تداوم برنامه‌های آموزشی شبکه شاد در تابستان

■ **سرپرست مرکز برنامه‌ریزی و فناوری اطلاعات وزارت آموزش و پرورش از برگزاری دوره‌های تابستانی برای دانش‌آموزان در شبکه شاد خبر داد و گفت: این دوره‌ها با هدف پرکردن اوقات فراغت، رفع خلاءهای آموزشی و تداوم و تکمیل آموزش دانش‌آموزان دوره‌های مختلف آموزشی ارائه می‌شود.**

گروه علمی و آموزشی – راه اندازی و فعالیت شبکه شاد را می توان یکی از مهم‌ترین اتفاقات در حوزه آموزش دانش آموزان و فعالیت معلمان در شرایط شیوع ویروس کرونا دانست. مدارس کشور از اول اسفند ماه سال ۹۸ تا ۲۷ اردیبهشت ماه به دلیل شیوع ویروس کرونا تعطیل شدند و آموزش و پرورش در این شرایط برای تداوم جریان آموزش باید آموزش از راه دور برای دانش آموزان را به شیوه‌های مختلف به کار می گرفت.

آموزش و پرورش در ابتدا برای تدریس دروس به دانش آموزان در شبکه‌های مختلف تلویزیونی از جمله شبکه «آموزش» و شبکه «چهار» از معلمان حرفه‌ای در برخی دروس استفاده کرد، اما این شیوه آموزش در برخی مقاطع تحصیلی از جمله ابتدایی با مشکلات بسیاری همراه بود؛ در وهله اول می توان گفت که ناتوانی در تعامل میان معلم و دانش آموز و کنترل و هدایت فضای آموزشی، کمبود وقت برای تدریس و همچنین هماهنگ نبودن مباحث آموزشی با میزان پیشرفت درسی دانش آموزان و تکراری بودن این مباحث سبب شد تا تاثیر چندانی در پیشرفت آموزشی دانش آموزان نداشته باشد.

از این رو؛ این وزارتخانه با همکاری متخصصان مرتبط آموزش و فضای مجازی، تصمیم به راه‌اندازی «شبکه فراگیر ارتباط معلم با دانش‌آموز» کرد.

محسن حاجی میرزایی وزیر آموزش و پرورش با توجه به وجود خلاءهایی در آموزش از راه دور برای دانش آموزان از همان هفته های ابتدایی تعطیلی مدارس، از ایجاد یک شبکه اجتماعی دانش آموزی مستقل برای آموزش مجازی دانش آموزان خبر داد. تقریبا پس از گذشت حدود یک ماه از وعده وزیر سرانجام شبکه اجتماعی دانش آموزان تحت عنوان «شاد» آماده شد و در خدمت نظام آموزش قرار گرفت که بخشی بزرگی از نیاز دانش‌آموزان برای داشتن بستر مناسب و امن آموزشی را رفع کرده است.

آموزش و پرورش در شرایط شیوع کرونا ناگزیر شد برای اولین بار در تاریخ آموزش کشور پلتفرم اختصاصی با مالکیت انحصاری خود را راه اندازی کند تا معلمان و دانش آموزان به راحتی در فضایی امن همچون فضای مدرسه با یکدیگر ارتباط برقرار کنند، اما این سامانه نیز مانند هر اقدام نوین دیگر تا مدتی پس از راه اندازی برای کاربران با مشکلاتی همراه بود.

عده بسیاری از دانش‌آموزان در روزهای ابتدایی راه‌اندازی سامانه شاد، علاوه بر مشکلات فنی که در برقراری اتصال با این شبکه داشتند، در دسترسی به وسایل هوشمند ارتباطی مانند تبلت و گوشی تلفن همراه نیز با مشکل مواجه شدند. همچنین متصل نشدن برخی از تلفن‌های هوشمند آیفون به شبکه شاد و شروع نشدن آموزش برخی مدارس در این شبکه از مهم‌ترین مشکلاتی است که خانواده‌ها با آن رو به رو بودند.

