

## بخش ۱: دستورات سیستم و کاربر

۱. چه تفاوتی بین `who` و `whoami` وجود دارد؟
۲. چگونه می‌توان از `man` برای یافتن اطلاعات درباره گزینه‌های `ls` استفاده کرد؟
۳. با استفاده از `ping` سایت را بررسی کنید. چه اطلاعاتی در خروجی نمایش داده می‌شود؟
۴. دستور `cal` چه تفاوتی با `cal` دارد؟ هر دو را برای ماه جاری و سال جاری اجرا کنید.
۵. آیا می‌توان دستوری که در `man` نمایش داده می‌شود را در همان صفحه جستجو کرد؟ چگونه؟

## بخش ۲: فیلترهای متنی

۶. دستور `grep` چگونه می‌تواند یک کلمه را در یک فایل پیدا کند؟ یک مثال بزنید.
۷. چگونه می‌توان از ترکیب `sort` و `uniq` برای یافتن خطوط منحصربه‌فرد در یک فایل استفاده کرد؟
۸. دستور `tr` چه کاربردی دارد و چگونه می‌توان با آن حروف کوچک را به بزرگ تبدیل کرد؟
۹. چگونه می‌توان تعداد خطوط، کلمات و کاراکترهای یک فایل را با `WC` محاسبه کرد؟

## بخش ۳: فشرده‌سازی و امنیت فایل

۱۰. چگونه می‌توان یک دایرکتوری را با `tar` فشرده و سپس از حالت فشرده خارج کرد؟
۱۱. اگر یک فایل بزرگ را با `gzip` فشرده کنیم، چگونه می‌توان اندازه قبل و بعد از فشرده‌سازی را مقایسه کرد؟
۱۲. چگونه می‌توان دسترسی یک فایل را فقط به خواندنی (`read-only`) تغییر داد؟
۱۳. چه تفاوتی بین `chown` و `chmod` وجود دارد؟
۱۴. دستور `umask` به چه کار می‌آید و چگونه می‌توان مقدار پیش‌فرض آن را مشاهده کرد؟

## بخش ۴: مقدمه‌ای بر اسکریپت‌نویسی Bash

۱۵. چرا در ابتدای اسکریپت‌های Bash از `#!/bin/bash` استفاده می‌شود؟
۱۶. چگونه می‌توان یک متغیر در Bash تعریف و مقدار آن را چاپ کرد؟
۱۷. چگونه می‌توان با استفاده از `if` بررسی کرد که آیا یک فایل وجود دارد یا نه؟
۱۸. اسکریپتی بنویسید که از کاربر نامش را بگیرد و سپس آن را چاپ کند.
۱۹. از `for` در Bash استفاده کنید تا نام تمام فایل‌های یک دایرکتوری را چاپ کنید.
۲۰. چگونه می‌توان از `case` برای بررسی ورودی‌های مختلف از کاربر استفاده کرد؟ یک مثال بزنید.