



تمرین چهارم

مهلت ارسال: ۱۴۰۱/۸/۲۷

۱. مفاهیم زیر را تعریف کنید:

- a. پهنای باند
- b. پروتکل
- c. توپولوژی شبکه
- d. Local Area Network

۲. مختصراً شرح دهید که هر کدام از پروتکل‌های زیر برای چه هدفی در شبکه استفاده می‌شوند:

- a. DNS
- b. SMTP
- c. DHCP
- d. HTTP

۳. با ذکر مثال، تفاوت پهنای باند و سرعت انتقال را در شبکه بیان کنید.

۴. آدرس MAC و آدرس IP را با یکدیگر مقایسه کنید.

۵. کارکرد شماره پورت در شبکه چیست؟ پنج سرویس معروف به همراه شماره پورت‌های پیش‌فرضی که برای آنها در نظر گرفته شده را ذکر کنید.

نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما می‌بایست یک فایل با فرمت PDF و با نام زیر باشد و در صفحه تمرین در کوئرا ارسال شود.
(<STID> شماره دانشجویی شماست).....<STID>-HW4-CW.pdf
- در صورت بروز سوال و ابهام، می‌توانید از طریق صفحه کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- هر دانشجو در طول ترم، می‌تواند مجموعاً تا ۷۲ ساعت تاخیر مجاز داشته باشد. هر ساعت تاخیر غیرمجاز در ارسال پاسخ، یک درصد از نمره نهایی شما در تمرین موردنظر کسر خواهد کرد.
- پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سوال) باشد.
- در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمانهای مختلف، فقط نسخه آخر بررسی می‌شود.
- پاسخ هر سوال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتبط و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانسته‌های خود را در قالب جمله‌بندی‌های خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچ‌وجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سوالات (البته در سوالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وبسایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب می‌شود.
- در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ می‌گردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

موفق باشید.