اما پس از مدت زمانی مسوولان آموزش و پرورش با اعلام رایگان شدن اینترنت در فضای شاد برای تمامی کاربران، از رفع ایرادات شاد خبر دادند. بر این اساس در نسخه جدید ارائه شده از نرم‌افزار شبکه آموزش مجازی دانش آموزی، ایرادات نسخه‌های قبلی برطرف شد و دانش‌آموزان و معلمان با به‌روزرسانی نسخه قبلی، نسخه جدید را جایگزین و بهره‌برداری کردند.

در حال حاضر تقریبا هر یک از بخش‌های آموزش و پرورش کانال اختصاصی خود را در شبکه شاد ایجاد کرده اند و در دوماه باقی مانده از سال تحصیلی یعنی از فروردین ماه تاکنون در خدمت دانش آموزان بوده و قرار است تابستان نیز فعالیت دانش آموزان در این شبکه ادامه داشته باشد.

تداوم آموزش دانش آموزان در تابستان

رضوان حکیم زاده معاون آموزش ابتدایی آموزش و پرورش درباره ادامه آموزش دانش آموزان در تابستان عنوان کرد: برای پرکردن اوقات فراغت، رفع خلاءهای آموزشی و تداوم و تکمیل آموزش و یادگیری مصمم هستیم آموزش در شبکه شاد ادامه یابد.

وی با بیان اینکه فعال بودن آموزش در تابستان هم برای معلمان و هم دانش آموزان بهتر است، افزود: بر این اساس آموزش های تلویزیونی و برنامه‌های مهارت آموزی و کار و فناوری دانش آموزان ابتدایی و همچنین مهارت آداب زندگی در قالب شعر و قصه برای این دانش آموزان ادامه دارد.

پرکردن اوقات فراغت دانش‌آموزان در شبکه شاد

سرپرست مرکز برنامه ریزی و فناوری اطلاعات وزارت آموزش و پرورش درباره تداوم فعالیت شبکه شاد در تابستان اظهار داشت: قرار است برنامه‌های متنوعی در شبکه شاد، برای پرکردن اوقات فراغت دانش‌آموزان ارائه شود.

مهدی شرفی افزود: قرار است با همکاری معاونت‌های پرورشی، ورزش و سلامت و آموزشی کارگاه‌های فرهنگی و ورزشی که قابل ارائه در فضای مجازی باشند، برای دانش آموزان ایجاد شود تا با این دوره‌ها، تابستان را سپری کنند.

وی ادامه داد: بر اساس برنامه‌ریزی صورت گرفته، معلمان ارتباط خود را با دانش آموزان حفظ می کنند و در کانال‌های این سامانه سرگرمی و تور مجازی برای دانش آموزان مهیا می شود.

طراحی ابزار آزمایشی برای معلمان در سامانه شاد

شرفی در ادامه درباره عضویت دانش‌آموزان در این شبکه عنوان کرد: در حال حاضر ۱۰۰ درصد مدیران مدارس، بیش از ۱۱ میلیون دانش آموز و ۸۵ درصد معلمان در سامانه شاد عضویت دارند.

وی خاطرنشان کرد: همچنین قرار است برای معلمان در این سامانه ابزار آزمایشی مانند کارگاه و آزمایشگاه مجازی نیز طراحی شود تا معلمان در حد امکان بتوانند با استفاده از مستندهای آموزشی و ابزارهای مستندساز به دانش‌آموزان محتوای دروس را ارائه دهند.

تولید دست مصنوعی بایونیک در کشور

گروه علمی و آموزشی – محققان در کشور دست مصنوعی اختراع کردند. این محصول «ایران ساخت» با ویژگی هایی مانند دارا بودن ۷ درجه آزادی به کمک افراد نقص عضو شده می آید تا از توانمندی‌های دست برخوردار شوند. تولید دست‌های مصنوعی اقدامی فناورانه از سوی محققان است تا افراد دارای نقص عضو بتوانند با این ابزارهای فناوری، برای رفع مشکلات خود استفاده کنند.

