معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس؛

مدارس فرسوده خط قرمز آموزش و پرورش است

■ معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس گفت: مدارس فرسوده خط قرمز آموزش و پرورش است و تلاش کرده‌ایم ساختمان‌های خطرناک را از رده خارج کنیم.

گروه علمی و آموزشی- مجید عبداللهی معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس در جلسه هم‌اندیشی اعضای شورای عالی استان‌ها که در حاشیه سی امین اجلاس شورای عالی استان‌ها برگزار می‌شد، گفت: گزارش‌ها و مسائل طرح شده از سوی اعضای شورای عالی استان‌ها در خصوص نوسازی مدارس آموزه و قابل توجه بود و نشان از تسلط نمایندگان شورای عالی استان‌ها بر مشکلات استان‌ها دارد. نیازمندی‌های تجهیزاتی و زیرساختی و نیازمندی‌های فنی و عمرانی از مباحثی است که از گذشته مد نظر بوده و از سوی نمایندگان نیز به آن‌ها پرداخته شد. عبداللهی اضافه کرد: نکته دیگر مسائلی موضوعی است که از سوی اعضای شورای عالی استان‌ها از جمله نمایندگان سیستان و بلوچستان و کهگیلویه و بویراحمد نیز اشاره شد و مربوط به مدارس کانکسی است. معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس گفت: ما در کشور ۱۶ میلیون و ۷۰۰ هزار دانش‌آموز داریم که در ۵۴۰ هزار کلاس درس می‌خوانند و مجموعاً ۱۰۷ هزار مدرسه در پهنه سرزمینی ایران داریم. وی تصریح کرد: باید در هر کلاس ۲۵ دانش‌آموز باشد اما در برخی از کلانشهرها و نقاط حاشیه‌ای شهرها بالای ۴۰ نفر هستند. یعنی ۶۰ هزار کلاس مطابق ۱۵ درصد بالای ۳۵ نفر جمعیت دارند. عبداللهی با بیان اینکه از اکنون تا سال ۱۴۰۶ روند رشد دانش‌آموزان رو به بالاست. بنابراین باید زیرساخت‌ها افزایش یابد اما با توجه به کمبود بودجه تلاش ما برای حفظ وضع موجود است. در غیر این صورت باید مدارس به صورت دو شیفته و سه شیفته برگزار شود. معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس گفت: نرخ بازماندگی از تحصیل می‌تواند پروژه مشترک وزارت آپ و مدیریت شهری باشد. بنابراین توزیع عادلانه امکانات آموزشی از ضروریات است. رویکرد اول در آموزش و پرورش تنها ساخت مدارس است و نگاه کاملاً کمی است. اکنون در استان‌هایی مانند سیستان و بلوچستان که زیرساخت کم دارند تنها ساخته می‌شود و به روزی ۸ مدرسه در کشور می‌رسد. با این حال پاسخگوی نیازهای دانش آموزی کشور نیست و حتی کم است. از سال ۸۲ به بعد ما مدارس را می‌سازیم که خراب نشود و تلاش می‌کنیم مقاومت ساختمان مدارس در برابر زلزله بالا باشد. در سال‌های اخیر هم ما به سمت مدارس بزرگ مقیاس رفتیم تا بتوانند هم‌زمان چند کارکرد را داشته باشند. به صورت متوسط باید هر دانش‌آموز ۸.۴۲ متر فضا در اختیار داشته باشد اما اکنون ۵.۲۸ متر است.

> **شورای عالی استان‌ها ظرفیتی به اندازه دولت دارد و بسیار ارزشمند است و ممکن است خیلی از مسائل ما از طریق دولت حل نشود و از سوی شورای عالی استان‌ها قابل حل شدن باشد. ما انتظار داریم از کمک شورای عالی استان‌ها برای توسعه‌ی و نوسازی مدارس کشور استفاده کنیم.**

