کلاس های معکوس ؛

رویکردی تازه برای نسلی متفاوت!

گردآورنده: نجمه لبانی مطلق کارشناس آموزشی

گروه علمی و آموزشی - در سال های اخیر، بسیاری از مدارس با اصطلاحی نسبتا تازه رو به رو شده اند: « کلاس معکوس » یا Classroom flipped. در ظاهر شاید فقط یك عنوان جذاب باشد، اما پشت این عنوان ، تحولی در شیوه ی یادگیری قرار دارد که می تواند برای نسل جدید دانش آموزان، به مراتب کارآمدتر و معنادارتر باشد. نسلی که با فناوری بزرگ شده، با سرعت بالا فکر می کند و به تعامل و مشارکت بیشتر از هر چیز نیاز دارد. در این مقاله سعی می کنیم به زبانی ساده و روان توضیح دهیم که کلاس معکوس چیست و چرا برای نسل امروز مناسب تر است؟ از طرفی به نقش مهم این مدل ها می پردازیم که در مواجهه خانواده ها و کادر آموزش مدارس با نسل جدید چه تأثیراتی خواهند داشت؟ سعی ما در این مقاله این است که لزوم استفاده از ابزارهایی این چنین را برای بهره بردن بیشتر خانواده ها و مدارس در ارتباط با نسل جوان را یادآور شویم.

کلاس معکوس چیست؟

اگر بخواهیم خیلی ساده توضیح دهیم، در « کلاس معکوس » ترتیب سنتی آموزش برعکس می شود. در شیوه های قدیمی، دانش آموزان در کلاس درس، معلم را می شنیدند و در خانه تکالیفی انجام می دادند که اغلب بدون کمک و به تنهایی چالش برانگیز بود. اما در کلاس معکوس، بخش توضیح درس و ارائه ی محتوا –معمولا از طریق فیلم کوتاه، فایل صوتی یا جزوه خلاصه– به خانه منتقل می شود و بخش حل تمرین، بحث، فعالیت های عملی و رفع اشکال به کلاس می آید. به بیان دیگر، کلاس به جای آن که محلی برای « شنیدن درس » باشد، به محیطی برای « کار کردن روی درس » تبدیل می شود.

حال این سوال پیش می آید که چرا این مدل آموزش برای نسل جدید (Z) مناسب تر است؟ باید توجه کنیم که این نسل به دلیل ارتباط مستقیم از ابتدای تولدشان با اینترنت و فضای مجازی بسیار نسل هوشمندی هستند. آن ها از کودکی با گوشی هوشمند و شبکه های اجتماعی زندگی کرده اند. یادگیری در این نسل بسیار با نسل های دیگر و گذشته متفاوت است و تفاوت بسیار جدی دارد: این دانش آموزان با ویدئو های کوتاه، انیمیشن، بازی های موبایلی و محتوای چند رسانه ای ارتباط قوی تر دارند. وقتی درس ریاضی یا علوم از طریق یک ویدئو چند دقیقه ای توضیح داده می شود، توجه و درک آن ها بیشتر می شود. باید به عنوان یک والد یا کادر آموزش آگاه باشیم که این نسل دوست دارد « کنترل یادگیری » را در دست داشته باشد. ویدئو را عقب ببرد، جلو بزند، دوباره نگاه کند یا حتی زمانی که انرژی بیشتری دارد آن را ببیند. کلاس معکوس دقیقا همین آزادی را فراهم می کند.

این نکته حائز اهمیت است که بدانیم یکی از مشکلاتی که کلاس های سنتی داشتند منفعل بودن دانش آموزان است. اما نسل جدید دوست دارد در بحث ها شرکت کرده و نظر بدهد و نقش فعال در کلاس داشته باشد. کلاس معکوس دقیقا همین فضا را برای این نسل فراهم می کند. فضای کلاس به گونه ای است که فرصت گفت و گو، پروژه های گروهی و کار عملی برای دانش آموزان فراهم است. باید بدانیم این نسل عاشق فناوری و ابزارهای دیجیتال است. به جای مبارزه با گوشی، تبلت و تکنولوژی، کلاس معکوس از آن ها به عنوان ابزار یادگیری استفاده می کند. این یعنی آموزش با نیازهای طبیعی نسل امروز همسو می شود.

