

هنرستان فنی و حرفه ای حضرت معصومه (س)		باسمه تعالی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زیرکوه کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
مدت امتحان: دقیقه	ساعت شروع:	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان درس: پودمان سوم - کتاب تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
تاریخ امتحان: / / ۹۷	طراح سوالات: زهره حسینی گل	سال تحصیلی: ۹۸-۹۷	نام و نام خانوادگی:

ردیف	شاخص های مراحل کار	سوالات	نمره												
۱.	<p>ارزشیابی مرحله ۱</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مراحل کار</th> <th>شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)</th> <th>نتایج ممکن</th> <th>استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">اتصال مسیریاب به شبکه</td> <td rowspan="3">مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمج ISO راه انداز مسیریاب مجازی، پرونده ایمج آماده OVF مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه</td> <td>بالاتر از حد انتظار</td> <td>انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب - پشتیبان گیری از تنظیمات مسیریاب</td> </tr> <tr> <td>در حد انتظار</td> <td>انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب</td> </tr> <tr> <td>پایین تر از حد انتظار</td> <td>انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی</td> </tr> </tbody> </table>	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)	اتصال مسیریاب به شبکه	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمج ISO راه انداز مسیریاب مجازی، پرونده ایمج آماده OVF مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب - پشتیبان گیری از تنظیمات مسیریاب	در حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب	پایین تر از حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی	<p>فعالیت خواسته شده مربوط به هر مرحله را با دقت انجام دهید:</p> <p>۱- فایل OVF مسیریاب شما در مسیر D:\TEST3 قرار گرفته است. به کمک این فایل مسیریاب را به صورت مجازی راه اندازی نمایید و کارت شبکه مجازی را از نوع Host Only تعریف نمایید.</p> <p>۲- بوسیله نرم افزار WinBox به مسیریاب متصل شوید و برای ورود از Mac Address مسیریاب استفاده نمایید.</p> <p>۳- تنظیمات مسیریاب را به حالت کارخانه بازگردانید.</p> <p>۴- آدرس IP کارت شبکه مجازی سیستم خود را بنویسید.</p> <p>۵- یک آدرس IP متناسب با محدوده آدرس کارت شبکه برای مسیریاب تنظیم نمایید.</p> <p>۶- نام مسیریاب سیستم خود را به Router97 تغییر دهید.</p> <p>۷- یک کاربر با نام کاربری MyTest و رمز عبور Test123 برای مسیریاب ایجاد نمایید و این کاربر را فعال نمایید.</p> <p>۸- یک نسخه پشتیبان از تنظیمات مسیریاب در مسیر D:\TEST3 ایجاد نمایید.</p>	
مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها / داوری / نمره دهی)												
اتصال مسیریاب به شبکه	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمج ISO راه انداز مسیریاب مجازی، پرونده ایمج آماده OVF مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب - پشتیبان گیری از تنظیمات مسیریاب												
		در حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی - اتصال به مسیریاب به وسیله نرم افزار با استفاده از Mac Address و IP Address - تنظیمات اولیه مسیریاب												
		پایین تر از حد انتظار	انتخاب مسیریاب مورد نیاز - راه اندازی مسیریاب به صورت مجازی												

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زیرکوه		باسمه تعالی		هنرستان فنی و حرفه ای حضرت معصومه (س)	
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی		رشته: کامپیوتر		مدت امتحان: دقیقه	
سوالات امتحان درس: پودمان سوم - کتاب تجارت الکترونیک و امنیت شبکه		سال تحصیلی: ۹۸-۹۷		تاریخ امتحان: / / ۹۷	
نام و نام خانوادگی:		طراح سوالات: زهره حسینی گل			

