

Network+

فصل اول: اصول و مبانی شبکه های کامپیوتری

شبکه های کامپیوتری

ساختار ارسال اطلاعات در شبکه

انواع شبکه

شبکه های Wireless

فصل دوم: توپولوژی های شبکه

تعریف توپولوژی

۱. توپولوژی

۲. Ring توپولوژی

۳. Mesh توپولوژی

۴. Star توپولوژی

۵. Wireless توپولوژی

۶. VSAT توپولوژی

۷. Hybrid توپولوژی

فصل سوم: TCP/IP و OSI مدل مرجع

OSI بخش اول: مدل مرجع

پروتکل

لایه کاربرد Application layer

لایه ارائه Presentation Layer

لایه جلسه Session Layer

لایه مدیریت ارسال Transport Layer

لایه شبکه Network Layer

لایه پیوند داده Data Link Layer

لایه فیزیکی Physical Layer

بخش دوم: مدل مرجع TCP/IP

لایه کاربردی Application Layer

لایه مدیریت ارسال Transport Layer

لایه شبکه Network Layer

لایه پیوند داده Data Link Layer

لایه فیزیکی Physical Layer

استاندارد های IEEE 802

بخش سوم IP Address

کلاس های IP

انواع IP

ورژن IP V6

فصل چهارم: تکنولوژی های شب ه های LAN و WAN

تکنولوژی LAN

اترنت Ethernet

تکنولوژی های WAN

۱- خطوط اجاره ای (Leased Line)

۲- Frame Relay

۳- FDDI

۷- XDSL

فصل پنجم: سخت افزار های شبك ه ها