



واژگان کلیدی تاسیسات برقی- طراحی

مؤلف:

مهندس محمد کریمی

◀ نام کتاب: واژگان کلیدی تاسیسات برقی - طراحی

◀ تالیف: محمد کریمی

◀ ناشر: خانه کتاب مهندسين

◀ ویراستار: فاطمه رباحی

◀ چاپ و صحافی: دانش پژوه/آرتین

◀ طراح جلد: نیوشا مجبعلی

◀ نوبت چاپ: سوم ۱۴۰۴

◀ قطع: رحلی

◀ تیراژ: ۱۱۰۰

◀ قطع: رحلی

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۴-۱۱-۳

سرشناسه: کریمی، محمد، ۱۳۶۲

عنوان و تکرار پدیدآور: واژگان کلیدی تاسیسات برقی /

تالیف محمد کریمی. ویراستار: فاطمه رباحی.

مشخصات نشر: اردبیل: خانه کتاب مهندسين، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: ۳۹۱ ص.: جدول.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۴-۱۱-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> :

قابل دسترسی است

شماره کتابشناسی ملی: ۴۸۱۹۰۲۳

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای ناشر محفوظ است هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق تکثیر تمام یا قسمتی از این مجموعه را ندارد در صورت مشاهده تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آدرس: تهران، خیابان آیتاله کاشانی به سمت فلکه دوم صادقیه، کنارگذر کاشانی، مابین رامین شمالی و گلستان شمالی

مجموعه تجاری امید سنتر، طبقه اول

تلفن: ۹۰۰۰۶۰۲۰

فهرست مطالب

مقدمه	۵
راهنمای استفاده	۱۳
اعداد	۱۵
واژه‌های انگلیسی	۱۷
حرف الف	۲۶
حرف آ	۵۹
حرف ب	۶۶
حرف پ	۸۶
حرف ت	۹۹
حرف ث	۱۳۱
حرف ج	۱۳۲
حرف چ	۱۴۱
حرف ح	۱۴۶
حرف خ	۱۵۹
حرف د	۱۶۵
حرف ذ	۱۸۴
حرف ر	۱۸۵
حرف ز	۱۹۶
حرف ژ	۲۰۱
حرف س	۲۰۲
حرف ش	۲۲۷
حرف ص	۲۳۸
حرف ض	۲۴۱
حرف ط	۲۴۸
حرف ظ	۲۵۲



۲۵۴	حرف ع
۲۶۳	حرف غ
۲۶۵	حرف ف
۲۷۶	حرف ق
۲۸۴	حرف ک
۳۰۴	حرف گ
۳۰۹	حرف ل
۳۱۶	حرف م
۳۵۹	حرف ن
۳۷۳	حرف و
۳۸۱	حرف ه
۳۹۰	حرف ی

مقدمه

استفاده کلیدواژه برای قبولی در آزمون نظام مهندسی تاسیسات برقی، یکی از ضروریات و الزامات قبولی است. بدین ترتیب داوطلبان با استفاده از یک کلیدواژه مناسب می‌توانند به راحتی به پرسش‌ها، بدون مطالعه، پاسخ دهند. از این رو، در این کتاب، هزاران کلمه کلیدی از منابع زیر استخراج شده است: مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق)، مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها)، مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی)، مبحث بیستم (علائم و تابلوها)، مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل)، کتاب راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها، فهرست بهای پایه تاسیسات برقی، کتاب میکرو تاسیسات برقی- طراحی، جزوه تکمیلی و همچنین کتاب راه آزمون طراحی است. برای اولین بار در کشور، در این کتاب، علاوه بر شماره صفحه، شماره آئین‌نامه نیز قید شده تا سرعت یافتن کلمه کلیدی به صورت قابل توجهی افزایش یابد.

برای آموزش نحوه استفاده از این کتاب، می‌توانید به لینک زیر مراجعه کنید:

<https://mohammad-karimi.com/keyword>

لیبل های کتاب واژگان کلیدی تاسیسات برقی

برای استفاده از این لیبل ها، هر کدام را با قیچی بریده و در سمت چپ صفحات مشخص شده به ترتیب از بالا به پایین با نوار چسب بچسبانید. دقت داشته باشید که این کار شما را از مراجعه مداوم به فهرست مطالب ابتدای کتاب بی نیاز کرده و سرعت یافتن کلمات را افزایش می دهد. عدد با زمینه مشکی، مشخص کننده شماره صفحه است. لیبل می تواند بدون این عدد باشد و صرفا برای مشخص کردن صفحه ای که قرار است بچسبانید، آورده شده است.

۱۵	اعداد
۱۷	EN
۱۳۲	ه
۱۹۶	ز
۲۵۲	ظ
۳۰۹	ل
۳۵۹	ن
۳۷۳	و
۳۸۱	ه
۲۷۶	ق
۲۸۴	ک
۳۹۰	ی
۲۴۸	ط
۱۸۵	ر
۱۳۱	ث
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ
۱۵۹	خ
۶۶	ب
۱۵۹	خ
۲۲۷	ش
۲۶۵	ف
۲۶۳	غ
۲۰۲	س
۲۰۱	ژ
۲۵۴	ع
۳۱۶	و
۲۶	ا
۱۴۱	ه
۱۴۶	ه
۵۹	آ

ج: ۱۳۲		ث: ۱۳۱		ت: ۹۹		پ: ۸۶		ب: ۶۶		آ: ۵۹		ا: ۲۶	
کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم
کلمه جایی...	ا: ۱۳۲	ثابت	ا: ۱۳۱	تا امدار ...	ا: ۹۹	پاتوفیزیولوژیک	ا: ۸۶	با ۵۰٪ ...	ا: ۶۶	-	ا: ۵۹	-	ا: ۲۶
جبران	ب: ۱۳۳	ثبت اطلاعات	ب: ۱۳۱	تبادل اطلاعات	ب: ۱۰۶	-	ب: ۸۶	-	ب: ۷۳	آب	ب: ۵۹	ابتدا و ...	ب: ۲۶
-	ب: ۱۳۲	-	ب: ۱۳۱	تپ چنجر	ب: ۱۰۶	-	ب: ۸۶	-	ب: ۷۳	آپارتمان	ب: ۵۹	اپتیکی	ب: ۲۷
-	ت: ۱۳۲	-	ت: ۱۳۱	-	ت: ۱۰۶	پتانسیل ...	ت: ۸۸	بتن	ت: ۷۳	آتریوم	ت: ۵۹	اتاق	ت: ۲۷
-	ث: ۱۳۲	-	ث: ۱۳۱	تثبیت	ث: ۱۰۶	-	ث: ۸۸	-	ث: ۷۳	آثار ...	ث: ۵۹	اثر اتصال ...	ث: ۲۲
-	ج: ۱۳۲	-	ج: ۱۳۱	تجاری	ج: ۱۰۶	-	ج: ۸۸	-	ج: ۷۳	آجر	ج: ۵۹	اجاره	ج: ۲۲
-	چ: ۱۳۲	-	چ: ۱۳۱	-	چ: ۱۰۶	پچ پانل	چ: ۸۸	-	چ: ۷۳	آچارکشی	چ: ۵۹	-	چ: ۲۲
-	ح: ۱۳۲	-	ح: ۱۳۱	تحت IP	ح: ۱۰۹	-	ح: ۸۸	بحران	ح: ۷۳	-	ح: ۵۹	احتراز از...	ح: ۲۴
-	خ: ۱۳۲	-	خ: ۱۳۱	تخت بر	خ: ۱۱۰	پخت .. و...	خ: ۸۸	بخار	خ: ۷۳	آخرین تابلو	خ: ۵۹	اختصاصی	خ: ۲۵
جدا بودن ...	د: ۱۳۳	-	د: ۱۳۱	تدابیر اضافی...	د: ۱۱۱	پدافند غیرعامل	د: ۸۹	بدترین حالت	د: ۷۴	آداپتور...	د: ۵۹	ادارات	د: ۲۵
جذب انرژی	ذ: ۱۳۴	-	ذ: ۱۳۱	-	ذ: ۱۱۱	پذیرش تسلیم...	ذ: ۸۹	-	ذ: ۷۴	آذرخش	ذ: ۵۹	-	ذ: ۲۵
جراحت	ر: ۱۳۴	-	ر: ۱۳۱	تراز	ر: ۱۱۱	پراکندگی	ر: ۸۹	بر اساس ...	ر: ۷۶	آرام بند	ر: ۵۹	ارائه	ر: ۲۵
جز...	ز: ۱۳۷	-	ز: ۱۳۱	تزریق آب...	ز: ۱۱۵	-	ز: ۸۹	بزرگ‌ترین...	ز: ۷۹	آزردگی	ز: ۵۹	از ۵۰ درجه...	ز: ۲۸
-	ژ: ۱۳۲	-	ژ: ۱۳۱	-	ژ: ۱۱۵	-	ژ: ۸۹	-	ژ: ۷۹	آژیر	ژ: ۵۹	-	ژ: ۲۸
جسم انسان	س: ۱۳۸	-	س: ۱۳۱	تست	س: ۱۱۵	پس از اجرا	س: ۹۰	بست	س: ۷۹	آسان بازشو...	س: ۵۹	اساس	س: ۲۹
جشن	ش: ۱۳۸	-	ش: ۱۳۱	تشخیص...	ش: ۱۱۵	پشت بام	ش: ۹۱	-	ش: ۷۹	آشپزخانه	ش: ۵۹	اشباع	ش: ۴۲
-	ص: ۱۳۲	-	ص: ۱۳۱	تصادف اتفاقات	ص: ۱۱۶	-	ص: ۹۱	بصورت ...	ص: ۸۰	-	ص: ۵۹	اصابت ...	ص: ۴۳
-	ض: ۱۳۲	-	ض: ۱۳۱	تضاد	ض: ۱۱۷	-	ض: ۹۱	-	ض: ۸۰	-	ض: ۵۹	اضافه بار	ض: ۴۳
-	ط: ۱۳۲	-	ط: ۱۳۱	تطبیق اینورتر	ط: ۱۱۷	-	ط: ۹۱	بطور شما...	ط: ۸۰	-	ط: ۵۹	اطراف الکترو...	ط: ۴۳
-	ظ: ۱۳۲	-	ظ: ۱۳۱	-	ظ: ۱۱۷	-	ظ: ۹۱	-	ظ: ۸۰	-	ظ: ۵۹	-	ظ: ۴۳
جعبه	ع: ۱۲۹	-	ع: ۱۳۱	تعادل	ع: ۱۱۷	-	ع: ۹۱	بعد از ...	ع: ۸۰	-	ع: ۵۹	اعتبار سنجی	ع: ۴۴
-	غ: ۱۳۲	-	غ: ۱۳۱	تغذیه	غ: ۱۲۰	-	غ: ۹۱	-	غ: ۸۰	آغاز بهره...	غ: ۵۹	اغتشاش	غ: ۴۴
-	ف: ۱۳۲	-	ف: ۱۳۱	تفاوت احتمالی	ف: ۱۲۱	پف کردن	ف: ۹۱	-	ف: ۸۰	آفتاب	ف: ۵۹	افت انشعابی	ف: ۴۴
-	ق: ۱۳۲	-	ق: ۱۳۱	تقاضا	ق: ۱۲۲	-	ق: ۹۱	بقیه ...	ق: ۸۰	-	ق: ۵۹	اقامتگاه	ق: ۴۶
جک	ک: ۱۳۸	-	ک: ۱۳۱	تک رشته...	ک: ۱۲۲	پکیج	ک: ۹۱	بکارگیری...	ک: ۸۰	-	ک: ۵۹	اکتیو ...	ک: ۴۷
-	گ: ۱۳۲	-	گ: ۱۳۱	-	گ: ۱۲۲	-	گ: ۹۱	-	گ: ۸۰	آگاه کننده	گ: ۵۹	اگزاست	گ: ۴۷
جلا	ل: ۱۳۹	-	ل: ۱۳۱	تلاقی	ل: ۱۲۳	بل حرارتی	ل: ۹۲	بلامانع	ل: ۸۰	آلودگی...	ل: ۵۹	ال.ای.دی	ل: ۴۷
جمع آوری	م: ۱۳۹	-	م: ۱۳۱	تماس	م: ۱۲۴	پمپ	م: ۹۴	بمب	م: ۸۱	آماده بکار...	م: ۵۹	اماکن درمانی...	م: ۵۰
جنبه اقتصاد...	ن: ۱۳۹	-	ن: ۱۳۱	تناسب طرا...	ن: ۱۲۵	پناه گرفتن	ن: ۹۴	بن بست	ن: ۸۱	آنالوگ	ن: ۵۹	انبار	ن: ۵۲
جواب دادن...	و: ۱۴۰	-	و: ۱۳۱	توافق مجری...	و: ۱۲۶	پوتین	و: ۹۵	بویین	و: ۸۱	آوار	و: ۵۹	اوتوترانسفورماتور	و: ۵۶
جهات رد...	ه: ۱۴۰	-	ه: ۱۳۱	ته چاه	ه: ۱۲۸	پهنای ۲۵۰ م...	ه: ۹۶	به استثنای	ه: ۸۲	آهک	ه: ۵۹	اهداف	ه: ۵۷
جیب برای...	ی: ۱۴۰	-	ی: ۱۳۱	تثاثر	ی: ۱۲۹	پی	ی: ۹۶	بی خطر	ی: ۸۴	آینده	ی: ۵۹	ایجاد اتصال...	ی: ۵۷

