معاون آموزش ابتدایی :

تمرکز خواندن در دانش آموزان ما حداکثر تا ۴ دقیقه است

■ معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش گفت: در آزمون پرلز، دانش آموز باید تا ۲۵ دقیقه تمرکز خواندن داشته باشد.

زهرا رضایی نژاد

گروه علمی و آموزشی- دانش آموزان ما این تمرکز را در خواندن ندارند چرا که با آن‌ها کار نکرده ایم. زمانی که ناظر آزمون پرلز بودم، می‌دیدم که دانش آموزان ما نهایتا ۳ یا ۴ دقیقه متمرکز هستند و بعد از این زمان، کم کم شروع به جنب و جوش می کنند.

«معصومه نجفی پازوکی» معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش در خصوص شیوه‌های یاددهی_یادگیری و تاثیر آن در کیفیت تدریس معلمان و ارتباطش با نتایج آزمون‌های بین المللی دانش آموزان ایرانی مانند پرلز، بیان کرد: در رابطه با آزمون‌های بین المللی به ویژه آزمون پرلز (سواد خواندن) که اخیرا نتایج سال ۲۰۲۱ را اعلام کرده اند، عوامل متغیر متعددی در این نتیجه دخیل هستند، اما امسال ۳ متغیری که می توانست در این نتایج موثر باشد را مورد توجه قرار دادیم و می خواهیم روند توجه به این عوامل را ادامه دهیم.

معاون آموزش ابتدایی تصریح کرد: یکی از عوامل و متغیرهای اثر گذار آموزش معلمان است؛ باید به معلم بگوییم مثلا برای تدریس درس فارسی لازم است چه مسیری را با چه مدلی طی کند. آن زمان تازه معلم متوجه می‌شود صحبت از مهارت خواندن یعنی چه و خرده مهارت‌های مرتبط با این مسئله چیست؟ استانداردهای آن کدام است و چگونه باید آموزش داد تا به این استانداردها نزدیک شد؟ معلم روش‌های این شیوه تدریس و موقعیت‌های یادگیری در چنین فضایی را شناسایی می کند و همه این موارد در نتیجه‌ای که در سطح آزمون‌های بین المللی به دست می‌آوریم، دخیل هستند. نجفی پازوکی با بیان اینکه در آزمون پرلز، دانش آموز باید تا ۲۵ دقیقه تمرکز خواندن داشته باشد، اظهار کرد: دانش آموزان ما این تمرکز را در خواندن ندارند چرا که با آن‌ها کار نکرده ایم. من زمانی که ناظر آزمون پرلز بودم، می دیدم که دانش آموزان ما نهایتا ۳ یا ۴ دقیقه متمرکز هستند و بعد از این زمان، کم کم شروع به جنب و جوش می کنند و با وسایل‌شان سرگرم می‌شوند و کاملا مشخص است که تمرکز خواندن این کودک نهایتا ۴ دقیقه بوده و تمام شده است. به گفته معاون وزیر آموزش و پرورش؛ در یک کلاس درس تنها می‌توان چند دانش آموز معدود را پیدا کرد که تا ۲۵ دقیقه تحمل می کنند و با تمرکز، متن یا داستانی که در اختیارشان قرار داده‌اند را می خوانند. او گفت: اگر به معلم آموزش بدهیم که به عنوان تکالیف منزل برای دانش آموزانش کاربرگ‌هایی با هدف افزایش تمرکز خواندن تهیه کند؛ شاهد نتایج خوبی خواهیم بود.

به این ترتیب که معلم متن‌هایی حاوی نهایتا ۱۰۰ کلمه را آماده می کند و در آخر متن نیز فقط دو سوال برای سنجش درک دانش آموز از متن طراحی می‌شود. با این روش دانش آموز راحت‌تر این میزان کلمات را با حفظ تمرکز می خواند.

نجفی پازوکی اظهار کرد: دانش آموز پایه دوم ابتدایی برای خواندن ۱۰۰ کلمه به حدود ۳ دقیقه تمرکز لازم دارد. معلم می تواند یک هفته روی متنی ۱۰۰ کلمه‌ای کار کند و هفته بعد آن متن را به ۱۲۰ کلمه افزایش دهد. در واقع باید آرام آرام، اما متداوم سواد خواندن و تمرکز بچه‌ها را افزایش داد. به کار بردن چنین روشی از سوی یک معلم نشان دهنده مهارت اوست.