ردیف	شاخص های مراحل کار	سوالات	نمره																				
۲.	<p>ارزشیابی مرحله ۱</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نمره</th> <th>مراحل کار</th> <th>شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)</th> <th>نتایج ممکن</th> <th>استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td>اتصال شبکه ها یا مسیریاب</td> <td>مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمپج iso راه انداز سیستم عامل مسیریاب، پرونده ایمپج آماده ovf مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه</td> <td>بالاتر از حد انتظار</td> <td>راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی - ایجاد Route های مورد نیاز برای اتصال به سایر شبکه ها در مسیریاب - اتصال شبکه از طریق مسیریاب به اینترنت با استفاده از nat - انجام تست های لازم و تفسیر درست آنها</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> <td></td> <td>در حد انتظار</td> <td>راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td></td> <td></td> <td>پایین تر از حد انتظار</td> <td>راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی</td> </tr> </tbody> </table>	نمره	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)	۳	اتصال شبکه ها یا مسیریاب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمپج iso راه انداز سیستم عامل مسیریاب، پرونده ایمپج آماده ovf مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی - ایجاد Route های مورد نیاز برای اتصال به سایر شبکه ها در مسیریاب - اتصال شبکه از طریق مسیریاب به اینترنت با استفاده از nat - انجام تست های لازم و تفسیر درست آنها	۲			در حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی	۱			پایین تر از حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی	<p>فعالیت خواسته شده مربوط به هر قسمت را با دقت انجام دهید.</p> <p>۱- جدول مسیریابی سیستم خود را نمایش دهید. هر فیلد جدول بیانگر چیست؟</p> <p>۲- تنظیماتی انجام دهید تا مطابق سناریو زیر مسیریاب مجازی سیستم شما به شبکه کارگاه متصل شود. جدول مسیریابی و مسیرهای ایجاد شده را نمایش دهید. نوع مسیریابی را مشخص نمایید (دینامیک، استاتیک)</p>  <p>۳- سرویس DHCP را بر روی مسیریاب نصب کرده به طوری که مسیریاب تبدیل به DHCP Server شود و قابلیت تولید بیست آدرس IP، ۸ ساعته را داشته باشد.</p> <p>۴- به کمک فرآیند nat کاری کنید تا مسیریاب به اینترنت متصل شود. سپس بررسی نمایید آیا سیستم تان به اینترنت متصل شده است یا خیر؟</p>	
نمره	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/دآوری /نمره دهی)																			
۳	اتصال شبکه ها یا مسیریاب	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه متصل به شبکه، مسیریاب، نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، ایمپج iso راه انداز سیستم عامل مسیریاب، پرونده ایمپج آماده ovf مسیریاب، نرم افزار اتصال به مسیریاب زمان: ۳۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی - ایجاد Route های مورد نیاز برای اتصال به سایر شبکه ها در مسیریاب - اتصال شبکه از طریق مسیریاب به اینترنت با استفاده از nat - انجام تست های لازم و تفسیر درست آنها																			
۲			در حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - اختصاص IP به گره های شبکه - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی																			
۱			پایین تر از حد انتظار	راه اندازی مسیریاب شبکه با استفاده از DHCP Server - مشاهده و تفسیر Route های ایجاد شده در جدول مسیریابی																			

هنرستان فنی و حرفه ای حضرت معصومه (س)		باسمه تعالی	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زیرکوه کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
مدت امتحان: دقیقه	ساعت شروع:	رشته: کامپیوتر	سوالات امتحان درس: پودمان سوم - کتاب تجارت الکترونیک و امنیت شبکه
تاریخ امتحان: / / ۹۷	طراح سوالات: زهره حسینی گل	سال تحصیلی: ۹۸-۹۷	نام و نام خانوادگی:

ردیف	شاخص های مراحل کار	سوالات	نمره																
۳.	<p>ارزشیابی مرحله ۳</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مراحل کار</th> <th>شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)</th> <th>نتایج ممکن</th> <th>استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)</th> <th>نمره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">محدودیت سرعت و پهنای باند</td> <td rowspan="3">مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه مجهز به سیستم عامل که به شبکه متصل باشد. نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، مرورگر اینترنت، نرم افزار اتصال به مسیر یاب زمان: ۲۰ دقیقه</td> <td>بالاتر از حد انتظار</td> <td>ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات - ایجاد محدودیت بیشتر برای ترافیک های بارگیری نسبت به ترافیک انفجاری</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>در حد انتظار</td> <td>ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>پایین تر از حد انتظار</td> <td>ایجاد صف با تنظیمات پیش فرض</td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table>	مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره	محدودیت سرعت و پهنای باند	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه مجهز به سیستم عامل که به شبکه متصل باشد. نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، مرورگر اینترنت، نرم افزار اتصال به مسیر یاب زمان: ۲۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات - ایجاد محدودیت بیشتر برای ترافیک های بارگیری نسبت به ترافیک انفجاری	۳	در حد انتظار	ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات	۲	پایین تر از حد انتظار	ایجاد صف با تنظیمات پیش فرض	۱	<p>۱- تنظیماتی انجام دهید که همه ترافیک های خروجی مسیریاب در روز های زوج دارای حداکثر سرعت <u>دانلود</u> ۲۵۶ کیلوبایت و حداکثر سرعت <u>آپلود</u> ۳۸۴ کیلوبایت باشند. سپس به کمک نرم افزار Download Manager بررسی کنید آیا واقعا این محدودیت ها اعمال شده اند یا نه؟</p> <p>۲- شرایطی ایجاد نمایید که علاوه بر محدودیت های بالا، کاربران بتوانند صفحات وب را بدون هیچ محدودیتی باز نمایند.</p>	
مراحل کار	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و...)	نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها/داوری /نمره دهی)	نمره															
محدودیت سرعت و پهنای باند	مکان: کارگاه استاندارد رایانه تجهیزات: رایانه مجهز به سیستم عامل که به شبکه متصل باشد. نرم افزار مدیریت ماشین مجازی، مرورگر اینترنت، نرم افزار اتصال به مسیر یاب زمان: ۲۰ دقیقه	بالاتر از حد انتظار	ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات - ایجاد محدودیت بیشتر برای ترافیک های بارگیری نسبت به ترافیک انفجاری	۳															
		در حد انتظار	ایجاد محدودیت سرعت برای IP یا روی یک اینترنتیس - تست کارایی تنظیمات	۲															
		پایین تر از حد انتظار	ایجاد صف با تنظیمات پیش فرض	۱															