ج: ۱۴۱		ح: ۱۴۶		خ: ۱۵۹		د: ۱۶۵		ذ: ۱۸۴		ر: ۱۸۵		ز: ۱۹۶	
حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین
ا: ۱۴۱	چاپ	ا: ۱۴۶	حادثه	ا: ۱۵۹	خاتمه	ا: ۱۶۵	دات ماتریسی	-	ا: ۱۸۵	رابط اتصال...	ا: ۱۹۶	زانو	
ب: -	-	ب: ۱۴۶	حباب از ...	ب: ۱۶۰	خبر خطر	ب: ۱۶۷	دباغ خانه	ب: -	ب: -	-	ب: ۱۹۶	زباله	
پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	پ: -	-	پ: -	-	
ت: -	-	ت: ۱۳۸	حتما...	ت: -	-	ت: ۱۶۷	دکتور	ت: -	ت: ۱۸۸	رتبه ء صدک	ت: -	-	
ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	ث: -	-	ث: -	-	
ج: -	-	ج: ۱۴۶	حجم	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	ج: -	-	ج: -	-	
چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: ۱۶۷	دچار...	چ: -	چ: -	-	چ: -	-	
ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	ح: -	-	ح: -	-	
خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: ۱۶۷	دخالت ندادن...	خ: ۱۸۴	ذخیره برق..	خ: ۱۸۸	رختشوی خانه	خ: ۱۹۶	زخمی...
د: ۱۴۱	چدن	د: ۱۴۷	حد ...	د: ۱۶۰	خدمات	د: -	-	د: -	د: ۱۸۸	ردگیری و...	د: -	-	
ذ: -	-	ذ: ۱۵۳	حذف...	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	ذ: -	-	ذ: -	-	
ر: ۱۴۱	چراغ	ر: ۱۵۳	حرارت	ر: ۱۶۰	خوابکارانه	ر: ۱۶۷	در	ر: ۱۸۴	ذرات	ر: -	ر: ۱۹۶	زراعت فصلی	
ز: -	-	ز: -	-	ز: ۱۶۱	خزش	ز: -	-	ز: -	ز: ۱۸۹	رزرو	ز: -	-	
ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	ژ: -	-	ژ: -	-	
س: ۱۴۳	چسب	س: ۱۵۴	حس کننده...	س: ۱۶۱	خسارت	س: ۱۷۴	دست	س: -	س: ۱۸۹	رس صابونی	س: -	-	
ش: ۱۴۳	چشم...	ش: -	-	ش: ۱۶۱	خشت، گل...	ش: ۱۷۶	دشارژ ...	ش: -	ش: ۱۸۹	رشته...	ش: -	-	
ص: -	-	ص: ۱۵۴	حصار	ص: ۱۶۲	خصوصیات	ص: -	-	ص: -	ص: -	-	ص: -	-	
ض: -	-	ض: ۱۵۴	حضور ...	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	ض: -	-	ض: -	-	
ط: -	-	ط: -	-	ط: ۱۶۲	خط ا...	ط: -	-	ط: -	ط: ۱۸۹	رطوبت	ط: -	-	
ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	ظ: -	-	ظ: -	-	
ع: -	-	ع: -	-	ع: -	-	ع: -	-	ع: -	ع: ۱۸۹	رعایت ۳۰٪...	ع: -	-	
غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: ۱۸۴	ذغال	غ: -	غ: -	-	
ف: ۱۴۳	چفت	ف: ۱۵۴	حفاری	ف: ۱۶۳	خفیف ترین...	ف: ۱۷۶	دفاتر	ف: -	ف: ۱۹۰	رفت و آمد	ف: -	-	
ق: -	-	ق: ۱۵۷	حق استقرار	ق: -	-	ق: ۱۷۷	دقت بالا	ق: -	ق: ۱۹۰	رقصان	ق: -	-	
ک: ۱۴۴	چک لیست...	ک: ۱۵۷	حکاکی	ک: -	-	ک: ۱۷۷	دکل	ک: ۱۸۴	ذکر اندازه ها	ک: ۱۹۰	رک	ک: -	
گ: ۱۴۴	چگالی	گ: -	-	گ: -	-	گ: ۱۷۷	دگمه فشاری	گ: -	گ: ۱۹۰	رگ به رگ شدن	گ: -	-	
ل: ۱۴۴	چله کشی	ل: ۱۵۷	حلاجی	ل: ۱۶۳	خلل و فرج	ل: ۱۷۷	دلایل	ل: -	ل: ۱۹۰	رله	ل: ۱۹۷	زلزله	
م: ۱۴۴	چمن	م: ۱۵۷	حمام	م: ۱۶۳	خم	م: ۱۷۷	دما	م: -	م: ۱۹۱	رمپ	م: ۱۹۷	زمان	
ن: ۱۴۴	چند الکترو...	ن: -	-	ن: ۱۶۳	خنثای فشار...	ن: -	-	ن: -	ن: ۱۹۱	رنج جریان	ن: ۱۹۸	زنجیر	
و: ۱۴۴	چوب	و: ۱۵۸	حوادث اتفاقی	و: ۱۶۳	خواب	و: ۱۷۸	دو اتصال...	و: ۱۸۴	ذوب	و: ۱۹۲	روبه پایین	و: ۱۹۹	زوار هدایت...
ه: ۱۴۴	چهارانشعاب	ه: -	-	ه: -	-	ه: ۱۸۱	ده زوجی	ه: -	ه: ۱۹۵	رهایی	ه: ۱۹۹	زه کشی	
ی: ۱۴۵	چیدمان	ی: ۱۵۸	حیاط	ی: ۱۶۴	خیابان	ی: ۱۸۱	دی اکسیدکربن...	ی: -	ی: ۱۹۵	ریخته گری	ی: ۱۹۹	زیاد	

