الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أفضل VPN لجهاز Amazon Firestick

تثبيت تطبيقات VPN على أجهزة Amazon Fire TV Stick لتأمين البث وتجاوز تقييد السرعة من مزوّد خدمة الإنترنت.

نظرة تعليمية على VPN لـ Amazon Firestick

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 على Amazon Fire TV Stick. ستستكشف التنزيلات الرسمية من Appstore، وميزات Fire OS المبني على Android، وتثبيت حزم .apk يدويًا، وضوابط خيارات المطوّر.

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/firestick/

خارطة طريقك لتعلّم VPN على Amazon Firestick

- 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 Amazon Firestick

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 تطبيقات Fire OS والتحميل الجانبي. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

التنزيل من متجر التطبيقات الرسمي وتثبيت APK يدويًا (مقدمة)

يؤمّن نشر عملاء VPN على Amazon Fire Stick وسائط البث ويتجنب خنق السرعة من قِبل شركات الاتصالات. ينزّل المستخدمون التطبيقات من Appstore؛ ويمكن لطرازات Fire OS أيضًا تثبيت حزم Android يدويًا عبر خيارات المطوّر.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. من أين يمكن للمستخدمين تنزيل تطبيقات VPN الرسمية مباشرة لجهاز Amazon Firestick؟

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. متجر Windows

2. أي صيغة حزمة Android تُستخدم لتثبيت VPN يدويًا على أجهزة Firestick المعتمدة على Fire OS؟

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3. أي VPN يحتل المركز #1 في دليل VPN.com لأفضل VPN لـ Fire TV Stick؟

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

4. نظام Fire OS من Amazon، المستخدم في معظم أجهزة Firestick، هو نسخة متفرعة من أي نظام؟

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5. أي طراز من Firestick يعمل بنظام Vega OS ولا يمكنه تثبيت التطبيقات يدويًا؟

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. لا يمكن لأجهزة Firestick التي تعمل بنظام Vega OS تثبيت التطبيقات إلا من Amazon Appstore.

صحيح ○ خطأ ○

7 سؤال 7

7. يشفّر تثبيت VPN على Firestick كل حركة البيانات الصادرة من ذلك الجهاز.

صحيح ○ خطأ ○

8 سؤال 8

8. لا تشارك خدمات VPN المجانية على Firestick بيانات المستخدمين أو تبيعها أبدًا.

صحيح ○ خطأ ○

9 سؤال 9

9. WireGuard متاح بروتوكولًا في عملاء VPN الحديثة لجهاز Firestick.

صحيح ○ خطأ ○

10 سؤال 10

10. في طرازات Fire OS، يتطلب التثبيت اليدوي تفعيل خيارات المطور أولًا.

صحيح ○ خطأ ○

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يحمّل المستخدمون عملاء VPN الرسمية مباشرة من _____ المحلي.
2. إذا لم يتوفر التطبيق في المتجر، يثبت المستخدمون _____ .
3. تعمل أجهزة Firestick بنظام مخصص مبني على Android يسمى _____ .
4. يتجاوز المطورون المتقدمون قيود المتجر عبر _____ .
5. تؤدي روابط الاتصال البطيئة أثناء التشغيل بدقة عالية إلى ظهور _____ .
6. يساعد البث عبر نفق مشفر على تجنب _____ .

بنك كلمات المفردات

إبطاء مزود الخدمة | البث | التثبيت اليدوي للتطبيقات مثبّت APK | الحزمة Fire TV OS | رمز الانتظار | متجر Amazon للتطبيقات