بنابراین استان‌هایی که دارای کلان‌شهر هستند سرانه پایین‌تر است. مدارس فرسوده خط قرمز آموزش و پرورش است و تلاش کرده‌ایم ساختمان‌های خطرناک را از رده خارج کنیم. معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس خاطر نشان کرد: با بودجه موجود برآورده کردن نیازهای کشور در حوزه آموزشی ممکن نیست. از سوی دیگر با ساخت مسکن مهر و مسکن ملی نیاز به ساخت مدارس جدید بیشتر هم شده است. بنابراین ما نیاز به کمک مردم و خیرین داریم. شوراها در این زمینه می‌توانند پیشتاز باشند و به ویژه در شهرهای نوساز از جمله مسکن ملی همکار آموزش و پرورش در ساخت مدارس جدید باشند. بنابراین درخواست ما از شما این است که ظرفیت شوراها را برای ساخت مدارس جدید به میدان بیاورید. عبداللهی توضیح داد: کمک خیرین مدرسه ساز بسیار قابل توجه است و این باعث خوشبختی است. دولت تلاش کرده است به اندازه آورده خیرین، بودجه اختصاص دهد اما در حال حاضر خیرین از دولت پیش افتاده‌اند و این باعث خوشحالی است. معاون فنی و نظارت سازمان نوسازی و تجهیز مدارس یادآور شد: مطابق سخنان رهبر معظم انقلاب که فرمودند از ظرفیت‌های مدیریت شهری در ساخت و نوسازی مدارس استفاده شود.

در سند تحول آموزش و پرورش نیز که حکم قانون را نیز دارد به نکاتی پرداخته شده است که قابل توجه است و گفته شده است که استفاده از ظرفیت‌های نهادهای عمومی را نهادینه شود. ما تفاهم‌نامه‌هایی هم با مدیریت شهری امضا کرده‌ایم و چندان عملیاتی نشده است. امیدوارم بتوانیم با کمک یکدیگر این تفاهم‌نامه را اجرایی کنیم. شورای عالی استان‌ها ظرفیتی به اندازه دولت دارد و بسیار ارزشمند است و ممکن است خیلی از مسائل ما از طریق دولت حل نشود و از سوی شورای عالی استان‌ها قابل حل شدن باشد. بنابراین ما انتظار داریم از کمک شورای عالی استان‌ها برای توسعه‌ی و نوسازی مدارس کشور استفاده کنیم.

معاون آموزش و پرورش خبر داد:

بازگشت دانش آموزان بازمانده از تحصیل به چرخه آموزش کشور

گروه علمی و آموزشی- بر اساس تکالیف مشخص شده در سند تحول بنیادین، تفاهم نامه‌ای بین سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و مجمع خیرین حامی بازماندگان از تحصیل منعقد شد. در راستای عدالت آموزشی و بر اساس تکالیف مشخص شده در سند تحول بنیادین، تفاهم نامه‌ای ما بین سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و توسعه مشارکت های مردمی و «مجمع خیرین حامی بازماندگان از تحصیل» با هدف تحت پوشش قرار دادن تمامی کودکان لازم التعلیم و دانش آموزان بازمانده از تحصیل و بازگشت آن ها به چرخه آموزش منعقد شد. احمد محمودزاده، رئیس سازمان مدارس و مراکز غیر دولتی و توسعه مشارکت های مردمی با اشاره به جزئیات تفاهم نامه‌ای که فی ما بین سازمان متبوع با مجمع خیرین حامی بازماندگان از تحصیل، بیان کرد: از آن جا که نقش مشارکت های مردمی در پیشبرد اهداف آموزش و پرورش در راستای جلب مشارکت تمامی عوامل سهیم و موثر در تربیت رسمی ضرورت دارد، تفاهم نامه ای مابین سازمان مدارس و مراکز غیردولتی و توسعه مشارکت های مردمی و مجمع خیرین حامی بازماندگان از تحصیل منعقد شد تا با شناسایی و معرفی کودکان و دانش آموزان بازمانده از تحصیل گام موثری در این راستا برداشته شود. این تفاهم نامه در جهت حمایت از اطفال و نوجوانان در پرتو سیاست جلب مشارکت های مردمی و خیرین در آموزش و پرورش منعقده شده تا با اجرای آن به تحقق عدالت آموزشی در کشور کمک قابل توجهی شود.

از این رو با تمرکز بر مناطق کم برخودار و محروم، دانش آموزان لازم التعلیم و بازمانده از تحصیل شناسایی شده و با حمایت های لازم در مسیر آموزش قرار می گیرند. به گفته معاون وزیر آموزش و پرورش برای پیشبرد اهداف این تفاهم نامه؛ کارگروه مشترکی در سطح ملی و استانها تشکیل خواهد شد تا از این طریق راهکارها و برنامه های مزبور به شکل مطلبی انجام و گزارش عملکرد به صورت فصلی ارایه شود طبق این تفاهم نامه بناست تامین هزینه های مربوط به ثبت نام و پوشش تحصیلی دانش آموزان به صورت رایگان انجام شود.

