نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

# بررسی Norton VPN

تحلیل فنی Norton VPN مستقر در آمریکا (پیشتر Secure VPN)، یکپارچه‌سازی مجموعه

## مرور آموزشی بررسی Norton VPN

**خوش آمدید!** این بستهٔ فعالیت شما را در بررسی فنی Norton VPN راهنمایی می‌کند. با کلاینت‌های مستقل Secure VPN، یکپارچگی با مجموعهٔ آنتی‌ویروس، قواعد اتصال خودکار و سیاست‌های ثبت لاگ تحت صلاحیت قضایی آمریکا آشنا می‌شوید.

**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

**ایستگاه‌های بررسی کاربرگ**

- [ ] **بخش 1-4: بر پیکربندی‌های VPN و امنیت شبکه 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 بهترین VPNهای VPN.com**

URL: https://www.vpn.com/vpn/norton-vpn/

# نقشهٔ راه یادگیری Norton VPN شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی Norton VPN را تحلیل کنید.
- تنظیمات کلاینت را برای جلوگیری از نشت ترافیک IP، DNS و WebRTC پیکربندی کنید.
- پروتکل‌های تونل‌زنی اختصاصی را با پیاده‌سازی‌های استاندارد مقایسه کنید.

### دستورالعمل بررسی Norton 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 راه‌اندازی کلاینت‌های مستقل و محرک‌های اتصال خودکار به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

### برنامه‌های مستقل SECURE VPN و اتصال‌های بستهٔ مجموعه (مقدمه)

Norton VPN ابزاری کاربرپسند است که مستقیماً در مجموعه‌های امنیتی Norton 360 ادغام شده است. این سرویس داده‌های اتصال را با رمزگذاری AES-256 و قوانین اتصال خودکار ایمن می‌کند و سیاست بدون‌لاگ آن توسط VerSprite تحت صلاحیت قضایی آمریکا ممیزی شده است.

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

## ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

**1** .1 Norton برنامهٔ قبلی Secure VPN خود را اکنون با چه نامی می‌فروشد؟

- A) Norton VPN
- B) Safe Connect
- C) Threat Protection
- D) Norton Shield

**2** .2 Gen Digital، شرکت مادر Norton، جدا از پراگ، دفتر مرکزی دیگرش کجاست؟

- A) ایالات متحده
- B) بریتانیا
- C) سوئیس
- D) ایرلند

**3** .3 Norton می‌گوید VPN آن از کدام استاندارد رمزگذاری استفاده می‌کند؟

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) RC4
- D) DES

**4** .4 Norton VPN امنیت Wi-Fi عمومی را چگونه به‌طور خودکار مدیریت می‌کند؟

- A) اتصال خودکار (Auto-Connect)
- B) هدایت پورت (Port Forwarding)
- C) مجموعه‌های IP اختصاصی
- D) غیرفعال کردن دیوار آتش

**5** .5 Norton VPN کدام پروتکل متن‌باز را می‌تواند در حالت TCP یا UDP اجرا کند؟

- A) OpenVPN
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP

# ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

### پرسش 6

6. Norton Secure VPN مستقیماً در مجموعه‌های امنیتی Norton 360 ادغام شده است.

درست ○ نادرست ○

### پرسش 7

7. شرکت مادر Norton، یعنی Gen Digital، دفتر مرکزی در ایالات متحده دارد و بنابراین زیر صلاحیت Five Eyes قرار می‌گیرد.

درست ○ نادرست ○

### پرسش 8

8. سیاست بدون‌ثبت گزارش Norton VPN هرگز توسط ممیز مستقل بررسی نشده است.

درست ○ نادرست ○

### پرسش 9

9. Norton Secure VPN به کاربران اجازه می‌دهد قوانین سفارشی هدایت پورت را انتخاب کنند.

درست ○ نادرست ○

### پرسش 10

10. کلاینت دسکتاپ یک kill switch دارد تا هنگام قطع اتصال از نشت جلوگیری کند.

