نام: _____ تاریخ: _____ نمره: _____

# بررسی McAfee VPN

تحلیل فنی McAfee Safe Connect VPN مستقر در آمریکا، یکپارچه‌سازی مجموعهٔ آنتی‌ویروس، تونل‌های پروتکل Hydra دارای مجوز، قواعد اتصال خودکار و سرورهای موقعیت مجازی.

## مرور آموزشی بررسی McAfee VPN

**خوش آمدید!** این بستهٔ فعالیت شما را در بررسی فنی McAfee VPN راهنمایی می‌کند. با کلاینت‌های Safe Connect، یکپارچگی با مجموعهٔ آنتی‌ویروس، تونل‌های پروتکل Hydra دارای مجوز و کنترل‌های Auto-Connect برای Wi-Fi عمومی 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/mcafee-vpn/

# نقشهٔ راه یادگیری McAfee VPN شما

- معماری فنی و استانداردهای رمزگذاری در بررسی McAfee 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 McAfee 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 سپرهای اتصال خودکار در Wi-Fi عمومی به کار ببرید. و در پایان، فعالیت تکمیلی «سریع فکر کن».

### حفاظت خودکار SAFE CONNECT و یکپارچگی با بسته (مقدمه)

VPN ساده و مناسب مبتدیان McAfee با نام Safe Connect فروخته می‌شود و در طرح‌های McAfee+ به‌صورت Secure VPN همراه است. از WireGuard و OpenVPN استفاده می‌کند و در Wi-Fi باز خودکار روشن می‌شود. با این حال تنظیمات پیشرفتهٔ حریم خصوصی و ممیزی مستقل ندارد.

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

# ایستگاه بررسی 1: چالش چندگزینه‌ای

**1** 1. VPN شرکت McAfee در بسته‌های McAfee+ و Total Protection چه نامی دارد؟

- A) Secure VPN
- B) SecureLine
- C) Safe Shield
- D) Total Protection

**2** 2. VPN شرکت McAfee در ویندوز و اندروید از کدام پروتکل متن‌باز استفاده می‌کند؟

- A) WireGuard
- B) Catapult Hydra
- C) Lightway
- D) L2TP/IPSec

**3** 3. کدام ویژگی با تشخیص وای‌فای باز، رمزگذاری McAfee VPN را به‌طور خودکار فعال می‌کند؟

- A) حفاظت اتصال خودکار
- B) Double Hop
- C) Threat Intelligence
- D) هدایت پورت

**4** 4. دفتر مرکزی McAfee تحت کدام صلاحیت شرکتی ملی اصلی فعالیت می‌کند؟

- A) ایالات متحده
- B) ایرلند
- C) کانادا
- D) آلمان

**5** 5. یک اشتراک McAfee VPN چند دستگاه را همزمان محافظت می‌کند؟

- A) پنج دستگاه
- B) یک دستگاه
- C) ده دستگاه
- D) نامحدود

# ایستگاه بررسی 2: چالش درست یا نادرست

**6 پرسش 6**

6. VPN شرکت McAfee پروتکل WireGuard را برای اتصال‌های سریع‌تر و پایدارتر اضافه کرد.

درست نادرست

**7 پرسش 7**

7. VPN شرکت McAfee ممیزی مستقل ادعاهای بدون‌ثبت گزارش خود را گذرانده است.

درست نادرست

**8 پرسش 8**

8. McAfee VPN خود را در همهٔ طرح‌های حفاظت آنلاین McAfee+ گنجانده است.

درست نادرست

**9 پرسش 9**

9. برنامهٔ کلاینت گزینه‌های بومی برای تغییر الگوریتم‌های هش رمزنگاری دارد.

درست نادرست

**10 پرسش 10**

10. کنترل‌های اتصال خودکار هنگام ایمن‌سازی اتصال‌های Wi-Fi رمزگذاری‌شدهٔ خانگی، VPN را فعال می‌کنند.