استلاتو اس۹: آیا هواوی بهتر از اس-کلاس و سری ۷ می شود؟!

گروه علمی و آموزشی- استلاتو اس۹ یکی از جدیدترین خودروهای معرفی شده در چین است که از ائتلاف بایک و هواوی شکل گرفته است. طبیعتا بایک سازنده خودرو و هواویی تامین کننده فناورانه های آن است.

استلاتو اس۹ برای رقابت با مرسدس بنز اس-کلاس و ب ام و سری ۷ وارد میدان می شود که با این شرایط مسیر دشواری را در پیش دارد. سدان استلاتو اس۹ از منظر ابعاد برابر با ۵۱۶۰میلیمتر در طول، ۱۹۸۷ میلیمتر در عرض و ۱۴۸۶ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته است. فاصله بین محورهای آن نیز ۳۰۵۰ میلیمتر است.

وزن خالص خودرو با توجه به تریم ۲۲۴۶/۲۲۱۶ و ۲۳۶۶ کیلوگرم محاسبه شده است. استلاتو اس۹ در تریم های تک و دو موتوره ارائه می شود. تریم پایه استلاتو اس۹ مجهز به یک موتور الکتریکی مرتبط با محور عقب و ۳۰۴ اسب بخار خروجی مجهز است. تریم مجهز به سامانه تمام چرخ محرک، یک موتور الکتریکی ۲۱۲ اسب بخاری نیز روی محور جلو دارد. باتری استلاتو اس۹ را کمپانی CATL تولید کرده است.

مشتریان دو گزینه در بخش باتری دارند: یکی نمونه ترنری لیتیم و دیگر لیتیم آهن فسفات. ظرفیت باتری ها نیز احتمالا ۷۹,۹ و ۹۷,۶ کیلووات ساعت خواهد بود که برد حرکتی ۶۶۵ تا ۸۱۶ کیلومتر را فراهم می کنند. استلاتو اس۹ از زبان طراحی فامیل کوچک تر خود یعنی لوکسید اس۷ که محصول مشترک هواوی و چری است، استفاده می کند.

استلاتو اس۹ مجهز به آینه های دیجیتال، دستگیره درب پاپ آپ، رینگ های ۲۱ اینچی چند پره و ۴ کد رنگ برای بدنه است.

گفتنی است، لوکسید اس۷ از منظر ابعاد برابر با ۴۹۷۱ میلیمتر در طول، ۱۹۶۳ میلیمتر در عرض، ۱۴۷۴ میلیمتر در ارتفاع و ۲۹۵۰ میلیمتر در فاصله بین محورها توسعه یافته است. استلاتو اس۹ از هدلایت پیکسلی هواوی استفاده می کند.

همچنین سنسورهای لیدار، نمایشگر بزرگ روی کنسول اصلی، سیستم عامل هارمونی، سیستم صوتی استریو، دو شارژر بی سیم ۵۰ واتی و... از هواوی را میزبانی می کند. قیمت این خودرو احتمالا در محدوده ۶۲ تا ۷۶ هزار دلار با توجه به تریم، قرار می گیرد.

عینکی با هوش مصنوعی جی پی تی از راه رسید

گروه علمی و آموزشی- سولوس، شرکتی در حوزه تولید عینک های هوشمند گجت «ایرگو ویژن» را معرفی کرده است.

