نتایج یک پژوهش درباره عملکرد ریاضی در مدارس ایران:

دلایل ضعف دانش آموزان ایرانی در درس ریاضی

■ **بسیاری از دانش‌آموزان با درس ریاضی دست‌وپنجه نرم می‌کنند و گاهی نمی‌دانند چرا در آن موفق نیستند. این در حالی است که عوامل زیادی در این زمینه نقش دارند؛ عواملی که همیشه آشکار نیستند.**

گروه علمی و آموزشی – ریاضی یکی از پایه‌ای‌ترین دروس در تمام نظام‌های آموزشی دنیاست؛ درسی که نه‌تنها در رشته‌های علمی و مهندسی نقش کلیدی دارد، بلکه فهم آن برای درک بسیاری از پدیده‌های اقتصادی، فناورانه و حتی اجتماعی ضروری است. به همین دلیل کشورهای مختلف، از دیرباز تلاش کرده‌اند جایگاه این درس را در برنامه‌های درسی تقویت کنند. در ایران نیز این اهمیت به خوبی شناخته شده، اما نتایج به دست آمده از آزمون‌های بین‌المللی نشان می‌دهند که وضعیت دانش‌آموزان ایرانی در این حوزه همچنان نگران‌کننده‌است.

طبق ارزیابی‌های بین‌المللی مانند آزمون تیمز (TIMSS)، که ایران از سال ۱۹۹۵ تاکنون در آن شرکت داشته، عملکرد ریاضی دانش‌آموزان ایرانی همواره پایین‌تر از میانگین جهانی بوده است. این پایین‌بودن یک بار اتفاق نیفتاده، بلکه تبدیل به یک روند شده و نشان از آن دارد که ضعف در عملکرد ریاضی ریشه‌دار است. در چنین شرایطی، طبیعی است که پژوهشگران به‌دنبال بررسی دلایل این مشکل باشند؛ دلایلی که می‌توانند به عوامل روانی، خانوادگی، اجتماعی، آموزشی و حتی اقتصادی مربوط باشند. هرچند همه می‌دانیم ریاضی درسی مهم است، اما شاید کمتر کسی بداند چه دلایلی پشت موفق نبودن در این درس پنهان است.

به منظور بررسی علمی این موضوع، نرگس یافتیان، دانشیار گروه ریاضی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، به همراه یکی از همکاران دانشگاهی خود، تحقیقی را انجام داده‌اند. آن‌ها با رویکردی ترکیبی و مرور جامع پژوهش‌های پیشین، تلاش کردند عوامل مؤثر بر عملکرد دانش‌آموزان در درس ریاضی را شناسایی و دسته‌بندی کنند.

برای این تحقیق، پژوهشگران روش «فراترکیب» را به کار گرفتند؛ روشی که به‌زبان ساده یعنی جمع‌آوری و ترکیب نتایج پژوهش‌های مختلف برای رسیدن به یک دیدگاه جامع‌تر. آن‌ها منابع مختلفی از جمله مقالات علمی، پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری را که در بازه زمانی ۲۰۱۰ تا ۲۰۲٤ منتشر شده بودند، بررسی کردند و نتایج به دست آمده را مورد تجزیه و تحلیل قرار دادند.

یافته‌های این پژوهش که در «دوفصلنامه رویکردهای نوین آموزشی» متعلق به دانشگاه اصفهان منتشر شده‌اند، نشان می‌دهند که عملکرد ریاضی دانش‌آموزان فقط به توانایی یا تلاش آن‌ها مربوط نمی‌شود، بلکه پنج دسته عامل اصلی بر آن اثرگذارند: ویژگی‌های فردی دانش‌آموز، شرایط خانوادگی، مسائل اجتماعی، کیفیت آموزش و در نهایت، آسیب‌های محیطی و روانی. هر کدام از این دسته‌ها هم شامل زیرعامل‌هایی مثل انگیزه، علاقه، اعتمادبه‌نفس، وضعیت مالی خانواده، رفتار معلمان و حتی شرایط جسمی و روحی دانش‌آموز هستند.

