שם: _____ תאריך: _____ ציון: _____

ה-VPN הטוב ביותר ל-Amazon Firestick

התקנת אפליקציות VPN במכשירי Amazon Fire TV Stick כדי לאבטח סטרימים ולעקוף האטה של ספק האינטרנט.

סקירת לימוד VPN ל-Amazon Firestick

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 ב-Amazon Fire TV Stick. תחקרו הורדות רשמיות מה-Appstore, תכונות Fire OS מבוססות Android, התקנה ידנית (sideloading) של חבילות .apk ובקרות אפשרויות מפתח.

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/firestick/

מפת הלמידה שלכם: VPN ב-Amazon Firestick

- 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 מדריך VPN ל-Amazon Firestick

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 אפליקציות Fire OS והתקנה צדדית (sideloading). ולסיום, פעילות הבונוס "חשבו מהר".

הורדות רשמיות מחנות האפליקציות והתקנת APK חיצונית (מבוא)

פריסת לקוחות VPN ב-Amazon Fire Stick מאבטחת מדיית סטרימינג ועוקפת האטה של ספקיות. המשתמשים מורידים אפליקציות מה-Appstore; בדגמי Fire OS אפשר גם להתקין חבילות Android מחוץ לחנות דרך אפשרויות מפתח.

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

נקודת ביקורת 1: אתגר שאלות אמריקאיות

1. היכן ניתן להוריד ישירות אפליקציות VPN רשמיות עבור Amazon Firestick?

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Windows Store

2. באיזה פורמט חבילת Android משתמשים כדי להתקין VPN באופן ידני (sideload) ב-Firestick מבוססי Fire OS?

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3. איזה VPN מדורג במקום #1 במדריך ה-VPN הטוב ביותר ל-Fire TV Stick של VPN.com?

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

4. Fire OS של Amazon, שבו משתמשים ברוב ה-Firestick, הוא פיצול (fork) של איזו מערכת הפעלה?

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5. איזה דגם Firestick מריץ Vega OS ואינו יכול להתקין אפליקציות באופן ידני?

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

נקודת ביקורת 2: אתגר נכון או לא נכון

שאלה 6

6. ב-Firestick שמריצים Vega OS אפשר להתקין אפליקציות רק מ-Amazon Appstore.

נכון לא נכון

שאלה 7

7. התקנת VPN ב-Firestick מצפינה את כל התעבורה שמקורה במכשיר הזה.

נכון לא נכון

שאלה 8

8. שירותי VPN חינמיים ב-Firestick לעולם אינם משתפים או מוכרים נתוני משתמשים.

נכון לא נכון

שאלה 9

9. WireGuard זמין כפרוטוקול בלקוחות VPN מודרניים ל-Firestick.

נכון לא נכון

שאלה 10

10. בדגמי Fire OS, התקנה ידנית (sideloading) דורשת קודם להפעיל את Developer Options.

נכון לא נכון

נקודת ביקורת 3: השלמת מונחי מפתח

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

1. משתמשים מורידים לקוחות VPN רשמיים ישירות מתוך _____ המקומית.
2. אם אפליקציה אינה זמינה בחנות, משתמשים מתקינים את _____ .
3. מכשירי Firestick פועלים על מערכת מבוססת Android מותאמת בשם _____ .
4. מפתחים מתקדמים עוקפים את מגבלות החנות באמצעות _____ של אפליקציות.
5. חיבורים איטיים בזמן ניגון באיכות גבוהה גורמים להופעת _____ .
6. הזרמה דרך מנהרה מוצפנת עוזרת להימנע מ _____ .

בנק מילים

האטה מכוונת של ספק האינטרנט | הזרמה | חנות האפליקציות של Amazon | טעינה צדדית
מתקין APK | סמל טעינה | פרוטוקול | Fire TV OS

כתבו את תשובותיכם כאן:

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

נקודת ביקורת 4: התאמת מושגים ב-VPN וברשתות

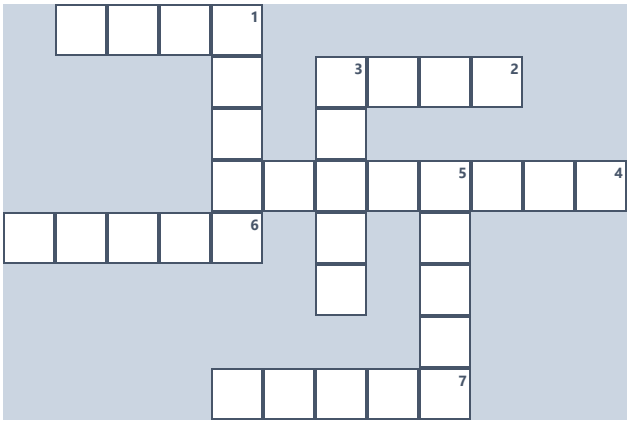
התאמת הגדרות

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

1. Amazon Appstore	A	התקנה ידנית של חבילות יישומים מנתיבי שרת של צד שלישי.
2. מתקין APK	B	השם הנפוץ של Fire OS, הפיצול של Android ברוב מכשירי Amazon Fire TV.
3. Fire TV OS	C	מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמופעלות בעקבות חבילות סטרימינג בנפח גבוה.
4. התקנה צדדית של אפליקציות	D	פורמט קובץ חבילה סטנדרטי של אנדרואיד המשמש להפצת אפליקציות.
5. סמל מאגר (Buffer)	E	זרימה רציפה בזמן אמת של רכיבי שמע ווידאו דיגיטליים.
6. האטה של ספק האינטרנט	F	חנות רשמית להורדת תוכניות מאושרות ל-Fire TV.
7. פרוטוקול מנהרה	G	גלגל טעינה חזותי המצביע על תקיעות בהפעלת וידאו.
8. זרם מדיה	H	הנחיות שידור לניהול מנהרות אבטחה במכשיר המקומי.

נקודת ביקורת 5: תשבץ

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



מאוזן

1. המקום הרשמי להורדת תוכנות מאושרות עבור Fire TV (4)

2. מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמופעלות בשל חבילות הזרמה בנפח גבוה (4)

4. הנחיות העברה שמנהלות מנהרות אבטחה במכשיר המקומי (8)

6. השם הנפוץ של Fire OS, פיצול של Android ברוב מכשירי Fire TV של Amazon (5)

7. זרימה רציפה בזמן אמת של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5)

מאונך

1. פורמט קובץ התקנה סטנדרטי של Android להפצת אפליקציות (5)

3. הוספת חבילות יישומים באופן עצמאי מנתיבי שרת של צד שלישי (5)

5. גלגל סמל שמראה עצירות בניגון הווידאו (5)

נקודת ביקורת 5 – פעילות חלופית: רמזים נגישים לתשבץ

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

מאוזן

1 מאוזן: המקום הרשמי להורדת תוכנות מאושרות עבור Fire TV (4 אותיות):

2 מאוזן: מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמופעלות בשל חבילות הזרמה בנפח גבוה (4 אותיות):

4 מאוזן: הנחיות העברה שמנהלות מנהרות אבטחה במכשיר המקומי (8 אותיות):

6 מאוזן: השם הנפוץ של Fire OS, פיצול של Android ברוב מכשירי Fire TV של Amazon (5 אותיות):

7 מאוזן: זרימה רציפה בזמן אמת של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5 אותיות):

מאונך

1 מאונך: פורמט קובץ התקנה סטנדרטי של Android להפצת אפליקציות (5 אותיות):

3 מאונך: הוספת חבילות יישומים באופן עצמאי מנתיבי שרת של צד שלישי (5 אותיות):

5 מאונך: גלגל סמל שמראה עצירות בניגון הווידאו (5 אותיות):

נקודת ביקורת 6: חיפוש מילה נסתרת

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

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

רשימת מילים

חנות | חבילה | הפעלה | התקנה | 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. חנות
B. חבילה
C. הפעלה
D. התקנה
E. טעינה
F. האטה
G. פרוטוקול
H. הזרמה

	הגדרות ושדות התאמה
	1. מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמופעלות בשל חבילות הזרמה בנפח גבוה.
	2. הנחיות העברה שמנהלות מנהרות אבטחה במכשיר המקומי.
	3. המקום הרשמי להורדת תוכנות מאושרות עבור Fire TV.
	4. השם הנפוץ של Fire OS, פיצול של Android ברוב מכשירי Fire TV של Amazon.
	5. הוספת חבילות יישומים באופן עצמאי מנתיבי שרת של צד שלישי.
	6. פורמט קובץ התקנה סטנדרטי של Android להפצת אפליקציות.
	7. זרימה רציפה בזמן אמת של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים.
	8. גלגל סמל שמראה עצירות בניגון הווידאו.

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. וחתנ
2. ההלעפ
3. יטהנע
4. טולקופרו
5. יהחלב
6. נהקהת
7. טההא
8. ההרמז

פעילות בונוס: חשבו מהר

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

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

נקודת ביקורת 8: מקרי בוחן ב-VPN וברשתות

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

מקרה בוחן 1: התקנת אפליקציה מקורית

👷

תרחיש: משתמש רוצה להקים חיבור VPN מאובטח ב-Firestick 4K שנרכש לאחרונה.

שאלה לדיון: כיצד יש להשלים את התקנת האפליקציה הזו?

מקרה בוחן 2: עקיפת חסימות חנויות

👷

תרחיש: משתמש רוצה להריץ VPN שמעמיד את הפרטיות בראש, אך הוא אינו זמין ב-Amazon Appstore האזורי שלו.

שאלה לדיון: באיזו שיטה יש להשתמש כדי לפרוס את ה-VPN?

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	9	2	6	1	13		8	6	19	12		22	14	19	22	5

19	10	9	15	20	10	10	17		20	10	21	11	13	2

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 להשתמש ב-VPN ב-Firestick?

כן, התקינו את אפליקציית הספק שלכם מ-Amazon Appstore; בדגמי Vega OS אי אפשר להתקין אפליקציות בטעינה צדדית. [3]

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 אפליקציה ב-Fire TV מציגה שגיאה?

סביר שאפליקציית הסטרימינג זיהתה וחסמה את כתובת ה-IP של שרת ה-VPN שלכם; נסו שרת אחר.

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. [10]

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 Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

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

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

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

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

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

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 1 – שאלות אמריקאיות

1 **Amazon Appstore** אפליקציה רשמית — **תשובה נכונה: B**

הערה למורה

אפשר לחפש ולהוריד לקוחות VPN רשמיים ישירות מחנות Amazon Appstore. מקור: Amazon Support.

2 **שאלה 2** — **תשובה נכונה: B**

הערה למורה

ב-Firestick מבוססי Fire OS אפשר להתקין ידנית (sideload) אפליקציות Android ארוזות כקובצי .apk.

3 **שאלה 3** — **תשובה נכונה: A**

הערה למורה

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

4 **שאלה 4** — **תשובה נכונה: B**

הערה למורה

Amazon מתארת את Fire OS כפיצול (fork) של Android; מקלי Vega OS החדשים מבוססי לינוקס.

5 **שאלה 5** — **תשובה נכונה: C**

הערה למורה

ה-Fire TV Stick 4K Select מריץ את Vega OS מבוסס הלינוקס, שאינו מאפשר התקנה ידנית (sideloading).

מפתח תשובות: נקודת ביקורת 2 – נכון או לא נכון

6 **שאלה 6**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

במכשירי Vega OS אין נתיב להתקנה ידנית, ולכן אפליקציות מגיעות רק מ-Amazon Appstore.

7 **הצפנת מכשיר** TOTAL SHIELD

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

הפעלת לקוח VPN ב-Fire TV Stick מצפינה את כל חבילות הנתונים היוצאות. מקור: NordVPN.

8 **סיכוני VPN חינמי** קצירת נתונים

תשובה נכונה: לא נכון

הערה למורה

שירותי VPN חינמיים מרוויחים לעיתים קרובות מרישום ומכירה של נתוני גלישה של משתמשים. מקור: CyberGhost.

9 **לקוח WireGuard** WIREGUARD

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

WireGuard זמין ב-VPN מודרניים ל-Firestick ומפחית את תקורת המעבד. מקור: WireGuard Project.

10 **שאלה 10**

תשובה נכונה: נכון

הערה למורה

בדגמי Fire OS צריך להפעיל "Apps from Unknown Sources" תחת Developer Options.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. מתקין APK	B 3. Fire TV OS	A 4. התקנה צדדית של אפליקציות
G 5. סמל מאגר (Buffer)	C 6. האטה של ספק האינטרנט	H 7. פרוטוקול מנהרה	E 8. זרם מדיה

נקודת ביקורת 3: מפתח תשובות – מונחי מפתח

1 חנות האפליקציות של Amazon	2 מתקין APK	3 Fire TV OS	4 טעינה צדדית
5 סמל טעינה	6 האטה מכוונת של ספק האינטרנט		

