الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أفضل VPN لـ BBC iPlayer

الوصول إلى BBC iPlayer بأمان وتجاوز القيود الجغرافية البريطانية باستخدام شبكات VPN المميزة.

نظرة عامة تعليمية حول VPN لـ BBC IPLAYER

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 BBC iPlayer. ستستكشف تخصيصات عناوين IP البريطانية وطرق تجاوز الحظر الجغرافي وإعدادات وكيل SmartDNS وعُقد الخوادم في المملكة المتحدة.

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/bbc-iplayer/

خارطة طريقك لتعلّم VPN مع BBC iPlayer

- 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 VPN لـ BBC IPLAYER

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 عنوان IP بريطاني وحجب المحتوى الجغرافي. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

تخصيص عناوين IP البريطانية وتجاوز الحجب الجغرافي (مقدمة)

يتطلب الوصول إلى BBC iPlayer خارج المملكة المتحدة تجاوز حظر عناوين IP الجغرافي الصارم. تخصص شبكات VPN المميزة عناوين IP بريطانية نظيفة وتهيئ SmartDNS للمساعدة في الوصول إلى كتالوجات الوسائط البريطانية.

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 BBC iPlayer؟
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. CyberGhost

2. ما التحدي الأمني الرئيسي عند بث BBC iPlayer خارج المملكة المتحدة؟
   - A. تخصيص المنافذ الديناميكي
   - B. الحجب الجغرافي لعناوين IP
   - C. تسميم ذاكرة DNS المؤقتة
   - D. انتهاء مهلة مصافحة TLS

3. في دليل iPlayer من VPN.com، كم مدينة في المملكة المتحدة تستضيف خوادم NordVPN؟
   - A. 1 موقع
   - B. 2 مواقع
   - C. 4 مواقع
   - D. 5 مواقع

4. ما البروتوكول الموصى به لبث BBC iPlayer بسبب انخفاض عبء الحزم فيه؟
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. SSTP

5. ماذا يتطلب BBC iPlayer قبل أن تشاهد البرامج عند الطلب؟
   - A. حساب Netflix
   - B. عنوان IP أمريكي
   - C. ترخيص تلفزيون بريطاني
   - D. IP مخصص

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. ترصد BBC iPlayer عناوين IP لخوادم VPN المعروفة وتحظرها بنشاط.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. يشفّر SmartDNS حركة مرورك بالمستوى نفسه الذي يوفره نفق VPN القياسي.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. تتضمن NordVPN ميزة SmartPlay المخصصة لفتح منصات البث تلقائيًا.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. بروتوكول Lightway من ExpressVPN مُحسَّن لتدفقات الوسائط عالية عرض النطاق.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. توفر خدمات VPN المجانية عرض نطاق ترددي غير محدود وتتجاوز حجب BBC iPlayer بشكل موثوق.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يجب على المستخدمين خارج المملكة المتحدة الحصول على عنوان IP _____ صالح.
2. تقيّد المحطات الإذاعية الوصول إلى كتالوجات البث الإقليمية عبر _____ .
3. يمكن للأجهزة الإعلامية التي لا تدعم VPN أصلاً إعداد _____ .
4. للوصول إلى BBC iPlayer، يجب أن يتصل عميل VPN بـ _____ .
5. تؤدي سرعات الاتصال المنخفضة على الخوادم البعيدة إلى ظهور _____ دوار.
6. يخفي VPN حركة البث عن مزودك، مما يساعد على تجنب _____ .

بنك كلمات المفردات

إبطاء مزود الخدمة | البث | البروتوكول | الحجب الجغرافي | بريطاني | خوادم المملكة المتحدة | رمز الانتظار | DNS الذكي