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. Norton VPN پیشتر با نام Norton _____ فروخته می‌شد.
2. Norton که در تمپی آریزونا فعالیت می‌کند، در حوزهٔ قضایی _____ قرار دارد.
3. همهٔ بسته‌های داده کلاینت با استاندارد رمزنگاری _____ رمزگذاری می‌شوند.
4. برای محافظت از کاربران در هات‌اسپات‌های عمومی، کلاینت از محرک‌های _____ پشتیبانی می‌کند.
5. VPN به‌عنوان بخشی از اشتراک‌های _____ Norton 360 عرضه می‌شود.
6. کلاینت‌های ویندوز و اندروید می‌توانند از طریق پروتکل _____ روی TCP یا UDP متصل شوند.

**بانک واژگان**

آمریکا | اتصال خودکار | تونل‌زنی | قطع اضطراری | مجموعهٔ امنیتی | AES-256 | OpenVPN | Secure VPN

**پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:**

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

# ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

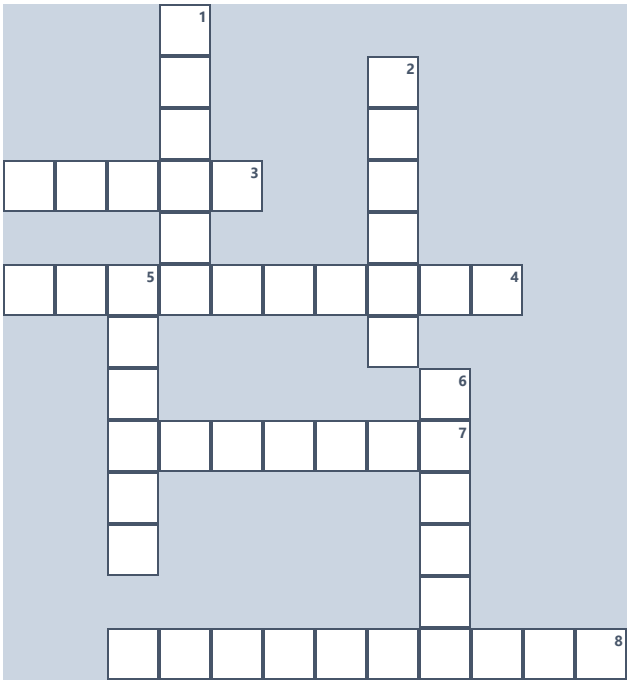
**تطبیق تعاریف**

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. VPN امن | A | استاندارد رمز بلوکی متقارن که بار اتصال را ایمن می‌کند. |
| 2. ایالات متحده | B | پروتکل متن‌باز ارائه‌شده در ویندوز و اندروید. |
| 3. AES-256 | C | حفاظت اتصال خودکار برای ایمن‌سازی شبکه‌های عمومی باز. |
| 4. اتصال خودکار | D | کپسوله کردن محموله‌های بسته برای عبور از شبکه‌ها. |
| 5. امنیت مجموعه | E | نام قبلی برنامهٔ VPN مستقل Norton. |
| 6. OpenVPN | F | سازوکار ایمن‌شکست که هنگام افت تونل از نشت جلوگیری می‌کند. |
| 7. Kill Switch | G | مجموعهٔ یکپارچهٔ ضدبدافزار و شبکهٔ خصوصی مجازی. |
| 8. تونل‌زنی | H | صلاحیت قضایی و دفتر مرکزی شرکت در آمریکای شمالی. |

# ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



## افقی

**3. نام قبلی برنامهٔ مستقل VPN شرکت Norton (5)**

**4. سازوکار ایمنی که با افتادن تونل از نشت جلوگیری می‌کند (10)**

**7. محصورسازی بارهای بسته برای عبور از شبکه‌ها (7)**

**8. پروتکل متن‌باز موجود در ویندوز و اندروید (10)**

## عمودی

**1. حفاظت با اتصال بدون دخالت کاربر که شبکه‌های عمومی باز را ایمن می‌کند (6)**

**2. بستهٔ ادغام‌شدهٔ ضدبدافزار و شبکهٔ خصوصی مجازی (6)**

**5. حوزهٔ قضایی حقوقی و مقر شرکتی در ایالات متحده (6)**

**6. استاندارد رمز بلوکی که بارهای اتصال را ایمن می‌کند (6)**

# 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

**3 افقی: نام قبلی برنامهٔ مستقل VPN شرکت Norton (5 حرف):**

**4 افقی: سازوکار ایمنی که با افتادن تونل از نشت جلوگیری می‌کند (10 حرف):**

**7 افقی: محصورسازی بارهای بسته برای عبور از شبکه‌ها (7 حرف):**

**8 افقی: پروتکل متن‌باز موجود در ویندوز و اندروید (10 حرف):**

## عمودی

**1 عمودی: حفاظت با اتصال بدون دخالت کاربر که شبکه‌های عمومی باز را ایمن می‌کند (6 حرف):**

**2 عمودی: بستهٔ ادغام‌شدهٔ ضدبدافزار و شبکهٔ خصوصی مجازی (6 حرف):**

**5 عمودی: حوزهٔ قضایی حقوقی و مقر شرکتی در ایالات متحده (6 حرف):**

**6 عمودی: استاندارد رمز بلوکی که بارهای اتصال را ایمن می‌کند (6 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.

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

فهرست واژگان

سکیور امریکا متقارن خودکار مجموعه اوپنوپیپیان قطعاضطراری تونلزنی

# ایستگاه بررسی 6 – فعالیت جایگزین: تطبیق دسترس‌پذیر واژگان

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

| اصطلاحات واژگان |
| --- |
| **A. سکیور** |
| **B. امریکا** |
| **C. متقارن** |
| **D. خودکار** |
| **E. مجموعه** |
| **F. اوپنوپیپیان** |
| **G. قطعاضطراری** |
| **H. تونلزنی** |

| | تعاریف و فیلدهای تطبیق |
| --- | --- |
| | 1. حفاظت با اتصال بدون دخالت کاربر که شبکه‌های عمومی باز را ایمن می‌کند. |
| | 2. بستهٔ ادغام‌شدهٔ ضدبدافزار و شبکهٔ خصوصی مجازی. |
| | 3. پروتکل متن‌باز موجود در ویندوز و اندروید. |
| | 4. نام قبلی برنامهٔ مستقل VPN شرکت Norton. |
| | 5. استاندارد رمز بلوکی که بارهای اتصال را ایمن می‌کند. |
| | 6. سازوکار ایمنی که با افتادن تونل از نشت جلوگیری می‌کند. |
| | 7. محصورسازی بارهای بسته برای عبور از شبکه‌ها. |
| | 8. حوزهٔ قضایی حقوقی و مقر شرکتی در ایالات متحده. |

## ایستگاه بررسی 7: چالش کلمات درهم‌ریخته

حروف زیر را مرتب کنید تا مفاهیم و اصطلاحات کلیدی شبکه خصوصی مجازی (VPN) آشکار شوند. پاسخ‌هایتان را در کادرهای ورودی ارائه‌شده بنویسید.

1. و ی س ر ک _____
2. ن م ق ر ا ت _____
3. م م و ه ع ج _____
4. ط ر ض ی ا ر ق ط ع _____
5. ی ر ا ا ک م _____
6. ا ک خ د ر و _____
7. و ن ا پ ی ی ا ن و پ _____
8. و ل ی ت ن ز ن _____

# فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | افرادی که Norton VPN را به آن‌ها پیشنهاد می‌دهید | | |
| 2 | واژه‌های امنیتی که در این کاربرگ یاد گرفتید | | |
| 3 | داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند | | |
| 4 | کشورهایی که سرورهای Norton VPN را در آن‌ها می‌خواهید | | |
| 5 | دستگاه‌هایی که Norton VPN را روی آن‌ها نصب می‌کنید | | |
| 6 | سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید | | |
| 7 | چیزهایی که Norton VPN می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند | | |
| 8 | موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند | | |
| 9 | برنامه‌هایی که همراه با Norton VPN استفاده می‌کنید | | |
| 10 | سرویس‌های VPN غیر از Norton VPN | | |
| 11 | پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان Norton VPN | | |
| 12 | چیزهایی که پیش از خرید VPN باید بررسی کنید | | |
| 13 | جاهایی که Norton VPN را روشن می‌کنید | | |
| 14 | نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما | | |
| 15 | پروتکل‌های VPN که می‌شناسید | | |

# ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

### مطالعهٔ موردی 1: پیشگیری از تهدید در هات‌اسپات‌های عمومی

**سناریو:** یک کارمند مسافرت‌های کاری مرتباً به Wi-Fi فرودگاه وصل می‌شود. مدیر Norton Secure VPN را طوری پیکربندی می‌کند که خودکار اجرا شود.

