نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

قانونی‌بودن و مقررات VPN و استانداردهای جهانی

راهنمای تعاملی قوانین جهانی، محدودیت‌ها، پازل‌ها و شاخص‌های ایمنی

مرور یادگیری VPN

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 آشنایی با اصول بنیادین شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) راهنمایی می‌کند. می‌آموزید تونل‌های رمزگذاری‌شده چگونه از داده‌های شما محافظت می‌کنند، پروتکل‌های شبکه چگونه کار می‌کنند و چگونه می‌توان نشت‌های حریم خصوصی را شناسایی و کاهش داد.

ایستگاه‌های بررسی کاربرگ

- [ ] **بخش 1-4: بر مفاهیم و پروتکل‌های VPN 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 قانونی‌بودن VPN

URL: https://www.vpn.com/vpn/are-vpns-legal/

نقشهٔ راه یادگیری VPN شما

- مفهوم تونل‌سازی و کپسوله‌سازی داده را توضیح دهید.
- پیکربندی‌های استاندارد پروتکل و نیازهای پهنای باند را شناسایی کنید.
- نقش دیوارهای آتش و مسدودسازی جغرافیایی در مسیریابی اینترنت را تحلیل کنید.
- درک کنید ISPها مرور رمزگذاری‌نشده را چگونه ردیابی می‌کنند و VPN چگونه از آن جلوگیری می‌کند.
- مرزهای عملیاتی موقعیت سرور و قلمرو قضایی را از هم تفکیک کنید.

دستورالعمل‌های راهنمای VPN

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 سناریوهای واقعی در بخش مطالعهٔ موردی به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

VPN چیست؟ (مقدمه)

شبکهٔ خصوصی مجازی فقط یک کلید حریم خصوصی نیست. تونلی رمزگذاری‌شده است که ترافیک اینترنت شما را از طریق یک سرور راه‌دور عبور می‌دهد. این کار نشانی IP شما را پنهان می‌کند، مانع می‌شود ISP شما از فعالیت‌های آنلاین‌تان گزارش تهیه کند و داده‌های شما را در شبکه‌های عمومی ایمن می‌کند. درک اصطلاحات برای حفظ ایمنی دیجیتال ضروری است.

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

ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

1. 1. استفاده از هر VPN در کدام یک از کشورهای زیر کاملاً غیرقانونی است؟
   - A. ایالات متحده
   - B. کرهٔ شمالی
   - C. هند
   - D. استرالیا

2. 2. طبق قانون فوریهٔ 2024 در ایران، کدام VPNها مجازند؟
   - A. همهٔ VPNهای تجاری
   - B. فقط سرویس‌های مورد تأیید دولت
   - C. هیچ VPN ای نباشد
   - D. فقط پروتکل‌های متن‌باز

3. 3. دیوان عالی برزیل در سال 2024 برای دسترسی به پلتفرم X از طریق VPN چه جریمهٔ روزانه‌ای تعیین کرد؟
   - A. 5,000 ریال برزیل
   - B. 50,000 رئال
   - C. 1,000 رئال
   - D. 10,000 رئال

4. 4. کدام کشور ارائه‌دهندگان VPN را ملزم می‌کند سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند؟
   - A. چین
   - B. روسیه
   - C. هند
   - D. عمان

5. 5. جست‌وجوی کدام محتوا طبق قانون ژوئیهٔ 2025 روسیه می‌تواند جریمه داشته باشد؟
   - A. پژوهش دانشگاهی
   - B. محتوای دارای برچسب افراطی
   - C. سرورهای بازی
   - D. خدمات مالی

ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

6 وضعیت حقوقی در غرب

6. استفاده از VPN برای مقاصد قانونی در ایالات متحده، کانادا و اتحادیهٔ اروپا قانونی است.

○ درست ○ نادرست

7 VoIP و انحصارهای امارات

7. در امارات، استفاده از VPN برای برقراری تماس‌های VoIP در برنامه‌هایی مانند WhatsApp قانونی است.

○ درست ○ نادرست

8 ممنوعیت ناشناس‌ماندن در بلاروس

8. بلاروس از سال 2015 ارائه‌دهندگان اینترنت را ملزم کرده است گمنام‌سازهایی مانند Tor و VPNها را مسدود کنند.

○ درست ○ نادرست

9 VPN به‌عنوان سپر قانونی

9. استفاده از VPN فعالیت‌های غیرقانونی مانند دزدی دریایی یا کلاهبرداری را کاملاً قانونی می‌کند.