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

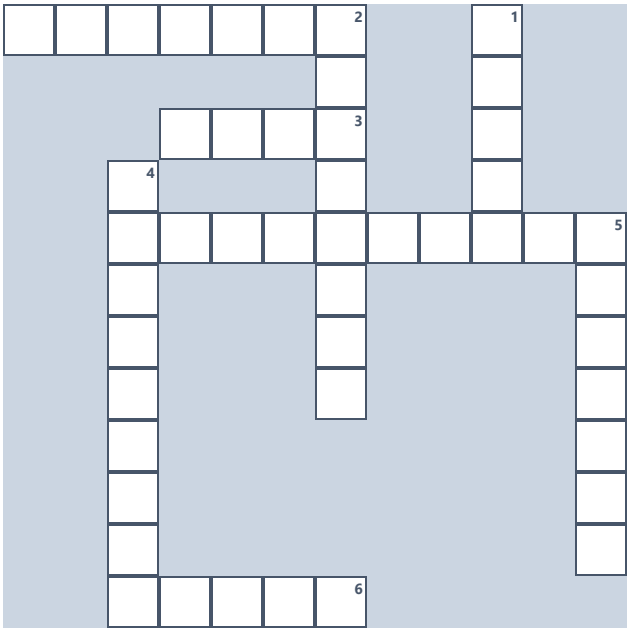
مطابقة التعريفات

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

1. عنوان IP بريطاني	A	تقييد الوصول إلى المحتوى بحسب موقع المستخدم.
2. الحجب الجغرافي	B	قواعد تحدد إرسال البيانات وتشفيرها داخل النفق.
3. Smart DNS	C	مؤشر رسومي يعرض تأخيرات تحميل الوسائط على الروابط البطيئة.
4. خوادم المملكة المتحدة	D	خدمة وكيل DNS توجّه طلبات البث دون تشفير.
5. رمز التخزين المؤقت	E	عنوان IP يقع في المملكة المتحدة.
6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	F	إرسال مستمر لبيانات الصوت والفيديو عبر الشبكات.
7. بروتوكول النفق	G	خفض متعمد لعرض النطاق الترددي من مزوّدي الشبكات.
8. تدفق الوسائط	H	عقد خوادم VPN المتمركزة فعليًا في المملكة المتحدة.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

2. عقد خوادم VPN المتمركزة فعلياً في المملكة المتحدة (7)

3. نقل مستمر لبيانات الصوت والفيديو عبر الشبكات (4)

5. قواعد تحدد نقل البيانات وتشفيرها داخل النفق (10)

6. خدمة وكيل DNS توجه طلبات البث دون تشفير (5)

عمودي

1. تقييد الوصول إلى المحتوى بحسب موقع المستخدم (5)

2. مؤشر رسومي يبين تأخر تحميل الوسائط على الروابط البطيئة (8)

4. عنوان IP يقع في المملكة المتحدة (9)

5. خفض متعمد لعرض النطاق من قبل مزودي الشبكة (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: عقد خوادم VPN المتمركزة فعلياً في المملكة المتحدة (7 حروف):

3 أفقي: نقل مستمر لبيانات الصوت والفيديو عبر الشبكات (4 حروف):

5 أفقي: قواعد تحدد نقل البيانات وتشفيرها داخل النفق (10 حروف):

6 أفقي: خدمة وكيل DNS توجه طلبات البث دون تشفير (5 حروف):

عمودي

1 عمودي: تقييد الوصول إلى المحتوى بحسب موقع المستخدم (5 حروف):

2 عمودي: مؤشر رسومي يبين تأخر تحميل الوسائط على الروابط البطيئة (8 حروف):

4 عمودي: عنوان IP يقع في المملكة المتحدة (9 حروف):

5 عمودي: خفض متعمد لعرض النطاق من قبل مزودي الشبكة (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.

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

قائمة كلمات المفردات

البريطاني الحجب الذكي 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. البريطاني
B. الحجب
C. الذكي
D. الخوادم
E. الانتظار
F. الابطاء
G. البروتوكول
H. البث

التعريفات وحقول المطابقة
1. عقد خوادم VPN المتمركزة فعلياً في المملكة المتحدة.
2. نقل مستمر لبيانات الصوت والفيديو عبر الشبكات.
3. تقييد الوصول إلى المحتوى بحسب موقع المستخدم.
4. خفض متعمد لعرض النطاق من قبل مزودي الشبكة.
5. قواعد تحدد نقل البيانات وتشفيرها داخل النفق.
6. خدمة وكيل DNS توجه طلبات البث دون تشفير.
7. مؤشر رسومي يبين تأخر تحميل الوسائط على الروابط البطيئة.
8. عنوان IP يقع في المملكة المتحدة.