**پرسش برای بحث:** توضیح دهید ویژگی اتصال خودکار (Auto-Connect) و رمزگذاری AES-256 چگونه از بسته‌های شبکهٔ محلی در برابر حملات شنود محافظت می‌کنند.

### مطالعهٔ موردی 2: ارزیابی ثبت لاگ تحت صلاحیت‌های قضایی ایالات متحده

**سناریو:** یک تحلیلگر امنیتی حریم خصوصی Norton Secure VPN را بررسی می‌کند و توجه می‌کند دفتر مرکزی آن در ایالات متحده است.

**پرسش برای بحث:** پیامدهای حریم خصوصی حوزهٔ قضایی ایالات متحده را بر سیاست ثبت وقایع Norton و درخواست‌های انطباق شرح دهید.

# ایستگاه بررسی 9: رمزگشایی

مهندس شبکه کانال‌های مسیریابی و تونل‌های کلاینت را ایمن می‌کند. از کلید حرف-به-عدد زیر استفاده کنید و با نوشتن حرف‌های متناظر در جاهای خالی، پیام 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

| 13 | 1 | | 29 | 30 | 4 | 12 | 30 | 29 | | 4 | 20 | 23 | 1 | 8 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 32 | 28 | 30 | 28 | 21 | | 32 | 1 | 23 | 32 | 1 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

**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 پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

### Q1: Norton Secure VPN چیست؟

برنامهٔ VPN مستقل از Norton، برند Gen Digital، است که اتصال‌های اینترنت کاربر را رمزگذاری می‌کند.

### Q2: آیا Norton VPN در Norton 360 گنجانده شده است؟

بله، Norton Secure VPN مستقیماً درون مجموعه‌های امنیتی آنتی‌ویروس Norton 360 گنجانده شده است.

### Q3: شرکت مادر Norton در کجا مستقر است؟

Gen Digital در Tempe ایالت آریزونا و پراگ مستقر است، بنابراین Norton تحت صلاحیت قضایی ایالات متحده فعالیت می‌کند. [7]

### Q4: آیا Norton VPN لاگ اتصال نگه می‌دارد؟

بدون لاگ فعالیت: ممیزی 2025 شرکت VerSprite هیچ تاریخچهٔ مرور، درخواست DNS یا زمان‌مهر اتصال ذخیره‌شده‌ای نیافت. [4]

### Q5: از چه استاندارد رمزگذاری استفاده می‌کند؟

از رمزگذاری استاندارد صنعتی AES-256 برای ایمن‌سازی همهٔ محتوای ترافیک شبکه استفاده می‌کند. [6]

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

رایج‌ترین پرسش‌ها و پاسخ‌ها دربارهٔ شبکه‌های خصوصی مجازی (VPN) و تونل‌زنی را مرور کنید.

### Q6: آیا برنامه از تونل‌بندی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟

بله، تونل تقسیمی روی برنامه‌های کلاینت Windows و Android پشتیبانی می‌شود. [2]

### Q7: آیا کیل‌سوییچ دارد؟

بله، نسخه‌های جدیدتر کلاینت دارای kill switch هستند که اگر VPN قطع شود، دسترسی به اینترنت را مسدود می‌کند.

### Q8: آیا می‌توانم Norton VPN را روی روتر خود نصب کنم؟

خیر، Norton Secure VPN در حال حاضر فایل‌های پیکربندی برای راه‌اندازی روتر ارائه نمی‌دهد.

### Q9: چند دستگاه را می‌توانم وصل کنم؟

طرح‌ها بسته به سطح خریداری‌شده 5 یا 10 دستگاه را پوشش می‌دهند (تا سپتامبر 2026). [1]

### Q10: آیا تبلیغات را مسدود می‌کند؟

بله، مسدودسازی ردیاب تبلیغات فناوری‌های ردیابی تبلیغ‌دهندگان را متوقف می‌کند تا بسیاری از تبلیغات هدفمند کاهش یابد.

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

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

### Q1: Norton VPN از چه پروتکل‌های تونل‌زنی پشتیبانی می‌کند؟

گزینه‌ها بسته به پلتفرم شامل WireGuard، Mimic از Norton و OpenVPN (TCP/UDP) هستند، و IPsec در Mac و iOS.

### Q2: پیامدهای قانونی صلاحیت قضایی Five Eyes آمریکا برای Norton چیست؟

Norton باید به دستورهای قانونی معتبر آمریکا پاسخ دهد، اما سیاست بدون‌لاگ ممیزی‌شدهٔ آن میزان دادهٔ قابل تحویل را محدود می‌کند.

