منهارت آر کیو۹۰۰ معرفی شد؛

یک مرحله بالاتر برای سریع ترین شاسی بلند تاریخ آئودی!

■ اینبار نوبت به منهارت پرفورمنس رسیده تا آر اس کیو۸ را سوژه یکی از پروژه های خود قرار دهد. منهارت پرفورمنس مجموعه ای است با ۳۰ سال سابقه که بطور تخصصی به تیونینگ خودروهای آلمانی بویژه ب ام و مشغول است.

گروه علمی و آموزشی – آئودی در کاتالوگ ۲۰۲۰ خود یکی از موفق ترین محصولات شاسی بلند بازار جهانی را دارد که بسیار مورد توجه فعالان خودرو نیز قرار دارد. آر اس کیو۸ یک رکورد دیگر را نیز در کارنامه کمپانی آلمانی به خود اختصاص داده و آن عنوان سریع ترین شاسی بلند تمام دوران آئودی است. مدتی قبل طی یک مطلب به معرفی کامل آئودی کیو۸ در تریم آر اس پرداختیم که اینجا می توانید جزئیات آنرا مشاهده کنید.

اوایل سال جاری میلادی، آ ب ت تیونر مطرح آلمانی نمونه اختصاصی خود از این شاسی بلند را ارائه کرد که این پروژه نیز در گروه خودروی عصر ایران معرفی شد و اینجا در دسترس است.

اما اینبار نوبت به منهارت پرفورمنس رسیده تا آر اس کیو۸ را سوژه یکی از پروژه های خود قرار دهد. منهارت پرفورمنس مجموعه ای است با ۳۰ سال سابقه که بطور تخصصی به تیونینگ خودروهای آلمانی بویژه ب ام و مشغول است. یکی از روش های جالب گروه منهارت علاوه بر تغییرات ظاهری، جایگزینی موتور محصولاتی مانند ایی ۳۰، ایی ۴۶ یا ایی ۹۰ ام ۳ با موتور محصولات بسیار بزرگ تر مانند پیشرانه ۵ لیتری ۱۰ سیلندر ایی ۶۰ ام ۵ است. خوب طبیعتا چنین تغییری در بخش موتور نیازمند بروزرسانی شاسی، تغییرات در سیستم ترمز، تعلیق و اگزوز خواهد بود و این جادوی مهندسان گروه تخصصی منهارت در وو پرتال آلمان است. رنگ طلایی به عنوان المان ثابت منهارت در بخش های مختلف پروژه های این کمپانی مشاهده می شود.

زمانی که پای منهارت وسط باشد باید منتظر یک ترکیب رنگ متفاوت باشیم. اینجا هم تیونر آلمانی ۲۸۰ هزار دلار برای تغییرات اعمالی خود در نظر گرفته است! مواردی شامل کیت بدنه عریض، درپوش موتور فیبر کربن، اسپویلر، رکاب و تجهیزات جانبی، دیفیوزر و ... که همگی از مواد فوق سبک تولید شده اند.

منهارت همچنین از رینگ آلومینیومی ۲۳ اینچی با طراحی پره ای دوتایی استفاده کرده است. سیستم اگزوز جدیدی نیز جایگزین نمونه استاندارد شده و سیستم تعلیق جدید نیز موجب کاهش ارتفاع خودرو به میزان ۳۰ میلیمتر شده است.

در فضای داخل کابین نیز تیونر اصرار زیادی بر استفاده از چرم و آلکانترای اختصاصی خود داشته و المان های طلایی رنگ را به بخش های مختلف اضافه کرده است.

موتور استاندارد

در این محصول از موتور ۸ سیلندر توربو دوقلو ۴ لیتری در ترکیب با یک موتور الکتریکی ۴۸ ولتی هیبرید ملایم استفاده شده که مجموعا ۶۰۰ اسب بخار خروجی و ۵۹۰ پوند فوت گشتاور دارد. سامانه تمام چرخ محرک و سیستم تعلیق فعال تطبیقی رانندگی با کیفیتی را برای آر اس کیو۸ تضمین کرده است.

این خودرو طی ۳٫۸ ثانیه از حالت توقف به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می رسد و دارای محدودکننده سرعت الکترونیکی روی ۲۵۰ کیلومتر است. ترمزهای سرامیک کربنی وظیفه توقف این هیولای خیابانی را بر عهده دارند.

موتور پس از تغییرات!

اما این اعداد که آر اس کیو۸ را قویترین شاسی بلند تاریخ آئودی کرده برای منهارت کافی نیست! از این رو تیونر با تغییرات مدنظر خود میزان خروجی را به ۸۸۷ اسب بخار و گشتاور را به ۷۹۷ پوند فوت رسانده است. استفاده از توربوی بزرگتر و بروزرسانی جعبه دنده ۸ سرعته اتوماتیک بخشی از راهکار مدنظر مهندسان منهارت بوده است.

مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش؛

هنوز پروتکلی برای آموزش دروس عملی دریافت نکرده‌ایم

گروه علمی و آموزشی – مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش گفت: برای دروس شایستگی‌های فنی و استانداردهای آموزش مهارت که جنبه کارگاهی دارند، تا این لحظه پروتکلی دریافت نکردیم و امیدواریم تا چند روز آینده ستاد ملی مقابله با کرونا ویروس آن را ابلاغ کند.

«سید مصطفی آذرکیش» مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش، درباره پروتکل‌های لحاظ شده برای برگزاری کلاس‌های عملی رشته‌های کاردانش و فنی و حرفه‌ای گفت: یک سری پروتکل‌ها اعلام شده درباره امتحانات نهایی بوده است. ما در هنرستان‌ها در پایه دوازدهم امتحانات نهایی نداریم و دروسی هم شامل دروس شایستگی‌های غیرفنی، دروس پایه و شایستگی‌های عمومی داریم که شرایطی مانند دروس تمام مقاطع را دارند.

آذرکیش گفت: برای دروس شایستگی‌های فنی و استانداردهای آموزش مهارت که جنبه کارگاهی دارند تا این لحظه پروتکلی دریافت نشده و امیدواریم تا چند روز آینده ستاد ملی مقابله با کرونا ویروس، پروتکل‌ها را ابلاغ کند.

وی درباره شرایط برگزاری کلاس‌های عملی گفت: راجع به این نوع ارزشیابی منتظر اظهار نظر ستاد مقابله با کرونا هستیم. البته اگر که امکان داشته باشد، ما برای پایه دهم و یازدهم می توانیم کلاس‌ها را در تابستان برگزار کنیم و اگر هم امکان آن نباشد، آیین نامه‌ها و مقررات ما اجازه می‌دهند که در طول سال تحصیلی آینده، دروس کارگاهی هنرستان‌ها را آموزش بدهیم.

مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش اظهار داشت: از آنجا که پایه دوازدهم خروجی نظام آموزشی کشور است، باید در خصوص آن ستاد مقابله با کرونا تصمیم بگیرد تا ما نیز متناسب با آن تصمیم گیری کنیم.

آذرکیش در واکنش به این پرسش که دانش آموزان هنرستانی در شهریور ماه کنکور دارند، بنابراین زمان زیادی برای فراگرفتن دروس عملی ندارند؟ گفت: کنکور فنی و حرفه‌ای در ۹ رشته است و مشکلی در این خصوص وجود ندارد. اینطور نیست که کسی به فکر دانش آموزان هنرستانی نباشد، همزمان با آموزشی برای دوره‌ها و شاخه‌های تحصیلی دیگر در تلویزیون وجود دارد، دانش آموزان هنرستانی هم از طریق تلویزیون آموزش می‌بینند.

وی ادامه داد: بخشی از دروس عملی نیز با تلویزیون قابل آموزش است و بخشی دیگر هم نیاز به کارگاه دارد. به عنوان مثال در آموزش تاسیسات گرمایشی و سرمایشی رشته مکانیک خودرو، ابتدا دانش آموزان بخشی را به صورت تئوری دریافت کرده و بعد به کارگاه می‌روند. این بخش آموزشی و تئوری قابل ارائه در پیام رسان شاد و تلویزیون هست، اما به طور کل درباره ارزشیابی‌ها و پایان آموزش، ستاد کرونا تصمیم می‌گیرد.

مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش درباره ارائه پیشنهاد برای برگزاری کارگاه‌های عملی گفت: یکی از پیشنهادات ما هم می‌تواند این باشد که همزمان با برگزاری زمان امتحانات نهایی که از تاریخ ۱۷ خرداد آغاز می‌شود، اگر ستاد مقابله با کرونا اجازه دهد در آن بازه زمانی دانش آموزان هنرستانی هم بتوانند، دروس عملی و کارگاهی را با رعایت پروتکل‌های بهداشتی از تاریخ ۱۷ خرداد تا ۱۸ تیر سال ۹۹ فرابگیرند.

آذرکیش خاطر نشان کرد: در هنرستان‌ها آموزش‌ها و ارزشیابی‌ها در هم تنیده است و می‌توان در همان زمان هر دو کار را با هم انجام داد، به تعبیر دیگر ارزیابی‌ها به صورت عملکردی است.

وی افزود: در حال حاضر نشنیده‌ام که در هیچ کجای دنیا بازگشایی مجدد مدارس را اعلام کنند، زیرا مشخص نمی‌کند که اتمام این بیماری تا چه زمانی است و هر صحبتی که به میان آید در حد گمانه زنی است. به همین علت آموزش مهارتی مستثنا از سایر آموزش‌ها نیست و به همان اندازه اهمیت دارد.

مدیرکل فنی و حرفه‌ای و کاردانش وزارت آموزش‌وپرورش در پایان اظهار داشت: با توجه به تصمیم ستاد مقابله با کرونا درخصوص بازگشایی برخی از مشاغل، قطعا مجوزهایی برای برخی دوره‌های تحصیلی در آموزش و پرورش و آموزش عالی اعلام خواهد شد.

تلاش شبانه روزی معلمان در روزهای کرونایی

گروه علمی و آموزشی – بنابر اظهارات مدیرکل فرهنگی و هنری وزارت آموزش و پرورش در حال حاضر معلمان به جای ۶ ساعت در روز ۱۸ ساعت در فضای مجازی تدریس می کنند.

علی رمضانی اظهار کرد: بیماری منحوس کرونا آسیب‌های جدی را به کشورمان وارد کرد اما فراموش نکنیم که معلمان هم در کنار پزشکان و پرستاران فداکار که آرامش را به جامعه هدیه دادند، در سطح وسیعی نقش آفرینی کردند و بنابراین نباید ایثارگری این قشر زحمتکش جامعه را از یاد ببریم.

مدیرکل فرهنگی و هنری وزارت آموزش و پرورش گفت: با وجود شرایط حاد کنونی و محدودیت زیرساخت‌های فضای مجازی در ایران اما آموزش و پرورش با راه اندازی شبکه "شاد" فضای جدیدی را برای دانش آموزان ایجاد کرد؛ گرچه مردم مناطق محروم، دور افتاده و کم برخوردار کشورمان به دلیل فقدان امکانات ارتباطی به ویژه تلفن همراه با مشکلاتی در این مورد مواجه شدند.

وی فعالیت فرهنگیان در مناطق محروم را اقدامی حماسی خواند گفت: معمولا به دلیل روحیه خاص معلمان، اطلاع رسانی و تبلغات درمورد آنها خیلی کمتر است.

این مقام مسئول گفت: ما معلمی را سراغ داریم که در روز ۴۰ تا ۵۰ کیلومتر مسافت را طی کند تا برای یک نفر از دانش آموزان خود کلاس برگزار کند.

رمضانی که در برنامه‌ای رادیویی صحبت می‌کرد، معلمان را از عناصر تاثیر تاثیرگذار جامعه خواند و تصریح کرد: امروز معلمان ما به جای ۶ ساعت در روز ۱۸ ساعت در فضای مجازی تدریس می کنند و این نشانه تلاش شبانه روزی معلمان است.

مدیرکل فرهنگی و هنری وزارت آموزش و پرورش اظهار کرد: خوب است که در هفته بزرگداشت مقام معلم از همه معلمان و شهید آیت الله مطهری و ۴ هزار معلم شهید در راه دفاع مقدس یادی کنیم.

ارسال خودکار اطلاعات پزشکی با تماس اضطراری در iOS ۱۳.۵

گروه علمی و آموزشی – شرکت اپل سازنده گوشی‌های آیفون و سیستم عامل مخصوص آن موسوم به iOS در حال آزمایش امکان ارسال اطلاعات پزشکی کاربران در یک تماس اضطراری در جدیدترین نسخه سیستم عامل خود یعنی iOS ۱۳.۵ است.

شرکت اپل در نسخه جدید سیستم عامل گوشی‌های خود، در اختیار گذاشتن اطلاعات پزشکی با مراکز تماس اضطراری ۹۱۱ را در مواقع اضطراری برای صاحبان آیفون و اپل واچ آسان‌تر می‌کند.

این کمپانی اعلام کرد نسخه iOS ۱۳.۵ که از دو هفته آینده شروع به عرضه خواهد کرد، به کاربران امکان می‌دهد گوشی یا ساعت هوشمند خود را طوری تنظیم کنند که هرگونه اطلاعاتی که در شناسه پزشکی (Medical ID) خود ذخیره کرده‌اند، به طور خودکار با مراکز تماس اضطراری به اشتراک گذاشته شود.

اگر با "شناسه پزشکی" آشنایی ندارید، یک ویژگی در برنامه Health مخصوص شرکت اپل است. شما می‌توانید اطلاعاتی مانند گروه خونی، شرایط پزشکی کنونی، تماس‌های اضطراری و همچنین هرگونه حساسیت غذایی و پزشکی را در آن ثبت کنید.

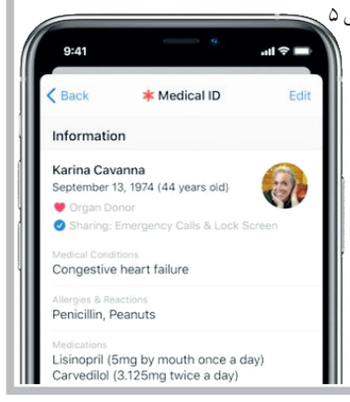
اکنون با این قابلیت جدید، دستگاه از موقعیت مکانی کاربر استفاده می‌کند تا تشخیص دهد که آیا وی در منطقه‌ای با پشتیبانی از خدمات اضطراری پیشرفته قرار دارد یا خیر.

سپس همه اطلاعات پزشکی وی را به طور ایمن و رمزگذاری شده در اختیار مرکز اورژانس قرار می‌دهد.

شرکت اپل می‌گوید این ویژگی جدید با بهره گیری از فناوری تشخیص سقوط اپل واچ‌های سری ۴ و سری ۵ کار می‌کند.

این ویژگی می‌تواند در شرایطی کمک کننده باشد که کاربر نمی‌تواند شخصا با اپراتور صحبت کند.

این ویژگی جدید، عملکرد دیگری را که مدتی در سیستم عامل iOS موجود است، تکمیل می‌کند. شما می‌توانید در صورت اضطرار، آیفون خود را طوری تنظیم کنید تا شناسه پزشکی شما به صورت یک نماد در سمت چپ صفحه قفل شده آیفون نمایش داده شود که به نخستین پاسخ دهنده اجازه می‌دهد تا بدون نیاز به باز کردن قفل گوشی، اطلاعات پزشکی شما را ببینند.



رئیس اتحادیه دانشگاه‌های غیرانتفاعی:

ترم تابستان دانشگاه‌های غیرانتفاعی حذف می‌شود

گروه علمی و آموزشی – رئیس اتحادیه دانشگاه‌های غیرانتفاعی اعلام کرد: ترم تابستانی دانشگاه‌های غیرانتفاعی حذف شده است و چون نمی‌توانند آن را برگزار کنند، دچار ضرر می‌شوند.

علی آهون منش درباره آخرین وضعیت برگزاری کلاس‌های مجازی در دانشگاه و موسسات غیرانتفاعی گفت: در حال حاضر تمام موسسات و دانشگاه‌های غیرانتفاعی، نرم افزارهای لازم را برای آموزش مجازی خریداری و یا اجاره کرده‌اند و به صورت آنلاین و آفلاین دروس خود را ارائه می‌دهند.

تفاوت شهریه دروس حضوری و مجازی فقط ۵ درصد است

وی درباره مساعدت و تخفیف در شهریه دانشجویان موسسات غیرانتفاعی گفت: از نظر قانون تفاوت شهریه دانشجویان مجازی و حضوری فقط ۵ درصد است.

رئیس اتحادیه دانشگاه‌های غیرانتفاعی افزود: اگر قرار است که به دانشجویان کمک شود باید کمک‌هایی که دولت برای خسارت ناشی از کرونا تعیین کرده در اختیار صندوق رفاه دانشجویان قرار گیرد و صندوق رفاه نیز باید بخشی از شهریه دانشجویان دانشگاه‌های غیرانتفاعی را در قالب وام به آنها اختصاص دهد.

حذف ترم تابستانی و ضرر دانشگاه‌های غیرانتفاعی

وی ادامه داد: دانشگاه‌های غیرانتفاعی با توجه به اینکه این مدت طولانی شده و ترم تابستان نیز حذف شده و نمی‌توانند آن را برگزار کنند، دچار ضرر می‌شوند و از طرفی حقوق ۹ ماه اعضای هیات علمی اعم از حق التدریس، اساتید دایم و کارکنان دانشگاه را با توجه به افزایشی که امسال داشته باید بپردازند که تقریباً ارائه تخفیف شهریه غیرممکن است.

آهون منش خاطرنشان کرد: اگر دولت می‌خواهد کاری صورت دهد باید بخشی از حقوق کارکنان را بپردازد و تا خسارت دانشگاه غیرانتفاعی کمتر شده و بتواند به دانشجویان دانشگاه تخفیف دهند.

تمهیدات بهداشتی آموزش و پرورش برای برگزاری حضوری امتحانات پایان سال

گروه علمی و آموزشی – معاون برنامه ریزی و توسعه منابع آموزش و پرورش درباره تمهیدات این وزارت خانه برای حضور دانش آموزان در امتحانات پایان سال به طور حضوری توضیح داد.

علی الهیار ترکمن معاون برنامه و توسعه منابع آموزش و پرورش درباره تمهیدات بهداشتی برای برگزاری آزمون‌های حضوری دانش آموزان اظهار کرد: با توجه به اینکه در ابتدای شروع کرونا در کشور ترانه برای تجهیز مدارس در نظر گرفته شده بود از همین تجهیزات برای حفظ پروتکل‌های بهداشتی در طول برگزاری امتحانات استفاده می‌کنیم.

او ادامه داد: علاوه بر این موضوع به خانواده‌ها اطمینان می‌دهیم حتی اگر تصمیم بر بازگشایی مدارس هم باشد تمام پروتکل‌های بهداشتی را لحاظ کرده و سلامت دانش آموزان برای ما بیش از هر موضوع دیگری در اولویت است بنابراین نگرانی بابت حفظ سلامتی فرزندانشان نداشته باشند.

معاون برنامه‌ریزی و توسعه وزارت آموزش و پرورش در پاسخ به این پرسش که آیا سرانه ۱۰۰ میلیارد تومانی در نظر گرفته شده برای تجهیز بهداشتی مدارس کافی است یا خیر، گفت: زمانی که برای دریافت سرانه بهداشتی برنامه ریزی کردیم که تصور بر این بود که بعد از تعطیلات نوروز شرایط آماده بازگشایی خواهد بود که با توجه به مصوبات ملی استاد کرونا این اتفاق نیفتاد.

الهیار ترکمن تصریح کرد: با توجه به اینکه تجهیزات بهداشتی از قبیل مواد شوینده و ضدعفونی کننده خریداری شده است به دلیل بازگشایی نشدن مدارس باقی ماندند در نتیجه در ایام امتحانات و بازگشایی مدارس از همین تجهیزات برای ضدعفونی کردن فضاهای آموزشی بهره می‌گیریم.

خودروهای خودران «ولوو» به فناوری لیدار مجهز خواهند شد

گروه علمی و آموزشی – شرکت خودروسازی "ولوو" (Volvo) اعلام کرده است قصد دارد در نسل جدید خودروهای خودرانش از فناوری لیدار استفاده کند.

وسایل نقلیه خودران امروزه بسیار پیشرفته هستند و از دوربین و رادار و جی.پی.اس گرفته تا حسگرهای فراصوت درون آنها تعبیه شده است. با این حال، به طور کلی فناوری لیدار به دلیل گران بودن در بین آنها نبوده است.

حال شرکت ولوو اعلام کرده قصد دارد از سال ۲۰۲۲ در نسل جدید خودروها خودرانش فناوری لیدار نرم افزار "لومینار" (Luminar) را تعبیه کند.

لایدار (Lidar) یا لیدار، یکی از فناوری‌های سنجش از راه دور است که با تاباندن لیزر به هدف و تجزیه و تحلیل نور بازتاب‌شده، فاصله را اندازه می‌گیرد. لایدار مشابه رادار است که بعضی اوقات نیز رادار لیزری نامیده می‌شود. اختلاف اصلی لایدار و رادار، طول موج‌های تابشی مورد استفاده است. رادار از طول موج‌هایی در ناحیه رادیویی استفاده می‌کند در حالی که لایدار طول موج‌های لیزری بکار می‌برد.

لیدار با انتشار پالس‌هایی از نور لیزر که میلیون‌ها بار در ثانیه منتشر می‌شوند، کار می کند و فاصله اشیای اطراف با خودرو را با ایجاد نقشه زنده سه بعدی از محیط بر اساس نور منعکس شده تعیین می‌کند. این نوع فناوری وسایل نقلیه خودران فورد را قادر ساخته است تا در برف و تاریکی حرکت کنند، در حالی که تویوتا نیز قصد دارد از فناوری لیدار در نسل بعدی وسایل نقلیه خودران خود استفاده کند. البته "ایلان ماسک" مدیرعامل شرکت تسلا با استفاده از چنین فناوری گرانی مخالف است و استفاده از آن را غیرضروری می‌داند.

قابلیت شگفت انگیز «گوگل لنز» ارائه شد

گروه علمی و آموزشی – گفته می‌شود برنامه گوگل لنز (Google Lens) اکنون می‌تواند متنی را که چه به صورت رایانه‌ای نوشته شده و چه به شکل دست‌خط و اسکن شده است، بخواند تا کاربران به تلفظ صحیح کلمات واقف شوند و این متون را در رایانه کپی کند.

داشتن وقت اضافه و اوقات فراغت در خانه فرصتی عالی برای فراگیری یک زبان جدید است، اما از آنجا که کمتر کسی به انجام این کار می‌پردازد، خوشحالیم که گوگل هست و می‌توانیم ویژگی‌های جدیدی را که به برنامه "لنز" اضافه می‌کند، تجربه کنیم.

اکنون این برنامه می‌تواند به تمرین تلفظ صحیح کلمات کمک کند و برای این کار، تنها لازم است مقداری متن را با دوربین اسکن کرده و گزینه "Listen" را بزنید. این ویژگی با کلمات تکی و حتی پاراگراف‌های کامل کار می‌کند.

بعضی اوقات ما به کلماتی برمی‌خوریم که آنها را درک نمی‌کنیم، حتی برای یک انگلیسی زبان هم ممکن است این اتفاق رخ دهد.

اکنون با ویژگی جدید گوگل لنز می‌توان یک کلمه یا مفهوم را انتخاب کرده و با یک اشاره آن را در گوگل جستجو کرد تا نتایج مفیدی از ویکی‌پدیا و سایر سایت‌ها حتی همراه با ویدیو پیش چشمان کاربر نمایان شود.

اگر شما از آن دسته افرادی هستید که اهل یادداشت نویسی به صورت دستی هستید، اکنون با این ویژگی جدید می‌توانید به راحتی آن یادداشت‌ها را به رایانه خود منتقل کنید.

گوگل لنز اکنون مدتی است که می‌تواند دستخط افراد مختلف را تشخیص دهد و بخواند، اما نسخه جدید به شما امکان می‌دهد آنها را در رایانه خود کپی کنید که در این فرآیند، متن از موبایل شما به هر مرورگر کروم که به آن وارد شده‌اید، منتقل می‌کند.

این ویژگی‌های جدید هم اکنون در برنامه "گوگل لنز" برای سیستم عامل اندروید در دسترس هستند. ضمن اینکه برای دریافت ویژگی عملکرد "Listen" برای iOS باید کمی صبر کرد، اما دو ویژگی دیگر برای این سیستم عامل هم‌اکنون در دسترس هستند.

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

۳۴۸۸

جدول عادی

افقی:

۱- لقب خواجه حافظ شیرازی- ترس
۲- نمایندگان- فرشته شب اول قبر- شادباش
۳- جغد- پنجمین رودخانه بلند ایران- گوزن
۴- درست و کامل- سرشت – سپاه
۵- واحد بدمینتون- مقابل آشنا- واحد وزن
۶- جمع سنت- لقب امام حسن عسکری(ع)- مخلوط مطبوعی از سبزیجات ونمک- مملو
۷- زدنی دوچرخه‌سوار- از داروهای پر طرفدار و پر مصرف- قلب دوم!
۸- گلی خوشبو به رنگ‌های سفید، زرد یا کبود- اما- خوشگذران
۹- بوسیله- شایسته- ترمز کشتی
۱۰- ضمیر شیطانی- حریر- باریک بینی- آسمان جل
۱۱- ملعون ابدی تاریخ- رشته کوهی در بخش شمالی ایران- برای رسوایی دیگران می‌کشند
۱۲- شهری در عربستان- روییده بر انگشتان- همدم
۱۳- امپراطور دیوانه- نهی کننده- بی‌خطر
۱۴- ایزد پاک- موشک- خواندنی‌های دانش آموز
۱۵- شکل ظاهری- مربی تیم پرسپولیس

عمودی:

۱- مرکز پردازش اطلاعات دیداری در مغز- قلاب سنگ
۲- پلکان قهرمانی- پایتخت مرکبات کشور- خیاط
۳- انس گرفتن- آژانس فضایی امریکا- یکی از دوازده حواری مسیح(ع)
۴- رمق- مرد روحانی زرتشتی- شهر ارگ- فخر فروشی- چال وسط شکم
۵- ظاهر و آشکارا- گلی زینتی- جواب سربالا
۶- تکیه به پشتی- سنگ طلق- محبس
۷- ساحل طلا- درس نخوانده- جزیره ایرانی
۸- به تنهایی- برنج سفید پخته شده- جویبارها
۹- شهر خیالی یکی از سریال‌های طنز مهران مدیری- باگذشت- یک نفر
۱۰- هدهد- حریفان- مضمون اثر ادبی
۱۱- پوستین - دینداری - بالنگ
۱۲- مهم‌تر- طایفه غرب ایران- دختر کارتونی- زیست وحیات- رنجوری
۱۳- محصل هنرستان- تابلوی اعلانات- رباینده
۱۴- وسط- جایی برای دیده‌بان- حشره پرکار
۱۵- سرمایه‌گذاری در خدمت گردشگری - تخصصی در دندان‌پزشکی

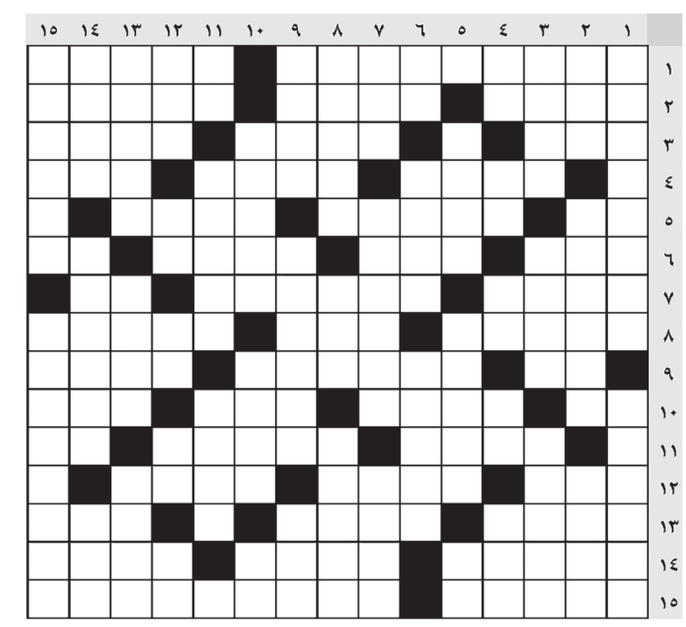
جدول ویژه

افقی:

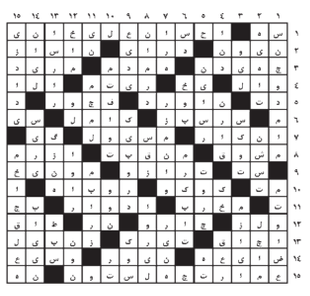
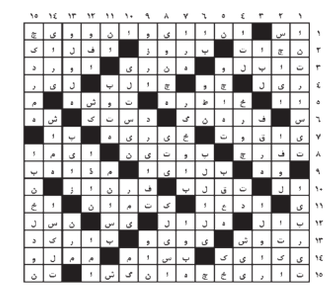
۱- دانش بررسی ساختار و عملکرد پروتئین‌ها در مقیاس بزرگ- ملی پوش سابق کشتی
۲- رسم و روش- تالار- تحسین فرنگی
۳- دوازده ماه- حساب- ماده‌ای در برگ چای
۴- صبر زرد طب سنتی- قسمت ملودیک اپرا- بنده
۵- شهری در ایالت آلاباما- انبان- پاک
۶- زخم- عشوه- مطلع- سنبل الطیب
۷- قشون- قلعه‌ای در جنوب غربی شهرستان زابل- خطاب بی ادبانه
۸- بزرگ‌داشتن- دیبای نازک- پیوسته وپشت سر هم
۹- از ویتامین‌های محلول در چربی- شرکت خودروسازی آلمان- اثر زیگموند فروید
۱۰- میوه- شیپور بزرگ- پایان- دست‌نخورده
۱۱- تیم قطری- با هم نسبت داشتن- سمت
۱۲- بلندترین آبشار ایران- اثر جوزف اونیل- باوقار
۱۳- نبرد- بیماری چینی- کمک
۱۴- خبر نادرست- اخبار انگلیسی- مهاجم پرسپولیس
۱۵- جنگی بین نادر شاه و شاه گورکانی- دم سنج

عمودی:

۱- اثری از فرانتس ورفل آلمانی- گیاه بومادران
۲- تزویر- نایب و معاون- فروریختن دیوار وسقف
۳- خانه ییلاقی مجلل- سفید مایل به زرد- کلمه تحسین
۴- بدن- گیاه ناژو- نشانه وجود مفعول- کچل- دست‌نیاز به درگاه بی‌نیاز!
۵- متصدی نمایشگاه- مکتبخانه امروزی- چاشنی معطر غذا
۶- بس- ماه سریانی- بخشی در اسپانیا
۷- بنوسیاه- گیاهی زینتی - اثر امیل زولا
۸- ضرب شمشیر- مادر وطن- درس دادن
۹- درخت سدر- جایگاه موبدان- غذای بیمار
۱۰- هفت تیر کش تگزاسی- مرمر- طرز پوشاک
۱۱- محبت- دربند نبودن- از قهرمانان شاهنامه
۱۲- محل خیمه وخرگاه- یک خودمانی- ناشنوا- ویتامین موز- درخت انگور
۱۳- شکل هندسی - وزیدن - باران کم
۱۴- نگرش- پنجمین شهر بزرگ امریکا- صحرا
۱۵- سازمان توسعه صنعتی سازمان ملل متحد- سریال مسعوده‌نمکی



حل جدول عادی شماره ۳۴۸۷



حل جدول ویژه شماره ۳۴۸۷