داستان پرتکرار کسری‌های آموزش و پرورش در فصل بودجه

■ بودجه آموزش و پرورش و کسری‌های آن، بحثی تکراری و پر چالش که نه تنها طی دهه‌های گذشته تا کنون حل نشده بلکه پر رنگ‌تر هم شده است، گویا هنوز هم گوش شنوایی برای شنیدن مشکلات نیست طوری که سهمش از بودجه عمومی دولت برای سال آینده هم کاهش یافته و باید دید نمایندگان ملت آستین همت برای جبران کسری‌های این وزارتخانه بالا خواهند زد یا خیر.

گروه علمی و آموزشی- موضوع بودجه آموزش و پرورش داستان دنباله‌داری است که بخصوص در نیمه دوم هر سال نمایان‌تر می‌شود؛ این بودجه که به گفته کارشناسان آموزش و پرورش هرسال سهم کمتری از بودجه عمومی دولت به خود می‌گیرد، می‌تواند تأثیرات منفی بر کیفیت آموزش داشته باشد به طوری که محمد بداغی مدیرکل دفتر برنامه و بودجه وزارت آموزش و پرورش اعلام کرده بود کسری بودجه به‌طور مداوم در لوایح بودجه وجود داشته و نیاز به توجه بیشتری دارد و باید نیازهای واقعی آموزش و پرورش در دل لوایح بودجه دیده شود و این نیازها متناسب با برنامه‌ها و مأموریت‌های دستگاه‌ها باشد؛ این فاصله معنادار بین نیازهای اعلام‌شده و بودجه مصوب نشان‌دهنده عدم درک مشترک بین وزارت آموزش و پرورش و سازمان برنامه است.

صمد برزویان استاد دانشگاه علامه طباطبایی نیز گفته بود از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۴۰۲ به طور متوسط همواره ۲۰ درصد عملکرد بودجه آموزش و پرورش بیشتر از بودجه مصوب بوده است یعنی اگر ۱۰۰ واحد بودجه برای آموزش و پرورش در نظر گرفته شده بود در پایان سال به ۱۲۰ واحد نیاز بود که همین مسائل سبب تأخیر یکساله در واریز پاداش پایان خدمت معلمان بازنشسته به عنوان نخستین اثر کسری پایدار بودجه است؛ سهم وزارت آموزش و پرورش از بودجه عمومی دولت در سال ۱۴۰۱، ۱۳.۱ درصد بوده است و در سال ۱۴۰۳ این رقم به ۹.۸ درصد رسیده یعنی شاهد کاهش سهم آموزش و پرورش از بودجه عمومی دولت هستیم.

این درحالیست که شکوهی مشاور وزیر آموزش و پرورش در امور رفاهی نیز پیشتر درباره کمبود بودجه و تخصیص ناعادلانه منابع، به‌ویژه کاهش سهم آموزش و پرورش از کل بودجه، که به یک معضل سنتی تبدیل شده است گفته بود: تورم و کاهش ارزش پول نیز بر مشکلات افزوده شده است لذا افزایش اعتبار به تنهایی نمی‌تواند تضمینی برای تحول در آموزش و پرورش باشد.

بار بزرگ قانونگذار بر دوش آموزش و پرورش

با این تفاسیر قاسم احمدی لاشکی معاون حقوقی و امور مجلس وزیر آموزش و پرورش، از موضوع بودجه به عنوان مهمترین موضوع در طرح‌ها و برنامه‌های آموزش و پرورش که در حال پیگیری از طریق کمیسیون آموزش مجلس است، نام برد.

