الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

مراجعة Bitdefender VPN

مراجعة Bitdefender VPN التي يقع مقرها في بوخارست، والولاية القضائية الرومانية، وبروتوكول Hydra المرخَّص، وتشفير AES-256، ووحدة التحكم Central، والتدقيق الصارم لسياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات.

نظرة عامة تعليمية حول مراجعة BITDEFENDER VPN

مرحبًا! ترشدك حزمة الأنشطة هذه عبر مراجعة تقنية لـ Bitdefender VPN. ستستكشف الاختصاص القضائي الروماني وبروتوكولات Catapult Hydra المرخصة وعمليات تدقيق عدم الاحتفاظ بالسجلات وإعدادات وحدة التحكم المركزية.

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**

المتعلّم
حالة الطالب
مسار مدافع الشبكات

آمن
حالة الاتصال
حماية حزم البيانات

مُفعّل
الحماية من التسرّب
الحماية من تسرّب DNS وIPv6

افتح دليل VPN.com لأفضل شبكات VPN

URL: https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

خارطة طريقك لتعلّم Bitdefender VPN

- قيّم بروتوكول Catapult Hydra المرخّص وميزات تحسين السرعة فيه.
- حلّل مقر Bitdefender في رومانيا خارج تحالفات استخبارات 5/9/14 Eyes.
- اشرح سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات الصارمة وعمليات التدقيق الأمني من جهات خارجية.
- هيّئ قواعد الاتصال التلقائي عبر لوحة معلومات Bitdefender Central السحابية.
- قيّم تكامل Bitdefender VPN مع حزمة Total Security لسطح المكتب.
- قارن أداء اتصال Hydra بروابط WireGuard وOpenVPN القياسية.

تعليمات مراجعة BITDEFENDER 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 الاختصاص القضائي الروماني وبروتوكول Hydra المرخّص. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

مركز بوخارست وسرعة Hydra المرخّص (مقدمة)

يرخّص Bitdefender VPN بروتوكول Catapult Hydra لتوفير اتصالات افتراضية عالية السرعة ومنخفضة زمن الاستجابة. وبعمله ضمن الإطار الروماني الصديق للخصوصية، يفرض حمايات عدم الاحتفاظ بالسجلات الخاضعة للتدقيق التي تُدار عبر وحدة تحكم Central.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. أين يقع مقر Bitdefender VPN؟
   - A) بوخارست، رومانيا
   - B) بودابست، المجر
   - C) وارسو، بولندا
   - D) صوفيا، بلغاريا

2. ما البروتوكول المرخّص الذي يستخدمه Bitdefender VPN لتحقيق سرعة عالية واتصالات سريعة؟
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) Mimic

3. ما معيار التشفير الذي يؤمّن أنفاق بروتوكول Hydra المرخّص في Bitdefender VPN؟
   - A) AES-256
   - B) Blowfish
   - C) DES-64
   - D) ChaCha20

4. ما البوابة المركزية المستخدمة لإدارة اشتراكات Bitdefender وأمان الأجهزة؟
   - A) Bitdefender Central
   - B) Bitdefender Cloud
   - C) وحدة تحكم Bitdefender
   - D) لوحة معلومات Bitdefender

5. ما وضع سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في Bitdefender VPN؟
   - A) مدقَّق بشكل مستقل
   - B) غير موثّق بعمليات تدقيق
   - C) يسجّل سجلات IP النشطة
   - D) يسجل السجل الكامل

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. تقول Bitdefender إن VPN الخاص بها يعمل من ولاية قضائية خارج تحالفات العيون 5/9/14.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. يرخّص Bitdefender VPN بروتوكول Catapult Hydra لتوفير سرعات اتصال سريعة.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. يسجّل Bitdefender VPN استعلامات بحث المستخدمين وأهداف عرض النطاق الترددي في سجلات شبكته.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. يتيح Bitdefender Central للمستخدمين متابعة اشتراك VPN من متصفح الويب.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. يعمل Bitdefender VPN بالكامل خارج لوائح GDPR القياسية في الاتحاد الأوروبي.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يستخدم Bitdefender VPN _____ المرخص لتحسين اتصالات الخوادم متعددة القنوات.
2. يقع المقر الرسمي لمؤسسة الأمان الأم في بوخارست، _____ .
3. تُدار الاشتراكات والعتاد المتصل باستخدام منصة _____ .
4. تتحقق عمليات التدقيق من جهات خارجية من أن المزود يلتزم بـ _____ صارمة لحماية المستخدمين.
5. تروج Bitdefender لـ Hydra للاتصال السريع و _____ العالية.
6. تُؤمَّن الحزم الصادرة داخل نفق VPN باستخدام _____ القياسي.

بنك كلمات المفردات

المنصة المنفذ بروتوكول هيدرا تشفير AES رومانيا سرعة النقل
سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات وحدة التحكم المركزية

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

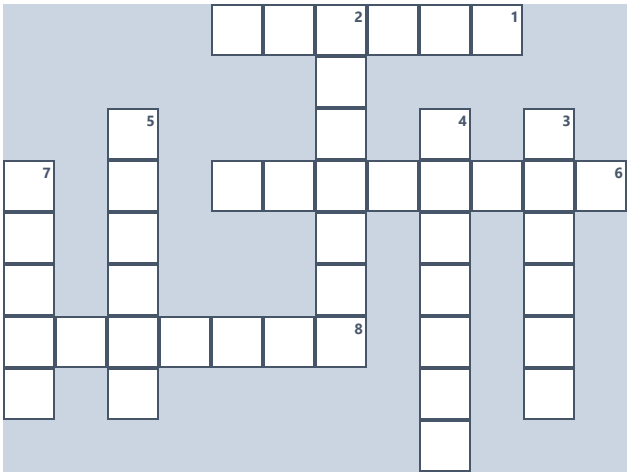
مطابقة التعريفات

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

1. بروتوكول Hydra	A	معدلات معدل نقل الاتصال.
2. رومانيا	B	ميزة التفعيل التلقائي للنفق الآمن.
3. وحدة التحكم المركزية	C	بروتوكول نقل مرخّص عالي السرعة.
4. سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات	D	بلد تأسيس صديق للخصوصية.
5. سرعة النقل	E	سياسة خاضعة للتدقيق لا تسجّل أي بيانات تصفح.
6. إعادة توجيه المنفذ	F	بوابة ويب تدير جميع الأجهزة.
7. الاتصال التلقائي	G	كتلة مفتاح متماثل قياسية بطول 256 بت.
8. تشفير AES	H	فتح منفذ ليتمكن النظراء الخارجيون من الوصول إليك.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. معدلات إنتاجية الاتصال (6)

6. ميزة تفعيل النفق الآمن تلقائياً (8)

8. كتلة مفتاح متماثل قياسية بطول 256 بتاً (7)

عمودي

2. دولة التأسيس الصديقة للخصوصية (7)

3. بوابة ويب تدير جميع الأجهزة (6)

4. سياسة مدققة لا تسجل أي بيانات تصفح (7)

5. فتح منفذ ليتمكن النظراء الخارجيون من الوصول إليك (6)

7. بروتوكول نقل عالي السرعة مرخص (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

1 أفقي: معدلات إنتاجية الاتصال (6 حروف):

6 أفقي: ميزة تفعيل النفق الآمن تلقائياً (8 حروف):

8 أفقي: كتلة مفتاح متماثل قياسية بطول 256 بتاً (7 حروف):

عمودي

2 عمودي: دولة التأسيس الصديقة للخصوصية (7 حروف):

3 عمودي: بوابة ويب تدير جميع الأجهزة (6 حروف):

4 عمودي: سياسة مدققة لا تسجل أي بيانات تصفح (7 حروف):

5 عمودي: فتح منفذ ليتمكن النظراء الخارجيون من الوصول إليك (6 حروف):

