שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

ה-VPN הטוב ביותר ל-Disney Plus

פתיחת ספריות Disney Plus אזוריות וסטרימינג מאובטח ברזולוציה גבוהה באמצעות VPN.

סקירת למידה: VPN ל-Disney Plus

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-Disney Plus. תחקרו פתיחת קטלוגים של ספריות אזוריות, שכבות פרוקסי SmartPlay, צמתי שרת אזוריים מרובים וזרמי 4K ברוחב פס גבוה.

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/disney-plus/

מפת הלמידה שלכם: VPN ל-Disney Plus

- 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-Disney Plus

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 ספריות אזוריות ו-SmartPlay. ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

פתיחת ספריות אזוריות וטכנולוגיות SmartPlay (מבוא)

Disney Plus מגבילה קטלוגי תוכן לפי מיקומי ה-IP של המשתמשים. רשתות VPN לסטרימינג מאובטח משתמשות בטכנולוגיית פרוקסי SmartPlay ובנקודות קצה בשרתים באזורים רבים כדי לפתוח ספריות מגוונות תוך שמירה על רוחב פס 4K.

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-Disney Plus של VPN.com?

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

2. איזו תכונת אבטחה של NordVPN משלבת אוטומטית VPN ו-SmartDNS לסטרימינג?

- A. SmartPlay
- B. Threat Protection
- C. Double VPN
- D. Onion Over VPN

3. באיזה שוק Disney Plus משמיטה את מוקד Star, משום ש-Hulu מציעה את התוכן הזה?

- A. קנדה
- B. הממלכה המאוחדת
- C. ארצות הברית
- D. אוסטרליה

4. איזה VPN מדורג שלישי במדריך ה-VPN הטוב ביותר ל-Disney Plus של VPN.com?

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

5. איזה פרוטוקול כדאי לבחור ב-Disney Plus כדי למזער השהיות טעינה בסטרימים 4K?

- A. OpenVPN TCP
- B. WireGuard
- C. PPTP
- D. L2TP

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. Disney Plus משתמשת במעקב אחר מיקום גאוגרפי כדי להגביל גישה לספריות תוכן מסוימות.

נכון לא נכון

שאלה 7

7. SmartDNS מצפין את כל תעבורת האינטרנט שלכם.

נכון לא נכון

שאלה 8

8. ל-ExpressVPN יש אפליקציה מקורית ל-Apple TV המאפשרת חיבורי VPN ישירים.

נכון לא נכון

שאלה 9

9. ספקי VPN חינמיים נכללים בדרך כלל ברשימה שחורה של פלטפורמות סטרימינג גדולות כמו Disney Plus.

נכון לא נכון

שאלה 10

10. ה-buffering נגרם מעוצמת עיבוד גבוהה מדי בשרת ה-VPN.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. משתמשים מתחברים לשרתים זרים כדי לפתוח את _____ האזורי.
2. הגישה לתוכן מוגבלת באופן דינמי לפי מיקום באמצעות _____ .
3. NordVPN עוקפת חסימות בצורה חלקה בעזרת טכנולוגיית _____ המשולבת.
4. מכיוון שלכל מדינה יש קטלוג משלה, שירותי הזרמה מנהלים ספריות בעלות אופי _____ .
5. מהירויות חיבור איטיות בשרתים עמוסים מציגות על המסך סמל _____ .
6. כשספק אינטרנט מגביל רוחב פס ומאט ניגון וידאו, הצופים חווים _____ .

בנק מילים

האטה | חסימה גאוגרפית | טעינה | מהירות SmartPlay | קטלוג Disney+ | רב אזורי | רוחב פס

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

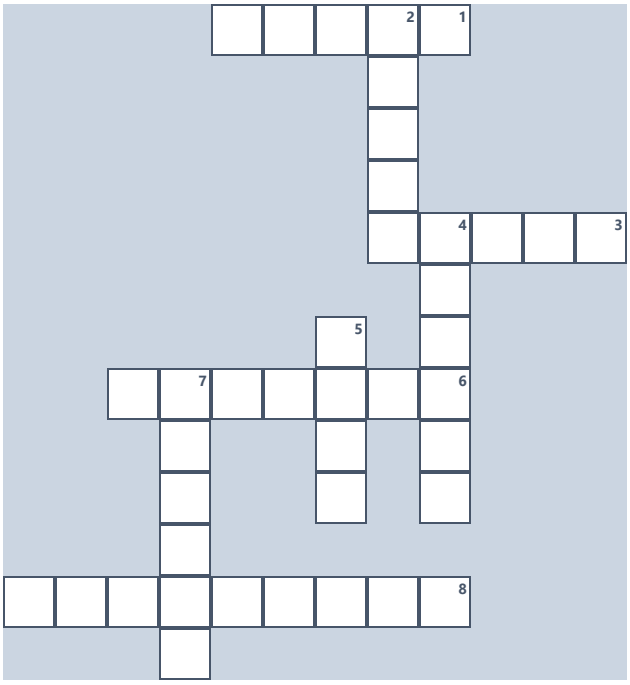
התאמת הגדרות

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

1. ספריית Disney	A	מסוגל להעביר נפחי נתונים גדולים (כמו סטרימינג ב-4K).
2. חסימה גאוגרפית	B	תכונה של NordVPN המשלבת כלי פרוקסי והצפנה סטנדרטית.
3. טכנולוגיית SmartPlay	C	פריסה על פני מספר מדינות או אזורי קטלוג גיאוגרפיים דינמיים.
4. רב-אזורי	D	מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמקטינות את מהירויות ההפעלה של וידאו.
5. סמל מאגר (Buffer)	E	קטלוג אזורי של סרטים וסדרות בסטרימינג המוגבלים לפי מדינה.
6. תצוגת האטה	F	מהירות העברת חבילות רשת מיטבית באמצעות הפרוטוקול המודרני.
7. מהירות WireGuard	G	הגבלת גישה למדיה לפי קואורדינטות ה-IP של הלקוח ברשת.
8. רוחב פס גבוה	H	מחוון על המסך המציג עיכובים בהגעת מנות בקווים איטיים.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאונן

1. אוסף אזורי של סרטים וסדרות להזרמה המוגבל לפי מדינה (5)

3. הגבלת גישה למדיה לפי קואורדינטות כתובת ה-IP של הלקוח (5)

6. הנפרש על פני כמה מדינות או אזורי קטלוג גיאוגרפיים דינמיים (7)

8. תכונה של NordVPN המשלבת כלי פרוקסי והצפנה רגילה (9)

מאונך

2. סמל על המסך שמראה עיכובי הגעה של חבילות בחיבורים איטיים (5)

4. קצב העברת חבילות רשת מיטבי בעזרת הפרוטוקול המודרני (6)

5. מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמקטינות את מהירות הניגון של וידאו (4)

7. יכולת להעביר נפחי נתונים גדולים (כמו הזרמות 4K) (6)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

1 מאוזן: אוסף אזורי של סרטים וסדרות להזרמה המוגבל לפי מדינה (5 אותיות):

3 מאוזן: הגבלת גישה למדיה לפי קואורדינטות כתובת ה-IP של הלקוח (5 אותיות):

6 מאוזן: הנפרש על פני כמה מדינות או אזורי קטלוג גיאוגרפיים דינמיים (7 אותיות):

8 מאוזן: תכונה של NordVPN המשלבת כלי פרוקסי והצפנה רגילה (9 אותיות):

מאונך

2 מאונך: סמל על המסך שמראה עיכובי הגעה של חבילות בחיבורים איטיים (5 אותיות):

4 מאונך: קצב העברת חבילות רשת מיטבי בעזרת הפרוטוקול המודרני (6 אותיות):

5 מאונך: מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמקטינות את מהירות הניגון של וידאו (4 אותיות):

7 מאונך: יכולת להעביר נפחי נתונים גדולים (כמו הזרמות 4K) (6 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

קטלוג | חסימה | סמארטפליי | רבאזורי | טעינה | האטה | מהירות | רוחבפס

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. קטלוג
B. חסימה
C. סמארטפליי
D. רבאזורי
E. טעינה
F. האטה
G. מהירות
H. רוחבפס

הגדרות ושדות התאמה	
1. סמל על המסך שמראה עיכובי הגעה של חבילות בחיבורים איטיים.	
2. הנפרש על פני כמה מדינות או אזורי קטלוג גיאוגרפיים דינמיים.	
3. מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמקטינות את מהירות הניגון של וידאו.	
4. הגבלת גישה למדיה לפי קואורדינטות כתובת ה-IP של הלקוח.	
5. קצב העברת חבילות רשת מיטבי בעזרת הפרוטוקול המודרני.	
6. תכונה של NordVPN המשלבת כלי פרוקסי והצפנה רגילה.	
7. יכולת להעביר נפחי נתונים גדולים (כמו הזרמות 4K).	
8. אוסף אזורי של סרטים וסדרות להזרמה המוגבל לפי מדינה.	

