

سرشناسه : پور سالم، حسین، ۱۳۶۰ -  
عنوان و نام پدیدآور : سه مهارت فنی رانندگی به زبان عامیانه /  
حسین پور سالم.  
مشخصات نشر : قم: ذکر، ۱۳۹۲.  
مشخصات ظاهری : ۸۸ ص.: مصور (رنگی).  
شابک : ۹۷۸۶۰۰۶۰۴۱۲۳۰  
وضعیت فهرست نویسی : فیپا  
موضوع : اتومبیل‌ها -- نگهداری و تعمیر  
موضوع : اتومبیل، مکانیک  
موضوع : رانندگی -- آموزش  
رده بندی کنگره : ۱۳۹۲ س۹/م۹/TL۱۵۲  
رده بندی دیویی : ۶۲۹/۲۷۸  
شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۳۱۷۳۳



انتشارات ذکر

نام کتاب: ..... سه مهارت فنی رانندگی به زبان عامیانه  
مؤلف: ..... حسین پور سالم  
ناشر: ..... ذکر  
نوبت چاپ: ..... دوم / ۱۳۹۳ / وزیری  
شمارگان: ..... ۵۰۰۰ نسخه  
قیمت: ..... ۸۵۰۰ تومان  
شابک: ..... ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۴۱-۲۳-۰

مراکز پخش:

۱. قم، انتشارات ذکر؛ ۰۹۱۳۲۷۵۴۴۶۷۲
۲. بوشهر، خیابان لیان، پارکر؛ ۰۹۱۷۹۰۶۷۰۶۶



## فهرست مطالب

۹	..... مقدمه
<b>۱۱</b>	<b>فصل اول: چارچوب کلی کتاب</b>
۱۳	..... چارچوب کلی کتاب:
۱۳	..... انواع خودرو
<b>۱۵</b>	<b>فصل دوم: موتور</b>
۱۷	..... ۱-۲. قطعه شناسی قسمت‌های مختلف موتور:
۲۲	..... ۲-۲. مقایسه خودروها از نظر موتور
۲۳	..... ۳-۲. تسمه تایم موتور:
۲۴	..... ۴-۲. سیستم‌های جانبی موتور
۲۵	..... الف) سیستم سوخت رسانی:
۲۵	..... نکات مهم سیستم سوخت رسانی:
۳۲	..... دلایل استفاده از انژکتور بجای کاربراتور در خودروهای جدید:
۳۲	..... یک مثال برای درک تفاوت کاربراتور و انژکتور:
۳۳	..... نشانه‌های خرابی سیستم سوخت رسانی
۳۴	..... مقایسه موتورهای دو گانه سوز LPG, CNG
۳۶	..... نکاتی درباره خودروهای دو گانه سوز CNG:
۳۶	..... چه موافقی بهتر است که از سوخت گاز استفاده کنیم؟
۳۶	..... سایر سوخت‌های خودروهای سواری
۳۶	..... ب) سیستم هوا رسانی:
۳۸	..... ج) سیستم جرعه زنی در موتور:
۳۸	..... انواع باتری:
۳۹	..... عواملی که باعث خوابیدن باتری می‌شود:
۴۰	..... وظیفه راننده بهنگام خوابیدن باتری
۴۰	..... نکات مهم باز وبسته کردن بست‌های باتری:
۴۱	..... شمع و مراقبت‌های آن:
۴۲	..... د) سیستم خنک کننده موتور:
۴۳	..... نشانگر دمای آب:
۴۳	..... عوامل آمپر چسباندن (بالا آمدن دمای آب رادیاتور):
۴۵	..... وظیفه راننده زمانیکه موتور جوش می‌آورد:
۴۶	..... نکات مهم سیستم خنک کننده موتور
۴۶	..... ه) سیستم روغن کاری موتور:
۴۸	..... نکات مهم تعویض روغن:
۴۸	..... طبقه بندی روغن:
۴۹	..... معایب سیستم روغنکاری

## فصل سوم: کلاچ و تعویض دنده ..... ۵۱

- ۵۳ ..... ۱-۳ کلاچ
- ۵۳ ..... مفهوم کلاچ:
- ۵۴ ..... انواع کلاچ‌های اصطکاکی مورد استفاده در خودرو:
- ۵۴ ..... ۱- کلاچ صفحه ای (Clutch Plate):
- ۵۴ ..... اجزا اصلی سیستم کلاچ:
- ۵۵ ..... ۲- کلاچ با مبدل گشتاور (convertor torque)
- ۵۶ ..... ۳- کلاچ الکترونیکی:
- ۵۶ ..... نشانه‌های معیوب بودن سیستم کلاچ در خودرو:
- ۵۷ ..... نکاتی که راننده در مورد کلاچ باید رعایت کند:
- ۵۸ ..... ۲-۳ تعویض دنده گیربکس:
- ۵۸ ..... قطعات اصلی گیربکس:
- ۶۰ ..... ایرادات تعویض دنده:
- ۶۱ ..... راه‌های جلوگیری از تعویض دنده در حالت دنده مرده و دنده کشی:
- ۶۲ ..... مشکلات تعویض دنده:

## فصل چهارم: ترمز، فرمان و جلوبندی ..... ۶۳

- ۶۵ ..... ۱-۴. سیستم ترمز:
- ۶۵ ..... انواع ترمز ها
- ۶۷ ..... تشخیص خرابی سیستم ترمز از صدای لنت:
- ۶۷ ..... اصطلاح «ترمز بریدن»:
- ۶۷ ..... پاره‌ای از ایرادات ترمز
- ۶۹ ..... روغن ترمز
- ۶۹ ..... سیستم الکترونیکی ترمز ABS
- ۷۰ ..... ۲-۴ جلوبندی:
- ۷۳ ..... انواع سیستم‌های تعلیق در خودروهای سواری امروزی:
- ۷۶ ..... ۳-۴ سیستم فرمان:

## فصل پنجم: نتیجه گیری سه مهارت ..... ۷۷

- ۷۹ ..... ۱-۵- مهارت اول: نکات مهم مهارت رانندگی:
- ۸۲ ..... ۲-۵- مهارت دوم: نکات مهم نگهداری خودرو
- ۸۵ ..... نکات فنی شستشوی خودرو:
- ۸۶ ..... ۳-۵- مهارت سوم: کمک‌های اولیه در تصادفات رانندگی
- ۸۷ ..... چند نکته درباره بیمه شخص ثالث: