



**Namatek**  
True Education

[www.namatek.com](http://www.namatek.com)

**Car Diag**

آشنایی با دیاگ خودرو  
در ۶ گام

## فهرست مطالب

۱. دیاگ خودرو چیست؟ (Car Diag)
۲. موارد بررسی در اجرای دیاگ خودروها
۳. زمان بندی دیاگ خودرو
۴. ارزیابی دقت دیاگ خودرو
۵. مدت زمان تست دیاگ خودرو
۶. مزایای دیاگ خودرو چیست؟

در این مقاله قصد داریم بررسی کنیم که منظور از دیاگ خودرو چیست و چه کاربردی دارد؟ خودروهای مدرن بیش از هر زمان دیگری به سمت کامپیوتری شدن حرکت می کنند. در نتیجه عیب یابی خودروها نیز در مقایسه با گذشته به مراتب راحت تر انجام می شود. در ادامه با ما همراه باشید تا بیشتر در خصوص دیاگ خودرو بحث کنیم.

## #۱ دیاگ خودرو چیست؟ (Car Diag)

شناسایی ایرادات احتمالی در خودروها برای حفظ کارکرد آن ها در حالت مطلوب، اهمیت بالایی دارد. برخی از این ایرادات می توانند زمینه ساز خسارت های مالی و جانی سنگینی شوند. در نتیجه لازم است مجموعه تست هایی تعریف شوند که برای شناسایی این ایرادات کمک کننده باشند. اگر بخواهیم در یک جمله تعریف کنیم که دیاگ خودرو چیست، باید بگوییم که مجموعه تست های کامپیوتری است که برای شناسایی ایرادات احتمالی در وسایل نقلیه استفاده می شوند. در جریان دیاگ خودرو، آنالیز بخش های مختلف کامپیوتری خودرو در دستور کار قرار می گیرد.



## #۲ موارد بررسی در اجرای دیاگ خودروها

در ادامه پاسخ به سوال دیاگ خودرو چیست، باید به این موضوع اشاره کنیم که چه بخش هایی از خودرو آنالیز می شوند. نکته اول این است که دیاگ باید در زمانی که خودرو روشن است، انجام شود. در جریان دیاگ خودرو به کمک یک دستگاه کامپیوتری که به خودرو متصل می شود، عملکرد بخش های مختلف کامپیوتری آنالیز می شود. در نتیجه این آنالیز مجموعه ای از داده ها به دست می آیند. از محل تحلیل داده ها، وضعیت عملکرد بخش های مختلف خودرو سنجیده می شود و ایرادات احتمالی مشخص می گردند.

در جریان دیاگ خودرو موارد زیر بررسی می شوند:

- موتور خودرو
- عملکرد گیربکس
- مشکلات سیستم ترمز خودرو
- سطح آلاینده های تولیدی خودرو
- علائم ساییدگی یا شکستگی در برخی اجزای خودرو مانند انژکتور سوخت، کوپل های احتراق و دریچه های گاز



## #۳ زمان بندی دیاگ خودرو

در حالت معمول رانندگان تا زمانی که چراغ چک موتور خودرو روشن نشود، برای تعمیر و بازرسی به تعمیرگاه مراجعه نمی کنند. اما اگر به دنبال آن هستید که خودروی خود را به مرور زمان سلامت نگه دارید، توصیه می



کنیم که در بازه های زمانی مشخصی برای دیاگ خودرو به تعمیرگاه مراجعه کنید.

کارشناسان خودرو توصیه می کنند که حداقل یک بار در هر فصل از سال برای دیاگ خودرو به تعمیرگاه تخصصی مراجعه نمایید. به این ترتیب هرگونه ایراد احتمالی موجود در خودرو همان ابتدای کار شناسایی می شود. در نتیجه قبل از آن که هزینه زیادی به شما تحمیل شود، می توانید نسبت به برطرف کردن آن ها دست به کار شوید.



## #۴ ارزیابی دقت دیاگ خودرو

برای پاسخ بهتر به سوال دیاگ خودرو چیست، لازم است به یک نکته بسیار مهم اشاره کنیم. دیاگ خودرو یک روش عیب یابی سریع است که

در بسیاری از خودروها مورد استفاده قرار می گیرد. اما نباید فراموش کرد که نتایج حاصل از دیاگ خودرو ۱۰۰ درصد دقیق نیست. بنابراین در بسیاری از موارد تعمیرکاران از دیاگ خودرو برای شناسایی حدودی مشکل خودرو استفاده می کنند. بعد از آن است که می توانند راحت تر به سراغ شناسایی دقیق تر مشکل خودرو بروند و نسبت به رفع آن اقدام کنند.



## #۵ مدت زمان تست دیاگ خودرو

برای این که بهتر متوجه شوید دیاگ خودرو چیست، باید به این سؤال پاسخ دهیم که این تست عیب یابی چه مدت زمان به طول می انجامد. تست اولیه دیاگ خودرو تنها چند دقیقه طول می کشد و خیلی سریع با استفاده از یک دستگاه اسکنر خاص این کار قابل انجام است. اما باید

توجه داشته باشید که این تست صرفاً فرآیند اولیه ای برای تعمیر و نگهداری خودرو به شمار می رود. بعد از دریافت اطلاعات حاصل از دیاگ خودرو، نوبت به انجام سایر اقدامات پیشگیرانه یا تعمیری است. هر مشکل در خودرو با استفاده از یک کد شناسایی خاص از سایر مشکلات مجزا می شود. وقتی دستگاه دیاگ به خودرو متصل می شود، این کدها را دریافت می کند. در ادامه تعمیرکار با شناسایی کدها، به مشکل خودرو پی می برد و برای تعمیرات اقدام می کند.



## #۶ مزایای دیاگ خودرو چیست؟

در حالت کلی تست های تشخیص عیب های احتمالی خودرو به دلایل زیر ارزشمند هستند:



- کمک به تشخیص زودهنگام ایرادات احتمالی موجود در سیستم فنی خودرو
- کاهش هزینه های جاری نگهداری از خودرو
- جلوگیری از خسارت های مالی و جانی سنگین
- کمک به تعمیرکاران در شناسایی دقیق تر و راحت تر ایرادات خودرو



### جمع بندی

در این مقاله بررسی کردیم که منظور از دیاگ خودرو چیست و چه مزایایی دارد. به طور کلی تعبیه سیستم های کامپیوتری در خودروهای مدرن امروزی علاوه بر کمک به ارتقای کیفیت تجربه رانندگی، در شناسایی عیوب احتمالی نیز بسیار مفید واقع شده اند. در مجموع هم موجب شده است تا ضریب ایمنی خودروها افزایش پیدا کند و در عین حال هزینه های جاری نگهداری خودروها را کاهش داده اند. از قضا نباید فراموش کرد که

دستگاه مخصوص دیاگ خودرو نسبتاً ساده طراحی شده است و تعمیرکاران به راحتی می‌توانند از آن استفاده کنند.