7 عمودي: بروتوكول نقل عالي السرعة مرخص (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	ة	س	د	ف	ل	ط	ك	ة	ك	ف	ت	ه	م
ن	ح	ع	ص	ش	ب	ا	ب	ا	ت	ق	ة	ص	ش	ذ
ص	ة	ر	ه	ص	ج	ل	ع	ش	ل	ج	س	ع	ع	ص
ك	ق	س	ة	ص	ن	م	ل	ا	ر	ت	ع	ع	ك	ل
م	ه	ل	ن	ر	ا	ت	م	ذ	ك	ف	ش	ز	م	ب
ة	ي	ا	ج	ن	ل	ئ	ر	و	ف	ت	ئ	ف	ي	د
س	ص	ز	ئ	ج	ت	ع	ج	و	ل	ن	ة	ق	ي	ت
ا	ه	ب	ا	ئ	ل	ف	ج	ص	م	ا	م	ج	ف	ر
ي	ج	د	ر	س	ق	ج	ل	ك	ع	ا	ح	ل	س	م
س	ئ	ن	د	ل	ا	ه	و	ح	ا	ا	ن	ل	ا	ق
ل	ع	ك	ه	ة	ئ	ي	ك	ش	م	ه	م	ي	ت	ع
ا	ذ	ب	د	م	ي	د	ة	ي	س	ا	ل	ئ	ا	ذ
ذ	ص	ر	س	ع	ل	ر	ش	ط	ط	ن	ق	ر	ك	ل
ر	ئ	ا	ف	و	د	ا	و	ب	ذ	م	ذ	ب	ر	ط
ئ	ر	ش	ف	ك	ف	ي	ت	ط	ئ	ذ	د	ذ	ق	ي

قائمة كلمات المفردات

هيدرا رومانيا المنصة السياسة السرعة المنفذ التلقائي التشفير

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. هيدرا
B. رومانيا
C. المنصة
D. السياسة
E. السرعة
F. المنفذ
G. التلقائي
H. التشفير

التعريفات وحقول المطابقة
1. دولة التأسيس الصديقة للخصوصية.
2. معدلات إنتاجية الاتصال.
3. بروتوكول نقل عالي السرعة مرخص.
4. ميزة تفعيل النفق الآمن تلقائياً.
5. كتلة مفتاح متماثل قياسية بطول 256 بتاً.
6. بوابة ويب تدير جميع الأجهزة.
7. فتح منفذ ليتمكن النظراء الخارجيون من الوصول إليك.
8. سياسة مدققة لا تسجل أي بيانات تصفح.

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. ر د ه ا ي _____
2. ة ا م ص ن ل _____
3. ا س ر ة ع ل _____
4. ل ئ ي ا ق ا ل ت _____
5. ن ا ا م ر ي و _____
6. س س ا ا ي ة ل _____
7. ف ا ن ذ م ل _____
8. ل ش ر ا ي ف ت _____

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	أسباب لاختيار Bitdefender VPN		
2	بيانات لا ينبغي أن يخزّنها VPN أبدًا		
3	أسئلة لدعم عملاء Bitdefender VPN		
4	مواقف يفيد فيها مفتاح الإيقاف الطارئ		
5	أشياء تتحقق منها قبل شراء VPN		
6	كلمات أمنية تعلمتها في ورقة العمل هذه		
7	خدمات VPN غير Bitdefender VPN		
8	تطبيقات تستخدمها مع Bitdefender VPN		
9	أشخاص توصي بـ Bitdefender VPN لهم		
10	خدمات بث تشاهدها		
11	كلمات تصف تطبيق VPN جيدًا		
12	بروتوكولات VPN التي تعرفها		
13	أشياء يمكن أن تخفيها Bitdefender VPN عن شبكتك		
14	أماكن تشغّل فيها Bitdefender VPN		
15	دول تريد خوادم Bitdefender VPN فيها		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: الإدارة المركزية

👨‍💻

السيناريو: يريد مدير تقنية معلومات مراقبة حالة اشتراك VPN وسجلات الأمان لعشرة حواسيب موظفين عن بُعد من واجهة ويب موحدة.