### Q3: ویژگی Auto-Connect برای Wi-Fi عمومی چگونه عمل می‌کند؟

هر زمان دستگاه به شبکهٔ عمومی متصل شود، پیش از ارسال داده VPN را به‌طور خودکار روشن می‌کند.

### Q4: آیا Norton VPN ممیزی مستقل بدون‌لاگ را پشت سر می‌گذارد؟

بله، VerSprite سیاست عدم ثبت گزارش Norton VPN را در سال‌های 2024 و 2025 ممیزی کرد و تأثیر آن بر حریم خصوصی را «None» ارزیابی کرد. [5]

### Q5: ویژگی تونل‌بندی تفکیکی آن ترافیک برنامه‌ها را چگونه هدایت می‌کند؟

جدول‌های مسیریابی محلی را تغییر می‌دهد تا بسته‌های برنامه‌های انتخاب‌شده به‌جای رابط VPN از دروازهٔ ISP محلی عبور کنند.

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

جنبه‌های فنی پیشرفتهٔ پروتکل‌های تونل‌سازی VPN، یکپارچه‌سازی کلاینت‌های موبایل و استقرار سازمانی را بررسی کنید.

**Q6: آیا Norton VPN از نشت DNS و WebRTC جلوگیری می‌کند؟**

بله، کلاینت همهٔ پرس‌وجوهای DNS را از طریق resolverهای خصوصی Norton هدایت می‌کند تا از نظارت در سطح ISP جلوگیری شود.

**Q7: آیا از مسیریابی Multi-Hop یا Double VPN پشتیبانی می‌کند؟**

بله، Double VPN ترافیک آنلاین را برای حریم خصوصی بیشتر از دو سرور VPN عبور می‌دهد.

**Q8: آیا در کشورهای با سانسور شدید مانند چین کار می‌کند؟**

پروتکل Mimic آن ترافیک VPN را برای عبور از مسدودسازی‌ها پنهان می‌کند، هرچند دیوارهای آتش ملی سخت‌گیر ممکن است همچنان اخلال ایجاد کنند.

**Q9: کیل‌سوییچ خرابی‌های سیستم ویندوز را چگونه مدیریت می‌کند؟**

Kill Switch اگر پیوند VPN از دست برود، اتصال اینترنت دستگاه را قطع می‌کند تا آدرس IP واقعی آشکار نشود.

**Q10: آیا می‌توانم سرورهای DNS سفارشی را در کلاینت پیکربندی کنم؟**

خیر، کلاینت به شبکهٔ DNS امن Norton قفل شده است تا از نشت DNS جلوگیری کند.

## بخش 11: 10 واقعیت و بینش دنیای واقعی دربارهٔ VPN

واقعیت‌های دنیای واقعی دربارهٔ سرعت رمزگذاری VPN، ممیزی پروتکل‌ها، اتصال موبایل و کار راه‌دور سازمانی را مرور کنید.

**1. بینش VPN**

Norton Secure VPN برای ارائهٔ حفاظت‌های پایهٔ حریم خصوصی به کاربران اکوسیستم امنیتی Norton راه‌اندازی شد.

**2. بینش VPN**

Norton می‌گوید VPN آن هزاران سرور در بیش از 66 کشور ارائه می‌دهد (تا سپتامبر 2026). [6]

**3. بینش VPN**

NortonLifeLock در سال 2022 پس از ادغام با Avast Software به Gen Digital تغییر نام داد. [7]

**4. بینش VPN**

کلاینت VPN برای سادگی طراحی شده و کاربران خانگی را هدف می‌گیرد، نه مهندسان پیشرفتهٔ شبکه.

**5. بینش VPN**

Norton می‌گوید فراداده را فقط برای عیب‌یابی نگه می‌دارد و ذخیرهٔ زمان‌های اتصال را متوقف کرده است. [4]

**6. بینش VPN**

چرخش IP آدرس IP کاربر را در بازه‌های زمانی منظم، در حالی که VPN متصل است، به‌طور خودکار تغییر می‌دهد. [8]

**7. بینش VPN**

VPN دوگانه ترافیک آنلاین را از دو سرور VPN عبور می‌دهد و یک لایهٔ اضافی حریم خصوصی می‌افزاید. [2]

**8. بینش VPN**

اشتراک از طریق پورتال مرکزی اعضای Norton در کنار تنظیمات مجوز آنتی‌ویروس مدیریت می‌شود.