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. کلاینت مستقل VPN که McAfee توسعه داده، برای کاربران _____ نام دارد.
2. استفاده از VPN یک _____ امن دور بسته‌های داده در حال انتقال کلاینت ایجاد می‌کند.
3. VPN با محصولات آنتی‌ویروس McAfee ادغام می‌شود تا کنترل‌های امنیتی _____ فراهم کند.
4. اتصال از طریق نقاط دسترسی باز فرودگاه مستلزم تونل‌های خودکار برای حفاظت از _____ است.
5. برای جلوگیری از قطع اتصال، کلاینت‌ها می‌توانند ویژگی _____ را فعال کنند.
6. کاربران می‌توانند با انتخاب یک گره در یک _____ هدف، مسدودسازی جغرافیایی منطقه‌ای را دور بزنند.

بانک واژگان

اتصال خودکار　دیوار آتش　رمزگذاری　سپر　مکان مجازی　وای‌فای　یکپارچه

Safe Connect

**پاسخ‌های خود را اینجا بنویسید:**

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

# ایستگاه بررسی 4: تطبیق مفاهیم VPN و شبکه

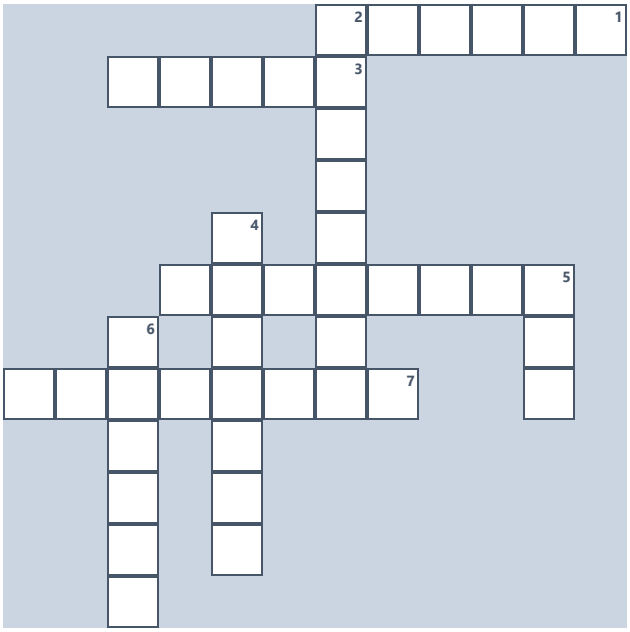
**تطبیق تعاریف**

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. Safe Connect | A | مجموعه‌های امنیتی یکپارچه که ابزارهای آنتی‌ویروس و VPN را به هم پیوند می‌دهند. |
| 2. سپر عمومی | B | درهم‌سازی رمزنگاری بسته‌های انتقال داده. |
| 3. امنیت مجموعه | C | نام نرم‌افزار کلاینت VPN اختصاصی McAfee. |
| 4. حفاظت وای‌فای | D | لایهٔ رمزگذاری محافظ که دور بسته‌های داده در حال انتقال پیچیده می‌شود. |
| 5. اتصال خودکار | E | فیلتر شبکهٔ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری که از سامانه‌های محلی محافظت می‌کند. |
| 6. مکان مجازی | F | کنترل‌های امنیتی به‌کاررفته برای محافظت از اتصال‌های Wi-Fi عمومی باز. |
| 7. رمزگذاری | G | نقطهٔ پایانی سرور تخیلی که یک موقعیت در کشور دیگر را نشان می‌دهد. |
| 8. دیوار آتش | H | محرکی که وقتی Wi-Fi ناامن تشخیص داده شود VPN را فعال می‌کند. |