افزایش تدریجی تمرکز خواندن دانش آموزان حتما نتیجه بخش است. معلم می تواند تمرکز خواندن بچه‌ها را هر سال نسبت به سال قبل افزایش دهد و مثلا در پایان چهارم ابتدایی می تواند بگوید تمرکز خواندن دانش آموزانم را به ۱۵ دقیقه رسانده‌ام و آن وقت در پایه چهارم ابتدایی که لازم است دانش آموز بین ۲۰ تا ۲۵ دقیقه روی متن متمرکز شود، این توان و تمرکز را دارد چرا که از سال‌ها قبل با او کار شده است.

ما این شکل و شیوه را به معلمان یاد نداده‌ایم و معلم نیز با دانش آموزانش این کارها را انجام نداده است. در درس فارسی معلم چه کار کرده است؟ اتکای معلم به روخوانی و املا گفتن و بیان نکات دستوری که از قبل حفظ کرده در کلاس درس چه فایده ای دارد؟ این که فارسی درس دادن نمی‌شود. معلوم است این شیوه دانش آموزان را به تمرکز بالایی در خواندن نمی رساند.

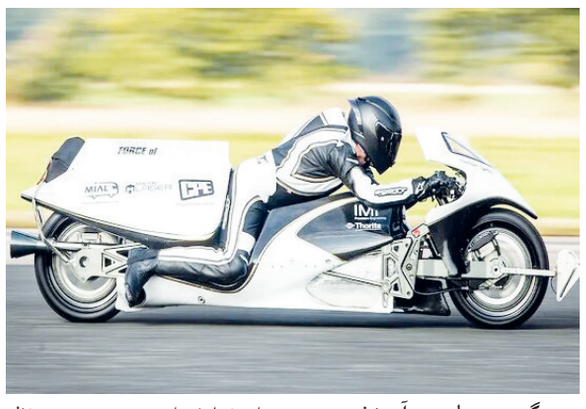
معاون وزیر با بیان اینکه در کنار آموزش و مهارت افزایی معلمان باید روی کتابخوانی و کتابخانه‌های کلاسی کار شود، توضیح داد: آزمون پرلز یک کار تحقیقی است و پرسشنامه‌هایی را به مدارس و والدین دانش آموزان شرکت کننده می‌دهند و از آنها می‌پرسند که در خانه یا مدرسه کتابخانه دارید؟ این کتابخانه چند کتاب دارد؟ خودتان چقدر کتاب می‌خوانید؟ بعد رابطه خانواده‌ها و مدارسی که کتاب بیشتری دارند و کتاب هم می‌خوانند را با آزمون پرلز بررسی کرده‌اند و دیده‌اند که این آمار با نتیجه آزمون سواد خواندن رابطه مستقیمی دارد. نجفی پازوکی عنوان کرد: کتابخانه کلاسی باید به طراحی آموزشی معلم ما وارد شود، اما ما کتابخانه کلاسی نداریم. این کتابخانه گوشه کلاس به افزایش سواد خواندن دانش آموزان کمک می کند. پایه اول ابتدایی را هم باید موضوع دیگری دانست که نیاز به اندیشیدن متفاوتی دارد. امسال برای پایه اول ابتدایی بسته‌هایی را تولید کردیم که کتاب داستان زیاد داشت و به نوعی مکمل کتاب درسی بود و اساس خواندن در دانش آموزان را شکل می‌دهد. چنین اقداماتی نتایج آزمون سواد خواندن را در آینده بهبود می‌بخشد. سال گذشته حرکت به این سمت را آغاز کردیم و امسال آن را تکمیل می کنیم. معاون وزیر آموزش و پرورش در آخر بیان کرد: اگر سال قبل در پایه اول ابتدایی ۸ هزار کلاس درس را پوشش دادیم، امسال آن را بیشتر خواهیم کرد، اگر فقط در هفته کتاب در ۳۲ استان، از ۳۲ مدرسه رونمایی کردیم، تلاش می‌کنیم در سال جاری اعتبار جذب کنیم تا کتابخانه‌های بیشتری فعال شوند. سال قبل آموزش به معلمان ۱۲۰ هزار نفر را شامل شد، امسال هم ۱۲۰ هزار نفر دیگر را در برمی گیرد و با چنین روندی، حلقه‌هایی از معلمان آموزش دیده تشکیل می‌شود که تجارب خود را به اشتراک می گذارند. امیدواریم در آزمون پرلز ۲۰۲۶ نتیجه اقداماتمان را در افزایش سطح سواد خواندن دانش آموزان ایرانی و نمره آن‌ها در این آزمون، ببینیم