تا دو سال پیش، این محصول فناورانه به کشور وارد می‌شد تا اینکه تحریم‌ها ورود آن را ممنوع کرد. اما هم اکنون محققان یک شرکت دانش بنیان با حمایت‌های مرکز فناوری‌های همگرا معاونت علمی، موفق به ساخت دست مصنوعی شدند.

سعید بهرامی مقدم مدیرعامل این شرکت فناور تولید کننده این محصول فناورانه گفت: دست‌های مصنوعی زیر شاخه‌ای از علم نوظهور بایومکاترونیک هستند. بایومکاترونیک حوزه‌ای میان رشته‌ای از علومی است که مجموعه‌ای از تمامی رشته‌های اصلی مهندسی و زیستی مانند مکانیک، الکترونیک، علوم کامپیوتر و علوم پزشکی را شامل می‌شود.

وی ادامه داد: دست بایونیک یا Bionic Hand در طراحی خود از طبیعت زنده الگوبرداری می کند. دست مصنوعی نیز تقلیدی از دست واقعی است. زیرا تمامی افراد دچار نقص عضو انتظار دارند دستی مانند دست واقعی از دست داده خود را داشته باشند.

بهرامی مقدم گفت: دست‌های ما حدود ۱۴ درجه آزادی حرکت مکانیکی را دارند که این تعداد درجه آزادی حرکت بالا نیازمند کانال‌های مجزای فرمان کنترلی است. در صورتی که یک ماشین بخواهد این تعداد درجات آزادی را داشته باشد ارتباط و کنترل کردن آن سخت می‌شود.

وی افزود: انسان برای حرکت دادن اندام‌های مصنوعی، از سیگنال‌های زیستی برای کنترل ارادی آنها استفاده می کند. در طراحی دست بایونیک نیز ما از همین سیگنال‌های زیستی استفاده کرده‌ایم. این سیگنال‌ها به صورت غیر تهاجمی از سطح پوست دریافت و سپس برای ارتباط با سیستم کنترلگر دست بایونیک تقویت و پردازش می‌شوند.

به عنوان مثال برای برداشتن یک جسم نخست جسم دیده و موقعیت و نوع جسم شناسایی می‌شود. سپس فرمان حرکت و نوع انگشتان اخذ کننده جسم از مغز صادر و حرکت برای گرفتن جسم ایجادمی‌شود. بهرامی مقدم بیان کرد: دست بایونیک طراحی و ساخته شده در این طرح دارای ۷ درجه آزادی است که شامل چرخش کامل مچ، چرخش و باز و بسته شدن انگشت شست و باز و بسته شدن ۴ انگشت دیگر به طور مجزا است. این محصول برای افرادی که دست خود را از دست داده‌اند کاربردی است.

وی با بیان اینکه حرکت انگشتان دست به صورت مجزا، استفاده از RFID، پردازش تصویر، ارتباط با رایانه و تلفن همراه و تشخیص حسی از ویژگی‌ها آن به شمار می‌رود، افزود: این محصول دارای چندین اختراع ثبت شده داخلی و بین المللی است. این شرکت فناور با بهره گیری از توان و تخصص نیروی خلاق خود موفق به طراحی و ساخت دست بایونیک برای نخستین بار در کشور شده است.

وی افزود: همچنین وجود سیستمی که ایجاد کننده احساسات محیطی برای کاربر است را به عنوان ویژگی خاص در این طرح نام برد. هدف آن درک بهتر محیط به واسطه بایونیک است. سیستم فوق از روش تعویض حسی بهره می‌برد که این محصول امکان نصب بر روی هر دست مصنوعی را فراهم می کند. با استفاده از این محصول می توان لرزش، لغزش، دما، فشار و موقعیت انگشت را به کاربر القاء کرد.

بهرامی مقدم خاطرنشان کرد: البته این شرکت فناور محصولی دیگر را نیز طراحی کرده است که برای افراد دچار سکته مغزی که قدرت حرکت دست خود را از دست داده‌اند، کاربرد دارد.