**9. بینش VPN**

Norton VPN اکنون علاوه بر پروتکل Mimic خودش و OpenVPN از WireGuard هم پشتیبانی می‌کند. [3]

**10. بینش VPN**

Split Tunneling روی Windows و Android کار می‌کند و به برنامه‌های انتخاب‌شده اجازه می‌دهد از دسترسی مستقیم به اینترنت استفاده کنند. [2]

# منابع و مراجع فنی

راهنمای مطالعه و پازل‌های تعاملی از استانداردها، مشخصات فنی و چارچوب‌های مقرراتی جهانی گردآوری شده‌اند.

## منابع علمی و صنعتی

[1] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.
https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.
https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.
https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?
https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.
https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.
https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.
https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

## کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

**1 پرسش 1** — پاسخ درست: **A**

**نکتهٔ آموزشی**

VPN مستقل Norton که زمانی Norton Secure VPN نام داشت، اکنون با نام Norton VPN فروخته می‌شود.

**2 پرسش 2** — پاسخ درست: **A**

**نکتهٔ آموزشی**

Gen Digital، که قبلاً NortonLifeLock بود، دو دفتر مرکزی دارد: در Tempe، Arizona (ایالات متحده) و پراگ.

**3 پرسش 3** — پاسخ درست: **A**

**نکتهٔ آموزشی**

Norton اعلام می‌کند که VPN آن ترافیک را با رمزگذاری AES-256 محافظت می‌کند.

**4 پرسش 4** — پاسخ درست: **A**

**نکتهٔ آموزشی**

اتصال خودکار (Auto-Connect) هر زمان دستگاه به یک شبکهٔ عمومی وصل شود، VPN را به‌طور خودکار روشن می‌کند.

**5 پرسش 5** — پاسخ درست: **A**

**نکتهٔ آموزشی**

تنظیمات Norton VPN، OpenVPN را هم در حالت TCP و هم در حالت UDP فهرست می‌کند.

## کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 2 – درست یا نادرست

**6 پرسش 6**

پاسخ درست: درست

**نکتهٔ آموزشی**

Norton Secure VPN مستقیماً در مجموعه‌های امنیتی Norton 360 ادغام شده است.

**7 پرسش 7**

پاسخ درست: درست

**نکتهٔ آموزشی**

درست: Gen Digital دفتر مرکزی‌ای در Tempe در ایالات متحده دارد و ایالات متحده عضو Five Eyes است.

**8 پرسش 8**

پاسخ درست: نادرست

**نکتهٔ آموزشی**

نادرست: VerSprite در سال‌های 2024 و 2025 سیاست بدون‌ثبت گزارش Norton VPN را به‌طور مستقل ممیزی کرد.

**9 پرسش 9**

پاسخ درست: نادرست

**نکتهٔ آموزشی**

نادرست: Norton VPN قوانین هدایت پورت (port forwarding) ارائه نمی‌دهد.

**10 پرسش 10**

پاسخ درست: درست

**نکتهٔ آموزشی**

کلاینت دسکتاپ یک kill switch دارد تا هنگام قطع اتصال از نشت جلوگیری کند.

# 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. VPN امن | H 2. ایالات متحده | A 3. AES-256 | C 4. اتصال خودکار |
| G 5. امنیت مجموعه | B 6. OpenVPN | F 7. Kill Switch | D 8. تونل‌زنی |

## ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Secure VPN | 2 آمریکا | 3 AES-256 | 4 اتصال خودکار |
| 5 مجموعهٔ امنیتی | 6 OpenVPN | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 D – خودکار | 2 E – مجموعه | 3 F – اوپنوپیپان | 4 A – سکیور |
| 5 C – متقارن | 6 G – قطعاضطراری | 7 H – تونلزنی | 8 B – امریکا |

### یادداشت‌های بحث برای مدرسان

**اصطلاحات کلیدی:**
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند VPN امن، ایالات متحده و AES-256 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.