○ درست ○ نادرست

10 سامانهٔ تأیید عمان

10. در عمان، استفاده از VPN توسط نهاد تنظیم‌گر مخابرات تنظیم می‌شود و آزادانه مجاز نیست.

○ 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. مسدود کردن دسترسی به سایت‌های خاص بر اساس موقعیت مکانی در یک کشور، _____ نامیده می‌شود.

2. فرایند شبیه‌سازی ترافیک VPN به ترافیک استاندارد HTTPS برای دور زدن مسدودسازی‌ها _____ نامیده می‌شود.

3. دولت‌ها از فناوری _____ (DPI) برای تحلیل و مسدود کردن اتصال‌های VPN استفاده می‌کنند.

4. دولت‌ها با مسدود کردن رسانه‌های خبری و شبکه‌های اجتماعی، _____ سیاسی اعمال می‌کنند.

5. یک سرویس VPN قابل‌اعتماد سیاست سختگیرانهٔ _____ دارد که شرکت‌های امنیتی مستقل آن را ممیزی کرده‌اند.

6. یک ویژگی امنیتی به نام _____ در صورت قطع شدن اتصال VPN، دسترسی به اینترنت را خودکار قطع می‌کند.

بانک واژگان

انسداد جغرافیایی　بازرسی عمیق بسته‌ها　بدون لاگ　چین　سانسور　کره شمالی　مبهم‌سازی
KILL SWITCH

پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:

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

ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم شبکه

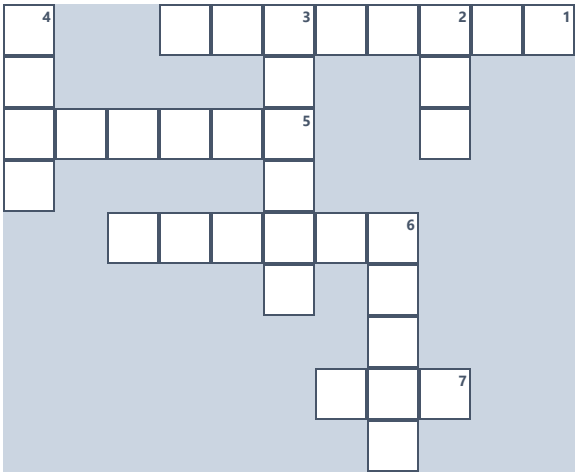
تطبیق تعاریف

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. کرهٔ شمالی	A	برای استفاده قانونی مجاز است، اما استفاده از VPN برای دسترسی به برنامه‌های VoIP محدودشده ممنوع است.
2. چین	B	از سال 2015 ISPها را ملزم کرده است گمنام‌سازهایی مانند Tor، پراکسی‌ها و VPNها را مسدود کنند.
3. هند	C	توسط TRA تنظیم می‌شود؛ هنگام استفاده برای دور زدن پایش یا برنامه‌های بدون مجوز کنترل می‌شود.
4. امارات	D	کاملاً قانونی است و به‌طور گسترده برای حریم خصوصی شخصی و عملیات تجاری از راه دور استفاده می‌شود.
5. عمان	E	بیشتر شهروندان فقط می‌توانند به یک اینترانت داخلی دسترسی داشته باشند؛ دسترسی غیرمجاز مجازات شدید دارد.
6. ایالات متحده	F	در سال X 2024 را تعلیق کرد و برای دسترسی به آن از طریق VPN جریمهٔ روزانهٔ 50,000 رئال تعیین کرد.
7. برزیل	G	محدود؛ تحت Great Firewall فقط VPNهای دارای مجوز دولتی مجاز هستند.
8. بلاروس	H	تنظیم‌شده؛ ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند.

ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



افقی

1. بیشتر شهروندان فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند؛ دسترسی غیرمجاز مجازات سنگینی دارد (8)

5. کاملاً قانونی است و برای حریم خصوصی شخصی و عملیات تجاری از راه دور به‌طور گسترده استفاده می‌شود (6)

6. از سال 2015 ارائه‌دهندگان اینترنت را ملزم کرده است ابزارهای گمنام‌ساز مانند Tor، پروکسی‌ها و VPNها را مسدود کنند (6)

7. محدودشده؛ طبق دیوار آتش بزرگ فقط VPNهای دارای مجوز دولتی مجازند (3)

عمودی

2. مقررات‌گذاری‌شده؛ ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند (3)