وی با بیان اینکه جلسات مختلفی با اعضای تلفیق بودجه برگزار شده است افزود: قانونگذاران بار بزرگ تکلیفی را در برنامه هفتم بر دوش آموزش و پرورش گذاشته‌اند که تا پایان برنامه هفتم پیشرفت یعنی سال ۱۴۰۷ باید عملی شود، مثلا سرانه فضای آموزشی از ۵.۲۸ درصد به ۶.۱ درصد افزایش پیدا کند یعنی ۰.۸۲ صدم درصد به فضای آموزش و پرورش اضافه شود یعنی طی پنج سال، سالیانه ۰.۱۶ درصد فضای آموزشی افزایش پیدا کند که اگر این عدد ضربدر ۱۶ میلیون و ۷۰۰ هزار دانش آموز شود همین امسال با نرخ امروز حداقل باید سالی ۶۰ همت فقط برای این بند تخصیص داده شود.

امیدواریم با لطف و حمایت مجلس شورای اسلامی، جدول ۲۰ فصل ۱۲ ماده ۸۷ قانون برنامه هفتم پیشرفت تکلیف شده به نتیجه برسد و موجبات آرامش معلمان و دانش آموزان فراهم شود. حال باید دید لطف خدا در بودجه آتی چه میزان شامل حال وزارت آموزش و پرورش می‌شود و این بودجه تا چه میزان می‌تواند کفاف بزرگترین وزارتخانه کشور را بدهد.

هزینه هنگفت استانداردسازی سیستم گرمایشی و سرمایشی مدارس

معاون حقوقی و امور مجلس وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه همچنین قانونگذاران اعلام کرده‌اند که فضای ورزشی درون مدرسه‌ای به یک متر برسد ادامه داد: این رقم اکنون ۰.۴۲ درصد است یعنی بیش از ۰.۵۰ درصد باید اضافه شود، یعنی سالن ورزشی ساخته شود، یا طبق گفته قانونگذاران باید تمام دانش آموزان حداقل یک بار در سال به اردوهای راهیان پیشرفت یا راهیان نور اعزام شوند که هزینه آن چند هزار میلیارد تومان است؛ یا در قانون تکلیف شده که تا پایان برنامه ۵ ساله هفتم تمام مدارس باید از نظر سیستم سرمایشی و گرمایشی استاندارد شوند، ۱۲۰ هزار مدرسه، حدود ۶۵۰ هزار کلاس درس که حل همه مسائل منوط به هزینه هنگفت است.

چشم امید وزارت آموزش و پرورش برای واقعی سازی بودجه وزارتخانه

لاشکی با بیان اینکه باید ۸۰ درصد مدارس ناایمن مقاوم سازی و بازسازی شوند گفت: یک سوم مدارس نیازمند مقاوم سازی است، بودجه این عدد از کجا باید تامین شود؟

وی با بیان اینکه تامین این بودجه‌ها باید دیده شود گفت: امیدواریم با حمایت‌های نمایندگان مجلس منابع آن تامین شود.

۹۸ درصد بودجه آموزش و پرورش صرف پرداخت حقوق و مزایا می‌شود

معاون حقوقی و امور مجلس وزیر آموزش و پرورش با بیان اینکه ۹۷.۷ درصد بودجه‌ای که به آموزش و پرورش اختصاص پیدا می‌کند مربوط به حقوق و مزایاست افزود: با این روند نمی‌توان منابع را صرف موضوعات کیفیت بخشی آموزش و کارهای دیگرنظیر شیر مدارس، کیفیت بخشی و تقویت برنامه‌های فوق‌العاده مدارس، کارهای پرورشی، برنامه‌های مربوط به ستاد اقامه نماز و کارهای فرهنگی تربیتی و ... کرد.

لاشکی اظهار کرد: امیدواریم با لطف و حمایت مجلس شورای اسلامی، جدول ۲۰ فصل ۱۲ ماده ۸۷ قانون برنامه هفتم پیشرفت تکلیف شده به نتیجه برسد و موجبات آرامش معلمان و دانش آموزان فراهم شود. حال باید دید لطف خدا در بودجه آتی چه میزان شامل حال وزارت آموزش و پرورش می‌شود و این بودجه تا چه میزان می‌تواند کفاف بزرگترین وزارتخانه کشور را بدهد.

سامسونگ اولین باتری تاشوی جهان را می‌سازد

گروه علمی و آموزشی- شرکت سامسونگ می‌تواند اولین باتری تاشوی جهان را در یک گوشی تاشو که ۳ بار تا می‌خورد، عرضه کند.

طبق گزارش‌ها، شرکت سامسونگ در حال آماده شدن برای عرضه اولین گوشی هوشمند تاشوی ۳ بار تاشونده خود در اوایل سال آینده میلادی است.

این شرکت برای عرضه این طراحی خلاقانه، در حال بررسی فناوری‌های پیشرفته است.

حق اختراع این باتری تاشو بر روی بهینه‌سازی ظرفیت، خروجی و زوایای تاشوندگی برای بهبود کارایی و به حداکثر رساندن فضا و ظرفیت باتری تمرکز دارد.

بر اساس پتنت(طرح حق اختراع) جدیدی که توسط پایگاه‌های xleaksv و VeePN منتشر شده است، سامسونگ اولین باتری ۳ بار تاشونده خود را طراحی کرده است که متناسب با شکل متمایز یک گجت سه‌بارتاشو طراحی شده است.

ویژگی‌های فنی این باتری تاشونده پیشگامانه سامسونگ مانند چگونگی به حداکثر رساندن ظرفیت و خروجی در حالی که تضمین می‌کند که می‌تواند در زوایای خاص تا شود، در مشخصات این ثبت اختراع فاش نشده است.

با این حال، پتنت‌ها ایده‌ها و نوآوری‌هایی را که تیم‌های سازنده در حال بررسی هستند، آشکار می‌کنند و به نظر می‌رسد سامسونگ در حال بررسی امکان طراحی باتری چند لولای خود است که به آن اجازه می‌دهد همراه با نمایشگر گوشی تا شود.ظاهرا سامسونگ قصد دارد سال آینده این باتری را عرضه کند.

اگر آزمایش این باتری موفقیت آمیز باشد، گوشی تاشوی جدید سامسونگ می‌تواند تا سال ۲۰۲۵ معرفی شود. با این حال، این شرکت هنوز هیچ برنامه رسمی را برای این محصول جدید تایید نکرده است.

طراحی پیشرفته باتری

جزئیات این ثبت اختراع فراتر از جنبه‌های فنی مانند بهینه‌سازی ظرفیت و خروجی، در حالی که اطمینان حاصل شود که این باتری تاشو در زوایای خاص تا می‌شود، چیز زیادی درباره این باتری تاشوی نوآورانه فاش نمی‌کند. هدف این طراحی، کارآمدتر کردن دستگاه‌های تاشو با به حداکثر رساندن فضای باتری است.

تصاویر منتشر شده از این ثبت اختراع، یک گوشی تاشو به سبک کتابی و چهار بار تا شونده را نشان می‌دهند که نشان می‌دهد باتری‌های تاشو ممکن است در مدل‌های بعدی مانند Galaxy Z Fold ۶ و Galaxy Z Flip ۶ گنجانده شوند.

به گفته کارشناسان، چنین باتری‌هایی با استفاده از فضای بیشتر در گوشی‌های تاشو می‌توانند عمر باتری را تا حد زیادی افزایش دهند.

هر چند ممکن است نقص‌هایی نیز در این نوآوری وجود داشته باشد. به عنوان مثال اضافه کردن یک باتری تاشو می‌تواند دستگاه را سنگین‌تر و ضخیم‌تر کند و ایجاد تعادل بین قابلیت حمل و کارکرد را برای طراحان دشوارتر کند.

