שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

ה-VPN הטוב ביותר ל-Hulu

עקיפת הגבלות גאוגרפיות של ארה"ב וצפייה מאובטחת ב-Hulu באמצעות רשתות VPN פרימיום.

סקירת למידה: VPN ל-Hulu

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 הגדרות VPN ל-Hulu. תחקרו הקצאות כתובות IP בארה"ב, שגיאות מיקום בית, שכבות פרוקסי של SmartPlay ועקיפת האטת רוחב פס.

נקודות הביקורת בדף העבודה

- [ ] **חלק 1-4: שלטו בהגדרות VPN ואבטחת רשת.**
- [ ] **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 מדריך ה-VPN הטובים ביותר של VPN.com

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

מפת הלמידה שלכם: VPN ל-Hulu

- עקיפת הגבלות גאוגרפיות באמצעות נקודות קצה מותאמות של שרתי VPN.
- התחמקו ממגבלות רוחב פס ומהאטת ספקי האינטרנט בפרוטוקולי וידאו.
- הגדירו שרתי proxy מסוג SmartDNS בטלוויזיות חכמות ובפלטפורמות מדיה.
- אמתו פרוטוקולים קריפטוגרפיים המבטיחים העברת נתונים במהירות גבוהה.
- פתרו בעיות ניתוב ממשקים ודליפות DNS במהלך ההפעלה.

הוראות למדריך VPN ל-Hulu

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 התחזות למיקום בארה"ב ו-SmartPlay. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

התחזות למיקום בארה"ב וניתוב SmartPlay (מבוא)

Hulu זמינה רק בארצות הברית (בתוספת טריטוריות נבחרות ובסיסים צבאיים) וחוסמת VPN ופרוקסי שזוהו. לקוחות VPN פרימיום מציעים שרתים בארה"ב ו-SmartPlay לניתוב תעבורת סטרימינג.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. איזה VPN מדורג במקום #1 במדריך ה-VPN הטוב ביותר ל-Hulu של VPN.com?

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

2. איזו הגבלה גיאוגרפית הופכת VPN לנחוץ לגישה ל-Hulu מחוץ לארה"ב?

- A. הקצאת פורטים דינמית
- B. סינון IP גאוגרפי
- C. התחזות DNS (DNS Spoofing)
- D. לולאות ניתוב

3. איזה פרוטוקול קנייני מומלץ ל-Hulu ב-ExpressVPN בזכות מהירותו?

- A. OpenVPN
- B. Lightway
- C. WireGuard
- D. PPTP

4. באיזה מקום Surfshark מדורגת מבין 22 VPN ב-Speed Lab של VPN.com?

- A. מקום 1 מתוך 22
- B. מקום 2 מתוך 22
- C. מקום 4 מתוך 22
- D. מקום 12 מתוך 22

5. איזו תכונה מתאמת אוטומטית SmartDNS והצפנה ב-NordVPN?

- A. SmartPlay
- B. Double VPN
- C. CyberSec
- D. הגנה מפני איומים

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. Hulu חוסמת ניגון כשהיא מזהה חיבור VPN או פרוקסי אנונימי.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 7

7. SmartDNS מצפין את התעבורה שלכם כדי למנוע מעקב.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 8

8. ל-ExpressVPN יש אפליקציה מקורית ל-Apple TV המאפשרת סטרימינג מאובטח של Hulu.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 9

9. שירותי VPN חינמיים נחסמים בדרך כלל על ידי מערכות האבטחה של Hulu.

נכון ○ לא נכון ○

שאלה 10

10. ה-buffering נגרם מקיבולת אחסון מופרזת בשרת ה-VPN.

נכון ○ לא נכון ○

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. כדי להזרים Hulu, המכשיר שלכם חייב להציג _____ תקפה.
2. ספקי תוכן מגבילים את השירות לשטחי ארה"ב באמצעות _____ .
3. NordVPN מנתבת בקשות בצורה חלקה דרך חסימות אזוריות באמצעות _____ .
4. כדי ליצור מנהרה אל Hulu, לקוחות חייבים להתחבר ל- _____ .
5. מהירויות שידור איטיות בחיבורים רחוקים מפעילות _____ .
6. VPN מסתיר את תעבורת ההזרמה מספק האינטרנט שלכם, מה שעוזר להימנע מתופעה הנקראת _____ .