در این سال ها والدین معمولا بیشتر نگران هستند. آن ها به این فکر می کنند که « یعنی نقش ما در خانه بیشتر می شود؟ باید معلم فرزندم باشم؟ » واقعیت این است که در کلاس معکوس، والدین جای معلم را نمی گیرند؛ بلکه نقش آن ها فقط فراهم کردن محیط مناسب برای مشاهده ی محتوا یا انجام تکالیف کوچک است. باید در این جا نکاتی را به والدین گوشزد کنیم: همواره سعی کنید فضایی آرام برای مشاهده ی ویدئو برای نوجوانتان فراهم کنید. درست مانند زمانی که کودک ما مشغول دیدن فیلم و کارتون هست برای دیدن فیلم های آموزشی هم باید فضای مناسب و بی دغدغه ای داشته باشد. توجه کنید که درباره ی درس حتما با او گفت و گو کنید فقط درباره ی درس نه تدریس کردن. پرسیدن سوال های ساده مانند « چه چیز جالبی یاد گرفتی؟ » باعث تحکیم و پایداری یادگیری در او می شود. شما به عنوان والد نباید نگران زمان دیدن فیلم های آموزشی باشد بلکه باید بتوانید آن را مدیریت کنید. فیلم های آموزشی معمولا کوتاه هستند و معمولا جایگزین زمان تلف شده در شبکه های اجتماعی می شوند، نه اضافه بر آن. به یاد داشته باشید که نباید فشاری بر نوجوانتان وارد کنید. هدف کلاس معکوس این نیست که دانش آموز در خانه به سختی درس بخواند. بخش سخت، در کلاس و با حضور معلم انجام می شود.

در ادامه این مقاله باید یادآور شویم که کلاس معکوس مزیت هایی هم برای مدارس و معلمان در پی دارد. با اجرای درست این مدل کادر آموزشی نیز بسیار سود خواهند برد. توجه به این نکات در اجرای کلاس معکوس بسیار مهم است:

* زمان ارزشمند کلاس آزاد می شود: مدارس معمولا از کمبود وقت برای تمرین، پروژه و رفع اشکال شکایت دارند. کلاس معکوس این مشکل را حل می کند.
* معلم نقش مربی فعال پیدا می کند: به جای اینکه فقط سخنران باشد در کلاس درس، می تواند در نقش راهنما، ناظر و طراح فعالیت های خلاقانه ظاهر شود.
* تعامل با دانش آموزان افزایش می یابد: معلم وقت بیشتری دارد که بفهمد هر دانش آموز دقیقا کجا مشکل دارد.
* درس برای دانش آموزان جذاب تر می شود: معلمان با ابزار دیجیتال، بازی آموزشی، کوییزهای آن لاین و کار گروهی کلاس را به تجربه ای پویا تبدیل می کنند.

اگر کادر آموزشی مدارس با دقت و وسواس خاص در اجرای این مدل همت داشته باشند مطمئنا خروجی بسیار خوبی از آن خواهند گرفت که هم نقش معلم نقش کلیدی است و هم دانش آموز در کلاس منفعل و خواب آلود نخواهد شد و این کلاس های پویا روحیه شادتری برایش به ارمغان می آورد.

