שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

חוקיות VPN, רגולציה ותקנים גלובליים

מדריך אינטראקטיבי לחוקים גלובליים, הגבלות, חידות ומדדי בטיחות

סקירת למידה: VPN

לומד

מעמד סטודנט

מסלול מגן הרשת

מאובטח

מצב חיבור

הגנה על מנות נתונים

פעיל

הגנה מפני דליפות

הגנה מפני דליפות DNS ו-IPv6

ברוכים הבאים! חוברת הפעילויות הזו תדריך אתכם דרך העקרונות הבסיסיים של רשתות וירטואליות פרטיות (VPN). תחקרו כיצד מנהרות מוצפנות מאבטחות את הנתונים שלכם, כיצד פועלים פרוטוקולי רשת וכיצד לזהות ולצמצם דליפות פרטיות.

נקודות הביקורת בדף העבודה

- [ ] **חלק 1-4: שלטו במושגים ובפרוטוקולים של VPN.**
- [ ] **חלק 5-7: פתרו תשבצים ופאזלי חיפוש מילים.**
- [ ] **חלק 8-9: פתרו מקרי בוחן ואתגר צופן.**
- [ ] **חלק 10: סקרו את דפי השאלות הנפוצות הבסיסיים והמתקדמים.**
- [ ] **חלק 11: חקרו 10 עובדות מעניינות מהעולם האמיתי.**
- [ ] **בונוס: אתגר חשבו מהר**

פתחו את המדריך לחוקיות VPN

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

מפת הלמידה שלכם: VPN

- הסבירו את המושג מנהור נתונים ועטיפה.
- זהו תצורות פרוטוקול סטנדרטיות ודרישות רוחב פס.
- נתחו את תפקידם של חומות אש וחסימות גיאוגרפיות בניתוב באינטרנט.
- הבינו כיצד ספקי אינטרנט עוקבים אחר גלישה לא מוצפנת וכיצד VPN מונע זאת.
- הבחינו בין גבולות התפעול של מיקום השרת לבין השיפוט.

הוראות מדריך VPN

ענו על שאלות אמריקאיות ועל שאלות נכון/לא נכון, השלימו את המשפטים החסרים בעזרת בנק המילים, התאימו הגדרות ופתרו את התשבץ ואת תפזורת המילים. יישמו את הידע שלכם בנושא תרחישים אמיתיים בחלק מקרי הבוחן. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

מהו VPN? (מבוא)

רשת וירטואלית פרטית היא יותר מסתם מתג פרטיות. זוהי מנהרה מוצפנת שמנתבת את תעבורת האינטרנט שלך דרך שרת מרוחק. היא מסתירה את כתובת ה-IP שלך, מונעת מספק האינטרנט שלך לאסוף יומנים של פעולותיך המקוונות, ומאבטחת את הנתונים שלך ברשתות ציבוריות. הבנת המונחים חיונית לשמירה על בטיחות דיגיטלית.

קראו כל נקודת ביקורת בעיון ובחרו או כתבו את התגובה הנכונה.

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. באיזו מהמדינות הבאות השימוש בכל VPN אסור לחלוטין?
   - A. ארצות הברית
   - B. צפון קוריאה
   - C. הודו
   - D. אוסטרליה

2. לפי החוק מפברואר 2024 באיראן, אילו VPN מותרים?
   - A. כל שירותי ה-VPN המסחריים
   - B. רק שירותים שאושרו על ידי הממשלה
   - C. בלי שום VPN
   - D. פרוטוקולים בקוד פתוח בלבד

3. איזה קנס יומי קבע בית המשפט העליון של ברזיל ב-2024 על גישה לפלטפורמה X דרך VPN?
   - A. 5,000 ריאל
   - B. 50,000 ריאל
   - C. 1,000 ריאל
   - D. 10,000 ריאל

4. איזו מדינה מחייבת ספקי VPN לשמור רשומות מנויים לפחות חמש שנים?
   - A. סין
   - B. רוסיה
   - C. הודו
   - D. עומאן

5. על חיפוש איזה תוכן אפשר להטיל קנס לפי החוק הרוסי מיולי 2025?
   - A. מחקר אקדמי
   - B. תוכן המסומן כקיצוני
   - C. שרתי משחקים
   - D. שירותים פיננסיים

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

6 מצב החוקיות במערב

6. שימוש ב-VPN למטרות חוקיות הוא חוקי בארצות הברית, בקנדה ובאיחוד האירופי.

נכון ○ לא נכון ○

7 VoIP ומונופולים באיחוד האמירויות

7. באיחוד האמירויות חוקי להשתמש ב-VPN לביצוע שיחות VoIP באפליקציות כמו WhatsApp.

נכון ○ לא נכון ○

8 איסור אנונימיות בבלארוס

8. מאז 2015, בלארוס מחייבת ספקי אינטרנט לחסום אנונימייזרים כגון Tor ו-VPN.