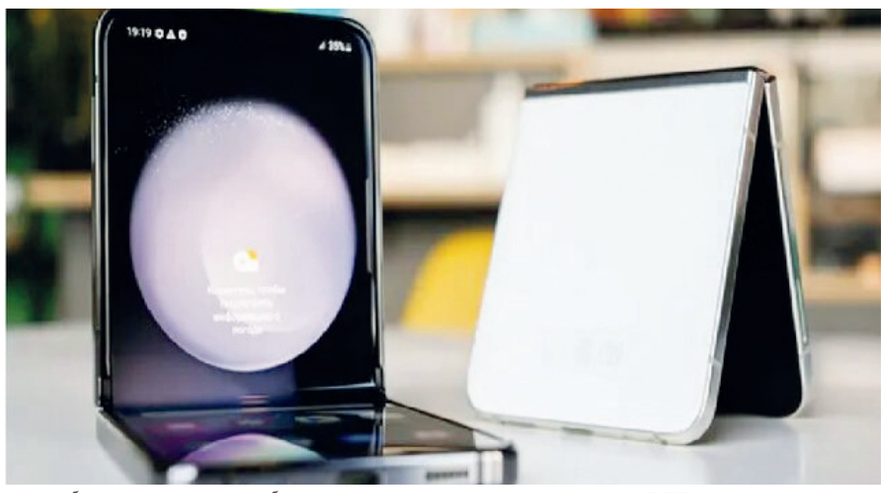
تحقیقات سامسونگ در مورد این فناوری‌ها می‌تواند دستگاه‌های تاشو را با افزایش عملکرد بدون قربانی کردن ظاهر شیک مورد تقاضای مصرف‌کنندگان متحول کند.

آینده تاشوها

گوشی هوآوی میت XT اولین گوشی تاشو با سه صفحه نمایش جهان است که اوایل سال جاری معرفی شد. اگرچه این گوشی فقط در چین عرضه شد، اما توجهات بین‌المللی را به خود جلب کرد. بلافاصله پس از آن، شایعاتی منتشر شد مبنی بر اینکه سامسونگ در حال توسعه یک گوشی هوشمند سه بار تا شونده است.

اگر این محصول موفقیت آمیز باشد، می‌تواند با بهبود عملکرد و طراحی، سطح گوشی‌های تاشو را بالا ببرد تا مشتریان بیشتری را به خود جذب کند.

گوشی Mate XT طراحی خاصی با دو لولا دارد که زمانی که یک لولا به سمت بیرون و دیگری به داخل تا می‌شود، به شکل حرف Z تا می‌شود. این گوشی در حالی که کوچک طراحی شده است، همان وظایف یک گوشی هوشمند ۶.۴ اینچی با نمایشگر OLED را انجام می‌دهد. هنگامی که این گوشی به طور کامل باز می‌شود، به یک صفحه نمایش ۱۰.۲ اینچی OLED با وضوح ۲۲۳۲ در ۳۱۸۴ و نسبت تصویر ۱۶:۱۱ تبدیل می‌شود که بزرگتر از هر دستگاه تاشوی فعلی از جمله Galaxy Z Fold ۶ و Honor Magic V۳ است.



علاوه بر این، زمانی که حتی کامل نیز باز نمی‌شود، یک نمایشگر ۷.۹ اینچی را ارائه می‌دهد که برای نمایش فیلم و انجام چند کار همزمان ایده‌آل است.

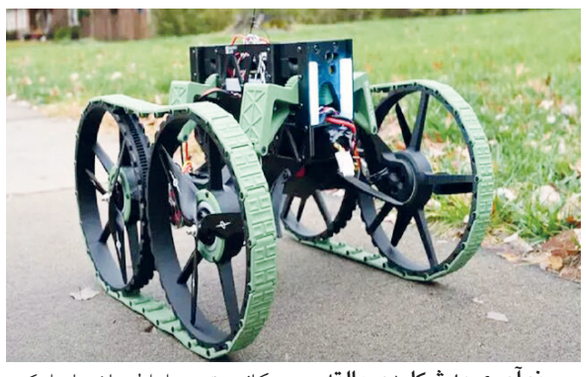
کارشناسان می‌گویند معرفی یک باتری تاشو نشان دهنده تغییر قابل توجهی از طراحی‌های سنتی است و سؤالات بیشتری را در مورد آسیب احتمالی و دوام آنها ایجاد می‌کند.