مهم است که بدانیم هر روش آموزشی چالش های خاص خود را در پی خواهد داشت. اما بیشتر مشکلات در این مدل قابل مدیریت هستند. هنگامی که دانش آموزان به اینترنت یا دستگاه دسترسی ندارند باید راهکاری برای آن وجود داشته باشد. مدارس باید بتوانند نسخه ی آفلاین محتوا را در اختیار دانش آموزان قرار دهند. در مدرسه رایانه وجود داشته باشد تا دانش آموزان بتوانند از آن استفاده کنند . اگر برخی از دانش آموزان از دیدن ویدئو امتناع می کند باید همراه ویدئو حتما پرسشی ساده وجود داشته باشد و با ایجاد انگیزه آن ها را به فعالیت های کلاسی ترغیب کنند. اگر در استفاده از این مدل مقاومتی در برابر تغییر صورت می گیرد چه از جانب اولیا، چه دانش آموزان حتما راهکارهایی اساسی در دسترس باشد مثلا به والدین درباره مزایای این روش آموزش داده شود . نمونه های موفق ارائه شود. حتما به این نکته ظریف توجه کنیم که تغییر باید به صورت تدریجی صورت گیرد نه یک باره تا باعث ایجاد مقاومت نشود.

کلاس های معکوس بر یادگیری این نسل بسیار تأثیر گذار است زیرا باعث افزایش توجه و تمرکز دانش آموزان خواهد شد. این نسل توجه کوتاه مدت تری دارد. اما محرک های چند رسانه ای تمرکز آن ها را بالا می برد. این مدل باعث یادگیری عمیق تر در این نسل می شود. آن ها با مشارکت فعال در کلاس، مطالب را بهتر در ذهن خود نگه می دارند. هم چنین کلاس معکوس باعث کاهش اضطراب آموزشی خواهد شد زیرا که دانش آموز قبلا از ورود به کلاس محتوای آموزشی را دیده است و کمتر دچار سردرگمی می شود. این مدل باعث می شود که مهارت های قرن ۲۱ تقویت شود، مثل تفکر انتقادی، حل مسأله، کار گروهی، مسئولیت پذیری و خلاقیت.

توجه به این نکته حائز اهمیت است که کلاس معکوس؛ پلی میان مدرسه و دنیای واقعی خواهد بود. در دنیایی که همه چیز به سمت یادگیری دیجیتال و مبتنی بر مهارت پیش می رود، کلاس معکوس کمک می کند مدرسه از شکل سنتی فاصله بگیرد و به سبک های یادگیری مدرن نزدیک شود. برای نسلی که آینده ی کار، ارتباطات و زندگی او دیجیتالی خواهد بود، این روش نه تنها جذاب که بسیار ضروری است.

در پایان یادآور می شویم که کلاس معکوس، معجزه یا مد روز نیست؛ یک تغییر هوشمندانه است که به ما کمک می کند با نسل جدید به زبان خودش صحبت کنیم. برای والدین، فرصتی است تا بدون فشار و خستگی در مسیر یادگیری فرزندشان شریک شوند. برای معلمان، امکانی است که آموزش را از حالت یک طرفه به تجربه ای پوی و اثرگذار تبدیل کنند. این نسل منتظر شیوه ای است که به توانایی ها و سبک یادگیری اش احترام بگذارد؛ کلاس معکوس یکی از بهترین پاسخ ها به این نیاز است.

امید است با نوآوری و برقراری روش های جدید و متناسب با نیازهای نسل جوان بتوانیم گوشه ای از دغدغه ها و اضطراب و استرسی که گریبان گیر این نسل شده است را درمان کنیم. به فکر این باشیم که شرایط و روحیات نسل جدید را بهتر و بیشتر بشناسیم و هدفمند به سمت و سوی اندیشه آن ها حرکت کنیم تا از این نسل عقب نمانیم.

کوچک ترین ابررایانه هوش مصنوعی جهان!

گروه علمی و آموزشی – شرکت Tiiny AI از Pocket Lab رونمایی کرده است؛ کوچک‌ترین ابررایانه هوش مصنوعی شخصی جهان که به‌اندازه یک پاوربانک است. این دستگاه قادر به اجرای مدل‌های بزرگ هوش مصنوعی به‌صورت محلی و بدون وابستگی به فضای ابری است.