در این بیماری عضلات دست افراد پس از چند ماه به دلیل عدم حرکت تحلیل می‌روند اما این محصول مانند یک دستکش به دست بیمار می‌رود و با دریافت فرمان ارادی از دست سالم، تحریک عضلات با حرکت دادن آنها توسط موتورها و الکتریسته باعث حرکت انگشتان به صورت ارادی می‌شود. همچنین محمدعلی پیش بین رئیس هیات مدیره این شرکت فناور گفت: با توجه به اینکه از دو سال قبل ورود این محصول به کشور تحریم شد پس تولید بومی آن می‌تواند اقدامی اثرگذار برای رفع نیاز افراد نیازمند به آن باشد.

البته آمار دقیقی از افراد دچار نقص عضو نداریم اما با توجه به آمار بهزیستی حدود ۴۰ هزار نفر قطع عضو از ناحیه دست و جانبازان جنگی وجود دارند که می توانند از این محصول استفاده کنند. البته ظرفیت‌های خوبی در بازار کشورهای همسایه مانند عراق، سوریه و افغانستان هم وجود دارد.

وی افزود: برای استفاده از این محصول نیازی به عمل جراحی نیست و فرد با پوشیدن آن قادر به استفاده است. با استفاده از آن اعتماد به نفس به افراد باز می گردد و کمک به اشتغال زایی برای افراد هم دارد. پس کارآفرینی اجتماعی آن چیزی است که به کمک محصول محقق می‌شود.

پیش بین گفت: حضور در دوره‌های شتابدهی مرکز فناوری‌های همگرا معاونت علمی کمک بزرگی به تیم ما برای تصمیم گیری بهتر بود تا با آشنایی کامل از بازار ایران به تولید انبوه برسیم. همچنین کمک برای ثبت اختراع، گرفتن مجوزها، استانداردها و مشاوره و معرفی به سرمایه گذار و راهنمایی‌های مستقیم رئیس این مرکز از دیگر حمایت‌هایی بود که از ما شد

ابلاغ استرداد هزینه‌های فوق‌برنامه تمامی مدارس به خانواده‌ها

گروه علمی و آموزشی –بخشنامه استرداد هزینه‌های فوق‌برنامه، غذا و سرویس توسط مدارس به ادارات کل استان‌ها از سوی وزارت آموزش‌وپرورش ابلاغ شد.

با عنایت به شیوع بیماری کرونا از ابتدای اسفندماه ۹۸ و به موجب آن تعطیلی مدارس و ایجاد وقفه در ارائه خدمات و فعالیت‌های حضوری آموزشی و پرورشی و به‌منظور حفظ و رعایت حقوق عامه و صیانت از حقوق شهروندان، از سوی وزارت آموزش‌وپرورش بخشنامه استرداد کلیه وجوه دریافتی بابت هزینه فوق برنامه‌های (آموزشی، پرورشی، کنکور، اعتکاف علمی و سایر خدمات ویژه قابل ارائه در ایام مزبور ازجمله غذا، سرویس و ...) در تمام مدارس اعم از (عادی، دولتی، شاهد، استعدادهای درخشان، هیئت‌امنایی، نمونه دولتی، بزرگ‌سالان، کاردانش و فنی حرفه‌ای، تطبیقی و بین‌الملل، آموزش از راه دور و غیردولتی) در ۳ بند و مطابق ذیل، به ادارات کل استان‌ها ابلاغ شد.

مدارس غیردولتی:

هزینه فوق‌برنامه‌ها تحت هر عنوان نظیر فوق‌برنامه آموزشی، پرورشی یا غیرآموزشی و خدمات ویژه (غذا، سرویس و ...) در مدارس غیردولتی، بر طبق مصوبه هفتاد و دومین جلسه شورای سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و نظارت مرکزی از تاریخ اول اسفند ۹۸ محاسبه و مسترد شود.

