باسمه تعالی

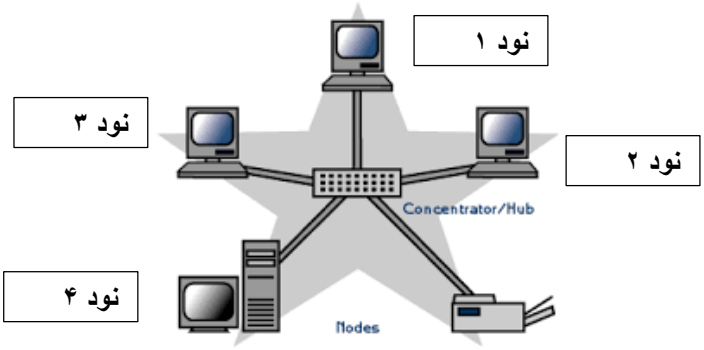
اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۵ تهران

محل مهر یا امضای مدیر

سوال

نام واحد اموزشی: **هنرستان نمونه دولتی علامه جعفری**		
نام ونام خانوادگی: پایه: **دوازدهم**	رشته : شبکه و نرم افزار	وقت امتحان: 15 دقیقه
امتحان درس نصب و نگهداری تجهیزات شبکه و سخت افزار– پودمان اول	نام دبیر : خلیلی	تاریخ امتحان:
سال تحصیلی: ۹۸ ۱۳-۹۷ ۱۳	نوبت امتحانی: آبان **ماه**	تعداد برگ سوال: برگ

ردیف	سوال
۱	در یک شرکت کامپیوتری هم بندی آن به صورت زیر می باشد:  الف – نوع هم بندی این شرکت چیست؟ ب- هاب دچار مشکل شده است و باید تعمیر شود ، آیا برای کل شبکه مشکلی پیش می آید؟ ج- کابل پچ کوردی که نود ۳ را به کیستون وصل می کند قطعی دارد ، آیا باقی سیستم ها نیز در اتصال به شبکه مشکل پیدا می کنند ؟ د- برای اتصال نود ۳ به کیستون یک کابل پچ کورد با استاندارد B آماده کنید. سپس کابل آماده شده را تست کنید. کابلی که شما آماده کردید استریت است یا کراس ؟ و- شرکت یک منبع تغذیه POE تهیه کرده است. کاربردش در این شرکت چیست؟ آیا استفاده از این منبع تغذیه مزیتی برای شرکت دارد ؟ ز- می خواهیم سوییچی برای شرکت تهیه کنیم که امکان مدیریت ترافیک داده ها و مانیتورینگ شبکه را داشته باشد ، شما کدام یک از انواع سوییچ را پیشنهاد می دهید؟ ک- می خواهیم نود جدیدی رابه شبکه ی این شرکت وصل کنیم . اگر این نود در فاصله ی ۱۱۰ متری سوییچ باشد برای جلوگیری از افت سیگنال چه پیشنهادی می دهید؟

۲	پلان سایت خود را ابتدا دستی رسم کنید سپس آن را با visio اجرا کنید. متراژ کابل و داکت مورد نیاز سایت خود را حساب کنید. بر اساس پلان رسم شده جدول lop,lom را ارایه دهید.

ردیف	نام تجهیزات	مقدار / تعداد	قیمت واحد (ریال)	نوع تجهیزات Active/ Passive
۱	کابل STP	۱۰۰ متر		passive
۲	داکت			
۳	سوییچ ۱۶ پورت	۱		
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				

موفق باشید