الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أفضل VPN للألعاب

تحليل عملي لزمن استجابة VPN للألعاب ومعدلات ping وإعدادات الراوتر.

نظرة عامة تعليمية: أفضل VPN للألعاب

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 شبكات VPN للألعاب والشبكات. ستستكشف زمن استجابة الشبكة، ومقاييس ping، ونقل بيانات UDP، وتخفيف هجمات DDoS عند حافة الخادم، وتحسينات توجيه المسار.

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-gaming/

خارطة طريقك لتعلّم VPN للألعاب

- تعرّف على أبرز مزوّدي VPN للألعاب ونتائج زمن الاستجابة التي اختُبروا بها.
- اشرح مقاييس الشبكة مثل ping والارتعاش ومسارات توجيه الحزم.
- هيّئ اتصالات VPN على وحدات التحكم باستخدام أجهزة التوجيه والروابط الافتراضية.

تعليمات دليل VPN للألعاب

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 زمن الاستجابة وتحسين التوجيه. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

زمن استجابة شبكة الألعاب وأمانها (مقدمة)

يستخدم اللاعبون خدمات VPN لخفض معدلات ping وتجاوز مسارات الربط غير الفعّالة لدى مزوّد خدمة الإنترنت وحماية عناوين IP الخاصة بالعملاء من هجمات DDoS الخبيثة. ويمكن أن يحسّن استخدام بروتوكولات خفيفة مثل WireGuard معدل نقل الاتصال مع تقليل تجزئة الحزم.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. أي بروتوكول معتمد على WireGuard يشغّل الخيار الأول للألعاب لدى VPN.com، وهو NordVPN؟

- A. NordLynx
- B. Lightway
- C. OpenVPN
- D. SSTP

2. أي ميزة Smart DNS في ExpressVPN تعمل على وحدات الألعاب دون تطبيقات VPN؟

- A. MediaStreamer
- B. Threat Protection
- C. Privacy Guard
- D. Secure Core

3. ما الغرض من خوادم CyberGhost المحسّنة للألعاب؟

- A. خفض زمن التأخر داخل اللعبة
- B. تخزين ملفات حفظ الألعاب
- C. استضافة غرف اللعب الجماعي
- D. حظر القياس عن بُعد للمستخدم

4. ما الاختيار المميَّز كأفضل خيار اقتصادي؟

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

5. كيف يحمي VPN الشبكة المنزلية للاعب؟

- A. إخفاء IP لحظر DDoS
- B. تسريع دورات المعالج المركزي
- C. تقليل تأخر العرض
- D. تنزيل تصحيحات الألعاب

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. تزيد جميع شبكات VPN سرعات التنزيل وتخفض زمن الاستجابة (ping) لجميع اللاعبين.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. يعمل MediaStreamer على وحدات الألعاب التي لا تستطيع تشغيل تطبيقات VPN، لكنه لا يشفّر الحركة.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. يغطي إعداد جهاز التوجيه جميع أجهزة الألعاب المتصلة بالشبكة المحلية.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. يتميز Surfshark باتصالات أجهزة متزامنة غير محدودة.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. تتميز CyberGhost بخوادم مخصصة محسَّنة للألعاب.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يستخدم NordVPN، أفضل خيار للألعاب لدى VPN.com، بروتوكول _____ .
2. تقاس تأخيرات الذهاب والإياب للحزم والتقطع بـ _____ .
3. يتطلب تجاوز مسارات الربط المزدحمة لمزود الخدمة _____ مخصصاً.
4. توفر _____ اتصالات غير محدودة لأسرة كاملة.
5. يخفي وضع التخفي استخدام VPN عن حواجز الشبكة عبر _____ .
6. يغير MediaStreamer موقعك الافتراضي على _____ .

