آیا پاندمی کرونا سیستم آموزشی را برای همیشه تغییر خواهد داد؟

گروه علمی و آموزشی - سال تحصیلی جاری رو به پایان است و میلیون‌ها دانش‌آموز بخش قابل توجهی از این سال را با تعطیلی مدارس و آموزش‌های راه دور سپری کردند. این در حالی است که انتظار نمی‌رود پاندمی کووید ۱۹ تا بازگشایی مدارس در مهرماه به پایان برسد و احتمالا مسئولان آموزشی باید تدابیر خاصی را برای مقابله با این وضعیت در برنامه‌های سال تحصیلی آینده بگنجانند.

آنچه قطعی است، بازگشت دانش آموزان به مدارس بر خلاف سال‌های گذشته، یک امر عادی نخواهد بود. مطمئنا در سال تحصیلی جدید تلاش می‌شود نیمکت‌ها با رعایت فاصله‌گذاری اجتماعی در کلاس‌ها قرار گیرند، تهویه صحیح فضاهای آموزشی فراهم شود و برنامه مناسبی برای پاکسازی و ضدعفونی دوره‌ای این فضاها تدوین شود.

در کنار این تدابیر لازم است به نحوه ایجاد یک سیستم آموزش کارآمد نیز توجه شود که در آن هریک از دانش‌آموزان فرصت یادگیری و پیشرفت را به دست آورند. سیستمی که بهتر از نظام آموزشی قبل از دوران کووید ۱۹ عمل کند.

مقابله با شرایط غیرمعمول مستلزم تغییرات غیرمعمول است

شاید هنگامی که با یک فوریت بهداشتی در سطح ملی مواجه هستیم، زمان مناسبی برای پیشنهاد تغییر جهت در نظام آموزش عمومی کشور نباشد؛ اما ویروس کرونا همه چیز را تغییر داده و سیستم آموزشی نیز این جریان مستثنی نبوده است.

البته بدیهی است که تغییر جهت در نظام آموزشی مستلزم سرمایه‌گذاری دولت است و هزینه این اقدام، قابل توجه خواهد بود. در دوره شیوع کووید ۱۹، نظام‌های آموزشی مختلف با استفاده از رویه‌ها و ابزارهای نوآورانه تلاش کرده‌اند تا خدمات آموزشی مناسب را برای دانش‌آموزان فراهم کرده، از آن‌ها حمایت کنند و با خانواده آن‌ها در ارتباط باشند. اکنون زمان آن رسیده است که راه‌حل‌های کوتاه مدت را کنار بگذاریم و راهکارهای مناسبی را برای رفع افت تحصیلی ناشی از تعطیلی بلندمدت مدارس بر دانش‌آموزان و همچنین جلوگیری از بروز مجدد این مشکل در صورت تعطیلی مجدد مدارس بیابیم.

یک برنامه آموزشی جامع باید دربرگیرنده راهکارهایی برای مقابله با نابرابری‌های آموزشی ناشی از پاندمی کرونا باشد که پیامدهای ناگوار آن به دانش‌آموزان فقیر و آسیب‌پذیر بیشترین صدمات را وارد می‌کند.

اصول ایجاد یک نظام آموزشی جدید

برای ایجاد یک نظام آموزشی کارآمد نمی‌توان تنها از یک راه‌حل استفاده کرد. بلکه برای این منظور لازم است رویکردهای مختلفی به طور همزمان مورد استفاده قرار گیرند.

در ادامه چند اصل مهم برای ایجاد یک نظام آموزشی منصفانه با فرصت‌های برابر، بیان می‌شود:

منسوخ بودن تقویم آموزشی

بسیاری از دانش آموزان فرصت یادگیری بخش قابل توجهی از مطالب را در سال تحصیلی جاری از دست دادند و نمی‌توان برای جبران این وضعیت تا پاییز آینده منتظر ماند. بنابراین لازم است با استفاده از برنامه‌های تابستانی، این عقب ماندگی تحصیلی جبران شود. با توجه به این که ممکن است پاندمی کووید ۱۹ سال‌ها ادامه داشته باشد، لازم است مدارس از یک برنامه آموزشی استفاده کنند که در تمام طول سال امکان علم آموزی را فراهم کند.