مدارس دولتی (عادی، شاهد، استعداد درخشان، هیئت‌امنایی، نمونه‌دولتی، بزرگ‌سالان، کاردانش و فنی حرفه‌ای، تطبیقی و بین‌الملل، آموزش از راه دور):

در خصوص هزینه فوق‌برنامه‌ها تحت هر عنوان نظیر فوق‌برنامه آموزشی، پرورشی یا غیر آموزشی و خدمات ویژه (غذا، سرویس و ..) در مدارس دولتی ضروری است مدیران مدارس در اسرع وقت نسبت به تشکیل شورای مدرسه با رعایت پروتکل‌های بهداشتی در خصوص خدمات ارائه‌شده به دانش آموزان و همچنین محاسبه مبلغ قابل استرداد از تاریخ اول اسفندماه ۹۸ وفق دستورالعمل مالی مدارس نسبت به تحویل و تأدیه فرم پیوست به، ولی یا سرپرست قانونی تمام دانش آموزان اقدام و هزینه‌های قابل پرداخت را به شماره‌حساب اعلامی از سوی اولیا (مندرج در فرم مزبور) مسترد شود.

تبصره: در مدارس شاهد پس از کسر دوسوم از کل هزینه‌های خدمات آموزشی و پرورشی فوق‌برنامه و سایر دریافتی‌های مجاز از دانش آموزان در حال تحصیل، باقی محاسبه و با رعایت مقررات به اولیا برگردانده شود.

سرویس حمل‌ونقل دانش آموزان:

هزینه ارائه خدمات حمل ونقل به دانش آموزان در تمامی مدارس دولتی و غیردولتی، با رعایت دقیق مفاد بخشنامه‌های ارسالی از سوی دفتر انجمن اولیا و مربیان و با هماهنگی کارگروه ماده ۱۸ مراکز استان‌ها و شهرستان‌های استان‌ها مسئول حسن اجرای این بخشنامه هستند.

تابعه اقدام لازم به عمل آید. همچنین در این بخشنامه تأکید شده است با توجه به شرایط خاص موجود، ملاک محاسبه و استرداد وجوه دریافتی بابت هزینه‌های فوق، این بخشنامه است و کلیه مصوبات، بخشنامه‌ها یا دستورالعمل‌های مغایر لغو می‌شود. شایان‌ذکر است؛ در صورت عدم اجرای بخشنامه، اولیاء دانش آموزان می‌توانند اعتراض خود را از طریق سامانه پاسخگویی به شکایات وزارت آموزش و پرورش ثبت و پیگیری کنند. مدیران کل آموزش و پرورش

برگزاری اولین استارتاپ مجازی کشور در دانشگاه علمی کاربردی

گروه علمی و آموزشی – رئیس دانشگاه علمی کاربردی گفت: برگزاری استارتاپ مجازی نقطه عطفی است که نویدبخش عدم توقف فعالیت‌ها در هر شرایط است.

اولین استارتاپ مجازی کشور، در حوزه فرآورده‌های لبنی با مشارکت دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد استانی سمنان و مرکز آموزش غرب استیل برگزار شد.

محمدحسین امید رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی که در این رویداد به صورت ویدئو کنفرانس حضور داشت، گفت: برگزاری استارتاپ مجازی، نقطه عطفی است که نوید بخش عدم توقف فعالیت‌ها در هر شرایطی است.

او با اشاره رسالت این دانشگاه در بهبود فرآیندها و ارتقای ارزش افزوده و اهمیت رویدادهای شتاب در تحقق این امر با اشاره به تحریم‌های ظالمانه افزود: کمترین آسیب پذیری کشور از تحریم

ها، در بخش کشاورزی و دام بوده و ما توانسته‌ایم در تولید گندم، بخش دام، طیور و صنایع وابسته شاهد کمترین آسیب باشیم و هیچ کمبودی در زمینه تامین مواد غذایی مورد نیاز کشور احساس نکنیم.

رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی توجه به بخش کشاورزی و دام را اتفاق خوبی دانست و افزود: با وجود اشتغال زایی، نیاز به سرمایه گذاری سنگین هم نیست؛ این در حالی است که طبق برآوردها، برای تولید یک شغل، به حداقل ۵۰۰ میلیون تومان سرمایه نیاز است.