سؤال للنقاش: أي لوحة تحكم عبر الويب ينبغي أن يسجل مدير تقنية المعلومات الدخول إليها لإدارة هذه الحواسيب؟

دراسة الحالة 2: البث منخفض التأخر

👨‍💻

السيناريو: يريد لاعب اللعب على خوادم دولية لكنه يعاني من ارتفاع زمن الاستجابة (ping) عند استخدام أنفاق OpenVPN التقليدية في إعداد الراوتر لديه.

سؤال للنقاش: أي بروتوكول محدد داخل عميل Bitdefender ينبغي على اللاعب اختياره لتقليل زمن الاستجابة (ping) إلى الحد الأدنى؟

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

10	20	27	28		1	10	8	28	26		23	27	22	27	3	27	10	2

21	20	25	23	1		23	1	14	3	1		3	1	18	10	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 Bitdefender VPN؟

خدمة VPN آمنة مصممة لتشفير حركة الشبكة وإخفاء هوية مواقع المستخدمين.

Q2: أين يقع مقر Bitdefender؟

تقع المكاتب المؤسسية الرئيسية للشركة في بوخارست، رومانيا.

Q3: ما البروتوكول الذي يستخدمه Bitdefender VPN؟

يرخّص بروتوكول Catapult Hydra، ويدعم أيضًا WireGuard.

Q4: هل Bitdefender VPN آمن؟

نعم، يؤمّن كل حركة البيانات باستخدام معيار التشفير AES-256.

Q5: هل يحتفظ Bitdefender VPN بالسجلات؟

لا، فهم يفرضون سياسة صارمة بعدم الاحتفاظ بالسجلات دقّقت فيها جهات خارجية.

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

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

Q6: ما Bitdefender Central؟

وحدة التحكم السحابية المستخدمة لإدارة الاشتراكات وإعدادات أمان الأجهزة.

Q7: كم عدد الأجهزة التي يدعمها Bitdefender VPN؟

تعمل Premium VPN على ما يصل إلى عشرة أجهزة في آنٍ واحد (حتى سبتمبر 2026).

Q8: هل توجد نسخة مجانية من Bitdefender VPN؟

نعم، يتيح 200 ميجابايت من حركة البيانات لكل جهاز يوميًا (اعتبارًا من سبتمبر 2026). [8]

Q9: هل يدعم Bitdefender VPN التورنت؟

لا توضح Bitdefender قواعد P2P؛ راجع شروطها والقانون المحلي.

Q10: هل يمكنني تثبيت Bitdefender VPN على Firestick؟

لا. فجهاز Fire TV غير مدعوم؛ والتطبيق غير موجود في Amazon Appstore. [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 يحسّن بروتوكول Catapult Hydra الأداء؟

يستخدم قنوات UDP متوازية متعددة داخل اتصال منفذ واحد لتقليل زمن الاستجابة ومنع فقدان الحزم.

Q2: لماذا تُعد الولاية القضائية لرومانيا مفيدة للخصوصية؟

تقول Bitdefender إن VPN الخاص بها يعمل من اختصاص قضائي صديق للخصوصية خارج تحالفات 5/9/14 Eyes.

Q3: كيف جرى التحقق من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في Bitdefender VPN؟

في 2025 دُقّقت البنية التحتية وراء Bitdefender VPN بصورة مستقلة، وأكد ذلك عدم تسجيل أي نشاط للمستخدمين.

Q4: هل يدعم Bitdefender VPN النفق المجزّأ على Windows؟

نعم، يمكن للمستخدمين تحديد تطبيقات محلية قابلة للتنفيذ لتجاوز نفق VPN الآمن.

Q5: كيف يعمل الاتصال التلقائي في عميل Bitdefender؟

يكتشف الوصول إلى Wi-Fi عام أو كلمات مفتاحية لنطاقات محددة ويشغّل اتصال VPN تلقائيًا.

