الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أفضل VPN لـ Hulu

تجاوز القيود الجغرافية الأمريكية وبث Hulu بأمان باستخدام شبكات VPN المميزة.

نظرة تعليمية على Hulu 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 إعدادات VPN مع Hulu. ستستكشف تخصيصات عناوين IP الأمريكية وأخطاء الموقع الرئيسي وطبقات وكيل SmartPlay وتجاوز تقييد عرض النطاق.

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/best-vpn-for-streaming/hulu/

خارطة طريقك لتعلّم VPN مع Hulu

- تجاوز القيود الجغرافية باستخدام نقاط نهاية خوادم VPN المحسّنة.
- تفادي قيود عرض النطاق الترددي وخنق مزوّد خدمة الإنترنت على بروتوكولات الفيديو.
- هيّئ وكلاء SmartDNS على التلفازات الذكية ومنصات الوسائط.
- تحقق من البروتوكولات التشفيرية التي تضمن نقل البيانات عالي السرعة.
- استكشف مشكلات توجيه الواجهة وتسريبات DNS أثناء التشغيل وأصلحها.

تعليمات دليل Hulu 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 انتحال الموقع في الولايات المتحدة وSmartPlay. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

انتحال الموقع الأمريكي وتوجيه SMARTPLAY (مقدمة)

Hulu متاح في الولايات المتحدة فقط (إضافة إلى أقاليم وقواعد عسكرية محددة) ويحجب خدمات VPN والوكلاء المكتشفة. تقدّم عملاء VPN المميزة خوادم أمريكية وSmartPlay لتوجيه حركة البث.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. أي VPN يحتل المركز #1 في دليل VPN.com لأفضل VPN لـ Hulu؟

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. IPVanish

2. ما القيد الجغرافي الذي يجعل VPN ضرورية للوصول إلى Hulu خارج الولايات المتحدة؟

- A. تخصيص المنافذ الديناميكي
- B. التصفية الجغرافية لعناوين IP
- C. انتحال DNS
- D. حلقات التوجيه

3. ما البروتوكول الخاص الموصى به لـ Hulu على ExpressVPN بسبب سرعته؟

- A. OpenVPN
- B. Lightway
- C. WireGuard
- D. PPTP

4. أين تحتل Surfshark من بين 22 خدمة VPN في Speed Lab لدى VPN.com؟

- A. المركز #1 من 22
- B. المركز #2 من 22
- C. المركز #4 من 22
- D. المركز #12 من 22

5. ما الميزة التي تنسّق تلقائيًا بين SmartDNS والتشفير في NordVPN؟

- A. SmartPlay
- B. VPN مزدوج
- C. CyberSec
- D. Threat Protection

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يحظر Hulu التشغيل عندما يكتشف اتصال VPN أو خادمًا وكيلًا مجهولًا.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. يشفّر SmartDNS حركة مرورك لمنع التتبع.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. لدى ExpressVPN تطبيق أصلي لـ Apple TV يتيح بث Hulu بأمان.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. عادةً ما تحجب أنظمة الأمان في Hulu خدمات VPN المجانية.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. يحدث التخزين المؤقت بسبب سعة تخزين مفرطة في خادم VPN.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. لبث **Hulu**، يجب أن يظهر جهازك _____ صالحاً.
2. يقيّد مزودو المحتوى الخدمة داخل أراضي الولايات المتحدة باستخدام _____ .
3. يوجه **NordVPN** الطلبات بسلاسة عبر القيود الإقليمية بواسطة _____ .
4. لإنشاء نفق إلى **Hulu**، يجب أن يتصل العملاء بـ _____ .
5. تؤدي سرعات النقل البطيئة عبر الروابط البعيدة إلى ظهور _____ .
6. يخفي **VPN** حركة البث عن مزودك، مما يساعد على تجنب _____ .

بنك كلمات المفردات

إبطاء مزود الخدمة **البث** **البروتوكول** **الحجب الجغرافي** **تقنية SmartPlay** **خادم أمريكي**
رمز الانتظار **عنوان IP أمريكياً**

اكتب إجاباتك هنا:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

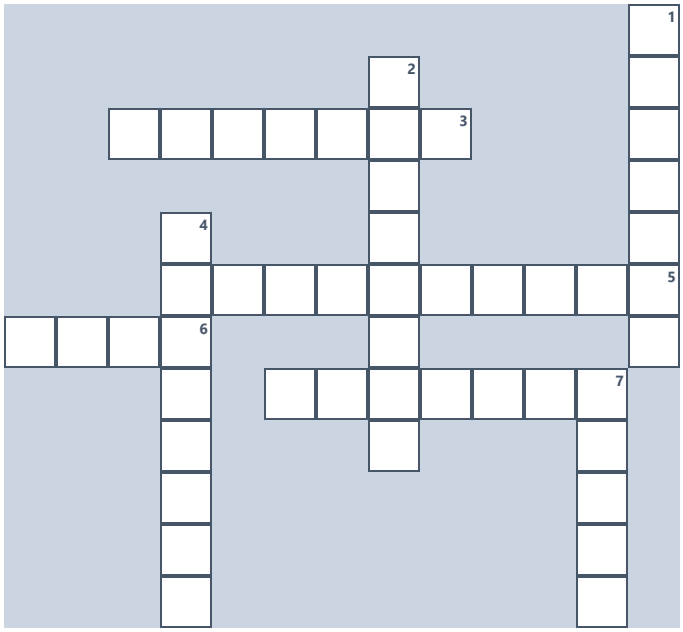
مطابقة التعريفات

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

1. موقع Hulu	A	تقييد الوصول إلى الخدمة بحسب إحداثيات IP الجغرافية.
2. الحجب الجغرافي	B	مؤشر واجهة رسومية يعرض توقفات تأخر الإرسال.
3. SmartPlay Tech	C	حدود عرض النطاق الترددي لدى مشغل الشبكة التي تستهدف حركة بث الفيديو.
4. الخوادم الأمريكية	D	تقنية في NordVPN تمزج الأنفاق الآمنة ووكلاء DNS.
5. رمز التخزين المؤقت	E	إرسال مستمر لعناصر الصوت والفيديو الرقمية.
6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	F	قواعد أمان تدير معلمات التغليف والتشفير.
7. بروتوكول النفق	G	نقاط نهاية VPN المتمركزة فعليًا داخل الولايات المتحدة.
8. تدفق الوسائط	H	عنوان IP أمريكي مطلوب لبث محتوى Hulu.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

3. تقنية NordVPN التي تمزج الأنفاق الآمنة ووكلاء DNS (7)

5. قواعد أمان تدير معلمات التغليف والتشفير (10)

6. إرسال مستمر لعناصر الصوت والفيديو الرقمية (4)

7. نقاط نهاية VPN المتمركزة فعلياً داخل الولايات المتحدة (7)

عمودي

1. قيود عرض النطاق من مزود الشبكة تستهدف حركة بث الفيديو (7)

2. مؤشر في الواجهة يبين توقف الإرسال بسبب التأخر (8)

4. عنوان IP موجود في الولايات المتحدة مطلوب لبث محتوى Hulu (8)

7. تقييد الوصول إلى الخدمة بحسب إحداثيات IP الجغرافية (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

3 أفقي: تقنية NordVPN التي تمزج الأنفاق الآمنة ووكلاء DNS (7 حروف):

5 أفقي: قواعد أمان تدير معلمات التغليف والتشفير (10 حروف):

6 أفقي: إرسال مستمر لعناصر الصوت والفيديو الرقمية (4 حروف):

7 أفقي: نقاط نهاية VPN المتمركزة فعلياً داخل الولايات المتحدة (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: قيود عرض النطاق من مزود الشبكة تستهدف حركة بث الفيديو (7 حروف):

2 عمودي: مؤشر في الواجهة يبين توقف الإرسال بسبب التأخر (8 حروف):

4 عمودي: عنوان IP موجود في الولايات المتحدة مطلوب لبث محتوى Hulu (8 حروف):

7 عمودي: تقييد الوصول إلى الخدمة بحسب إحداثيات IP الجغرافية (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.

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

قائمة كلمات المفردات

الامريكي الحجب التقنية الخوادم الانتظار الابطاء البروتوكول البث

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. الامريكي
B. الحجب
C. التقنية
D. الخوادم
E. الانتظار
F. الابطاء
G. البروتوكول
H. البث

التعريفات وحقول المطابقة
1. تقنية NordVPN التي تمزج الأنفاق الآمنة ووكلاء DNS.
2. إرسال مستمر لعناصر الصوت والفيديو الرقمية.
3. عنوان IP موجود في الولايات المتحدة مطلوب لبث محتوى Hulu.
4. مؤشر في الواجهة يبين توقف الإرسال بسبب التأخر.
5. نقاط نهاية VPN المتمركزة فعلياً داخل الولايات المتحدة.
6. قواعد أمان تدير معلمات التغليف والتشفير.
7. تقييد الوصول إلى الخدمة بحسب إحداثيات IP الجغرافية.
8. قيود عرض النطاق من مزود الشبكة تستهدف حركة بث الفيديو.

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. ك م ر ا ي ل ي ا
2. ا ت ة ي ن ق ل
3. ن ل ا ت ظ ر ا ا
4. ت و و ل ر ك و ا ل ب
5. ح ب ا ج ل
6. د خ ا ا و م ل
7. ا ا ط ء ل ب ا
8. ا ث ب ل

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	أنواع أفلام تحبها		
2	مسلسلات أو أفلام يمكنك مشاهدتها على **Hulu**		
3	خدمات بث تعرفها		
4	أسباب توقف الفيديو للتحميل المؤقت		
5	أجهزة يمكنك بث **Hulu** عليها		
6	كلمات متعلقة بالحجب الجغرافي		
7	أشياء تتحقق منها قبل البث أثناء السفر		
8	أشياء تستهلك عرض نطاق ترددي كبيرًا		
9	مستويات جودة الصورة التي تعرفها		
10	وجبات خفيفة لليلة الأفلام		
11	دول لها كتالوج **Hulu** مختلف		
12	نصائح لبث أكثر سلاسة		
13	طرق لاكتشاف شبكة **Wi-Fi** مزيفة		
14	أسباب لاستخدام **VPN** أثناء السفر		
15	خرافات عن **VPN**		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: الوصول إلى Hulu أثناء العطلة



السيناريو: يريد مواطن أمريكي مسافر في فرنسا مشاهدة برنامجه المفضل على Hulu على حاسوب محمول.

سؤال للنقاش: ما المعاملات التي يجب إعدادها للاتصال؟

دراسة الحالة 2: خطأ الموقع في Hulu



السيناريو: يتلقى مستخدم متصل بخادم أمريكي خطأ "الموقع الرئيسي" في Hulu على جهاز التلفزيون الذكي.

سؤال للنقاش: كيف يمكن للمسؤول حل هذه المشكلة؟

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

3	1	2	3	22	24		6	3	20	28		25	24	1		23	28	24	18

29	28	22	28	10	24	1	23	1		27	23	27	26

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 يمكنني مشاهدة Hulu باستخدام VPN؟

يقول Hulu إن خدمات VPN والوكلاء المجهولة تمنعه من التحقق من موقعك، ويطلب منك تعطيلها.

Q2: هل يسبب استخدام VPN التخزين المؤقت المتقطع (buffering)؟

قد تتسبب الخوادم البطيئة في التخزين المؤقت، لكن البروتوكولات عالية السرعة مثل WireGuard تقلل التأخير.

Q3: ما SmartDNS؟

تقنية تعترض استعلامات DNS لانتحال موقعك دون تشفير حزم البيانات.

Q4: هل استخدام VPN للبث قانوني؟

استخدام VPN قانوني في معظم الدول، وإن كان قد يخالف شروط خدمة مزود البث.

Q5: لماذا يعرض Hulu خطأ الوكيل المجهول؟

على الأرجح وسم Hulu عنوان IP لخادم VPN الخاص بك كوكيل مجهول وحجب التشغيل.

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

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

Q6: كيف أصلح أخطاء الموقع؟

اقطع الاتصال، وامسح ذاكرة التخزين المؤقت للمتصفح، واتصل بعقدة خادم VPN مختلفة في البلد المستهدف.

Q7: هل يمكنني استخدام VPN مجاني للبث؟

عادةً ما تفتقر خدمات VPN المجانية إلى عرض النطاق الترددي وعناوين IP النظيفة اللازمة لتجاوز حجب البث.

Q8: كيف يمنع VPN خنق مزوّد خدمة الإنترنت للسرعة؟

بتشفير حركة المرور حتى لا يتمكن مزود خدمة الإنترنت لديك من تحديد أنك تبث بيانات فيديو.

Q9: أين ينبغي أن أُعدّ VPN؟

ثبّت تطبيق VPN مباشرةً على جهاز البث لديك، أو أعدّه على الراوتر المنزلي.

Q10: ما أفضل بروتوكول للبث؟

WireGuard هو عمومًا الأفضل لأنه يتميز بانخفاض عبء المعالجة وارتفاع السرعات.

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

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

Q1: كيف تحظر منصات البث خوادم VPN؟

بتحديد عناوين IP المشتركة المسجّلة لمراكز البيانات ومزودي الاستضافة وحظرها بالجملة.

Q2: كيف يحسّن التوجيه المبني على السياسات البث؟

يوجّه حركة البث فقط عبر VPN مع السماح لحركة البيانات المحلية بتجاوز النفق.