ژ: ۲۰۱		س: ۲۰۲		ش: ۲۲۷		ص: ۲۳۸		ض: ۲۴۱		ط: ۲۴۸		ظ: ۲۵۲	
حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین
ا: ۲۰۱	ژاله زایی	ا: ۲۰۲	ساخت	ا: ۲۲۷	شابلون	ا: ۲۳۸	صابون	ا: ۲۴۱	ضامن	ا: ۲۴۸	طاقت...	ا: -	-
ب: -	-	ب: ۲۰۸	سبب از...	ب: ۲۲۷	شبانۀ روز	ب: -	-	ب: ۲۴۱	ضبط تصاویر	ب: ۲۴۸	طبق دستور...	ب: -	-
پ: -	-	پ: ۲۰۹	سپر...	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-
ت: -	-	ت: ۲۰۹	ستاره	ت: ۲۲۸	شتاب ثقل	ت: -	-	ت: -	-	ت: -	-	ت: -	-
ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-
ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-
چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-
ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: ۲۳۸	صحافی معمولی	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-
خ: -	-	خ: ۲۰۹	سخت	خ: ۲۲۸	شخص	خ: ۲۳۸	صخره	خ: ۲۴۱	ضخامت...	خ: -	-	خ: -	-
د: -	-	د: ۲۰۹	سد	د: ۲۲۸	شدت اختلا...	د: ۲۳۸	صد زوجی	د: ۲۴۱	ضد آب...	د: -	-	د: -	-
ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-
ر: -	-	ر: ۲۰۹	سر حد...	ر: ۲۳۰	شرایط...	ر: ۲۳۹	صراحت	ر: ۲۴۱	ضرایب ...	ر: ۲۴۹	طراح	ر: ۲۵۲	ظرف مدت ...
ز: -	-	ز: -	-	ز: -	-	ز: -	-	ز: -	-	ز: -	-	ز: -	-
ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-
س: -	-	س: -	-	س: ۲۳۲	شستشو	س: -	-	س: -	-	س: -	-	س: -	-
ش: -	-	ش: -	-	ش: ۲۳۳	شش زوجی	ش: -	-	ش: -	-	ش: -	-	ش: -	-
ص: -	-	ص: -	-	ص: ۲۳۳	شصت زوجی	ص: -	-	ص: -	-	ص: -	-	ص: -	-
ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-
ط: -	-	ط: ۲۱۱	سطح ات...	ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-
ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-
ع: -	-	ع: -	-	ع: ۲۳۳	شعاع...	ع: ۲۳۹	صعود دود	ع: ۲۴۶	ضعف بینایی	ع: -	-	ع: -	-
غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-
ف: -	-	ف: ۲۱۴	سفال	ف: ۲۳۲	شفاف	ف: ۲۳۹	صفحات آهنی	ف: -	-	ف: -	-	ف: -	-
ق: -	-	ق: ۲۱۴	سقف	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-
ک: -	-	ک: ۲۱۵	سکتور	ک: ۲۳۳	شکاف	ک: -	-	ک: -	-	ک: -	-	ک: -	-
گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-
ل: -	-	ل: ۲۱۵	سل	ل: ۲۳۴	شل بودن...	ل: ۲۳۹	صلاح دید ...	ل: ۲۴۶	ضلع بزرگ دال	ل: ۲۵۰	طلوع آفتاب	ل: -	-
م: -	-	م: ۲۱۵	سمت بیرون	م: ۲۳۴	شماتیک	م: ۲۳۹	صمغ مصنوعی	م: ۲۴۶	ضمن...	م: -	-	م: -	-
ن: ۲۰۱	ژنراتور	ن: ۲۱۵	سناریو	ن: ۲۳۴	شن	ن: ۲۳۹	صنایع	ن: -	-	ن: ۲۵۰	طناب	ن: -	-
و: -	-	و: ۲۱۶	سوتفاهم	و: ۲۳۴	شواهد تجربی	و: ۲۴۰	صوت و حرکت	و: ۲۴۷	ضوابط	و: ۲۵۰	طوفان	و: -	-
ه: -	-	ه: ۲۱۷	سه انشع...	ه: ۲۳۵	شهر	ه: -	-	ه: -	-	ه: -	-	ه: -	-
ی: ۲۰۱	ژئوتکنیکی	ی: ۲۱۷	سی زوجی	ی: ۲۳۵	شی خارجی	ی: ۲۴۰	صیقل دادن	ی: -	-	ی: -	-	ی: -	-

