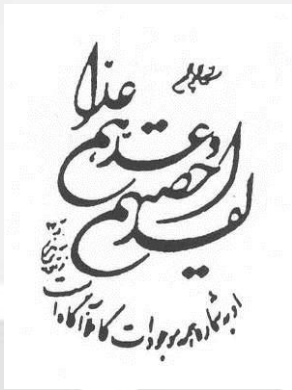


ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
مرکز آمار ایران

**نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب
مورد استفاده در طرح‌های عمرانی
نیمه‌ی اول ۱۳۹۶**

مرکز آمار ایران



نشانه‌های نشریات مرکز آمار ایران

| | |
|---|-----|
| آمار گردآوری نشده است. | - |
| آمار در دسترس نیست. | 000 |
| ذاتاً یا عملاً وجود ندارد. | x |
| جمع و محاسبه غیرممکن یا بی‌معنی است. | xx |
| رقم کمتر از نصف واحد است. | |
| رقم (نسبت) ناچیز و قابل صرف‌نظر کردن است. | // |
| رقم غیرقطعی است. | * |
| رقم جنبه‌ی تخمینی دارد. | ** |
| به‌دلیل حفظ محرمانگی، رقم قابل انتشار نیست. | ⊙ |

اختلاف در سرجمع‌ها به علت سراسر است کردن ارقام است. محاسبه نسبت‌ها و شاخص‌ها قبل از سراسر است کردن ارقام صورت گرفته است.

مقدمه

جمع‌آوری اطلاعات مربوط به کرایه‌ی ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به اهمیت نقش آن در برآورد هزینه‌های این طرح‌ها همواره مورد توجه بوده است. از طرف دیگر، بررسی تغییرات کرایه‌ی ماشین‌آلات وسیله‌ای مؤثر برای انتخاب و اعمال سیاست‌های مناسب در زمینه‌های مختلف مانند واردات، تولید و ساخت، کنترل قیمت‌ها، فعالیت‌های ساختمانی و ... برای برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران است. طرح آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی با توجه به درخواست معاونت امور فنی سازمان برنامه و بودجه کشور، تهیه و از سال ۱۳۶۵ تا ۱۳۷۰ به صورت شش‌ماهه در تمامی استان‌های کشور اجرا و نتایج آن به صورت نشریات شش‌ماهه و سالانه منتشر شده است. از سال ۱۳۷۴ این طرح با انجام تغییراتی در سطح استان تهران و در دو مرحله‌ی شش‌ماهه در هر سال اجرا و نتایج آن منتشر شده است.

در نشریه‌ی حاضر، نتایج مربوط به نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۶ به همراه درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) ارائه شده است. این نشریه در دفتر آمارهای صنعت، معدن و زیربنایی مرکز آمار ایران توسط کارشناسان گروه آمارهای مسکن و ساختمان تهیه شده است، امیدواریم که اطلاعات یاد شده، مسئولان و تصمیم‌گیران را در انجام وظایف یاری دهد.

فهرست مندرجات

| صفحه | عنوان |
|---------|--|
| ۹..... | مشخصات اساسی طرح..... |
| ۱۱..... | گزیده‌ی یافته‌ها..... |
| ۱۳..... | نمودارها..... |
| ۱۵..... | نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکرآب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶..... |
| ۱۵..... | نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶..... |
| ۱۵..... | نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، غلتک چرخ‌لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده و مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ مترمکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶..... |
| ۱۶..... | جدول‌های آماری..... |
| ۱۷..... | ۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶..... |
| ۲۰..... | ۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶..... |
| ۲۱..... | ۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶..... |
| ۲۲..... | ۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶..... |

مشخصات اساسی طرح

هدف

هدف از اجرای طرح، گردآوری آمار و اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه‌ی متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دست اجرا در استان تهران در دوره‌ی مورد نظر است.

جامعه‌ی هدف

ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، جامعه‌ی هدف این طرح را تشکیل می‌دهند.

واحد آماری

هر یک از ماشین‌آلات منتخبی که در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری مورد نظر در سطح استان تهران توسط شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی استفاده شده‌اند، واحد آماری این طرح را تشکیل می‌دهند.

چارچوب نمونه‌گیری

فهرست شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به‌دست آمده است، چارچوب آماری این طرح را تشکیل می‌دهد.