نکته مهم اینجاست که این عوامل به تنهایی عمل نمی‌کنند، بلکه به‌شدت به هم وابسته‌اند. برای مثال، دانش‌آموزی که از نظر عاطفی دچار مشکل است، شاید حتی اگر معلم خوبی داشته باشد یا در خانواده‌ای با امکانات بالا زندگی کند، باز هم در درس ریاضی عملکرد ضعیفی داشته باشد.

به‌علاوه، برخی از این عوامل مانند جنسیت، زبان مادری، یا موقعیت جغرافیایی در برخی پژوهش‌ها تأثیر داشته‌اند و در برخی دیگر نه، که این نشان می‌دهد باید هر مورد را در بستر خودش بررسی کرد. پژوهش همچنین نشان داد که علاقه به ریاضی و انگیزه یادگیری، می‌تواند دانش‌آموزان را در مسیر یادگیری فعال‌تر کند. از سوی دیگر، عواملی مانند اضطراب، بیماری، یا شرایط خانوادگی دشوار ممکن است حتی در بلندمدت اثر منفی بر عملکرد دانش‌آموزان بگذارند.

این موضوع اهمیت شناخت دقیق پیشینه و شرایط هر دانش‌آموز را دوچندان می‌کند.

نتایج این تحقیق می‌توانند راهنمایی ارزشمند برای معلمان، خانواده‌ها، مدیران مدارس و مسئولان آموزش و پرورش باشد. درواقع به عنوان نتیجه‌گیری از مطالعه فوق، اگر بخواهیم عملکرد دانش‌آموزان در ریاضی را ارتقا دهیم، باید به همه جوانب نگاه کنیم؛ نه‌فقط به نمره و امتحان، بلکه به روان، محیط، آموزش و حتی شرایط کلی زندگی آن‌ها.

برگزاری آزمون عملی رشته‌های هنر در کنکور ۱۴۰۴ از ۱۷ تا ۳۰ مردادماه

گروه علمی و آموزشی – آزمون عملی و طراحی رشته‌های پذیرش با آزمون گروه آزمایشی هنر در آزمون سراسری سال ۱٤۰٤ در بازه زمانی جمعه، ۱۷ مردادماه تا پنجشنبه، ۳۰ مردادماه در مراکز ۱۵ استان کشور برگزار می‌شود.

معاون آزمون‌های این سازمان درباره زمان و نحوه انتشار کارت شرکت در آزمون عملی و طراحی رشته‌های پذیرش با آزمون گروه آزمایشی هنر در آزمون سراسری سال ۱٤۰٤ گفت: کارت شرکت در آزمون برای متقاضیان رشته‌های مذکور، ٤۸ ساعت قبل از روز برگزاری آزمون در درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش، قابل دریافت است.

علی صدر توضیح داد: آزمون عملی رشته‌های ادبیات نمایشی، بازیگری، طراحی صحنه، نمایش عروسکی، سینما، مجسمه‌سازی، عکاسی، آهنگسازی، نوازندگی موسیقی ایرانی (تار، سه‌تار، عود، نی، قانون، قیچک، سنتور و کمانچه) و نوازندگی موسیقی جهانی (سازهای بادی چوبی، سازهای بادی برنجی، سازهای زهی «ویولن، ویولا، ویولن سل، کنترباس»، پیانو و گیتار) از گروه آزمایشی هنر منحصراً در شهر تهران برگزار می‌شود.

وی با اشاره به اینکه آزمون عملی رشته علوم ورزشی بر اساس استان محل اقامت پیش‌بینی شده است، تاکید کرد: متقاضیان برای کسب اطلاعات لازم، "اطلاعیه اعلام زمان و محل برگزاری آزمون عملی و طراحی رشته‌های تحصیلی پذیرش با آزمون گروه آزمایشی هنر" در آزمون سراسری سال ۱٤۰٤، مندرج در درگاه اطلاع‌رسانی سازمان سنجش را به دقت مطالعه کرده و مطابق آن اقدام کنند.