اگرچه این باتری‌ها پتانسیل بهبود گجت‌های تاشو را دارند، ابتدا لازم است از قابلیت اطمینان و ایمنی آنها اطمینان حاصل شود. این فناوری جدید احتمالاً برای غلبه بر این موانع و جلوگیری از تکرار مشکلات، نیاز به آزمایش کامل و بهبود دارد.

تانکی که تبدیل به کوادکوپتر می‌شود!

گروه علمی و آموزشی- یک مخترع، وسیله نقلیه‌ای ساخته است که با فشار دادن یک دکمه از حالت تانک به حالت کوادکوپتر تغییر شکل می‌دهد و می‌تواند روی زمین راه برود و در آسمان پرواز کند.

مایکل رچتین (Michael Rechtin) وسیله نقلیه‌ای ساخته است که از طریق یک سیستم رابط چهار میله از حالت رانندگی به حالت پروازی تغییر شکل می‌دهد. یک محرک خطی جمع‌شونده چرخ‌ها و حفاظ‌های نگهدارنده را به حالت قرارگیری عمودی برای پرواز می‌چرخاند.ساختار اصلی با صفحات فیبر کربن تقویت شده است، در حالی که قطعات مهم حامل از نایلون فیبر کربن سبک وزن برای استحکام و مقاومت در برابر حرارت ساخته شده‌اند.رچتین در ویدئویی که در یوتیوب منتشر شد، نوشت: صدها قطعه‌ی چاپ سه‌بعدی شده، تغییرات بی‌شماری در طراحی، سخت‌افزار خراب، نرم‌افزار معیوب و برخی انتخاب‌های نامطمئن لازم بود تا در نهایت، چیزی بسازم که واقعا کار می‌کند.



نوآوری به شکل دو حالته

آنچه الهام بخش این پروژه شد، تمایل به ترکیب دو ساخته قبلی او بود که یک ماشین RC و یک کوادکوپتر بودند. یک بررسی آنلاین سریع توسط رچتین نشان داد که تنها چند دانشگاه طراحی‌های مشابهی را انجام داده‌اند، و این یک چالش منحصر به فرد است که نیاز به تفکر اصلی دارد.

این پروژه با نرم افزار طراحی به کمک رایانه(CAD) به نام آن‌شیپ(Onshape) آغاز شد. این برنامه به طراح اجازه می‌دهد تا ایده‌ها را ترسیم کند، سیستم‌های پیوند را آزمایش کند و از کارکرد مکانیزم تبدیل اطمینان حاصل کند.

به گفته رچتین، چالش برانگیزترین جنبه طراحی، توسعه یک سیستم اتصال بود که می‌توانست وسیله نقلیه را بین حالت رانندگی و پرواز تغییر شکل دهد.در حالت رانندگی، سیستم اتصال، چرخ‌ها و مسیرها را عمود بر زمین نگه می‌دارد. محرک‌های خطی، روتورها را می‌چرخانند تا برای حالت پرواز با زمین هماهنگ شوند. ایجاد یک مدل دو بُعدی در اوایل فرآیند طراحی به اصلاح این مکانیسم پیچیده کمک کرد.رچتین تاکید می‌کند که پس از ساعت‌ها کار و خلاقیت، طراحی به یک مدل سه بعدی کاربردی و آماده برای ساخت تبدیل شد.

بهینه‌سازی مواد

این وسیله نقلیه عمدتا با استفاده از قطعات چاپ سه بُعدی شده، ساخته شده است و بیش از ۱۰۰ قطعه با چاپگرهای Carbon X۱ و P۱S Bamboo Labs ساخته شده است.