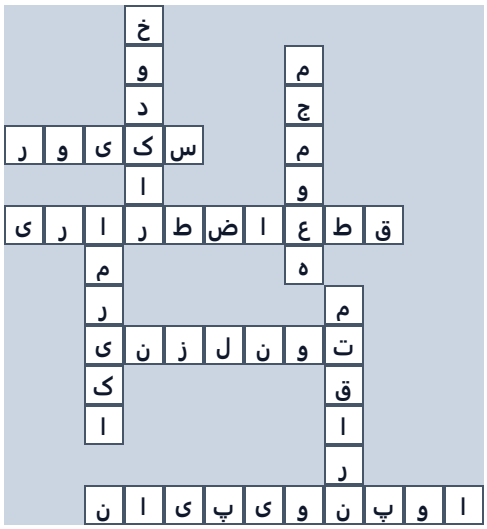
**ارزیابی منابع:**
از دانش‌آموزان بخواهید دست‌کم یک ادعا را در منابع کاربرگ بررسی کنند و دربارهٔ اینکه چرا ارقام، قیمت‌ها و قوانین ممکن است با گذشت زمان تغییر کنند گفت‌وگو کنید.

# کلیدهای معما و یادداشت‌های معلم

## پاسخ جدول کلمات

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

## پاسخ جدول‌کلمات




## راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

### افقی

**3 افقی: سکیور** نام قبلی برنامهٔ مستقل VPN شرکت Norton (5 حرف)

**4 افقی: قطعاضطراری** سازوکار ایمنی که با افتادن تونل از نشت جلوگیری می‌کند (10 حرف)

**7 افقی: تونلزنی** محصورسازی بارهای بسته برای عبور از شبکه‌ها (7 حرف)

**8 افقی: اوپنوپیپان** پروتکل متن‌باز موجود در ویندوز و اندروید (10 حرف)

### عمودی

**1 عمودی: خودکار** حفاظت با اتصال بدون دخالت کاربر که شبکه‌های عمومی باز را ایمن می‌کند (6 حرف)

**2 عمودی: مجموعه** بستهٔ ادغام‌شدهٔ ضدبدافزار و شبکهٔ خصوصی مجازی (6 حرف)

**5 عمودی: امریکا** حوزهٔ قضایی حقوقی و مقر شرکتی در ایالات متحده (6 حرف)

**6 عمودی: متقارن** استاندارد رمز بلوکی که بارهای اتصال را ایمن می‌کند (6 حرف)

# کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

### کلید مرتب‌سازی کلمات

1. ویسرک — سکیور
2. نمقرات — متقارن
3. مموهعج — مجموعه
4. طرضیاارقطع — قطعاضطراری
5. یراکم — امریکا
6. اکخدرو — خودکار
7. وناپییانوپ — اوپنوپییان
8. ولیتنزن — تونلزنی

### کلید چالش رمز مخفی

**"محافظت نورتون از وایفای عمومی"**

# کلید پاسخ مطالعات موردی

## A مطالعهٔ موردی 1: پیشگیری از تهدید در هات‌اسپات‌های عمومی

پاسخ معلم

### راهنمای نمره‌دهی

**پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:**

- تحلیل سناریو: یک کارمند مسافرتی کاری به‌طور مرتب به Wi-Fi فرودگاه متصل می‌شود. مدیر Norton Secure VPN را طوری پیکربندی می‌کند که خودکار اجرا شود.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: راهنمای نمره‌دهی: توضیح دهید که Auto-Connect پیش از خروج هر داده از دستگاه، رمزگذاری را اعمال می‌کند و AES-256 بسته‌های شنودشده را ناخوانا می‌کند.

## B مطالعهٔ موردی 2: ارزیابی ثبت لاگ تحت صلاحیت‌های قضایی ایالات متحده

پاسخ معلم

### راهنمای نمره‌دهی

**پاسخ‌های دانش‌آموز باید نکات زیر را پوشش دهد:**

- تحلیل سناریو: یک تحلیلگر امنیتی حریم خصوصی Norton Secure VPN را بررسی می‌کند و توجه می‌کند که دفتر مرکزی آن در ایالات متحده است.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: راهنمای نمره‌دهی: توضیح دهید که شرکت‌های آمریکایی باید از دستورهای دادگاه فدرال و احضاریه‌ها پیروی کنند، اما سیاست بدون‌گزارش و ممیزی‌شدهٔ Norton میزان داده‌های قابل تحویل را محدود می‌کند.