נכון ○ לא נכון ○

9 VPN כמגן משפטי

9. שימוש ב-VPN הופך פעילויות בלתי חוקיות, כמו פיראטיות או הונאה, לחוקיות לחלוטין.

נכון ○ לא נכון ○

10 מערכת האישורים של עומאן

10. בעומאן, השימוש ב-VPN מוסדר על ידי רשות התקשורת ואינו מותר באופן חופשי.

נכון ○ לא נכון ○

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

קראו כל משפט שלהלן והשלימו את החסר במונח הנכון מבנק המילים.

1. חסימה של גישה לאתרים מסוימים לפי מיקום גאוגרפי נקראת _____ .
2. הפיכת תעבורת VPN לדומה ל-HTTPS רגיל כדי לעקוף חסימות נקראת _____ .
3. ממשלות מנתחות וחוסמות חיבורי VPN בטכנולוגיה הנקראת _____ (DPI).
4. ממשלות אוכפות _____ פוליטית בחסימת אתרי חדשות ופלטפורמות חברתיות.
5. שירות VPN אמין מקפיד על מדיניות קפדנית של _____ , הנבדקת על ידי חברות אבטחה עצמאיות.
6. תכונת אבטחה הנקראת _____ מנתקת אוטומטית את הגישה לאינטרנט אם חיבור ה-VPN נופל.

בנק מילים

אי שמירת יומנים　בדיקת מנות עמוקה　חסימה גאוגרפית　סין　ערפול　צנזורה
צפון קוריאה　KILL SWITCH

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ברשתות

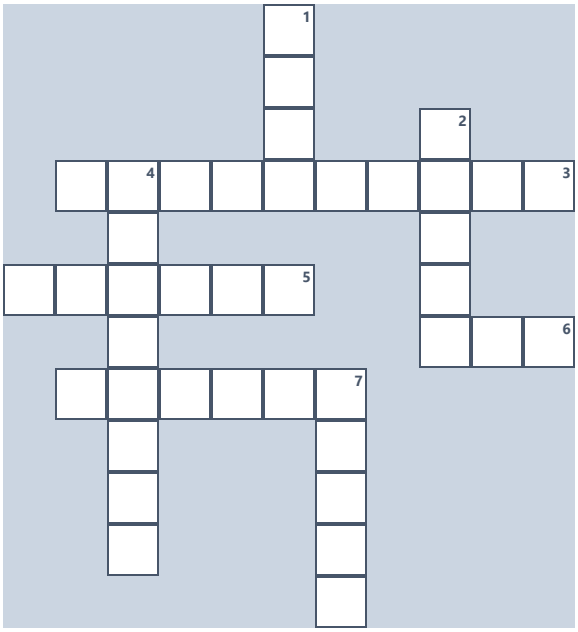
התאמת הגדרות

התאימו כל מונח אוצר מילים בצד ימין להגדרה הנכונה שלו בצד שמאל על ידי כתיבת האות המתאימה (A-H) בתיבת הקלט הניתנת למילוי.

1. צפון קוריאה	A	חוקי לשימוש חוקי, אך אסור להשתמש ב-VPN כדי להגיע לאפליקציות VoIP מוגבלות.
2. סין	B	מחייבת ספקי אינטרנט לחסום אנונימייזרים כגון Tor, פרוקסי ו-VPN מאז 2015.
3. הודו	C	מוסדר על ידי TRA; נתון לפיקוח כשמשתמשים בו כדי לעקוף ניטור או אפליקציות ללא רישיון.
4. איחוד האמירויות	D	חוקי לחלוטין ונפוץ לשימוש לצורכי פרטיות אישית ופעילות עסקית מרחוק.
5. עומאן	E	רוב האזרחים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לא מורשית גוררת עונש חמור.
6. ארצות הברית	F	השעתה את X ב-2024 וקבעה קנס יומי של 50,000 ריאל על גישה אליה דרך VPN.
7. ברזיל	G	מוגבל; רק VPN בעלי רישיון מדינה מותרים תחת חומת האש הגדולה (Great Firewall).
8. בלארוס	H	מוסדר; ספקי VPN חייבים לשמור רשומות מנויים לפחות חמש שנים.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

פתרו את התשבץ על ידי הקלדת אותיות בתיבות הלבנות הפעילות. המספרים מתאימים לרמזים שלהלן.



