

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش اول: راهسازی
	مقدمه
۱	مسیر
۲	طبقه‌بندی راه
۲	شناسایی
۳	ابزار مسیریابی
۳	عوامل تعیین‌کننده در طراحی مسیر
۵	مراحل مختلف تعیین مسیر راه
۷	مسیریابی در داخل شهر
۸	سایر بررسی‌های ترافیکی
۸	تعیین محور راه بر روی نقشه‌های خطوط تراز (مسیرگذاری در دفتر)
۱۰	نکات رسم مسیر شکسته
۱۱	کمترین درازای راستا
	فصل اول: نقشه‌های راه
۱۲	مقدمه
۱۲	پلان راه
۱۴	پروفیل طولی راه
۱۵	نحوه ترسیم پروفیل طولی
۱۹	پروفیل‌های عرضی راه
۲۴	نحوه رسم پروفیل عرضی
۲۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۶	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۷	آزمون فصل اول
	فصل دوم: قوس‌های افقی
۲۸	قوس دایره‌ای ساده
۳۳	درجه قوس
۳۴	تعیین اجزای نامعلوم قوس با توجه به قسمت‌های معلوم
۳۶	نحوه ترسیم قوس افقی در پلان
۳۷	تأثیر کاهش درجه قوس در کاهش طول مسیر
۳۸	قوس‌های مرکب
۴۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۴۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۵۷	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: قوس‌های قائم
۶۲	تعیین معادله خم
۶۴	طراحی و رسم خم
۶۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۷۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۷۵	آزمون فصل سوم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل چهارم: قوس‌های پیوندی (کلوتوئید)	
۷۷	درازای کلوتوئید
۷۸	اجزای کلوتوئید
۷۹	انواع کلوتوئید.
۷۹	طراحی قوس کلوتوئید
۸۵	بربلندی (دور)
۸۶	نحوه پیاده‌سازی بربلندی
۸۸	حداقل شعاع قوس (R)
۹۱	تعریض قوس کلوتوئید - دایره - کلوتوئید
۹۲	تعریض قوس دایره
۹۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۹۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۰۳	آزمون فصل چهارم
فصل پنجم: مسافت دید	
۱۰۴	مسافت دید
۱۱۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۱۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۲۳	آزمون فصل پنجم
فصل ششم: عملیات خاکی و منحنی بروکتر	
۱۲۴	عملیات خاکی
۱۳۴	منحنی بروکتر
۱۴۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۴۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۵۲	آزمون فصل ششم
فصل هفتم: مبانی ترافیک	
۱۵۴	حجم ترافیک
۱۵۴	تردد ترافیک
۱۵۴	همستنگ سواری
۱۶۳	ضریب ساعت اوج (Peak Hour Factor)
۱۶۳	سطح سرویس (Level of service)
۱۶۴	ظرفیت راه
۱۶۴	تیبین حداکثر تردد سرویس در شرایط ایده‌آل یا MSF
۱۶۵	تیبین تردد سرویس (دبی خدمت) در شرایط غیر ایده‌آل
۱۶۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۷۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۷۳	آزمون فصل هفتم
۱۷۴	پاسخنامه آزمون‌ها
بخش دوم: روسازی	
فصل اول: کلیات	
۱۷۵	هدف از روسازی
۱۷۵	نحوه توزیع تنش در روسازی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۶	لایه‌های روسازی
۱۷۷	عوامل مؤثر در طرح روسازی
۱۷۷	انواع روسازی
۱۷۸	مقایسه روسازی بتنی و آسفالتی
۱۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۸۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۸۱	آزمون فصل اول
فصل دوم: خاک بستر	
۱۸۲	بررسی‌های ژئوتکنیکی و نمونه‌برداری خاک
۱۸۲	اجزای خاک
۱۸۳	روابط وزنی، حجمی خاک
۱۸۴	دانه‌بندی و خواص خمیری خاک‌ها
۱۸۶	رده‌بندی خاک‌ها
۱۸۸	تراکم خاک و روش‌های کنترل آن
۱۹۰	غلتک‌ها و موارد استفاده از آن‌ها
۱۹۱	روش‌های تعیین مقاومت خاک بستر روسازی
۱۹۳	نحوه انتخاب مقاومت خاک برای طرح روسازی
۱۹۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۹۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۱۹۹	آزمون فصل دوم
فصل سوم: زیراساس، اساس و رویه شنی	
۲۰۰	مقدمه
۲۰۰	دانه‌بندی
۲۰۳	شکستگی
۲۰۳	خصوصیات خمیری
۲۰۳	سختی
۲۰۳	تمیزی
۲۰۴	نفوذپذیری
۲۰۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۲۰۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۲۰۶	آزمون فصل سوم
فصل چهارم: ثبت خاک و مصالح شنی	
۲۰۷	ثبت خاک و مصالح شنی با آهک
۲۰۹	ثبت خاک با سیمان
۲۱۰	ثبت خاک با قیر
۲۱۰	طرح مخلوطهای خاک و قیر
۲۱۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۲۱۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۲۱۲	آزمون فصل چهارم

