

فهرست مطالب

Error! Bookmark not defined.....	<u>پیشگفتار</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فصل اول - مقدمه و تاریخچه</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>مقدمه</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تاریخچه</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تاریخچه تلگراف و تلفن</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تاریخچه رادیو و تلویزیون</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تاریخچه شبکه‌های اینترنت</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فصل دوم - کاربرد مدرن تجهیزات مخابراتی</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>کاربرد مدرن تلفن</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>رادیو و تلویزیون</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>اینترنت</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>خطوط تلفن</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تلفن بی‌سیم</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>مزیت آنالوگ به محصولات بی‌سیم</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تلفن همراه</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تلویزیون</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فصل سوم - مخابرات تلفنی</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>جامعه و مخابرات</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تعریف مخابرات :</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>تبدیل صوت (صحبت) به تغییرات جریان در دهنی تلفن :</u>

Error! Bookmark not defined.	۲- مرحله انتقال (TRASMISSION):
Error! Bookmark not defined.....	محیط های انتقال:
Error! Bookmark not defined.....	محیط های انتقال سیمی:
Error! Bookmark not defined.....	الف)خط هوایی:
Error! Bookmark not defined.....	ب)کابل زوجی :
Error! Bookmark not defined.....	ج)کابل کواکسیال(هم محور):
Error! Bookmark not defined.....	د)موج بر:
Error! Bookmark not defined.....	ه)کابل نوری یا فیبر نوری:
Error! Bookmark not defined.....	ب) کابلهای کانالی :
Error! Bookmark not defined.....	د) کابلهای ام.دی.اف (MDF)وسالن دستگاه:
Error! Bookmark not defined.....	امکانات و دستگاههای مسیر کابل:
Error! Bookmark not defined.....	کافو:
Error! Bookmark not defined.....	مشخصات یک KVخوب:
Error! Bookmark not defined.....	حوضچه :
Error! Bookmark not defined.....	طراحی کابل :
Error! Bookmark not defined.	فصل چهارم - فرستنده و گیرنده های مخابراتی
Error! Bookmark not defined.....	اجزاء اصلی
Error! Bookmark not defined.....	آنالوگ و دیجیتال
Error! Bookmark not defined.....	شبکه ها
Error! Bookmark not defined.....	کانالها
Error! Bookmark not defined.....	مدولاسیون
Error! Bookmark not defined.....	گیرنده فرستنده های آنالوگ RF

Error! Bookmark not defined.	تعریف FSK
Error! Bookmark not defined.	انواع مدارها
Error! Bookmark not defined.	مدارهای آنالوگ
Error! Bookmark not defined.	مدارهای دیجیتال
Error! Bookmark not defined.	فرستنده-گیرنده
Error! Bookmark not defined.	فصل پنجم - مخابرات ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	سیستم مخابراتی:
Error! Bookmark not defined.	سرویس ماهواره ای ثابت
Error! Bookmark not defined.	قابلیت اطمینان و امنیت ماهواره ها در فضا
Error! Bookmark not defined.	اصول فرستنده و گیرنده
Error! Bookmark not defined.	مشخصات عمومی و فنی یک سیستم فرستنده و گیرنده
Error! Bookmark not defined.	مزایای مخابرات ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	کاربردهای فرستنده و گیرنده ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	استفاده از وسایل الکترونیکی در فرستنده های ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	وضعیت فرستنده و گیرنده های ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	چشم انداز فرستنده و گیرنده های ماهواره ای
Error! Bookmark not defined.	محموله مخابراتی
Error! Bookmark not defined.	موتور اصلی فرستنده و گیرنده های ماهواره (ای بی ام)
Error! Bookmark not defined.	ماهواره های مخابراتی زمین ثابت (ژئو)
Error! Bookmark not defined.	ماهواره های مخابراتی واقع در مدارهای کم ارتفاع (لئو)
Error! Bookmark not defined.	ماهواره های مخابراتی مولنیا
Error! Bookmark not defined.	اجزای تشکیل دهنده فرستنده و گیرنده های مخابراتی

Error! Bookmark not defined.	<u>زیرسامانه ردیابی، تله‌متری و فرمان (تی‌تی‌سی)</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>زیرسامانه تأمین نیرو (پی‌اس‌اس)</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>زیرسامانه تعیین و کنترل وضعیت (ای‌دی‌سی‌اس)</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>زیرسامانه کنترل حرارت</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>زندگی تا مرگ یک ماهواره</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>پرتاب ماهواره:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>انجام مأموریت:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>سقوط از مدار:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>انواع ماهواره ها:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های نظامی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های هشداردهنده:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های مخابراتی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های مخابرات دریایی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های جاسوسی استراق سمع الکترونیکی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های هواشناسی نظامی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های جاسوسی-عکاسی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>ماهواره های نظارت دریایی:</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فرستنده موج کوتاه.</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>فصل ششم - کابل های انتقال</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>کابل های مخابراتی</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>مراحل ساخت کابل مخابراتی</u>
Error! Bookmark not defined.	<u>هادی کابل مخابراتی:</u>

Error! Bookmark not defined. [عیق کابل مخابراتی](#):
Error! Bookmark not defined..... [تاییدن زوجها به صورت کابل](#):
Error! Bookmark not defined..... [حفاظ الکترواستاتیک](#):
Error! Bookmark not defined..... [غلاف](#)
Error! Bookmark not defined..... [نوار فولادی گالوانیزه](#):
Error! Bookmark not defined..... [کابلهای هوایی مخابرات با سیم مهار فولادی](#):
Error! Bookmark not defined..... [طول کابل](#):
Error! Bookmark not defined..... [کابلهای تلفن استاندارد](#)
Error! Bookmark not defined..... [ساختمان کابلهای تلفن](#)
Error! Bookmark not defined..... [غلاف : خاکستری \(برای داخل ساختمان\)](#) □
Error! Bookmark not defined..... [استفاده از کابلهای مخابراتی در شهرهای بزرگ](#)
Error! Bookmark not defined..... [چگونگی جبران کمبود کابل در شبکه‌های مخابراتی](#)
Error! Bookmark not defined..... [تضعیف در شبکه‌های مخابراتی](#)
Error! Bookmark not defined..... [پوپینیزاسیون و نحوه کاهش تضعیف کابلها](#)
Error! Bookmark not defined..... [استفاده از کابلهای پوپینه در شبکه تلفن شهری](#)
Error! Bookmark not defined..... [کابلهای زیر دریایی برای ارتباط راه دور](#)
Error! Bookmark not defined..... [منابع](#):