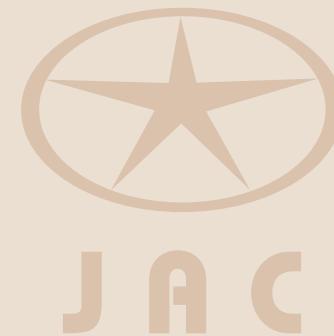


## فصل سوم | دانش رانندگی خودرو

دوره آبیندی خودرو: ۵۸، نکات مربوط به رانندگی: ۵۹، سوخت (بنزین): ۵۹، روشین کردن  
موتور: ۶۱، سوئیچ موتور: ۶۱، علکرد سیستم انتقال قدرت (گیربکس): ۶۲، ترمزن: ۶۴،  
هشدارهایی در ارتباط با رانندگی: ۶۴، گاز خروجی موtor (CO): ۶۷



## ⑤ سوخت

\* توصیه هایی در خصوص سوخت  
کیفیت سوخت تاثیر زیادی بر قدرت موتور، قابلیت رانندگی و عمر موتور خودرو دارد.  
سوخت با اکتان پایین باعث ایجاد ضربه در موتور می شود توصیه می شود که از بنزین با اکتان بالا استفاده شود.

## مشکل

استفاده از بنزین با اکتان پایین ممکن است که به موتور صدمه وارد آورد.  
استفاده از بنزین سرب دار ممکن است که به کاتالیک کاورت صدمه زده و موجب آلودگی محیط زست گردد.

۱. اطمینان حاصل کنید که به خودرو مورد نظر راهکارهای رانندگی امن آشنا هستید.  
۲. مصدقی خود را در حالت راحت تنظیم نمایید.  
۳. آئینه های داخل و بیرون خودرو را تنظیم نمایید.  
۴. مطمئن شوید که همه سرنشیان کمرندهای ایمنی را بسته آن.  
۵. وقتی که سوچیچ را باز می کنید اطمینان حاصل نمایید که همه چراغ های هشدار روشن می شوند.

## توجه

اشیاء روی سقفه نشانگرهای یا طاقه عقب خودرو ممکن است که جلوی بدشما را بگیرد.  
لطفاً تمام اشیاء اضافی را از روی طاقه عقب و سقفه نشانگر ببرید. وجود این اشیاء علاوه بر جلوگیری از بید شما ممکن است در ترمزهای شدید حرکت کرده و باعث صدمه سرنشیان شود.

## ⑥ نکات رانندگی

\* قبل از رانندگی  
۱. مطمئن شوید که تمام شیشه ها آینه ها، چراغ ها تمیز و سالم هستند.  
۲. زیر خودرو را نگاه کنید نشتی وجود نداشته باشد.  
۳. روغن موتور و بیکر روغن ها را کنترل کنید.  
۴. وضعیت ظاهری تایرها و میزان باد آن ها را بررسی کنید. دقت کنید جسم خارجی در میان آج های تایر گیر نکرده باشد. در صورت لزوم اقدامات اصلاحی را انجام دهید.

## توجه

مطمئن شوید تمام چراغ ها راهنمای و دیگر روشنایی ها سالم و تمیز هستند. این کار از بروز خطرات احتمالی و تصاویر و در نتیجه بروز خسارت های مالی و یا جانی پیشگیری می کند.

## ⑦ دوره آبپندی خودرو

## \* آب پندی

در این دوره به صورت زیر می باشد:  
• پیال گاز را تا انتهای شمار ندیده  
• زیر ۰۰ کیلومتر در سایر رانندگی کنید  
• از رانندگی با دور بالای موتور خودروی آبپندی می باشد. تاثیر دوره آبپندی اصولاً ۲۰۰۰ کیلومتر کارکرد اولیه خودرو می باشد.

## توجه

\* زیر ۱۰۰ کیلومتر  
آب پندی در این دوره به صورت زیر می باشد:  
• خودروی لازم از رانندگی با سرعت زیاد خودروی کنید. انتخاب دندنه سبک پیش از موعد به کاهش صدا و خروج الاینده های زیست محیطی ممکنی کند.  
• از رانندگی نباید روانه موتور خودروی کنید.  
• از خودروی نو برای کشیدن دیگر خودروها یا جیزه های دیگر استفاده نکنید.