בנק מילים

האטה מכוונת של ספק האינטרנט הזרמה חסימה גאוגרפית כתובת IP אמריקאית סמל טעינה
פרוטוקול שרתים בארה"ב SmartPlay

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

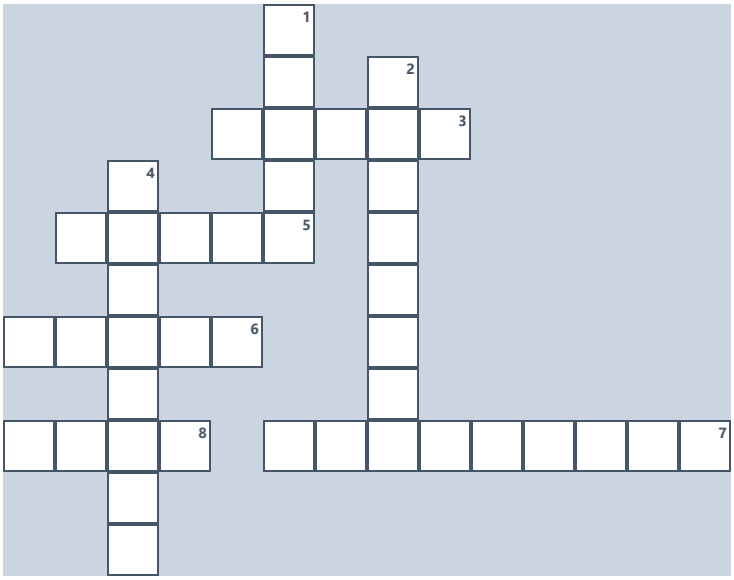
התאמת הגדרות

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

1. מיקום Hulu	A	הגבלת גישה לשירות לפי קואורדינטות IP גאוגרפיות.
2. חסימה גאוגרפית	B	סמן בממשק גרפי שמציג עצירות עקב עיכוב בשידור.
3. טכנולוגיית SmartPlay	C	מגבלות רוחב פס של ספקי תקשורת המכוונות לתעבורת סטרימינג של וידאו.
4. שרתים בארה"ב	D	טכנולוגיית NordVPN המשלבת מנהרות מאובטחות ופרוקסי DNS.
5. סמל מאגר (Buffer)	E	שידור רציף של רכיבי שמע ווידאו דיגיטליים.
6. האטה של ספק האינטרנט	F	כללי אבטחה המנהלים את פרמטרי ההכמסה וההצפנה.
7. פרוטוקול מנהרה	G	נקודות קצה של VPN הממוקמות פיזית בארצות הברית.
8. זרם מדיה	H	כתובת IP אמריקאית הנדרשת להזרמת תוכן מ-Hulu.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאונן

3. נקודות קצה של VPN הממוקמות פיזית בארצות הברית (5)

5. שידור רציף של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5)

6. סמל בממשק הגרפי שמראה עצירות בשל עיכוב בהעברה (5)

7. טכנולוגיה של NordVPN המשלבת מנהרות מאובטחות ופרוקסי DNS (9)

8. מגבלות רוחב פס של ספקי התקשורת המכוונות לתעבורת הזרמת וידאו (4)

מאונך

1. הגבלת גישה לשירות לפי קואורדינטות כתובת ה-IP הגיאוגרפיות (5)

2. כללי אבטחה שמנהלים פרמטרים של אנקפסולציה והצפנה (8)

4. כתובת IP מארצות הברית הנדרשת להזרמת תוכן Hulu (8)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

3 מאוזן: נקודות קצה של VPN הממוקמות פיזית בארצות הברית (5 אותיות):

5 מאוזן: שידור רציף של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5 אותיות):

6 מאוזן: סמל בממשק הגרפי שמראה עצירות בשל עיכוב בהעברה (5 אותיות):

7 מאוזן: טכנולוגיה של NordVPN המשלבת מנהרות מאובטחות ופרוקסי DNS (9 אותיות):

8 מאוזן: מגבלות רוחב פס של ספקי התקשורת המכוונות לתעבורת הזרמת וידאו (4 אותיות):

מאונך

1 מאונך: הגבלת גישה לשירות לפי קואורדינטות כתובת ה-IP הגיאוגרפיות (5 אותיות):

2 מאונך: כללי אבטחה שמנהלים פרמטרים של אנקפסולציה והצפנה (8 אותיות):

4 מאונך: כתובת IP מארצות הברית הנדרשת להזרמת תוכן Hulu (8 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

אמריקאית | חסימה | סמארטפליי | שרתים | טעינה | האטה | פרוטוקול | הזרמה

נקודת ביקורת 6 – פעילות חלופית: התאמת אוצר מילים נגישה

התאימו כל אחד מ-8 מונחי המילון מתפזורת המילים להגדרה הנכונה שלו על ידי כתיבת האות (A-H) במקום הריק.

מונחי אוצר מילים
A. אמריקאית
B. חסימה
C. סמארטפליי
D. שרתים
E. טעינה
F. האטה
G. פרוטוקול
H. הזרמה

הגדרות ושדות התאמה
1. טכנולוגיה של NordVPN המשלבת מנהרות מאובטחות ופרוקסי DNS.
2. שידור רציף של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים.
3. כתובת IP מארצות הברית הנדרשת להזרמת תוכן Hulu.
4. סמל בממשק הגרפי שמראה עצירות בשל עיכוב בהעברה.
5. נקודות קצה של VPN הממוקמות פיזית בארצות הברית.
6. כללי אבטחה שמנהלים פרמטרים של אנקפסולציה והצפנה.
7. הגבלת גישה לשירות לפי קואורדינטות כתובת ה-IP הגיאוגרפיות.
8. מגבלות רוחב פס של ספקי התקשורת המכוונות לתעבורת הזרמת וידאו.

נקודת ביקורת 7: אתגר מילים מבולבלות

סדרו מחדש את האותיות שלהלן כדי לחשוף מושגים ומונחים מרכזיים ברשת פרטית וירטואלית (VPN). כתבו את תשובותיכם בתיבות הקלט המסופקות.

1. יקאאמתר
2. יסירמפלטא
3. יטהנע
4. טולקופרו
5. יהחמס
6. ישתסר
7. טההא
8. ההרמז

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1. ז'אנרים של סרטים שאתם אוהבים
2. סדרות או סרטים שאפשר לצפות בהם ב-Hulu
3. שירותי סטרימינג שאתם מכירים
4. סיבות לכך שסרטון נטען לאט
5. מכשירים שאפשר להזרים בהם את Hulu
6. מילים הקשורות לחסימה גיאוגרפית
7. דברים שכדאי לבדוק לפני סטרימינג בטיול
8. דברים שצורכים הרבה רוחב פס
9. רמות איכות תמונה שאתם מכירים
10. חטיפים לערב סרט
11. מדינות עם קטלוג שונה של Hulu
12. טיפים לסטרימינג חלק יותר
13. דרכים לזהות רשת Wi-Fi מזויפת
14. סיבות להשתמש ב-VPN בזמן נסיעות
15. מיתוסים על VPN

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: גישה ל-Hulu בחופשה

👷

תרחיש: אזרח ארצות הברית שנוסע בצרפת רוצה לצפות בתוכנית האהובה עליו ב-Hulu במחשב נייד.

שאלה לדיון: אילו פרמטרים יש להגדיר כדי להתחבר?

מקרה בוחן 2: שגיאת מיקום ב-Hulu

👷

תרחיש: משתמש המחובר לשרת בארצות הברית מקבל במכשיר הטלוויזיה החכמה שלו שגיאת "מיקום הבית" של Hulu.

שאלה לדיון: כיצד יכול המנהל לפתור בעיה זו?

נקודת ביקורת 9: פענוח הצופן

מהנדס רשת מאבטח ערוצי ניתוב ומנהרות לקוח. השתמשו במפתח האותיות-למספרים שלהלן כדי לפענח את ההודעה, 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

8	22	6	17		8	9	2	6	1	13		8	6	19	12

22	6	10	1	19	10	20	13	1		22	6	10	20	17	15

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 על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q1: האם אפשר לצפות ב-Hulu עם VPN?

Hulu מציינת ש-VPN ופרוקסי אנונימיים מונעים ממנה לאמת את מיקומכם; היא מבקשת מכם להשבית אותם.

Q2: האם שימוש ב-VPN גורם לבאפרינג?