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. ולקגט
2. יסירמפלטא
3. יטהנע
4. תריומה
5. יהחמס
6. ראורזיב
7. טההא
8. חסרפבו

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

1	טיפים לסטרימינג חלק יותר		
2	ז'אנרים של סרטים שאתם אוהבים		
3	מילים הקשורות לחסימה גיאוגרפית		
4	מכשירים שאפשר להזרים בהם את Disney+		
5	רמות איכות תמונה שאתם מכירים		
6	מכשירים שיכולים להשתמש ב-VPN		
7	שירותי VPN שאתם מכירים		
8	חטיפים לערב סרט		
9	שירותי סטרימינג שאתם מכירים		
10	דברים שכדאי לבדוק לפני סטרימינג בטיול		
11	דברים שצורכים הרבה רוחב פס		
12	סיבות לכך שסרטון נטען לאט		
13	מדינות עם קטלוג שונה של Disney+		
14	דברים ש-VPN יכול להסתיר		
15	סדרות או סרטים שאפשר לצפות בהם ב-Disney+		

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: פתיחת גישה לתוכן Star

👷

תרחיש: משתמש בארצות הברית רוצה לצפות בתוכן Star ב-Disney Plus שמורשה רק בקנדה.

שאלה לדיון: כיצד יכול המשתמש לעקוף את מגבלת הקטלוג הזו?

מקרה בוחן 2: הגדרת Apple TV

👷

תרחיש: מנהל רוצה לאבטח מרכז מדיה שמזרים את Disney Plus ב-Apple TV פיזי.

שאלה לדיון: אילו אפשרויות תצורה זמינות למשתמש?

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
10	14	15	10	4		12	21		24	10	3	6	12	9	19

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-Disney Plus עם VPN?

Disney Plus מבקשת ממשתמשים לכבות VPN, והקטלוג שלה שונה בין מדינות, ולכן הכותרים משתנים בחו״ל.

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 Disney Plus מציג שגיאה 73?

שגיאה 73 פירושה שכותר אינו זמין במיקום שזוהה אצלכם, מה ש-VPN יכול להפעיל.

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. [6]

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 Disney Plus: Stream Every Library.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/disney-plus/

[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] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

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

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

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

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

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

[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 Disney Plus של VPN.com מדרג את NordVPN ראשונה, כבחירה הטובה ביותר שלה לסטרימינג.

2 תכונת SmartPlay SMARTPLAY — תשובה נכונה: A

הערה למורה

תכונת SmartPlay של NordVPN משלבת טכנולוגיית פרוקסי Smart DNS כדי לעקוף חסימות מיקום. ציטוט: SmartPlay Tech.

3 שאלה 3 — תשובה נכונה: C

הערה למורה

בארצות הברית, כותרי Star מוזרמים ב-Hulu, ולכן בקטלוג Disney Plus האמריקאי אין מוקד Star.

4 שאלה 4 — תשובה נכונה: C

הערה למורה

מדריך Disney Plus של VPN.com מדרג את Surfshark שלישית, אחרי NordVPN ו-ExpressVPN.

5 פרוטוקול WireGuard WIREGUARD — תשובה נכונה: B

הערה למורה

לפרוטוקול WireGuard מבנה קוד קל שמונע חיץ (באפרינג) בווידאו. מקור: WireGuard Project.

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **מעקב אחר מיקום** מעקב גאוגרפי

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

Disney Plus עוקבת אחר מיקומי IP כדי לאכוף הגבלות רישוי ספציפיות למדינה. מקור: Disney Plus Help.

7 **מגבלות SmartDNS** ללא הצפנה

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

פרוקסי SmartDNS מנתבים בקשות מיקום בלי להחיל הצפנה על מנות הנתונים. 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: IPVanish.

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. ספריית Disney	G 2. חסימה גאוגרפית	B 3. טכנולוגיית SmartPlay	C 4. רב-אזורי
H 5. סמל מאגר (Buffer)	D 6. תצוגת האטה	F 7. מהירות WireGuard	A 8. רוחב פס גבוה

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 קטלוג Disney+	2 חסימה גאוגרפית	3 SmartPlay	4 רב אזורי
5 טעינה	6 האטה		

