

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه دو کرمان

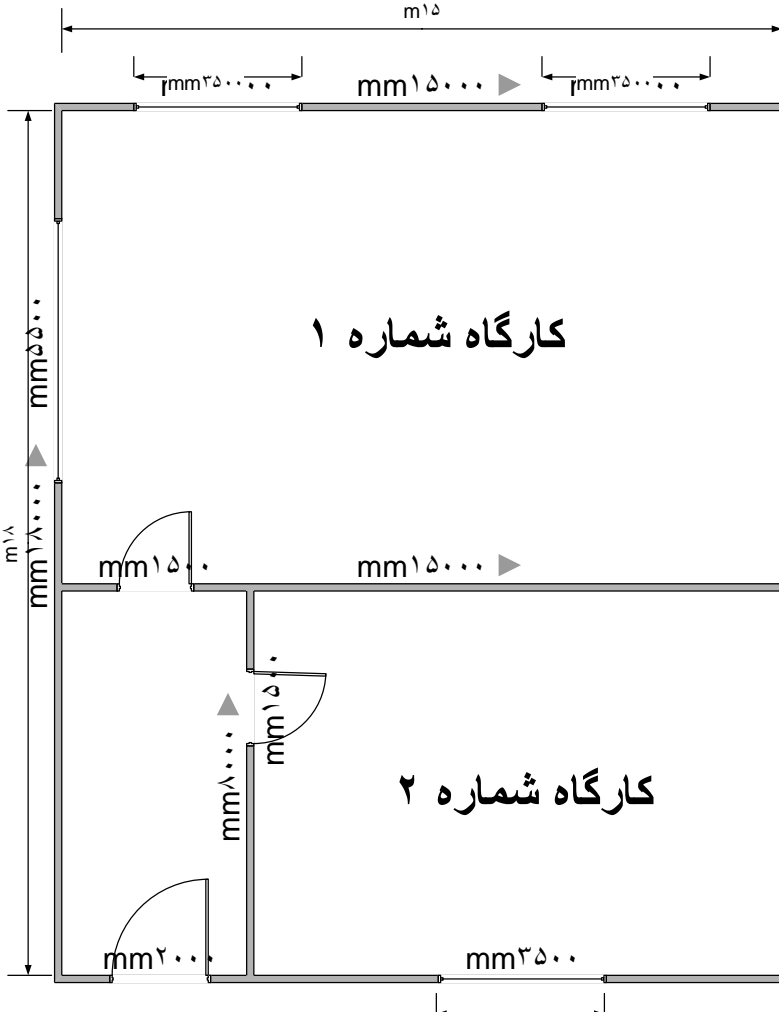
هنرستان فرهنگیان

رشته : شبکه و نرم افزار

نام درس: نصب و نگه داری تجهیزات شبکه و سخت افزار - پودمان ۱

نام و نام خانوادگی هنرجو :

نام هنرآموز: فرشته سلجوقی نژاد

سوالات	ردیف
<p>سارا به کمک یه مهندس شبکه قصد دارد کارگاه های مدرسه خود را شبکه کند .</p> <p>فضای متعلق به کارگاه مدرسه یک اتاق به ابعاد ۱۸*۱۵ متر است به شکل زیر :</p>  <p>کارگاه شماره ۱</p> <p>کارگاه شماره ۲</p> <p>در صورتیکه مدیر هنرستان شبکه را با ویژگی های زیر بخواهد ، لیست LOM پیشنهادی سارا را آماده کنید .(پشت برگه)</p> <ol style="list-style-type: none">۱- در کارگاه شماره ۱ هشت رایانه و در کارگاه شماره دو ۶ رایانه با ده درصد افزایش و یک رک ۱۲ یونیت دیواری و با حداقل هزینه بصورت سیمی۲- تمامی رایانه ها مجهز به اینترنت باشند.۳- در هر دو کارگاه دوربین باشد و دستگاه ضبط تصویر دوربین نصب شود.۴- تمامی رایانه ها به چاپگر متصل باشند.	۱
<p>مهندس شبکه آقای افشار به سارا می گوید دلایل استفاده از AP و روتر در شبکه چیست. بنظر شما مهندس افشار به سارا چه گفته است ؟</p>	۲
<p>نوع همبندی پیشنهادی شما به سارا چیست؟----- پیشنهاد شما برای نوع سوییچ کارگاه چیست ؟-----</p>	۳

۴	برای سارا نقشه پلان شبکه را با توجه به محلی که خودتان برای رک و هر کدام از گره ها پیشنهاد می دهید ترسیم کنید.
۵	مدیر هنرستان می گوید که یک حلقه کابل TP از قبل در هنرستان موجود است یک حلقه کابل TP چند متر یا چند فوت است؟..... آیا برای کابل کشی کافی است؟ بصورت تقریبی برای سارا حساب کنید به چند متر کابل نیاز دارد. برای محاسبات خود از پشت برگه استفاده کنید.
۶	مهندس شبکه به سارا می گوید کابل FTP را برای کابل کشی مناسب می داند به سارا توضیح دهید کابل FTP چه کابلی است؟ (با رسم شکل)
۷	مدیر هنرستان میخواهد شبکه را با کمترین هزینه انجام دهد و از سارا می پرسد Cable Management و Patch Panel چیست ؟ و آیا میتوان آن را از لیست اقلام حذف کرد؟ شما اگر جای سارا بودید مدیر را چگونه متقاعد می کردید؟
۸	مهندس شبکه در صحبت های خود از فناوری POE نام برده است، نظر شما درباره ی این فناوری چیست؟
۹	زمانی که سارا قصد دارد پیچ کورد های مورد نیاز خود را آماده کند با توجه به اینکه استاندارد A را انتخاب کرده است، راهنمایی کنید ترتیب رنگها را به چه صورت بچیند؟ بگویید روکش کابل را چه اندازه بردارد؟..... سارا فراموش کرده برای اتصال کابل به Patch Panel چقدر روکش کابل را بردارد. شما بگویید؟.....
۱۰	با چه دستگاهی سارا می تواند کابل های شبکه را تست کند؟----- اگر مهندس بخواهد داکت کشی را از زیر سقف انجام دهد بنظر شما چند سانتی متر از زیر سقف باید داکت کشی را انجام دهد؟ -----
۱۱	دو هفته پس از اتمام کار مهندس به سارا میگوید نقشه ی as built آماده است . باید به مدیر هنرستان تحویل دهند.سارا می پرسد as built چیست و چرا مهندس آن را آماده کرده است؟ میتوانید به سارا کمک کنید؟دلایل آماده سازی نقشه ی as built را هم برای سارا توضیح دهید.

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره قبولی از ۳	نمره هنرجو
۱	آماده سازی تجهیزات Passive	۱	
۲	آماده سازی تجهیزات Active	۱	
۳	ترسیم پلان شبکه	۱	
۴	تهیه پیش فاکتور	۱	
۵	نصب تجهیزات Passive	۲	
۶	نصب تجهیزات Active	۲	
	شایستگی های غیر فنی، ایمنی، بهداشت، توجهات زیست محیطی و نگرش: درستی و کسب حلال، برآورد نمودن نیازهای مشتری، مسئولیت پذیری، توجه به جزئیات کار، اطمینان از کیفیت کار انجام شده - زبان فنی اتصال سیم زمین - بررسی محل عبور سیم برق و لوله های فاضلاب هنگام سوراخ کردن دیوار جمع آوری زباله های بازمانده و تحویل آنها به مراکز بازیافت دقت در نصب تجهیزات و تست آنها	۲	
	میانگین نمرات		