بنك كلمات المفردات

التأخير | التمويه | الكونسول | توجيه | سيرفشارك | عرض النطاق | نوردلينكس | وحدة الألعاب

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة المفاهيم الأساسية

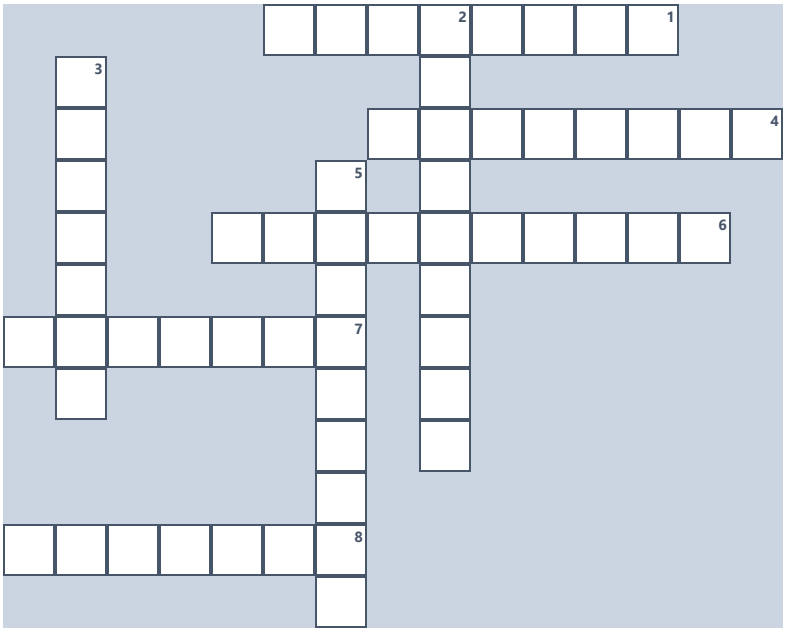
مطابقة التعريفات

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

1. NORDLYNX	A	اختيار اتصالات المنزل غير المحدودة.
2. زمن الاستجابة	B	اختيار مسار الشبكة المباشر.
3. التوجيه	C	تجاوز الحظر في وضع Camouflage.
4. SURFSHARK	D	منصة Xbox أو PlayStation.
5. التعتيم	E	معدل سعة نقل البيانات.
6. وحدة التحكم	F	قياس تأخر الحزم (ping).
7. عرض النطاق الترددي	G	موقع عقدة خروج VPN.
8. البوابة	H	بروتوكول NordVPN منخفض زمن الاستجابة.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

1. منصة Xbox أو PlayStation (8)
4. الخيار الذي يتيح اتصالات غير محدودة للأسرة (8)
6. موقع نقطة خروج VPN (10)
7. اختيار مسار الشبكة المباشر (7)
8. قياس تأخر الحزم (ping) (7)

عمودي

2. بروتوكول NordVPN منخفض زمن الاستجابة (9)
3. وضع التخفي الذي يتجاوز الحظر (7)
5. معدل سعة نقل البيانات (9)

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: منصة Xbox أو PlayStation (8 حروف):

4 أفقي: الخيار الذي يتيح اتصالات غير محدودة للأسرة (8 حروف):

6 أفقي: موقع نقطة خروج VPN (10 حروف):

7 أفقي: اختيار مسار الشبكة المباشر (7 حروف):

8 أفقي: قياس تأخر الحزم (ping) (7 حروف):

عمودي

2 عمودي: بروتوكول NordVPN منخفض زمن الاستجابة (9 حروف):

3 عمودي: وضع التخفي الذي يتجاوز الحظر (7 حروف):

5 عمودي: معدل سعة نقل البيانات (9 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.

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

قائمة كلمات المفردات

نوردلينكس | التاخير | التوجيه | سيرفشارك | التمويه | الكونسول | عرضالنطاق | عقدةالخروج

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. نوردلينكس
B. التاخير
C. التوجيه
D. سيرفشارك
E. التمويه
F. الكونسول
G. عرضالنطاق
H. عقدةالخروج

التعريفات وحقول المطابقة
1. منصة Xbox أو PlayStation.
2. وضع التخفي الذي يتجاوز الحظر.
3. معدل سعة نقل البيانات.
4. اختيار مسار الشبكة المباشر.
5. موقع نقطة خروج VPN.
6. الخيار الذي يتيح اتصالات غير محدودة للأسرة.
7. قياس تأخر الحزم (ping).
8. بروتوكول NordVPN منخفض زمن الاستجابة.

نقطة التحقق 7: تحدي الكلمات المبعثرة

أعد ترتيب الحروف أدناه للكشف عن المفاهيم الأساسية في ورقة العمل هذه. اكتب إجاباتك في مربعات الإدخال المخصصة.

1. ي ل د و ن ن ك س ر
2. ا ت ه ي ج و ل
3. م ا و ه ت ي ل
4. ل ق ا ا ط ن ع ر ض
5. خ ر ا ت ا ي ل
6. ر ك ف ا س ش ي ر
7. ا ل ن س و ل و ك
8. و ة ل ج ع ا ق خ ر د

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	أشياء تحتاج إليها لإعداد الألعاب		
2	أسباب لاستخدام VPN أثناء السفر		
3	كلمات متعلقة بالخصوصية		
4	منصات الألعاب		
5	خرافات عن VPN		
6	أشياء يستطيع مزوّد الإنترنت رؤيتها		
7	ألعاب إلكترونية تعرفها		
8	أشياء يقولها البثّاثون لجمهورهم في الدردشة		
9	أشياء تفسد ليلة الألعاب		
10	خدمات VPN التي تعرفها		
11	أشياء لا يحميك منها VPN		
12	أجهزة يمكنها استخدام VPN		
13	طرق لاكتشاف شبكة Wi-Fi مزيفة		
14	أماكن تستخدم فيها VPN		
15	أسباب استخدام اللاعبين لـ VPN		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: هجمات DDoS التنافسية الموجَّهة

👷

السيناريو: يعاني لاعب في بطولة تنافسية من انقطاعات مفاجئة في الاتصال وحمل زائد على الراوتر أثناء مباراة مباشرة.

سؤال للنقاش: اقترح آلية لحماية IP لحجب التهديد.

دراسة الحالة 2: تجاوز Smart DNS على وحدات التحكم

👷

السيناريو: يريد لاعب توصيل PlayStation 5 بـ VPN، لكن وحدة الألعاب لا تدعم تطبيقات عميل VPN أصلًا.

سؤال للنقاش: حدّد خيار إعداد لتمكين إعادة توجيه الخادم الأساسية.

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

23	23	21	28		23	4	24	1	23	1		26	28	5	27	3	23	1

29	22	2	13	23	1		10	28	7	1	3

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: لماذا نستخدم VPN في الألعاب؟

للحماية من هجمات DDoS، وتجاوز توجيه مزود خدمة الإنترنت السيئ، وفتح الخوادم الإقليمية.

Q2: هل يقلل VPN من ping؟

في معظم الحالات لا، لكنه قد يفيد إذا كان لدى مزوّد خدمة الإنترنت مسارات ربط سيئة إلى خادم اللعبة.

Q3: أي بروتوكول ألعاب يتسبب في أقل فقدان للسرعة؟

NordLynx من NordVPN؛ وتحتل NordVPN المرتبة #1 من بين 22 في Speed Lab لدى VPN.com.

Q4: كيف تربط وحدة ألعاب بـ VPN؟

ثبّت VPN على الراوتر، أو استخدم راوترًا افتراضيًا، أو استخدم MediaStreamer Smart DNS.

Q5: ما MediaStreamer في ExpressVPN؟

خدمة Smart DNS توجّه استعلامات DNS لإعادة توجيه مواقع وحدات الألعاب.

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

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

Q6: لماذا يُعد CyberGhost جيدًا للألعاب؟

يقدّم فئة مخصصة من الخوادم المحسّنة للألعاب والمختارة لانخفاض زمن الاستجابة.

Q7: هل يمكن حظرك بسبب استخدام VPN في الألعاب؟

عادةً لا، لكن بعض الألعاب تحظر عناوين IP الخاصة بـ VPN لمنع الغش وتجاوز المناطق.

Q8: ما التذبذب (jitter) في الألعاب؟

التباين في أوقات وصول الحزم، مما يؤدي إلى قفزات في التأخر وتقطع في اللعب.

Q9: كيف يحمي VPN من هجمات DDoS؟

يخفي عنوان IP المنزلي الخاص بك، فيجبر المهاجمين على استهداف بوابة VPN الآمنة.

Q10: ما وضع Camouflage في Surfshark؟

ميزة تموّه حركة VPN لتبدو كحركة ويب عادية.

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

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

Q1: كيف تُعدّ موجّهًا افتراضيًا؟

شارك رابط Wi-Fi المتصل بـ VPN في حاسوبك مع أجهزة محلية أخرى.

Q2: ما فائدة الإعداد على مستوى الموجّه؟

يحمي كل جهاز ألعاب وجهاز في منزلك تلقائيًا عبر رابط واحد.

Q3: كيف يزيد تجزؤ الحزم من زمن الاستجابة؟

عندما تتجاوز أحجام الحزم وحدة النقل القصوى MTU، تنقسم، مما يزيد عبء النقل والتأخير.

Q4: ما خيارات إعادة توجيه المنافذ التي تفيد اللاعبين؟

يتيح فتح نطاقات المنافذ مثل 3074 على Xbox Live إعدادات NAT مفتوحة.

Q5: ما الفرق بين TCP وUDP في الألعاب؟

UDP بروتوكول غير موجّه للاتصال وأسرع، بينما يتطلب TCP حملًا إضافيًا للتحقق من الحزم.

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

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

Q6: لماذا يحتل NordVPN المرتبة #1 في الألعاب؟

يحتل المرتبة #1 من 22 في Speed Lab لدى VPN.com باستخدام بروتوكول NordLynx.

Q7: كيف توجّه خوادم الألعاب الحركة تلقائيًا؟

باختيار مسارات قريبة من غرف الألعاب لتقليل المسافات المادية للحزم.

Q8: ماذا يفعل Double VPN بـ ping؟

يوجّه حركة البيانات عبر قفزتين، ما يزيد ping والتأخر زيادة كبيرة.

Q9: كيف تفيد حالة NAT المفتوحة؟

يتيح اتصالات مباشرة بين العملاء، ما يقلل أزمنة انتظار المطابقة.

Q10: كيف يتجاوز VPN تقييد سرعة مزوّد خدمة الإنترنت؟

بتشفير الحركة، مما يمنع مزود خدمة الإنترنت من التعرف على حزم الألعاب وخنقها.

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

تضيف معظم شبكات VPN الاستهلاكية تأخرًا في الاتصال يعطل الألعاب التنافسية عبر الإنترنت.

2. نظرة على VPN

تحتل NordVPN المرتبة #1 من بين 22 في Speed Lab لدى VPN.com باستخدام بروتوكولها NordLynx.

3. نظرة على VPN

تقرن ExpressVPN بروتوكول Lightway بخدمة MediaStreamer Smart DNS لوحدات الألعاب.

4. نظرة على VPN

تقدم CyberGhost فئة مخصصة من الخوادم المحسَّنة للألعاب لخفض Ping.

5. نظرة على VPN

يقدّم Surfshark اتصالات متزامنة غير محدودة وتعتيم Camouflage Mode.

6. نظرة على VPN

يمنع إخفاء عنوان IP المنزلي هجمات DDoS الموجّهة من إخراجك من الاتصال.

7. رؤية حول VPN

يمكن لـ VPN خفض زمن الاستجابة (ping) إذا كان مزوّد الإنترنت لديك يستخدم مسارات تبادل مزدحمة نحو مضيفي الألعاب.

8. رؤية حول VPN

تحمي عمليات التثبيت على جهاز التوجيه جميع الأنظمة المنزلية المتصلة بما فيها PlayStation وXbox.

9. رؤية حول VPN

UDP بروتوكول غير موجّه للاتصال وأسرع من TCP، مما يجعله المعيار في الألعاب.

10. نظرة على VPN

يعيد MediaStreamer توجيه استعلامات DNS لكنه لا يشفّر بيانات الحمولة النشطة.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.
https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يستخدم NordVPN، الذي يحتل المركز #1 من 22 في Speed Lab لدى VPN.com، بروتوكوله NordLynx المعتمد على WireGuard.

2 السؤال 2 — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

أي ميزة Smart DNS في ExpressVPN تعمل على وحدات الألعاب دون تطبيقات VPN؟ → MediaStreamer

3 السؤال 3 — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يقدم CyberGhost فئة مخصصة من الخوادم المحسّنة للألعاب تستهدف خفض زمن التأخر.

4 الخيار الاقتصادي — SURFSHARK — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يمثل Surfshark أفضل خيار اقتصادي، إذ يدعم اتصالات غير محدودة. المصدر: Riot Support.

5 الحد من الهجمات — الدفاع ضد DDoS — الإجابة الصحيحة: A

ملاحظة للمعلم

يوجّه إخفاء عناوين IP العامة طفرات DDoS الخبيثة إلى بوابات VPN المحمية. المصدر: Cloudflare Latency.

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 عبء زمن الاستجابة — تضخم ping — الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

تزيد معظم شبكات VPN الاستهلاكية زمن ping بسبب المسافة المادية إلى خوادم VPN. المصدر: Cloudflare Latency.

7 السؤال 7 — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يعمل MediaStreamer على وحدات الألعاب التي لا تستطيع تشغيل تطبيقات VPN، لكنه لا يشفّر الحركة.