امید تاکید کرد: نتیجه توجه به سرمایه گذاری و ارزش افزوده در این بخش، علاوه بر کمک به سلامت خانواده و اقتصاد کشور، ارزآوری و سودآوری قابل توجه نیز هست.

گفتنی است در این رویداد شتاب، ۷۰ طرح شرکت داشت که از میان آن‌ها ۱۰ طرح ارائه شد و مورد قضاوت داوران قرار گرفت.

تولید ضدعفونی کننده همه کاره برای مقابله با کرونا

گروه علمی و آموزشی – یک شرکت تجاری دستگاه ضدعفونی کننده همه کاره‌ای را تولید کرده که از آن می توان برای پاکسازی میوه، سبزی، لوازم خانگی، اسباب بازی و غیره استفاده کرد.

دستگاه ضدعفونی کننده ترو– واش درعین اینکه مواد غذایی را از انواع باکتری و عفونت پاکسازی می کند، می تواند این کار را در مورد لوازم مختلف مورد استفاده در منزل هم انجام دهد. شرکت سازنده این دستگاه در آمریکا مدعی است با ترو –واش می توان ۹۹.۹ درصد از تمامی آلودگی‌ها و باکتری‌های موجود بر روی گوشی، سبزی، میوه، اسباب بازی‌ها و دیگر اقلام خانگی را از بین برد.

دستگاه یادشده برای پاکسازی لوازم گوناگون از ترکیبی از تابش اشعه ماورا بنفش، اکسیژن فعال و بخار آب استفاده می کند. البته در صورت قراردادن وسایل برقی و الکتریکی در مخزن این دستگاه برای پاک کردن آن نباید آبی در ترو – واش ریخته شود. در غیر این صورت برای پاک کردن هر وسیله به چهار فنجان آب نیاز است.

کاربران بسته به میزان حساسیت و آلودگی وسایل مختلف می توانند حالت‌های مختلفی را برای پاکسازی فعال کنند که تکمیل فرایند شستشو در این حالت‌ها از چهار تا هفت دقیقه در نوسان است. این دستگاه با ۸ لیتر ظرفیت و چراغ‌های ماورا بنفش با عمر ۱۵۰۰ ساعت ۴۰۰ دلار قیمت خواهد داشت.

ماسک هوشمندی که به شما لبخند می زند

گروه علمی و آموزشی – یک طراح بازی های رایانه ای، ماسک هوشمندی ابداع کرده که دارای پنل ال ای دی است و با فرمان صوتی فعال می شود. این پنل می تواند خنده را نمایش دهد.

یک برنامه نویس و طراح بازی های رایانه ای به نام تایلر گلایل ماسک هوشمندی ابداع کرده که به افراد کمک می کند در بحبوحه شیوع ویروس کرونا راحت تر با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

گلایل یک ماسک پارچه با پنل ال ای دی ابداع کرده است. این پنل با فرمان صوتی فعال می شود و هنگامیکه فرد سخن می گوید، تصویر یک دهان روی ماسک باز و بسته می شود.

این پنل شامل ۱۶ چراغ ال ای دی است. اگر فرد با زبانش صدای کلیک در بیاورد، این چراغ های ال ای دی به شکل خنده روشن می شوند.

ماسک هوشمند مذکور با استفاده از میکرورایانه ارزان Arduino Nano ساخته شده است. این رایانه چراغ های ال ای دی و سیستم کنترل صدا را مدیریت می کند و با یک باتری ۹ ولتی فعال می شود.

اولین گوشی با دوربین زیرنمایشگر در راه است

گروه علمی و آموزشی – اولین گوشی جهان که دوربین عکاسی آن در زیر نمایشگر تعبیه شده به همت یک شرکت چینی زودتر از حد تصور از راه می‌رسد. شرکت چینی ویژنوکس ویدئوی کوتاهی را در اینترنت منتشر کرده که نشان می‌دهد این شرکت به فناوری تولید نمایشگرهای یکپارچه که بتوان دوربین سلفی گوشی را در زیر آنها جای داد، دست یافته است.