## \* ۱۰۰ تا ۲۰۱ کیلومتر اول

در این دوره می توانید سرعت خودرو و دور موتور را بیشتر کنید پیشنهادهای ذیل را می توان در دوره آبپندی و بعد از آن بکار برد:  
• در شرایطی که موتور سردد است از دور زیاد خودروی کنید چه در حالت خلاص چه در مر کدام از دندنه های گیریکن.

• با سرعت خلیل کم و دندنه سنگین رانندگی نکنید زیرا موتور در این حالت بطور پایدار کار نمی کند.

برای دسترسی به چسبیدنگی خوب تایرهای نوبه سطل جاده، لازم است که سایه های نوچ بود ۵۰ کیلومتر با احتیاط رانندگی شود.  
در خصوص ترمزهای نوبه باید با احتیاط عمل شود زیرا ۲۰ کیلومتر رانندگی لازم است تا ترمزها نزد آب پندی شوند.  
ممکن است در دوره آب پندی ترمزها فشار بیشتری بر پیال ترمز لازم باشد در صورت تعویض قطعات ترمز باز هم لازم است که نکات آب پندی آنها در نظر گرفته شون.

## مشکل

در موارد غیر لازم از رانندگی با سرعت زیاد خودروی کنید. انتخاب دندنه سبک پیش از موعد به کاهش صدا و خروج الاینده های زیست محیطی ممکنی کند.  
با رانندگی صحیح از ایجاد صدای اضافی خودروی و در مصرف سوخت صرفه جویی نمائید.

## \* رانندگی بعد از دوره آبپندی

بالاترین دور مجاز موتور روی صفحه تاکمتر با نمایش منطقه قرمز مشخص شده است از رسیدن عقربه دور موتور به منطقه قرمز جلوگیر نمایید.





پس از قرار دادن کلید در سوئیچ موتور چهار حالت مختلف وجود دارد.

### توجه

در چین رانندگی موتور را خاموش نکنید و یا اینکه اصل اتفاق به خارج گیرن سوئیچ موتور نکنید: زیرا ممکن است که در این صورت فرمان قفل گردد.

### ۵ سوئیچ موتور

کاتالیک کاونتر را هل دادن یا کشیدن آن بیش از ۵۰ متر خود داری ننمایید. در غیر اینصورت بنزین نسخنده یا خام ممکن است که شدیداً به کاتالیک کاونتر آسیب بررساند. حقیقتاً اگر اسکان سعی کنید در این حالت از باطری کمکی برای روشن کردن موتور استفاده ننمایید.

### توجه

در هریار استارت زدن، موتور استارت را بیش از ۱۵ ثانیه نگه ندارید. لطفاً پس از ۱۰ ثانیه دوباره استارت بزنید. با اینکار اسخن موتور سوئیچ را هم کنید تا از حالت START به حالت ON برگرد. در غیر اینصورت ممکن است که سیستم استارت سده وارد آید. بعد از روشن شدن موتور بخصوص وقته که هوا سرد تر است صدای موتور بشتر است زیرا سوخت یا روغن فشار بیشتری در مدارهای خود تحمل می‌کنند.

### ۶ روشن کردن موتور

\* قبل از روشن کردن موتور در خودروهای مجهز به کپیکس معمولی قبل از روشن کردن موتور دسته نشده را در وضعیت خلاص قرار دهید.

تصویب می‌گردد قبل از استارت زدن و روشن کردن موتور پدال تمزن فشرده شود به مجرد روشن شدن موتور سوئیچ را هم کنید تا از حالت سوخت در گازهای خروجی) نداشته باشید و گرنه اگرور مراتب باشید خام سوئی (وجود بزنین نسخه در گازهای خروجی) نداشته باشید و گرنه ممکن است داغ کرده و صدمه ببیند.

### حافظت محیط‌زیست

در موقع سوخت گیری هرگاه نازل سوخت گیری بطور اتوماتیک قطع شد، یعنی باک پر شده و سعی نکنید بیش از آن بزنین وارد باک شانید. در غیر اینصورت ممکن است که بزنین سر زیز ننمایید. در صورت عدم استفاده طولانی از خودرو، باک بزنین و بطور کلی سیستم را از بزنین خالی کنید تا بر اثر تبخیر سیمع آن به قطعات سیستم سوخت رسان آسیبی وارد نماید.

### توجه

۱. موتور را خاموش کنید.
۲. با کشیدن اهرم درب باک زیر صندلی جلوی راننده درب باک را باز کنید.
۳. در پوش باک بزنین را چرخانده و آرام باز کنید در صورتیکه صدای فیس تمام شود سپس در پوش باک را کاملاً باز کنید.
۴. در پوش باک با یک زنجیر به خودرو متصل شده است. در پوش باز شده را موقتاً در مقر مخصوص قرار دهید.
۵. پس از پر کردن باک بزنین در پوش باک را در گلوثی کنار نهاده و با چرخاندن در جهت عقربه های ساعت آنرا سر جایش مطمئن ببندید.



### \* پر کردن باک بزنین



اگر راننده عادت دارد که خلی آرام و در حد کمی پدال گاز را فشار دهد سیستم از دندۀ سنتگیتر و قدرت کمتر موتور استفاده می کند درنتیجه صرفه جویی بیشتری در مصرف سوخت انجام میبینید و اگر راننده پدال گاز را سریعتر و بیشتر فشار می دهد (TCU) این عادت راننده را شناسائی کرده و از قدرت بیشتر موتور استفاده می نماید؛ بنابراین سیستم سرعت بجرائمی را افزایش داده تا تعییر دندۀ برای شتاب بیشتر هماهنگ شود.

راه حل	عیب / اشکال	
	روغن گیریکس غیر طبیعی است	۱
	نامیزانی سطح آب	۲
دنده های ۱، ۲، ۰، ۱ و عقب را انتخاب و سرعت خودرو را بحد ۴۰ کیلومتر در ساعت محدود کنید	اشکال در ABS	۳
اشکال در سنسور سرعت شافت و روپی گیریکس	اشکال در سنسور سرعت خودرو	۴
دنده های ۱، ۰، ۱ و عقب را انتخاب و سرعت خودرو را در حد ۲۰ کیلومتر در ساعت محدود کنید	عیب سنسور موقعیت دندۀ ها	۵
		۶

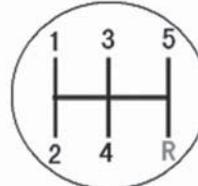
## توجه

برای رفتن به دندۀ عقب ۲ ثانیه پس از توقف اقدام به جا زن دندۀ در دندۀ عقب نمایید.  
در هنگام راننگی دستستان را روی دسته دندۀ نگه ندارید این کار باعث فرسودگی پیش از موعد ماهک های دندۀ ها می شود.

\* واحد مختار انتقال فرود (TCU)  
بطور خودکار دندۀ مورد نظر را با توجه به عادات اخلاق انسانی افراد در رانندگی، تشخیص و تنظیم می نماید.

## عملکرد گیریکس

\* گیریکس معمولی / دستی



۱. دندۀ یک به جلو
۲. دندۀ دو به جلو
۳. دندۀ سه به جلو
۴. دندۀ چهار به جلو
۵. دندۀ پنجه به جلو
- R. دندۀ عقب

سوئیچ موتور را در وضعیت ON رها نکنید زیرا علاوه بر خلیله باطری و صدمه به آن ممکن است که مدار جرقه هم آسیب ببیند.

استارت (START)؛ با پره خاندن سوئیچ موتور به وضعیت START موتور روشن می شود، پس از خارج روشن شدن موتور سوئیچ را رها کرده تا خودش به طور خودکار به حالت "ON" برگردد.

## مشکل

گاهی ممکن است که سوئیچ از حالت قفل مستقیم DC خودرو قابل استفاده برای مظاهره کوئاگون می باشد. گرچه توصیه می شود که قبل از روشن شدن موتور را حرکت نماید تا سوئیچ از حالت قفل آزاد گردد.

سوئیچ موتور در سمت راست فرمان قرار دارد و در چهار حالت زیر می تواند قرار گیرد:

قلل (LOCK)؛ سوئیچ موتور را فقط در این حالت می توان از محل خود خارج کرد. پس از خارج کردن سوئیچ فرمان قفل می شود.

لوامز اضافی (ACC)؛ هر گاه سوئیچ موتور در حالت ACC گیرد، استریو یا سیستم های صوتی تصویری را می توان فعال و فنکد الکتریکی خودرو نیز قابل بهره برداری است، ضمناً برق مستقیم DC خودرو قابل استفاده برای مظاهره کوئاگون می باشد.

به خاطر قفل شدن فرمان باشد، این ممکن است که گیریکس فرمان را حرکت نماید تا سوئیچ از حالت قفل آزاد گردد.

روشن (ON)؛ وقتی سوئیچ موتور را باز کنیم و روی موقعيت ON قرار دهیم چراغ مربوطه روی منفذ شناشکها روشن می شود. پس از روشن شدن موتور سوئیچ دوباره در همین وضعیت قرار خواهد گرفت.