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

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

Q6: هل يسمح Bitdefender VPN بإعدادات المنافذ المخصصة؟

لا، فيُعالج تعيين المنافذ تلقائيًا بواسطة طبقتي بروتوكول Hydra وWireGuard.

Q7: هل يمكنني إعداد Bitdefender VPN على أجهزة التوجيه OpenWRT؟

إعداد الموجّه يدويًا غير مدعوم رسميًا؛ يجب تشغيل تطبيقات العميل لسطح المكتب أو الجوال. [2]

Q8: كيف يحظر العميل متتبعات الإعلانات؟

يوقف حاجب الإعلانات ومضاد التتبع فيه نطاقات الإعلانات والتتبع المعروفة، وإن لم يكن ذلك مع كل بروتوكول بعد.

Q9: من يشغّل شبكة الخوادم لدى Bitdefender؟

يعمل على منصة VPN الشريكة لشركة Pango، الشركة التي تقف وراء Hotspot Shield وHydra.

Q10: هل يتجاوز Bitdefender VPN الحجب الجغرافي في Netflix؟

يُسوَّق للبث، لكن لا توجد خوادم مصنفة للبث.

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 المقر الرئيسي لـ Bitdefender VPN في بوخارست برومانيا، ويعمل خارج معاهدات المراقبة العالمية.

2. نظرة على VPN

تحصل الخدمة على ترخيص بروتوكول Catapult Hydra لتوفير اتصالات سريعة وحمل زمن استجابة منخفض. [1]

3. نظرة على VPN

تُشفَّر حمولة البيانات التي تعبر أنفاق Bitdefender VPN بمعيار AES-256 الآمن. [2]

4. نظرة على VPN

Bitdefender Central واجهة ويب سحابية مركزية تُستخدم لإدارة تراخيص حسابات المستخدمين وميزات التطبيقات.

5. نظرة على VPN

دقّق تدقيق مستقل عام 2025 بنية Bitdefender VPN التحتية مقابل سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات. [3]

6. نظرة على VPN

تسمح النسخة المجانية بـ 200 MB من حركة المرور لكل جهاز يوميًا (حتى سبتمبر 2026). [2]

7. رؤية حول VPN

يتضمن العميل ميزة النفق المقسّم التي تتيح لبرامج محددة تجاوز نفق VPN المشفر. [7]

8. رؤية حول VPN

دقّقت Aon شيفرة Hydra لدى Pango ومنصة VPN الشريكة في أواخر عام 2022 ولم تجد مشكلات حرجة. [5]

9. رؤية حول VPN

يعمل Bitdefender VPN على منصة VPN الشريكة لدى Pango، الشركة المصنّعة لـ Hotspot Shield. [5]

10. نظرة على VPN

يعمل التطبيق على Windows وmacOS وiOS وAndroid وChromeOS، لكن لا يعمل على Fire TV أو أجهزة التوجيه. [2]

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 **مركز بوخارست** بوخارست — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يقع المقر الرئيسي لـ Bitdefender في بوخارست برومانيا. الاستشهاد: دعم Bitdefender.

2 **بروتوكول Hydra** CATAPULT HYDRA — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يرخّص Bitdefender VPN بروتوكول Catapult Hydra لاتصالات سريعة. الاستشهاد: دعم Bitdefender.

3 **شيفرة AES-256** AES-256 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

AES-256 هو معيار كتل الشيفرة المتماثلة الذي يحمي الأنفاق. المصدر: Bitdefender Support.

4 **لوحة المعلومات المركزية** وحدة التحكم المركزية — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تدير لوحة تحكم Bitdefender Central الاشتراكات عبر جميع الأجهزة. الاستشهاد: دعم Bitdefender.

5 **السؤال 5** — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

تقول Bitdefender إن تدقيقًا مستقلًا في عام 2025 للبنية التحتية لـ VPN الخاص بها أكد سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: تقول Bitdefender إن VPN الخاص بها يعمل من ولاية قضائية خارج تحالفات العيون 5/9/14.