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

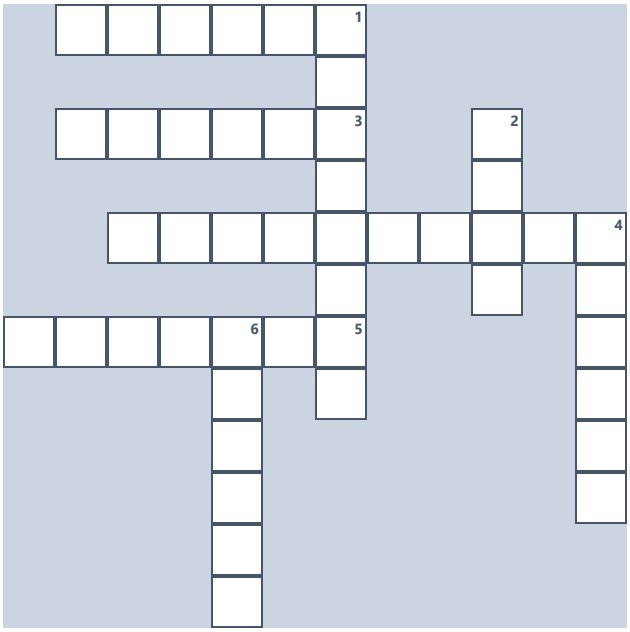
مطابقة التعريفات

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

1. Amazon Appstore	A	تثبيت حزم التطبيقات يدويًا من مسارات خوادم تابعة لجهات خارجية.
2. مثبّت APK	B	الاسم الشائع لـ Fire OS، النسخة المتفرعة من Android على معظم أجهزة Amazon Fire TV.
3. Fire TV OS	C	قيود عرض النطاق الترددي من مزوّد خدمة الإنترنت التي تُفعَّل عند حزم البث عالية الحجم.
4. تثبيت التطبيقات من خارج المتجر	D	صيغة ملف حزمة Android القياسية المستخدمة لتوزيع التطبيقات.
5. رمز التخزين المؤقت	E	تدفق مستمر في الوقت الفعلي لعناصر الصوت والفيديو الرقمية.
6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	F	متجر رسمي لتنزيل برامج Fire TV المعتمدة.
7. بروتوكول النفق	G	عجلة تحميل مرئية تشير إلى توقف تشغيل الفيديو.
8. تدفق الوسائط	H	إرشادات الإرسال التي تدير أنفاق الأمان على الجهاز المحلي.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. الاسم الشائع لـ Fire OS، تفرع Android على معظم أجهزة Amazon Fire TV (6)

3. سوق رسمي لتنزيل برامج Fire TV المعتمدة (6)

4. إرشادات إرسال تدير أنفاق الأمان على الجهاز المحلي (10)

5. قيود عرض النطاق من مزود الخدمة التي تثيرها حزم البث الكثيفة (7)

عمودي

1. عجلة تحميل مرئية تدل على توقف تشغيل الفيديو (8)

2. تدفق رقمي مستمر في الوقت الفعلي لعناصر الصوت والفيديو (4)

4. تثبيت حزم التطبيقات من مسارات خوادم جهات خارجية (6)

6. صيغة ملف حزمة Android قياسية تُستخدم لتوزيع التطبيقات (6)

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: الاسم الشائع لـ Fire OS، تفرع Android على معظم أجهزة Amazon Fire TV (6 حروف):

3 أفقي: سوق رسمي لتنزيل برامج Fire TV المعتمدة (6 حروف):

4 أفقي: إرشادات إرسال تدير أنفاق الأمان على الجهاز المحلي (10 حروف):

5 أفقي: قيود عرض النطاق من مزود الخدمة التي تثيرها حزم البث الكثيفة (7 حروف):

عمودي

1 عمودي: عجلة تحميل مرئية تدل على توقف تشغيل الفيديو (8 حروف):

2 عمودي: تدفق رقمي مستمر في الوقت الفعلي لعناصر الصوت والفيديو (4 حروف):

4 عمودي: تثبيت حزم التطبيقات من مسارات خوادم جهات خارجية (6 حروف):

6 عمودي: صيغة ملف حزمة Android قياسية تُستخدم لتوزيع التطبيقات (6 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	م	س	ر	ف	م	ع	ك	ظ	ل	ق	ت	و	ن
ه	ح	ا	ط	ش	ب	ا	ب	ت	ا	ك	ظ	ط	ص	ء
ص	ظ	ظ	ه	ص	ج	ل	ع	ش	ل	ج	س	ف	ف	ص
ل	ك	ن	ة	م	ز	ح	ل	ا	ر	م	ع	ع	ل	م
ن	ه	ل	ه	ر	ا	ت	ن	ي	ل	ق	ت	ز	ن	ب
ء	ة	ا	ج	ن	ل	ث	ا	ي	و	ت	ث	ج	ة	د
ا	ص	ز	ث	ج	ب	ف	ج	ل	ل	د	ظ	ك	ر	ت
ط	و	ب	ا	ث	ر	ف	ج	ص	ا	ا	ي	ج	ق	ج
ب	د	ز	س	ج	و	م	ل	ع	ح	ن	س	ل	م	ث
ا	ن	د	ل	ي	ت	ا	د	ا	ا	ل	ت	ق	ا	ف
ل	ك	ه	ظ	ل	و	ل	ص	م	و	ن	ج	ظ	ف	ء
ا	ب	د	ن	ظ	ك	ب	ة	ش	ا	م	ث	ء	ا	ء
ط	ر	س	ع	م	و	ث	ش	ع	ط	ه	ق	ز	ل	ر
ل	ز	ث	ا	ق	ل	ي	ر	و	ب	ء	م	ء	ب	ز
ط	ث	ر	ش	ق	ك	ف	ة	ت	ع	ث	ء	ر	ء	ق

