نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

بهترین VPN رایگان

تحلیل ریسک‌های کسب‌درآمد از داده، سهمیه‌های پهنای باند و محدودیت‌های سرور در VPNهای رایگان.

مرور یادگیری ارزیابی VPNهای رایگان

یادگیرنده
وضعیت دانشجویی
مسیر مدافع شبکه

امن
وضعیت اتصال
محافظت از بسته‌های داده

فعال
محافظت در برابر نشت
محافظت در برابر نشت DNS و IPv6

خوش آمدید! این بستهٔ فعالیت شما را در ارزیابی سرویس‌های VPN رایگان راهنمایی می‌کند. با خطرهای جمع‌آوری داده، سهمیه‌های ماهانهٔ پهنای باند، مکان‌های محدود سرور، تزریق ردیاب و مصالحه‌های امنیتی آشنا می‌شوید.

ایستگاه‌های بررسی کاربرگ

- [ ] **بخش 1-4: بر پیکربندی‌های VPN و امنیت شبکه مسلط شوید.**
- [ ] **بخش 5-7: جدول‌های متقاطع و جدول‌های جست‌وجوی کلمه را حل کنید.**
- [ ] **بخش 8-9: مطالعات موردی و چالش رمز را حل کنید.**
- [ ] **بخش 10: صفحه‌های پرسش‌های متداول مقدماتی و پیشرفته را مرور کنید.**
- [ ] **بخش 11: 10 واقعیت جالب دنیای واقعی را کاوش کنید.**
- [ ] **تکمیلی: چالش سریع فکر کن**

باز کردن راهنمای بهترین VPNهای VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-free-vpn/

نقشهٔ راه یادگیری ارزیابی VPN رایگان شما

- خطرهای کسب درآمد از داده و سیاست‌های ثبت گزارش VPNهای رایگان را ارزیابی کنید.
- مدیریت سهمیه‌های پهنای باند روزانه یا ماهانه و محدودیت‌های سرعت.
- محدودیت‌های کشور سرور و گزینه‌های موقعیت فیزیکی را تحلیل کنید.
- کنترل‌های امنیتی را برای جلوگیری از ردیابی در اتصال‌های رایگان پیاده‌سازی کنید.
- شاخص‌های عملکرد را بین سطوح رایگان و طرح‌های پولی مقایسه کنید.
- تزریق تبلیغات و کد ردیابی کوکی مرورگر را ممیزی کنید.

دستورالعمل‌های ارزیابی VPNهای رایگان

به پرسش‌های چندگزینه‌ای و درست/نادرست پاسخ دهید، جمله‌های جای‌خالی را با استفاده از بانک واژه‌ها کامل کنید، تعاریف را تطبیق دهید و جدول‌های کلمات متقاطع و جست‌وجوی کلمه را حل کنید. دانسته‌های خود را درباره مبادلات امنیتی و جمع‌آوری داده‌ها به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

خطرهای برداشت داده و محدودیت‌های سرور (مقدمه)

خدمات VPN رایگان اغلب مبادله‌های امنیتی جدی به همراه دارند، از جمله سهمیهٔ پهنای باند، مکان‌های سروری محدود و خطر تزریق اسکریپت ردیاب تبلیغاتی. کاربران باید این محدودیت‌ها را با جایگزین‌های امن و نامحدودی مانند ردهٔ رایگان Proton VPN مقایسه کنند.

هر ایستگاه بررسی را با دقت بخوانید و پاسخ درست را انتخاب کنید یا بنویسید.

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1 1. رایج‌ترین روش کسب درآمد VPNهای رایگانِ سودجو چیست؟

- A) فروش داده‌های کاربر
- B) اجارهٔ سخت‌افزار
- C) کمک‌های مالی دولتی
- D) کمک‌های مالی پولی

2 2. کدام ارائه‌دهنده طرح رایگان قابل‌اعتمادی بدون محدودیت پهنای باند ماهانه ارائه می‌دهد؟

- A) Proton VPN
- B) Windscribe
- C) TunnelBear
- D) Hide.me

3 3. بیشترین داده ماهانه‌ای که طرح رایگان Windscribe می‌تواند بدهد چقدر است؟

- A) ده گیگابایت
- B) دو گیگابایت
- C) پنجاه گیگابایت
- D) پانصد مگابایت

4 4. طرح رایگان Proton VPN اکنون ده کشور ارائه می‌دهد. این دو برابر چند کشور است؟

- A) پنج کشور
- B) پنجاه کشور
- C) یک کشور
- D) هیچ

5 5. کدام سازوکار ردیابی معمولاً توسط برنامه‌های VPN موبایل رایگان تزریق می‌شود؟

- A) ردیاب‌های تبلیغاتی
- B) کلیدهای رجیستری
- C) گواهی‌های ریشه
- D) به‌روزرسانی‌های میان‌افزار

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 پرسش 6

6. سطح رایگان Proton VPN محدودیت دادهٔ ماهانهٔ پهنای باند اعمال نمی‌کند.

درست نادرست

7 پرسش 7

7. ارائه‌دهندگان خدمات VPN رایگان هرگز آدرس‌های IP کاربران یا زمان اتصال آنها را ثبت نمی‌کنند.

درست نادرست

8 پرسش 8

8. VPNهای رایگان سودجو اغلب سابقهٔ مرور کاربران را به شبکه‌های تبلیغاتی شخص ثالث می‌فروشند.

درست نادرست

9 پرسش 9

9. طرح رایگان Windscribe به کاربران اجازه می‌دهد به مکان‌های نامحدود سرور در سراسر جهان دسترسی داشته باشند.

درست نادرست

10 پرسش 10

10. ردیاب‌های تبلیغاتی معمولاً در ترافیک وب برنامه‌های VPN رایگان تزریق می‌شوند.

درست نادرست

ایستگاه بررسی 3: درج اصطلاح کلیدی

هر جملهٔ زیر را بخوانید و جای خالی را با واژهٔ درست از بانک واژگان پر کنید.

1. VPNهای رایگان از طریق سیاست‌های _____ که تاریخچهٔ کاربران را ثبت و می‌فروشند، درآمد کسب می‌کنند.
2. محبوب‌ترین سرویس رایگان با پهنای باند نامحدود را _____ ارائه می‌کند.
3. برای دریافت 10GB داده رایگان ماهانه، کاربران می‌توانند در _____ ثبت‌نام کنند.
4. Proton VPN Free اکنون ده کشور را پوشش می‌دهد، یعنی دو برابر _____ .
5. کلاینت‌های رایگان سودجو، _____ پنهان را در ترافیک وب تزریق می‌کنند.
6. رمزگذاری، _____ خام موجود برای پخش را در طرح‌های رایگان کاهش می‌دهد.

بانک واژگان

پنج کشور | پهنای باند | ردیاب‌های تبلیغاتی | فروش داده | کندسازی | کوکی | Proton VPN | Windscribe

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم کلیدی

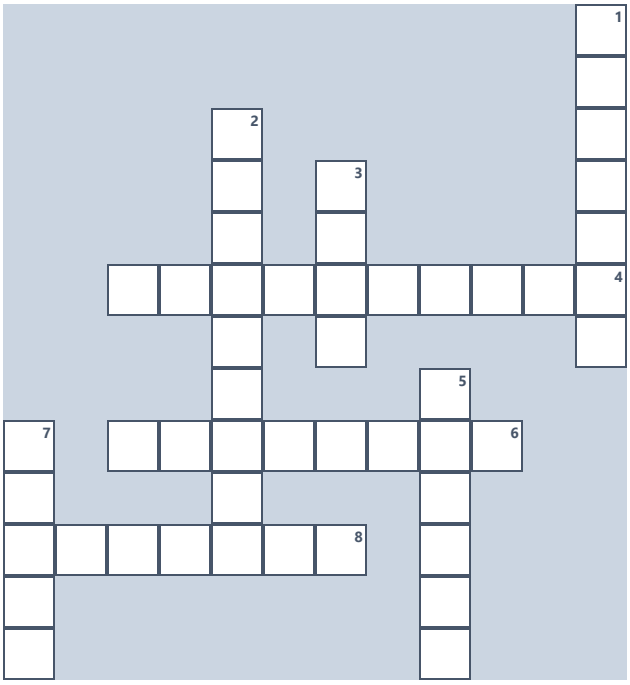
تطبیق تعاریف

هر اصطلاح واژگان در سمت راست را با نوشتن حرف متناظر (A-H) در کادر ورودی قابل‌پرکردن به تعریف درست آن در سمت چپ وصل کنید.

1. کسب درآمد از داده	A	ارائه‌دهندهٔ طرح رایگان با حداکثر 10GB.
2. PROTONVPN	B	سقف ظرفیتی که جریان داده را محدود می‌کند.
3. WINDSCRIBE	C	کاهش سرعت توسط ISP.
4. پنج کشور	D	توکن‌های ذخیره‌سازی داده‌های محلی مرورگر.
5. ردیاب‌های تبلیغاتی	E	فروش تاریخچهٔ مرور کاربر.
6. کوکی‌ها	F	اسکریپت تزریق‌شده که ترافیک کاربر را ردیابی می‌کند.
7. پهنای باند	G	ارائه‌دهندهٔ پهنای باند رایگان نامحدود.
8. کاهش عمدی سرعت	H	نصف کشورهای Proton VPN Free.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

جدول کلمات متقاطع را با تایپ حروف در خانه‌های سفید فعال حل کنید. شماره‌ها با سرنخ‌های زیر مطابقت دارند.



افقی

4. ارائه‌دهندهٔ طرح رایگان با حداکثر 10GB (10)

6. فروش تاریخچهٔ مرور کاربران (8)

8. کاهش سرعت توسط ارائه‌دهندهٔ اینترنت (7)

عمودی

1. نیمی از کشورهای Proton VPN Free (7)

2. سقف ظرفیتی که جریان داده را محدود می‌کند (9)

3. توکن‌های ذخیره‌سازی محلی داده در مرورگر (4)

5. ارائه‌دهندهٔ پهنای باند رایگان نامحدود (6)

7. اسکریپت تزریق‌شده که ترافیک کاربر را دنبال می‌کند (5)

ایستگاه بررسی 5 – فعالیت جایگزین: سرنخ‌های دسترس‌پذیر جدول‌کلمات

کاربران صفحه‌خوان و صفحه‌کلید می‌توانند پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع را مستقیماً در فیلدهای متنی زیر تایپ کنند.

افقی

4 افقی: ارائه‌دهندهٔ طرح رایگان با حداکثر 10GB (10 حرف):

6 افقی: فروش تاریخچهٔ مرور کاربران (8 حرف):

8 افقی: کاهش سرعت توسط ارائه‌دهندهٔ اینترنت (7 حرف):

عمودی

1 عمودی: نیمی از کشورهای Proton VPN Free (7 حرف):

2 عمودی: سقف ظرفیتی که جریان داده را محدود می‌کند (9 حرف):

3 عمودی: توکن‌های ذخیره‌سازی محلی داده در مرورگر (4 حرف):

5 عمودی: ارائه‌دهندهٔ پهنای باند رایگان نامحدود (6 حرف):

7 عمودی: اسکریپت تزریق‌شده که ترافیک کاربر را دنبال می‌کند (5 حرف):

ایستگاه بررسی 6: جدول کلمات پنهان

8 اصطلاح کلیدی واژگان را که در جدول زیر پنهان شده‌اند پیدا کنید. کلمات می‌توانند افقی، عمودی یا مورب باشند.

ت	غ	ذ	ح	ص	غ	ش	ک	ظ	ن	ع	ض	ت	ک	ف
ق	ج	ب	ژ	ر	پ	ا	ن	ب	پ	پ	ط	و	ژ	ز
و	ژ	ا	ن	ک	ز	ث	د	ع	ش	ر	ر	ث	ذ	ص
د	ص	ی	ژ	ع	ظ	خ	س	ش	ش	و	ع	غ	ف	ک
ن	ک	د	خ	پ	و	ف	ا	ظ	ض	ت	د	ف	ف	پ
ا	م	ر	ث	ق	ی	ه	ز	گ	ت	و	ی	م	ر	ح
ب	ز	خ	ی	ث	ن	ص	ی	پ	ث	ن	ع	ن	و	ظ
ی	پ	گ	ب	ا	د	ی	ض	ن	ث	ژ	ا	ث	ش	ض
ا	ث	چ	خ	ذ	س	ث	غ	ج	ع	ش	ج	ذ	د	ف
ن	ی	ق	چ	ع	ک	ک	ل	ک	چ	ا	ا	ع	ا	ط
ه	ص	ظ	ک	و	ر	و	ع	ش	ز	غ	ک	ف	د	ت
پ	ص	ه	پ	ح	ا	ک	ف	و	ن	م	ر	ا	ه	غ
ی	ه	ه	ژ	ح	ی	ی	ذ	ر	ش	غ	ز	س	س	ق
ط	خ	ظ	ع	خ	ب	ی	ا	ض	ل	ح	گ	پ	ه	ف
ه	ب	خ	س	ی	خ	ز	ض	ظ	ص	ن	پ	س	ی	ه

فهرست واژگان

فروشداده، پروتون، ویندسکرایب، پنجکشور، ردیاب، کوکی، پهنایباند، کندسازی

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

هر یک از 8 اصطلاح واژگان موجود در جدول کلمات پنهان را با نوشتن حرف (A-H) در جای خالی به تعریف درست آن وصل کنید.

اصطلاحات واژگان	تعاریف و فیلدهای تطبیق
A. فروشداده	1. نیمی از کشورهای Proton VPN Free.
B. پروتون	2. سقف ظرفیتی که جریان داده را محدود می‌کند.
C. ویندسکرایب	3. فروش تاریخچهٔ مرور کاربران.
D. پنجکشور	4. کاهش سرعت توسط ارائه‌دهندهٔ اینترنت.
E. ردیاب	5. توکن‌های ذخیره‌سازی محلی داده در مرورگر.
F. کوکی	6. اسکریپت تزریق‌شده که ترافیک کاربر را دنبال می‌کند.
G. پهناییباند	7. ارائه‌دهندهٔ پهنای باند رایگان نامحدود.
H. کندسازی	8. ارائه‌دهندهٔ طرح رایگان با حداکثر 10GB.

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم کلیدی این کاربرگ آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

1. د ش د ف ا ر ه و
2. ی د و ی س ب ر ا ک ن
3. ی ر ب ا د
4. ی د ن ا ا ب پ ه ن
5. ت و ن پ و ر
6. و ج ش پ ک ر ن
7. ک ک ی و
8. ن س ی ک ز ا د

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

برای هر دسته 3 پاسخ بنویسید. هر کس زودتر فهرست را کامل کند برنده است.

1	واژه‌هایی از این کاربرگ که می‌خواهید به خاطر بسپارید		
2	دلایل پرداخت پول برای VPN		
3	وعده‌هایی که یک ارائه‌دهندهٔ VPN خوب می‌دهد		
4	سرویس‌های VPN رایگان که می‌شناسید		
5	افسانه‌ها دربارهٔ VPNها		
6	روش‌های تشخیص شبکهٔ Wi-Fi جعلی		
7	چیزهایی که VPN نمی‌تواند از آن‌ها محافظتتان کند		
8	جاهایی که از VPN استفاده می‌کنید		
9	چیزهایی که یک VPN می‌تواند پنهان کند		
10	محدودیت‌های یک VPN رایگان		
11	روش‌هایی که یک VPN رایگان می‌تواند از آن‌ها درآمد کسب کند		
12	چیزهایی که ارائه‌دهندهٔ اینترنت شما می‌تواند ببیند		
13	چیزهایی که رایگان‌اند اما داده‌های شما را هزینه می‌کنند		
14	دلایل استفاده از VPN در سفر		
15	نشانه‌های هشدار در یک برنامهٔ رایگان		

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN رایگان

مفاهیمی را که آموخته‌اید برای حل سناریوهای واقعی زیر به کار ببرید.

مطالعهٔ موردی 1: برداشت داده‌ها



سناریو: دانشجویی برای دسترسی به شبکه‌های اجتماعی یک VPN رایگان عمومی را روی گوشی خود دانلود می‌کند. او متوجه می‌شود که ناگهان با تبلیغات بسیار هدفمند بر اساس عبارت‌های جست‌وجوی خود بمباران می‌شود.

پرسش برای بحث: این ارائه‌دهندهٔ VPN رایگان از چه مدل کسب‌وکاری برای کسب درآمد استفاده می‌کند؟

مطالعهٔ موردی 2: سهمیه‌های پهنای باند



سناریو: یک کارمند برای کار از راه دور از طرح رایگان Windscribe استفاده می‌کند. پس از دانلود چند بستهٔ نرم‌افزاری بزرگ، اتصالش ناگهان قطع می‌شود و دوباره وصل نمی‌شود.

پرسش برای بحث: کارمند هنگام دانلودها با چه محدودیت شبکه‌ای روبه‌رو شد؟

ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

مهندس شبکه کانال‌های مسیریابی و تونل‌های کلاینت را ایمن می‌کند. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام را رمزگشایی کنید.

کلید رمزگذاری حرف به عدد

ا=1 ب=2 پ=3 ت=4 ث=5 ج=6 چ=7 ح=8 خ=9 د=10 ذ=11

ر=12 ز=13 ژ=14 س=15 ش=16 ص=17 ض=18 ط=19 ظ=20 ع=21 غ=22

ف=23 ق=24 ک=25 گ=26 ل=27 م=28 ن=29 و=30 ه=31 ی=32

10	30	10	8	28	1	29		10	29	1	2		32	1	29	31	3		

29	1	26	32	1	12

پیام رمزگشایی‌شده:

نکته: هر عدد نشان‌دهندهٔ یک حرف فارسی از کلید بالا است.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش A)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q1: VPNهای رایگان چگونه درآمد کسب می‌کنند؟

VPNهای رایگان سودجو تاریخچهٔ مرور کاربران را ثبت و می‌فروشند، تبلیغات تزریق می‌کنند یا ویژگی‌ها را برای فروش طرح‌های پولی محدود می‌کنند.

Q2: کدام VPN رایگان امن‌تر است؟

سطح رایگان Proton VPN به‌طور گسترده امن به شمار می‌رود، زیرا تحت سیاست سخت‌گیرانهٔ بدون‌لاگ فعالیت می‌کند و داده نامحدود ارائه می‌دهد.

Q3: آیا VPNهای رایگان پهنای باند را محدود می‌کنند؟

اغلب: Windscribe و PrivadoVPN ماهانه 10GB رایگان می‌دهند؛ Proton VPN Free سقف ندارد (تا سپتامبر 2026). [4]

Q4: برداشت داده چیست؟

عمل جمع‌آوری و تدوین گزارش‌های فعالیت کاربران برای فروش به شرکت‌های بازاریابی و تبلیغاتی.

Q5: چرا در سطوح رایگان مکان‌های سرور بسیار کم است؟

برای به حداقل رساندن هزینه‌های میزبانی و تشویق کاربران به ارتقا به طرح‌های پریمیوم با شبکه‌های جهانی.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – مقدماتی (بخش B)

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

Q6: آیا VPNهای رایگان می‌توانند آدرس IP من را نشت دهند؟

بله، بسیاری از VPNهای رایگان کم‌کیفیت فاقد محافظت در برابر نشت DNS و WebRTC هستند و موقعیت واقعی شما را افشا می‌کنند.

Q7: آیا VPNهای رایگان از تورنت پشتیبانی می‌کنند؟

بسیاری از طرح‌های رایگان ترافیک P2P را مسدود می‌کنند تا از سوءاستفاده از پهنای باند و شکایت‌های حقوقی کپی‌رایت جلوگیری شود.

Q8: ردیاب تبلیغاتی چیست؟

اسکریپت یا کوکی تزریق‌شده در ترافیک شبکه برای پایش رفتار کاربر در چند وب‌سایت.

Q9: آیا VPNهای رایگان موبایل امن هستند؟

بسیاری از VPNهای رایگان فروشگاه‌های برنامهٔ موبایل کد ردیابی پنهان دارند و استانداردهای رمزگذاری امن ندارند.

Q10: طرح رایگان Windscribe چگونه کار می‌کند؟

به‌طور پیش‌فرض ماهانه 2GB می‌دهد و پس از تأیید ایمیل و پذیرش ایمیل‌های تبلیغاتی به 10GB می‌رسد. [3]

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش C)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q1: VPNهای رایگان چگونه ردیاب‌ها را در ترافیک HTTP تزریق می‌کنند؟

آن‌ها درخواست‌های HTTP رمزگذاری‌نشده را در سطح دروازه رهگیری می‌کنند و پیش از تحویل، اسکریپت‌ها یا کوکی‌های ردیابی سفارشی به آن‌ها می‌افزایند.

Q2: چرا طرح رایگان Proton VPN از نظر مالی توجیه‌پذیر است؟

کاربران ردهٔ ممتاز پولی از آن حمایت می‌کنند و این امکان را فراهم می‌کنند که یک طرح رایگان محدود و امن بدون درآمدزایی از داده ارائه شود.

Q3: خطرات نصب گواهی ریشه در VPNهای رایگان چیست؟

برخی کلاینت‌های رایگان سودجو نصب گواهی‌های ریشه را الزامی می‌کنند و به آن‌ها اجازه می‌دهند ترافیک امن HTTPS را از طریق حملات MITM رمزگشایی کنند.

Q4: قفل سهمیهٔ داده در نرم‌افزار کلاینت چگونه کار می‌کند؟

سرور بایت‌های مصرفی را پایش می‌کند و وقتی سهمیهٔ پایگاه داده به آستانه برسد، فرمان قطع را به کلاینت می‌فرستد.

Q5: تأثیر امنیتی افشای نشت DNS در VPNهای رایگان چیست؟

به ISPهای محلی اجازه می‌دهد هر درخواست دامنه را ثبت کنند و رمزگذاری تونل VPN را برای حریم خصوصی بی‌اثر می‌کند.