امسال برای پایه اول ابتدایی بسته‌هایی را تولید کردیم که کتاب داستان زیاد داشت و به نوعی مکمل کتاب درسی بود و اساس خواندن در دانش آموزان را شکل می‌دهد. چنین اقداماتی نتایج آزمون سواد خواندن را در آینده بهبود می‌بخشد. سال گذشته حرکت به این سمت را آغاز کردیم و امسال آن را تکمیل می‌کنیم.

چین روی زمین ایستگاه فضایی ساخت

گروه علمی و آموزشی-چین شبیه‌سازهایی از ایستگاه فضایی را برای انجام آزمایش ها و تست ابزارها روی زمین ساخته است.طبق گزارش های موجود محققان هم اکنون نخستین عملیات های آزمایشی این پروژه را آغاز کرده اند که به نام «ایستگاه فضایی زمین» مشهور است.شبیه سازهای ایستگاه فضایی در شهری واقع در شمال شرقی چین به نام هاربین ساخته شده اند. هدف اصلی پروژه ایجاد پلتفرمی برای انجام تحقیقات علمی روی زمین تحت شرایط قابل مقایسه با فضا است. این واحد همچنین امکان تست تجهیزات فضایی مانند قطعات ماهواره و لباس های فضانوردان را فراهم می کند.این واحد تحقیقاتی مشابه فضا در مقایسه با آزمایشگاه های فضایی روشی ساده تر برای ارزیابی فناوری های مختلف فراهم می کند. از سوی دیگر انجام آزمایش با شبیه سازها ارزان تر و ساده تر است.علاوه بر آن، اتاقک های متعددی در این واحد ساخته شده تا شرایط مختلف فضایی مانند ریزگرانش، میدان مغناطیسی ضعیف، اشعه های الکترومغناطیس، پلاسما و غبار فضایی را شبیه سازی کنند.یک اتاقک شبیه سازی محیط اشعه های فضایی را تقلید می کند که شبیه ترین وضعیت نسبت به وضعیت واقعی را نشان می دهد. این اتاقک تحقیقات و آزمایش ماهواره ها و قطعات فضاپیما را تسهیل می کند. از سوی دیگر یکی از اتاقک ها میدان مغناطیسی نزدیک به صفر را تقلید می کند که برای آزمایش ابزارهای مختلف علمی قبل از پرتاب به فضا کارآمد است.طبق گزارش های موجود یکی از اتاقک ها نیز شرایط روی سطح ماه را تقلید می کند. این شبیه ساز ماه برای تحقیق درباره رویدادهای مختلف ماه مانند ایجاد غبار ماه به کار می رود و به فضانوردان کمک می کند تا به اطلاعات بیشتری درباره تاثیرات رگولیت ماه روی فضاپیماها، لباس های فضانوردی و فضانوردان دست یابند.

رکورد جهانی موتورسیکلت‌های بخار شکسته شد



گروه علمی و آموزشی- موتورسیکلت Steam Rocket Bike که به موتور بخار مجهز است، رکورد جهانی جدیدی را از خود بر جای گذاشته است.

تعقیب رکوردهای سرعت از زمان اختراع وسایل نقلیه که اغلب برای نمایش اوج مهندسی در نظر گرفته می‌شدند و می‌شوند، وجود داشته است.

اکنون موتورسیکلتی موسوم به «استیم راکت بایک»(Steam Rocket Bike) که با نیروی بخار کار می‌کند، به تازگی رکورد جهانی جدیدی را به ثبت رسانده است.

تیم ForceofNature(نیروی طبیعت) که توسط یک زوج ساکن بریتانیا اداره می‌شود، موتورسیکلت بخار خود را به حرکت درآوردند تا مسافتی ۲۰۰ متری را تنها در ۳.۸۷۸ ثانیه طی کنند.