آموزش‌های شخصی

ممکن است در فصل پاییز مدارس نتوانند پذیرای تمام دانش‌آموزان باشد. در نتیجه لازم است یک برنامه شخصی برای هر دانش‌آموز تدوین شود که نیازهای آموزشی، اجتماعی و احساسی وی را مورد متوجه قرار دهد. دانش آموزانی که بیشترین نیاز آموزشی، علمی و اجتماعی را دارند، باید از کلاس‌هاس حضوری استفاده کنند.

ممکن است از روی ناچاری تعداد دانش‌آموزان حاضر در کلاس‌ها کاهش یابد و این وضعیت، فرصت مناسبی را برای گروه‌بندی دانش آموزان بر اساس روش‌های آموزشی مناسب آن‌ها فراهم می‌کند.

توجه به شایستگی به جای مدت حضور در کلاس

لازم است انتظارات ما از یادگیری دانش‌اموزان و نحوه ارزیابی آن‌ها مورد بازبینی قرار گیرد. در بسیاری از مدارس جهان به جای ارتقای مقطع درسی در پایان هر سال تحصیلی، دانش‌آموزان با سطوح علمی مختلف و به صورت گروهی آموزش داده می‌شوند و بر اساس شایستگی‌هایی که به دست می‌آورند، مقطع آن‌ها ارتقا می‌یابد.

آموزش بر مبنای شایستگی، علاوه بر مقابله با پیامدهای تعطیلی مدارس، موجب کاهش تفاوت‌های آموزشی ناشی از جایگاه اقتصادی و اجتماعی در بین دانش‌آموزان می‌شود.

حمایت از نیازهای غیرآموزشی دانش‌آموزان

بهره‌مندی از امکاناتی مانند خدمات بهداشت جسمی و روانی، سکونت، تغذیه مناسب و سایر نیازهای ضروری دانش‌آموزان موجب افزایش حداکثری ظرفیت یادگیری در دانش‌آموزان و تمرکز معلمان بر آموزش می‌شود. دسترسی به این خدمات به ویژه در ماه‌های آینده که آثار بیکاری و مشکلات اقتصادی تشدید خواهد شد، اهمیت زیادی دارد. چنین تغییراتی در سیستم آموزشی مستلزم سرمایه‌گذاری قابل توجه در حوزه‌های مالی، نیروی انسانی، فناوری و زیرساخت‌های آموزشی است.

اوپل موکا-ایی ۲۰۲۱

گروه علمی و آموزشی - خودرو در مقایسه با محصول قبلی ۱۲۰ کیلوگرم سبک تر شده و این ویژگی به همان پلتفرم CMP مربوط می شود که در پژو ۲۰۰۸ نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

موکا نام یک کراس اوور جمع و جور در مجموعه اوپل است که از سال ۲۰۱۲ تا کنون روی خط تولید قرار دارد. نسل اول این محصول در سال ۲۰۱۲ روانه بازار شد.

در بازار انگلیس همین خودرو با نام واکسول موکا و در آمریکای شمالی و چین با نام بیوک انکور ارائه شده است. در سال ۲۰۱۶ نام این خودرو به موکا اکس تغییر یافت.

همانطور که مشاهده می کنید نسل اول این خودرو از منظر طراحی ویژگی های مشترک زیادی با سانگ یانگ کوراندو نسل سوم -که در بازار ایران نیز موجود است- دارد.

اخبار مربوط به نسل دوم در ۲۴ ژوئن ۲۰۲۰ منتشر و خبر از خودرویی داده شد که براساس پلتفم ماژولار CMP پژوسیتروئن توسعه یافته است. در این مطلب نگاهی به نمونه الکتریکی نسل جدید موکا با نام کامل موکا-ایی الکتریکی خواهیم داشت.