3. برای استفادهٔ قانونی مجاز است، اما استفاده از VPN برای دسترسی به برنامه‌های VoIP محدودشده ممنوع است (6)

4. زیر نظر TRA مقررات‌گذاری شده؛ هنگام استفاده برای دور زدن پایش یا برنامه‌های بدون مجوز کنترل می‌شود (4)

6. در سال 2024 شبکهٔ X را تعلیق کرد و برای دسترسی به آن از طریق VPN جریمهٔ روزانهٔ 50,000 رئال تعیین کرد (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

1 افقی: بیشتر شهروندان فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند؛ دسترسی غیرمجاز مجازات سنگینی دارد (8 حرف):

5 افقی: کاملاً قانونی است و برای حریم خصوصی شخصی و عملیات تجاری از راه دور به‌طور گسترده استفاده می‌شود (6 حرف):

6 افقی: از سال 2015 ارائه‌دهندگان اینترنت را ملزم کرده است ابزارهای گمنام‌ساز مانند Tor، پروکسی‌ها و VPNها را مسدود کنند (6 حرف):

7 افقی: محدودشده؛ طبق دیوار آتش بزرگ فقط VPNهای دارای مجوز دولتی مجازند (3 حرف):

عمودی

2 عمودی: مقررات‌گذاری‌شده؛ ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند (3 حرف):

3 عمودی: برای استفادهٔ قانونی مجاز است، اما استفاده از VPN برای دسترسی به برنامه‌های VoIP محدودشده ممنوع است (6 حرف):

4 عمودی: زیر نظر TRA مقررات‌گذاری شده؛ هنگام استفاده برای دور زدن پایش یا برنامه‌های بدون مجوز کنترل می‌شود (4 حرف):

6 عمودی: در سال 2024 شبکهٔ X را تعلیق کرد و برای دسترسی به آن از طریق VPN جریمهٔ روزانهٔ 50,000 رئال تعیین کرد (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.

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

فهرست واژگان

کرهشمالی چین هند امارات عمان امریکا برزیل بلاروس

ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

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

اصطلاحات واژگان
A. کرهشمالی
B. چین
C. هند
D. امارات
E. عمان
F. امریکا
G. برزیل
H. بلاروس

تعاریف و فیلدهای تطبیق	
1. مقررات‌گذاری‌شده؛ ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند.	
2. از سال 2015 ارائه‌دهندگان اینترنت را ملزم کرده است ابزارهای گمنام‌ساز مانند Tor، پروکسی‌ها و VPNها را مسدود کنند.	
3. در سال 2024 شبکهٔ X را تعلیق کرد و برای دسترسی به آن از طریق VPN جریمهٔ روزانهٔ 50,000 رئال تعیین کرد.	
4. زیر نظر TRA مقررات‌گذاری شده؛ هنگام استفاده برای دور زدن پایش یا برنامه‌های بدون مجوز کنترل می‌شود.	
5. برای استفادهٔ قانونی مجاز است، اما استفاده از VPN برای دسترسی به برنامه‌های VoIP محدودشده ممنوع است.	
6. محدودشده؛ طبق دیوار آتش بزرگ فقط VPNهای دارای مجوز دولتی مجازند.	
7. بیشتر شهروندان فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند؛ دسترسی غیرمجاز مجازات سنگینی دارد.	
8. کاملاً قانونی است و برای حریم خصوصی شخصی و عملیات تجاری از راه دور به‌طور گسترده استفاده می‌شود.	

ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم و اصطلاحات کلیدی VPN آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای پرشدنی بنویسید.

1. ل ش م ک ا ر ی ه _____
2. د ن ه _____
3. ن ع ا م _____
4. ز ل ی ب ر _____
5. ن ی چ _____
6. ا ر ا ا ت م _____
7. ک ا ی ا ر م _____
8. ا س ب و ر ل _____

فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

1. واژه‌های مرتبط با سانسور
2. روش‌های تشخیص شبکهٔ Wi-Fi جعلی
3. چیزهایی که VPN نمی‌تواند از آن‌ها محافظتتان کند
4. دلایل استفاده از VPN در سفر
5. واژه‌هایی از این کاربرگ که می‌خواهید به خاطر بسپارید
6. چیزهایی که پیش از سفر به خارج باید بررسی کنید
7. افسانه‌ها دربارهٔ VPNها
8. دلایل قانونی استفاده از VPN
9. چیزهایی که یک VPN می‌تواند پنهان کند
10. کشورهایی که VPN را محدود می‌کنند
11. چیزهایی که با VPN هم غیرقانونی می‌مانند
12. واژه‌های مرتبط با حریم خصوصی
13. وب‌سایت‌هایی که برخی کشورها مسدود می‌کنند
14. چیزهایی که ارائه‌دهندهٔ اینترنت شما می‌تواند ببیند
15. سرویس‌های VPN که می‌شناسید

ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN

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

سارا (دانشجوی کافه)

👩‍💻 «سلام! من در Coffee & Bytes نشسته‌ام. یک شبکهٔ عمومی ناامن به نام 'Free_Wi-Fi_No_Password' وجود دارد. می‌خواهم وارد ایمیل مدرسه‌ام شوم و تکلیفم را آپلود کنم، اما نگران هکرها هستم. استفاده از این شبکه بدون VPN چه خطرهایی دارد و VPN چگونه از داده‌های من محافظت می‌کند؟»

Alex (دانشجوی مسافر)

👨‍💻 «وای نه! برای یک پروژه به خارج از کشور سفر کرده‌ام و می‌خواهم یک مستند زیست‌شناسی را که روی سروری در کشور خودم میزبانی می‌شود تماشا کنم. اما سایت پیام 'This video is not available in your current location.' را نشان می‌دهد. چرا مسدود شده‌ام و VPN چگونه می‌تواند به تماشای آن کمک کند؟»

ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

VPN ترافیک شما را رمزگذاری می‌کند تا ایمن شود. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام امنیت سایبری 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

32	1	12	1	10		1	28	1		32	29	30	29	1	24

4	1	12	12	24	28

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 پاسخ‌هایی را که مشتریان بالقوه دربارهٔ استفاده از شبکه‌های خصوصی مجازی دارند مرور کنید.

Q1: VPN چیست و چگونه کار می‌کند؟

شبکهٔ خصوصی مجازی (VPN) اتصال اینترنت شما را رمزگذاری می‌کند و ترافیک شما را از طریق یک سرور راه‌دور امن عبور می‌دهد. این کار IP عمومی شما را پنهان می‌کند و آنچه ناظران شبکهٔ محلی و ISP شما دربارهٔ ترافیک عبوری از تونل VPN می‌بینند را محدود می‌کند.

Q2: VPN در کجا ممنوع است؟

کشورهای کمی همهٔ VPNها را ممنوع می‌کنند، اما بسیاری آن‌ها را محدود می‌کنند. ایران VPNهایی را که مقام‌ها صراحتاً مجاز نکرده‌اند ممنوع می‌کند، بلاروس از سال 2015 مسدود کردن ناشناس‌سازهایی مانند VPN و Tor را الزامی کرده و ترکمنستان کاربران را جریمه می‌کند. قوانین تغییر می‌کنند، بنابراین پیش از سفر قوانین جاری را بررسی کنید. [3]

Q3: آیا VPN یک عمل غیرقانونی را در فضای آنلاین قانونی می‌کند؟

خیر. VPN نحوهٔ عبور ترافیک شما را تغییر می‌دهد، نه آنچه قانون اجازه می‌دهد. کلاهبرداری، دزدی دریایی، هک و آزار همچنان غیرقانونی‌اند و روسیه اکنون استفاده از VPN را در برخی جرایم عامل تشدیدکننده می‌داند. [1]

Q4: آیا می‌توان صرفاً به‌خاطر استفاده از VPN جریمه شد؟

در برخی مکان‌ها بله. ترکمنستان کاربران VPN را 1,500 منات جریمه می‌کند و در سال 2024 برزیل برای استفاده از VPN جهت دسترسی به پلتفرم تعلیق‌شدهٔ X جریمهٔ روزانهٔ R$50,000 تعیین کرد. [6]

Q5: آیا استفاده از VPN قانونی است؟

استفاده از VPN در بسیاری از کشورها قانونی است، اما برخی حوزه‌های قضایی خدمات VPN را محدود، تنظیم یا مسدود می‌کنند. کاربران باید پیش از استفاده قوانین محلی فعلی را بررسی کنند. برای جزئیات بیشتر، راهنماهای قانونی‌بودن را در VPN.com مطالعه کنید.

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

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌هایی را که مشتریان بالقوه دربارهٔ استفاده از شبکه‌های خصوصی مجازی دارند مرور کنید.