در صورتیکه قصد روشن کردن موتور را ندارید



## \* ترمز دستی



اهرم ترمز دستی بین ردیف صندلی های جلو قرار دارد. برای کنیدن ترمز دستی، ابتدا پدال ترمز را فشار دهید و اهرم را بکشید. اگر سوئیچ موتور باز باشد چراغ هشدار سیستم ترمز روشن خواهد شد. برای آگاهی پیشتر از چراغ هشدار سیستم ترمز در دصل دوم رجوع نمائید.

برای آزاد کردن ترمز دستی پدال ترمز را فشرده سپس اهرم ترمز دستی را کمی بالا بکشید تا دکمه ضامن سر آن آزاد گردد. دکمه ضامن را فشار داده و اهرم ترمز دستی را بخوابانید.

## هشدار

معمولآً همراه با صدای ضعیف اساس می شود. به منظور فعال سازی ABS در زمان ترمز گیری، پدال ترمز را تا انتهای فشار دهید.

## توجه

بطور کلی سیستم ترمز ABS نه مسافت مورد نیاز برای توقف را کاهش می دهد و نه زمان را؛ لذا در موقع ترمز کردن فاصله مناسب و این را از خودروها بایدگ موانع پیش روی حفظ نمایید. هر چند که خودروی شما مجهره سیستم ترمز ABS می باشد، اما حتی الامکان از ترمزهای شدید و ناگهانی در شرایط مختلف چاده ای اجتناب ورزید.

## هشدار

زنانی که ترمز ABS کار می کند، لرزش و صدای خفیقی ممکن است احساس کرد. که این پدیده عادی بوده و نشان دهنده کارکرد طبیعی سیستم ABS می باشد.

## \* سیستم ترمز ضد قفل (ABS)

سیستم ترمز ضد قفل یک سیستم ترمز الکترونیک بیشتر فته می باشد که از سر خودرو خودرو در ترمزهای سنتی ضد قفل چلوگیری کرده و در ضمن نمی گذارد کنترل و هدایت خودرو از دست راننده خارج گردد. سیستم ترمز ضد قفل به راننده این امکان را می دهد که در جاده های لغزنده خودرو را بهتر هدایت نماید. وقتیکه شما در سرعتی های طولانی از ترمز بپیش از حد استفاده می کنید، لنتهای ترمز و دیگر قطعات سیستم پیش از حد داغ می شوند. در جنین شرایط پاید از دندنه های سنتگین تر استفاده شود تا مجبور به گرفتن ترمزهای متواتی نشود برای آگاهی از جزئیات بیشتر به ترمز موتور در ادامه این فصل رجوع نمایید.

## توجه

پس از عبور از آب و اعمال ترمزهای مکرر در سرعتی ها ممکن است که نیاز به فاصله با توجه به چراغ هشدار ABS سیستم سرعت هشداری برای توقف پس از ترمز کردن باشد، که این ممکن است به خاطر خسش دهنده نیاز اطمینان حاصل نمایید.

۱. از عدم حضور خودروی دیگر در پشت سر

اطمینان حاصل نمایید.

۲. با حفظ سرعت مناسب از فاصله مناسب دیگر خودروها در عقب و پیش روی اطمینان حاصل فرمائید.

## هشدار

در زمان رانندگی پایشان را روی پدال ترمز نگارید؛ در صورت خرابی یکی از مدارها مدار پعدی خودرو را متوقف می نماید. هر چند که پس از ترمز کردن مسافت بیشتری برای توقف خودرو لازم است و در ضمن فشار بیشتری مم بر پدال باید وارد گردد.

## \* ترمز

سیستم ترمز برای هر شرایط ترمز کردن طراحی شده است. این خودرو مجهز به سیستم ترمز دوبل می باشد. در صورت خرابی یکی از مدارها مدار پعدی خودرو را متوقف می نماید. هر چند که پس از ترمز کردن مسافت بیشتری برای توقف خودرو لازم است و در ضمن فشار بیشتری مم بر پدال باید وارد گردد.

## توجه

فشار بر پدال ترمز و مسافت لازم برای توقف در صورت خرابی یکی از مدارها بیشتر از حالت عادی که هردو مدار سالم هستند می باشد. اگر پدال ترمز بپیش از حد پایین برو شناس دهنده نیاز به سرویس و تعمیرات می باشد.

لطفاً در این صورت سیستم را بررسی و یا نمایندگی خدمات پس از فروش شرکت بم خودرو فوراً تماس بگیرید.