שרתים איטיים עלולים לגרום לחציצה, אך פרוטוקולים מהירים כמו WireGuard ממזערים את ההשהיה.

Q3: מהו SmartDNS?

טכנולוגיה שמיירטת שאילתות DNS כדי לזייף את המיקום שלך בלי להצפין מנות נתונים.

Q4: האם חוקי להשתמש ב-VPN לסטרימינג?

שימוש ב-VPN חוקי ברוב המדינות, אם כי הוא עלול להפר את תנאי השימוש של ספק הסטרימינג.

Q5: מדוע Hulu מציג שגיאת פרוקסי אנונימי?

סביר ש-Hulu סימנה את כתובת ה-IP של שרת ה-VPN שלכם כפרוקסי אנונימי וחסמה את ההפעלה.

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

עיינו בשאלות והתשובות הנפוצות ביותר על רשתות פרטיות וירטואליות (VPN) ועל מנהור.

Q6: כיצד מתקנים שגיאות מיקום?

התנתקו, נקו את מטמון הדפדפן והתחברו לצומת שרת VPN אחר במדינת היעד.

Q7: האם אפשר להשתמש ב-VPN חינמי לסטרימינג?

בשירותי VPN חינמיים בדרך כלל חסרים רוחב הפס וכתובות ה-IP הנקיות הנדרשים לעקיפת חסימות סטרימינג.

Q8: כיצד VPN מונע הגבלת מהירות על ידי ספק האינטרנט?

על ידי הצפנת התעבורה שלכם כך שספק האינטרנט לא יוכל לזהות שאתם מזרימים נתוני וידאו.

Q9: היכן עליי להגדיר את ה-VPN שלי?

התקינו את אפליקציית ה-VPN ישירות במכשיר הסטרימינג שלכם, או הגדירו אותה בנתב הביתי.

Q10: מהו הפרוטוקול הטוב ביותר לסטרימינג?

WireGuard הוא בדרך כלל הטוב ביותר משום שהוא מתאפיין בתקורת עיבוד נמוכה ובמהירויות גבוהות.

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

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q1: כיצד פלטפורמות סטרימינג חוסמות שרתי VPN?

על ידי זיהוי כתובות IP משותפות הרשומות למרכזי נתונים ולספקי אירוח וחסימתן בכמות גדולה.

Q2: כיצד ניתוב מבוסס מדיניות מייעל סטרימינג?

הוא מנתב דרך ה-VPN רק תעבורת סטרימינג ומאפשר לתעבורה מקומית לעקוף את המנהרה.

Q3: במה SmartDNS שונה ממנהרת VPN מלאה?

SmartDNS רק מעביר דרך פרוקסי שאילתות מיקום בלי להצפין תעבורה, וחוסך כוח מעבד במכשירי מדיה.

Q4: מהו גודל ה-MTU המומלץ לסטרימינג דרך VPN?

MTU של 1420 נפוץ כדי למנוע פיצול מנות בקישורי פס רחב מודרניים.

Q5: מדוע הגנה מפני דליפות IPv6 קריטית לסטרימינג?

אם IPv6 דולף, שרת הסטרימינג יכול לראות את מיקומכם הגאוגרפי האמיתי ולחסום את הקישור.

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

חקרו היבטים טכניים מתקדמים של פרוטוקולי מנהור VPN, שילובי לקוחות לנייד ופריסה ארגונית.

Q6: כיצד מגדירים VPN ב-Apple TV?

הורידו את אפליקציית tvOS הרשמית של הספק שלכם או הגדירו כתובת SmartDNS בהגדרות.

Q7: מה מטרת שרתים מוסווים?

ערפול מסווה את תעבורת ה-VPN כתעבורת HTTPS רגילה ועוקף מסנני בדיקת חבילות של חומות אש.

Q8: כיצד כתובות IP סטטיות מונעות חסימות סטרימינג?

כתובות IP סטטיות או ייעודיות משמשות משתמש אחד בלבד, ולכן מעוררות פחות חשד מכתובות IP ציבוריות משותפות.

Q9: מה תפקידו של EME בסטרימינג בדפדפן?

Encrypted Media Extensions מאפשרים הפעלה של תוכן מוגן בתוך מבני דפדפן מודרניים.