# ایستگاه بررسی 5: جدول‌کلمات

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



## افقی

**1. محرکی که با تشخیص Wi-Fi ناامن، VPN را فعال می‌کند (6)**

**3. نقطهٔ پایانی سرور ساختگی که نمایندهٔ مکانی در کشوری دیگر است (5)**

**5. نام نرم‌افزار کلاینت اختصاصی VPN شرکت McAfee (8)**

**7. فیلتر شبکهٔ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری که از سامانه‌های محلی محافظت می‌کند (8)**

## عمودی

**2. درهم‌ریزی رمزنگاشتی بسته‌های داده در حال انتقال (8)**

**4. مجموعه‌های امنیتی ادغام‌شده که آنتی‌ویروس و ابزارهای VPN را به هم متصل می‌کنند (7)**

**5. لایهٔ رمزگذاری محافظ که دور بسته‌های داده‌ای در حال انتقال پیچیده می‌شود (3)**

**6. کنترل‌های امنیتی برای محافظت از اتصال‌های عمومی و باز Wi-Fi (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

**1 افقی: محرکی که با تشخیص Wi-Fi ناامن، VPN را فعال می‌کند (6 حرف):**

**3 افقی: نقطهٔ پایانی سرور ساختگی که نمایندهٔ مکانی در کشوری دیگر است (5 حرف):**

**5 افقی: نام نرم‌افزار کلاینت اختصاصی VPN شرکت McAfee (8 حرف):**

**7 افقی: فیلتر شبکهٔ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری که از سامانه‌های محلی محافظت می‌کند (8 حرف):**

## عمودی

**2 عمودی: درهم‌ریزی رمزنگاشتی بسته‌های داده در حال انتقال (8 حرف):**

**4 عمودی: مجموعه‌های امنیتی ادغام‌شده که آنتی‌ویروس و ابزارهای VPN را به هم متصل می‌کنند (7 حرف):**

**5 عمودی: لایهٔ رمزگذاری محافظ که دور بسته‌های داده‌ای در حال انتقال پیچیده می‌شود (3 حرف):**

**6 عمودی: کنترل‌های امنیتی برای محافظت از اتصال‌های عمومی و باز Wi-Fi (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.

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

### فهرست واژگان

سیفکانکت، سپر، یکپارچه، وایفای، خودکار، مجازی، رمزگذاری، دیواراتش

# 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. سیفکانکت** |
| **B. سپر** |
| **C. یکپارچه** |
| **D. وایفای** |
| **E. خودکار** |
| **F. مجازی** |
| **G. رمزگذاری** |
| **H. دیواراتش** |

| | تعاریف و فیلدهای تطبیق |
| --- | --- |
| | 1. لایهٔ رمزگذاری محافظ که دور بسته‌های داده‌ای در حال انتقال پیچیده می‌شود. |
| | 2. محرکی که با تشخیص Wi-Fi ناامن، VPN را فعال می‌کند. |
| | 3. کنترل‌های امنیتی برای محافظت از اتصال‌های عمومی و باز Wi-Fi. |
| | 4. مجموعه‌های امنیتی ادغام‌شده که آنتی‌ویروس و ابزارهای VPN را به هم متصل می‌کنند. |
| | 5. درهم‌ریزی رمزنگاشتی بسته‌های داده در حال انتقال. |
| | 6. فیلتر شبکهٔ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری که از سامانه‌های محلی محافظت می‌کند. |
| | 7. نام نرم‌افزار کلاینت اختصاصی VPN شرکت McAfee. |
| | 8. نقطهٔ پایانی سرور ساختگی که نمایندهٔ مکانی در کشوری دیگر است. |

# 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. ک ک ا س ن ی ت ف
2. ی پ ه چ ر ا ک
3. خ د ک ر ا و
4. گ ر ی ا ذ ر م ز
5. ر پ س
6. ا ف و ی ی ا
7. ز ی م ا ج
8. ا ی ر ش د ت ا و