این گجت نخستین عینک هوشمندی است که با سیستم هوش مصنوعی GPT-۴o اوپن ای آی یکپارچه شده است. در عینک هوشمند مذکور یک دوربین تعبیه شده که به کاربران اجازه می دهد محیط اطراف خود را رصد و همچنین قابلیت های GPT-۴o برای شناسایی اشیا و پاسخ به سوالات را به کار گیرند. این یکپارچه سازی به کاربر امکان می دهد بدون استفاده از دستانش با جهان ارتباط برقرار کند و به اطلاعات دسترسی یابد. شرکت سولوس همچنین به همخوانی ایرگو ویژن با دیگر مدل های هوش مصنوعی برتر مانند جمینی گوگل اشاره کرده است. این همخوانی پتانسیل برای قابلیت های دیگر مانند درخواست برای جهت یابی، خلاصه سازی تجربه خرید یا دستیابی به دستورغذاها از طریق دستورات صوتی را فراهم می کند. در قاب عینک هوشمند مذکور چراغ نوتیفیکیشن ال ای دی نصب شده است. این چراغ ها مقاصدی دوگانه دارند و درباره پیام های دریافت کاربر به او هشدار می دهند و همچنین به عنوان فلش برای عکس گرفتن با دوربین نصب شده در دستگاه، به کار می روند. جالب آنکه ایرگو ویژن برخلاف محصولات رقیب قابلیت های ثبت ویدئو ندارد. یکی از ویژگی های خاص ایرگو ویژن دوربین قابل جداشدن آن است. برخلاف عینک های هوشمند معمول که دوربین در قاب آنها نصب شده، این ابزار در ایرگو ویژن روی دسته آن به کار رفته است. طراحی گجت انعطاف پذیری بیشتری برای کاربر فراهم می کند. کاربران همچنین می توانند قاب های اضافی برای عینک هوشمندشان بخرند. این عینک حتی بدون دوربین قابلیت های هوش مصنوعی را از طریق داده ها صوتی حفظ می کند.

نمایشگر پیکسل ۹ گوگل و آیفون ۱۶ پرو احتمالا گلکسی S۲۴ اولترا را شکست می‌دهد

گروه علمی و آموزشی- احتمال دارد پرچمداران آتی گوگل و اپل به نمایشگرهای جدید OLED M۱۴ سامسونگ مجهز شوند.

طبق جدیدترین گزارش‌ها، سری پیکسل ۹ گوگل و آیفون ۱۶ پرو و ۱۶ پرو مکس اپل احتمالاً به نمایشگر جدید OLED M۱۴ سامسونگ مجهز خواهند شد. اگر این گزارش صحت داشته باشد، نمایشگر این گوشی‌ها از فناوری نمایشگر M۱۳ موجود در گلکسی S۲۴ اولترا عملکرد بهتری خواهد داشت. گوگل چندی قبل اعلام کرد که سری پیکسل ۹ را در ۱۳ آگوست (۲۳ مرداد) رونمایی خواهد کرد و احتمالاً برای اولین‌بار شاهد استفاده از نمایشگرهای M۱۴ روی گوشی‌های هوشمند باشیم. انتظار می‌رود این نمایشگرها از نظر روشنایی و طول عمر از فناوری‌های فعلی عملکرد بهتری داشته باشند.

اپل ظاهراً از فناوری M۱۴ فقط در آیفون ۱۶ پرو و آیفون ۱۶ پرو مکس استفاده خواهد کرد، درحالی‌که نسخه پایه و پلاس همان فناوری M۱۲ را ارائه می‌دهند. آیفون ۱۴ پرو مکس همانند گلکسی زد فولد ۵ و فلیپ ۵ از صفحه‌نمایش OLED M۱۲ استفاده می‌کرد. همچنین انتظار می‌رود که سری آیفون ۱۷ در سال ۲۰۲۵ صفحه نمایش M۱۴ را حفظ کند، چراکه معمولاً اپل هر دو سال به سمت فناوری جدید نمایشگرها می‌رود. از سوی دیگر، پرچمدار فعلی سامسونگ یعنی گلکسی S۲۴ اولترا دارای پنل M۱۳ است.

می‌توان حدس زد که مدل آینده یعنی گلکسی S۲۵ اولترا، احتمالاً به نمایشگر M۱۴ مجهز شود. به‌طور کلی، سامسونگ علاوه بر ساخت گوشی‌های اندرویدی پیشرفته، بهترین پنل‌های OLED را نیز تولید می‌کند و بدیهی است که شرکت‌های بزرگ فناوری مانند اپل و گوگل از فناوری‌های آن برای پرچمداران خود مانند سری پیکسل ۹ و آیفون ۱۶ بهره ببرند.

روسیه از جدول زمانی ساخت ایستگاه فضایی جدیدش رونمایی کرد

گروه علمی و آموزشی- یوری بوریسوف، رئیس آژانس فضایی روسیه موسوم به روسکاسموس، به تازگی خبر از برنامه بلندپروازانه این کشور برای ساخت ایستگاه فضایی داده است. روسیه یک جدول زمانی برای ساخت و استقرار ماژول‌های ایستگاه فضایی خود اعلام کرده است. آژانس فضایی روسیه، قصد دارد تا سال ۲۰۳۰ یک هسته چهار ماژولی در فضا ایجاد کند. این ایستگاه جدید روسیه را قادر می‌سازد تا تحقیق و توسعه‌ای را انجام دهد که پیش از این به دلیل محدودیت‌ها و توافقات بین‌المللی در ایستگاه فضایی بین‌المللی (ISS) غیرممکن بود. برای چندین دهه، ایستگاه فضایی بین‌المللی نمادی از همکاری بین‌المللی در اکتشافات فضایی بوده است. اما به تازگی به دلایل مختلف، از جمله جنگ روسیه و اوکراین، خلل‌هایی در همکاری روسیه ایجاد شده است. در سال ۲۰۲۲، روسیه برای اولین بار اعلام کرد که قصد دارد یک ایستگاه فضایی در مدار پایین زمین بسازد. بر اساس گزارش‌ها، این پایگاه که ساخت آن برنامه‌ریزی شده است، ایستگاه خدمات مداری روسیه (ROSS) یا روس نام دارد. اولین ماژول، برای علم و قدرت، قرار است در سال ۲۰۲۷ پرتاب شود. سه ماژول دیگر تا سال ۲۰۳۰ اضافه خواهد شد و دو ماژول دیگر تا سال ۲۰۳۳. حدود ۱۹ شرکت در ساخت این ایستگاه فضایی مشارکت خواهند داشت. ساخت ایستگاه تنها بخشی از پروژه است. روسیه همچنین نیاز به توسعه فضاپیمای سرنشین‌دار جدید و ارتقای زیرساخت پرتاب خود دارد. روسکاسموس گزارش کرد که این ایستگاه جدید مشکلات توسعه علمی و فناوری، اقتصاد و امنیت ملی را که به دلیل محدودیت‌های فناورانه و شرایط قراردادهای بین‌المللی در بخش روسی ایستگاه فضایی بین‌المللی ایجاد شده را حل خواهد کرد.

روسیه ایستگاه فضایی بین‌المللی را در سال ۲۰۲۸ ترک می‌کند

روسیه از زمان آغاز ساخت ایستگاه فضایی بین‌المللی در دهه ۱۹۹۰، شریک اصلی آن بوده است. این همکاری بسیار مهم است زیرا یکی از معدود زمینه‌هایی است که روسیه و ایالات متحده هنوز با هم همکاری نزدیک دارند. از زمان آغاز جنگ روسیه و اوکراین در سال ۲۰۲۲، روابط روسیه و غرب به طور قابل توجهی تیره شده است. روسیه در ابتدا قصد داشت تا پایان سال ۲۰۲۴ ایستگاه فضایی بین‌المللی را ترک کند. با این حال، آنها تصمیم گرفته‌اند تا سال ۲۰۲۸ در آن جا بمانند. یکی از دلایل کلیدی که برای خروج از ایستگاه فضایی ذکر شده، افزایش نیاز به تعمیر و نگهداری ماژول‌های آن است. برخی از ماژول‌های روسی نزدیک به ۲۵ سال است که کار می‌کنند و طول عمر طراحی اولیه آنها ۱۵ سال بوده است. در مصاحبه‌ای که توسط آژانس فضایی روسیه در سال ۲۰۲۲ منتشر شد، روسیه اظهار داشت که فضانوردان زمان بیشتری را صرف تعمیر ماژول‌های قدیمی می‌کنند و زمان کمتری را برای انجام تحقیقات علمی که هدف اصلی ایستگاه فضایی است، می‌گذارند. سال گذشته، برنامه فضایی روسیه با شکست بزرگی در ماموریت لونا-۲۵ به ماه مواجه شد. این پرتاب از آنجایی که اولین ماموریت ماه برای این کشور در بیش از ۴۷ سال بود، ارزشمند به حساب می‌آمد. با وجود این، روسیه مصمم است که به عنوان بازیگر اصلی در اکتشافات فضایی باقی بماند. آیا روسیه در ساخت ایستگاه فضایی خود موفق خواهد شد؟ فقط زمان می‌تواند پاسخ این سوال رو مشخص کند. اما یک چیز مسلم است، رقابت برای تسلط بر ایستگاه فضایی در حال داغ شدن است. چین یکی از بازیگران اصلی است که ایستگاه مداری خود را فعال کرده است. تیانگونگ هنوز به بزرگی ایستگاه فضایی بین‌المللی نیست، اما به طور پیوسته در حال رشد است. در حال حاضر ایستگاه مداری از سه ماژول تشکیل شده است که به صورت مرحله‌ای ساخته می‌شود و بخش‌های مختلف آن به صورت جداگانه به فضا پرتاب و به ایستگاه متصل می‌شوند. در ایالات متحده، شرکت‌های تجاری در حال آماده شدن هستند تا جای خالی ایستگاه فضایی بین‌المللی را پر کنند و تحقیقات ریزگرانشی را برای کشور ادامه دهند. یکی از این شرکت‌ها، وست اسپیس مستقر در کالیفرنیا است. این مسابقه فضایی به وضوح نشان می‌دهد که در سال‌های آینده سه تا چهار ایستگاه فضایی در مدار پایین زمین وجود خواهد داشت.