در تصاویر جاسوسی مربوط به نسل دوم نیز می توانستیم تغییراتی اساسی در مقایسه با نسل اول را حدس بزنیم اما انتشار تصاویر رسمی مدل ۲۰۲۱ اوپل موکا-ایی؛ یک کراس اوور جذاب با تغییرات ظاهری عمیق و رویکرد مدرن در طراحی را مقابل مخاطب قرار می دهد.

در نامگذاری این محصول باردیگر حرف X از دنباله آن حذف شده است. خودرو در مقایسه با محصول قبلی ۱۲۰ کیلوگرم سبک تر شده و این ویژگی به همان پلتفرم CMP مربوط می شود که در پژو ۲۰۰۸ نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

طول خودرو نیز ۱۲,۵ سانتیمتر کاهش یافته که این تغییر اندازه به میزان ۲ میلیمتر نیز روی فاصله بین محورها اثر داشته و آنرا کوتاه تر کرده است. عرض اوپل موکا ۲۰۲۱ برابر با ۱۰ میلیمتر افزایش یافته است. تغییرات مورد اشاره اثری در گنجایش کابین نداشته و از این منظر دقیقا برابر با موکا اکس قدیمی است.

موکا-ایی ۲۰۲۱ از یک موتور الکتریکی ۱۳۶ اسب بخاری با گشتاور ۱۹۲ پوندفوت استفاده می کند. باتری ۵۰ کیلووات ساعتی کف خودرو زیر صندلی ها جانمایی شده اند. بیشینه سرعت این محصول روی ۱۵۰ کیلومتر محدود شده است.

با استفاده از شارژر مستقیم ۱۰۰ کیلوواتی می توان باتری را تا ۸۰ درصد ظرفیت آن طی ۳۰ دقیقه شارژ کرد. این باتری برای پیمایش ۳۲۲ کیلومتر در پژو ۲۰۰۸ الکتریکی به خوبی عمل کرده و این بار در موکا-ایی ۲۰۲۱ نیز به کار گرفته شده است.

در رابطه با نمای ظاهری این محصول، همانطور که عنوان شد تغییرات بسیار جدی و کامل هستند تا جائیکه که دیگر کمترین اثری از موکای قبلی وجود ندارد. دماغه با چراغ های یکپارچه و بامپر(سپر) اسپرت جدی و خاص به نظر می رسد. سقف و درپوش موتور به همراه بخش هایی در نمای جانبی رنگی متفاوت با رنگ اصلی بدنه دارند.

چراغ های اصلی عقب نیز باریک و خطی شده که الگوی بسیار مناسبی را به نمایش گذاشته اند. در مجموع این تغییرات موجب شده تا این نسل از موکا بسیار چابک تر و فناورانه تر از نمونه های قبلی باشد.

رینگ های آلومینیومی در حالت استاندارد ۱۸ اینچی هستند.

داخل کابین نیز یک طراحی کاملا بروزشده پیش روی مخاطب قرار دارد که شامل نمایشگر ۱۲ اینچی دیجیتال جایگزین نشانگر سنتی آمپر و یک نمایشگر ۱۰ اینچی ویژه تنظیمات سیستم سرگرمی می شود. این نمایشگرها با قرار گیری کنار هم، ظاهری یکپارچه را در کنسول جلو ایجاد کرده اند.

سنسورها و دوربین های محیطی، سامانه کروزکنترل تطبیقی فعال در سرعت پایین و استانداردهای روز ایمنی از دیگر ویژگی های این محصول است.

تولید چرم ارگانیک از گیاه کاکتوس

گروه علمی و آموزشی - دو کارآفرین مکزیکی موفق به ساخت چرمی بر پایه گیاه کاکتوس شده‌اند که دارای نرمی، مقاومت و انعطاف لازم بوده و گزینه‌ای مناسب برای استفاده در صنعت مد، مبلمان و خودروسازی است.

این چرم desserto نام دارد و محصولی کاملا پایدار و نرم بر پایه گیاه کاکتوس است. این چرم گیاهی انعطاف و نرمی فوق‌العاده‌ای دارد و به همین دلیل می‌تواند جایگزین چرم طبیعی و مصنوعی در بسیاری از شاخه‌ها از جمله مد، مبلمان و صنعت خودروسازی باشد.