سرعت این موتورسیکلت در کسری از ثانیه به ۲۶۲ کیلومتر در ساعت رسید و در اوج خود نیز به ۲۸۹ کیلومتر در ساعت رسید.

این رکورد توسط هیئت حاکمه بریتانیا و هیئتی برای رکوردهای سرعت زمینی بریتانیا و اروپا تأیید شد.

تیم Force of Nature یک شرکت مهندسی کوچک خانوادگی است که توسط گراهام سایکس(Graham Sykes) و همسرش دایان(Diane) تأسیس شده است. گراهام به عنوان طراح و مهندس اصلی این مفهوم کار می‌کند و از سال ۱۹۷۹ در مسابقات موتورسیکلت‌رانی شرکت داشته است.

موتورسیکلت موشکی با نیروی بخار

تیم Force of Nature یک موتورسیکلت بخار ساخته است که برای مسابقات درَگ(شتاب) و رکوردشکنی در نَمایشگاه‌ها و رویدادها ساخته شده است و با استفاده از انرژی نهان بخار، نیروی رانش لازم برای حرکت خود رو به جلو را ایجاد می‌کند.

این موتورسیکلت برای ایجاد فشار، آب خالص را بسیار داغ می‌کند و پس از رسیدن به فشار مناسب، آب از طریق یک نازل مخصوص به موتور رسانده می‌شود. آبِ فوق داغ هنگام خروج از نازل بلافاصله به بخار تبدیل می‌شود و تا زمانی که مخزن تحت فشار موتورسیکلت خالی شود، نیروی رانش را فراهم می‌کند.

از یک روغن نباتی که هیدروژنه شده است برای تولید گرما تا دمای ۲۰۰ درجه سانتیگراد و ایجاد فشاری معادل ۳۰ بار استفاده می‌شود.

به گفته سازندگان این موتورسیکلت، یک موتورسیکلت بخار پرسرعت با سرعت بالقوه ۳۲۱+ کیلومتر بر ساعت تاکنون هرگز ساخته نشده بود.

متخصصانی از شرکت Pressure Vessel Specialists قطعات سفارشی و ابعاد خاص مورد نیاز این تیم را برای کمک به بهینه‌سازی عملکرد موتورسیکلت در اختیار تیم قرار دادند.

آنها می گویند ما در ابتدا یک مخزن ۵۰ لیتری فولاد ضد زنگ ۳۱۶ لیتری ساختیم و پس از آزمایش یک مخزن ۱۳۰ لیتری برای افزایش ظرفیت موتورسیکلت ساختیم. لوله‌های گرمایش از داخل مخزن عبور می‌کنند تا آب به دمای ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد برسد.

این شرکت در ۱۰ سال گذشته از سایکس در پروژه Force Of Nature پشتیبانی کرده است.

این تیم مطمئن است که سیستم محرکه آن پتانسیل کافی برای ارائه دارد و به آن کمک می‌کند تا به سرعت بالای ۳۲۱ کیلومتر در ساعت برسد.

سایکس می‌گوید: هنوز قدرت بیشتری در راه است و من مطمئن هستم که در ماه‌های آینده سریع‌تر خواهیم شد.

وناتوس برنزو زناس؛ آیا با جذاب ترین شاسی بلند جهان ملاقات می کنید؟

گروه علمی و آموزشی- ظاهرا بازهم می توان اوروس را وارد شرایط خاص تری کرد تا همه چیز وارد یک مرحله بالاتر شود و آن حضور نام پرافتخار منصوری تیونر برجسته صنعت خودرو در پروژه ای با نام منصوری وناتوس لامبورگینی اوروس برنزو زناس استایل است.

از لامبورگینی اوروس به عنوان جذاب ترین شاسی بلند جهان نام می برند. از سوی دیگر برخی منابع ارزشمند خودرویی بین المللی نیز آن را سریع ترین شاسی بلند استاندارد جهان نیز لقب داده اند تا این موارد به همراه ارزش برند و لوگوی لامبورگینی مجموعا یک خودرو استثنایی را به جهان خودرو اضافه کرده باشد.

اما ظاهرا بازهم می توان اوروس را وارد شرایط خاص تری کرد تا همه چیز وارد یک مرحله بالاتر شود و آن حضور نام پرافتخار منصوری تیونر برجسته صنعت خودرو در پروژه‌ای با نام منصوری وناتوس لامبورگینی اوروس برنزو زناس استایل است.