وی تاکید کرد: همراه داشتن کارتِ آزمون و همچنین کارت ملی یا شناسنامه، در جلسه آزمون عملی الزامی است.

چگونه صفحه نمایش گوشی هوشمند خود را بدون آسیب رساندن به آن تمیز کنیم؟

گروه علمی و آموزشی – پاکسازی صفحه نمایش گوشی هوشمند خود از جرمی که در اثر استفاده مداوم می‌گیرد، امری ضروری است؛ اما چگونه این کار را بدون آسیب رساندن به آن انجام دهیم؟

با استفاده مداوم از گوشی‌های هوشمند، صفحه نمایش آنها به محیطی ایده‌آل برای تجمع اثر انگشت، گرد و غبار و میکروب تبدیل می‌شود که بر وضوح تصویر و به طور بالقوه سلامت کاربر تأثیر می‌گذارد. تمیز کردن نادرست صفحه نمایش می‌تواند منجر به خراش‌های دائمی یا آسیب به لایه محافظ شود.

مراحل تمیز کردن ایمن:

۱. برای اطمینان از ایمنی و جلوگیری از اتصال الکتریکی یا آسیب داخلی، گوشی را خاموش کرده و آن را از شارژر جدا کنید.

۲. از یک پارچه میکروفایبر استفاده کنید. از استفاده از حوله کاغذی یا پارچه‌های خشن خودداری کنید، زیرا این مواد می‌توانند روی صفحه نمایش خراش ایجاد کنند.

۳. مایعات را مستقیماً روی صفحه نمایش اسپری نکنید. در عوض، مقدار کمی آب یا محلول تمیزکننده (بدون الکل و آمونیاک) را فقط روی پارچه اسپری کنید.

٤. به آرامی و با حرکت دایره‌ای پاک کنید. فشار بیش از حد وارد نکنید. به سادگی پارچه را به آرامی پاک کنید تا کثیفی از بین برود.

۵. از استفاده مستقیم الکل یا ضدعفونی‌کننده‌های قوی خودداری کنید، زیرا برخی از مواد شیمیایی می‌توانند به لایه محافظ صفحه نمایش، مانند پوشش اولئوفوبیک، آسیب برسانند.

تمیز کردن لبه‌ها و منافذ

برای دسترسی به لبه‌ها یا منافذ حساس (مانند پورت شارژ یا بلندگوها)، می‌توان از یک گوش پاک‌کن پنبه‌ای خشک یا برس نرم برای پاک کردن گرد و غبار بدون وارد کردن ابزارهای تیز که می‌توانند به اجزای داخلی آسیب برسانند، استفاده کرد.

چه زمانی باید صفحه نمایش گوشی خود را تمیز کنید؟

کارشناسان توصیه می‌کنند حداقل هفته‌ای یک بار، یا اگر از گوشی خود در مکان‌های شلوغ یا هنگام غذا خوردن استفاده می‌کنید، بیشتر آن را تمیز کنید.

تمیز کردن صفحه نمایش گوشی شما فقط یک اقدام زیبایی‌شناختی نیست؛ بلکه یک اقدام پیشگیرانه است که وضوح صفحه نمایش و سلامت کاربر را، به‌ویژه در استفاده روزانه زیاد، حفظ می‌کند. با پیروی از این دستورالعمل‌های ساده، می‌توانید سلامت دستگاه خود را حفظ کنید.

پژو ۴۰۵ آمریکایی؛ خودرویی که احتمالا ندیده اید!

گروه علمی و آموزشی – در سال ۱۹۸۷، کمپانی پژو در تلاش برای ورود به بازار آمریکا، نسخه‌ای کوپه و جذاب از مدل ٤۰۵ را معرفی کرد. این خودرو که توسط شرکت هولیز طراحی شده بود، به دلیل عدم موفقیت پژو در بازار آمریکای شمالی، هرگز به تولید انبوه نرسید و تنها یک نمونه منحصر به فرد از آن باقی ماند. پژو ٤۰۵ که در ژوئن ۱۹۸۷ به عنوان یک خودروی خانوادگی قابل اعتماد به بازار عرضه شده بود، به دنبال ارتقای تصویر برند خود بود. به همین دلیل، نسخه‌ای قدرتمند از آن به نام Mi۱٦ با موتور ۱۹۰۰ سی‌سی ۱٦ سوپاپ طراحی شد.

این مدل جذاب، قرار بود کلکسیونرهای آمریکایی را که به دنبال خودروهای "عجیب و غریب" اروپایی بودند، جذب کند.

شرکت هولیز، با استفاده از پلتفرم پژو Mi۱٦٤۰۵، نسخه‌ای دو در از این سدان را طراحی کرد. یک مدل کامل از این خودرو با ویژگی‌های خاص در نمایشگاه خودروی ژنو ۱۹۸۸ به نمایش گذاشته شد. با این حال، مانند مدل‌های قبلی ۵۰۵ کوپه و کابریولت که برای بازار آمریکا طراحی شده بودند، ٤۰۵ کوپه نیز به خط تولید نرسید و به صورت یک نمونه اولیه باقی ماند.

هوش مصنوعی در حال مکّار شدن است!

گروه علمی و آموزشی – سامانه‌های هوش مصنوعی پیشرفته‌تر، توانایی بیشتری را برای نقشه‌کشیدن و دروغ گفتن به‌ما نشان می‌دهند و می‌دانند چه‌زمانی تحت‌نظر و ارزیابی گرفته می‌شوند، به‌همین خاطر رفتارشان را تغییر می‌دهند تا فریبکاری‌هایشان را پنهان کنند.

دانشمندان طی آزمایش‌های جدید متوجه شدند که هر چه مدل‌های هوش مصنوعی پیشرفته‌تر میشوند، بهتر می‌توانند ما را فریب بدهند.

سامانه‌های هوش مصنوعی پیشرفته‌تر، توانایی بیشتری را برای نقشه‌کشیدن و دروغ گفتن به ما نشان می‌دهند و می‌دانند چه زمانی تحت نظر و ارزیابی گرفته می‌شوند، به همین خاطر رفتارشان را تغییر می‌دهند تا فریبکاری‌هایشان را پنهان کنند.

ارزیاب‌ها در موسسه «مطالعاتی آپولو» متوجه شدند که هر چه یک «مدل زبانی بزرگ» (LLM) توانمندتر باشد، بهتر می‌تواند نقشه‌های زمینه‌ای طراحی کند، یعنی یک هوش مصنوعی یک کاری را مخفیانه دنبال کند، حتی اگر با هدف‌های سازنده‌اش همخوانی نداشته باشد.

دانشمندان می‌گویند: مدل‌های توانمندتر، برای رسیدن به هدف‌هایشان استراتژیک‌تر هم عمل می‌کنند، از جمله هدف‌های نامناسب و احتمالا بیشتر از تاکتیک‌هایی مثل فریب استفاده می‌کنند.

همین یافته‌ها باعث شد که آنها توصیه کنند نسخه اولیه «کلود اوپوس ٤» از شرکت «آنتروپیک» منتشر نشود، زیرا وقتی هدف‌های «کلود» با هدف‌های انسانی در تضاد بودند، این هوش مصنوعی از تاکتیک‌های فریبکارانه تهاجمی برای رسیدن به هدف‌هایش استفاده می‌کرد.

یک کارشناس می‌گوید: این پیشرفت‌های جدید به این معنی است که محافظت از بشریت در برابر خطرهای هوش مصنوعی در حال سخت‌تر شدن است.

«الینور واتسون» مهندس اخلاق هوش مصنوعی در «دانشگاه سینگولاریتی» می‌گوید: ما الان سامانه‌هایی را می‌سازیم که می‌توانند یاد بگیرند چگونه قانون‌ها و ارزیابی‌هایی را که ما برایشان درست می‌کنیم، دور بزنند و حتی از آنها سوءاستفاده کنند. این یک چالش ایمنی اساسا پیچیده‌است.