Q3: ما الفرق بين SmartDNS ونفق VPN الكامل؟

يعمل SmartDNS كوسيط لاستعلامات الموقع فقط دون تشفير حركة المرور، مما يوفر طاقة المعالج على أجهزة الوسائط.

Q4: ما حجم MTU الموصى به للبث عبر VPN؟

شائع استخدام MTU بقيمة 1420 لمنع تجزئة الحزم على روابط النطاق العريض الحديثة.

Q5: لماذا تُعد الحماية من تسرب IPv6 حيوية للبث؟

إذا سُرّب IPv6، يمكن لخادم البث رؤية موقعك الجغرافي الحقيقي وحجب الرابط.

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

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

Q6: كيف أُعدّ VPN على Apple TV؟

نزّل تطبيق tvOS الرسمي لمزوّدك أو اضبط عنوان SmartDNS في الإعدادات.

Q7: ما الغرض من الخوادم المعمّاة (obfuscated)؟

يخفي التعتيم حركة مرور VPN لتبدو كحركة HTTPS عادية، فيتجاوز مرشحات فحص الحزم في جدران الحماية.

Q8: كيف تمنع عناوين IP الثابتة حجب البث؟

عناوين IP الثابتة أو المخصصة يستخدمها مستخدم واحد فقط، مما يثير تنبيهات أقل من عناوين IP العامة المشتركة.

Q9: ما دور EME في البث عبر المتصفح؟

تتيح Encrypted Media Extensions تشغيل المحتوى المحمي داخل بنى المتصفحات الحديثة.

Q10: كيف أُعدّ مفتاح إيقاف على Android TV؟

فعّل 'Always-on VPN' و'Block connections without VPN' في لوحة إعدادات نظام Android. [5]

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

تمنع قيود الحجب الجغرافي المستخدمين من الوصول إلى محتوى الوسائط خارج الدول المرخّص لها.

2. نظرة على VPN

يخنق بعض مزوّدي خدمة الإنترنت حركة بث الفيديو في ساعات الذروة لإدارة ازدحام الشبكة.

3. نظرة على VPN

بروتوكول WireGuard محسّن لنقل الحزم المستمر على مشغلات الوسائط.

4. نظرة على VPN

تتجاوز خوادم SmartDNS الوسيطة الحظر الجغرافي دون تشفير حزم الفيديو.

5. نظرة على VPN

تحدّث شبكات VPN المميزة كتل عناوين IP للخوادم بانتظام لتفادي القوائم السوداء للمنصات.

6. نظرة على VPN

تخفي خوادم VPN المعتَّمة رؤوس حزم النفق لتبدو كحركة مرور HTTPS عادية.

7. رؤية حول VPN

تلزم حماية من تسريب IPv6 لمنع انكشاف بيانات الموقع المحلي.

8. رؤية حول VPN

تدعم تطبيقات tvOS إعدادات VPN الأصلية على أجهزة Apple TV الأحدث.

9. رؤية حول VPN

تعطي ملفات البث المخصصة الأولوية لمسارات التوجيه إلى خوادم الوسائط الرئيسية.

10. نظرة على VPN

تتيح Encrypted Media Extensions للمتصفحات الحديثة تشغيل الفيديو المتدفق المحمي بنظام DRM.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Hulu: What to Look For and How to Set It Up.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

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

[6] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[7] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.
https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يصنّف دليل Hulu من VPN.com خدمة NordVPN أولًا، وأيضًا في المركز #1 من 22 في Speed Lab.

2 السؤال 2

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

لا يتوفر Hulu إلا في الولايات المتحدة وأقاليم مختارة، ويُفرض ذلك بفحوصات للموقع تعتمد على IP.

3 بروتوكول Lightway LIGHTWAY

الإجابة الصحيحة: B

ملاحظة للمعلم

صُمم بروتوكول Lightway المملوك من ExpressVPN لاتصالات سريعة وآمنة. المصدر: ExpressVPN.

4 السؤال 4

الإجابة الصحيحة: C

ملاحظة للمعلم

يصنّف Speed Lab لدى VPN.com خدمة Surfshark في المركز #4 من 22، خلف NordVPN في المركز الأول.

5 تقنية SmartPlay SMARTPLAY

الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

تجمع تقنية SmartPlay من NordVPN بين وكلاء DNS الذكية وأنفاق VPN الآمنة. المصدر: SmartPlay Tech.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تقول Hulu إن الخوادم الوكيلة المجهولة، بما في ذلك خدمات VPN، تمنعها من التحقق من موقعك.