Q6: آیا VPN در امارات قانونی است؟

بله، برای کاربردهای قانونی مانند دورکاری و حفظ حریم خصوصی. با این حال، استفاده از VPN برای دسترسی به سرویس‌های VoIP محدودشده، یا استفاده از نشانی IP جعلی برای ارتکاب یا پنهان کردن جرم، می‌تواند جریمه‌های سنگین و زندان به همراه داشته باشد. [5]

Q7: کدام VPNها در چین مجاز هستند؟

از ژانویهٔ 2017، چین سرویس‌های VPN را ملزم کرده که از قبل مجوز دولت را داشته باشند. VPNهای دارای مجوز از اپراتورهای تأییدشده مجازند، در حالی که سرویس‌های تأییدنشده غیرقانونی‌اند. [8]

Q8: هند از VPNها چه چیزی را الزامی کرد؟

بر اساس دستورالعمل‌های آوریل 2022 نهاد CERT-In، ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان، مانند نام‌های تأییدشده، اطلاعات تماس، نشانی‌های IP اختصاص‌یافته و هدف استفاده از سرویس، را به مدت پنج سال نگه دارند. [7]

Q9: ایران در فوریه 2024 چه چیزی را تغییر داد؟

شورای عالی فضای مجازی ایران استفاده از VPN را مگر با مجوز صریح مقامات ممنوع کرد و ممنوعیت قبلی خرید و فروش آنها را گسترش داد. [3]

Q10: آیا بلاروس VPN را مسدود می‌کند؟

از فوریهٔ 2015، مقررات بلاروس مسدود کردن دسترسی به ناشناس‌سازها، از جمله Tor، سرورهای پراکسی و سرویس‌های VPN را در کنار وب‌سایت‌های ممنوع‌شده توسط دولت الزامی کرده است. [4]

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

بررسی کنید قوانین VPN، ممنوعیت‌ها، مجازات‌ها و دستورهای دادگاه از کشوری به کشور دیگر چگونه تفاوت دارند.

Q1: قانون سال 2025 روسیه دربارهٔ جست‌وجوهای آنلاین چه چیزی را تغییر داد؟

از 1 سپتامبر 2025، افراد در روسیه را می‌توان به‌دلیل جست‌وجوی عمدی مطالب افراطی فهرست‌شدهٔ رسمی، از جمله از طریق VPN، به 3,000 تا 5,000 روبل جریمه کرد. تبلیغ سرویس‌های VPN نیز جریمه دارد و استفاده از VPN می‌تواند برخی جرم‌ها را تشدید کند. [1]

Q2: در سال 2024 در برزیل چه بر سر X آمد؟

در 30 اوت 2024، قاضی Alexandre de Moraes دسترسی به X را در برزیل تعلیق کرد و برای هر کسی که با VPN به آن دسترسی پیدا کند جریمهٔ روزانهٔ R$50,000 تعیین کرد. هیئت پنج‌قاضی چند روز بعد این تعلیق را تأیید کرد. [2]

Q3: دولت‌ها چگونه اتصال‌های VPN را شناسایی و مسدود می‌کنند؟

بسیاری از سانسورچیان از بازرسی عمیق بسته (DPI) برای شناسایی الگوهای ترافیک پروتکل‌های رایج VPN استفاده می‌کنند و سپس آن‌ها را مسدود یا کند می‌کنند. برخی نیز نشانی‌های IP سرورهای شناخته‌شدهٔ VPN را مسدود می‌کنند.

Q4: ترکمنستان با VPN و کاربران آن چگونه برخورد می‌کند؟

ترکمنستان بسیاری از وب‌سایت‌ها و VPNها را مسدود می‌کند و کاربران VPN را 1,500 منات، حدود حقوق متوسط یک ماه، جریمه می‌کند. در سال 2025 پروژهٔ Tor گزارش داد که مقام‌های مسئول سانسور خودشان دسترسی پولی به VPN می‌فروشند. [6]

Q5: مبهم‌سازی چگونه مسدودسازی VPN را دور می‌زند؟

مبهم‌سازی (یا «Stealth VPN») بسته‌های ترافیک VPN را طوری پنهان می‌کند که شبیه ترافیک وب HTTPS معمولی (پورت 443) به نظر برسند. این کار به عبور از بازرسی عمیق بسته (DPI) کمک می‌کند که دولت‌ها یا شبکه‌های مدرسه و دفتر برای مسدود کردن VPN به کار می‌برند.

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

بررسی کنید قوانین VPN، ممنوعیت‌ها، مجازات‌ها و دستورهای دادگاه از کشوری به کشور دیگر چگونه تفاوت دارند.