# فعالیت تکمیلی: سریع فکر کن

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | کارهایی که هر روز آنلاین انجام می‌دهید | | |
| 2 | دکمه‌ها یا منوهای یک برنامهٔ VPN | | |
| 3 | چیزهایی که پیش از خرید VPN باید بررسی کنید | | |
| 4 | پرسش‌هایی برای پشتیبانی مشتریان McAfee VPN | | |
| 5 | سرویس‌های استریمی که تماشا می‌کنید | | |
| 6 | داده‌هایی که VPN هرگز نباید ذخیره کند | | |
| 7 | موقعیت‌هایی که Kill Switch کمک می‌کند | | |
| 8 | نشانه‌های کند بودن اتصال VPN شما | | |
| 9 | برنامه‌هایی که همراه با McAfee VPN استفاده می‌کنید | | |
| 10 | پروتکل‌های VPN که می‌شناسید | | |
| 11 | جاهایی که McAfee VPN را روشن می‌کنید | | |
| 12 | واژه‌هایی که یک برنامهٔ VPN خوب را توصیف می‌کنند | | |
| 13 | کشورهایی که سرورهای McAfee VPN را در آن‌ها می‌خواهید | | |
| 14 | دلایل انتخاب McAfee VPN | | |
| 15 | چیزهایی که McAfee VPN می‌تواند از شبکهٔ شما پنهان کند | | |

# ایستگاه بررسی 8: مطالعات موردی VPN و شبکه

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

### مطالعهٔ موردی 1: حفاظت در هات‌اسپات‌های باز



**سناریو:** یک شرکت می‌خواهد مطمئن شود کارکنان هر زمان لپ‌تاپ خود را به روترهای Wi-Fi عمومی کافه‌ها وصل می‌کنند از رمزگذاری استفاده می‌کنند.

**پرسش برای بحث:** ویژگی اتصال خودکار (Auto-Connect) در McAfee هنگام اتصال کاربران به هات‌اسپات‌های Wi-Fi رمزگذاری‌نشده چگونه ریسک را کاهش می‌دهد؟

### مطالعهٔ موردی 2: معماری‌های امنیتی یکپارچه



**سناریو:** یک بخش فناوری اطلاعات در حال ممیزی داشبوردهای امنیتی یکپارچه‌ای است که دیوارهای آتش میزبان، بررسی‌کنندگان تهدید و پروتکل‌های VPN را به هم پیوند می‌دهند.

**پرسش برای بحث:** مزایای مدیریتی استقرار یک کلاینت امنیتی مجموعهٔ یکپارچه را در برابر چند برنامهٔ امنیتی مستقل توصیف کنید.

# 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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 28 | 30 | 28 | 21 | | 32 | 1 | 23 | 32 | 1 | 30 | | 4 | 20 | 23 | 1 | 8 | 28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 1 | 25 | 10 | 30 | 9 | | 27 | 1 | 17 | 4 | 1 | | 1 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**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: McAfee Safe Connect چیست؟

برنامهٔ VPN مبتدی McAfee که در طرح‌های McAfee+ با نام Secure VPN عرضه می‌شود.

### Q2: آیا از پروتکل اختصاصی استفاده می‌کند؟

خیر، به‌جای آن از پروتکل باز WireGuard و OpenVPN استفاده می‌کند.

### Q3: دفتر مرکزی McAfee کجاست؟

در ایالات متحده مستقر است و مشمول قوانین ایالات متحده است. [1]

### Q4: آیا McAfee VPN لاگ کاربران را نگه می‌دارد؟

سیاست آن مبهم است: بدون ثبت ترافیک، اما مقداری تله‌متری جمع‌آوری می‌شود.

### Q5: آیا می‌توانم آن را روی چند دستگاه استفاده کنم؟

بله، تا 5 دستگاه همزمان (تا سپتامبر 2026). [2]

# 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 Wi-Fi عمومی را به‌طور خودکار محافظت می‌کند؟**

بله، شامل قوانین اتصال خودکار برای شبکه‌های ناامن است.

**Q7: از چه استاندارد رمزگذاری‌ای استفاده می‌شود؟**

از رمزگذاری AES-256 برای ایمن‌سازی محتوای اتصال استفاده می‌کند. [6]

**Q8: آیا از تونل‌بندی تفکیکی پشتیبانی می‌کند؟**

بله، امکان انتخاب برنامه‌هایی را می‌دهد که از تونل VPN عبور نکنند.