ایستگاه بررسی 10: پرسش‌های متداول VPN – پیشرفته (بخش D)

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

Q6: چرا VPNهای رایگان باعث تراکم و تأخیر بیشتر می‌شوند؟

زیرا هزاران کاربر روی تعداد بسیار کمی از گره‌های سرور رایگان فشرده می‌شوند و پهنای باند موجود را بیش‌ازحد بارگذاری می‌کنند.

Q7: چگونه کوکی‌های ردیابی تزریق‌شده توسط کلاینت‌های VPN را مسدود کنم؟

با مسیریابی ترافیک از طریق افزونه‌های مرورگر که فقط-HTTPS را اعمال می‌کنند و دامنه‌های تبلیغاتی را در سطح کلاینت مسدود می‌کنند.

Q8: بلاک‌های شمارهٔ سامانهٔ خودمختار (ASN) در VPNهای رایگان چیستند؟

پلتفرم‌های پخش کل محدوده‌های ASN مرتبط با مراکز میزبانی VPN رایگان را مسدود می‌کنند و مانع تلاش‌های دور زدن می‌شوند.

Q9: VPNهای رایگان اخطارهای کپی‌رایت DMCA را چگونه مدیریت می‌کنند؟

آن‌ها درگاه‌های P2P را کاملاً مسدود می‌کنند تا از دریافت اخطار کپی‌رایت و اقدام قانونی صاحبان محتوا جلوگیری کنند.

Q10: خطر Fourteen Eyes برای میزبانی VPN رایگان چیست؟

اگر یک میزبان رایگان در کشورهای عضو فعالیت کند، قانون محلی می‌تواند آن را ملزم به تحویل داده‌هایی کند که نگه می‌دارد.

بخش 11: 10 واقعیت و بینش دنیای واقعی دربارهٔ VPN

واقعیت‌های دنیای واقعی دربارهٔ سرعت رمزگذاری VPN، ممیزی پروتکل‌ها، اتصال موبایل و کار راه‌دور سازمانی را مرور کنید.

1. بینش VPN

VPNهای رایگان سودجو اغلب با جمع‌آوری لاگ‌های کاربران و فروش آن‌ها به بازاریابان از سرویس‌ها درآمد کسب می‌کنند.

2. بینش VPN

Proton VPN یک طرح رایگان بدون لاگ با پهنای باند نامحدود ارائه می‌دهد که با اشتراک‌های ممتاز پشتیبانی می‌شود. [1]

3. بینش VPN

Windscribe با ایمیل تأییدشده و رضایت به دریافت پیشنهادهای تبلیغاتی تا 10GB در ماه رایگان می‌دهد (تا سپتامبر 2026). [3]

4. بینش VPN

ردهٔ‌های VPN رایگان برای کاهش هزینه‌های عملیاتی، انتخاب سرور را به چند کشور محدود می‌کنند.

5. بینش VPN

ردیاب‌های تبلیغاتی اغلب در کد برنامه‌های کلاینت VPN موبایل رایگان تعبیه می‌شوند.

6. بینش VPN

بسیاری از کلاینت‌های VPN رایگان محافظت در برابر نشت WebRTC ندارند و نشانی IP محلی کاربر را نشت می‌دهند.

7. بینش VPN

اشتراک‌گذاری فایل همتا به همتا در بسیاری از سرورهای VPN رایگان برای جلوگیری از سوءاستفاده از شبکه مسدود است.

8. بینش VPN

سرورهای VPN رایگان دچار ازدحام شدید می‌شوند و باعث تأخیر زیاد پینگ و سرعت پایین می‌شوند.

9. بینش VPN

کلاینت‌های سودجو می‌توانند با وادار کردن به نصب گواهی ریشه، حملات مرد میانی اجرا کنند.

10. بینش VPN

FTC هشدار می‌دهد که برخی برنامه‌های VPN داده‌های کاربر را با اشخاص ثالث به اشتراک می‌گذارند، برای مثال برای نمایش تبلیغات. [5]

منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از استانداردها، مشخصات فنی و چارچوب‌های مقرراتی جهانی گردآوری شده‌اند.

