

فهرست مطالب:

۱.....	فصل ۱. پارامترهای اندازه گیری ترافیک
۱.....	۱-۱ مطالعات حجم ترافیک
۳.....	۲-۱-۱ ضریب پیک ساعتی ( <b>PHF</b> )
۴.....	۲-۱ سرعت، زمان سفر و تأخیر
۵.....	۱-۲-۱ سرعت متوسط زمانی و مکانی
۶.....	۲-۲-۱ توزیع نمایی
۷.....	۳-۲-۱ مثال
۸.....	۱-۳-۲-۱ کاربرد توزیع‌های پواسون و نمایی در مطالعه پذیرش گپ
۹.....	۴-۲-۱ تأخیر
۱۰.....	۳-چگالی
۱۱.....	۴-روابط بین سرعت، حجم و چگالی
۱۱.....	۱-۴-۱ مدل گرین شیلدز
۱۲.....	۲-۴-۱ مدل گرین برگ
۱۲.....	۵- انواع مختلف سرفاصله
۱۵.....	۶- اشغال و استفاده از آن برای محاسبه چگالی (دانسیته)
۱۶.....	۷- نمونه سوالات
۴۵.....	فصل ۲. چراغ‌های راهنمایی
۴۵.....	۱-۲ معایب و محاسن چراغ‌های راهنمایی
۴۶.....	۲-۲ تعاریف
۴۷.....	۳-۲ انواع سیستم‌های کنترل چراغ راهنمایی
۴۸.....	۴-۲ فازبندی چراغ‌های راهنمایی
۵۱.....	۵-۲ محاسبات چراغ راهنمایی طبق آئین نامه مرکز مطالعات ترافیک انگلستان
۵۱.....	۱-۵-۲ ضوابط نصب چراغ راهنمایی
۵۲.....	۲-۵-۲ تردد اشیاع یک رویکرد (مطابق آئین نامه انگلستان)
۵۲.....	۳-۵-۲ مسیر مستقیم و گردش به راست
۵۲.....	۴-۵-۲ مسیرهای گردش به چپ
۵۳.....	۵-۵-۲ تعیین زمان سیز مؤثر
۵۵.....	۶-۵-۲ زمان زرد
۵۵.....	۷-۵-۲ سنگینی ترافیک
۵۶.....	۸-۵-۲ زمان سیکل بهینه
۵۶.....	۹-۵-۲ سایر پارامترها قابل محاسبه

۱۰-۵-۲	محاسبه تاخیر یکنواخت و بستر.....	۵۶
۱۱-۵-۲	محاسبه حداقل زمان قرمز.....	۵۷
۶-۲	نمونه سوالات.....	۵۷
فصل ۳. ظرفیت و سطح کیفیت (خدمت).....		
۱-۲	تعیین سطح کیفیت ترافیک.....	۸۱
۱-۳	۱-۱ سطح کیفیت ترافیک در بخش اصلی آزادراهها.....	۸۲
۲-۳	۲-۱ تعیین سطح کیفیت ترافیک راههای چند خطه.....	۸۳
۳-۳	۱-۲-۱ معیارهای سطح کیفیت ترافیک در راههای چند خطه.....	۸۴
۳-۳	۲-۱-۱ تعیین سطح کیفیت راههای دو خطه دوطرفه.....	۸۴
۳-۳	۱-۳-۱ معیارهای کیفیت ترافیک در راههای دوخطه.....	۸۴
۳-۳	۴-۱ رشد سالانه ترافیک.....	۸۵
۲-۳	۲-۱ نمونه سوالات.....	۸۷
۳-۳	۳-۱ نمونه سوالات متفرقه ترافیک.....	۱۰۳
فصل ۴. برنامه ریزی و اقتصاد حمل و نقل.....		
۴	۱-۴ مفاهیم اساسی در مطالعات برنامه ریزی حمل و نقل و ترافیک شهرها.....	۱۰۶
۴	۲-۴ چهار مرحله برنامه ریزی حمل و نقل شهری.....	۱۰۷
۴	۱-۲-۴ مدل‌های ایجاد سفر.....	۱۰۷
۴	۲-۲-۴ توزیع سفر.....	۱۰۸
۴	۳-۲-۴ تفکیک سفر.....	۱۱۰
۴	۴-۲-۴ تخصیص سفر.....	۱۱۱
۴	۳-۴ انواع متغیرها و داده‌ها.....	۱۱۲
۴	۴-۴ نمونه سوالات.....	۱۱۳
۴	۵-۴ نمونه سوالات اقتصاد حمل و نقل.....	۱۴۰
۴	۶-۴ نمونه سوالات متفرقه برنامه ریزی حمل و نقل.....	۱۴۴
فصل ۵. کلیات راه و طرح هندسی راه.....		
۱-۵	۱-۵-۱ نوع راهها.....	۱۰۵
۱-۵	۱-۱-۵ راه و خیابان.....	۱۵۶
۱-۵	۲-۱-۵ راه شریانی.....	۱۵۶
۱-۵	۱-۲-۱-۵ راه شریانی درجه ۱.....	۱۵۶
۱-۵	۲-۲-۱-۵ آزادراه.....	۱۵۷
۱-۵	۳-۲-۱-۵ بزرگراه.....	۱۵۷
۱-۵	۴-۲-۱-۵ راه عبوری.....	۱۵۷
۱-۵	۵-۲-۱-۵ راه شریانی درجه ۲.....	۱۵۷