ع: ۲۵۴		غ: ۲۶۳		ف: ۲۶۵		ق: ۲۷۵		ک: ۲۸۴		گ: ۳۰۴		ل: ۳۰۹	
حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین	حرف دوم	کلمه آغازین
ا: ۲۵۴	عاج	ا: -	-	ا: ۲۶۵	فابریکی	ا: ۲۷۵	قاب	ا: ۲۸۴	کابل	ا: ۳۰۴	گاز	ا: ۳۰۹	لابی
ب: ۲۵۶	عبارات مور...	ب: ۲۶۳	غبارهای..	ب: -	-	ب: ۲۷۸	قبل از ارجاع...	ب: -	-	ب: -	-	ب: ۳۱۰	لب پله ...
پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: -	-	پ: ۲۹۲	کپسول آتش...	پ: -	-	پ: -	-
ت: -	-	ت: -	-	ت: ۲۶۷	فتوالکتریک	ت: -	-	ت: ۲۹۲	کتاب	ت: -	-	ت: -	-
ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: -	-	ث: ۲۹۲	کثیف شدن	ث: -	-	ث: -	-
ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-	ج: -	-
چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: -	-	چ: ۳۰۴	گج	چ: -	-
ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: -	-	ح: ۳۱۱	لحاظ کرد...
خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: -	-	خ: ۳۱۱	لخت
د: ۲۵۶	عدد اول	د: -	-	د: -	-	د: ۲۷۹	قدرت ...	د: ۲۹۲	کد	د: ۳۰۴	گداز فلزات	د: -	-
ذ: -	-	ذ: ۲۶۳	غذا	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: -	-	ذ: ۳۰۴	گذار	ذ: -	-
ر: ۲۵۷	عرض...	ر: ۲۶۳	غرب	ر: ۲۶۷	فرا ارتجاعی	ر: ۲۷۹	قراردادن...	ر: ۲۹۲	کرایه	ر: ۳۰۵	گردادیان دما	ر: ۳۱۱	لرزش
ز: -	-	ز: -	-	ز: ۲۶۹	فزاینده	ز: -	-	ز: -	-	ز: ۳۰۶	گزارش	ز: ۳۱۱	لزوم ته...
ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-	ژ: -	-
س: -	-	س: -	-	س: ۲۶۹	فسژن	س: ۲۷۹	قسمت i از...	س: ۲۹۳	کسب اجازه...	س: ۳۰۶	گسترده گی	س: -	-
ش: -	-	ش: -	-	ش: ۲۶۹	فشار	ش: -	-	ش: ۲۹۳	کشانی	ش: ۳۰۷	گشتاور	ش: -	-
ص: ۲۵۸	عصا	ص: -	-	ص: ۲۶۹	فصل گرما	ص: ۲۸۰	قصابی	ص: -	-	ص: -	-	ص: -	-
ض: ۲۵۸	عضلات دست	ض: -	-	ض: ۲۶۹	فضا	ض: ۲۸۰	قضاوت پ...	ض: -	-	ض: -	-	ض: -	-
ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-	ط: ۲۸۰	قطاع...	ط: -	-	ط: -	-	ط: -	-
ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-	ظ: -	-
ع: -	-	ع: -	-	ع: ۲۷۲	فعال سازی	ع: -	-	ع: -	-	ع: -	-	ع: ۳۱۱	لعب کاری
غ: -	-	غ: ۲۶۳	غلات	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: -	-	غ: ۳۱۱	لغزش
ف: -	-	ف: -	-	ف: -	-	ف: ۲۸۲	قفسه	ف: ۲۹۳	کف	ف: -	-	ف: ۳۱۱	لفافه...
ق: ۲۵۸	عقب	ق: -	-	ق: ۲۷۲	فقط...	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-	ق: -	-
ک: ۲۵۸	عکاسی	ک: -	-	ک: -	-	ک: -	-	ک: ۲۹۵	کک	ک: -	-	ک: ۳۱۱	لکه زنگ...
گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: -	-	گ: ۳۱۱	لگاریتم...
ل: ۲۵۸	علامت ایمنی...	ل: -	-	ل: ۲۷۲	فلاشر	ل: ۲۸۲	قلاپ	ل: ۲۹۵	کل افت ولتاژ	ل: ۳۰۷	گل	ل: -	-
م: ۲۶۰	عمده ترین...	م: -	-	م: -	-	م: -	-	م: ۲۹۹	کم	م: -	-	م: ۳۱۱	لمس
ن: ۲۶۱	عناصر الحاقی...	ن: -	-	ن: ۲۷۳	فن	ن: -	-	ن: ۳۰۰	کنار در ...	ن: ۳۰۷	گنایس	ن: ۳۱۱	لنجر بار
و: ۲۶۲	عوارض	و: ۲۶۳	غوطه ور	و: ۲۷۳	فواره قوی	و: ۲۸۳	قوس...	و: ۳۰۲	کوارتزی	و: ۳۰۷	گواهی..	و: ۳۱۱	لوازم
ه: -	-	ه: -	-	ه: ۲۷۴	فهارس ر...	ه: ۲۸۳	قهوه ای	ه: ۳۰۳	کهولت	ه: -	-	ه: ۳۱۵	له شدن ...
ی: ۲۶۲	عیار سیمان	ی: ۲۶۳	غیرآپارتمانی	ی: ۲۷۴	فیبر	ی: ۲۸۳	قیچی	ی: ۳۰۳	کیت نگهدارند...	ی: ۳۰۸	گیاه	ی: ۳۱۵	لیز خوردن

م:۳۱۶	ن:۳۵۹	و:۳۷۳	ه:۳۸۱	ی:۳۹۰
حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم	حرف دوم
کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین	کلمه آغازین
۳۱۶:ا	۳۵۹:ا	۳۷۳:ا	۳۸۱:ا	۳۹۰:ا
مات	ناامن...	وابستگان	هاب سوییج	یاتاقان
۳۱۷:ب	۳۶۰:ب	نبشی	ب:۱۴و...	ب:۱۴و...
مباحث	ب:۱۴و...	ب:۱۴و...	ب:۱۴و...	ب:۱۴و...
۳۱۸:ت	۳۶۰:ت	ت:۱۴و...	ت:۱۴و...	ت:۱۴و...
متال هالید	ت:۱۴و...	ت:۱۴و...	ت:۱۴و...	ت:۱۴و...
۳۲۰:ث	۳۶۰:ث	ث:۱۴و...	ث:۱۴و...	ث:۱۴و...
مثال ...	ث:۱۴و...	ث:۱۴و...	ث:۱۴و...	ث:۱۴و...
۳۲۰:ج	۳۶۰:ج	ج:۱۴و...	ج:۱۴و...	ج:۱۴و...
مجارى	ج:۱۴و...	ج:۱۴و...	ج:۱۴و...	ج:۱۴و...
۳۲۰:چ	۳۶۰:چ	چ:۱۴و...	چ:۱۴و...	چ:۱۴و...
مساب	چ:۱۴و...	چ:۱۴و...	چ:۱۴و...	چ:۱۴و...
۳۲۱:ح	۳۶۰:ح	ح:۱۴و...	ح:۱۴و...	ح:۱۴و...
محاسب	ح:۱۴و...	ح:۱۴و...	ح:۱۴و...	ح:۱۴و...
۳۲۸:خ	۳۶۰:خ	خ:۱۴و...	خ:۱۴و...	خ:۱۴و...
مخابرات	خ:۱۴و...	خ:۱۴و...	خ:۱۴و...	خ:۱۴و...
۳۲۸:د	۳۶۰:د	د:۱۴و...	د:۱۴و...	د:۱۴و...
مدادى	د:۱۴و...	د:۱۴و...	د:۱۴و...	د:۱۴و...
۳۳۲:ذ	۳۶۰:ذ	ذ:۱۴و...	ذ:۱۴و...	ذ:۱۴و...
مذهبی	ذ:۱۴و...	ذ:۱۴و...	ذ:۱۴و...	ذ:۱۴و...
۳۳۲:ر	۳۶۰:ر	ر:۱۴و...	ر:۱۴و...	ر:۱۴و...
مراجع...	ر:۱۴و...	ر:۱۴و...	ر:۱۴و...	ر:۱۴و...
۳۳۳:ز	۳۶۱:ز	ز:۱۴و...	ز:۱۴و...	ز:۱۴و...
مزاحمت	ز:۱۴و...	ز:۱۴و...	ز:۱۴و...	ز:۱۴و...
۳۳۴:س	۳۶۲:س	س:۱۴و...	س:۱۴و...	س:۱۴و...
مس	س:۱۴و...	س:۱۴و...	س:۱۴و...	س:۱۴و...
۳۳۸:ش	۳۶۲:ش	ش:۱۴و...	ش:۱۴و...	ش:۱۴و...
مشابه	ش:۱۴و...	ش:۱۴و...	ش:۱۴و...	ش:۱۴و...
۳۴۰:ص	۳۶۳:ص	ص:۱۴و...	ص:۱۴و...	ص:۱۴و...
مصارف...	ص:۱۴و...	ص:۱۴و...	ص:۱۴و...	ص:۱۴و...
۳۴۱:ض	۳۶۳:ض	ض:۱۴و...	ض:۱۴و...	ض:۱۴و...
مضرب ...	ض:۱۴و...	ض:۱۴و...	ض:۱۴و...	ض:۱۴و...
۳۴۱:ط	۳۶۳:ط	ط:۱۴و...	ط:۱۴و...	ط:۱۴و...
مطابقت ...	ط:۱۴و...	ط:۱۴و...	ط:۱۴و...	ط:۱۴و...
۳۴۱:ظ	۳۶۵:ظ	ظ:۱۴و...	ظ:۱۴و...	ظ:۱۴و...
معابر ...	ظ:۱۴و...	ظ:۱۴و...	ظ:۱۴و...	ظ:۱۴و...
۳۴۲:غ	۳۶۵:غ	غ:۱۴و...	غ:۱۴و...	غ:۱۴و...
مغازه	غ:۱۴و...	غ:۱۴و...	غ:۱۴و...	غ:۱۴و...
۳۴۲:ف	۳۶۵:ف	ف:۱۴و...	ف:۱۴و...	ف:۱۴و...
مفاصل...	ف:۱۴و...	ف:۱۴و...	ف:۱۴و...	ف:۱۴و...
۳۴۲:ق	۳۶۶:ق	ق:۱۴و...	ق:۱۴و...	ق:۱۴و...
مقابل یکدیگر	ق:۱۴و...	ق:۱۴و...	ق:۱۴و...	ق:۱۴و...
۳۴۸:ک	۳۶۷:ک	ک:۱۴و...	ک:۱۴و...	ک:۱۴و...
مکان یابی...	ک:۱۴و...	ک:۱۴و...	ک:۱۴و...	ک:۱۴و...
۳۴۸:گ	۳۶۷:گ	گ:۱۴و...	گ:۱۴و...	گ:۱۴و...
مگاپاسکال	گ:۱۴و...	گ:۱۴و...	گ:۱۴و...	گ:۱۴و...
۳۴۸:ل	۳۶۷:ل	ل:۱۴و...	ل:۱۴و...	ل:۱۴و...
ملات	ل:۱۴و...	ل:۱۴و...	ل:۱۴و...	ل:۱۴و...
۳۴۸:م	۳۶۸:م	م:۱۴و...	م:۱۴و...	م:۱۴و...
مماس بر ...	م:۱۴و...	م:۱۴و...	م:۱۴و...	م:۱۴و...
۳۴۹:ن	۳۶۹:ن	ن:۱۴و...	ن:۱۴و...	ن:۱۴و...
منابع SELV	ن:۱۴و...	ن:۱۴و...	ن:۱۴و...	ن:۱۴و...
۳۵۲:و	۳۷۰:و	و:۱۴و...	و:۱۴و...	و:۱۴و...
مواد...	و:۱۴و...	و:۱۴و...	و:۱۴و...	و:۱۴و...
۳۵۵:ه	۳۷۱:ه	ه:۱۴و...	ه:۱۴و...	ه:۱۴و...
مهار کردن...	ه:۱۴و...	ه:۱۴و...	ه:۱۴و...	ه:۱۴و...
۳۵۶:ی	۳۷۱:ی	ی:۱۴و...	ی:۱۴و...	ی:۱۴و...
میان رشته‌ای	ی:۱۴و...	ی:۱۴و...	ی:۱۴و...	ی:۱۴و...

راهنمای استفاده

در ابتدای این کتاب، راهنمای استفاده از آن ارائه می‌شود. برای این منظور، ابتدا حروف و اعداد بکار رفته معرفی شده و سپس نحوه یافتن واژه کلیدی، با ذکر چند مثال، مطرح می‌شود.

(۱) معرفی حروف و اعداد

برای استفاده از کتاب پیش‌رو به نکات زیر توجه فرمائید:
قالب کلی ارجاع به صورت زیر است:

کلیدواژه منبع (شماره)

مثلاً: «استحکام نظامی ۱ (۰۱۹۰۲)»: یعنی کلیدواژه «استحکام نظامی»، منبع «۱» و شماره «۰۱۹۰۲» است.

الف) منبع: منابع آزمون با کاراکترهای زیر معرفی شده‌اند:

کاراکتر	منبع	کاراکتر	منبع
۳	مبحث سوم	ب	فهرست بهای واحد
۱۳	مبحث سیزدهم	ط	راه آزمون برق- طراحی
۱۵	مبحث پانزدهم	ر	کتاب راهنمای مبحث ۱۳
۱۹	مبحث نوزدهم	م	کتاب میکرو تاسیسات برقی
۲۰	مبحث بیستم		
۲۱	مبحث بیست و یکم		

ب) شماره

ب-۱) برای مباحث ۳، ۱۳، ۱۵، ۱۹، ۲۰، ۲۱ و کتاب میکرو تاسیسات برقی- طراحی و کتاب راه آزمون برق-طراحی و جزوه تکمیلی، داخل پرانتز از ۵ عدد استفاده شده است؛ که سه رقم اول شماره صفحه و دو رقم آخر، دو رقم آخر شماره آئین‌نامه را نشان می‌دهد.

نکته: طبیعتاً صفر قبل از عدد خوانده نمی‌شود؛ مثلاً در «۰۱۲۰۱»: سه رقم اول ۰۱۲ است (که یعنی صفحه ۱۲) و دو رقم دوم ۰۱ است (یعنی آئین‌نامه‌ای که عدد آخر ۱ است).

مثال ۱: مفهوم عبارت «ارتباط با اتاق هم‌جوار ۳ (۱۹۷۰۶)»: مبحث ۳، صفحه ۱۹۷ و آئین‌نامه‌ای که آخرین عدد آن ۶ است.



ب-۲) برای سه کتاب قانون نظام مهندسی، راهنمای طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان‌ها (راهنمای مبحث ۱۳) و فهرست بها، عدد داخل پاراتر همان شماره صفحه واژه کلیدی است.

مثال ۳: مفهوم عبارت «تابلوی تمام بسته ر (۱۳)»: راهنمای مبحث ۱۳، صفحه ۱۳ است.

نکته: وقتی آئین‌نامه‌ای از صفحه‌ای شروع شده و در همان صفحه تمام نشده باشد و ادامه آن در صفحه بعد قرار گیرد، در صفحه دوم برای شماره آئین‌نامه ۰۰ نوشته می‌شود. مثلاً آئین‌نامه ۱۳-۱-۱۸-۱ از صفحه ۲۷ مبحث ۱۳ شروع شده و تا صفحه ۲۸ ادامه دارد. عبارت «کابل شبکه کامپیوتر» که در صفحه ۲۸ این آئین‌نامه است، با شماره ۰۰ برای شماره آئین‌نامه مشخص گردیده است.

۲) نحوه یافتن کلمات

۲-۱) چند نکته مهم در مورد استفاده از این کتاب:

- کتاب کلیدواژه «آخرین راهکار» پاسخ به پرسش بوده و نه اولین و بهترین! در واقع شما باید بر مفاهیم و جزئیات (با استفاده از سایر محصولات آمادگی آزمون نظام مهندسی) مسلط شوید و در صورتی که در آزمون جواب پرسش‌ها را از مطالب نوشته در سایر منابع نتوانستید بیابید، سراغ کلیدواژه بروید. پس این محصولات برای منابع باید مورد استفاده قرار بگیرد.
- فیلم آموزشی و کتاب درسنامه و پرسش‌های طبقه‌بندی: مباحث ۱۳ و ۱۵
- کتاب برق پلاس: راهنمای مبحث ۱۳ و فهرست بها
- کتاب میکرو: مبحث ۳، ۱۹ و ۲۱.
- یک پرسش می‌تواند بیش از یک کلیدواژه داشته باشد.
- کلیدواژه یک پرسش شاید در صورت پرسش نبوده و در پاسخ باشد.
- منظور از کلیدواژه الزاماً یک کلمه نیست؛ در بیشتر مواقع یک عبارت کلیدی است (یک عبارت دارای چندین کلمه است).
- در کتاب کلیدواژه، تلاش کرده‌ایم که تمامی کلمات جمع به صورت مفرد نوشته شود؛ البته جمع مکسر، به همان صورت باقی مانده است.

۲-۲) قوانین کاربردی برای یافتن کلمات عبارتند از:

- اساساً هدف اصلی در اینجا، یافتن کلمه و عبارتی در پرسش است که با آن سریع‌ترین و دقیق‌ترین پاسخ پیدا شود، چند مشخصه مهم کلمه کلیدی:
 - کلمه‌ای کانونی و اصلی است که هدف پرسش، حول آن بچرخد. در مثال‌های زیر، زیر کلمات کلیدی خط کشیده شده است:
- مثال ۴) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مکان استقرار مخزن سوخت ذخیره اصلی مولدهای برق اضطراری صحیح است (طراحی-مهر ۹۶)؟
- مثال ۵) کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص کابل تغذیه مدار بلندگوها در سیستم صوتی و اعلام خطر صحیح است (نظارت-مهر ۹۶)؟
- کلمات پرتکرار و رایج را به عنوان کلیدواژه انتخاب نکنید. مثلاً کلمه «آسانسور» یا «فیوز» چندان کلمات خوبی برای پیدا کردن کلیدواژه نیستند؛ چرا که به کرات در مباحث ۱۳، ۱۵ و راهنمای مبحث ۱۳ مورد استفاده قرار گرفته‌اند. با این حال اگر متوجه شوید که پرسش مثلاً مربوط به مبحث ۳ بوده، «آسانسور» کلمه خوبی برای جستجو محسوب می‌شود؛ چون در مبحث ۳، تنها در جاهای خاصی از آن استفاده شده است.
- اگر در کتاب پیش‌رو، کلمه‌ای دیدید که تعداد زیادی از آن استفاده شده، سراغ کلمه دیگری بروید و وقت خود را تلف نکنید! مثلاً در پرسشی کلماتی مثل «واشر» و «ولتاژ اسمی»، که چندین بار از آنها استفاده شده، نباید به عنوان اولویت اصلی انتخاب شوند. وقتی تعداد استفاده از یک کلمه زیاد است، وقت شما را در آزمون می‌گیرد! با برخورد با چنین کلماتی، سراغ یافتن کلمه دیگری بروید و در صورتی که نتوانستید کلمه بهتری پیدا کنید، از این کلیدواژه برای پیدا کردن جواب استفاده نکنید.
- گاهی اوقات خود کلمه‌ای که در مباحث نوشته شده، عیناً در پرسش مطرح نشده و از مترادف آن استفاده می‌شود. مثلاً به جای «ژنراتور برق» از «مولد برق» استفاده می‌شود.