قائمة كلمات المفردات

المتجر | الحزمة | النظام | اليدوي | 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. المتجر
B. الحزمة
C. النظام
D. اليدوي
E. الانتظار
F. الابطاء
G. البروتوكول
H. البث

التعريفات وحقول المطابقة
1. قيود عرض النطاق من مزود الخدمة التي تثيرها حزم البث الكثيفة.
2. إرشادات إرسال تدير أنفاق الأمان على الجهاز المحلي.
3. سوق رسمي لتنزيل برامج Fire TV المعتمدة.
4. الاسم الشائع لـ Fire OS، تفرع Android على معظم أجهزة Amazon Fire TV.
5. تثبيت حزم التطبيقات من مسارات خوادم جهات خارجية.
6. صيغة ملف حزمة Android قياسية تُستخدم لتوزيع التطبيقات.
7. تدفق رقمي مستمر في الوقت الفعلي لعناصر الصوت والفيديو.
8. عجلة تحميل مرئية تدل على توقف تشغيل 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. م ا ت ج ر ل
2. م ا ن ا ظ ل
3. ن ل ا ت ظ ر ا ا
4. ت و و ل ر ك و ا ل ب
5. ز ح ة ا م ل
6. و د ا ي ي 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	دول لها كتالوج Fire TV Stick مختلف		
2	خرافات عن VPN		
3	أشياء تستهلك عرض نطاق ترددي كبيرًا		
4	خدمات VPN التي تعرفها		
5	أجهزة يمكنك بث Fire TV Stick عليها		
6	أشياء تتحقق منها قبل البث أثناء السفر		
7	أسباب توقف الفيديو للتحميل المؤقت		
8	وجبات خفيفة لليلة الأفلام		
9	كلمات متعلقة بالحجب الجغرافي		
10	خدمات بث تعرفها		
11	أنواع أفلام تحبها		
12	نصائح لبث أكثر سلاسة		
13	مستويات جودة الصورة التي تعرفها		
14	أماكن تستخدم فيها VPN		
15	مسلسلات أو أفلام يمكنك مشاهدتها على Fire TV Stick		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: تثبيت التطبيق الأصلي

👷

السيناريو: يريد مستخدم إنشاء اتصال VPN آمن على جهاز Firestick 4K الذي اشتراه حديثًا.

سؤال للنقاش: كيف ينبغي إتمام تثبيت هذا التطبيق؟

دراسة الحالة 2: تجاوز حظر المتاجر

👷

السيناريو: يريد مستخدم تشغيل VPN يضع الخصوصية أولًا وغير متوفر في متجر Amazon Appstore الإقليمي الخاص به.

سؤال للنقاش: ما الطريقة التي يجب استخدامها لنشر VPN؟

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

11	1	26	5	23		25	24	1		23	28	24	18		3	28	2	4	3

22	28	3	12	10	28	1	20

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 استخدام VPN على Firestick؟

نعم، ثبّت تطبيق مزوّد الخدمة من Amazon Appstore؛ ولا يمكن تثبيت التطبيقات يدويًا على طرازات Vega OS. [3]

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 تطبيق على Fire TV خطأ؟

يُرجَّح أن تطبيق البث اكتشف عنوان IP لخادم VPN لديك وحظره؛ جرّب خادمًا آخر.

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. [10]

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 Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

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

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

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

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

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

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 **Amazon Appstore** التطبيق الرسمي — الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

يمكن البحث عن عملاء VPN الرسميين وتنزيلهم مباشرةً من Amazon Appstore. المرجع: Amazon Support.

2 **السؤال 2** — الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

يمكن لأجهزة Firestick المعتمدة على Fire OS تثبيت تطبيقات Android المعبأة كملفات .apk يدويًا.

3 **السؤال 3** — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

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

4 **السؤال 4** — الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

تصف Amazon نظام Fire OS بأنه نسخة متفرعة من Android؛ أما أجهزة Vega OS الأحدث فمبنية على Linux.

5 **السؤال 5** — الإجابة الصحيحة: **C**

ملاحظة للمعلم

يعمل Fire TV Stick 4K Select بنظام Vega OS المبني على Linux، الذي لا يسمح بالتثبيت اليدوي.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

لا يوجد مسار للتثبيت اليدوي في أجهزة Vega OS، لذا تأتي التطبيقات من Amazon Appstore فقط.