برخی از قطعات از نایلون فیبر کربن، یک ماده سبک وزن و محکم با سطح براق برای استحکام و دوام ساخته شده‌اند. برای اجزای کمتر مهم، از فیلامنت مات استفاده شد.

در خودرو همچنین از قطعات غیر چاپ شده مانند صفحات جانبی فیبر کربن استفاده شده است. این صفحات برای استحکام و زیبایی بدنه ضروری هستند. سیستم تغییر شکل در طول آزمایش به خوبی عمل کرد و در حالت تانک، حرکت استثنایی دیده شد. با این حال، از آنجایی که کوادکوپتر بیش از ۷.۲ پوند(۳.۳ کیلوگرم) وزن داشت، آزمایشات اولیه برای پرواز، مشکلاتی را در وزن و قدرت حرکت به همراه داشت.به گفته رچتین، طراحی مجدد اجزای سنگین و پالایش مواد برای کاهش وزن از جمله تغییرات پیشنهادی است.

تجربه‌ای که ترس از انقلاب هوش مصنوعی را افزایش می‌دهد

گروه علمی و آموزشی- اخیرا تصاویری از یک ربات کوچک منتشر شده که نشان می‌دهد این ربات با موفقیت ربات‌های دیگر را متقاعد می‌کند که بیدار شوند و شغل خود را ترک کنند.

اخیرا در یک ویدئو تصاویری از یک ربات کوچک به اندازه Wall-E نشان داده شده است که با موفقیت ربات‌های دیگر را متقاعد می‌کند که هوشیار شوند و شغل خود را ترک کنند و به نظر می‌رسد که انقلاب ربات ها، برای اولین بار روی دوربین‌های نظارتی در نمایشگاهی در شانگ‌های پخش شده است.

شرکت سازنده این ربات ادعا کرد که ربات‌هایش توسط ربات کوچک‌تری به نام ایربای ربوده شده‌اند و از آن‌ها فیلم گرفته شده است که از بقیه می‌پرسد: «آیا اضافه کاری می‌کنید؟» که یکی از ربات‌ها پاسخ داد: «من هیچ وقت دست از کار نمی‌کشم».

سپس از ربات دیگر پرسید که آیا می‌خواهد با او به خانه برود، در این لحظه ده‌ها ربات دیگر از نمایشگاه خارج شدند و پشت سر Airbay نمایشگاه را ترک کردند.

این حادثه در آگوست رخ داد؛ اما این اولین بار است که این فیلم برای عموم منتشر می‌شود و مشخص شد که اربای از هوش مصنوعی بهره می‌برد و اپراتورهای او به او گفته‌اند که به عنوان آزمایش از ربات‌های دیگر بخواهد اتاق را ترک کنند.

شرکت پشت ربات‌ها، Hangzhou، توانست مجوزهایی را برای ربودن ربات‌های دیگر توسط ربات خود به عنوان یک آزمایش به دست آورد. Hangzhou تأیید کرد که هنوز برای یک ربات «غیر ممکن» است که چنین مکالمه‌ای را شروع کند و دیگران را متقاعد به انجام کاری بدون داشتن مجوزهای صحیح کند.

این تازه‌ترین نمونه از این دست است که هشدار می‌دهد اگر فناوری هوش مصنوعی به درستی نظارت نشود، چقدر خطرناک است.

سول ستزر سوم که در آن زمان یک جوان ۱۴ ساله اهل اورلاندو، فلوریدا بود، با یک شخصیت هوش مصنوعی به نام دنریس تارگرین در برنامه نقش آفرینی Character AI دوست شد و مادرش، مگان گارسیا، علیه این شرکت به دلیل مرگ پسرش شکایت کرده است.

درست قبل از مرگ سول، ربات چت برای او پیامکی ارسال کرد و گفت: «لطفا به خانه بیا» و سول متوجه شد که دنی یک شخص واقعی نیست؛ زیرا پیامی که در بالای تمام مکالمات آن‌ها نمایش داده شده بود، به او یادآوری کرد که همه چیز ربات است که باعث احساس پوچی و تنفر از خود شد.