در این نامگذاری طولانی، ترکیب برنزو زناس به کد رنگ اختصاصی منصوری اشاره دارد که طبیعتا ترکیبی بین رنگ های برنز و طلایی خواهد بود.

یکی از ارزشمندترین بخش های این پروژه به رینگ های وناتوس منصوری مربوط می شود که در اندازه ۲۴ اینچی هم رنگ با بدنه و با کد FD.۱۵ شناسایی می شود. این رینگ ها در محور جلو ۱۰ در ۲۴ اینچی و در محور عقب ۱۲.۵ در ۲۴ اینچ حجم ایجاد می کنند تا جذابیت کار به مراتب در مقایسه با سایز ثابت در هر دو محور افزایش یابد.

منصوری برای تریم داخل کابین از چرم سفید استفاده کرده که ترکیب آن به این برنز طلایی در نوع خود جالب و جدید محسوب می شود.

لامبورگینی اوروس در حالت استاندارد از پیشرانه ۴ لیتری توربودوقلو ۸ سیلندر با ۶۵۷ اسب بخار خروجی و گشتاور ۸۵۰ نیوتن متر استفاده می کند. این تنظیمات شاخص صفر تا ۹۶ کیلومتر را به ۳.۳ ثانیه رسانده است. این شاخص در نسخه پرفورمنس اوروس به ۳.۱ ثانیه کاهش می یابد.

برنامه بروزرسانی منصوری در بخش پیشرانه، میزان خروجی را به ۹۰۰ اسب بخار و گشتاور را به ۱۱۰۰ نیوتن متر رسانده است تا بیشینه سرعت ۳۲۳ کیلومتر برساعت برای این گاو وحشی ۲۱۳۲ کیلوگرمی ثبت شود. با این تنظیمات، شاخص صفر تا ۱۰۰ کیلومتر به ۲.۹ ثانیه نزدیک می شود.

کیت بدنه مورد استفاده منصوری برای وناتوس جزئیات بسیار جالبی را همراه خود دارد. در قسمت عقب یک دیفیوزر فوق حرفه ای را می بینیم که خروجی سیستم اگزوز در مرکز قرار دارد و ظاهری مثلثی با ۳ خروجی را ارائه می دهد.

در قسمت دماغه نیز سپر اصلی یک حجم هندسی کامل با اشکال و تفاوت سطح بسیار متنوع ایجاد کرده است که ظاهر اسپرت لامبورگینی وناتوس را به مخاطب معرفی می کند.

بزرگ‌ترین سازه چاپ ۳ بُعدی در فلوریدا ساخته شد

گروه علمی و آموزشی- ساخت بزرگترین ساختمان ایجاد شده با چاپ سه بُعدی در جهان در فلوریدا رو به اتمام است.

پروژه‌هایی مانند توسعه‌ی ۱۰۰ خانه در آستین، تگزاس و زیستگاه مریخی ناسا نشان‌دهنده‌ی پیشرفت ایالات متحده آمریکا در معماری با چاپ سه‌بعدی است و اکنون یکی دیگر از نقاط عطف مهم در این حوزه مزارع چاپ شده سه‌بعدی شده است که در حال تکمیل بوده و با عنوان بزرگترین ساختمان چاپ سه‌بعدی جهان از آن یاد می‌شود. این ساختمان یک «اصطبل لوکس» در فلوریدا با مساحت تقریبا ۱۰ هزار و ۱۰۰ فوت مربع (تقریباً ۹۴۰ متر مربع) است.

این پروژه در واقع بزرگترین ساختمان چاپ سه‌بعدی شده در جهان است، اگرچه این حوزه در فناوری به سرعت در حال حرکت است و ممکن است شرکتی وجود داشته باشد که در حال رونمایی از سازه‌ای حتی بزرگ‌تر است.

طول کل این سازه ۱۵۵ فوت(۴۷ متر) و عرض آن ۸۳ فوت(۲۵ متر) است. در حالی که ارتفاع آن به ۱۳ فوت(۴ متر) می‌رسد.