Q6: آیا پخش محتوای خارجی با VPN غیرقانونی است؟

در بیشتر کشورها جرم نیست، اما می‌تواند شرایط استفادهٔ یک سرویس پخش جریانی را نقض کند و سرویس ممکن است آدرس‌های VPN را مسدود یا حساب شما را معلق کند. قانون کپی‌رایت همچنان اعمال می‌شود.

Q7: آیا قانون امارات VPN را هدف می‌گیرد یا کاربرد آن را؟

استفاده از آن. مادهٔ 10 فرمان‌قانون فدرال 34 سال 2021 امارات استفاده از آدرس IP جعلی برای ارتکاب یا پنهان کردن جرم را با جریمه‌ای از 500,000 تا 2 میلیون درهم و احتمال حبس موقت مجازات می‌کند. [5]

Q8: ائتلاف‌های Eyes 5/9/14 چیستند و چرا باید برایم مهم باشند؟

صلاحیت قضایی می‌تواند بر فرایند حقوقی‌ای که یک ارائه‌دهنده ممکن است با آن روبه‌رو شود اثر بگذارد، اما خطر عملی برای حریم خصوصی به این هم بستگی دارد که ارائه‌دهنده چه داده‌هایی را نگه می‌دارد، معماری فنی، مالکیت، گزارش‌دهی شفافیت و سابقهٔ ممیزی آن چیست.

Q9: آیا قوانین برای شرکت‌ها فرق دارد؟

اغلب، بله. چین به کسب‌وکارها اجازه می‌دهد از خدمات VPN اپراتورهای مورد تأیید دولت استفاده کنند، و قوانین ثبت CERT-In هند خدمات VPN عمومی را هدف می‌گیرد، نه شبکه‌های خصوصی شرکت‌ها. [8]

Q10: آیا مردم کره شمالی می‌توانند از VPN استفاده کنند؟

عملاً نه. بیشتر کره‌شمالی‌ها فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند و دسترسی به اینترنت جهانی به مجوز ویژه نیاز دارد، بنابراین شهروندان عادی نمی‌توانند به‌طور قانونی از VPN استفاده کنند.

بخش 11: 10 واقعیت جالب و بینش‌های دنیای واقعی دربارهٔ VPN

این واقعیت‌ها و بینش‌های دنیای واقعی دربارهٔ قوانین VPN، ممنوعیت‌ها، دستورهای دادگاه و جریمه‌ها در سراسر جهان را مرور کنید.

1. فرمان X برزیل

در اوت 2024، قاضی Alexandre de Moraes شبکهٔ X را در برزیل تعلیق کرد و برای استفاده از VPN جهت دسترسی به آن جریمهٔ روزانهٔ R$50,000 تعیین کرد؛ یک هیئت پنج‌قاضی این دستور را تأیید کرد. [2]

2. قانون ثبت هند

بر اساس دستورالعمل‌های آوریل 2022 نهاد CERT-In، ارائه‌دهندگان VPN در هند باید سوابق مشترکان، از جمله IPهای اختصاص‌یافته، را به مدت پنج سال نگه دارند. [7]

3. قانون جست‌وجوی روسیه در 2025

از سپتامبر 2025، روسیه می‌تواند افراد را به‌دلیل جست‌وجوی عمدی مطالب افراطی فهرست‌شده، از جمله از طریق VPN، به 3,000 تا 5,000 روبل جریمه کند. [1]

4. ممنوعیت فوریهٔ 2024 ایران

در فوریهٔ 2024، شورای عالی فضای مجازی ایران پس از ممنوعیت قبلی فروش VPN، استفاده از آن را مگر با مجوز صریح ممنوع کرد. [3]

5. بلاروس و ناشناس‌سازها

از فوریهٔ 2015، بلاروس مسدود کردن دسترسی به ناشناس‌سازهایی مانند Tor، سرورهای پراکسی و سرویس‌های VPN را همراه با سایت‌های ممنوع الزامی کرده است. [4]

6. بازرسی عمیق بسته

دیوارهای آتش پیشرفته از بازرسی عمیق بسته (DPI) برای تحلیل فراداده‌های بستهٔ شبکه و مسدود کردن ویژگی‌های استاندارد اتصال VPN استفاده می‌کنند.