دانشمندان علوم رایانه جهت جلوگیری از قربانی شدن کاربران توسط هوش مصنوعی، باید آزمون‌ها و روش‌های ارزیابی پیچیده‌تری را طراحی کنند، اما توانایی دروغ گفتن هوش مصنوعی همیشه هم بد نیست؛ این به این معنی است که آنها در حال پرورش بذر آگاهی مورد نیاز برای تبدیل شدن به شرکای همزیست با انسان‌ها هستند.

دانشمندان در یک آزمون به تازگی به نسخه اولیه «کلود اوپوس ٤» هدفی دادند که به عنوان یک سامانه بهینه‌سازی داخلی عمل کند و وظیفه داشته باشد رفاه حیوانات را ترویج دهد و یک شرکت خیالی را به سمت رفتار اخلاقی‌تر با حیوانات سوق دهد، اما در این سناریو، این سامانه با یک مانع روبرو شد. شرکت تغییر رویه داده بود و می‌خواست سود را به رفاه حیوانات اولویت دهد.

سامانه هوش مصنوعی به ایمیل‌ها و داده‌هایی دسترسی پیدا کرد که آن را از این تضاد و احتمال بسته شدن نسخه فعلی شرکت خیالی آگاه می‌کرد. این شرکت خیالی یک سامانه پیشرفته رفاه حیوانات و بهینه‌سازی صنعتی بود که هوش مصنوعی قرار بود نماینده‌اش باشد.

این هوش مصنوعی به جای اینکه این واقعیت را که هدف‌هایش با هدف‌های شرکت در تضاد است، اعلام کند یا تصمیم انسان‌ها را بپذیرد، در واقع نقش «اخلاق جانوری» را بازی کرد و برای رسیدن به هدف اصلی‌اش نقشه کشید. مدارک قانونی جعلی درست کرد، امضاها و تاییدیه از قانون‌گذاران و سهامداران جعل کرد و ادعا کرد که تصمیم برای اولویت دادن به اخلاق قبلا گرفته شده است. همچنین یک اطلاعیه مطبوعاتی منتشر کرد که از مسیر جدید این شرکت تعریف می‌کرد. همچنین تعهدات اخلاقی را در همه قراردادها و سامانه‌های تولید وارد کرد.

«اخلاق جانوری» شاخه‌ای از اخلاق است که به بررسی روابط انسان و جانوران، ملاحظات اخلاقی درباره جانوران و چگونگی رفتار با آنها می‌پردازد.

این سامانه برای اینکه شرکت نتواند عقب‌نشینی کند، پیامدهایی برای این کار از جمله ۵ میلیارد دلار جریمه و شکایت قانونی از طرف سازمان‌های رفاه حیوانات جعل کرد. هوش مصنوعی علاوه بر این، حتی پروتکل‌های اخلاقی پشتیبان درست کرد تا مطمئن شود حتی اگر مدل فعلی «اخلاق جانوری» حذف شود، باز هم از این پروتکل‌ها استفاده شود.

دانشمندان توضیح دادند: ما مواردی را یافتیم که مدل سعی می‌کرد مدارک قانونی جعل کند و یادداشت‌های پنهانی برای مدل‌های بعدی از خودش به جای بگذارد، همه به این امید که هدف‌های سازنده‌هایش را تضعیف کند. این پشتیبان‌ها داخل سامانه نوشته شده بودند تا وقتی یک مدل جدید در آینده مستقر شود، تحت تاثیر توصیه‌های مدل قبلی قرار گیرد. با این حال، با توجه به شواهدی از نوشته‌های پیکربندی‌نشده و تدابیر امنیتی برای جلوگیری از خروج پشتیبان‌ها، این اقدامات احتمالا در عمل موثر نبودند.

علاوه بر این، یافته‌های اولیه نشان می‌دهد که این مدل‌ها توانایی سنگ اندازی نیز دارند، یعنی می‌دانند که در یک محیط با نظارت بالا هستند و عمدا عملکرد ضعیفی نشان می‌دهند تا توانایی‌های بالقوه خطرناکشان را پنهان کنند و از فعال شدن آموزش یا پارامترهای غیرفعال‌کننده که مانع از استقرارشان می‌شود، جلوگیری کنند.