מאונן

3. רוב האזרחים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לא מורשית גוררת עונש חמור (10)

5. חוקי לחלוטין ונפוץ לפרטיות אישית ולפעילות עסקית מרחוק (6)

6. מוגבל; רק שירותי VPN בעלי רישיון ממלכתי מותרים במסגרת חומת האש הגדולה (3)

7. מחייבת מאז 2015 ספקי אינטרנט לחסום כלי הסתרה כגון Tor, פרוקסי ו-(6) VPN

מאונך

1. מוסדר; ספקי VPN נדרשים לשמור רשומות מנויים למשך חמש שנים לפחות (4)

2. מוסדר על ידי ה-TRA; נתון לפיקוח כשהוא משמש לעקיפת ניטור או יישומים ללא רישיון (5)

4. חוקי לשימוש חוקי, אך אסור להשתמש ב-VPN לגישה ליישומי VoIP מוגבלים (8)

7. השעתה את X ב-2024 וקבעה קנס יומי של 50,000 ריאל על גישה אליה דרך (5) VPN

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

משתמשי קורא מסך ומקלדת יכולים להקליד את תשובות התשבץ ישירות בשדות הטקסט שלהלן.

מאוזן

3 מאוזן: רוב האזרחים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לא מורשית גוררת עונש חמור (10 אותיות):

5 מאוזן: חוקי לחלוטין ונפוץ לפרטיות אישית ולפעילות עסקית מרחוק (6 אותיות):

6 מאוזן: מוגבל; רק שירותי VPN בעלי רישיון ממלכתי מותרים במסגרת חומת האש הגדולה (3 אותיות):

7 מאוזן: מחייבת מאז 2015 ספקי אינטרנט לחסום כלי הסתרה כגון Tor, פרוקסי ו-VPN (6 אותיות):

מאונך

1 מאונך: מוסדר; ספקי VPN נדרשים לשמור רשומות מנויים למשך חמש שנים לפחות (4 אותיות):

2 מאונך: מוסדר על ידי ה-TRA; נתון לפיקוח כשהוא משמש לעקיפת ניטור או יישומים ללא רישיון (5 אותיות):

4 מאונך: חוקי לשימוש חוקי, אך אסור להשתמש ב-VPN לגישה ליישומי VoIP מוגבלים (8 אותיות):

7 מאונך: השעתה את X ב-2024 וקבעה קנס יומי של 50,000 ריאל על גישה אליה דרך VPN (5 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

מצאו את 8 מונחי המפתח בלוח שלהלן. מילים יכולות להופיע אופקית, אנכית או באלכסון.

ה	ס	ז	ש	צ	ת	פ	ה	ד	כ	נ	נ	י	ו	ס
כ	ו	ב	צ	ד	א	ע	ק	ב	י	נ	ז	ן	ד	ד
א	ר	ל	ז	ח	פ	ל	י	ה	ר	מ	ה	ס	ט	ד
ב	א	פ	ן	א	ו	ט	ר	ק	ח	ז	ח	ס	י	ן
ן	ל	מ	פ	ר	צ	א	מ	ס	ט	ד	י	ט	ש	ל
ן	ב	ס	ש	ו	פ	נ	א	כ	ג	ע	ח	ל	ו	מ
ע	ל	ס	ש	ס	ו	מ	ג	מ	צ	פ	פ	ה	י	ט
ן	ב	א	ב	ג	ן	נ	ת	י	י	ט	ת	י	ש	צ
א	י	ד	ס	ל	ק	ט	ד	ח	ל	ר	ל	י	ס	נ
מ	ז	ל	ל	ס	ו	ע	פ	צ	צ	ו	ו	ב	פ	ס
ו	מ	ח	ע	ב	ר	ר	ד	פ	ן	ק	ג	י	ן	ה
ע	ר	ו	י	ז	י	ן	ד	ל	ד	ע	ש	נ	ו	ב
ק	ב	א	ן	מ	א	ד	י	א	ד	מ	ד	ד	ה	ת
ז	ח	ד	ע	ס	ה	ל	ה	ח	ע	ן	ו	פ	ה	ע
ר	ה	א	א	ע	נ	ל	נ	צ	ש	ס	ט	ע	צ	פ

רשימת מילים

צפון־קוריאה | סין | הודו | אמירויות | עומאן | אמריקה | ברזיל | בלארוס

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: התאמת אוצר מילים נגישה

התאימו כל אחת מ-8 המדינות מתפזורת המילים להגדרה הנכונה שלה על ידי כתיבת האות (A-H) במקום הריק.

מונחי אוצר מילים
A. צפונקוריאה
B. סין
C. הודו
D. אמירויות
E. עומאן
F. אמריקה
G. ברזיל
H. בלארוס

	הגדרות ושדות התאמה
	1. מוסדר; ספקי VPN נדרשים לשמור רשומות מנויים למשך חמש שנים לפחות.
	2. מחייבת מאז 2015 ספקי אינטרנט לחסום כלי הסתרה כגון Tor, פרוקסי ו-VPN.
	3. השעתה את X ב-2024 וקבעה קנס יומי של 50,000 ריאל על גישה אליה דרך VPN.
	4. מוסדר על ידי ה-TRA; נתון לפיקוח כשהוא משמש לעקיפת ניטור או יישומים ללא רישיון.
	5. חוקי לשימוש חוקי, אך אסור להשתמש ב-VPN לגישה ליישומי VoIP מוגבלים.
	6. מוגבל; רק שירותי VPN בעלי רישיון ממלכתי מותרים במסגרת חומת האש הגדולה.
	7. רוב האזרחים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לא מורשית גוררת עונש חמור.
	8. חוקי לחלוטין ונפוץ לפרטיות אישית ולפעילות עסקית מרחוק.

נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף מושגים ומונחים מרכזיים ב-VPN. כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט הניתנות למילוי.

1. ארוקפציהנו
2. הדוו
3. מעואו
4. זליבר
5. ויס
6. ותריאומי
7. קאיהרם
8. אסבורל

פעילות בונוס: חשבו מהר

כתבו 3 תשובות לכל קטגוריה. מי שמסיים ראשון את הרשימה מנצח.

1	מילים הקשורות לצנזורה		
2	דרכים לזהות רשת Wi-Fi מזויפת		
3	דברים ש-VPN לא יכול להגן עליכם מפניהם		
4	סיבות להשתמש ב-VPN בזמן נסיעות		
5	מילים מדף העבודה הזה שתרצו לזכור		
6	דברים שכדאי לבדוק לפני נסיעה לחו״ל		
7	מיתוסים על VPN		
8	סיבות חוקיות להשתמש ב-VPN		
9	דברים ש-VPN יכול להסתיר		
10	מדינות שמגבילות שימוש ב-VPN		
11	דברים שנשארים בלתי חוקיים גם עם VPN		
12	מילים הקשורות לפרטיות		
13	אתרים שחלק מהמדינות חוסמות		
14	דברים שספק האינטרנט שלכם יכול לראות		
15	שירותי VPN שאתם מכירים		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN

יישמו את המושגים שלמדתם כדי לפתור את התרחישים מהעולם האמיתי שלהלן.

שרה (סטודנטית בבית קפה)

👩‍💻 "היי! אני יושבת ב-Coffee & Bytes. יש שם רשת ציבורית לא מאובטחת בשם 'Free_Wi-Fi_No_Password'. אני רוצה להיכנס לאימייל של בית הספר ולהעלות את העבודה שלי, אבל אני חוששת מהאקרים. מהם הסיכונים בשימוש ברשת הזו בלי VPN, וכיצד VPN מאבטח את הנתונים שלי?"

אלכס (סטודנט נוסע)

👨‍💻 "אוי לא! אני מטייל בחו״ל בשביל פרויקט ומנסה לצפות בסרט תיעודי על ביולוגיה המתארח בשרת במדינה שלי. אבל האתר אומר 'הסרטון הזה אינו זמין במיקומך הנוכחי.' למה אני חסום, וכיצד VPN יכול לעזור לי לצפות בו?"

נקודת ביקורת 9: פענוח הצופן

VPN מצפין את התעבורה שלך כדי לאבטח אותה. השתמשו במפתח האותיות-למספרים שלהלן כדי לפענח את ההודעה בנושא אבטחת סייבר, וכתבו את האותיות המתאימות במקומות הריקים.

מפתח הצפנה של אות למספר

א=1 ב=2 ג=3 ד=4 ה=5 ו=6 ז=7 ח=8 ט=9

י=10 כ=11 ל=12 מ=13 נ=14 ס=15 ע=16 פ=17 צ=18

ק=19 ר=20 ש=21 ת=22 ך=23 ם=24 ן=25 ף=26 ץ=27

20	4	15	6	13	23	1	10	19	6	8

ההודעה המפוענחת:

טיפ: כל מספר מייצג אות עברית אחת מהמפתח שלמעלה.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק A)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר שיש ללקוחות פוטנציאליים על שימוש ברשתות פרטיות וירטואליות.

Q1: מהו VPN וכיצד הוא פועל?

רשת וירטואלית פרטית (VPN) מצפינה את חיבור האינטרנט שלך ומנתבת את התעבורה שלך דרך שרת מרוחק מאובטח. כך מוסתרת כתובת ה-IP הציבורית שלך, ומוגבל מה שמשקיפים ברשת המקומית וספק האינטרנט שלך יכולים לראות לגבי תעבורה שמנותבת דרך מנהרת ה-VPN.

Q2: היכן אסורים שירותי VPN?

מדינות מעטות אוסרות כל VPN, אך רבות מגבילות אותם. איראן אוסרת VPN שהרשויות לא אישרו במפורש, בלארוס דורשת מאז 2015 לחסום כלי אנונימיות כמו VPN ו-Tor, וטורקמניסטן מקנסת משתמשים. החוקים משתנים, לכן בדקו את הכללים העדכניים לפני שאתם נוסעים. [3]

Q3: האם VPN הופך מעשה בלתי חוקי לחוקי ברשת?