شرکت Tiiny AI از رونمایی دستگاهی خبر داده است که به‌عنوان کوچک‌ترین ابررایانه شخصی هوش مصنوعی جهان توسط رکوردهای گینس تأیید شده است. این دستگاه با نام Tiiny AI Pocket Lab، با وجود ابعادی تقریباً معادل یک پاوربانک، وعده ارائه سطح عملکردی را می‌دهد که معمولاً تنها در سخت‌افزارهای بسیار گران‌قیمت قابل دسترسی است. برای مقایسه، ابررایانه‌های کوچک پیشین مانند Project Digits انویدیا با قیمت حدود سه هزار دلار و DGX Spark با قیمت چهار هزار دلار، در محدوده‌ای قرار دارند که برای اغلب کاربران عادی قابل تهیه‌نیستند.

شرکت Tiiny AI معتقد است که گلوگاه اصلی هوش مصنوعی امروز، نه قدرت محاسباتی، بلکه وابستگی بیش از حد به فضای ابری است. سمر بوج، مدیر GTM این شرکت، می‌گوید: «هوش مصنوعی نباید تنها متعلق به مراکز داده باشد؛ بلکه باید در دسترس مردم قرار گیرد.» با اجرای مدل‌های بزرگ به‌صورت محلی، Pocket Lab قصد دارد وابستگی به فضای ابری را کاهش دهد، حریم خصوصی کاربران را تقویت کند و تجربه هوش مصنوعی پیشرفته را شخصی‌تر و نزدیک‌تر به کاربر ارائه دهد.

فناوری پشت ابررایانه Tiiny AI

آزمایشگاه جیبی Pocket Lab با ابعاد ۱۴.۲ × ۸ × ۲.۵۳ سانتی‌متر و وزن تنها ۳۰۰ گرم، قادر به پیاده‌سازی مدل‌های زبانی بزرگ با حداکثر ۱۲۰ میلیارد پارامتر است. چنین مدل‌هایی معمولاً نیازمند رک‌های سرور یا پردازنده‌های گرافیکی حرفه‌ای هستند، اما Tiiny AI این قابلیت را در دستگاهی جمع‌وجور ارائه می‌کند که به‌راحتی در دست جای می‌گیرد.

این دستگاه مبتنی بر پردازنده ۱۲ هسته‌ای ARM v۹.۲ است و از مدل‌های متن‌باز محبوب شامل Mistral، DeepSeek، Qwen، Llama، GPT-OSS و Phi پشتیبانی می‌کند. قلب تپنده Pocket Lab یک واحد پردازش عصبی گسسته است که توان پردازشی ۱۹۰ TOPS ارائه می‌دهد. همچنین با ۸۰ گیگابایت حافظه LPDDR۵X، امکان اجرای مدل‌های عظیم به صورت محلی و بدون وابستگی به زیرساخت ابری فراهم شده است.

Tiiny AI دو فناوری کلیدی را در Pocket Lab گنجانده است:

- TurboSparse: روش فعال‌سازی پراکنده در سطح نورون که بدون کاهش دقت مدل، کارایی استنتاج را افزایش می‌دهد.
- PowerInfer: موتور استنتاج ناهمگن که حجم کار هوش مصنوعی را بین CPU و NPU تقسیم کرده و عملکردی در سطح سرور ارائه می‌دهد، در حالی که مصرف برق را پایین نگه می‌دارد.

این ترکیب، Pocket Lab را به گزینه‌ای جذاب برای محققان، علاقه‌مندان به رباتیک و انجام وظایف استدلال پیشرفته در سطح محلی تبدیل می‌کند.

شرکت Tiiny AI قصد دارد این ابررایانه کوچک را در CES ۲۰۲۶ به نمایش بگذارد. جزئیات قیمت و زمان عرضه هنوز اعلام نشده است، اما علاقه‌مندان صنعت فناوری با دقت نظاره‌گر خواهند بود تا عملکرد یک ابررایانه به این کوچکی در دنیای واقعی مشخص شود.

استارلایت ۵۶۰؛ شاسی بلند ۵۸۴۰۰ لاری را ببینید

گروه علمی و آموزشی – داخل کابین، استارلایت ۵۶۰ از زبان طراحی سایر محصولات سری استارلایت مانند استارلایت ۷۳۰ پیروی می کند. این خودرو دارای دو نمایشگر شامل صفحه کیلومتر دیجیتال و یک نمایشگر مرکزی ۱۲۸ اینچی است.

