q1: كيف يتجاوز GhostBear الفحص العميق للحزم DPI؟

يجعل حركة VPN المشفرة تبدو كحركة HTTPS عادية، فتواجه مرشحات DPI صعوبة في رصدها.

Q2: هل كندا من دول 5-Eyes؟

نعم، كندا عضو في تحالف Five-Eyes، مما يثير اعتبارات تتعلق بالولاية القضائية.

Q3: كيف يمنع VigilantBear تسريبات البيانات؟

يحجب كل حركة البيانات الواردة والصادرة إلى أن يُعاد إنشاء اتصال VPN.

Q4: ما الذي يُفحص في عمليات تدقيقهم؟

تدقق Cure53 شيفرة التطبيقات وتهيئات الخوادم والبنية التحتية وضوابط التسجيل.

Q5: هل يعمل WireGuard بشكل أصلي؟

نعم، تقدم تطبيقات TunnelBear بروتوكول WireGuard لاتصالات سريعة ومستقرة.

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

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

Q6: هل توجد خوادم متخصصة لـ P2P؟

لا، فحركة P2P مدعومة عبر جميع عقد الخوادم العالمية دون قيود.

Q7: هل يمنع تسريبات WebRTC؟

نعم، يعترض العميل طلبات WebRTC ويوجّهها لمنع انكشاف IP المحلي.

Q8: كيف يُدار أمان DNS؟

تُوجَّه استعلامات DNS عبر مُحلِّلات DNS الخاصة والمشفّرة التابعة لـ TunnelBear.

Q9: هل يمكنني استخدامه على Linux؟

ليس لدى TunnelBear تطبيق رسمي لـ Linux؛ وتغطي تطبيقاته Windows وmacOS وiOS و[5] Android.

Q10: كيف تُعزل قواعد بيانات الفوترة؟

تُخزَّن سجلات الفوترة بمعزل عن سجلات حركة مرور الخوادم للحفاظ على إخفاء الهوية.

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

يقع مقر TunnelBear في تورونتو، كندا، ويعمل وفق الاختصاص القضائي الكندي. [2]

2. نظرة على VPN

استحوذت McAfee على الخدمة في عام 2018 لتعزيز محفظتها الأمنية. [3]

3. نظرة على VPN

يعمّي GhostBear توقيعات بروتوكول VPN لتبدو كحزم HTTP/S عادية. [4]

4. نظرة على VPN

يعمل VigilantBear كآلية kill switch للاتصال على مستوى جدار الحماية لدى العميل. [4]

5. نظرة على VPN

تجري Cure53 عمليات تدقيق عامة سنوية للتحقق من أمان التطبيق والخوادم. [6]

6. نظرة على VPN

تدعم الاشتراكات المدفوعة اتصال عدد غير محدود من الأجهزة في آنٍ واحد. [1]

7. رؤية حول VPN

تعتمد الشبكة على تشفير AES-256، وهو المعيار الأمني العالمي. [1]

8. رؤية حول VPN

يدعم أنفاق بروتوكولات OpenVPN وIKEv2 وWireGuard. [5]

9. رؤية حول VPN

لا تُحفظ سجلات عن عناوين IP الوجهة للمستخدمين أو سجل التصفح.

10. نظرة على VPN

تقدم واجهة مستخدم ممتعة بطابع الدببة لتبسيط إدارة VPN.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.
https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.
https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.
https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.
https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.
https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.
https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.
https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

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

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).
https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

في أي دولة سُجّل الكيان المؤسسي لـ TunnelBear؟ → كندا

2 السؤال 2 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما اسم ميزة التعتيم المستخدمة في TunnelBear لتجاوز الرقابة؟ → GhostBear

3 السؤال 3 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما اسم ميزة مفتاح الإيقاف المدمجة في TunnelBear؟ → VigilantBear

4 السؤال 4 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما شركة الأمن السيبراني التي استحوذت على TunnelBear عام 2018؟ → McAfee

5 السؤال 5 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

ما البروتوكول الذي توصي به TunnelBear للأنفاق الحديثة عالية السرعة؟ → WireGuard

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يمّوه GhostBear حركة VPN لمساعدتها على تجاوز الفحص العميق للحزم.

7 السؤال 7

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: تمنح الخطة المجانية 2GB من بيانات التصفح كل شهر.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يحافظ VigilantBear على أمان البيانات أثناء اتصال التطبيق أو إعادة اتصاله.

9 السؤال 9

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: تقول TunnelBear إنها كانت أول VPN استهلاكي يُكمل عمليات تدقيق سنوية عامة من جهات خارجية.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يقع مقر TunnelBear في تورونتو وتعمل بموجب القانون الكندي.

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. كندا	G 2. GhostBear	H 3. VigilantBear	E 4. McAfee
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. تدقيق	A 8. عدم الاحتفاظ بالسجلات

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 كندا	2 GhostBear	3 VigilantBear	4 ماكافي
5 وايرغارد	6 OpenVPN		

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

1 F – اوبن	2 H – لاسجلات	3 E – وايرغارد	4 A – كندا
5 G – التدقيق	6 B – غوستبير	7 D – ماكافي	8 C – فيجيلانت

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح كندا وGhostBear وVigilantBear 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

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

حل الكلمات المتقاطعة

								ل						
					ي	ف	ا	ك	ا	م				
							س							
				و										
			ت	ن	ا	ل	ي	ج	ي	ف				
ن	ب	و	ا		ي			ل						
			ل		ر			ا	د	ن	ك			
ر	ي	ب	ت	س	و	غ		ت						
			د			ا								
			ق			ر								
			ي			د								
			ق											

دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: ماكافي الشركة الأم الأمنية التي استحوذت على TunnelBear (6 حروف)

4 أفقي: فيجيلانت مفتاح إيقاف مدمج يحمي الاتصالات عند الانقطاع (8 حروف)

5 أفقي: اوبن بروتوكول نفق قياسي مفتوح المصدر يستخدم على أجهزة سطح المكتب (4 حروف)

6 أفقي: كندا بلد التسجيل والمقر الرئيسي للشركة (4 حروف)

7 أفقي: غوستبير تقنية خلط البيانات الوصفية المستخدمة لتجاوز الفحص العميق للحزم (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: لاسجلات سياسة خصوصية تفرض عدم الاحتفاظ بسجل الحركة (7 حروف)

3 عمودي: وايرغارد بروتوكول عالي الأداء يستخدم تشفيرا حديثا (8 حروف)

5 عمودي: التدقيق تقييم أمني من طرف ثالث يجرى سنويا (7 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. دكان — كندا
2. يفتينالج — فيجيلانت
3. راوغادري — وايرغارد
4. قلقديات — التدقيق
5. برتسغيو — غوستبير
6. فامكيا — ماكافي
7. بانو — اوبن
8. اجتلالس — لاسجلات

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"يتضمن التطبيق أنظمة حماية التسريب"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: التحايل على الرقابة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يحتاج باحث مسافر عبر دولة تحظر بروتوكولات VPN إلى الوصول إلى مواد البحث.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: يجب تفعيل GhostBear لتشويش البيانات الوصفية لحزم VPN بحيث تبدو كحركة HTTPS عادية.

B دراسة الحالة 2: نقاط الاتصال العامة غير المؤمَّنة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يتصل مهندس بنقطة اتصال Wi-Fi مفتوحة في المطار ويعاني من انقطاعات متكررة في الاتصال.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: يجمّد VigilantBear جميع واجهات الشبكة، ويحظر تسرب حركة البيانات غير المشفرة إلى أن يُستعاد نفق VPN.