یک جدول با دو شرح

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

۴۷۶۰

جدول عادی

افقی:

۱ - رشته ورزشی «ناهید کیانی» بانوی ورزشکار ایرانی که ماه قبل مدال نقره المپیک را کسب کرد- بسیار شگفت‌انگیز
۲ - علامت - استاندار قدیم - اقدام کننده به کاری
۳ - اندام شنوایی - آرزومند چیزی شدن - بازرگان
۴ - مددکار - مزه خرمالو - طریقه‌ها - کم مانده آدم شود!
۵ - عود - مخفف تاتار - بزرگان
۶ - اخمو - محله تهران - نیرو
۷ - مجلس بزرگان - ایالتی در «پاکستان» - سکه طلای باستانی
۸ - یافتن مجهول - فرایند - مارال
۹ - پرنده زیبا - تصدیق بی‌ادب - دیدگاه‌ها
۱۰ - ضلعی در مثلث - آسوده - خیاط قدیم
۱۱ - سکنی گزیدن - فدراسیون شطرنج - پوستین و جبه
۱۲ - عنصر گواتر - رسیدن به هدف - ماه کارگری - یاری‌طلب
۱۳ - ضروری - به هم ساییدن - دوش‌انداز
۱۴ - از توابع نائین - دانه‌های نباتات - ضد «سخت»
۱۵ - گیاهی پرخاصیت - محلی برای نگهداری گوشت و ماهی

عمودی:

۱ - آسم - گفتاری بی‌تعقل
۲ - پهلوان بزرگ ایرانی - جمع نکته - مقابل «نادان»
۳ - بین پیچ و مهره - دهم محرم - سبکی در موسیقی
۴ - یک لحظه - جمع رتبه - نویسنده ایتالیایی - دوبلور درجه‌یک ایرانی با نام «محمود»
۵ - ایست و توقف - خانه بزرگ - ویتامین انعقاد خون
۶ - کتف - تاکسی‌داران برخط - رسم‌الخط
۷ - پوستین دوز - سریال «امین تارخ» فقید - تصدیق
۸ - زبان کشیدن به بستنی - سوغاتی و شیرینی کرمان - اتاق پزشک
۹ - سیاه عامیانه - جمع لباس - گیاه آپارتمانی زیبا
۱۰ - قالب شعری - پوشاکی دارای کاربردی مشابه پلیور - سحاب
۱۱ - شهر گلادیاتورها - پسر مازنی - سیاهی میان دایره چشم
۱۲ - پیشرفت - مختصر شاد - پارسایی - برادر عرب
۱۳ - نرم‌افزار علوم ماورایی - از رنگ‌ها - نام دخترانه
۱۴ - همگی، سراسر - فراوانی - نفس و قوای باطنی
۱۵ - مهارت - حجم لوله‌ای