واحد نمونه‌گیری

هر یک از شرکت‌های پیمانکاری ساختمانی، تاسیساتی و تجهیزاتی در حال اجرای طرح‌های عمرانی ملی و استانی در دوره‌ی آماری در سطح استان تهران که از منابع ثبتی به‌دست آمده است، واحد نمونه‌گیری این طرح را تشکیل می‌دهد.

روش آمارگیری

روش آمارگیری در این طرح، نمونه‌گیری است، به این ترتیب که بر اساس طرح نمونه‌گیری، تعدادی از شرکت‌های موجود در چارچوب آماری به‌صورت نمونه انتخاب و پرسشنامه‌ی طرح از طریق رایانامه به رایانشانی این شرکت‌ها فرستاده می‌شود. پرسشنامه پس از تکمیل با استفاده از اینترنت یا نامبر به مرکز آمار ایران ارسال می‌شود.

زمان آمارگیری

زمان آمارگیری این طرح، مرداد ماه سال ۱۳۹۶ بوده است.

زمان آماری

در این مرحله از اجرای طرح، اطلاعات مربوط به شش ماهه‌ی اول سال ۱۳۹۶ گردآوری شده است.

اقلام آماری

در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۶ اطلاعات مورد نظر در این آمارگیری برای ۶۰ قلم منتخب از ماشین‌آلات مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی گردآوری شده است که در ۷ گروه به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند.

| تعداد اقلام مورد آمارگیری در گروه | عنوان گروه |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ۱۸ | ماشین‌آلات حمل و نقل |
| ۱۲ | جرثقیل‌ها |
| ۱۵ | ماشین‌آلات عملیات خاکی |
| ۷ | ماشین‌آلات تراکم سطح زمین |
| ۳ | ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن |
| ۲ | ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت |
| ۳ | دستگاه‌های جوشکاری |

تعریف کرایه‌ی ساعتی

منظور از کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات، مبلغی است که اجاره‌کننده‌ی دستگاه (کارگاه مورد مراجعه)، بابت یک ساعت استفاده از آن به اجاره‌دهنده پرداخت می‌کند. با توجه به این واقعیت که مدت زمان کرایه‌ی دستگاه بر مبلغ کرایه‌ی آن تاثیر می‌گذارد، یعنی هر چه مدت کرایه‌ی دستگاه طولانی‌تر باشد، مبلغ کرایه‌ی ساعتی آن کمتر می‌شود و با توجه به حجم کار طرح‌های عمرانی، متوسط مدت زمان کرایه در این طرح، سه ماه در نظر گرفته شده است. همچنین، کرایه‌ی ساعتی شامل هزینه‌ی تامین سوخت، محل استراحت و غذای راننده است که توسط اجاره‌کننده پرداخت می‌شود.

مرکز آمار ایران

گزیده‌ی یافته‌ها

کمترین و بیش‌ترین درصد تغییرات متوسط کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی ملی و استانی در سطح استان تهران در نیمه‌ی اول سال ۱۳۹۶ به تفکیک هرگروه، نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) در زیر آرایه می‌شود.

گروه ماشین‌آلات حمل و نقل

این گروه شامل ۱۸ قلم از انواع ماشین سواری، وانت، کامیون کمپرسی، تانکر آب‌پاش و تراکتور می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ در این گروه با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۱۳/۰ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده» با ۱۰/۱ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «دامپر ۲ تن هیدرولیکی با راننده» با ۸/۷ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده» با ۵/۵ درصد می‌باشد.

گروه جرثقیل‌ها

این گروه شامل ۱۲ قلم از انواع جرثقیل می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده» با ۲۰/۳ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۰/۷ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش مربوط به «جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده» با ۲۰/۶ درصد و کمترین افزایش مربوط به «جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده» با ۲/۴ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی

این گروه شامل ۱۵ قلم از انواع بیل مکانیکی، بولدوزر، لودر و گریدر می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۶/۴ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۴/۷ درصد می‌باشد. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده» با ۱۳/۳ درصد و تنها کاهش مربوط به «بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده» با ۱/۲ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین

این گروه شامل ۷ نوع غلتک می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی مربوط به «غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده» با ۶/۷ درصد و بیش‌ترین کاهش مربوط به «غلتک ویبره کششی حدود ۸ تن با راننده» با ۷/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که تمامی اقلام در این گروه دارای افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده که بیش‌ترین افزایش مربوط به «غلتک ویبره خودرو کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده» با ۱۷/۸ درصد و کمترین افزایش مربوط به «غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده» با ۱/۶ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن

این گروه شامل ۳ قلم از انواع مخزن و بتونیر می‌باشد. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری باپراتور» با ۷/۷ درصد و تنها کاهش مربوط به «مخزن متحرک بتن-تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۶/۰ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، نشان می‌دهد که بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی، مربوط به «مخزن متحرک بتن - تراک میکسر - ۶ مترمکعبی با راننده» با ۰/۸ درصد و تنها کاهش مربوط به «بتونیر ۷۵۰ لیتری باپراتور» با ۰/۲ درصد می‌باشد.

گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت

این گروه شامل ۲ قلم است. مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ نشان می‌دهد که هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه ساعتی هستند. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۱۵/۰ درصد بوده است. مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل نشان می‌دهد که هر ۲ قلم این گروه دارای افزایش متوسط کرایه ساعتی هستند. در این میان، بیش‌ترین افزایش مربوط به «قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده» با ۳/۴ درصد بوده است.

گروه دستگاه‌های جوشکاری

این گروه شامل ۳ قلم از انواع دستگاه‌های جوش کاری می‌باشد. در مقایسه‌ی نتایج حاصل از آمارگیری نیمه‌ی اول ۱۳۹۶ با دوره‌ی قبل نشان می‌دهد که متوسط کرایه‌ی ساعتی تمامی اقلام این گروه دارای افزایش می‌باشد. در این میان، بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه ساعتی مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۸/۱ درصد و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۵/۹ درصد می‌باشد.

مقایسه‌ی اقلام این گروه با دوره‌ی مشابه سال قبل، «موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر» با ۸/۹ درصد دارای بیش‌ترین افزایش متوسط کرایه‌ی ساعتی بوده و کمترین افزایش مربوط به «موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر» با ۸/۲ درصد بوده است.

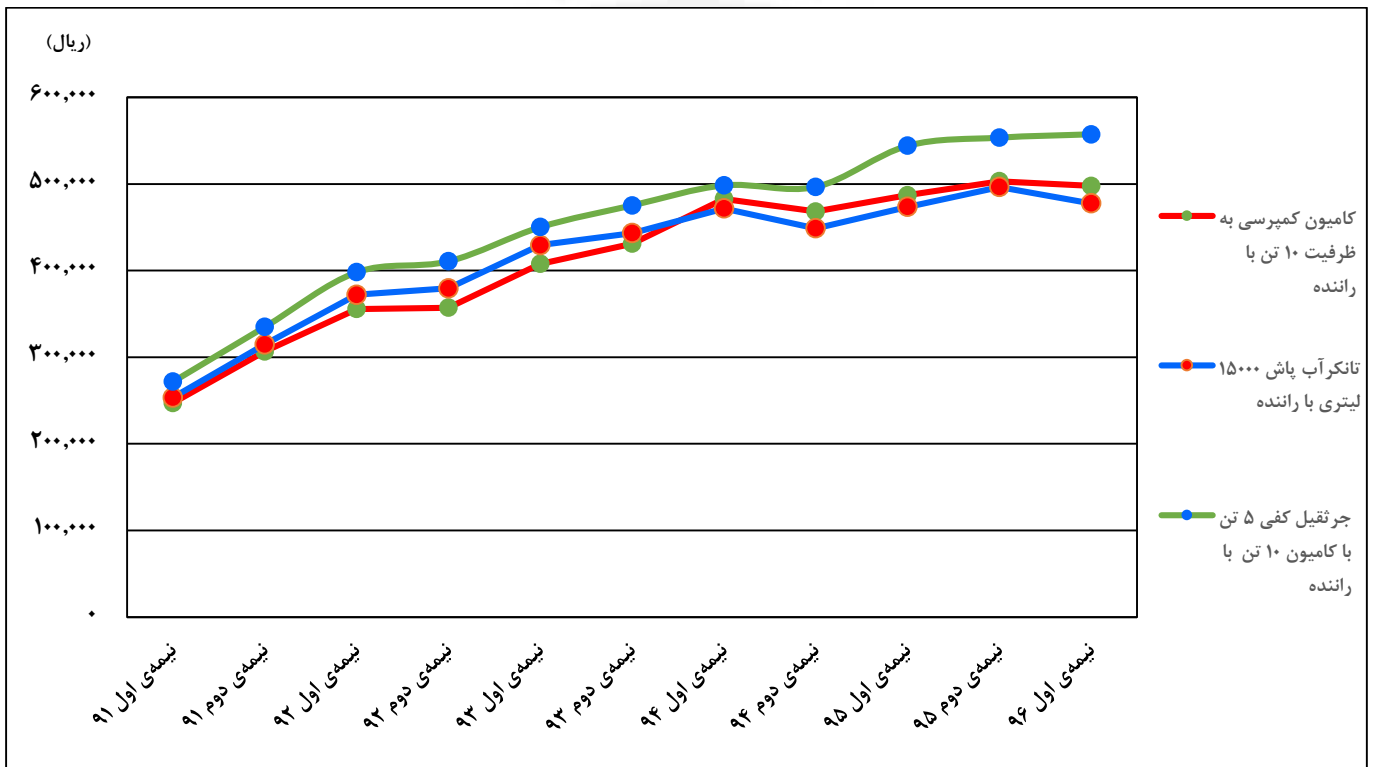
در جداول ۱ تا ۴ این نشریه، حداقل، حداکثر و متوسط کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی برحسب گروه‌های مختلف و درصد تغییرات آن نسبت به نیمه‌ی قبل (نیمه‌ی دوم ۱۳۹۵) و نیمه‌ی مشابه سال قبل (نیمه‌ی اول ۱۳۹۵) ارائه شده است.



