الاسم: _____ التاريخ: _____ الدرجة: _____

أمان NordVPN

فحص ميزات أمان NordVPN ومنها بروتوكول NordLynx وDouble VPN وOnion Over VPN وThreat Protection وعمليات تدقيق عدم الاحتفاظ بأي سجلات وتشفير AES-256.

نظرة تعليمية على أمان NordVPN

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 ميزات أمان NordVPN. ستستكشف بروتوكول NordLynx المملوك، وعقد ذاكرة RAM بلا أقراص، وسلاسل Double VPN، وعمليات التدقيق المستقلة لعدم الاحتفاظ بالسجلات.

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/nordvpn/security/

خارطة طريقك لتعلّم أمان NordVPN

- حلّل البنية التقنية وقواعد التهيئة لـ NordVPN – الأمان.
- هيّئ إعدادات العميل لمنع تسريبات حركة IP وDNS وWebRTC.
- قارن الأسعار المخصصة والتجربة المجانية وميزات الأداء بالنماذج القياسية.

تعليمات دليل أمان NordVPN

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 بروتوكولات التشفير الخاصة وعقد الخوادم العاملة بالذاكرة RAM فقط. واختم بالنشاط الإضافي «فكّر بسرعة».

بروتوكول NordLynx الخاص وتدابير الحد من الثغرات

يدمج بروتوكول NordLynx المخصص من NordVPN بروتوكول WireGuard مع نظام NAT مزدوج، وهو مصمم للسرعة دون تخزين بيانات المستخدمين. وتعمل خوادمه على عتاد ذاكرة RAM بلا أقراص، وقد تحققت PwC وDeloitte من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات لديه ست مرات.

(مقدمة)

يدمج بروتوكول NordLynx المخصص من NordVPN بروتوكول WireGuard مع نظام NAT مزدوج، وهو مصمم للسرعة دون تخزين بيانات المستخدمين. وتعمل خوادمه على عتاد ذاكرة RAM بلا أقراص، وقد تحققت PwC وDeloitte من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات لديه ست مرات.

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

نقطة التحقق 1: تحدي الاختيار من متعدد

1. ما بروتوكول الاتصال الخاص بـ NordVPN؟

- A) OpenVPN
- B) NordLynx
- C) IKEv2
- D) Lightway

2. ما البنية التي تشغّل الخوادم حصريًا في الذاكرة العشوائية المتطايرة؟

- A) NAT ثنائي
- B) Meshnet
- C) مستويات RAM بلا أقراص
- D) النفق المنقسم

3. ما الميزة التي تحظر الإعلانات والمتتبعات ونطاقات البرمجيات الخبيثة؟

- A) VPN مزدوج
- B) NordLynx
- C) Threat Protection
- D) Onion Over VPN

4. كيف يعزز Double VPN أمان النقل؟

- A) يربط خادمين بالتسلسل
- B) يضاعف عرض النطاق الترددي
- C) يضغط الحزم
- D) يتجاوز ضرائب مزود الإنترنت

5. أي شركة مستقلة دقّقت سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في NordVPN؟

- A) BDO
- B) KPMG
- C) Ernst & Young
- D) Deloitte / PwC

نقطة التحقق 2: تحدي صحيح أم خطأ

6 سؤال 6

6. يُبنى NordLynx مباشرةً فوق بروتوكول WireGuard.

صحيح خطأ

7 سؤال 7

7. تتطلب Threat Protection Pro وجود اتصال VPN نشط لتعمل.

صحيح خطأ

8 سؤال 8

8. يمنح IP المخصص مستخدمًا واحدًا عنوانًا لا يشاركه أحد غيره.

صحيح خطأ

9 سؤال 9

9. يحظر App Kill Switch حركة المرور على مستوى النظام كله إذا انقطع النفق.

صحيح خطأ

10 سؤال 10

10. اختار NordVPN خوادم ذاكرة RAM بلا أقراص بدلًا من خوادم الأقراص الصلبة.

صحيح خطأ

نقطة التحقق 3: إدراج المصطلحات الأساسية

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

1. يسمى بروتوكول الاتصال المخصص المبني على WireGuard لدى NordVPN _____ .
2. تحمى البيانات من مصادرة العتاد المحلي باستخدام عقد بلا أقراص تعمل بـ _____ .
3. تحجب البرمجيات الخبيثة والمتتبعات المتطفلة بميزة الحماية من _____ المدمجة.
4. يتحقق توجيه الحركة عبر عقدتي تشفير بأنفاق _____ .
5. أكدت PwC وDeloitte سياسة _____ الصارمة لدى NordVPN.
6. ينقطع الوصول إلى الإنترنت فورا عند سقوط النفق بآلية _____ الاحتياطية.
7. يمكن بناء اتصالات آمنة شبيهة بالشبكة المحلية بين الأجهزة بتوجيه الشبكة _____ .
8. يفرض أمان حمولة البيانات باستخدام _____ AES-256 وChaCha20.

بنك كلمات المفردات

التهديدات الرام المتشابكة شفرات نوردلينكس عقد الذاكرة Double VPN لا سجلات مزدوج مفتاح الإيقاف

اكتب إجاباتك هنا:

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

نقطة التحقق 4: مطابقة مفاهيم VPN والشبكات

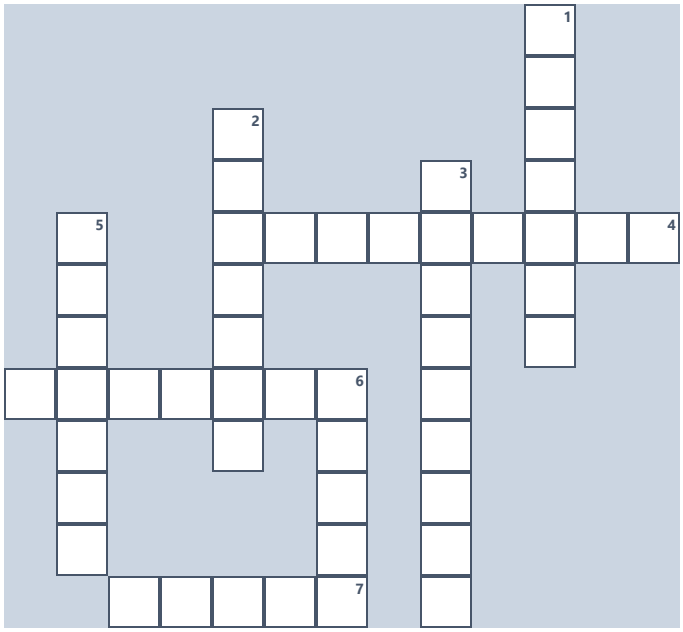
مطابقة التعريفات

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

1. نوردلينكس	A	أداة توجيه لامركزية لربط الأجهزة مباشرة.
2. عقد الذاكرة	B	حزمة أمان محلية تحظر أدوات التتبع والإعلانات والبرمجيات الخبيثة.
3. التهديدات	C	خوارزميات تشفيرية تُستخدم لتأمين بيانات الحمولة.
4. مزدوج	D	عتاد خوادم بذاكرة متطايرة لا يحتفظ بأي بيانات عند إعادة التشغيل.
5. عدم الاحتفاظ بالسجلات	E	ربط خادمي VPN معًا لتشفير البيانات مرتين.
6. الإيقاف	F	بروتوكول NordVPN المخصص المبني على معيار WireGuard.
7. متشابكة	G	معيار صارم للاحتفاظ بالبيانات جرى التحقق منه عبر عمليات تدقيق خارجية.
8. الشفرات	H	ميزة أمان تقطع الحركة عند انقطاع VPN.

نقطة التحقق 5: لغز الكلمات المتقاطعة

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



أفقي

4. بروتوكول NordVPN المخصص المبني على معيار WireGuard (9)

6. ميزة أمان تقطع الحركة عند سقوط VPN (7)

7. ربط خادمي VPN معا لتشفير البيانات مرتين (5)

عمودي

1. خوارزميات تشفيرية تستخدم لتأمين بيانات الحمولة (7)

2. معيار صارم للاحتفاظ بالبيانات تتحقق منه عمليات تدقيق خارجية (7)

3. حزمة أمان محلية تحجب المتتبعات والإعلانات والبرمجيات الخبيثة (9)

5. أداة توجيه لامركزية لربط الأجهزة مباشرة (7)

6. عتاد خادم بذاكرة متطايرة لا يحتفظ بأي بيانات عند إعادة التشغيل (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

4 أفقي: بروتوكول NordVPN المخصص المبني على معيار WireGuard (9 حروف):

6 أفقي: ميزة أمان تقطع الحركة عند سقوط VPN (7 حروف):

7 أفقي: ربط خادمي VPN معا لتشفير البيانات مرتين (5 حروف):

عمودي

1 عمودي: خوارزميات تشفيرية تستخدم لتأمين بيانات الحمولة (7 حروف):

2 عمودي: معيار صارم للاحتفاظ بالبيانات تتحقق منه عمليات تدقيق خارجية (7 حروف):

3 عمودي: حزمة أمان محلية تحجب المتتبعات والإعلانات والبرمجيات الخبيثة (9 حروف):

5 عمودي: أداة توجيه لامركزية لربط الأجهزة مباشرة (7 حروف):

6 عمودي: عتاد خادم بذاكرة متطايرة لا يحتفظ بأي بيانات عند إعادة التشغيل (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	ك	ز	د	ع	ك	ط	ا	ق	و	ق	ع	ت	م	ل
ل	ح	م	ش	س	ب	ا	ل	ل	ب	ت	ف	ي	ش	س
ي	ش	ا	و	م	ش	ج	ش	ق	ا	ط	س	ج	ز	ط
ت	ط	ر	ش	ق	ف	ر	ف	ط	ط	س	ق	ك	ل	م
ا	م	ل	د	ب	ن	ل	ر	ق	ع	ز	ج	ك	ا	ب
د	ه	ا	ج	ل	و	ة	ا	ن	ت	ة	ه	ل	ل	د
ي	ش	ر	ة	ج	ر	ط	ت	م	ج	ك	و	ف	ا	ب
د	ن	ب	ا	ة	د	ع	ج	ت	ش	ا	ج	ع	ي	ت
ه	ج	ح	ر	ز	ل	ج	ك	ش	ق	ط	ح	ز	ق	ك
ت	ة	ل	ح	ك	ي	م	ه	ا	ح	ا	ا	ك	ا	ف
ل	ط	ف	م	و	ن	ز	ق	ب	س	ك	م	ل	ف	ت
ا	ط	ي	ب	د	ك	د	ك	ك	و	و	س	ا	ك	ة
ي	ي	ص	د	ز	س	و	ط	ة	ك	س	ص	ص	م	ف
ر	ق	ر	ة	ا	ج	ع	ن	د	ن	ب	ي	ك	ي	
ب	ر	ص	ة	د	س	ع	ف	ع	و	ت	ص	ة	ي	د

قائمة كلمات المفردات

نوردلينكس الرام التهديدات مزدوج لاسجلات الايقاف متشابكة الشفرات

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. الرام
C. التهديدات
D. مزدوج
E. لاسجلات
F. الايقاف
G. متشابكة
H. الشفرات

التعريفات وحقول المطابقة
1. خوارزميات تشفيرية تستخدم لتأمين بيانات الحمولة.
2. ميزة أمان تقطع الحركة عند سقوط VPN.
3. أداة توجيه لامركزية لربط الأجهزة مباشرة.
4. حزمة أمان محلية تحجب المتتبعات والإعلانات والبرمجيات الخبيثة.
5. ربط خادمي VPN معا لتشفير البيانات مرتين.
6. بروتوكول NordVPN المخصص المبني على معيار WireGuard.
7. معيار صارم للاحتفاظ بالبيانات تتحقق منه عمليات تدقيق خارجية.
8. عتاد خادم بذاكرة متطايرة لا يحتفظ بأي بيانات عند إعادة التشغيل.