**Q9: آیا کیل‌سوییچ را شامل می‌شود؟**

بله، اما فقط در برخی پلتفرم‌ها، مانند ویندوز.

**Q10: آیا در دستگاه‌های موبایل موجود است؟**

بله، روی Windows، iOS، Android و macOS در دسترس است.

# 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: پروتکل WireGuard چه سودی برای McAfee VPN دارد؟**

McAfee برای سرعت بیشتر و اتصال‌های پایدارتر، WireGuard را اضافه کرد.

**Q2: جزئیات سیاست ثبت لاگ چیست؟**

می‌گوید سرورها آنچه را ارسال یا دریافت می‌کنید ثبت نمی‌کنند، اما تله‌متری جمع‌آوری می‌کند.

**Q3: اتصال خودکار در شبکه‌های عمومی چگونه کار می‌کند؟**

دست‌دهی‌های Wi-Fi رمزگذاری‌نشده را شناسایی می‌کند و تونل VPN را برقرار می‌کند.

**Q4: پیامدهای حوزهٔ قضایی ایالات متحده چیست؟**

مجری قانون می‌تواند از طریق احضاریه یا دستور دادگاه، درخواست داده کند. [8]

**Q5: تونل‌بندی تفکیکی چگونه تونل را دور می‌زند؟**

جدول‌های مسیریابی محلی را برای بسته‌های برنامه‌های انتخاب‌شده به‌صورت پویا تغییر می‌دهد.

# 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 درخواست‌های DNS را به‌صورت خصوصی مسیریابی می‌کند؟**

بله، از سرورهای DNS امن McAfee استفاده می‌کند تا از نشت DNS جلوگیری کند.

**Q7: کیل‌سوییچ چگونه پیاده‌سازی می‌شود؟**

در Windows، اگر VPN قطع شود، ترافیک اینترنت را مسدود می‌کند.

**Q8: آیا می‌تواند دیوارهای آتش ملی سخت‌گیرانه را دور بزند؟**

تنظیمات پیشرفتهٔ مبهم‌سازی ندارد و در مناطق تحت سانسور کمتر مؤثر است.

**Q9: آیا از نصب دستی روی روتر پشتیبانی می‌کند؟**

خیر، فایل‌های پیکربندی خام برای روترها ارائه نمی‌دهد. [3]

**Q10: VPN مک‌آفی از چه پروتکل‌هایی استفاده می‌کند؟**

روی Windows و Android از WireGuard و روی macOS از OpenVPN استفاده می‌کند. [3]

## 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**

McAfee VPN مستقیماً در مجموعه‌های McAfee Total Protection یکپارچه شده است تا امنیت بدون مشکل فراهم شود. [2]

**2. بینش VPN**

VPN مک‌آفی در Windows و Android از WireGuard، یک پروتکل متن‌باز، استفاده می‌کند. [3]

**3. بینش VPN**

از یک درایور شبکهٔ مجازی برای ضبط و رمزگذاری همهٔ ترافیک اینترنت سراسر سیستم استفاده می‌کند.

**4. بینش VPN**

McAfee را John McAfee در 1987 تأسیس کرد و ساختارهای مالکیت متعددی را پشت سر گذاشته است.

**5. بینش VPN**

McAfee می‌گوید سرورهای VPN آن ترافیک شما را ثبت نمی‌کنند، اما برنامه مقداری تله‌متری گردآوری می‌کند. [3]

**6. بینش VPN**

قوانین اتصال خودکار آن از کاربران در برابر حملات مرد میانی روی Wi-Fi عمومی کافی‌شاپ محافظت می‌کند.

**7. بینش VPN**

کلاینت VPN برای سادگی طراحی شده و تنظیمات پیشرفتهٔ شبکهٔ حداقلی دارد.

**8. بینش VPN**

مکان‌های سرور آن بیش از 45 کشور را در بر می‌گیرد (تا سپتامبر 2026). [3]

**9. بینش VPN**

درخواست‌های مجریان قانون آمریکا از طریق کانال‌های انطباق حقوقی شرکتی McAfee رسیدگی می‌شوند.