Q10: כיצד מגדירים Kill Switch ב-Android TV?

הפעילו את 'Always-on VPN' ואת 'Block connections without VPN' בלוח ההגדרות של מערכת Android. [5]

חלק 11: 10 עובדות ותובנות מהעולם האמיתי על VPN

עיינו בעובדות מהעולם האמיתי על מהירויות הצפנה ב-VPN, ביקורות פרוטוקולים, קישוריות בנייד ועבודה מרחוק בארגונים.

1. תובנות על VPN

הגבלות חסימה גאוגרפית מונעות ממשתמשים לגשת לתוכן מדיה מחוץ למדינות המורשות.

2. תובנות על VPN

חלק מספקי האינטרנט מאטים תעבורת הזרמת וידאו בשעות השיא כדי לנהל עומס ברשת.

3. תובנות על VPN

פרוטוקול WireGuard מותאם להעברת חבילות רציפה בנגני מדיה.

4. תובנות על VPN

פרוקסי SmartDNS עוקפים חסימות גיאוגרפיות בלי להצפין מנות וידאו.

5. תובנות על VPN

VPN פרימיום מרעננים באופן קבוע בלוקים של כתובות IP של שרתים כדי להתחמק מרשימות שחורות של פלטפורמות.

6. תובנות על VPN

שרתי VPN מעורפלים מסווים את כותרות החבילות של המנהרה כתעבורת HTTPS רגילה.

7. תובנה על VPN

נדרשת הגנה מפני דליפות IPv6 כדי למנוע חשיפה של נתוני מיקום מקומיים.

8. תובנה על VPN

אפליקציות tvOS תומכות בהגדרות VPN מקוריות במכשירי Apple TV חדשים יותר.

9. תובנה על VPN

פרופילי סטרימינג ייעודיים נותנים עדיפות לנתיבי ניתוב לשרתי מדיה מרכזיים.

10. תובנות על VPN

Encrypted Media Extensions מאפשרים לדפדפנים מודרניים להפעיל וידאו סטרימינג המוגן ב-DRM.

מקורות והפניות טכניים

מדריך הלימוד והפאזלים האינטראקטיביים נערכו על סמך תקנים טכניים, מפרטים ומסגרות רגולטוריות גלובליים.

מקורות אקדמיים ותעשייתיים

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Hulu: What to Look For and How to Set It Up.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[5] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[6] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[7] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.
https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 **שאלה 1** — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

מדריך Hulu של VPN.com מדרג את NordVPN ראשונה, וגם במקום 1 מתוך 22 ב-Speed Lab שלו.

2 **שאלה 2** — **תשובה נכונה: B**

הערה למורה

Hulu זמינה רק בארצות הברית ובטריטוריות נבחרות, ואכיפת הדבר נעשית באמצעות בדיקות מיקום מבוססות IP.

3 **פרוטוקול Lightway** LIGHTWAY — **תשובה נכונה: B**

הערה למורה

פרוטוקול Lightway הקנייני של ExpressVPN נועד לחיבורים מהירים ומאובטחים. מקור: ExpressVPN.

4 **שאלה 4** — **תשובה נכונה: C**

הערה למורה

Speed Lab של VPN.com מדרג את Surfshark במקום #4 מתוך 22, אחרי NordVPN שבמקום הראשון.

5 **טכנולוגיית SmartPlay** SMARTPLAY — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

טכנולוגיית SmartPlay של NordVPN משלבת פרוקסי Smart DNS עם מנהרות VPN מאובטחות. ציטוט: SmartPlay Tech.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **שאלה 6**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

Hulu אומרת שפרוקסי אנונימיים, כולל VPN, מונעים ממנה לאמת את המיקום שלכם.

7 **מגבלות SmartDNS** פרוקסי SMARTDNS

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

זיוף SmartDNS אינו מצפין את מטען המנות שלכם, ולכן אינו מספק פרטיות. מקור: SmartDNS Serv.

8 **אפליקציית tvOS ל-Apple TV** לקוח tvOS

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

ExpressVPN מציעה אפליקציית לקוח מקורית ל-Apple TV, המפשטת חיבורים מאובטחים ישירים. מקור: ExpressVPN.

9 **חסימות ב-VPN חינמי** רשימות שחורות של IP

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

שרתי VPN חינמיים מזוהים וחסומים בקלות על ידי ספקי מדיה גדולים. מקור: CyberGhost.