8 حماية كاملة — إعداد جهاز التوجيه — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يؤمّن تثبيت VPN على الراوتر المنزلي جميع أجهزة الألعاب المتصلة تلقائيًا. المصدر: Xbox Configuration.

9 اتصالات متعددة — شاشة SURFSHARK — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

يدعم Surfshark توصيل عدد غير محدود من الأجهزة بحساب منزلي واحد. المصدر: Riot Support.

10 خادم مخصص — لعبة CyberGhost — الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

تقدم CyberGhost خوادم مخصصة محسّنة للألعاب مُقيَّمة لتحقيق زمن تأخر أقل. المصدر: Steam Policy.

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 NORDLYNX	F. 2 زمن الاستجابة	B. 3 التوجيه	A. 4 SURFSHARK
C. 5 التعتيم	D. 6 وحدة التحكم	E. 7 عرض النطاق الترددي	G. 8 البوابة

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 نوردلينكس	2 التأخير	3 توجيه	4 سيرفشارك
5 التمويه	6 وحدة الألعاب		

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

1 F – الكونسول	2 E – التمويه	3 G – عرضالنطاق	4 C – التوجيه
5 H – عقدةالخروج	6 D – سيرفشارك	7 B – التاخير	8 A – نوردلينكس

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح NORDLYNX وزمن الاستجابة والتوجيه بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

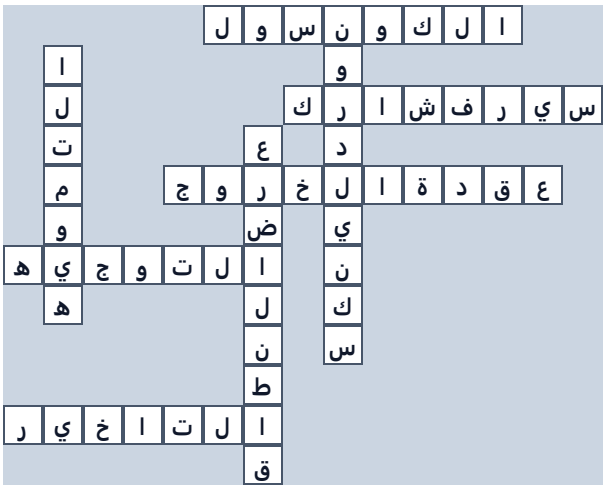
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

1 أفقي: الكونسول منصة Xbox أو PlayStation (8 حروف)

4 أفقي: سيرفشارك الخيار الذي يتيح اتصالات غير محدودة للأسرة (8 حروف)

6 أفقي: عقدةالخروج موقع نقطة خروج VPN (10 حروف)

7 أفقي: التوجيه اختيار مسار الشبكة المباشر (7 حروف)

8 أفقي: التاخير قياس تأخر الحزم (ping) (7 حروف)

عمودي

2 عمودي: نوردلينكس بروتوكول NordVPN منخفض زمن الاستجابة (9 حروف)

3 عمودي: التمويه وضع التخفي الذي يتجاوز الحظر (7 حروف)

5 عمودي: عرضالنطاق معدل سعة نقل البيانات (9 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. يلدوننكسر — نوردلينكس
2. اتهيجول — التوجيه
3. ماوهتيل — التمويه
4. لقااطنعرض — عرضالنطاق
5. خراتايل — التاخير
6. ركفاسشير — سيرفشارك
7. النسولوك — الكونسول
8. وةلجعاقخرد — عقدةالخروج

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"التوجيه الأمثل يقلل تأخير الشبكة"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: هجمات DDoS التنافسية الموجَّهة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يعاني لاعب في بطولة تنافسية من انقطاعات مفاجئة في الاتصال وحمل زائد على جهاز التوجيه أثناء مباراة مباشرة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: مرّر حركة البيانات عبر VPN للألعاب. فهذا يخفي عنوان IP المنزلي، ويجبر حركة DDoS على الوصول إلى بوابة VPN المحمية.

B دراسة الحالة 2: تجاوز Smart DNS على وحدات التحكم

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يريد لاعب توصيل PlayStation 5 بـ VPN، لكن الجهاز لا يدعم تطبيقات عملاء VPN أصلًا.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: اضبط MediaStreamer Smart DNS من ExpressVPN على وحدة الألعاب، أو ثبّت VPN مباشرةً على جهاز التوجيه المنزلي.