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.

۴۵۰۳

جدول عادی

افقی:

۱- چراغ پایه‌دار - مغرور
۲- مرکز «دومینیکا» - شماره استاندارد بین‌المللی کتاب - دستورها
۳- یکی از شهرهای استان گیلان - با «جوش» آید - سنگ آسمانی
۴- اسباب و اثاثیه خانه - نت بعد از «می» - نوعی فرش - رها شد
۵- تن‌پوش لاغری موقت! - این روستای آذربایجان شرقی به کشت و تولید توت فرنگی در منطقه شهرت دارد - سازمان خواربار و کشاورزی جهانی
۶- کار سهل‌انگارانه و بی‌دقت - رودی خروشان و سیل گیر با بستر گلی در کشورمان - رنجوری
۷- اشاره به دور - اخلالگر - فیلم علی اکبر ثقفی
۸- اسرار مگویش فاش و برملا گردید
۹- کمیت - پیش‌پرداخت - همسر ابراهیم نبی(ع)
۱۰- برکت برنج - جانشین ایل ارسلان - ظلمانی
۱۱- اجرا کننده - شهر گیلان - کلمه پرسش
۱۲- ابطال معامله - سخت فرنگی - فاش کردن - لیوان سرامیکی
۱۳- ایوان - یک پوشاک دارای کاربردی مشابه پلیور - گشایش
۱۴- شیوه - قهوه‌ای مات - میوه پاییزی
۱۵- یکی از غذاهای شهر شیراز - مدافع سپاهان

عمودی:

۱- اثر تاریخی تاکستان - لباس رسمی اروپا
۲- شهر «کره جنوبی» - تکیه کننده و پشت گرم - نور ضعیف
۳- ضد «سخت» - هواپیمایی ارتش - ناسازگار
۴- نام «ورن» نویسنده - از توابع لاریجان آمل - برجستگی ته کفش - نیرو
۵- بی‌پول - گیاهی طبی برای درمان آرتریت - میوه خوب!
۶- باران کم - داروی هوشبری - کنایه از گناهکار
۷- صوت درد - استقبال - شیوه کار
۸- از ادوات ورزش - بزرگ‌ترین شهر «اتریش» - یاری‌طلب
۹- روگردانی - مرتب کردن و زینت دادن - مساوی عامیانه
۱۰- فیلمی به کارگردانی نیکی کریمی - زمان مرگ - دهان‌کجی
۱۱- بله شیرازی - مریم فرنگی! - مهربان
۱۲- شانه - عدد تنها - فیلم کریم امینی - باهمت
۱۳- خوشگل - دشنام‌گو - نظیر
۱۴- ورم - مخلوطی از سبزی‌های محلی در شمال کشور - دروغ
۱۵- دلتنگی شدید برای زادگاه - پیمایش و سنجش