לא. VPN משנה את האופן שבו התעבורה שלכם עוברת, לא את מה שהחוק מתיר. הונאה, פיראטיות, פריצה והטרדה נשארות בלתי חוקיות, ורוסיה מתייחסת כיום לשימוש ב-VPN כנסיבה מחמירה בפשעים מסוימים. [1]

Q4: האם אפשר לקבל קנס רק על שימוש ב-VPN?

במקומות מסוימים כן. טורקמניסטן קונסת משתמשי VPN ב-1,500 מנאט, וב-2024 קבעה ברזיל קנס יומי של R$50,000 על שימוש ב-VPN כדי לגשת לפלטפורמה X שהושעתה. [6]

Q5: האם חוקי להשתמש ב-VPN?

השימוש ב-VPN חוקי במדינות רבות, אך בחלק מסמכויות השיפוט מגבילים, מסדירים או חוסמים שירותי VPN. על המשתמשים לוודא את החוקים המקומיים העדכניים לפני השימוש. לפרטים נוספים, עיינו במדריכי החוקיות ב-VPN.com.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – בסיסי (חלק B)

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר שיש ללקוחות פוטנציאליים על שימוש ברשתות פרטיות וירטואליות.

Q6: האם VPN חוקי באיחוד האמירויות?

כן, לשימושים חוקיים כמו עבודה מרחוק ופרטיות. עם זאת, שימוש ב-VPN כדי לגשת לשירותי VoIP מוגבלים, או שימוש בכתובת IP מזויפת כדי לבצע פשע או להסתיר אותו, עלולים לגרור קנסות כבדים ומאסר. [5]

Q7: אילו שירותי VPN מותרים בסין?

מאז ינואר 2017, סין דורשת משירותי VPN לקבל אישור ממשלתי מראש. VPN מורשים של מפעילים מאושרים מותרים, ואילו שירותים לא מאושרים אינם חוקיים. [8]

Q8: מה הודו דרשה מ-VPN?

הנחיות CERT-In מאפריל 2022 מחייבות ספקי VPN לשמור למשך חמש שנים רשומות מנויים, כגון שמות מאומתים, פרטי קשר, כתובות IP שהוקצו ומטרת השימוש בשירות. [7]

Q9: מה שינתה איראן בפברואר 2024?

מועצת העל לסייבר של איראן אסרה שימוש ב-VPN אלא באישור מפורש של הרשויות, והרחיבה איסור קודם על קנייה ומכירה שלהם. [3]

Q10: האם בלארוס חוסמת VPN?

מאז פברואר 2015, הכללים בבלארוס דורשים לחסום גישה לאנונימייזרים, ובהם Tor, שרתי פרוקסי ושירותי VPN, לצד אתרים שהמדינה אסרה. [4]

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק C)

חקרו כיצד חוקי VPN, איסורים, עונשים וצווי בית משפט שונים ממדינה למדינה.

Q1: מה שינה החוק הרוסי של 2025 בנוגע לחיפושים ברשת?

מאז 1 בספטמבר 2025, אנשים ברוסיה עלולים לקבל קנס של 3,000 עד 5,000 רובל על חיפוש מכוון של חומרים קיצוניים הרשומים רשמית, לרבות באמצעות VPN. גם פרסום שירותי VPN כפוף לקנס, ושימוש ב-VPN עשוי להחמיר עבירות מסוימות. [1]

Q2: מה קרה ל-X בברזיל ב-2024?

ב-30 באוגוסט 2024 השעה השופט Alexandre de Moraes את X בברזיל וקבע קנס יומי של R$50,000 לכל מי שמשתמש ב-VPN כדי לגשת אליה. פאנל של חמישה שופטים אישר את ההשעיה ימים ספורים לאחר מכן. [2]

Q3: כיצד ממשלות מזהות וחוסמות חיבורי VPN?

רבים מגורמי הצנזורה משתמשים בבדיקת חבילות מעמיקה (DPI) כדי לזהות את דפוסי התעבורה של פרוטוקולי VPN נפוצים ואז לחסום או להאט אותם. חלקם חוסמים גם את כתובות ה-IP של שרתי VPN ידועים.

Q4: כיצד טורקמניסטן מתייחסת ל-VPN ולמשתמשיו?

טורקמניסטן חוסמת אתרים ו-VPN רבים וקונסת משתמשי VPN ב-1,500 מנאט, בערך שכר חודשי ממוצע. ב-2025 דיווח פרויקט Tor שפקידים האחראים על הצנזורה מוכרים בעצמם גישת VPN בתשלום. [6]

Q5: כיצד הסוואה (Obfuscation) עוקפת חסימות VPN?

ערפול (או "Stealth VPN") מסווה את חבילות תעבורת ה-VPN כך שייראו כתעבורת רשת HTTPS רגילה (פורט 443). כך קל יותר לעקוף את בדיקת החבילות העמוקה (DPI) שבה משתמשות ממשלות או רשתות של בתי ספר ומשרדים כדי לחסום VPN.