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

1 E – טעינה	2 D – רבאזורי	3 F – האטה	4 B – חסימה
5 G – מהירות	6 C – סמארטפליי	7 H – רוחבפס	8 A – קטלוג

הערות לדיון עבור מורים

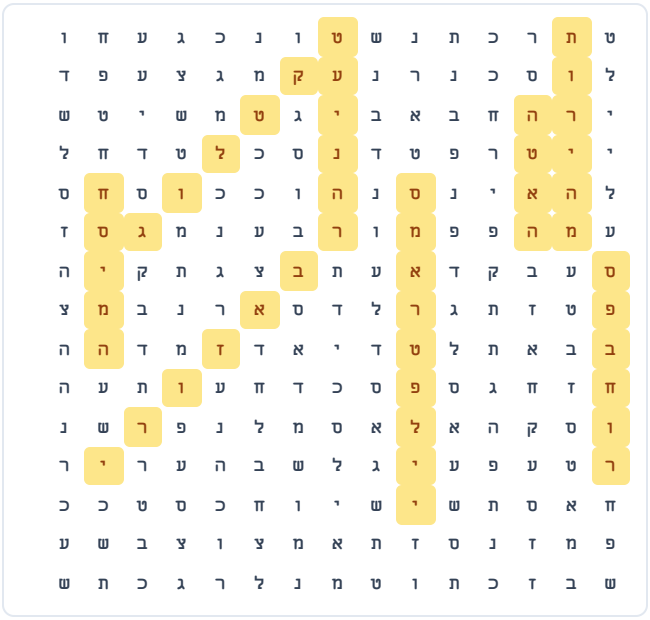
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את ספריית Disney, חסימה גאוגרפית ו-טכנולוגיית SmartPlay ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

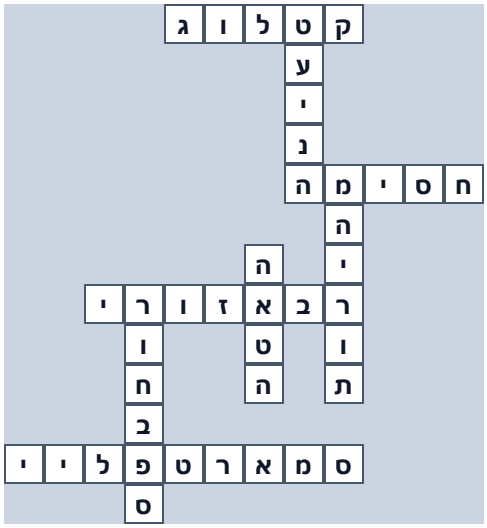
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

1 מאוזן: קטלוג אוסף אזורי של סרטים וסדרות להזרמה המוגבל לפי מדינה (5 אותיות)

3 מאוזן: חסימה הגבלת גישה למדיה לפי קואורדינטות כתובת ה-IP של הלקוח (5 אותיות)

6 מאוזן: רבאזורי הנפרש על פני כמה מדינות או אזורי קטלוג גיאוגרפיים דינמיים (7 אותיות)

8 מאוזן: סמארטפליי תכונה של NordVPN המשלבת כלי פרוקסי והצפנה רגילה (9 אותיות)

מאונך

2 מאונך: טעינה סמל על המסך שמראה עיכובי הגעה של חבילות בחיבורים איטיים (5 אותיות)

4 מאונך: מהירות קצב העברת חבילות רשת מיטבי בעזרת הפרוטוקול המודרני (6 אותיות)

5 מאונך: האטה מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמקטינות את מהירות הניגון של וידאו (4 אותיות)

7 מאונך: רוחבפס יכולת להעביר נפחי נתונים גדולים (כמו הזרמות 4K) (6 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. ולקגט — קטלוג
2. יסירמפלטא — סמארטפליי
3. יטהנע — טעינה
4. תריומה — מהירות
5. יהחמס — חסימה
6. ראורזיב — רבאזורי
7. טההא — האטה
8. חסרפבו — רוחבפס

מפתח אתגר הצופן הסודי

"לקוח מאובטח פותח קטלוגים של דיסני"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: פתיחת גישה לתוכן Star

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש בארצות הברית רוצה לצפות בתוכן Star ב-Disney Plus שמורשה רק בקנדה.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: התחברו לצומת שרת VPN בקנדה, נקו את נתוני האפליקציה של Disney Plus והפעילו את הסטרימינג.

B מקרה בוחן 2: הגדרת Apple TV

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: מנהל רוצה לאבטח מרכז מדיה שמזרים Disney Plus ב-Apple TV פיזי.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: התקינו את אפליקציית Apple tvOS המקורית של הספק או הגדירו כתובת SmartDNS בהגדרות הרשת של Apple TV.