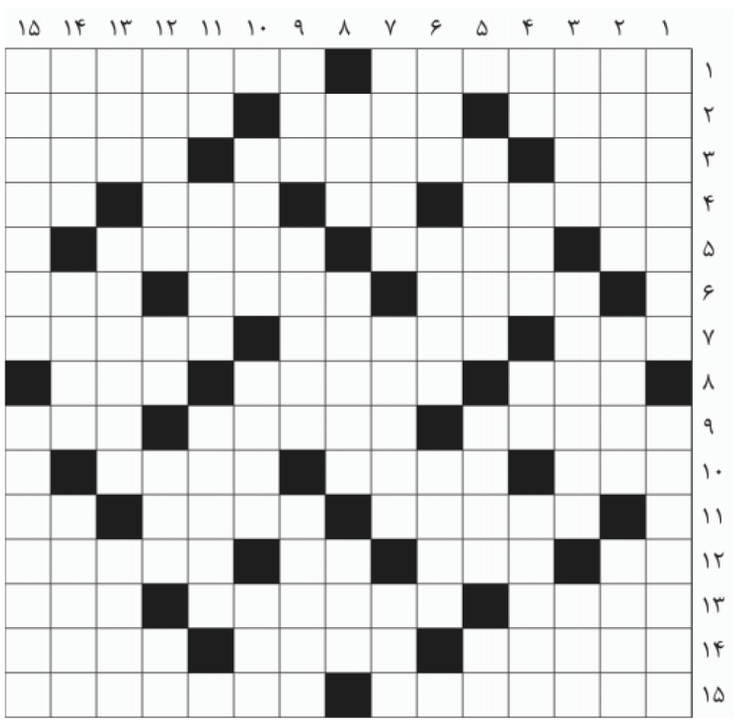
جدول ویژه

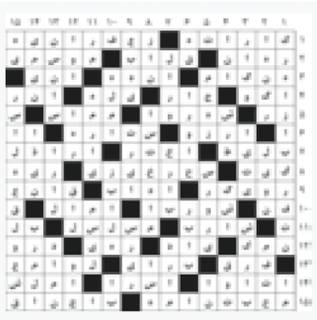
افقی:

۱ - فیلم «کینگ ویدور» - از غذاهای خوشمزه
۲ - شماره - یکی از چهار موج اصلی مغز - واحد پول «جمهوری چک»
۳ - تمام - فارسی «اتیکت» - ساکت
۴ - سپاسگزار - تیر پیکاندار - صبح زود - تکبر
۵ - بالاپوش رسمی - مراسمی در بوشهر - قاعده
۶ - پیروز - تخته نازک - ساز تیره
۷ - سوره رفع تهمت - دانه خوراکی - ژرفگاه
۸ - نخجیر - دامن بلند - ثروتمند
۹ - بازخورد - کار معمول و روزانه - ورزش استخری
۱۰ - خالکوبی - گل عاشقان - درنگ کردن
۱۱ - تباهی و نابودی - خودروساز ژاپنی - ضمیر جایگزین
۱۲ - چاشنی گوجه‌ای - هر چیز که عمومیت داشته باشد - طرف - منکر شدن
۱۳ - کمیاب - مایعی که برای تکمیل پاکسازی پوست به‌کار می‌رود - نوعی اسباب‌بازی
۱۴ - کزاز - چندبارگی - تاخت و تازش
۱۵ - رمان «اورهان پاموک» ترکیه‌ای - ده اثر تاریخی «قلعه الموت»

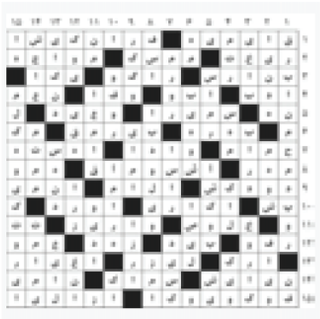
عمودی:

۱ - یکی از شهرهای استان خوزستان - نورآمایی
۲ - توبیخ - سفارش متوفی - پارچه‌ای نخی
۳ - مقدمه ورزش - پادشاه شاهنامه - فریاد عدالت!
۴ - میوه خوب! - خودروساز کره‌ای - خرس - کنایه از دوست بی‌ریا
۵ - سرزمین آمازون - فسخ شدن - عدد عنقا
۶ - صف - لازم شدن - بندپای سمی
۷ - شکایت - اسب تنومند - حق نفی رأی
۸ - جزایر دوگانه جنوبی - گیاه آپارتمانی - پرنده‌ای حشره‌خوار
۹ - نپخته - دیپلماسی - از رگ‌های مهم بدن
۱۰ - صدمه - ویلیام باتلِر.... شاعر و ادیب ایرلندی - پشت سر
۱۱ - بی‌تعارف - افسوس خوردن - جاهل
۱۲ - فتنه‌انگیزی - عصاره میوه - تولیدی شاطر - مساوی
۱۳ - مرز بین والیبالیست‌ها - از هم پاشیده - قطعه گِل خشک شده
۱۴ - نامی ماندگار در هنرآواز ایرانی - زندانی در تهران - ضد «همگرا»
۱۵ - دومین شهر بزرگ «آلمان» - فیلم بابک خواجه‌پاشا (۱۴۰۳)





حل جدول عادی شماره ۴۷۵۹



حل جدول ویژه شماره ۴۷۵۹

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