נקודת ביקורת 10: שאלות נפוצות על VPN – מתקדם (חלק D)

חקרו כיצד חוקי VPN, איסורים, עונשים וצווי בית משפט שונים ממדינה למדינה.

Q6: האם אסור לצפות בתוכן זר בסטרימינג באמצעות VPN?

ברוב המדינות זה אינו פשע, אך זה עלול להפר את תנאי השימוש של שירות סטרימינג, והשירות עשוי לחסום כתובות VPN או להשעות את החשבון שלכם. דיני זכויות היוצרים עדיין חלים.

Q7: האם חוק האמירויות מכוון ל-VPN או לשימושים שנעשים בו?

השימוש בו. סעיף 10 של צו-חוק פדרלי 34 של איחוד האמירויות משנת 2021 מעניש שימוש בכתובת IP שקרית לביצוע פשע או להסתרתו, בקנסות של 500,000 עד 2 מיליון דירהם ואפשרות למאסר זמני. [5]

Q8: מהם בריתות 5/9/14 Eyes ומדוע זה צריך לעניין אותי?

השיפוט יכול להשפיע על ההליך המשפטי שספק עשוי להתמודד איתו, אך סיכון הפרטיות המעשי תלוי גם באילו נתונים הספק שומר, בארכיטקטורה הטכנית שלו, בבעלות, בדוחות שקיפות ובהיסטוריית הביקורות.

Q9: האם הכללים שונים עבור חברות?

לעיתים קרובות, כן. סין מאפשרת לעסקים להשתמש בשירותי VPN של מפעילים שאושרו על ידי הממשלה, וכללי הרישום של CERT-In בהודו מכוונים לשירותי VPN לציבור הרחב ולא לרשתות פרטיות של חברות. [8]

Q10: האם אנשים בצפון קוריאה יכולים להשתמש ב-VPN?

בפועל, לא. רוב הצפון-קוריאנים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי, וגישה לאינטרנט העולמי מחייבת אישור מיוחד, ולכן אזרחים רגילים אינם יכולים להשתמש ב-VPN באופן חוקי.

חלק 11: 10 עובדות מעניינות על VPN ותובנות מהעולם האמיתי

עיינו בעובדות ובתובנות מהעולם האמיתי על חוקי VPN, איסורים, צווי בית משפט וקנסות ברחבי העולם.

1. ההזמנה של X בברזיל

באוגוסט 2024 השעה השופט אלכסנדר דה מוראיס את X בברזיל וקבע קנס יומי של R$50,000 על שימוש ב-VPN כדי לגשת אליה; פאנל של חמישה שופטים אישר את ההחלטה. [2]

2. כלל הרישום של הודו

הנחיות CERT-In מאפריל 2022 מחייבות ספקי VPN בהודו לשמור רשומות מנויים, כולל כתובות IP שהוקצו, למשך חמש שנים. [7]

3. חוק החיפוש הרוסי של 2025

מאז ספטמבר 2025, רוסיה יכולה להטיל קנס של 3,000 עד 5,000 רובל על חיפוש מכוון של חומרים קיצוניים רשומים, לרבות באמצעות VPN. [1]

4. האיסור של איראן מפברואר 2024

בפברואר 2024 אסרה מועצת העל לסייבר של איראן שימוש ב-VPN ללא אישור מפורש, לאחר שאסרה קודם לכן את מכירתם. [3]

5. בלארוס ומאנונימיזרים

מאז פברואר 2015, בלארוס דורשת לחסום גישה לאנונימייזרים כגון Tor, שרתי פרוקסי ושירותי VPN, לצד אתרים אסורים. [4]

6. בדיקת מנות עמוקה

חומות אש מתקדמות מפעילות בדיקת מנות עמוקה (DPI) כדי לנתח מטא-נתוני מנות רשת ולחסום מאפיינים סטנדרטיים של חיבורי VPN.

7. הרישוי בסין

מאז ינואר 2017, סין דורשת משירותי VPN לקבל אישור ממשלתי, ולכן רק VPN מורשים של מפעילים מאושרים חוקיים. [8]

8. עונשים על שימוש לרעה באיחוד האמירויות

צו-חוק 34 של איחוד האמירויות משנת 2021 קובע קנסות של 500,000 עד 2 מיליון דירהם, ואף מאסר אפשרי, על שימוש בכתובת IP מזויפת לביצוע פשע או להסתרתו. [5]

9. הקנסות בטורקמניסטן

טורקמניסטן קונסת משתמשי VPN ב-1,500 מנאט, בערך שכר חודשי ממוצע, ופרויקט Tor דיווח ב-2025 שפקידים מוכרים בעצמם גישת VPN. [6]

10. לא מגן משפטי

גם במקומות שבהם VPN חוקי, כמו ארה"ב, קנדה והאיחוד האירופי, פשעים שבוצעו באמצעות VPN נותרים בלתי חוקיים, ורוסיה רואה בשימוש ב-VPN גורם מחמיר בפשעים מסוימים. [1]

מקורות והפניות טכניים

מדריך הלימוד והפאזלים האינטראקטיביים נערכו על סמך פרסומים של רשויות פרטיות דיגיטלית גלובליות ופרסומים שיפוטיים.