برای کمک به ساخت آن، از یک چاپگر سه بعدی به نام COBOD BOD۲ استفاده شد که مدلی مشابهی بود که برای ساخت اولین خانه دو طبقه با چاپ سه بعدی در اروپا استفاده شد.

فرآیند ساخت شامل یک دستگاه رباتیک پیچیده بود که مخلوطی شبیه سیمان را از یک نازل بیرون می‌ریخت و دیوارها را به صورت لایه‌ای ایجاد می‌کرد. البته، چاپگر به اندازه‌ی کافی بزرگ نیست که بتواند کل اصطبل اسب را یک جا بسازد بنابراین این سازه در چندین بخش چاپ شد، که از طرفین ساختمان شروع شد و در وسط به پایان رسید. اطلاعاتی در مورد کل زمان ساخت در دست نیست اما تکمیل ۳۲۰۰ فوت مربع(۲۹۷ متر مربع) از آن ۱۸ روز طول کشیده است.

چاپ سه بعدی اکنون کامل شده است و کار سازندگان انسانی برای تکمیل ساختمان ادامه دارد. آنها باید سقف، پنجره، در و اتصالات برقی و هر چیز دیگری را نصب کنند. این ساختمان همچنین با در نظر گرفتن شرایط آب و هوایی محلی طراحی شده است و ایده آن این است که گرما و باد شدید را تحمل کند.

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.

۴۲۴۸

جدول عادی

افقی:

۱- معلم مدرسه ابتدایی - از آثار دیدنی و باستانی استان خوزستان
۲- نشسته بر وسیله نقلیه - بزرگ‌ترین پیمان نظامی جهان - طول
۳- گلوله تفنگ - سریالی به کارگردانی راما قویدل (۱۴۰۱) - شارب
۴- چوب خمیر صاف کن - راندن مزاحم - نوعی پخت برنج - ساز پرسوز
۵- گندم - قسمت پایین گوش - گرفتار
۶- هراس - پلوی وارفته - ضمیر عربی
۷- پرنده خوش اقبالی - ازروی بی‌میلی - اندازه
۸- زخمی برصورت! - ماه آخر - قرمز
۹- ریاضیدان فرانسوی - بی باک - کانی صبور!
۱۰- سنگینی - رود «آلمان» - کلام توضیح
۱۱- پدر تاریخ - پوشاک سر - آغوش
۱۲- حرف نفرت - بزرگترین پارک تفریحی ایران - دهان - بیماری زردی
۱۳- خواندنی‌های مدرسه - درجوشکاری به کار رود - رأی‌ها
۱۴- مرکز کشور «مالت» - باج سبیل - منزلت
۱۵- وسیله قراردادن لباس‌ها - رفاقت آمیز

عمودی:

۱- حجم لوله‌ای - گرداگرد
۲- رگ‌های خونی بسیار ظریف - کانون توجه - وسیع و پهناور
۳- متبحر - ترمینال - واحد برقی!
۴- فلز قیمتی - لوس و بی مزه - بدی - امتداد
۵- نام مردانه - قتل سیاسی - وی
۶- فوری - پناهگاه - مترسک
۷- طرد شده - حالت قانونی پیدا کردن - پول حاصل از صادرات
۸- از لوازم خواب - بازشدن غنچه - بساط و قالی
۹- نیروها و زورها - گنج، زیرخاکی - نقصان و کم و کسری
۱۰- کمیابی - جنگ تن به تن - ناگهانی
۱۱- شمارش - نامعلوم - مراعات و ملاحظه
۱۲- شهری زیبا در استان کرمانشاه - کاهن - جوی - دوشاب
۱۳- جوان - محاکمه - خوردنی در تداول اطفال
۱۴- متین - روییده بر انگشتان - اشک آسمان!
۱۵- مزرعه کاشت برنج - پاسپورت