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. ط ي ر ل ا ا ن ي ب _____
2. ا ي ك ذ 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	أماكن تستخدم فيها VPN		
2	مسلسلات أو أفلام يمكنك مشاهدتها على BBC iPlayer		
3	أنواع أفلام تحبها		
4	أجهزة يمكنها استخدام VPN		
5	كلمات متعلقة بالحجب الجغرافي		
6	خدمات بث تعرفها		
7	أشياء تتحقق منها قبل البث أثناء السفر		
8	أشياء تستهلك عرض نطاق ترددي كبيرًا		
9	أسباب لاستخدام VPN أثناء السفر		
10	دول لها كتالوج BBC iPlayer مختلف		
11	أسباب توقف الفيديو للتحميل المؤقت		
12	أجهزة يمكنك بث BBC iPlayer عليها		
13	وجبات خفيفة لليلة الأفلام		
14	نصائح لبث أكثر سلاسة		
15	مستويات جودة الصورة التي تعرفها		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: وصول المغتربين إلى المحتوى الإعلامي



السيناريو: يريد مغترب بريطاني يعيش في إسبانيا بث الأخبار المباشرة عبر BBC iPlayer على جهازه اللوحي.

سؤال للنقاش: ما الخطوات التي يجب اتخاذها لتجاوز حجب المواقع؟

دراسة الحالة 2: حظر iPlayer على Firestick



السيناريو: يتلقى مستخدم خطأ في الموقع عند محاولة بث BBC iPlayer على Amazon Firestick مع VPN نشط.

سؤال للنقاش: كيف ينبغي حل خطأ الاتصال هذا؟

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

30	27	3	6	24	23	25	24	1	23	27	14	27		
29	28	25	1	16	28	10	2	23	1	29	18	1	9	1	23	1

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 BBC iPlayer باستخدام VPN؟

iPlayer متاح في المملكة المتحدة فقط ويتطلب ترخيص تلفزيون بريطانيًا؛ وقد يحظر أيضًا عناوين IP التي يكتشف أنها خوادم VPN. [2]

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 iPlayer رسالة خطأ؟

iPlayer متاح في المملكة المتحدة فقط؛ وإذا رصد أن عنوان IP لخادم VPN لديك خارج المملكة المتحدة، فإنه يحظر 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. [7]

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 BBC iPlayer: Tested for UK Access.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/bbc-iplayer/

[2] GOV.UK. (n.d.). TV Licence.
https://www.gov.uk/tv-licence

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

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

[5] legislation.gov.uk. (2016). The Communications (Television Licensing) (Amendment) Regulations 2016.
https://www.legislation.gov.uk/uksi/2016/704/contents/made

[6] GOV.UK. (2025). BBC Charter and Framework Agreement.
https://www.gov.uk/government/publications/bbc-charter-and-framework-agreement

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

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

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

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

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

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1

الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يصنّف دليل BBC iPlayer من VPN.com خدمة NordVPN أولًا للوصول الموثوق إلى المملكة المتحدة.

2 الحجب الجغرافي بعناوين IP حجب عناوين IP

الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

تقيّد BBC iPlayer الوصول إلى المحتوى على المقيمين في المملكة المتحدة باستخدام الحجب الجغرافي لعناوين IP. الاستشهاد: مساعدة BBC iPlayer.

3 السؤال 3

الإجابة الصحيحة: **C**

ملاحظة للمعلم

يفيد VPN.com بأن أكثر من 440 خادمًا لـ NordVPN في المملكة المتحدة موزعة على 4 مدن بريطانية.

4 بروتوكول WireGuard WIREGUARD

الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

يتميز WireGuard بانخفاض عبء ترويسة الحزم، مما يجعله مثاليًا لبث الوسائط. الاستشهاد: WireGuard Project.

5 السؤال 5

الإجابة الصحيحة: **C**

ملاحظة للمعلم

تقول GOV.UK إنك تحتاج إلى ترخيص تلفزيون لمشاهدة برامج BBC عند الطلب على iPlayer.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 **حظر عناوين IP في iPlayer** حجب iPlayer

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

ترصد BBC iPlayer نطاقات عناوين IP المرتبطة بشبكات VPN وتدرجها في القائمة السوداء بنشاط. الاستشهاد: مساعدة iPlayer.