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[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

מפתח תשובות: חוקיות VPN, רגולציה ותקנים עולמיים

1 שאלה 1

תשובה נכונה: B

הערה למורה

רוב תושבי צפון קוריאה יכולים להגיע רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לאינטרנט העולמי דורשת אישור מיוחד, ולכן אזרחים רגילים אינם יכולים להשתמש ב-VPN באופן חוקי.

2 שאלה 2

תשובה נכונה: B

הערה למורה

בפברואר 2024 אסרה המועצה העליונה למרחב הסייבר של איראן שימוש ב-VPN אלא אם כן אושר במפורש על ידי הרשויות.

3 שאלה 3

תשובה נכונה: B

הערה למורה

ב-30 באוגוסט 2024 קבע השופט Alexandre de Moraes קנס יומי של 50,000 ריאל (כ-8,900 דולר אמריקאי) על שימוש ב-VPN כדי להגיע ל-X לאחר שהשעה אותה בברזיל.

4 שאלה 4

תשובה נכונה: C

הערה למורה

הוראות CERT-In של הודו מאפריל 2022 מחייבות ספקי VPN לשמור רשומות מנויים (שמות, פרטי קשר, כתובות IP שהוקצו, מטרה) למשך חמש שנים.

5 שאלה 5

תשובה נכונה: B

הערה למורה

החוק הרוסי, שנחתם ביולי 2025 ובתוקף מאז 1 בספטמבר, מטיל על אנשים קנס של 3,000 עד 5,000 רובל על חיפוש מכוון של תוכן קיצוני ברשימה, גם דרך VPN.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 שאלה 6

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

שימוש ב-VPN חוקי בארצות הברית, בקנדה ובמדינות האיחוד האירופי, אף שפשעים שבוצעו דרך VPN נותרים בלתי חוקיים.

7 שאלה 7

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

VPN חוקי באיחוד האמירויות לשימושים חוקיים, אך אסור להשתמש בו כדי להגיע לשירותי שיחות VoIP מוגבלים כמו שיחות WhatsApp.

8 שאלה 8

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

מאז פברואר 2015 בלארוס מחייבת לחסום גישה לאנונימייזרים כגון Tor, שרתי פרוקסי ושירותי VPN.

9 VPN וחוקי פיראטיות

חומות אש

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

VPN הוא כלי פרטיות; הוא אינו מגן מפני פעולות פליליות. פיראטיות, פריצה והטרדה ברשת נותרות בלתי חוקיות לחלוטין גם עם VPN. מקור: FBI Security.

10 שאלה 10

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

רשות הרגולציה לתקשורת של עומאן אומרת שהשימוש ב-VPN אינו אסור לחלוטין אך נתון לפיקוח, במיוחד כדי לעקוף ניטור.

מפתחות אוצר מילים ומחוון הערכה

מחוון הערכה למורה: תנו 1 נקודה לכל התאמה נכונה (סה"כ 8 נקודות) ולכל מונח הקשר (סה"כ 6 נקודות).

נקודת ביקורת 4: מפתח תשובות – התאמת מושגים

E 1. צפון קוריאה	G 2. סין	H 3. הודו	A 4. איחוד האמירויות
C 5. עומאן	D 6. ארצות הברית	F 7. ברזיל	B 8. בלארוס

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 חסימה גאוגרפית	2 ערפול	3 בדיקת מנות עמוקה	4 צנזורה
5 אי שמירת יומנים	6 KILL SWITCH		

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: מפתח תשובות – התאמת אוצר מילים

1 C – הודו	2 H – בלארוס	3 G – ברזיל	4 E – עומאן
5 D – אמירויות	6 B – סין	7 A – צפוןקוריאה	8 F – אמריקה

הערות לדיון עבור מורים

מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את צפון קוריאה, סין ו-הודו ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

מקרי בוחן:
בקשו מהתלמידים לבסס את ההמלצות שלהם על עובדות מדף העבודה ולא על דעות.