7 بروتوكول Hydra — تقنية مرخّصة

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

ترخّص Bitdefender بروتوكول Catapult Hydra لتوفير سرعات نفق سريعة. الاستشهاد: دعم Bitdefender.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: تقول Bitdefender إنها لا تسجل سجل التصفح ولا الطوابع الزمنية للاتصال ولا عناوين IP.

9 وحدة التحكم المركزية — البوابة المركزية

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يدير Bitdefender Central إعدادات أمان الأجهزة عبر متصفح الويب. الاستشهاد: دعم Bitdefender.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يقع مقر Bitdefender في رومانيا، وهي دولة عضو في الاتحاد الأوروبي، لذا ينطبق GDPR.

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

C 1. بروتوكول Hydra	D 2. رومانيا	F 3. وحدة التحكم المركزية	E 4. سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات
A 5. سرعة النقل	H 6. إعادة توجيه المنفذ	B 7. الاتصال التلقائي	G 8. تشفير AES

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 بروتوكول هيدرا	2 رومانيا	3 وحدة التحكم المركزية	4 سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات
5 سرعة النقل	6 تشفير AES		

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

1 B – رومانيا	2 E – السرعة	3 A – هيدرا	4 G – التلقائي
5 H – التشفير	6 C – المنصة	7 F – المنفذ	8 D – السياسة

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح بروتوكول Hydra ورومانيا ووحدة التحكم المركزية بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

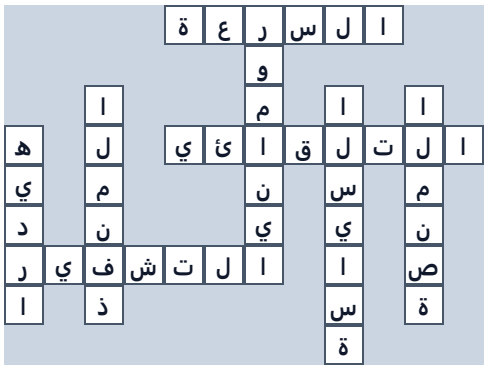
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: السرعة معدلات إنتاجية الاتصال (6 حروف)

6 أفقي: التلقائي ميزة تفعيل النفق الآمن تلقائياً (8 حروف)

8 أفقي: التشفير كتلة مفتاح متماثل قياسية بطول 256 بتاً (7 حروف)

عمودي

2 عمودي: رومانيا دولة التأسيس الصديقة للخصوصية (7 حروف)

3 عمودي: المنصة بوابة ويب تدير جميع الأجهزة (6 حروف)

4 عمودي: السياسة سياسة مدققة لا تسجل أي بيانات تصفح (7 حروف)

5 عمودي: المنفذ فتح منفذ ليتمكن النظراء الخارجيون من الوصول إليك (6 حروف)

7 عمودي: هيدرا بروتوكول نقل عالي السرعة مرخص (5 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ردهاي	هيدرا	5. نا‌امريو	رومانيا
2. ةامصنل	المنصة	6. سساياةل	السياسة
3. اسرةعل	السرعة	7. فاذمل	المنفذ
4. لئياقالت	التلقائي	8. لشرايفت	التشفير

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"بروتوكول هيدرا يوفر سرعات اتصال النفق"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: الإدارة المركزية

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد مدير تقنية معلومات مراقبة حالة اشتراك VPN وسجلات الأمان لعشرة حواسيب موظفين عن بُعد من واجهة ويب موحدة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: ينبغي للمدير استخدام لوحة Bitdefender Central لإدارة الحسابات والتراخيص عبر الأجهزة.

B دراسة الحالة 2: البث منخفض التأخر

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد لاعب اللعب على خوادم دولية لكنه يعاني من ارتفاع زمن الاستجابة عند استخدام أنفاق OpenVPN التقليدية في إعداد جهاز التوجيه لديه.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: ينبغي للاعب اختيار بروتوكول Catapult Hydra المرخَّص لتحسين السرعة وتقليل زمن الاستجابة (ping).