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. ي ل د و ن ن ك س ر
2. ت ا ا ه ل ي د د ت
3. ج ل ل ت س ا ا
4. ة ت ب ا ك م ش
5. ر م ا ا ل
6. و م د ج ز
7. ا ا ق ف ل ي ا
8. ل ف ت ا ا ر ش

نشاط إضافي: فكّر بسرعة

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

1	علامات بطء اتصال VPN		
2	طرق لإنشاء كلمة مرور قوية		
3	تطبيقات تستخدمها مع NordVPN		
4	أسباب لاختيار NordVPN		
5	دول تريد خوادم NordVPN فيها		
6	أنواع تسريبات VPN		
7	بروتوكولات VPN التي تعرفها		
8	أشياء يمكن أن يفحصها التدقيق		
9	ميزات تبحث عنها في NordVPN		
10	دول معروفة بقوانين خصوصية قوية		
11	أسئلة لدعم عملاء NordVPN		
12	ميزات الأمان في NordVPN		
13	تهديدات شبكات Wi-Fi العامة		
14	إعدادات تفعّلها لمزيد من الأمان		
15	أشياء يحميها التشفير		

نقطة التحقق 8: دراسات حالة في VPN والشبكات

طبّق المفاهيم التي تعلمتها لحل السيناريوهات الواقعية أدناه.

دراسة الحالة 1: نشر التشفير المزدوج



السيناريو: يحتاج صحفي إلى إرسال مستندات شديدة الحساسية من بلد يفرض رقابة مشددة.

سؤال للنقاش: أي ملف تعريف خادم في NordVPN ينبغي أن يستخدمه لتعظيم أمان التشفير؟

دراسة الحالة 2: الوقاية من البرمجيات الخبيثة على الشبكات المشتركة



السيناريو: تريد شركة تعمل عن بُعد منع الموظفين من تنزيل ملفات خبيثة عبر شبكة Wi-Fi عامة.

سؤال للنقاش: ما الميزة التي ينبغي أن تبقيها قيد التشغيل في عميل NordVPN في جميع الأوقات؟

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

12	22	25	28	23	8	10	27	25		24	15	28

8	10	1	19	10	28	1	27		23	27	22	27	3	27	10	2

28	25	24	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: ما NordLynx؟

بروتوكول NordVPN المخصص المبني على WireGuard، المحسّن للسرعة والأمان.

Q2: هل تخزّن NordVPN السجلات؟

لا، فتحافظ NordVPN على سياسة صارمة بعدم الاحتفاظ بالسجلات دقّقت فيها Deloitte و[2] .PwC

Q3: ما Threat Protection؟

أداة مدمجة تحظر الإعلانات وأدوات التتبع وتفحص التنزيلات بحثًا عن البرمجيات الخبيثة.

Q4: ما Double VPN؟

ميزة توجّه حركتك عبر خادمي VPN منفصلين لتشفير مزدوج.

Q5: كيف يعمل مفتاح الإيقاف؟

يمنع جهازك من الوصول إلى الإنترنت إذا انقطع اتصال VPN.

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

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

Q6: هل خوادم NordVPN بلا أقراص (diskless)؟

نعم، تشغّل NordVPN شبكة خوادم بلا أقراص تعتمد على الذاكرة العشوائية فقط لحماية بيانات المستخدمين.

Q7: أين يقع مقر NordVPN؟

مقر NordVPN في بنما، التي لا توجد فيها قوانين إلزامية للاحتفاظ بالبيانات.

Q8: ما شيفرة التشفير المستخدمة؟

يُستخدم AES-256 مع OpenVPN/IKEv2، بينما يُستخدم ChaCha20 مع NordLynx.