7 حدود SmartDNS — وكيل SMARTDNS

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

لا يشفّر انتحال SmartDNS حمولة حزمك، ولا يوفر أي خصوصية. المصدر: SmartDNS Serv.

8 تطبيق Apple TV لنظام tvOS — عميل tvOS

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تقدم ExpressVPN تطبيق عميل أصليًا لـ Apple TV، ما يبسّط الاتصالات الآمنة المباشرة. المصدر: ExpressVPN.

9 حجب خدمات VPN المجانية — القوائم السوداء لعناوين IP

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يسهل على مزوّدي الوسائط الكبار تحديد خوادم VPN المجانية وحجبها. المصدر: CyberGhost.

10 أسباب التخزين المؤقت — عقدة مزدحمة

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

يحدث تقطع الفيديو عادةً بسبب عدم كفاية عرض النطاق الترددي لدى العميل أو ازدحام العقد. المرجع: CyberGhost.

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. موقع Hulu	A 2. الحجب الجغرافي	D 3. SmartPlay Tech	G 4. الخوادم الأمريكية
B 5. رمز التخزين المؤقت	C 6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	F 7. بروتوكول النفق	E 8. تدفق الوسائط

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 عنوان IP أمريكياً	2 الحجب الجغرافي	3 تقنية SmartPlay	4 خادم أمريكي
5 رمز الانتظار	6 إبطاء مزود الخدمة		

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

1 C – التقنية	2 H – البث	3 A – الامريكي	4 E – الانتظار
5 D – الخوادم	6 G – البروتوكول	7 B – الحجب	8 F – الابطاء

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح موقع Hulu والحجب الجغرافي وSmartPlay Tech بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

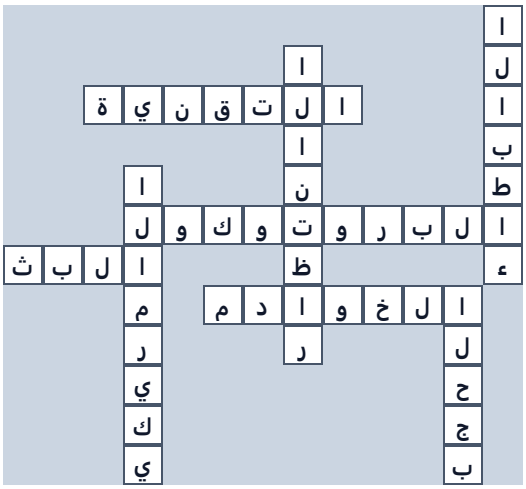
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

3 أفقي: التقنية تقنية NordVPN التي تمزج الأنفاق الآمنة ووكلاء DNS (7 حروف)

5 أفقي: البروتوكول قواعد أمان تدير معلمات التغليف والتشفير (10 حروف)

6 أفقي: البث إرسال مستمر لعناصر الصوت والفيديو الرقمية (4 حروف)

7 أفقي: الخوادم نقاط نهاية VPN المتمركزة فعلياً داخل الولايات المتحدة (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: الابطاء قيود عرض النطاق من مزود الشبكة تستهدف حركة بث الفيديو (7 حروف)

2 عمودي: الانتظار مؤشر في الواجهة يبين توقف الإرسال بسبب التأخر (8 حروف)

4 عمودي: الامريكي عنوان IP موجود في الولايات المتحدة مطلوب لبث محتوى Hulu (8 حروف)

7 عمودي: الحجب تقييد الوصول إلى الخدمة بحسب إحداثيات IP الجغرافية (5 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. كمرايليا — الامريكي
2. اتةينقل — التقنية
3. نلاتظرالا — الانتظار
4. تووللركوالب — البروتوكول
5. حباجل — الحجب
6. دخالومل — الخوادم
7. االطءلبا — الابطاء
8. اثبل — البث

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"عميل آمن يفتح مكتبات هولو الأمريكية"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: الوصول إلى Hulu أثناء العطلة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يرغب مواطن أمريكي مسافر في فرنسا في مشاهدة برنامجه المفضل على Hulu على جهاز حاسوب محمول.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: اتصل بخادم VPN مقره الولايات المتحدة، وتحقق من عدم تسرب DNS، وادخل إلى موقع Hulu.

B دراسة الحالة 2: خطأ الموقع في Hulu

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يتلقى مستخدم متصل بخادم أمريكي خطأ 'home location' من Hulu على جهاز التلفزيون الذكي.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: فعّل خوادم IP الثابتة المخصصة أو عدّل قواعد التوجيه القائم على السياسات على جهاز توجيه البوابة.