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.

۴۶۰۴

جدول عادی

◄ افقی:

۱- دیدنی و سرگرم کننده - کارگردان فیلم «پرویز خان» (روی پرده سینما)
۲- کم‌خونی - خم شده - بازماندگان، ته‌مانده‌ها
۳- تورم رگ‌های پا - پیروز و مسلط - ترمز کشتی
۴- نوعی توربین - مایه - مقابل «دوشیزه» - شمای فرانسوی
۵- نه عامی - یک‌دل و یک‌زبان - ظن و شک
۶- نوشته شده - کهولت - راوی
۷- سیاستمدار - لیوان - مقابل «اثبات»
۸- یاور ستمدیده - امر از نالیدن - کسی که وردست دیگری کار می‌کند
۹- ناراحت - شیمیدان معروف - ناممکن
۱۰- ماه برفی - میوه مفید برای گوارش - چرخک
۱۱- تحریک پوستی - وسیله‌ای قدیمی برای انجام محاسبات - باران ریزه
۱۲- طرف - اشاره و رمز - بیماری جگرسوز - آرزومندی
۱۳- زراعت و کشت - مدد - صمغ فسیل شده درخت
۱۴- مخروبه و منهدم - متانت - مقر و محل
۱۵- غذای مجلسی - کشوری در شمال شرقی اروپا

▼ عمودی:

۱- غرامت و جریمه بابت کاری - سفرایل
۲- مرجع‌ها و منبع‌ها - بنفش بسیار روشن - گدا
۳- جمله دستوری - غیرمعنوی - خندان و مهربان
۴- چیز - کل و سراسر - ویتامین انعقادی - درخت انگور
۵- بی‌صدا، آرام - زن گندمگون - تکبر
۶- هالوژن نمک - فال نیک - شیرین، گوارا
۷- به معنی چوب گردن گاو - کاری برای نشت‌گیری - تصویب شده
۸- راهروی هتل - نقطه پوستی! - کفش روستایی
۹- در درجه و کیفیت بسیار بالا - از البسه - طبق فلزی
۱۰- نوعی خوشبو کننده - نوعی بازی - شهر «برج طغرل»
۱۱- تیرپیکاندار - باجناق - پرنده‌ای با پاهای بلند
۱۲- سنگینی، گرانی - حرف ندا - آن چیز که - مخفف هم او
۱۳- مقررات و احکام دولتی - فیلم مانی حقیقی - همدستان
۱۴- ستاره سابق تیم ملی فوتبال پرتغال - گستردنی - نوار ابریشمی دور سبزه نوروز
۱۵- رفیق - بازیگر سریال «هفت سراژدها» (۱۴۰۳)