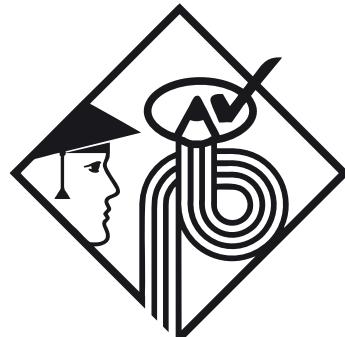
مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
فصل پنجم: قیر	
تعريف قیر	۲۱۳
أنواع قير.....	۲۱۳
عوامل انتخاب قير.....	۲۱۶
آزمایشات قير.....	۲۱۷
تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۲۲۲
پاسخنامه تستهای طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۲۲۴
آزمون فصل پنجم.....	۲۲۷
فصل ششم: آسفالت	
تعريف آسفالت.....	۲۲۸
مصالح سنگی.....	۲۲۸
بتن آسفالتی گرم.....	۲۲۹
آسفالت محلول در محل.....	۲۳۶
آسفالت سطحی.....	۲۳۷
ضریب سختی مخلوط‌های آسفالتی.....	۲۴۳
خستگی در مخلوط‌های آسفالتی.....	۲۴۴
کاربرد گوگرد در بتن آسفالتی	۲۴۵
تستهای طبقه‌بندی شده فصل ششم.....	۲۴۷
پاسخنامه تستهای طبقه‌بندی شده فصل ششم.....	۲۵۲
آزمون فصل ششم	۲۵۸
فصل هفتم: تأثیر عوامل جوی	
تورم در اثر یخ‌بندان.....	۲۵۹
طرراحي فیلتر	۲۶۵
تستهای طبقه‌بندی شده فصل هفتم.....	۲۶۷
پاسخنامه تستهای طبقه‌بندی شده فصل هفتم	۲۶۸
آزمون فصل هفتم	۲۶۹
فصل هشتم: بارگذاري	
مقدمه	۲۷۰
توزيع تنش در روسازی‌های انعطاف‌پذیر.....	۲۷۱
أنواع سیستم‌های تحلیل روسازی ها	۲۷۲
تستهای طبقه‌بندی شده فصل هشتم.....	۲۹۷
پاسخنامه تستهای طبقه‌بندی شده فصل هشتم	۳۰۲
آزمون فصل هشتم	۳۰۷
فصل نهم: روش‌های طراحی	
مقدمه	۳۰۸
روش اشتوبهای طرح روسازی راه	۳۰۸
روش انسستیتو آسفالت برای طرح روسازی راه.....	۳۱۴
تستهای طبقه‌بندی شده فصل نهم.....	۳۲۳
پاسخنامه تستهای طبقه‌بندی شده فصل نهم	۳۲۷
آزمون فصل نهم	۳۳۳

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل دهم: خرابی‌ها

۳۳۴	مقدمه
۳۳۴	ترک‌ها
۳۳۶	تغییر شکل‌های سطح رویه
۳۳۷	خرد و کنده شدن‌ها
۳۳۸	لغزنه شدن سطح روسازی
۳۳۸	خرابی شانه‌ها
۳۳۸	خرابی رویه‌های آسفالت سطحی
۳۳۹	خرابی رویه‌های سنی
۳۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۳۴۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۳۴۲	آزمون فصل دهم
۳۴۴	پاسخنامه آزمون‌ها
۳۴۵	پیوست ۱
۳۴۷	پیوست ۲
۳۵۴	آزمون‌های خودستنجی
۳۶۰	سوالات آزمون سراسری ۹۲
۳۶۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۲
۳۶۴	سوالات آزمون سراسری ۹۳
۳۶۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳
۳۶۸	سوالات آزمون سراسری ۹۴
۳۶۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۴
۳۷۲	سوالات آزمون سراسری ۹۵
۳۷۳	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵
۳۷۵	سوالات آزمون سراسری ۹۶
۳۷۶	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶
۳۷۸	سوالات آزمون سراسری ۹۷
۳۸۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۳۸۳	سوالات آزمون سراسری ۹۸
۳۸۵	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸
۳۸۷	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۸۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۹۲	منابع و مراجع

مدرسان شریف