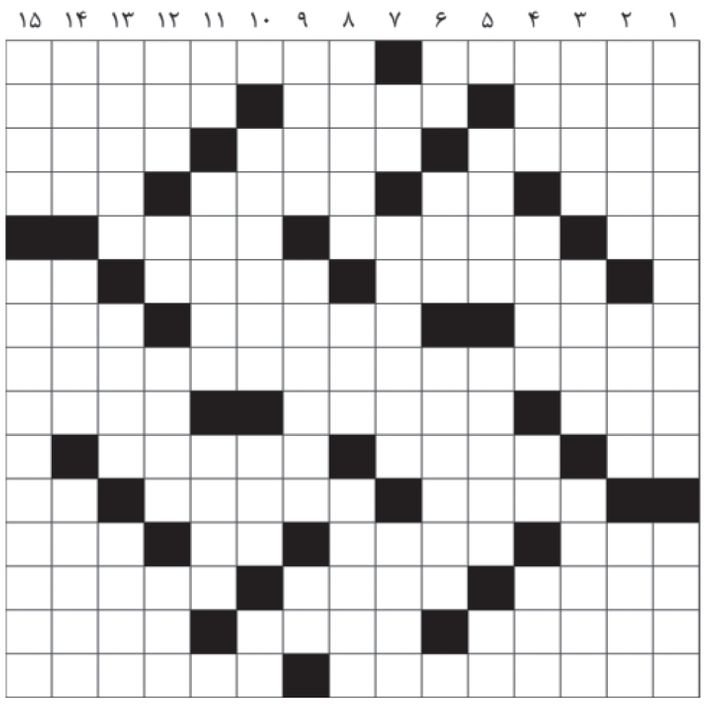
جدول ویژه

افقی:

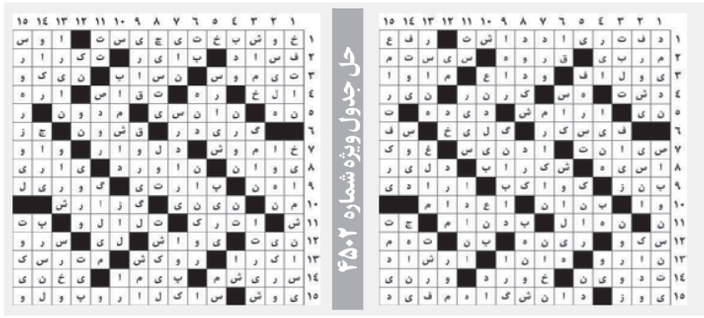
۱- تالابی در «بروجن» - یکی از مناطق نمونه گردشگری شهر اراک
۲- لولای دست! - فدراسیون والیبال - پارچه سبک نخی
۳- تو در تو - خرمای جیرفت - سکوی شیرجه
۴- سراسر - گونه - زین و برگ - آتش عرب
۵- یک مجموعه کامل - پشت سر هم داخل شدن - ایالت کندوی زنبورها
۶- کانون‌ها - سلامتی می‌آورد - ضمیر جمع
۷- سزاوار - خوشایند و دلپذیر - گلزن فقید «سویا»
۸- فقیر و بی چیز است
۹- هوای متحرک - پیشینه‌ها - قلعه
۱۰- عنصر نمک خوراکی - تکنولوژی جدید قرن - خوردنی منجمد
۱۱- اثر «شکسپیر» - خارپشت - پسوند برخی آش‌ها
۱۲- مرد عرب - ابزار نجاری - عضو راهی - وسیله روز مبادا
۱۳- راست و بلند - وسیله حمل نوزاد - صلاح اندیشی
۱۴- اکنون - از مراحل سه گانه زراعت - میوه تخم مرغی!
۱۵- از رشته‌های علمی - رب النوع زیبایی

عمودی:

۱- نام دیگر خندق - مرمر
۲- تاوان - ماهی رها! - نو
۳- میوه استوایی - شهر برج کبوترخانه - اهل کشوری اروپایی
۴- شرمنده - پیشرفت کردن - ردپای آب! - قبر
۵- صبر زرد - بیماری خفیف - ساز پرسوز
۶- طاقچه بالایی - بدون آلودگی - علم مطالعه اصوات
۷- حرف انتخاب - کشتی جنگی - سهامداران
۸- افزایش آن باعث خودکفایی می‌شود - پاک و مطهر - آن‌که راهی تازه یابد
۹- سمت مشرق - از زیباترین پرندگان دنیا - یک نوع از انجیر
۱۰- کیسه پلاستیکی - غذای مریض - خم پارچه
۱۱- سرکه - مقررات - خانه‌های روی شیشه
۱۲- ماده اولیه نان - موضوع آهنگ - اپلیکیشن بازی آنلاین - سپاسگزاری
۱۳- الهه شکار رومیان - وسیله حمل نوزاد - بازیچه کودک
۱۴- چیزها - شدنی - وداع
۱۵- بی‌پروایی - ستون آهکی سقف غار



حل جدول عادی شماره ۴۵۰۲



حل جدول ویژه شماره ۴۵۰۲

کیش نوش
تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل
۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