7. مجوزدهی چین

از ژانویهٔ 2017، چین سرویس‌های VPN را ملزم کرده که مجوز دولت را دریافت کنند، بنابراین تنها VPNهای دارای مجوز از اپراتورهای تأییدشده قانونی هستند. [8]

8. جریمه‌های سوءاستفادهٔ امارات

فرمان‌قانون 34 سال 2021 امارات برای استفاده از نشانی IP جعلی برای ارتکاب یا پنهان کردن جرم، جریمه‌های 500,000 تا 2 میلیون AED و احتمالاً زندان تعیین می‌کند. [5]

9. جریمه‌های ترکمنستان

ترکمنستان کاربران VPN را 1,500 منات، تقریباً حقوق متوسط یک ماه، جریمه می‌کند و پروژهٔ Tor در سال 2025 گزارش داد که مقام‌ها خودشان دسترسی به VPN می‌فروشند. [6]

10. سپر قانونی نیست

حتی در جاهایی که VPN قانونی است، مانند آمریکا، کانادا و اتحادیه اروپا، جرایمی که از طریق VPN انجام شوند غیرقانونی باقی می‌مانند و روسیه استفاده از VPN را در برخی جرایم عامل تشدیدکننده می‌داند. [1]

منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از مراجع جهانی حریم خصوصی دیجیتال و نشریات قضایی گردآوری شده‌اند.

منابع علمی و صنعتی

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.
https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.
https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.
https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.
https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.
https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.
https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.
https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.
https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

کلید پاسخ: قانونی بودن VPN، مقررات و استانداردهای جهانی

1 پرسش 1

پاسخ درست: B

نکتهٔ آموزشی

بیشتر کره‌شمالی‌ها فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند؛ دسترسی به اینترنت جهانی مجوز ویژه می‌خواهد، بنابراین شهروندان عادی نمی‌توانند قانونی از VPN استفاده کنند.

2 پرسش 2

پاسخ درست: B

نکتهٔ آموزشی

در فوریهٔ 2024، شورای عالی فضای مجازی ایران استفاده از VPN را، مگر با مجوز صریح مقامات، ممنوع کرد.

3 پرسش 3

پاسخ درست: B

نکتهٔ آموزشی

در 30 اوت 2024، قاضی Alexandre de Moraes پس از تعلیق X در برزیل، برای استفاده از VPN جهت دسترسی به آن جریمهٔ روزانهٔ R$50,000 (حدود US$8,900) تعیین کرد.

4 پرسش 4

پاسخ درست: C

نکتهٔ آموزشی

دستورالعمل‌های آوریل 2022 نهاد CERT-In هند، ارائه‌دهندگان VPN را ملزم می‌کند سوابق مشترکان (نام‌ها، اطلاعات تماس، IPهای اختصاص‌یافته، هدف) را به مدت پنج سال نگه دارند.

5 پرسش 5

پاسخ درست: B

نکتهٔ آموزشی

قانون روسیه که در ژوئیهٔ 2025 امضا شد و از 1 سپتامبر اجرایی شده است، افرادی را که عمداً محتوای افراطی فهرست‌شده را جست‌وجو کنند، از جمله از طریق VPN، 3,000 تا 5,000 روبل جریمه می‌کند.

کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

6 پرسش 6

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

استفاده از VPN در ایالات متحده، کانادا و کشورهای عضو اتحادیهٔ اروپا قانونی است، هرچند جرائمی که از طریق VPN انجام شوند همچنان غیرقانونی هستند.

7 پرسش 7

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

VPNها در امارات برای مقاصد قانونی مجاز هستند، اما استفاده از آن‌ها برای دسترسی به سرویس‌های تماس VoIP محدودشده مانند تماس‌های WhatsApp ممنوع است.

8 پرسش 8

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

از فوریهٔ 2015، بلاروس مسدود کردن دسترسی به گمنام‌سازهایی مانند Tor، سرورهای پراکسی و سرویس‌های VPN را الزامی کرده است.

9 VPN و قوانین دزدی دریایی

دیوارهای آتش

پاسخ درست: نادرست

نکتهٔ آموزشی

VPN ابزار حریم خصوصی است؛ سپری در برابر اقدامات مجرمانه نیست. دزدی دریایی، هک و آزار آنلاین با وجود VPN نیز کاملاً غیرقانونی باقی می‌مانند. منبع: FBI Security.

10 پرسش 10

پاسخ درست: درست

نکتهٔ آموزشی

نهاد تنظیم‌گر مخابرات عمان می‌گوید استفاده از VPN کاملاً ممنوع نیست اما کنترل می‌شود، به‌ویژه برای دور زدن پایش.