این چرم گیاهی فاقد هرگونه ترکیبات سمی شیمیایی پایدار، پی‌وی‌سی و فتالات است به همین دلیل به عنوان یک محصول کاملا زیست‌سازگار محسوب می‌شود. جایگزین کردن این چرم کاملا ارگانیک و گیاهی به منزله آسیب کمتر به حیوانات برای تولید چرم، کاهش مصرف آب مورد نیاز برای فرآیند تولید و کاهش تولید دی‌اکسید کربن است.

این چرم گیاهی از برگ‌های بالغ کاکتوس‌های مزارع ساکاتکاس در مکزیک تولید می‌شود. برای رشد این گیاهان به سیستم آبیاری نیازی نیست، زیرا آب موردنیاز از طریق باران و مواد معدنی موردنیاز برای رشد گیاه از خاک تامین می‌شود.

برگ‌ها پس از جداشدن از گیاه به مدت سه روز زیر نور آفتاب تا اندازه‌ای خشک می‌شوند که رطوب مورد نیاز آن‌ها حفظ شود. سپس با استفاده از مواد خام ارگانیک و غیر شیمیایی فرآوری شده و به رنگ، بافت و شکل دلخواه تبدیل می‌شوند. مزرعه رشد این کاکتوس‌ها کاملا ارگانیک بوده و در آن از هیچ علف‌کش یا سموم شیمیایی استفاده نمی‌شود.

چرم گیاهی desserto بسیار بادوام و با انعطاف‌پذیری بالاست و آلودگی روی آن ایجاد اثر و لکه نمی‌کند. این محصول جزء ۳۰ فینالیست جوایز نوآوری LVMH در سال ۲۰۲۰ میلادی است. جوایز نوآوری LVMH به استارتاپ‌هایی تعلق می‌گیرد که در طی پنج سال اخیر و با سرمایه کمتر از ۱۰۰ میلیون دلار و نیروی انسانی کمتر از ۵۰ نفر با ایده‌های نوآورانه برای حل مشکلی در صنعت شکل گرفته است.

رئیس مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشور اعلام کرد:

راه‌اندازی مدرسه مجازی برای دانش آموزان خارج از کشور

گروه علمی و آموزشی - رئیس مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشور به تشریح راه اندازی اولین مدرسه مجازی در بستر شبکه شاد برای دانش آموزان خارج از کشور پرداخت.

غلامرضا کریمی رئیس مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از درباره نحوه آموزش و بازگشایی مدارس دانش آموزان ایرانی خارج از کشور بیان کرد: در ۴۷ کشوری که مدرسه داریم بر اساس سه وضعیت سفید، زرد و قرمز برنامه ریزی خواهد شد به این ترتیب که اگر شرایط عادی باشد در مواردی از اول یا نیمه شهریور سال تحصیلی، اگر وضعیت زرد باشد سال تحصیلی با حضور دانش آموزان به شکل زوج یا فرد و اگر وضعیت قرمز باشند آموزش به طور مجازی آغاز می‌شود.

او با اشاره به اینکه زیرساخت‌های لازم آموزش مجازی فراهم شده است، گفت: علاوه بر این موضوع به دنبال آن هستیم تا مدرسه مجازی خاص دانش آموزان خارج از کشور راه‌اندازی کنیم تا تمام اتباع ایرانی خارج از کشور که حتی در نظام کشورهای دیگر مشغول تحصیل هستند بتوانند مطابق نظام آموزشی در ایران ادامه تحصیل بدهند.

رئیس مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشور با بیان اینکه ورود به این مدرسه تا حدی به شرایط کشور میزبان بستگی دارد، بیان کرد: بستری فراهم کردیم تا هر کسی که به نظام آموزشی ایران علاقه‌مند باشد امکان تحصیل در این نظام آموزشی را داشته باشد.

او درباره نحوه آموزش در این مدرسه مجازی گفت: این طرح در مراحل اولیه است و آنطور که تاکنون معین شده است در نظر داریم تا در پنج ماده درسی امتحان علاقه‌مندان به نظام آموزشی ایران را برگزار کنیم که البته این موضوع باید به تائید شورای عالی آموزش و پرورش برسد.

راه اندازی مدرسه مجازی خارج از کشور در بستر شاد

کریمی افزود: در نظر داریم تا دروسی مانند علوم اجتماعی، تاریخ، جغرافیا و نظایر آن را برای دانش آموزان در نظر بگیریم چراکه دروس دیگر نظیر فیزیک، شیمی و ریاضی در سراسر دنیا یک مفهوم است و سعی می‌کنیم دروسی که با فرهنگ و تمدن ایرانی مرتبط است دراین مدرسه مجازی مورد توجه قرار دهیم.

رئیس مرکز امور بین الملل و مدارس خارج از کشوردر پاسخ به پرسشی مبنی بر اینکه مدرک ایرانی چه سودی برای دانش آموزان شرکت کننده در این طرح دارد، گفت: نظام آموزشی ایران نظامی معتبر است علاوه بر آن ایرانیان به زبان فارسی و فرهنگ خود علاقه‌مند هستند و این طرح فرصتی است تا فاصله نسلی میان ایرانیان خارج از کشور ایجاد نشود.

کریمی از شکل گیری این مدرسه مجازی در بستر شاد خبر داد و تاکید کرد: در نظر داریم تا سرور بین المللی برای شبکه شاد فراهم کنیم تا ضمن خدمات دهی این مدرسه مجازی امکان استفاده دیگر کشورهای دنیا از این بستر فراهم باشد.

امکان مهمانی دانشجویان سایر دانشگاهها؛

آغاز انتخاب واحد ترم تابستان دانشگاه پیام نور از ۱۶ تیر

گروه علمی و آموزشی - مهلت ثبت نام و انتخاب واحد ترم تابستان دانشگاه پیام نور از ۱۶ تیرماه آغاز می شود. در این ترم امکان مهمانی دانشجویان دیگر دانشگاه ها در دانشگاه پیام نور و بالعکس فراهم شده است. امیرحسین بهروز -مدیرکل روابط عمومی دانشگاه پیام نور گفت: مهلت ثبت نام و انتخاب واحد ترم تابستان دانشگاه پیام نور از ۱۶ تیرماه آغاز شده و تا ۲۳ تیرماه جاری ادامه خواهد داشت. وی افزود: همچنین، شیوه نامه ترم تابستان دانشگاه پیام نور با نگاه مثبت به شرایط فارغ التحصیلی دانشجویان برای دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد تدوین شده است.

بهروز با عنوان اینکه در این ترم امکان مهمانی دانشجویان دیگر دانشگاه ها در دانشگاه پیام نور و بالعکس با هدف تسهیل فارغ التحصیلی دانشجویان فراهم شده، اظهار داشت: طبق دستورالعمل ترم تابستان، پذیرش و ثبت نام دانشجویان مهمان از سایر دانشگاه‌ها تا تاریخ ۱۷ تیرماه در مراکز و واحدهای مجری امکانپذیر است.

مدیرکل روابط عمومی دانشگاه پیام نور افزود: دانشجویان مقطع کارشناسی که با حداکثر ۸ واحد درسی (با رعایت مقررات اخذ فقط یک درس معارف) دانش‌آموخته می‌شوند، در صورت عدم ارائه دروس در دانشگاه می‌توانند دروس مورد نظر را در سایر دانشگاه‌های مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به صورت مهمان اخذ و بگذرانند. وی با عنوان اینکه تمام دروس دارای نمره میان ترم بوده و تاریخ برگزاری کلاس ها از ۲۴ تیرماه تا ۲۴ مردادماه است، افزود: دروس نظری قابل ارئه در این دوره صرفا به صورت الکترونیکی و در سطح کشور/ منطقه (صرفا بر روی سامانه‌های آموزش الکترونیکی استانی یا دفتر آموزش‌های آزاد و چند رسانه‌ای) ارائه می‌شود. بهروز اظهار داشت: طبق این شیوه نامه ارائه دروس به شیوه خودخوان مجاز نیست و دروس نظری نیمسال ۶ و بالاتر مقطع کارشناسی پیوسته، دروس نظری نیمسال ۴ و بالاتر و جبرانی مقطع کارشناسی ناپیوسته، درس جزء سی ام قرآن کریم مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، کلیه دروس عمومی مقطع کارشناسی (درس زبان عمومی و فارسی عمومی مقطع کارشناسی) صرفاً به صورت کشوری در مرکز آموزش الکترونیکی ارائه می‌شود.