**10. بینش VPN**

از DNS سفارشی پشتیبانی نمی‌کند و استفاده از حل‌کننده‌های DNS مک‌آفی را اجباری می‌کند.

# منابع و مراجع فنی

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

## منابع علمی و صنعتی

[1] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

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

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

## کلید پاسخ: ایستگاه بررسی 1 – چندگزینه‌ای

**1** پرسش 1

پاسخ درست: A

### نکتهٔ آموزشی

در بسته‌های McAfee+ و Total Protection، VPN شرکت McAfee با نام Secure VPN شناخته می‌شود.

**2** پرسش 2

پاسخ درست: A

### نکتهٔ آموزشی

VPN شرکت McAfee در ویندوز و اندروید از پروتکل متن‌باز WireGuard استفاده می‌کند.

**3** حالت اتصال خودکار — اتصال خودکار

پاسخ درست: A

### نکتهٔ آموزشی

اتصال خودکار، VPN را به‌طور خودکار روی Wi-Fi ناامن فعال می‌کند. منبع: McAfee Support.

**4** صلاحیت قضایی آمریکا — ایالات متحده

پاسخ درست: A

### نکتهٔ آموزشی

McAfee دفتر مرکزی‌اش در آمریکا و تحت صلاحیت قضایی پنج چشم است. منبع: McAfee VPN Review.

**5** پرسش 5

پاسخ درست: A

### نکتهٔ آموزشی

اشتراک McAfee VPN تا پنج دستگاه را همزمان پوشش می‌دهد.

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

**6** پرسش 6

پاسخ درست: درست

### نکتهٔ آموزشی

درست: McAfee برای اتصال‌های سریع‌تر و پایدارتر، WireGuard را به VPN خود اضافه کرد.

**7** پرسش 7

پاسخ درست: نادرست

### نکتهٔ آموزشی

نادرست: VPN شرکت McAfee ممیزی مستقل بدون‌ثبت گزارش منتشرشده‌ای ندارد.

**8** پرسش 8

پاسخ درست: درست

### نکتهٔ آموزشی

درست: McAfee VPN خود را در همهٔ طرح‌های حفاظتی McAfee+ گنجانده است.

**9** تنظیمات رمز — بدون رمزهای سفارشی

پاسخ درست: نادرست

### نکتهٔ آموزشی

McAfee VPN اجازهٔ پیکربندی الگوریتم‌های هش رمزنگاری سفارشی را نمی‌دهد. منبع: McAfee Support.

**10** Wi-Fi با اتصال خودکار — فقط ناامن

پاسخ درست: نادرست

### نکتهٔ آموزشی

اتصال خودکار روی نقاط اتصال ناامن فعال می‌شود و Wi-Fi امن خانگی را نادیده می‌گیرد. منبع: McAfee Support.

# 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| C. 1 Safe Connect | D. 2 سپر عمومی | A. 3 امنیت مجموعه | F. 4 حفاظت وای‌فای |
| H. 5 اتصال خودکار | G. 6 مکان مجازی | B. 7 رمزگذاری | E. 8 دیوار آتش |

## ایستگاه بررسی 3: کلید پاسخ – اصطلاحات کلیدی

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Safe Connect | 2 سپر | 3 یکپارچه | 4 وای‌فای |
| 5 اتصال خودکار | 6 مکان مجازی | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 B – سپر | 2 E – خودکار | 3 D – وایفای | 4 C – یکپارچه |
| 5 G – رمزگذاری | 6 H – دیواراتش | 7 A – سیفکانکت | 8 F – مجازی |

### یادداشت‌های بحث برای مدرسان

**اصطلاحات کلیدی:**
بررسی کنید که دانش‌آموزان بتوانند Safe Connect، سپر عمومی و امنیت مجموعه 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