شرکت SGMW که ائتلافی با حضور سایک–جنرال موتورز–وولینگ است از طریق برند وولینگ به طور رسمی جدیدترین عضو خانواده شینگوانگ یا استارلایت با نام Xingguang ۵۶۰ را رونمایی کرد.

این شاسی بلند جدید که در چهار تیپ عرضه می شود، با قیمت اولیه ویژه بین ۸۴۰۰ تا ۱۳۹۰۰ دلار وارد بازار شده است.

استارلایت ۵۶۰ مجموعه متنوعی از پیشرانه‌ها شامل بنزینی، پلاگین هیبریدی و تمام برقی را ارائه می دهد و همچنین در چیدمان ۵ نفره و ۷ نفره قابل سفارش است.

ابعاد خودرو برابر است با ۴۷۴۵ میلیمتر طول، ۱۸۵۰ میلیمتر عرض و ۱۷۷۰/۱۷۵۵ میل‌متر ارتفاع و فاصله محوری آن ۲۸۱۰ میلیمتر است.

مشتریان می توانند میان چهار رنگ بدنه شامل آبی بین ستاره ای، خاکستری غروب، سفید نقره ای یخی و مشکی ابسیدین انتخاب کنند. همچنین ترکیب دو رنگ نیز برای ظاهری پویاتر در دسترس است.

طراحی ظاهری:

طراحی نمای جلو بسته به نوع پیشرانه متفاوت است:

مدل های بنزینی و پلاگین هیبریدی از جلوپنجره مشبک لانه زنبوری باز استفاده می کنند که با تریم مشکی اطراف چراغ ها و ورودی هوای پایینی همراه شده است.

مدل تمام برقی دارای جلوپنجره بسته و ساده تر است که ظاهری یکپارچه و آیرودینامیک تر به خودرو می دهد.

کابین و امکانات داخلی

داخل کابین، استارلایت ۵۶۰ از زبان طراحی سایر محصولات سری استارلایت مانند استارلایت ۷۳۰ پیروی می کند. این خودرو دارای کابین احاطه کننده با دو نمایشگر شامل صفحه کیلومتر دیجیتال و یک نمایشگر مرکزی ۱۲۸ اینچی است.

سیستم اطلاعات سرگرمی با سیستم عامل LingOS وولینگ کار می کند و از اتصال گوشی های هوشمند مانند HiCar، CarLink و DLNA پشتیبانی می کند. همچنین در کابین از مواد نرم و باکیفیت به طور گسترده استفاده شده است.

فضای داخلی و صندلی ها

استارلایت ۵۶۰ در نسخه های ۵ نفره و ۷ نفره عرضه می شود.

پشتی صندلی های جلو قابلیت خوابیدن کامل دارند و فضایی یکپارچه و راحت با ردیف دوم برای استراحت موقت ایجاد می کنند.

پشتی صندلی های ردیف دوم تا ۱۲۸ درجه خم می شود که برای سفرهای طولانی راحتی بیشتری فراهم می کند.

صندلی های عقب دارای تا شدن ۶۰/۴۰ هستند و امکان افزایش فضای بار یا حمل وسایل بلندتر را فراهم می کنند.

پیشرانه‌ها

استارلایت ۵۶۰ سه گزینه پیشرانه ارائه می دهد که مشابه استارلایت ۷۳۰ است:

پلاگین هیبرید

مجهز به سیستم Lingxi Power ۳.۰ که شامل یک موتور ۱.۵ لیتری با بازده حرارتی ۴۳.۲٪ و یک موتور الکتریکی نسل چهارم ۱۰ در ۱ است.