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

1 F – האטה	2 G – פרוטוקול	3 A – חנות	4 C – הפעלה
5 D – התקנה	6 B – חבילה	7 H – הזרמה	8 E – טעינה

הערות לדיון עבור מורים

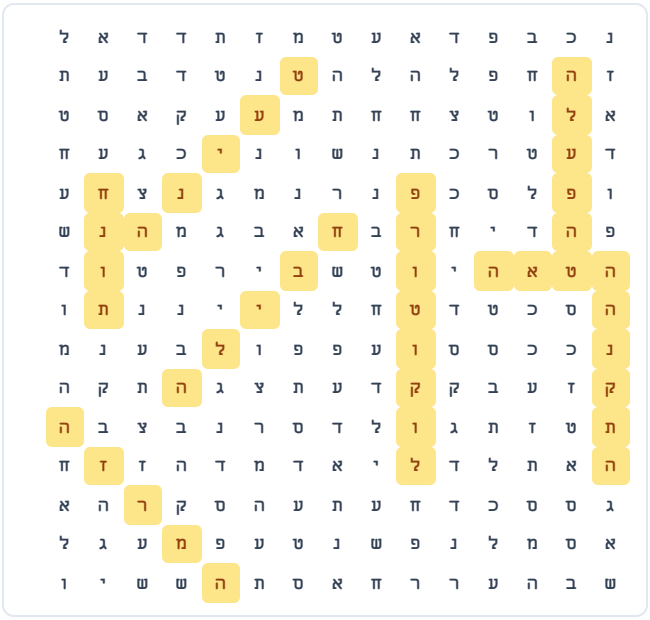
מונחי מפתח:
ודאו שהתלמידים מסבירים במילים שלהם את Amazon Appstore, מתקין APK ו-Fire TV OS ונותנים דוגמה לכל אחד מהם.

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

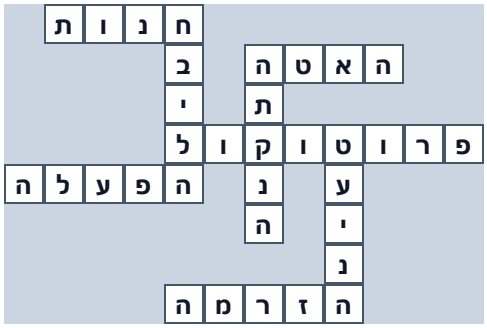
הערכת מקורות:
בקשו מהתלמידים לאמת לפחות טענה אחת במקורות של דף העבודה, ודונו מדוע נתונים, מחירים וכללים עשויים להשתנות עם הזמן.

מפתחות פאזלים והערות למורה

פתרון תפזורת



פתרון תשבץ



מדריך למורה לפתרונות התשבץ

מאוזן

1 מאוזן: חנות המקום הרשמי להורדת תוכנות מאושרות עבור Fire TV (4 אותיות)

2 מאוזן: האטה מגבלות רוחב פס של ספק האינטרנט שמופעלות בשל חבילות הזרמה בנפח גבוה (4 אותיות)

4 מאוזן: פרוטוקול הנחיות העברה שמנהלות מנהרות אבטחה במכשיר המקומי (8 אותיות)

6 מאוזן: הפעלה השם הנפוץ של Fire OS, פיצול של Android ברוב מכשירי Fire TV של Amazon (5 אותיות)

7 מאוזן: הזרמה זרימה רציפה בזמן אמת של רכיבי אודיו ווידאו דיגיטליים (5 אותיות)

מאונך

1 מאונך: חבילה פורמט קובץ התקנה סטנדרטי של Android להפצת אפליקציות (5 אותיות)

3 מאונך: התקנה הוספת חבילות יישומים באופן עצמאי מנתיבי שרת של צד שלישי (5 אותיות)

5 מאונך: טעינה גלגל סמל שמראה עצירות בניגון הווידאו (5 אותיות)

מפתח פתרונות: מילים מבולבלות ופענוח הצופן

מפתח הערכה לפעילות פענוח מילות אוצר המילים ולאתגר הצופן הסודי.

מפתח פענוח מילים מבולבלות

1. וחתנ — **חנות**
2. ההלעפ — **הפעלה**
3. יטהנע — **טעינה**
4. טולקופרו — **פרוטוקול**
5. יהחלב — **חבילה**
6. נהקהת — **התקנה**
7. טההא — **האטה**
8. ההרמז — **הזרמה**

מפתח אתגר הצופן הסודי

"התקנת לקוח מאובטח במכשיר פיירסטיק"

מפתח תשובות למקרי הבוחן

A מקרה בוחן 1: התקנת אפליקציה מקורית

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש רוצה להקים חיבור VPN מאובטח ב-Firestick 4K שרכש לאחרונה.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: חפשו את ספק ה-VPN ב-Amazon Appstore, לחצו על הורדה, הפעילו את היישום והתחברו.

B מקרה בוחן 2: עקיפת חסימות חנויות

פתרון למורה

הנחיות הערכה

תשובות התלמידים צריכות לכלול את הנקודות הבאות:

- ניתוח תרחיש: משתמש רוצה להריץ VPN שמעדיף פרטיות ואינו זמין ב-Amazon Appstore האזורי שלו.
- אסטרטגיה ופתרון מומלצים: בדגם עם Fire OS, הפעילו אפשרויות מפתח, התקינו את Downloader, הורידו את קובץ ה-.apk הרשמי והתקינו אותו ידנית (sideload).