10 **גורמי הצפת (buffering)** צומת עמוס

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

חיץ בווידאו נגרם בדרך כלל מרוחב פס לא מספק בצד הלקוח או מצמתים עמוסים. מקור: CyberGhost.

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

H 1. מיקום Hulu	A 2. חסימה גאוגרפית	D 3. טכנולוגיית SmartPlay	G 4. שרתים בארה"ב
B 5. סמל מאגר (Buffer)	C 6. האטה של ספק האינטרנט	F 7. פרוטוקול מנהרה	E 8. זרם מדיה

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 כתובת IP אמריקאית	2 חסימה גאוגרפית	3 SmartPlay	4 שרתים בארה"ב
5 סמל טעינה	6 האטה מכוונת של ספק האינטרנט		

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

1 C – סמארטפליי	2 H – הזרמה	3 A – אמריקאית	4 E – טעינה
5 D – שרתים	6 G – פרוטוקול	7 B – חסימה	8 F – האטה

הערות לדיון עבור מורים

מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את מיקום Hulu, חסימה גאוגרפית ו-טכנולוגיית SmartPlay ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

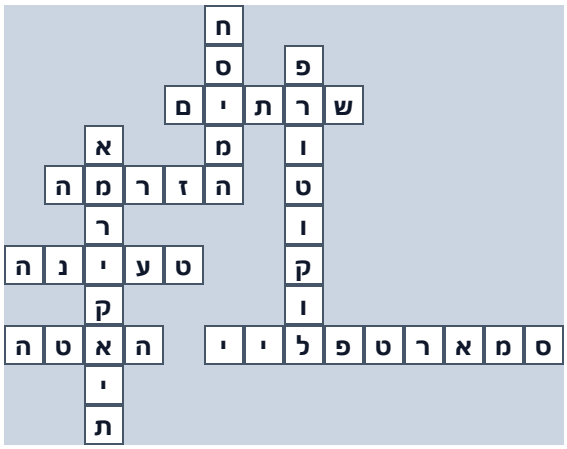
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת

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

פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

3 מאוזן: שרתים נקודות קצה של VPN הממוקמות פיזית בארצות הברית (5 אותיות)

5 מאוזן: הזרמה שידור רציף של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5 אותיות)

6 מאוזן: טעינה סמל במשק הגרפי שמראה עצירות בשל עיכוב בהעברה (5 אותיות)

7 מאוזן: סמארטפליי טכנולוגיה של NordVPN המשלבת מנהרות מאובטחות ופרוקסי DNS (9 אותיות)

8 מאוזן: האטה מגבלות רוחב פס של ספקי התקשורת המכוונות לתעבורת הזרמת וידאו (4 אותיות)

מאונך

1 מאונך: חסימה הגבלת גישה לשירות לפי קואורדינטות כתובת ה-IP הגיאוגרפיות (5 אותיות)

2 מאונך: פרוטוקול כללי אבטחה שמנהלים פרמטרים של אנקפסולציה והצפנה (8 אותיות)

4 מאונך: אמריקאית כתובת IP מארצות הברית הנדרשת להזרמת תוכן Hulu (8 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. ייקאאמתר — אמריקאית
2. יסירמפלטא — סמארטפליי
3. יטהנע — טעינה
4. טולקופרו — פרוטוקול
5. יהחמס — חסימה
6. ישתסר — שרתים
7. טההא — האטה
8. ההרמז — הזרמה

מפתח אתגר הצופן הסודי

"לקוח מאובטח פותח ספריות אמריקאיות"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: גישה ל-Hulu בחופשה

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: אזרח ארה"ב שמטייל בצרפת רוצה לצפות בתוכנית Hulu האהובה עליו במחשב נייד.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: התחברו לשרת VPN בארה"ב, ודאו ש-DNS אינו מדליף וגשו לאתר Hulu.

B מקרה בוחן 2: שגיאת מיקום ב-Hulu

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש המחובר לשרת אמריקאי מקבל שגיאת 'home location' של Hulu במכשיר הטלוויזיה החכמה שלו.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: הפעילו שרתי IP סטטי ייעודיים או כוונו את כללי ניתוב המדיניות בנתב השער.