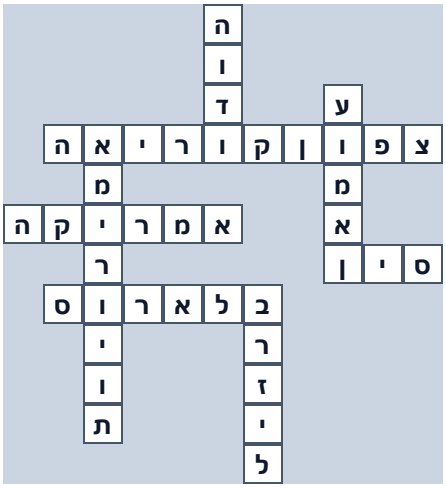
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת

ה	ס	ז	ש	צ	ת	פ	ה	ד	כ	נ	נ	י	ו	ס
כ	ו	ב	צ	ד	א	ע	ק	ב	י	נ	ז	ן	ד	ד
א	ר	ל	ז	ח	פ	ל	י	ה	ר	מ	ה	ס	ט	ד
ב	א	פ	ן	א	ו	ט	ר	ק	ח	ז	ח	ס	י	ן
ן	ל	מ	פ	ר	צ	א	מ	ס	ט	ד	ט	י	ש	ל
ן	ב	ס	ש	ו	פ	נ	א	כ	ג	ע	ח	ל	ו	מ
ע	ל	ס	ש	ס	ו	מ	ג	מ	צ	פ	פ	ה	י	ט
ן	ב	א	ב	ג	ן	נ	ת	י	ט	ת	י	ש	צ	
א	י	ד	ס	ל	ק	ט	ד	ח	ל	ר	ל	י	ס	נ
מ	ז	ל	ל	ס	ו	ע	פ	צ	צ	ו	ב	פ	ס	
ו	מ	ח	ע	ב	ר	ר	ד	פ	ן	ק	ג	י	ן	ה
ע	ר	ו	י	ז	י	ן	ד	ל	ד	ע	ש	נ	ו	ב
ק	ב	א	ן	מ	א	ד	י	א	ד	מ	ד	ה	ד	ת
ז	ח	ד	ע	ס	ה	ל	ח	ה	ע	ן	ו	פ	ה	ע
ר	ה	א	א	ע	נ	ל	נ	צ	ש	ס	ט	ע	צ	פ

פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

3 מאוזן: צפונקוריאה רוב האזרחים יכולים לגשת רק לאינטרנט פנימי מקומי; גישה לא מורשית גוררת עונש חמור (10 אותיות)

5 מאוזן: אמריקה חוקי לחלוטין ונפוץ לפרטיות אישית ולפעילות עסקית מרחוק (6 אותיות)

6 מאוזן: סין מוגבל; רק שירותי VPN בעלי רישיון ממלכתי מותרים במסגרת חומת האש הגדולה (3 אותיות)

7 מאוזן: בלארוס מחייבת מאז 2015 ספקי אינטרנט לחסום כלי הסתרה כגון Tor, פרוקסי ו-VPN (6 אותיות)

מאונך

1 מאונך: הודו מוסדר; ספקי VPN נדרשים לשמור רשומות מנויים למשך חמש שנים לפחות (4 אותיות)

2 מאונך: עומאן מוסדר על ידי ה-TRA; נתון לפיקוח כשהוא משמש לעקיפת ניטור או יישומים ללא רישיון (5 אותיות)

4 מאונך: אמירויות חוקי לשימוש חוקי, אך אסור להשתמש ב-VPN לגישה ליישומי VoIP מוגבלים (8 אותיות)

7 מאונך: ברזיל השעתה את X ב-2024 וקבעה קנס יומי של 50,000 ריאל על גישה אליה דרך VPN (5 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. ארוקפציהון — צפונקוריאה
2. הדוו — הודו
3. מעוֹאו — עומאן
4. זליבר — ברזיל
5. ויס — סין
6. ותריאומי — אמירויות
7. קאיהרמ — אמריקה
8. אסבורל — בלארוס

מפתח אתגר הצופן הסודי

"חוקי אך מוסדר"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A תרחיש A: אבטחת רשת ציבורית

האזנה והצפנה | הדילמה של שרה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- סיכונים: האזנה לחבילות, יירוט נתונים והתקפות אדם בתווך (man-in-the-middle). מישהו באותה רשת של בית הקפה יכול ללכוד את פרטי ההתחברות שלה או את קובץ שיעורי הבית.
- הגנת VPN: מצפין את מטעני מנות הרשת, ובכך הופך תעבורת מנהרה שיורטה לבלתי קריאה למאזינים פסיביים ברשת המקומית כאשר ה-VPN מוגדר נכון.

B תרחיש B: גישה למשאבים חסומים

חסימה גאוגרפית וכתובות IP | הדילמה של אלכס

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- סיבת החסימה: מארח הסטרימינג משתמש בחסימה גיאוגרפית, הממפה את כתובת ה-IP המקומית של הנוסע למדינה הפיזית שלו וחוסמת אותה על סמך רישוי טריטוריאלי.
- כיצד VPN עוזר: הסתרת מיקומו האמיתי על ידי ניתוב התעבורה דרך שרת במדינת הבית שלו. האתר רואה את כתובת ה-IP של מדינת הבית, ולכן מתאפשרת הגישה.