Q9: ما Onion Over VPN؟

ميزة توجّه الحركة عبر NordVPN ثم عبر شبكة Tor.

Q10: هل يحمي NordVPN من التسريبات؟

نعم، لدى NordVPN حماية من تسريب DNS؛ ولم يجد VPN.com أي تسريبات DNS في الاختبار. [7]

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

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

Q1: كيف يعالج NordLynx مسألة الخصوصية؟

يستخدم نظام NAT مزدوجًا لتعيين عناوين IP مؤقتة آمنة دون تخزين بيانات المستخدمين على الخوادم. [8]

Q2: ما مدى أمان العتاد العامل بالذاكرة العشوائية فقط؟

بما أن الذاكرة العشوائية تفقد كل بياناتها عند إعادة التشغيل، فإن مصادرة الخادم لا تُنتج أي سجلات حركة مرور تاريخية.

Q3: ما مفتاح إيقاف التطبيق (App Kill Switch)؟

بخلاف kill switch الخاص بالإنترنت، فإنه ينهي التطبيقات المحددة فقط إذا انقطع VPN.

Q4: هل خوادم NordVPN مشتركة الموقع (collocated)؟

نعم، تزيد NordVPN عدد خوادمها المشتركة المواقع، أي أنها تملك العتاد مباشرة.

Q5: كيف تُجرى عمليات التدقيق الأمني؟

راجعت PwC إعداد عدم الاحتفاظ بالسجلات لديها في 2018 و2020؛ وتفعل Deloitte ذلك سنويًا منذ 2022. [3]

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

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

Q6: ما Threat Protection Lite؟

اسم سابق لأداة الحظر القائمة على DNS، تُسمى الآن حماية من الاحتيال والتصيّد.

Q7: كيف يؤمّن Meshnet التوجيه؟

ينشئ أنفاقًا مشفرة من نقطة إلى نقطة بين أجهزة المستخدمين باستخدام مفاتيح NordLynx.

Q8: هل يدعم NordVPN التعمية؟

نعم، تتجاوز الخوادم المموّهة جدران الحماية بإخفاء حركة VPN على هيئة حزم HTTPS.

Q9: هل يُمنع تسرب WebRTC؟

قد يكشف WebRTC عناوين IP في المتصفحات؛ أبقِ VPN متصلة وأجرِ اختبار تسريب للتأكد.

Q10: كيف يفيد الاختصاص القضائي لبنما PAN؟

تقع بنما خارج تحالفات Eyes-5/9/14، وليس فيها تشريع يفرض الاحتفاظ بالبيانات.

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

NordLynx هو بروتوكول NordVPN الخاص المبني مباشرةً حول الشيفرة الأساسية لـ WireGuard. [1]

2. نظرة على VPN

لا توجد في اختصاص بنما القضائي قوانين إلزامية للاحتفاظ بالبيانات، ما يحفظ خصوصية المستخدم.

3. نظرة على VPN

دقّقت Deloitte تنفيذ NordVPN لعدم الاحتفاظ بأي سجلات بصورة مستقلة وتحققت منه. [9]

4. نظرة على VPN

تعمل Threat Protection Pro على الجهاز لحظر الملفات الخبيثة والإعلانات وأدوات التتبع. [4]

5. نظرة على VPN

يوجّه VPN المزدوج الحزم عبر عقدتين، فيشفّر حمولة البيانات مرتين.

6. نظرة على VPN

يمنع عتاد الخادم العامل بالذاكرة العشوائية فقط التخزين الدائم لسجلات التشغيل أو المفاتيح. [5]

7. رؤية حول VPN

يستخدم NordVPN شيفرتي AES-256-GCM وChaCha20 لحماية حركة مرور المستخدمين.

8. رؤية حول VPN

تخفي الخوادم المعتَّمة رؤوس حزم VPN لتجاوز جدران الحماية الوطنية المقيّدة.

9. رؤية حول VPN

تبني Meshnet شبكات مشفرة من نظير إلى نظير باستخدام إعدادات NordLynx المحلية.

10. نظرة على VPN

تنهي مفاتيح الإيقاف على مستوى التطبيق عمليات الخلفية المحددة إذا انقطع النفق.

المراجع والمصادر التقنية

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

المراجع الأكاديمية والصناعية

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?
https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.
https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 1 - اختيار من متعدد

1 السؤال 1 — الإجابة الصحيحة: **B**

ملاحظة للمعلم

NordLynx هو بروتوكول NordVPN الخاص، مبني على WireGuard مع نظام NAT مزدوج.

2 السؤال 2 — الإجابة الصحيحة: **C**

ملاحظة للمعلم

تحتفظ خوادم ذاكرة RAM بلا أقراص بكل شيء في الذاكرة المتطايرة، التي تُمسح عند قطع الطاقة.

3 السؤال 3 — الإجابة الصحيحة: **C**

ملاحظة للمعلم

تحظر Threat Protection الإعلانات والمتتبعات والنطاقات الخبيثة؛ وتفحص النسخة Pro التنزيلات أيضًا.

4 السؤال 4 — الإجابة الصحيحة: **A**

ملاحظة للمعلم

يربط Double VPN خادمي VPN بحيث تُشفَّر الحركة مرتين قبل وصولها إلى الويب.

5 السؤال 5 — الإجابة الصحيحة: **D**

ملاحظة للمعلم

تحقّقت PwC Switzerland (2018 و2020) وDeloitte (2022–2025) من سياسة عدم الاحتفاظ بالسجلات في NordVPN. [2]

مفتاح الإجابة: نقطة التحقق 2 - صحيح أو خطأ

6 السؤال 6

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: NordLynx مبني على WireGuard، مع إضافة نظام NAT مزدوج للخصوصية.

7 السؤال 7

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: تعمل Threat Protection Pro حتى عندما يكون VPN متوقفًا.

8 السؤال 8

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يُخصَّص IP المخصص لمستخدم واحد فقط، على عكس عناوين IP المشتركة في VPN.

9 السؤال 9

الإجابة الصحيحة: خطأ

ملاحظة للمعلم

خطأ: يغلق App Kill Switch التطبيقات المختارة فقط؛ بينما يحظر Internet Kill Switch كل الحركة.

10 السؤال 10

الإجابة الصحيحة: صحيح

ملاحظة للمعلم

صحيح: يقول NordVPN إنه اختار خوادم ذاكرة RAM بلا أقراص، التي لا تحتفظ بأي بيانات بعد انقطاع الطاقة.

مفاتيح المفردات ومعيار التقييم

معيار التصحيح للمعلم: امنح 1 نقطة لكل مطابقة صحيحة (المجموع 8 نقطة) ولكل مصطلح سياق (المجموع 8 نقطة).

نقطة التحقق 4: مفتاح الإجابة – مطابقة المفاهيم

F 1. نوردلينكس	D 2. عقد الذاكرة	B 3. التهديدات	E 4. مزدوج
G 5. عدم الاحتفاظ بالسجلات	H 6. الإيقاف	A 7. متشابكة	C 8. الشفرات

نقطة التحقق 3: مفتاح الإجابة – المصطلحات الأساسية

1 نوردلينكس	2 الرام	3 التهديدات	4 Double VPN
5 لا سجلات	6 مفتاح الإيقاف	7 المتشابكة	8 شفرات

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

1 H – الشفرات	2 F – الايقاف	3 G – متشابكة	4 C – التهديدات
5 D – مزدوج	6 A – نوردلينكس	7 E – لاسجلات	8 B – الرام

ملاحظات النقاش للمعلمين

المصطلحات الأساسية:
تحقّق من قدرة الطلاب على شرح نوردلينكس وعقد الذاكرة والتهديدات بكلماتهم الخاصة وإعطاء مثال على كل منها.

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

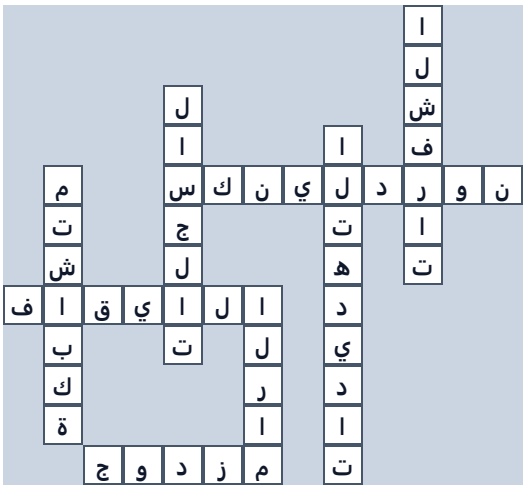
تقييم المصادر:
اطلب من الطلاب التحقق من ادعاء واحد على الأقل من مراجع ورقة العمل، وناقش لماذا قد تتغير الأرقام والأسعار والقواعد مع الوقت.

مفاتيح الألغاز وملاحظات المعلم

حل البحث عن الكلمات

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

حل الكلمات المتقاطعة



دليل المعلم لحلول الكلمات المتقاطعة

أفقي

4 أفقي: نوردلينكس بروتوكول NordVPN المخصص المبني على معيار WireGuard (9 حروف)

6 أفقي: الايقاف ميزة أمان تقطع الحركة عند سقوط VPN (7 حروف)

7 أفقي: مزدوج ربط خادمي VPN معا لتشفير البيانات مرتين (5 حروف)

عمودي

1 عمودي: الشفرات خوارزميات تشفيرية تستخدم لتأمين بيانات الحمولة (7 حروف)

2 عمودي: لاسجلات معيار صارم للاحتفاظ بالبيانات تتحقق منه عمليات تدقيق خارجية (7 حروف)

3 عمودي: التهديدات حزمة أمان محلية تحجب المتتبعات والإعلانات والبرمجيات الخبيثة (9 حروف)

5 عمودي: متشابكة أداة توجيه لامركزية لربط الأجهزة مباشرة (7 حروف)

6 عمودي: الرام عتاد خادم بذاكرة متطايرة لا يحتفظ بأي بيانات عند إعادة التشغيل (5 حروف)

مفتاح حل الكلمات المبعثرة والشيفرة

مفتاح تصحيح لنشاط فك خلط مفردات المصطلحات وتحدي الشيفرة السرية.

مفتاح ترتيب الكلمات المبعثرة

1. يلدوننكسر — نوردلينكس
2. تااهليددت — التهديدات
3. جللتسا — لاسجلات
4. ةتباكمش — متشابكة
5. رماال — الرام
6. ومدجز — مزدوج
7. اقفليا — الايقاف
8. لفتاارش — الشفرات

مفتاح تحدي الشيفرة السرية

"يضم نوردلينكس بروتوكول وايرغارد الأمني"

مفتاح إجابات دراسات الحالة

A دراسة الحالة 1: نشر التشفير المزدوج

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: يحتاج صحفي إلى إرسال مستندات شديدة الحساسية من بلد يفرض رقابة مشددة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: فعّل ملف تعريف Double VPN لتشفير البيانات عبر عقدتي خادم مختلفتين.

B دراسة الحالة 2: الوقاية من البرمجيات الخبيثة على الشبكات المشتركة

حل المعلم

دليل التصحيح

ينبغي أن تغطي إجابات الطلاب النقاط التالية:

- تحليل السيناريو: تريد شركة تعمل عن بُعد منع الموظفين من تنزيل ملفات خبيثة عبر شبكات Wi-Fi العامة.
- الاستراتيجية والحل الموصى بهما: أبقِ ميزة الحماية من التهديدات (Threat Protection) مفعّلة لفحص التنزيلات وحظر البرمجيات الخبيثة.