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

## پاسخ جدول‌کلمات

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ر | ا | ک | د | و | خ |
| | | | ی | ز | ا | چ | م | | | | |
| | | | | | | | ز | | | | |
| | | | | | | | گ | | | | |
| | | | | ی | | | ذ | | | | |
| | | | ت | ک | ن | ا | ک | ف | ی | س |
| | | و | | پ | | ر | | | | پ |
| ش | ت | ا | ر | ا | و | ی | د | | | ر |
| | | ی | | ر | | | | | | |
| | | ف | | چ | | | | | | |
| | | ا | | ه | | | | | | |
| | | ی | | | | | | | | |

## راهنمای معلم برای پاسخ‌های جدول کلمات متقاطع

### افقی

**1 افقی: خودکار** محرکی که با تشخیص Wi-Fi ناامن، VPN را فعال می‌کند (6 حرف)

**3 افقی: مجازی** نقطهٔ پایانی سرور ساختگی که نمایندهٔ مکانی در کشوری دیگر است (5 حرف)

**5 افقی: سیفکانکت** نام نرم‌افزار کلاینت اختصاصی VPN شرکت McAfee (8 حرف)

**7 افقی: دیواراتش** فیلتر شبکهٔ سخت‌افزاری یا نرم‌افزاری که از سامانه‌های محلی محافظت می‌کند (8 حرف)

### عمودی

**2 عمودی: رمزگذاری** درهم‌ریزی رمزنگاشتی بسته‌های داده در حال انتقال (8 حرف)

**4 عمودی: یکپارچه** مجموعه‌های امنیتی ادغام‌شده که آنتی‌ویروس و ابزارهای VPN را به هم متصل می‌کنند (7 حرف)

**5 عمودی: سپر** لایهٔ رمزگذاری محافظ که دور بسته‌های داده‌ای در حال انتقال پیچیده می‌شود (3 حرف)

**6 عمودی: وایفای** کنترل‌های امنیتی برای محافظت از اتصال‌های عمومی و باز Wi-Fi (6 حرف)

# کلید پاسخ کلمات درهم‌ریخته و رمزگشایی

کلید نمره‌دهی برای فعالیت بازچینی واژگان و چالش رمز مخفی.

### کلید مرتب‌سازی کلمات

1. ککاسنیتف — سیفکانکت
2. پیهچراک — یکپارچه
3. خدکراو — خودکار
4. گریاذرمز — رمزگذاری
5. رپس — سپر
6. افوییا — وایفای
7. زیماج — مجازی
8. ایرشدتاو — دیواراتش

کلید چالش رمز مخفی

**"محافظت وایفای عمومی با اتصال خودکار"**

# کلید پاسخ مطالعات موردی

## A مطالعهٔ موردی 1: حفاظت در هات‌اسپات‌های باز

پاسخ معلم

### راهنمای نمره‌دهی

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

- تحلیل سناریو: یک شرکت می‌خواهد مطمئن شود کارکنان هر زمان لپ‌تاپ خود را به روترهای Wi-Fi عمومی کافه‌ها وصل می‌کنند از رمزگذاری استفاده کنند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: راهنمای نمره‌دهی: توضیح دهید که Auto-Connect شبکه‌های SSID رمزگذاری‌نشده را شناسایی می‌کند و پیش از ارسال داده توسط برنامه‌های کلاینت، به‌طور خودکار تونل VPN برقرار می‌کند.

## B مطالعهٔ موردی 2: معماری‌های امنیتی یکپارچه

پاسخ معلم

### راهنمای نمره‌دهی

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

- تحلیل سناریو: یک بخش IT در حال ممیزی داشبوردهای امنیتی یکپارچه‌ای است که دیوارهای آتش میزبان، بررسی‌کنندگان تهدید و پروتکل‌های VPN را به هم پیوند می‌دهند.
- راهبرد و راه‌حل پیشنهادی: راهنمای نمره‌دهی: مزایایی مانند مدیریت متمرکز مجوزها، داشبوردهای یکپارچهٔ کلاینت و کاهش تداخل منابع CPU را برجسته کنید.