7 **حدود SmartDNS** وكيل SMARTDNS

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

لا يشفّر انتحال SmartDNS حركة مرورك، ولا يوفر أي حماية للخصوصية. المصدر: SmartDNS Serv.

8 **تقنية SmartPlay** SMARTPLAY

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تتولى SmartPlay من NordVPN إعدادات فتح المنصات تلقائيًا. المصدر: NordVPN.

9 **بروتوكول Lightway** LIGHTWAY

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صُمم بروتوكول Lightway من ExpressVPN لتدفقات فيديو سريعة وموثوقة. المصدر: ExpressVPN.

10 **قيود خدمات VPN المجانية** VPN مجاني

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

تفتقر خدمات VPN المجانية عمومًا إلى مجموعات الموارد اللازمة لتجاوز مرشّحات iPlayer. المصدر: 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

E 1. عنوان IP بريطاني	A 2. الحجب الجغرافي	D 3. Smart DNS	H 4. خوادم المملكة المتحدة
C 5. رمز التخزين المؤقت	G 6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	B 7. بروتوكول النفق	F 8. تدفق الوسائط

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 بريطاني	2 الحجب الجغرافي	3 DNS الذكي	4 خوادم المملكة المتحدة
5 رمز الانتظار	6 إبطاء مزود الخدمة		

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

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

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح عنوان IP بريطاني والحجب الجغرافي وSmart DNS بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

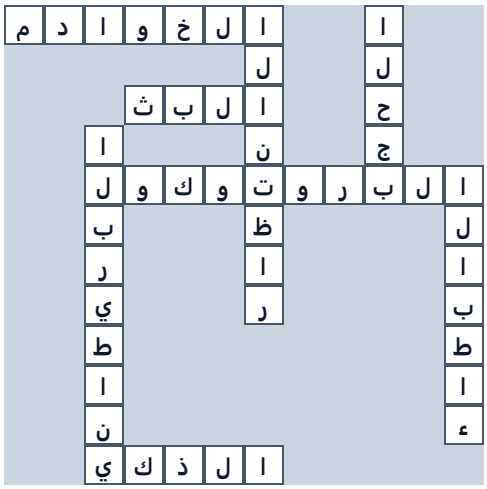
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

2 أفقي: الخوادم عقد خوادم VPN المتمركزة فعلياً في المملكة المتحدة (7 حروف)

3 أفقي: البث نقل مستمر لبيانات الصوت والفيديو عبر الشبكات (4 حروف)

5 أفقي: البروتوكول قواعد تحدد نقل البيانات وتشفيرها داخل النفق (10 حروف)

6 أفقي: الذكي خدمة وكيل DNS توجه طلبات البث دون تشفير (5 حروف)

عمودي

1 عمودي: الحجب تقييد الوصول إلى المحتوى بحسب موقع المستخدم (5 حروف)

2 عمودي: الانتظار مؤشر رسومي يبين تأخر تحميل الوسائط على الروابط البطيئة (8 حروف)

4 عمودي: البريطاني عنوان IP يقع في المملكة المتحدة (9 حروف)

5 عمودي: الابطاء خفض متعمد لعرض النطاق من قبل مزودي الشبكة (7 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. طيرلانيب — البريطاني
2. ايكذل — الذكي
3. نلاتظرا — الانتظار
4. تووللركوالب — البروتوكول
5. حباجل — الحجب
6. دخااومل — الخوادم
7. اطءلبا — الابطاء
8. اثبل — البث

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"وصول آمن لمحتوى الإذاعة البريطانية"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: وصول المغتربين إلى المحتوى الإعلامي

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يرغب مغترب بريطاني مقيم في إسبانيا في بث الأخبار المباشرة عبر BBC iPlayer على جهازه اللوحي.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: تأكد من وجود ترخيص تلفزيوني بريطاني ساري، واتصل بخادم في المملكة المتحدة، وتحقق من عنوان IP بريطاني، وافتح BBC iPlayer.

B دراسة الحالة 2: حظر iPlayer على Firestick

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يتلقى مستخدم خطأ في الموقع عند محاولة بث BBC iPlayer على Amazon Firestick مع تفعيل VPN.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: بدّل إلى خادم بريطاني مختلف، وامسح ذاكرة التخزين المؤقت لتطبيق Firestick، وتحقق من تفعيل الحماية من تسرب IPv6.