وی افزود: دروس تربیت بدنی، ورزش ۱، دروس تربیت بدنی ویژه و ورزش ویژه برای دانشجویان دارای شرایط خاص مطابق مقررات برای مقطع کارشناسی (در صورت وجود امکانات در مراکز و با رعایت مصوبات ستاد ملی مقابله با کرونا) و همچنین دروس کارآموزی، کارورزی و پروژه مقطع کارشناسی (در صورت وجود امکانات در مراکز و با رعایت مصوبات ستاد ملی مقابله با کرونا) ارائه می شود.

مدیرکل روابط عمومی دانشگاه پیام نور با عنوان اینکه دروس دانشپذیری ارائه شده در دفترچه فراگیر نوبت بیستم مقطع کارشناسی ارشد نیز در ترم تابستان ارائه خواهد شد، اظهار داشت: دروس جایگزین پایان‌نامه، ویژه دانشجویان آموزش محور مقطع کارشناسی ارشد نیز ارائه خواهد شد و پایان نامه نیز تمدید می شود.

وی تاکید کرد: دانشجویانی که واجد شرایط معرفی به استاد هستند (به استثناء دروس عملی) می توانند دروس مورد نظر را از طریق پیشخوان سامانه جامع گلستان در کلیه مراکز/ واحدها (در قالب تاریخ‌های اعلام در تقویم آموزشی) درخواست کنند.

بهروز با عنوان اینکه امکان حذف و اضافه در ترم تابستان وجود ندارد و دوره تابستانی در مراکز برون مرزی دانشگاه ارائه نمی شود، افزود: سقف تعداد واحد قابل انتخاب برای هر دانشجو ۸ واحد (با رعایت حداکثر یک عنوان دروس معارف اسلامی برای دانشجویان مقطع کارشناسی) است.

وی تاریخ برگزاری امتحانات ترم تابستان را از ۲۶ مردادماه تا ۴ شهریورماه سال جاری عنوان کرد و گفت: ارزشیابی دروس مطابق دستورالعمل نیمسال دوم ۹۹-۱۳۹۸ به صورت غیرحضوری انجام می‌شود.

رادار جدید خودرو موانع پشت پیچ را می بیند

گروه علمی و آموزشی - رادارهای امروزی خودروها در زمینه شناسایی موانع پیش رو پیشرفت کرده‌اند، اما قادر به شناسایی موانع پشت پیچ‌ها نیستند. یک رادار جدید می‌تواند این مشکل را حل کند.

راداری که توسط محققان دانشگاه پرینستون ابداع شده می‌تواند قبل از گردش ماشین در پیچ‌ها موانع و خطرات احتمالی را شناسایی کند و در این زمینه به رانندگان هشدار دهد.

رادار یاد شده که با استفاده از امکانات رادار ارزان قیمت داپلر طراحی شده و ارتقا یافته، در قسمت جلوی خودرو نصب می‌شود و با ارسال پالس های رادیویی به کناره‌ها و مسیر پیش رو به طور جداگانه می‌تواند دیواره‌ها و موانع موجود در کناره‌های آنها را شناسایی کند.