مصرف سوخت در حالت اتمام باتری: ۵.۳ لیتر در ۱۰۰ کیلومتر

برد تمام برقی (CLTC): ۱۲۵ کیلومتر

برد ترکیبی: تا ۱۱۰۰ کیلومتر

تمام‌برقی

دارای موتور الکتریکی با حداکثر توان ۱۰۰ کیلووات (۱۳۴ اسب بخار) و باتری ۶۰ کیلووات‌ساعتی

برد تمام برقی (CLTC): ۵۰۰ کیلومتر

مصرف انرژی رسمی: ۱۳.۶ کیلووات‌ساعت در ۱۰۰ کیلومتر

پشتیبانی از شارژ سریع ۲سی: افزودن ۲۰۰ کیلومتر برد در ۱۵ دقیقه

بنزینی

مجهز به موتور ۱.۵ لیتری توربو با:

حداکثر توان: ۱۳۰ کیلووات (۱۷۴ اسب بخار)

حداکثر گشتاور: ۲۹۰ نیوتن‌متر

گیربکس: دنده دستی ۶ سرعته یا CVT

طراحی عجیب هواوی که همه را شوکه کرد

گروه علمی و آموزشی – سری نوا ۱۵ هواوی با طراحی جدید، تراشه‌های Kirin و نمایشگرهای LTPO، به‌زودی رسماً رونمایی خواهد شد.

هواوی سرانجام به شایعات پیرامون سری نوا ۱۵ پایان داد و تاریخ معرفی این گوشی‌ها را در ۲۲ دسامبر (۱ دی ۱۴۰۴) اعلام کرد. این درحالی است که هنوز نمی‌دانیم آیا این گوشی‌ها در بازارهای جهانی عرضه خواهند شد یا فقط در چین دردسترس خواهند بود. بااین حال، تصاویر رسمی منتشرشده از این دستگاه‌ها، نگاه اولیه‌ای به طراحی آن‌ها ارائه می‌دهند و هواوی قصد دارد با این گوشی‌ها تحولی در طراحی و ویژگی‌های سری نوا ایجاد کند. یکی از ویژگی‌های برجسته‌ی طراحی گوشی هواوی مدل نوا ۱۵ اولترا، ماژول دوربین پشتی جدید است. این ماژول مستطیلی، شامل دو بخش دایره‌ای است که در یکی از آن‌ها سه دوربین پشتی و در دیگری فلاش LED و برندینگ XD Portrait قرار دارد. این طراحی هویت بصری خاصی به دستگاه می‌بخشد و نشان‌دهنده‌ی رویکرد هواوی در ساخت گوشی‌هایی با طراحی متفاوت و متمایز است. انتظار می‌رود سایر مدل‌های این سری از همان زبان طراحی بهره‌مند باشند.

به‌نوشته‌ی هواوی‌سنترال، سری نوا ۱۵ شامل سه مدل خواهد بود: نوا ۱۵، نوا ۱۵ پرو و نوا ۱۵ اولترا. مدل استاندارد از صفحه‌نمایش ۶٫۷ اینچی بهره می‌برد، درحالی که نسخه‌ی پرو صفحه‌نمایش بزرگ‌تر ۶٫۸۴ اینچی خواهد داشت. هر دو مدل از پنل‌های OLED LTPO با وضوح ۱٫۵K استفاده می‌کنند که تصاویری روان‌تر و مصرف انرژی بهینه‌تری ارائه خواهند داد. نوا ۱۵ و نوا ۱۵ پرو به تراشه ی Kirin ۸۰۲۰ مجهز خواهند بود. این درحالی است که نوا ۱۵ اولترا از تراشه ی قدرتمندتر Kirin ۹۰۱۰S یا احتمالاً Kirin ۹۰۲۰A استفاده خواهد کرد. این ارتقاء در سخت‌افزار به بهبود عملکرد و تجربه‌ی کاربری بهتر کمک خواهد کرد.

مدل پرو نوا ۱۵ با دوربین سلفی دوگانه‌ی ۵۰ مگاپیکسلی و ۸ مگاپیکسلی عرضه می‌شود. نوا ۱۵ پرو از دوربین اصلی ۵۰ مگاپیکسلی، دوربین پریسکوپی تله‌فوتو ۵۰ مگاپیکسلی، دوربین اولترا وایدو حسگر چندطیفی برای دقت رنگ بهتر خواهد بود. این مدل‌ها همچنین با باتری ۵۷۰۰ میلی‌آمپر ساعتی عرضه خواهند شد که عمر طولانی‌تر باتری را تضمین می‌کند.

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.

۴۸۵۲

جدول عادی

افقی:

۱- پیرامون - عدم اتفاق و اتحاد
۲- زبان عرب - واحدی در طول - کلاف نخ
۳- نام فراموش نشدنی - دستگاه هواساز - رشته‌کوهی در جنوب شهر تبریز
۴- بازی روشندلان - موی مجعد - سرنوشت - قمر برجیس
۵- راه شاعران - گلی زینتی - خواهی نشوی رسوا... جماعت شو
۶- شکسته - آبزی لذیذ - شهر خروس جنگی
۷- چون صد آید پیش ماست - جانوری گورشکاف و مردارخوار - زیرساخت نقاشی
۸- مظهر سبکی - اسلحه گرم کمری - تربیت و معرفت
۹- تیمی در لیگ برتر با سرمربیگری مازیار زارع - نوعی قطع کتاب - آزاد
۱۰- اسب چاپار - چیزی که دیده بشود - زیادی
۱۱- محله «امامزاده صالح» در استان تهران - گشادگی و وسعت - دویدن
۱۲- پوز - فلزمادر - بیابان - شهر زیره
۱۳- آستانه خانه - متضاد «اشباع و سیری» - غمگین
۱۴- گلابی - نام دخترانه - بلیغ
۱۵- پانتومیم - حشره خالدار

عمودی:

۱- منتظر و مضطرب - دارای سنی متوسط
۲- دستاویز - نمایندگان - ضد «گرما»
۳- سوار - پشتکار و ممارست - مته برقی
۴- یک لحظه - یار دولک! - بله شیرازی - وسیله روفتن
۵- دمابان - حمام‌های خصوصی گرمابه‌های عمومی - اثر سیده زهرا حسینی
۶- پایتخت جهانی موسیقی - پرچم - مربع ورزش خشن
۷- جانوری درخت‌زی با دمی زبر - دلشوره و آشفتگی - حکم دادگاه
۸- شب نیست! - کشوری در آسیا - بسیاری
۹- پدر فرنگی - کاشف گردش خون - از توابع ساوه
۱۰- هر تکه از غذا - افتادنی برانداز! - از حروف الفبا
۱۱- راندن بی‌ادبانه - عدد معیار اولیه - ینگه‌دنیایی
۱۲- بیمارستان تهران - حرف فاصله‌انداز - معشوق - ماضی «شدن»
۱۳- بدن درخت - از نشانه‌های بیماری - لباس شنا
۱۴- نوعی پارچه زمخت - میوه زرد گلابی‌شکل استوایی - عاشق و شیفته
۱۵- مراسمی که به خاطر شخص یا رویدادی برگزار شود - گازی خفه کننده

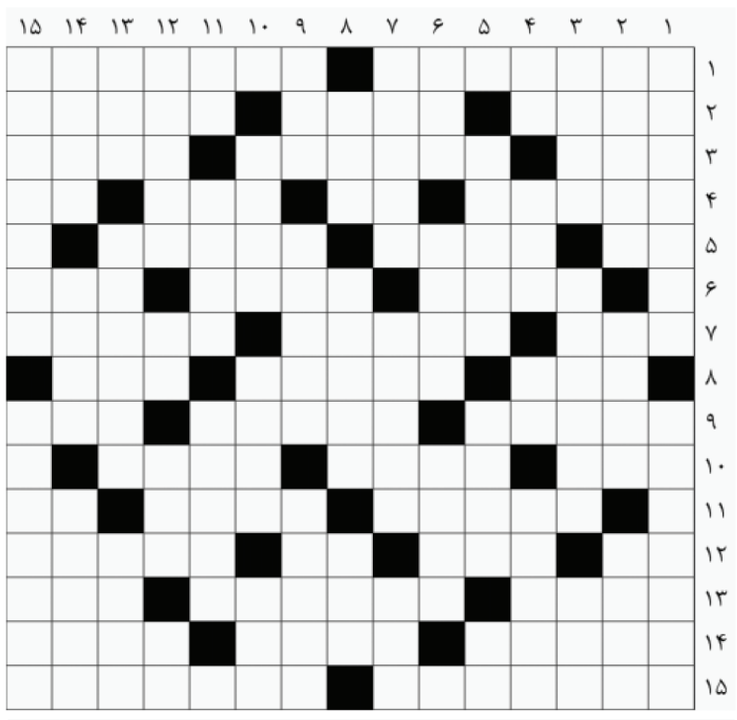
جدول ویژه

افقی:

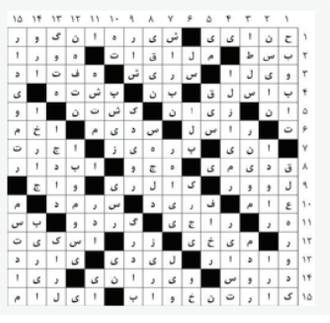
۱- از رشته‌کوه‌های ایران - فیلمی با بازی هوتن شکیبا
۲- عضو گوش - تأکید کرده شده - لحظه به لحظه
۳- شهر «سوئیس» - کوچکترین جزء انرژی - نیزه‌دار رستم
۴- کشور آفریقایی - ردیف نوبتی! - دستگاه خَرْمَنْ کوبی - ماه سرد
۵- بی‌رمق ندارد! - ظرفی برای پذیرایی - شکایت
۶- کسی که در نظام دارای درجه باشد - وال - اخلالگر
۷- خجستگی - نژادی سفیدپوست - استاد برجسته موسیقی ایرانی
۸- به معنی قصد - کسی که به دوست خود کمک کند - غذای نوزاد
۹- تاوان جنگی - آقای فرنگی - بخشش
۱۰- خرد - تلف، زایل - زبان عرب
۱۱- حرکتی بین راه رفتن و دویدن - رستنی - ماه سریانی
۱۲- آش - نیک‌بختی - جنبانیدن - نقاش هلندی
۱۳- چاپ مسطح - پدر هندسه - غیرشوخی
۱۴- هدف - شهر «انگلیس» - آراسته
۱۵- سردار کارتاژ - برنده نوبل ادبی ۲۰۲۴

عمودی:

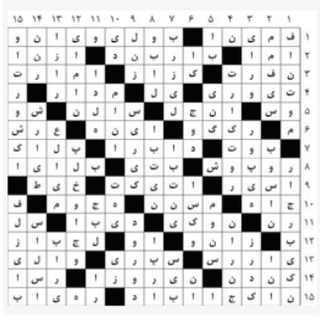
۱- فیلمی به کارگردانی «تام هارپر» (۲۰۲۳) - فیلم احمد امینی
۲- بندر اروپا - ملیت «نجیب محفوظ» - برملا کردن
۳- لوله رابط مایعات - حد و مقدار - پسوند شباهت
۴- صدای تمسخر - دریغ - زائده پشت جانور - آنچه از زمین بروید
۵- معبد مسیحیان - گوناگونی - خمره بزرگ
۶- جیحون - پسر شاپور - آخرین شب پاییز
۷- فن شناوری - بساوایی - قله‌ها
۸- گیاهی از تیره پنیرکیان - ماده فشنگ‌سازی - فیلم علی اکبر ثقفی
۹- صلابت - گیاهی از خانواده گندمیان - منتخب
۱۰- باشکوه - ضربه برصورت - خودروی ایرانی
۱۱- متضاد «خوب» - کلیسای اصفهان - جمع وسوسه
۱۲- برد معروف - یکی از انواع پروفیل - شهر منطقه «قره‌داغ» - از مارک‌های کرم پودر
۱۳- خرناس - مبارک - جداگانه
۱۴- بسیار مهربان - زل زدن - استانی در «ترکیه»
۱۵- اثر «راشل کوسک» - یاتاقان توپی



حل جدول ویژه شماره ۴۸۵۱



حل جدول عادی شماره ۴۸۵۱



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