

نام خانوادگی: نام دبیر: نام دوازدهم کامپیوتر نام دبیر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۲/۲۷ درس تجارت الکترونیک و امنیت شبکه، پودمان سوم راه اندازی مسیریاب مدت آزمون: ۴۰ دقیقه

ردیف	سوال	شاخص	نمره	قبولی از ۳	حداقل نمره	نمره هنجار
۱	می خواهیم برای یک دانشکده یک مسیریاب انتخاب کنیم برای انتخاب مسیریاب باید چه نکاتی را رعایت کنیم . اگر بخواهیم یک مسیریاب MikroTik انتخاب کنیم کدام نوع بهتر است و چرا؟ یکی از راههای راه اندازی مسیریاب را نام برده و مراحل راه اندازی آن را بیان کنید . اگر شما مسئول شبکه مدرسه باشید و وقت بسیاری برای مسیریابی و تنظیمات شبکه صرف کرده باشید ، برای جلوگیری از خراب شدن تنظیمات مسیریابی و شبکه به علت خطای سخت افزاری و یا به خاطر خطای انسانی از چه روشی استفاده می کنید ؟ توضیح دهید .	پشتیبان گیری از تنظیمات مسیریاب اتصال به مسیریاب با استفاده از نرم افزار WinBox و IpAddress و MacAddress و انجام تنظیمات اولیه مانند IP , Inentity, user, ... انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی	۴ ۲ ۱	۲		
۲	اگر بخواهیم یک مسیریاب را کاملا مستقل را به صورت مجازی راه اندازی کنیم تنظیمات کارت شبکه به چه صورت باید باشد و چرا ؟ می خواهیم امکان دسترسی افراد ناشناس به شبکه و اینترنت را مسدود کنیم و اتصال تنها با نام کاربری ممکن باشد از کدام سرویس در مسیریاب میکرو تیک برای دسترسی کاربران و تصدیق هویت و اعتبارسنجی استفاده می شود ؟ مراحل تنظیم آن را بنویسید .	تنظیم جدول مسیریابی و ایجاد route های مورد نیاز برای اتصال به سایر شبکه ها / تست درستی تنظیمات و تحلیل آن / اتصال رایانه کاربر به اینترنت با تعریف route و nat مورد نیاز اختصاص IP به گره های شبکه راه اندازی مسیریاب شبکه با کمک از DHCP Server مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی	۳ ۲ ۱	۲		
۳	برای راه اندازی مسیریاب به صورت خودکار از چه سرویسی باید استفاده کنیم ؟ توضیح دهید . نامه های اداری آموزش و پرورش ناحیه یک ساری باید ابتدا وارد دبیرخانه شده تا وارد اداره شود و یا از آن خارج شود. با توجه به این مسئله برای اتصال اینترنت مسیریاب را با کدام روش تنظیم کنیم؟ مراحل تنظیم را بنویسید. دستور صحت اتصال به اینترنت را بیان کنید .	کنترل پهنای باند شبکه با استفاده از مکانیزم صف در مسیریاب ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی اینترفیس تست کارایی تنظیمات ایجاد صف با تنظیمات پیش فرض	۳ ۲ ۱	۱		
۴	در یک اداره چندین نفر به شبکه ای متصل هستند و از اینترنت استفاده می کنند که بوسیله ی مسیریاب مدیریت می شود و اگر ناگهان همه ی کارمندان تصمیم بگیرند از اینترنت یک پرونده حجیم بارگیری و یا حتی در شبکه داخلی جابجا کنند در صورت عدم کنترل روی آنها سیستم دچار اختلال خواهد شد . بهترین روش برای کنترل حداقل کیفیت سرویس کاربران در شبکه چیست ؟ انواع آنرا نام ببرید.	مدیریت دسترسی کاربران به شبکه با راه اندازی نقطه دسترسی عمومی / انجام تنظیمات مربوط به کاربران و تنظیمات جانبی برای مدیریت بهتر کاربران و تنظیمات جانبی برای مدیریت بهتر کاربران نقطه دسترسی تنظیمات احراز هویت و محدودیت های لازم راه اندازی نقطه دسترسی عمومی	۳ ۲ ۱	۱		

۱	۳	استفاده از ابزارهای کاربردی مسیریاب بی سیم	<p>اگر بخواهیم مسیریاب شبکه در حالت بی سیم قرار بگیرد باید اینترفیس بی سیم را فعال کنیم و نوع عملکرد اینترفیس مسیریاب را مشخص نمائیم . انواع حالات (مد،عملکرد) مسیریاب در حالت Wireless را بیان نموده و عملکرد هر کدام را توضیح دهید .</p> <p>ابزارهای عیب یابی و استفاده بهتر از امکانات مسیریاب میکروتیک را نام ببرید و کاربرد هر کدام را توضیح دهید..</p>	۵
	۲	تنظیم درگاه بی سیم مسیریاب در یکی از دو مد ap station و station bridge مطابق نیاز		
	۱	تست صحیح تنظیمات Password و SSID برای AP		

حضرت علی (ع) می فرماید : " به احترام پدر و معلّم از جای برخیز ، گرچه فرمان روا باشی . - "

موفق باشید