

## فهرست مطالب

مقدمه	.....
فصل اول	.....
سیستم Anti – lock Brake system (ABS)	.....
سیستم ضدقفل ABS	.....
مسافت ترمز	.....
نیروی ترمز در یک چرخ	.....
لغزش	.....
نمودار معمول لغزش	.....
دایره Kamm	.....
نیروی ترمز و نیروی هدایتی جانبی	.....
نیروی هدایت کننده جانبی	.....
محدوده عمل ABS	.....
اصطلاحات مربوط به ABS	.....
سیستم های مجتمع و غیرمجتمع	.....
مدارهای قطری مجزا	.....
کانال های ABS	.....
سیلندر اصلی	.....

**Error! Bookmark not defined.** ..... سلونوئیدها :

**Error! Bookmark not defined.** ..... شیرهای سلونوئیدی دو وضعیتی :

**Error! Bookmark not defined.** ..... ایجاد ولتاژ متناوب :

**Error! Bookmark not defined.** ..... ABS : ترمزگیری بدون تنظیم

**Error! Bookmark not defined.:** (فاز تثبیت فشار) ABS : ترمزگیری همراه با تنظیم

**Error! Bookmark not defined.:** (فاز کاهش فشار) ABS : ترمزگیری همراه با تنظیم

**Error! Bookmark not defined.** ..... ABS : معرفی سیستم های مختلف

**Error! Bookmark not defined.** ..... فصل دوم :

**Error! Bookmark not defined.** ..... Teves Mk 20 : سیستم ABS توس مارک

**Error! Bookmark not defined.** ..... مقدمه :

**Error! Bookmark not defined.** ..... مرحله حفظ فشار :

**Error! Bookmark not defined.** ..... مرحله کاهش فشار :

**Error! Bookmark not defined.** ..... مرحله افزایش فشار :

**Error! Bookmark not defined.** ..... فصل سوم :

**Error! Bookmark not defined.** ..... ABS : سیستم

**Error! Bookmark not defined.** ..... MANDO MGH-25

**Error! Bookmark not defined.** ..... : SENSOR

**Error! Bookmark not defined.** ..... : MOTOR

**Error! Bookmark not defined.** ..... : ECU

**Error! Bookmark not defined.** .....: HCU

**Error! Bookmark not defined.** .....: ABS نمودار کنترل

**Error! Bookmark not defined.** .....LFC (Linear Flow Control )

**Error! Bookmark not defined.** .....: فصل چهارم

**Error! Bookmark not defined.** ..... تست جاده سیستم ترمز ضد قفل

**Error! Bookmark not defined.** .....: تجهیزات تست

**Error! Bookmark not defined.** .....: تست برروی جاده خیس

**Error! Bookmark not defined.** : . تست برروی جاده با ضرایب چسبندگی پایین

**Error! Bookmark not defined.** .....: فصل پنجم

**Error! Bookmark not defined.** ..... عیب یابی

**Error! Bookmark not defined.** .....: بازرسی

**Error! Bookmark not defined.** .....: سنسورهای سرعت چرخ

**Error! Bookmark not defined.** .....: سویچ چراغ ترمز

**Error! Bookmark not defined.** .....: سیستم ترمز اصلی

**Error! Bookmark not defined.** .....: ( ABS ) سیستم تشخیص عیب

**Error! Bookmark not defined.** .....: تفسیر لامپ اخطار

**Error! Bookmark not defined.** .....: خواندن کدها

**Error! Bookmark not defined.** .....: آزمایش سنسور سرعت چرخش

**Error! Bookmark not defined.** .....: فصل ششم

- Error! Bookmark not defined.** .....Traction Control سیستم کنترل قدرت
- Error! Bookmark not defined.** .....System
- Error! Bookmark not defined.** : Traction control system (TCS) سیستم کنترل قدرت  
**defined.**
- Error! Bookmark not defined.** .....: TC بررسی وضعیت خودرو بدون
- Error! Bookmark not defined.** .....: TC وضعیت خودرو با سیستم
- Error! Bookmark not defined.** : TC چگونگی جریان روغن بعد از فعال شدن سیستم
- Error! Bookmark not defined.** .....: سیستم های کنترل قدرت تویوتا
- Error! Bookmark not defined.** .....( TRAC) کنترل قدرت سوپرا
- Error! Bookmark not defined.** .....: اجزای سیستم
- Error! Bookmark not defined.** .....: دریچه گاز فرعی
- Error! Bookmark not defined.** .....: پمپ کنترل قدرت
- Error! Bookmark not defined.** .....: محرک ترمز سیستم کنترل قدرت
- Error! Bookmark not defined.** .....: عملکرد سیستم
- Error! Bookmark not defined.** .....: ترمز گیری
- Error! Bookmark not defined.** .....: کنترل های موتور
- Error! Bookmark not defined.** : ( Camry Traction Control ) کنترل قدرت کمتری
- Error! Bookmark not defined.** .....: اجزای سیستم
- Error! Bookmark not defined.** .....: ترمزگیری

**Error! Bookmark not defined.**.....: کنترل موتور و گیربکس

**Error! Bookmark not defined.**.....: فصل هفتم

**Error! Electronic Stability Program(ESP)** خودرو پایدارى الکترونیکی

**Bookmark not defined.**

**Error! Bookmark not defined.**.....: مقدمه

**Error! Bookmark not defined.**.....ESP اجزاء اصلی

**Error! Bookmark not defined.**.....Valve Bodg شیر بدنه

**Error! Bookmark not defined.**.....انواع شیرها

**Error! Bookmark not defined.**.....Pressure Sensor سنسور فشار

**Error! Bookmark not defined.**.....PUMP

**Error! Bookmark not defined.**.....MOTOR

**Error! Bookmark not** Electronic Control Unit ( ECU ) واحد کنترل الکترونیکی

**defined.**

**Error! Bookmark not defined.**.....ECU بخشهای اصلی

**Error! Bookmark not defined.**.....Yaw Rate Sensor سنسور میزان انحراف

**Error! Bookmark not defined.**Lateral Acceleration Sensor سنسور شتاب جانبی

**Error! Bookmark not defined.** The Steering-Angle Sensor سنسور زاویه فرمان

**Error! Bookmark not defined.**.....نیاز به ESP

**Error! Bookmark not defined.**.....: اثر متقابل نیروها

**Error! Bookmark not defined.**ESP چگونگی جریان روغن ترمز بعد از فعال شدن

**Error! Bookmark not defined.**.....ESP بررسی خودرو بدون

**Error! Bookmark not** ESP در وضعیت یکسان با حالت بدون

**defined.**

**Error! Bookmark not defined.**..... فصل هشتم:

**Error! Bookmark not defined.**.....چکیده ای از عملکرد ترمزهای متداول

**Error! Bookmark not defined.**.....منابع و ماخذ: