

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری
اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شهرکرد
هنرستان فنی فرزانه

امتحان پودمان ۱
پایه: دوازدهم
زمان آزمون: ۹۰ دقیقه

نام درس: دانش فنی تخصصی
رشته: شبکه و نرم افزار رایانه
نام و نام خانوادگی:

۱	<p>مریم به تازگی یک لپ تاپ خریده است. او در گذشته از کامپیوتر برادرش استفاده می کرد که مجهز به چاپگر و منابع برم افزاری بیشتری بود. اگر مریم بخواهد از چاپگر و منابعی که در کامپیوتر برادرش است استفاده کند با ذکر دلیل بنویسد شما چه پیشنهادی را به او می دهید .</p>	پایین تر از حد انتظار
۲	<p>با توجه به پیشنهادی که داده اید به نظر شما مریم و برادرش به چه اجزای رایانه ای نیاز دارند تا پیشنهاد شما عملی شود و هر کدام از این اجزا در حل مساله چه کاربردی دارد ؟</p>	
۳	<p>اگر بخواهیم برای سایت کامپیوتر یک آموزشگاه کامپیوتر یکی از همبندی های مش - ستاره ای و حلقوی را انتخاب کنیم پیشنهاد شما کدامیک از این سه همبندی است ؟ دلیل خود را بنویسید .</p>	
۴	<p>رییس اداره آموزش و پرورش به مدرسه شما می آید و از شما به عنوان دانش آموز رشته کامپیوتر می خواهد تا به او در دسته بندی شبکه هایی که در اداره استفاده می شود بر اساس ابعاد و گستردگی جغرافیایی و نوع سرویس دهی کمک کنید . تا بتواند گزارشی که قرار است برای وزارت خانه بفرستد را کامل کند . برای کمک به رئیس اداره در هر یک از شبکه های زیر تعیین کنید این شبکه بر اساس ابعاد و گستردگی جغرافیایی و نوع سرویس دهی چه نوع شبکه ای است :</p> <p>ا. شبکه رایانه ای اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ واقع در ساختمان این اداره</p> <p>ابعاد جغرافیایی نوع سرویس دهی</p> <p>ب. شبکه بین مدارس و اداره آموزش و پرورش</p> <p>ابعاد جغرافیایی نوع سرویس دهی</p> <p>ج. شبکه اینترنت آموزش و پرورش کل کشور</p> <p>ابعاد جغرافیایی نوع سرویس دهی</p> <p>د. شبکه سایت موجود در اداره آموزش و پرورش</p> <p>ابعاد جغرافیایی نوع سرویس دهی</p>	بخش دوم

۵	<p>به نظر شما در شبکه های محلی که در سایت های هنرستان شما است از چه نوع همبندی استفاده شده ؟ چرا فکر می کنید از این نوع همبندی استفاده شده ؟</p>
۶	<p>زهرا دانش آموز کلاس دوازدهم رشته کامپیوتر است . پدر او به تازگی یک شرکت حسابداری راه اندازی کرده است و برای این کار واحدی از یک ساختمان تجاری را اجاره کرده . پدر زهرا از او می خواهد تا در شبکه کردن سیستم های شرکت به او کمک کند . در این شرکت سه اتاق است و ۴ کامپیوتر و باید این چهار کامپیوتر که در اتاق ها هستند با هم شبکه شوند . الف - به نظر شما زهرا چه رسانه انتقالی (سیمی - بی سیم) را پیشنهاد دهد که با توجه به ویژگی های مکان و اثر گذاری کمتر نویز بهترین گزینه باشد . دلیل خود را بنویسید .</p> <p>ب- با ذکر دلیل بنویسید زهرا چه سرویس ها و پروتکل هایی را با توجه به کاربرد های آنها و استفاده پدرش به او پیشنهاد دهد ؟</p> <p>ج- اگر پدر زهرا از او بخواهد پروتکلی برای ارسال رایانامه به او پیشنهاد کند با تحلیل روند برقراری ارتباط بگویید پروتکل دسته TCP را باید پیشنهاد دهد یا دسته UDP ؟</p>
۷	<p>اگر مدیر هنرستان از شما بخواهد سایت رشته انیمیشن را شبکه کنید از کدام توپولوژی و رسانه انتقال (سیمی - بی سیم) استفاده می کنید . دلیل شما برای انتخاب این توپولوژی و رسانه چیست ؟</p>
۸	<p>به نظر شما سرویس هایی که زهرا در سوال ۶ قسمت ب پیشنهاد داد از چه در گاه هایی استفاده می کنند ؟</p>

بالتر از حد انتظار

الف - تعیین کنید که سیستم عاملی که بر روی سیستم های شرکت پدر زهرا نصب می شود باید چه سیستم عاملی و دارای چه ویژگی هایی باشد؟

ب- در این شبکه از چه استاندارد IEEE استفاده خواهد شد؟

موفق و سربلند باشید-کریبی

نتایج ممکن	استاندارد (شاخص ها /داوری /نمره دهی)	نمره	سوالات
بالاتر از حد انتظار	<ul style="list-style-type: none"> انتخاب توپولوژی شبکه و رسانه های انتقال بر اساس کاربرد انتخاب درگاه های مورد نیاز در پروتکل TCP و UDP بر اساس نیاز خاص ارائه کاربرد خاص و ابتکاری از سرویس های شبکه برای توسعه پایدار 	۳	سوال ۷ و ۸ و ۹
در حد انتظار	<ul style="list-style-type: none"> دسته بندی انواع شبکه دسته بندی و مقایسه توپولوژی های شبکه و تشخیص توپولوژی موجود مقایسه انواع رسانه های سیمی و بی سیم و تحلیل اثرات نویز بر آنها تحلیل روند برقراری یک ارتباط TCP انتخاب سرویس ها و پروتکل های مورد نیاز شبکه بر اساس تحلیل کاربرد آنها 	۲	سوال ۴ و ۵ و ۶
پایین تر از حد انتظار	<ul style="list-style-type: none"> تعیین کاربرد شبکه تحلیل مزایا و معایب توپولوژی های شبکه تعیین تفاوت رایانه سرویس دهنده و سرویس گیرنده 	۱	سوال ۱ و ۲ و ۳
	نمره ستراراز ۵		
	نمره سنجی پودمان		
	نمره پودمان از ۲۰	رقم:	
		حروف:	