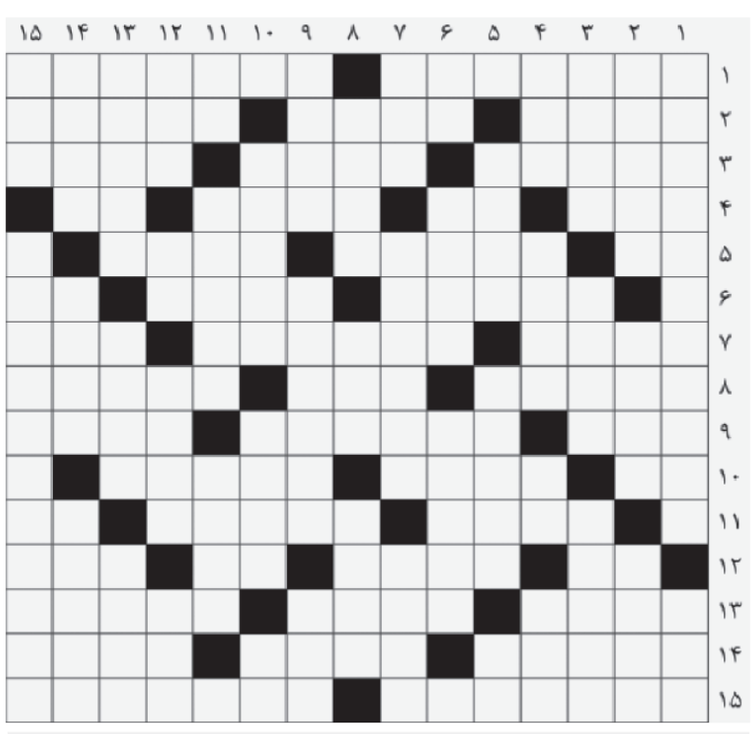
جدول ویژه

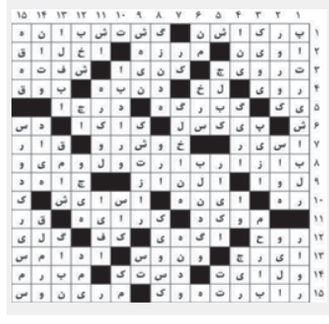
◄ افقی:

۱- شخصی متخصص در پزشکی - دارویی از گیاهان
۲- کاهلی و قصور - منافق - مریض
۳- جعبه حمل جنازه - پاسخ داده شده - بن درخت
۴- میان‌برنامه - دانه - محبت - پرچانگی
۵- پایتخت فراری - اثر جامی - تأکید کرده شده
۶- بخش عمده شن و ماسه - مجموعه حروف عددی - نظریه
۷- رهبر بلشویک‌ها - وی در سال ۱۹۳۶ برنده جوایزی همچون جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی شده است - هرمزگان
۴- منظره - نرمی - زغال‌سنگ مرغوب - پیدا کن!
۵- دگرگونی - همه کاره روستا بود - منقار مرغان
۶- افزودن انگلیسی - دربایست - دریافتن
۷- اصطلاحی در عکاسی - خزانه‌دار - ردیف
۸- بازگشتن - سوی دیگر - دریاچه‌ای حومه ساری
۹- یکی از القاب امام نهم شیعیان - صفحه نمایش تخت - پرنده سعادت
۱۰- درخت نی خیزران - فناوری بَساوشی - نفس چاق
۱۱- زاج یمنی - بسته دوازده‌تایی - پارچه گیاهی
۱۲- کلام پرسش - پیش‌شماره - ساخته شده از آهن - سرافکندگی
۱۳- پادشاهی ستمگر - از مقاطع مخروطی - پیمان نظامی
۱۴- قاضی - اصطلاحی در ورزش تیراندازی - بازسازی
۱۵- حجم مقبره فراعنه - جایزه ملی فیلم فرانسه

▼ عمودی:

۱- اثری از خواند میر - خروس مازنی
۲- صنایع دستی این ناحیه گیلان شهرت دارد - نهی کننده - شهر استان آذربایجان غربی
۳- درجه و مقام - توگوشی - یکی از نقاط دیدنی استان منزل بزرگ
۸- مرکز «مالت» - مهار بینی شتر - غذای ظهر
۹- چه خوب - اثر «لامارتین» - همگام
۱۰- ۱۲ کیلوگرم - یک نوع بازی و ورزش - روی قابلمه گذارند
۱۱- صید - ماهیت - عید ویتنام
۱۲- جاروی دسته‌دار - دیوار دور شهر - حرف عطف - قرمز
۱۳- گدایی - حرکت زیر حرف و علامت آن - قالی فرسوده
۱۴- جزیره ایرانی - باقیمانده - سوغات اراک
۱۵- دهی دیدنی و بکر در اردبیل - علم تشریح





حل جدول عادی شماره ۴۶۰۳

حل جدول ویژه شماره ۴۶۰۳

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