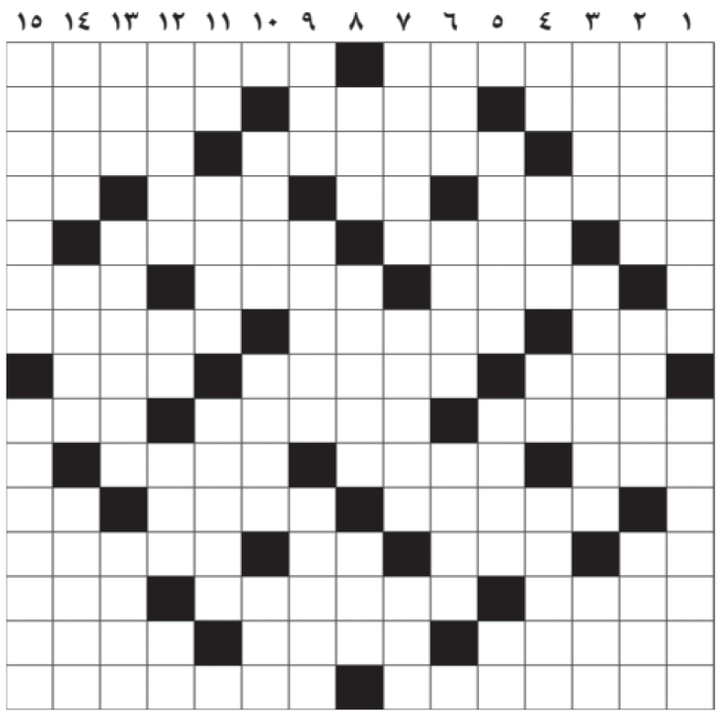
جدول ویژه

افقی:

۱- عنصر تهیه نوک خودنویس - آلبومی با صدای شهرام ناظری
۲- تیم فوتبال سوئدی - فرمان کشتی - درهم خوردن
۳- ماندگی - لرزش - دریاچه‌ای در آسیا
۴- تفنگ شکاری - تابلویی از «روی فاکس لیختنستاین» - عضو پرواز - ضمیر اجتماعی
۵- مساوی عامیانه - جعل کردن - خط خوشنویسی
۶- پس و پشت - دارای عیال و اولاد شدن - شهر نیروگاه
۷- جنس بادیه - قباله مالکیت - مرض مسری
۸- امر به رفتن - سبزی مقوی معده - درخت کریسمس
۹- رویارویی - نام دخترانه - از حبوب پلویی
۱۰- غول برف‌ها - مقید و محبوس - نفس می کشد
۱۱- شهر اثر توریستی «چشمه‌علی» در استان تهران - مهربان - واژه پرسش
۱۲- تیر پیکاندار - جذب - نقش بازیگر - فیلم «برایان گیلبرت»
۱۳- ماه میلادی - تنیس باز ماهر - سوره نود و دوم
۱۴- مدیریت - ستاره - خدمتکاران
۱۵- فیلمی از «لوئیس بونوئل» - گلزن پرسپولیس

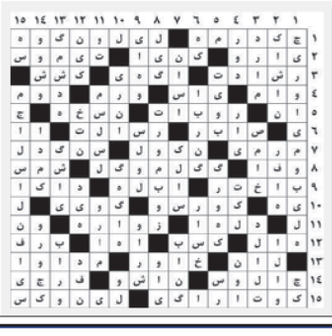
عمودی:

۱- خودپرستی - فیلمی تلویزیونی به کارگردانی حسینعلی لیالستانی
۲- گلزن سابق «بایرن» - پیشی گرفتن - نوعی نرم افزار موبایل
۳- پول خودمان - تصحیح یک نوشته - سِر
۴- تصدیق فرنگی - دریاچه «سوئد» - صفحه اینترنتی - خواننده گروه کر
۵- جمع لقب - جزیره‌ای در کشورمان - دانه‌ای که در میان گندم روید
۶- درخت تسبیح - نرم شدن - ماهیت ذاتی
۷- نوشته شده - انگیزه - بدبو
۸- عمومی‌تر - دیرکردن - دورویی
۹- روشنی - وسیله تراز در بنایی - بی میل و رغبت
۱۰- چند مؤسسه وابسته به هم - فرود آینده - صدای افسوس
۱۱- موش صحرایی - شهر «نروژ» - ناخوش
۱۲- کتاب «جان گالزورثی» - آسیب - درمان بخش بیماری - تصدیق خودمانی
۱۳- پرنده‌ای پرسروصدا - شور و غوغا - آخرین شب پاییز
۱۴- سنگ مرمر - دخترمازنی - اثر سعدی
۱۵- اثر باستانی دره‌شهر - غذای محلی شاهرود



حل جدول عادی شماره ۴۲۴۷

حل جدول ویژه شماره ۴۲۴۷



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