۱۵۷.....	۶-۲-۱-۵ خیابان محلی.....
۱۵۷.....	۲-۵ نقش‌های مختلف انواع راه‌های شهری.....
۱۵۸.....	۲-۲-۵ نقش جاچایی.....
۱۵۸.....	۱-۲-۵ راه‌های شریانی درجه ۱.....
۱۵۸.....	۲-۲-۵ راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۵۹.....	۳-۲-۵ خیابان‌های محلی.....
۱۵۹.....	۳-۲-۵ نقش دسترسی.....
۱۵۹.....	۱-۳-۵ راه‌های شریانی درجه ۱.....
۱۵۹.....	۲-۳-۵ راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۵۹.....	۳-۳-۵ خیابان‌های محلی.....
۱۵۹.....	۴-۲-۵ نقش اجتماعی.....
۱۵۹.....	۱-۴-۵ راه‌های شریانی درجه ۱.....
۱۵۹.....	۲-۴-۵ راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۶۰.....	۳-۴-۵ خیابان‌های محلی.....
۱۶۰.....	۵-۲-۵ اتصال به خیابان‌های محلی.....
۱۶۰.....	۶-۲-۵ اتصال به راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۶۰.....	۷-۲-۵ اتصال به آزادراه.....
۱۶۱.....	۸-۲-۵ اتصال به بزرگراه و راه‌های عبوری.....
۱۶۱.....	۳-۵ سرعت.....
۱۶۱.....	۱-۳-۵ سرعت مجاز.....
۱۶۱.....	۱-۱-۳-۵ راه‌های شریانی درجه ۱.....
۱۶۱.....	۲-۱-۳-۵ راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۶۱.....	۳-۱-۳-۵ خیابان‌های محلی.....
۱۶۲.....	۲-۳-۵ سرعت طرح.....
۱۶۲.....	۱-۲-۳-۵ سرعت طرح برای راه‌های شریانی درجه ۲.....
۱۶۳.....	۳-۳-۵ سرعت عملی.....
۱۶۳.....	۴-۳-۵ سرعت ۸۵ درصد.....
۱۶۳.....	۴-۵ جادور (دور برگردان).....
۱۶۳.....	۵-۵ آرامسازی ترافیک.....
۱۶۵.....	۶-۵ نمونه سوالات.....
۱۸۵.....	فصل ۶. مسیرهای افقی (پلان مسیر).....
۱۸۵.....	۱-۶ قوس‌های افقی (اصول طراحی).....
۱۸۵.....	۱-۶-۱ قوس دایره‌ای.....

۱۸۵.....	۱-۱-۱-۶ اجزای قوس دایره‌ای
۱۸۷.....	۲-۱-۶ قوس دومگزی
۱۸۷.....	۲-۶ تعیین شعاع حداقل برای انواع راهها
۱۸۷.....	۱-۲-۶ راههای شریانی درجه ۱
۱۸۷.....	۲-۲-۶ راههای شریانی درجه ۲
۱۸۸.....	۳-۲-۶ خیابانهای محلی
۱۸۸.....	۳-۶ فواصل دید
۱۸۸.....	۱-۳-۶ فاصله دید توقف
۱۸۹.....	۴-۶ تعریض خط در قوس‌ها
۱۸۹.....	۵-۶ محدودیت دید افقی در قوس‌ها
۱۹۰.....	۶-۶ نمونه سوالات
۲۰۹.....	فصل ۷. مسیرهای قائم (نیمرخ‌های طولی)
۲۰۹.....	۱-۷ قوس‌های قائم
۲۰۹.....	۱-۱-۷ قوس‌های قائم گبدهی
۲۱۱.....	۲-۱-۷ قوس‌های قائم کاسه‌ای
۲۱۲.....	۳-۱-۷ حداقل مطلق طول قوسهای قائم
۲۱۲.....	۴-۱-۷ قوس‌های قائم در پل‌ها و تونل‌ها
۲۱۲.....	۵-۱-۷ حداقل ارتفاع آزاد
۲۱۲.....	۲-۷ حداکثر و حداقل شب طولی
۲۱۴.....	۳-۷ حداقل شب طولی
۲۱۶.....	۴-۷ نمونه سوالات
۲۲۳.....	فصل ۸. مقاطع (نیمرخ‌های عرضی)
۲۲۳.....	۱-۸ حریم راه و کناره
۲۲۴.....	۲-۸ شب عرضی
۲۲۴.....	۱-۲-۸ حداکثر مجاز تفاوت شب‌های عرضی
۲۲۶.....	۳-۸ خط‌های اصلی
۲۲۶.....	۲-۳-۸ تعداد خط‌های اصلی
۲۲۶.....	۴-۸ خط‌های کمکی
۲۲۷.....	۱-۴-۸ خط گردش به راست
۲۲۷.....	۲-۴-۸ خط گردش به چپ
۲۲۷.....	۳-۴-۸ خط ممتد به گردش به چپ
۲۲۷.....	۴-۴-۸ خط افزایش و کاهش سرعت
۲۲۷.....	۵-۴-۸ خط تداخل

۲۲۸.....	۶-۴-۸ خط سربالایی
۲۲۸.....	۵-۸ خط پارکینگ
۲۲۸.....	۱-۵-۸ راههای شریانی درجه ۱
۲۲۸.....	۲-۵-۸ راههای شریانی درجه ۲
۲۲۹.....	۶-۸ شانه
۲۲۹.....	۱-۶-۸ عرض شانه
۲۳۰.....	۱-۱-۶-۸ راههای شریانی درجه ۱
۲۳۱.....	۲-۱-۶-۸ راههای شریانی درجه ۲
۲۳۲.....	۳-۱-۶-۸ خیابانهای محلی
۲۳۲.....	۷-۸ میانه
۲۳۳.....	۱-۷-۸ اصول
۲۳۶.....	۸-۸ نمونه سوالات
۲۵۱.....	فصل ۹. تقاطع‌ها
۲۵۱.....	۱-۹ ضوابط کلی تقاطع‌ها
۲۵۱.....	۱-۹ نقشه‌های تقاطع
۲۵۱.....	۲-۱-۹ موقعیت تقاطع در پلان راه
۲۵۲.....	۳-۱-۹ موقعیت تقاطع در نیمرخ طولی
۲۵۲.....	۲-۹ ضوابط جزئی تقاطع‌ها
۲۵۲.....	۱-۲-۹ فاصله دید
۲۵۴.....	۲-۲-۹ خط مخصوص گردش به چپ
۲۵۵.....	۳-۲-۹ خط مخصوص گردش به راست
۲۵۵.....	۴-۲-۹ قوس گوشه تقاطع
۲۵۵.....	۵-۲-۹ جزیره
۲۵۶.....	۶-۲-۹ موقعیت چراغ راهنمای
۲۵۶.....	۷-۲-۹ میدان
۲۵۷.....	۱-۷-۲-۹ کاربرد میدان
۲۵۷.....	۲-۷-۲-۹ خیابانهای محلی
۲۵۷.....	۳-۷-۲-۹ دید در ورودی و داخل میدان
۲۵۸.....	۳-۹ نمونه سوالات
۲۷۷.....	فصل ۱۰. مسیرهای پیاده و دوچرخه
۲۷۷.....	۱-۱۰ مسیرهای پیاده
۲۷۷.....	۱-۱۱۰ پلان و نیمرخ طولی
۲۷۸.....	۱-۱۱۰ رعایت حال پیاده و دوچرخه سواران

---

۲۷۹.....	۱۰-۱ مسیرهای دوچرخه.....
۲۷۹.....	۱۰-۲-۱ مسیرهای درجه <sup>۳</sup> .....
۲۷۹.....	۱۰-۲-۲ مسیرهای درجه <sup>۲</sup> .....
۲۸۰.....	۱۰-۲-۳ مسیرهای درجه <sup>۱</sup> .....
۲۸۰.....	۱۰-۳-۲ مزایا و محدودیت‌ها.....
۲۸۰.....	۱۰-۴ سرعت طرح.....
۲۸۱.....	۱۰-۵ فاصله‌های دید.....
۲۸۱.....	۱۰-۵-۱ فاصله دید باز.....
۲۸۱.....	۱۰-۵-۲ فاصله دید توقف دوچرخه.....
۲۸۱.....	۱۰-۵-۳ فاصله دید جانی دوچرخه.....
۲۸۲.....	۱۰-۶ فضای پارکینگ دوچرخه.....
۲۸۳.....	۱۰-۳ نمونه سوالات.....
۳۰۱.....	فصل ۱۱. سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان (ترافیک) ۹۴/۱۱/۲۹
۳۱۷.....	فصل ۱۲. سوالات آزمون ورود به حرفه مهندسان (ترافیک) ۹۵/۶/۱۱
۳۳۱.....	فصل ۱۳. کلید واژه‌ها.....
۳۶۹.....	فصل ۱۴. منابع و مراجع.....