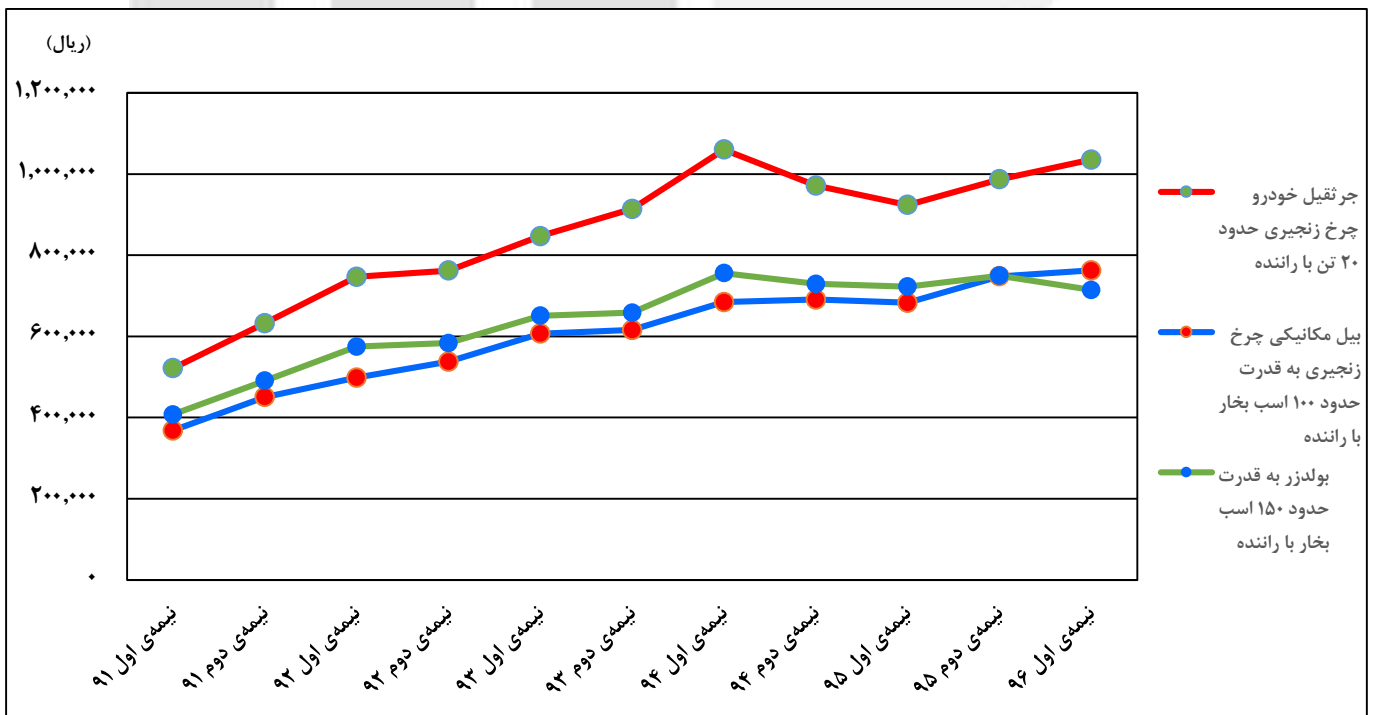
نمودارها

مرکز آمار ایران

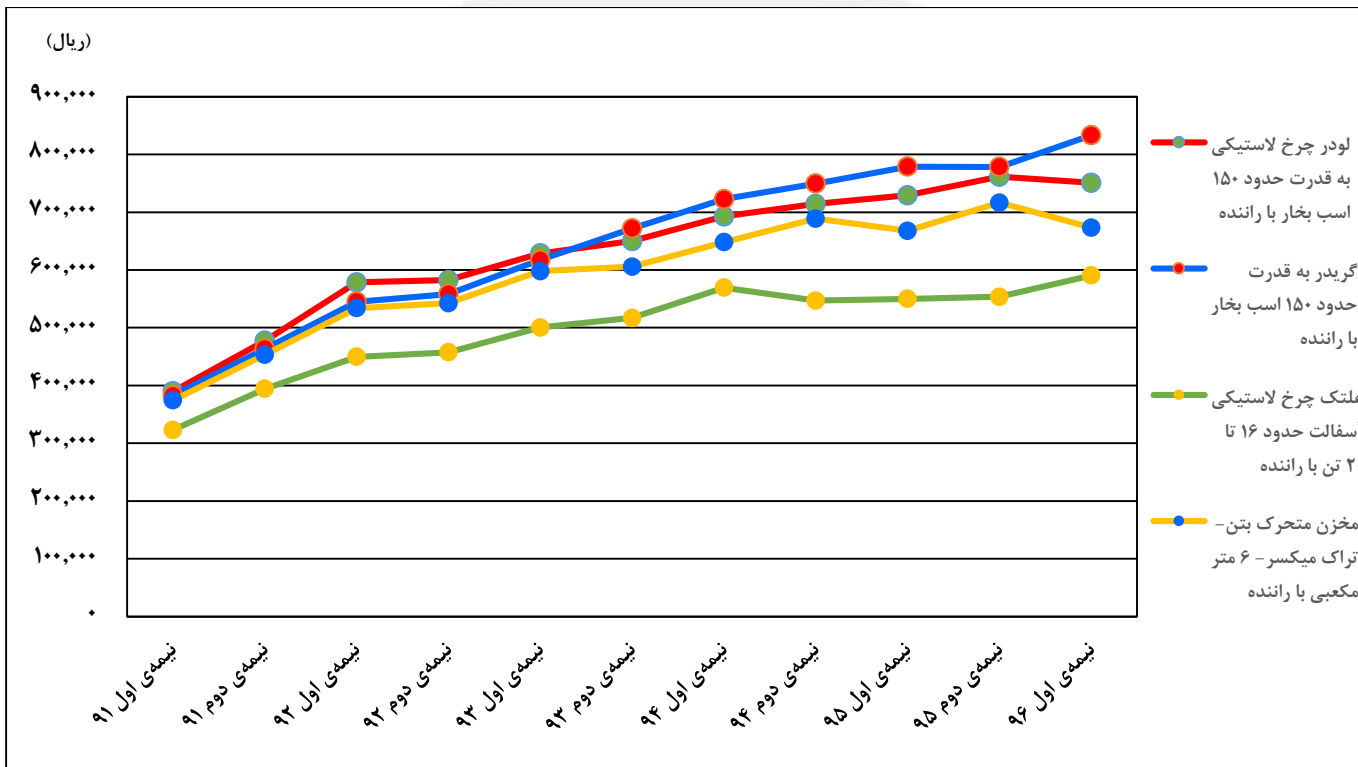
نمودار ۱- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی کامیون کمپرسی به ظرفیت ۱۰ تن با راننده، تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده و جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶



نمودار ۲- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی جرثقیل خودرو چرخ‌زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده، بیل مکانیکی چرخ‌زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده و بولدزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶



نمودار ۳- روند تغییرات متوسط کرایه‌ی ساعتی لودر چرخ‌لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده، غلتک چرخ‌لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده و مخزن متحرک بتن-تراک میکسر-۶ متر مکعبی با راننده از نیمه‌ی اول ۹۱ تا نیمه‌ی اول ۹۶