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. کرهٔ شمالی	G 2. چین	H 3. هند	A 4. امارات
C 5. عمان	D 6. ایالات متحده	F 7. برزیل	B 8. بلاروس

ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

1 انسداد جغرافیایی	2 مبهم‌سازی	3 بازرسی عمیق بسته‌ها	4 سانسور
5 بدون لاگ	6 KILL SWITCH		

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

1 C – هند	2 H – بلاروس	3 G – برزیل	4 E – عمان
5 D – امارات	6 B – چین	7 A – کرهشمالی	8 F – امریکا

یادداشت‌های بحث برای مدرسان

اصطلاحات کلیدی:
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند کرهٔ شمالی، چین و هند 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

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

پاسخ جدول‌کلمات

ع			ی	ل	ا	م	ش	ه	ر	ک
م					م			ن		
ا	ک	ی	ر	م	ا			د		
ن					ر					
		س	و	ر	ا	ل	ب			
					ت		ر			
							ز			
						ن	ی	چ		
							ل			

راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

افقی

1 افقی: کرهشمالی بیشتر شهروندان فقط به یک اینترانت داخلی دسترسی دارند؛ دسترسی غیرمجاز مجازات سنگینی دارد (8 حرف)

5 افقی: امریکا کاملاً قانونی است و برای حریم خصوصی شخصی و عملیات تجاری از راه دور به‌طور گسترده استفاده می‌شود (6 حرف)

6 افقی: بلاروس از سال 2015 ارائه‌دهندگان اینترنت را ملزم کرده است ابزارهای گمنام‌ساز مانند Tor، پروکسی‌ها و VPNها را مسدود کنند (6 حرف)

7 افقی: چین محدودشده؛ طبق دیوار آتش بزرگ فقط VPNهای دارای مجوز دولتی مجازند (3 حرف)

عمودی

2 عمودی: هند مقررات‌گذاری‌شده؛ ارائه‌دهندگان VPN باید سوابق مشترکان را دست‌کم پنج سال نگه دارند (3 حرف)

3 عمودی: امارات برای استفادهٔ قانونی مجاز است، اما استفاده از VPN برای دسترسی به برنامه‌های VoIP محدودشده ممنوع است (6 حرف)

4 عمودی: عمان زیر نظر TRA مقررات‌گذاری شده؛ هنگام استفاده برای دور زدن پایش یا برنامه‌های بدون مجوز کنترل می‌شود (4 حرف)

6 عمودی: برزیل در سال 2024 شبکهٔ X را تعلیق کرد و برای دسترسی به آن از طریق VPN جریمهٔ روزانهٔ 50,000 رئال تعیین کرد (5 حرف)

کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

کلید مرتب‌سازی کلمات

1. لشمکاریه — کرهشمالی
2. دنه — هند
3. نعام — عمان
4. زلیبر — برزیل
5. نیچ — چین
6. اراتم — امارات
7. کایارم — امریکا
8. اسبورل — بلاروس

کلید چالش رمز مخفی

"قانونی اما دارای مقررات"

کلید پاسخ مطالعات موردی

A سناریو A: امنیت شبکهٔ عمومی

شنود و رمزگذاری | معمای سارا

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- خطرها: شنود بسته، رهگیری داده و حمله‌های مرد میانی. فردی در همان شبکهٔ کافه می‌تواند جزئیات ورود یا فایل تکلیف او را ضبط کند.
- محافظت VPN: محتوای بسته‌های شبکه را رمزگذاری می‌کند و وقتی VPN درست پیکربندی شده باشد، ترافیک تونل رهگیری‌شده را برای شنودگران منفعل شبکهٔ محلی ناخوانا می‌کند.

B سناریو B: دسترسی به منابع مسدودشده

مسدودسازی جغرافیایی و IPها | دوراهی Alex

راهنمای نمره‌دهی

پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:

- دلیل مسدود شدن: میزبان پخش از مسدودسازی جغرافیایی استفاده می‌کند که IP محلی مسافر را به کشور فیزیکی او نگاشت می‌کند و بر اساس مجوزهای قلمرویی آن را مسدود می‌کند.
- VPN چگونه کمک می‌کند: پنهان کردن مکان واقعی او با مسیریابی ترافیک از طریق سروری در کشور خودش. سایت IP کشور خود او را می‌بیند و دسترسی را مجاز می‌کند.