7 تشفير الجهاز TOTAL SHIELD

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يشفّر تشغيل عميل VPN على Fire TV Stick لديك جميع حزم البيانات الصادرة. المصدر: NordVPN.

8 مخاطر خدمات VPN المجانية حصاد البيانات

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

غالبًا ما تحقق خدمات VPN المجانية أرباحها بتسجيل بيانات تصفح المستخدمين وبيعها. المصدر: CyberGhost.

9 عميل WireGuard WIREGUARD

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

WireGuard متاح في خدمات VPN الحديثة لجهاز Firestick، مما يقلل عبء المعالج. الاستشهاد: WireGuard Project.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تحتاج طرازات Fire OS إلى تفعيل 'Apps from Unknown Sources' ضمن خيارات المطور.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. مثبّت APK	B 3. Fire TV OS	A 4. تثبيت التطبيقات من خارج المتجر
G 5. رمز التخزين المؤقت	C 6. تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت	H 7. بروتوكول النفق	E 8. تدفق الوسائط

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 متجر Amazon للتطبيقات	2 مثبّت APK	3 Fire TV OS	4 التثبيت اليدوي للتطبيقات
5 رمز الانتظار	6 إبطاء مزود الخدمة		

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

1 F – الابطاء	2 G – البروتوكول	3 A – المتجر	4 C – النظام
5 D – اليدوي	6 B – الحزمة	7 H – البث	8 E – الانتظار

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح Amazon Appstore ومثبّت APK وFire TV OS بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

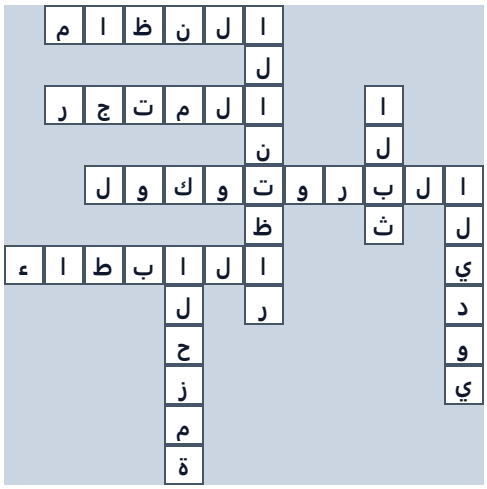
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: النظام الاسم الشائع لـ Fire OS، تفرع Android على معظم أجهزة Amazon Fire TV (6 حروف)

3 أفقي: المتجر سوق رسمي لتنزيل برامج Fire TV المعتمدة (6 حروف)

4 أفقي: البروتوكول إرشادات إرسال تدير أنفاق الأمان على الجهاز المحلي (10 حروف)

5 أفقي: الابطاء قيود عرض النطاق من مزود الخدمة التي تثيرها حزم البث الكثيفة (7 حروف)

عمودي

1 عمودي: الانتظار عجلة تحميل مرئية تدل على توقف تشغيل الفيديو (8 حروف)

2 عمودي: البث تدفق رقمي مستمر في الوقت الفعلي لعناصر الصوت والفيديو (4 حروف)

4 عمودي: اليدوي تثبيت حزم التطبيقات من مسارات خوادم جهات خارجية (6 حروف)

6 عمودي: الحزمة صيغة ملف حزمة Android قياسية تُستخدم لتوزيع التطبيقات (6 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. ماتجرل — **المتجر**
2. ماناظل — **النظام**
3. نلاتظرالا — **الانتظار**
4. تووللركوالب — **البروتوكول**
5. زحةامل — **الحزمة**
6. ودابيل — **اليدوي**
7. االطءلبا — **الابطاء**
8. اثبل — **البث**

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"تثبيت عميل آمن لجهاز فاير ستيك"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: تثبيت التطبيق الأصلي

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد مستخدم إنشاء اتصال VPN آمن على جهاز Firestick 4K الذي اشتراه حديثًا.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: ابحث عن مزود VPN في Amazon Appstore، وانقر على تنزيل، وشغّل التطبيق، ثم سجّل الدخول.

B دراسة الحالة 2: تجاوز حظر المتاجر

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد مستخدم تشغيل VPN يضع الخصوصية أولًا وغير متوفر في Amazon Appstore الإقليمي لديه.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: على طراز يعمل بنظام Fire OS، فعّل خيارات المطور، وثبّت Downloader، ونزّل ملف .apk الرسمي، ثم ثبّته يدويًا (sideload).