جدول‌های آماری

مرکز آمار ایران

۱- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات حمل و نقل: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶

| درصد تغییر نسبت به | | کرایه‌ی ساعتی (ریال) | | | عنوان |
|----------------------------------|------------|----------------------|--------|--------|---|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل | نیمه‌ی قبل | متوسط | حداکثر | حداقل | |
| گروه ماشین‌آلات حمل و نقل | | | | | |
| -۵/۵ | -۷/۹ | ۱۹۴۳۸۱ | ۲۵۰۰۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | ماشین سواری پراید یا مشابه با راننده |
| -۰/۶ | -۴/۳ | ۱۹۷۹۳۷ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۰۰۰۰۰ | ماشین سواری جیپ، لندرور یا مشابه با راننده |
| ۱/۹ | -۱/۵ | ۲۰۸۲۹۲ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۵۰۰۰۰ | ماشین سواری استیشن چهار در با راننده |
| -۱/۳ | -۴/۳ | ۲۱۸۷۰۱ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | وانت ۱ تن با راننده |
| ۰/۶ | -۴/۶ | ۲۴۶۵۷۴ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۷۰۰۰۰ | وانت ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده |
| -۰/۳ | -۳/۶ | ۲۸۵۶۴۴ | ۳۵۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰۰ | وانت ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده |
| ۳/۰ | -۱/۰ | ۴۷۲۷۸۳ | ۶۵۰۰۰۰ | ۳۳۰۰۰۰ | کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده |
| ۲/۲ | -۱/۱ | ۴۹۷۶۷۶ | ۶۵۰۰۰۰ | ۳۵۰۰۰۰ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده |
| ۳/۲ | -۱/۶ | ۶۰۰۵۷۷ | ۸۵۰۰۰۰ | ۴۵۰۰۰۰ | کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن با راننده |
| -۰/۹ | -۲/۷ | ۳۶۳۹۳۱ | ۴۵۰۰۰۰ | ۲۷۲۵۰۸ | تانکر آب پاش ۵۰۰۰ لیتری با راننده |
| ۵/۶ | -۲/۲ | ۴۵۶۴۳۰ | ۶۰۰۰۰۰ | ۳۶۰۰۰۰ | تانکر آب پاش ۱۰۰۰۰ لیتری با راننده |
| ۰/۹ | -۳/۸ | ۴۷۷۶۰۲ | ۶۵۰۰۰۰ | ۳۷۴۷۶۳ | تانکر آب پاش ۱۵۰۰۰ لیتری با راننده |
| ۲/۶ | -۰/۶ | ۵۴۳۴۹۷ | ۶۵۰۰۰۰ | ۴۷۰۰۰۰ | تانکر آب پاش ۲۰۰۰۰ لیتری با راننده |
| ۰/۰ | ۰/۶ | ۲۱۵۷۵۸ | ۲۵۴۶۱۰ | ۱۳۰۰۰۰ | تراکتور تک‌دیفرانسیل با راننده |
| ۰/۴ | -۱۰/۱ | ۴۱۵۲۳۱ | ۶۵۰۰۰۰ | ۳۲۰۰۰۰ | تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده |
| -۱/۹ | -۸/۹ | ۵۰۸۶۱۶ | ۷۰۰۰۰۰ | ۲۹۰۰۰۰ | تریلی کفی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بدون کشنده |
| ۸/۷ | ۱۳/۰ | ۲۰۲۴۸۶ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۴۵۰۰۰ | دامپیر ۲ تن هیدرولیکی با راننده |
| ۰/۲ | ۵/۸ | ۲۱۵۵۵۸ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | دامپیر ۳ تن هیدرولیکی با راننده |

۲- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه جرثقیل‌ها: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶

| درصد تغییر نسبت به | | کرایه‌ی ساعتی (ریال) | | | عنوان |
|-----------------------|------------|----------------------|---------|---------|--|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل | نیمه‌ی قبل | متوسط | حداکثر | حداقل | |
| گروه جرثقیل‌ها | | | | | |
| ۲/۴ | ۰/۷ | ۵۵۷۲۹۵ | ۷۲۰۰۰۰ | ۴۵۰۰۰۰ | جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده |
| ۶/۹ | ۵/۳ | ۷۵۳۲۱۰ | ۹۵۰۰۰۰ | ۵۰۰۰۰۰ | جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده |
| ۱۵/۱ | ۱۸/۱ | ۱۰۸۹۸۱۹ | ۱۶۰۰۰۰۰ | ۸۳۲۶۶۲ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده |
| ۹/۵ | ۳/۲ | ۱۴۵۵۲۳۰ | ۱۸۰۰۰۰۰ | ۹۸۴۰۵۵ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن با راننده |
| ۷/۷ | ۱۳/۶ | ۲۰۱۸۰۸۱ | ۲۵۵۰۰۰۰ | ۱۳۶۲۵۳۸ | جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۵۰ تن با راننده |
| ۲۰/۶ | ۱۹/۳ | ۱۰۳۳۵۳۴ | ۱۵۳۰۰۰۰ | ۸۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن با راننده |
| ۱۵/۷ | ۱۹/۹ | ۱۳۳۲۸۶۲ | ۱۷۵۰۰۰۰ | ۱۰۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن با راننده |
| ۴/۶ | ۱۱/۰ | ۱۷۱۷۳۸۸ | ۲۲۰۰۰۰۰ | ۱۲۱۱۱۴۵ | جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۴۰ تن با راننده |
| ۱۵/۲ | ۲۰/۳ | ۲۲۵۵۸۵۴ | ۳۰۰۰۰۰۰ | ۱۵۱۳۹۳۱ | جرثقیل خودروی چرخ لاستیکی حدود ۶۰ تن با راننده |
| ۱۲/۱ | ۴/۹ | ۱۰۳۵۳۸۳ | ۱۴۰۰۰۰۰ | ۸۳۲۶۶۲ | جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۲۰ تن با راننده |
| ۴/۱ | ۱/۷ | ۱۲۱۵۴۴۸ | ۱۵۷۴۰۷۸ | ۹۰۰۰۰۰ | جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۳۰ تن با راننده |
| ۳/۵ | ۲/۵ | ۱۵۱۲۴۳۸ | ۲۰۹۵۹۲۰ | ۱۰۷۰۰۰۰ | جرثقیل خودروی چرخ زنجیری حدود ۴۰ تن با راننده |

۳- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی، گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین، گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن و گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶

| درصد تغییر نسبت به | | کرایه‌ی ساعتی (ریال) | | | عنوان |
|--|------------|----------------------|---------|---------|--|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل | نیمه‌ی قبل | متوسط | حداکثر | حداقل | |
| گروه ماشین‌آلات عملیات خاکی | | | | | |
| ۹/۴ | ۳/۵ | ۶۴۱۷۷۵ | ۸۵۰۰۰۰ | ۴۵۵۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده |
| ۱۱/۶ | ۲/۰ | ۷۶۲۵۸۶ | ۱۱۰۰۰۰۰ | ۶۰۰۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده |
| ۱۳/۳ | ۴/۳ | ۱۰۴۶۵۵۹ | ۱۴۰۰۰۰۰ | ۷۳۰۰۰۰ | بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده |
| -۱/۲ | -۴/۷ | ۷۱۴۳۳۹ | ۹۰۰۰۰۰ | ۵۰۰۰۰۰ | بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۱/۸ | -۲/۴ | ۸۹۱۵۹۱ | ۱۰۸۰۰۰۰ | ۶۴۰۰۰۰ | بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده |
| ۹/۵ | -۲/۵ | ۱۱۸۳۰۹۹ | ۱۶۰۰۰۰۰ | ۸۵۰۰۰۰ | بولدوزر به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۵/۲ | -۱/۵ | ۱۴۴۹۷۶۲ | ۱۷۶۰۰۰۰ | ۹۲۰۰۰۰ | بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار با راننده |
| ۴/۰ | -۲/۳ | ۱۶۱۱۳۸۵ | ۲۰۵۰۰۰۰ | ۱۰۷۰۰۰۰ | بولدوزر به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۰/۹ | ۲/۰ | ۶۱۵۴۸۲ | ۸۷۵۰۰۰ | ۴۵۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده |
| ۳/۰ | -۱/۴ | ۷۵۱۰۳۳ | ۹۰۰۰۰۰ | ۴۵۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۳/۷ | ۰/۲ | ۱۰۰۱۷۹۷ | ۱۳۰۷۱۸۶ | ۷۰۰۰۰۰ | لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۷/۰ | ۷/۰ | ۸۳۳۱۸۸ | ۹۸۸۳۵۸ | ۶۰۵۵۷۳ | گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده |
| ۲/۹ | ۶/۱ | ۹۵۰۳۰۶ | ۱۱۵۴۸۷۵ | ۶۰۰۰۰۰ | گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار با راننده |
| ۳/۸ | ۷/۳ | ۱۲۰۴۷۹۰ | ۱۴۱۳۹۳۰ | ۷۶۰۰۰۰ | گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار با راننده |
| ۶/۲ | ۱۶/۴ | ۹۵۶۷۸۰ | ۱۱۰۰۰۰۰ | ۷۱۰۰۰۰ | لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده |
| گروه ماشین‌آلات تراکم سطح زمین | | | | | |
| ۱/۶ | -۱/۳ | ۴۲۸۶۴۶ | ۵۰۰۰۰۰ | ۳۵۰۰۰۰ | غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۶ تا ۸ تن با راننده |
| ۲/۶ | ۴/۳ | ۴۹۴۸۹۸ | ۵۷۲۸۸۶ | ۳۲۰۰۰۰ | غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن با راننده |
| ۷/۴ | ۶/۴ | ۵۶۸۶۸۲ | ۷۰۰۰۰۰ | ۳۶۰۰۰۰ | غلتک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۲ تا ۱۴ تن با راننده |
| ۷/۳ | ۶/۷ | ۵۹۰۴۷۱ | ۷۰۰۰۰۰ | ۳۹۰۰۰۰ | غلتک چرخ لاستیکی آسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن با راننده |
| ۱۷/۸ | ۴/۰ | ۵۶۰۹۷۳ | ۷۰۰۰۰۰ | ۴۷۰۰۰۰ | غلتک ویبره‌ی خودروی کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن با راننده |
| ۷/۶ | ۳/۱ | ۴۱۰۲۸۴ | ۵۰۰۰۰۰ | ۲۸۰۰۰۰ | غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۶ تن با راننده |
| ۷/۹ | -۷/۰ | ۴۵۴۴۴۶ | ۶۰۰۰۰۰ | ۳۵۰۰۰۰ | غلتک ویبره‌ی کششی حدود ۸ تن با راننده |
| گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای بتن | | | | | |
| ۰/۸ | -۶/۰ | ۶۷۳۲۸۰ | ۸۱۳۲۴۷ | ۴۶۰۰۰۰ | مخزن متحرک بتن- تراک میکسر- ۶ مترمکعبی با راننده |
| ۰/۱ | ۳/۳ | ۲۱۸۳۱۸ | ۲۹۰۰۰۰ | ۱۴۹۰۳۸ | بتونیر ۵۰۰ لیتری با اپراتور |
| -۰/۲ | ۷/۷ | ۲۶۰۳۸۰ | ۳۶۰۰۰۰ | ۲۰۰۰۰۰ | بتونیر ۷۵۰ لیتری با اپراتور |
| گروه ماشین‌آلات تهیه و اجرای آسفالت | | | | | |
| ۰/۴ | ۰/۲ | ۱۰۶۳۷۳۴ | ۱۳۵۰۰۰۰ | ۷۰۰۰۰۰ | ماشین آسفالت پخش کنی - فینیشر - چرخ زنجیری با راننده |
| ۳/۴ | ۱۵/۰ | ۶۱۷۹۱۱ | ۸۵۰۰۰۰ | ۴۵۴۱۷۹ | قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری با خودرو و راننده |

۲۲ ————— نتایج آمارگیری از کرایه‌ی ماشین‌آلات منتخب مورد استفاده در طرح‌های عمرانی-نیمه‌ی اول ۱۳۹۶

۴- حداقل، حداکثر، متوسط و درصد تغییرات کرایه‌ی ساعتی ماشین‌آلات منتخب گروه دستگاه‌های جوشکاری: نیمه‌ی اول ۱۳۹۶

| درصد تغییر نسبت به | | کرایه‌ی ساعتی (ریال) | | | عنوان |
|--------------------------------|------------|----------------------|--------|--------|---------------------------------------|
| نیمه‌ی مشابه سال قبل | نیمه‌ی قبل | متوسط | حداکثر | حداقل | |
| گروه دستگاه‌های جوشکاری | | | | | |
| ۸/۲ | ۵/۹ | ۱۷۸۶۴۴ | ۲۷۵۰۰۰ | ۱۴۹۸۹۹ | موتور جوش دیزلی ۱۰۰ تا ۱۵۰ آمپر |
| ۸/۹ | ۸/۱ | ۲۲۲۱۱۴ | ۳۰۰۰۰۰ | ۱۵۱۳۹۳ | موتور جوش دیزلی ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر |
| ۸/۵ | ۷/۵ | ۲۴۰۸۱۴ | ۳۳۰۰۰۰ | ۱۶۰۰۰۰ | موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر |

مرکز آمار ایران