وغیره می باشدند. در صورت وجود هر یک از موارد فوق نسبت به تمیز کردن آن اقدام نمایید.

- \* از درجا کار کردن موتور با وجود سرنشیان در خودرو اجتناب ننمایید.
- اگر مجبوری بدای مدتی طولانی با وجود سرنشیان خودرو، موتور را به صورت درجا روشن نکه دارید؛ فن تهیه را روشن و در وضعیت تند قرار دهید و دریچه های تهیه را روی وضعیت هوای تازه قرار دهید.
- در صورتیکه مجبور به رانندگی با درب صندوق عقب در حالت باز هستید، به طور مثال در زمان حمل بار خاصی در صندوق عقب نکات زیر را مد نظر داشته باشید:

  - تمام پنجه ها بینندید.
  - دریچه هوای خروجی را باز کنید.
  - دریچه ورودی هوای تازه را باز نموده و جهت جریان هوای آن را در وضعیت وزیند بن به صورت یا پا ها قرار دهید. سرعت موتور فن دمنده هوا را نیز در وضعیت حداقل بگذارید.
  - خودرو عاری از برف و یخ زنگی و یا برگ درختان

- (CO)**
- \* **توجه به محیط زیست:** گاز خروجی موتور مضر و خطرناک است؛ لطفاً به محض استشمام گاز اکروز در خودرو فوراً شیشه ها را پائین بشید.
- \* **هر کفر کار اکروز را تنفس نکنید.**
- کار اکروز حاوی منو اکسید کربن می باشد، که بدون بو و بی مژه است و می تواند انسان را مسموم نماید و حتی جیران تاپنده گردد.
- \* **مطمئن شوید که مدار اکروز هیچگونه نشتی ندارد.**
- در زمان تعویض روغن می توان مدار اکروز را از نظر نشستی بررسی نمود. اگر در جانی از مدار اکروز صدای غیر عادی شنیدید و یا له شدیدی در مسیر مشاهده گردید، در اولین فرصت با مرآجه به متخصص مریبوطه برای رفع عیب اقدام نمایید.
- \* **موتور را در محیط در بسته روشن نگذارید.**
- روشن گذاشتن موتور و در جا کار کردن آن در گاراژ حتی با درب بازارا خطرناک است؛ بنابراین برای مدت طولانی موتور را در گاراژ روشن نکه ندارید.

### توجه

- در شرایط گریکس معمولی برای سینکن کردن دندنه به یکباره دو یا سه دندنه سینکن نکنید. در اینصورت ممکن است به سیستم انتقال قدرت صدمه وارد شده و حتی ممکن است کنترل خودرو از دست راننده خارج شده و موجب خسارات مالی و جانی جیران تاپنده گردد.
- متوقف کردن خودرو**
- برای توقف خودرو در سرمازیری لطفاً ترمز دستی را فعال و یا پدال ترمز را فشار دهید.
- در سرمازیری ها حتی المقدور پدال کاز را فشار نشده باشد. خودرو ممکن است ناگهان حرکت نماید؛ علاوه بر این اگر شما موتور را خاموش نکنید پس از ترک خودرو ممکن است باعث بیش از حد باعث شدن موتور خنی منجر به آتش سوزی گردد و در نتیجه به شما و دیگران صدمه واردنداشد. لطفاً قبل از ترک خودرو موتور آنرا خاموش نمایید.

### ترمیز موتور

- در حالات گریکس معمولی برای کمک به ترمیز از دندنه سینکن تراستفاده ننمایید و از ترمیز موتور برای کند کردن سرعت خودرو استفاده نمایید.

### مشکل

- قبل از حرکت خودرو اهرم ترمیز دستی را بخوابانید، در غیر اینصورت موجب باغ کردن بیش از حد لنت های درگیر و از بین رفتن آن ها می شود.
- تکریکن خودرو با موتور روشن سیار خطرناک است. اگر ترمیز دستی کشیده باشد، اما دسته دندنه بر حالت خالص یا پارک کامل قرار داده نشده باشد، خودرو ممکن است ناگهان حرکت نماید؛ علاوه بر این اگر شما موتور را خاموش نکنید پس از ترک خودرو ممکن است باعث بیش از حد باعث شدن موتور خنی منجر به آتش سوزی گردد و در نتیجه به شما و دیگران صدمه واردنداشد. لطفاً قبل از ترک خودرو موتور آنرا خاموش نمایید.