امواج این رادار می‌توانند پس از برخورد با دیواره‌ها و موانع کماکان به حرکت خود ادامه دهند و پس از برخورد با آنها در نهایت به سمت خودرو منعکس می‌شوند و حسگر ویژه نصب شده بر روی خودرو این امواج را شناسایی کرده و با تحلیل آنها از طریق الگوریتم‌های هوش مصنوعی فاصله و محل موانع مختلف را شناسایی می‌کند.

سیستم یاد شده در جریان استفاده آزمایشی با موفقیت دوچرخه سواران و عابران پیاده را شناسایی کرده و محققان می‌گویند با ارتقای بیشتر برای تشخیص موانع کوچک و خطرناک هم قابل استفاده خواهد بود.

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.

۳۵۲۰

جدول عادی

افقی:

۱- صاحب ذوق و خلاقیت- استخر منزل!
۲- کلام پرسش- فروبردن غذا به گلو- آتشدان آهنگری
۳- فراموشکار- وعده دیدار- کولاک
۴- مهارت فوتبالی- فرود آمدن بلا- عمل باریدن
۵- سوره نهم- نغمه- مخفف نه از
۶- دانشگاه- گردنه کوه- پرنده اسطوره‌ای
۷- پارچه دریایی- وسیله نقلیه قدیمی- ارزفروش
۸- شاعر روزگار سامانیان- آینده- هنرتئاتر
۹- گلی معطر- خونابه- آزاد و یله
۱۰- شغل- رد ماجرا- گوی گریبان
۱۱- رها- یک ششم ملک- نانی نازک مانند کاغذ
۱۲- شیرینی سنتی تبریز- طایفه غرب ایران- گوشی ضبط صوت
۱۳- وسیله سر خوردن روی یخ و آسفالت- قشر- ابواب
۱۴- دست راست- شکستگی- کوزه سفالی
۱۵- اتحاد و همگرایی- چوب مخصوص لباس

عمودی:

۱- اسم دخترانه- محقق ساختن حداکثر توانایی‌های بالقوه فرد توسط خودش
۲- شهری نزدیک کاشان- شانس- ماهی عرب
۳- مستقیم- شهری توریستی در استان آذربایجان شرقی- گروه مجهز
۴- یکدست ترین ایالت امریکا از نظر مذهب- شاگر زیبا- رود مرزی صربستان
۵- تکبر- پولدوست!- سکوی پرتاب موشک
۶- جامه درویشان- بموقع- شاهزاده- کلاهک دودکش
۷- میدان و جولانگاه- نان پاره‌گدایی- پارچه حمام
۸- بازگشتن- بی ادب و پررو- رنگی برای فرش
۹- تیره- رنگین‌کمان- روغن نفتی
۱۰- درخت سایه گستر- مناسب و بموقع- نمونه- متحیر
۱۱- اعتقاد داشتن- بی موقع- حرف نشانه مفعول
۱۲- شکستنی در ورزش- کرها- دوباره و از نو
۱۳- هجوم- مرکز زیمبابوه- واحد مسافت قدیمی
۱۴- سوی دیگر- فهرست راهنما- بخشش و عطا
۱۵- همبازی پرویز پرستویی در فیلم سینمایی لس آنجلس تهران (روی پرده سینما) به‌کارگردانی تینا پاکروان- سرباز نیروی دریایی

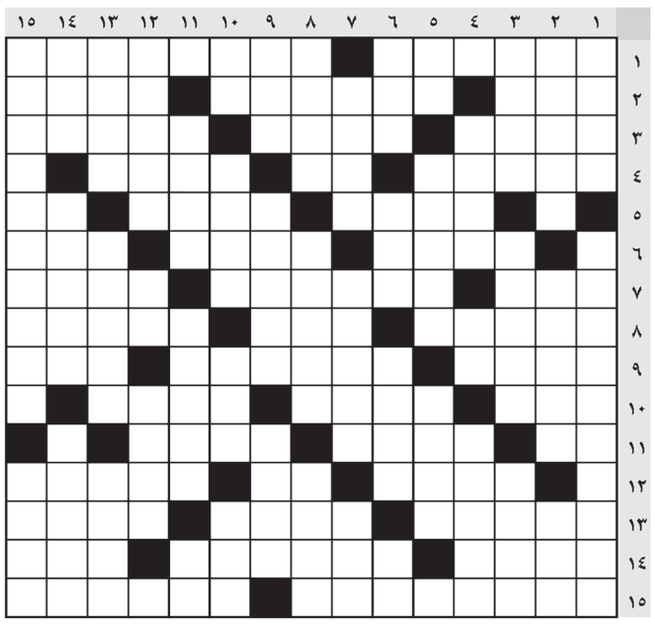
جدول ویژه

افقی:

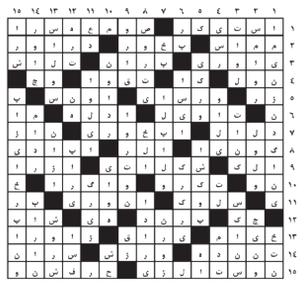
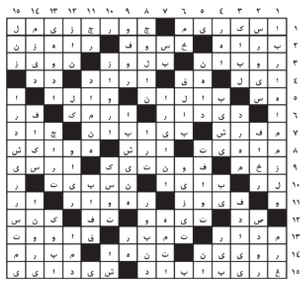
۱- بنایی تاریخی در جنوب غربی الشتر و از جاذبه‌های گردشگری استان لرستان- اثر فرانسوا ساگان و یکی از ۱۰۰ کتاب قرن لوموند
۲- بلا- مشارکت- اپرای وردی
۳- شیپور بزرگ جنگی- سروکوهی- توانا
۴- پدر سمفونی- سرسلسله اعداد- تندرست
۵- سنجش طلا- حاجت- ام‌الخبائث
۶- بزرگ‌ترین شهر کشور آذربایجان- همسر ابراهیم نبی(ع)- برکت سفره
۷- امر آمدن- خرمای مرغوب و بسیار شیرین خوزستان- یک زبان برنامه نویسی شیءگرا
۸- شاعر «آید! در آینه»- امر به یافتن- شفاف و شیشه‌ای
۹- دسته، گروه- مددرسانی- کشوری در قاره سیاه
۱۰- نام دکارت فیلسوف- آبگوشت ساده- پیچیدنی در داروخانه
۱۱- از افعال ربطی- رود عراق- سیم برق رسان اتومبیل
۱۲- کروشه- کلام صریح- برجسته
۱۳- آفریده شده- به هدف رسیده- قلعه
۱۴- پرنده شناگر- دریای اروپا- گلو
۱۵- درخت نشانگر پیوند خانوادگی - نخستین اپرای بتهوون

عمودی:

۱- ییلاق تهران- از نقاط دیدنی شهر سردشت
۲- سرلشکر فرانسوی- یاقوت- هزینه
۳- میسر- شیرینی خورشتی- زورگو
۴- خودستایی- برجستگی زیر گونه- گونه‌ای قایق چوبی درمصر
۵- پاسخ نومید کننده- خوش اخلاق- زین و برگ
۶- پرنده سعادت- نغمه- آبیاری زمستانی- به‌وسیله
۷- شوره زار- نگهداری- امید که به نیکی یاد شود
۸- بزرگ‌ترین سازمان منطقه‌ای در جهان - ماشین شخصی- صدای دردآلود
۹- نقاش و گراورساز هلندی- یکی از برنامه‌های مشهور ارتباطی برای تلفن همراه- سفارش متوفی
۱۰- بلی در مکالمه- قدیمی‌ترین شهر شمال ایران- روشنی- پوست درخت خرما
۱۱- قوم سرخپوست امریکای مرکزی- وسیله دست پلیس- لقب سلاطین پیشدادی
۱۲- دانه‌ای خوراکی- پالان- میوه بهشتی
۱۳- ضرباهنگ- کشتی کوچک- راه حفاری شده
۱۴- توده‌های بدنی- پشت سر- فیلم یدالله صمدی
۱۵- اثر جک لندن- زنی که تازه زاییده



حل جدول عادی شماره ۳۵۱۸



حل جدول ویژه شماره ۳۵۱۸