منابع علمی و صنعتی

[1] Proton VPN. (n.d.). Compare Proton VPN Free and paid plans.
https://protonvpn.com/free-vpn/free-vs-paid

[2] Windscribe. (2026). Can I use Windscribe for Free?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/can-i-use-windscribe-for-free

[3] Windscribe. (2025). Why do I need to subscribe to promo emails to get 10GB?
https://windscribe.com/knowledge-base/articles/why-do-i-need-to-subscribe-to-promo-emails-to-get-10gb

[4] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[5] Federal Trade Commission. (2018). FTC Provides Tips for Using VPN Apps.
https://www.ftc.gov/news-events/news/press-releases/2018/02/ftc-provides-tips-using-vpn-apps

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

1 جمع‌آوری داده — شبکه‌های تبلیغاتی — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

VPNهای رایگان سودجو با فروش لاگ‌های کاربران به شبکه‌های تبلیغاتی از سرویس خود درآمد کسب می‌کنند. منبع: Free VPN Risks.

2 داده نامحدود — PROTON VPN — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Proton VPN یک سطح رایگان امن ارائه می‌دهد که سهمیهٔ داده را محدود نمی‌کند. منبع: Proton VPN Free.

3 پرسش 3 — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Windscribe به کاربران رایگان ماهانه 2GB می‌دهد، یا با ایمیل تأییدشده تا ده گیگابایت.

4 پرسش 4 — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

Proton VPN Free اکنون ده کشور را پوشش می‌دهد، دو برابر پنج.

5 اسکریپت‌های تزریق‌شده — ردیاب‌های تبلیغاتی — پاسخ درست: A

نکتهٔ آموزشی

VPNهای رایگان موبایل اغلب اسکریپت‌های ردیابی تبلیغات را در ترافیک HTTP تزریق می‌کنند. منبع: Ad Tracker Analysis.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 داده نامحدود — PROTON FREE — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

Proton VPN یک سطح رایگان امن ارائه می‌دهد که سهمیهٔ داده را محدود نمی‌کند. منبع: Proton VPN Free.

7 جمع‌آوری داده — فروش داده — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

VPNهای رایگان سودجو با فروش لاگ‌های کاربران به شبکه‌های تبلیغاتی از سرویس خود درآمد کسب می‌کنند. منبع: Free VPN Risks.

8 پرسش 8 — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

VPNهای رایگان سودجو اغلب سابقهٔ مرور کاربران را به شبکه‌های تبلیغاتی شخص ثالث می‌فروشند.

9 پرسش 9 — پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

طرح رایگان Windscribe فقط مجموعه‌ای محدود از مکان‌ها را ارائه می‌دهد.

10 اسکریپت‌های تزریق‌شده — تزریق اسکریپت — پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

VPNهای رایگان موبایل اغلب اسکریپت‌های ردیابی تبلیغات را در ترافیک HTTP تزریق می‌کنند. منبع: Ad Tracker Analysis.

کلیدهای واژگان و معیار نمره‌دهی

بارم‌بندی معلم: برای هر تطبیق درست (در مجموع 8 امتیاز) و اصطلاح بافتی (در مجموع 6 امتیاز) 1 امتیاز بدهید.

ایستگاه بررسی 4: کلید پاسخ – تطبیق مفاهیم

E 1. کسب درآمد از داده	G 2. PROTONVPN	A 3. WINDSCRIBE	H 4. پنج کشور
F 5. ردیاب‌های تبلیغاتی	D 6. کوکی‌ها	B 7. پهنای باند	C 8. کاهش عمدی سرعت

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 فروش داده	2 Proton VPN	3 Windscribe	4 پنج کشور
5 ردیاب‌های تبلیغاتی	6 پهنای باند		

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: کلید پاسخ – تطبیق واژگان

1 D – پنجکشور	2 G – پهنایباند	3 A – فروشداده	4 H – کندسازی
5 F – کوکی	6 E – ردیاب	7 B – پروتون	8 C – ویندسکرایب

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند کسب درآمد از داده، PROTONVPN و WINDSCRIBE را با کلمات خودشان توضیح دهند و برای هر کدام مثالی بزنند.

مطالعات موردی:
از دانش‌آموزان بخواهید پیشنهادهای خود را بر پایهٔ واقعیت‌های کاربرگ ارائه کنند، نه نظر شخصی.

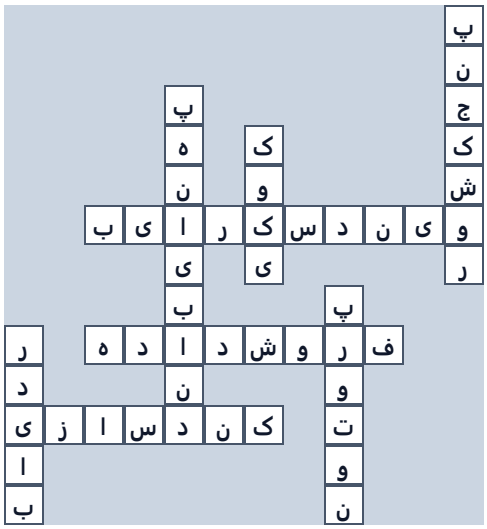
ارزیابی منابع:
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

پاسخ جدول کلمات

ت	غ	ذ	ح	ص	غ	ش	ک	ظ	ن	ع	ض	ت	ک	ف
ق	چ	ب	ژ	ر	پ	ا	ن	ب	پ	ط	و	ژ	ز	ز
و	ژ	ا	ن	ک	ز	ث	د	ع	ش	ر	ث	ذ	ص	ص
د	ص	ی	ژ	ع	ظ	خ	س	ش	ش	و	ع	غ	ف	ک
ن	ک	د	خ	پ	و	ف	ا	ظ	ض	ت	د	ف	ف	پ
ا	م	ر	ث	ق	ی	ه	ز	گ	ت	و	ی	م	ر	ح
ب	ز	خ	ی	ث	ن	ص	ی	پ	ث	ن	ع	ن	و	ظ
ی	پ	گ	ب	ا	د	ی	ض	ن	ث	ژ	ا	ث	ش	ض
ا	ث	خ	چ	ذ	س	ث	غ	چ	ع	ش	چ	ذ	د	ف
ن	ی	ق	چ	ع	ک	ک	ل	ک	چ	ا	ا	ع	ا	ط
ه	ص	ظ	ک	و	ر	و	ع	ش	ز	غ	ک	ف	د	ت
پ	ص	ه	پ	ح	ا	ک	ف	و	ن	م	ر	ا	ه	غ
ی	ه	ه	ژ	ح	ی	ی	ذ	ر	ش	غ	ز	س	س	ق
ط	خ	ظ	ع	خ	ب	ی	ا	ض	ل	ح	گ	پ	ه	ف
ه	ب	خ	س	ی	خ	ز	ض	ظ	ص	ن	پ	س	ی	ه

پاسخ جدول‌کلمات



راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

4 افقی: ویندسکرایب ارائه‌دهندهٔ طرح رایگان با حداکثر 10GB (10 حرف)

6 افقی: فروشداده فروش تاریخچهٔ مرور کاربران (8 حرف)

8 افقی: کندسازی کاهش سرعت توسط ارائه‌دهندهٔ اینترنت (7 حرف)

عمودی

1 عمودی: پنجکشور نیمی از کشورهای Proton VPN Free (7 حرف)

2 عمودی: پهناییباند سقف ظرفیتی که جریان داده را محدود می‌کند (9 حرف)

3 عمودی: کوکی توکن‌های ذخیره‌سازی محلی داده در مرورگر (4 حرف)

5 عمودی: پروتون ارائه‌دهندهٔ پهنای باند رایگان نامحدود (6 حرف)

7 عمودی: ردیاب اسکریپت تزریق‌شده که ترافیک کاربر را دنبال می‌کند (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. دشدفارهو — فروشداده
2. یدویسبراکن — ویندسکرایب
3. یرباد — ردیاب
4. یدناابپهن — پهناییباند
5. تونپور — پروتون
6. وجشپکرن — پنجکشور
7. ککیو — کوکی
8. نسیکزاد — کندسازی

کلید چالش رمز مخفی

"پهنای باند نامحدود رایگان"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A مطالعهٔ موردی 1: برداشت داده‌ها

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک دانش‌آموز یک VPN رایگان عمومی را روی گوشی خود برای دسترسی به شبکه‌های اجتماعی دانلود می‌کند. او متوجه می‌شود ناگهان با تبلیغات بسیار هدفمند بر اساس عبارت‌های جست‌وجوی خود بمباران می‌شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: ارائه‌دهنده فعالیت مرور دانش‌آموز را ثبت می‌کند و این داده‌های جمعیتی را به شبکه‌های تبلیغاتی می‌فروشد.

B مطالعهٔ موردی 2: سهمیه‌های پهنای باند

پاسخ معلم

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- تحلیل سناریو: یک کارمند برای کار راه‌دور از سطح رایگان Windscribe استفاده می‌کند. پس از دانلود چند بستهٔ نرم‌افزاری بزرگ، اتصالش ناگهان قطع می‌شود و از اتصال دوباره خودداری می‌کند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: کارمند سهمیهٔ داده ماهانهٔ طرح رایگان (2GB، یا 10GB با ایمیل تأییدشده) را مصرف کرده بود، پس VPN تا چرخهٔ بعدی متوقف شد.