ویژنوکس اولین شرکت فناوری در جهان است که در عمل موفق به تولید چنین نمایشگری می‌شود. یک شرکت چینی دیگر به نام اوپو هم سال قبل مدعی شده به فناوری مذکور دست یافته، اما علیرغم گذشت حدود یک سال از اعلام این خبر اوپو هنوز هیچ گوشی با نمایشگر یکپارچه که دوربین گوشی در زیر آن باشد، عرضه نکرده است.

با ابداع این فناوری دست سازندگان گوشی‌های هوشمند برای تولید گوشی‌های جدیدی با نمایشگرهای بزرگ و خلاقانه باز خواهد بود.

گفته می‌شود سامسونگ قصد دارد این فناوری را در گوشی جدید خود یعنی گالکسی اس ۲۱ به کار بگیرد. هر چند خود سامسونگ در این زمینه اظهار نظر نکرده است. این گوشی قرار است در سال ۲۰۲۱ روانه بازار شود.

نصب دوربین‌های سلفی در زیر نمایشگرهای او ال ای دی باعث افزایش شفافیت پیکسل‌های نمایشگرها و نیز کنترل بهتر نور در زمان تهیه عکس‌های سلفی می‌شود.

یک جدول با دو شرح

۳۵۰۹

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.

جدول عادی

افقی:

۱- مجموعه ظروف غذاخوری- معضل زیست محیطی
۲- پرآب‌ترین رود جهان- بشارت باران می‌دهد- متحرک
۳- واحد طول انگلیسی- پیشوند یک دهم- بموقع- دشمن سخت
۴- اندرز- مؤلف لمعات- واحد پول هند
۵- اسم آذری- تیغ موکت‌بری- حرف موصولی- نت یکی مانده به آخر
۶- درخت جوان- از علائم نگارشی- نوع، جنس
۷- پارچه‌ای نخی به رنگ خاکستری- ژاکت زنانه- مساوی
۸- واحد بوکس- مبتکر شعر سپید- ضروری
۹- نگاه خیره- معبد ترسا- سخن بیهوده
۱۰- شهر نیروگاه- پرده‌داری خانه کعبه- چند وکیل
۱۱-میوه بهتر!- چاشنی معطرغذا- شن نرم- مخفف عجل‌الله تعالی فرجه
۱۲- مرکز فوریت‌های پلیسی- اجیر- نقطه ضعف
۱۳- عدد ورزشی- تنگه- پوستر بزرگ- میدانی تاریخی در مرکز شهر تهران
۱۴- منطقه نمونه گردشگری بوشهر- چهره، دیدار- شهر جناب‌خان!
۱۵- کارگردان فیلم سینمایی «گام‌های شیدایی» (روی پرده سینماها)- لبریز

عمودی:

۱- تیم علی دایی- گلی است از گل‌های بهشت
۲- فراری دادن- غربال- همیشه
۳- خبره- واژه‌آگاهی- پدر عرب- حرف خطاب
۴- شهر پشمک- وسیله تراشیدن مواد از کف- پوشاک پیشانی!
۵- سمت- دانشمند- پژمرده- حرف جمع فارسی
۶- کمیابی- سیلی- کلمه تصدیق
۷- همسر ابراهیم نبی- شهری در استان گیلان با طبیعت زیبا- شهر ایستاده
۸- شایسته- پوشیده نگه داشتن- عضو دهان
۹- کاغذ چاپ- نوعی تفنگ شکاری- شهرنشینی
۱۰- ورودی خانه- مرکز ویتنام- قلعه و برج
۱۱- پاره کردن- ماه کم حرف- شهری در فرانسه- مخترع تلفن
۱۲- قراول و جلودار- پارچه نخی چادری- جوان
۱۳- کلام چوپان- نگهبانی- ساکن محله- هدیه و تحفه فرستادن
۱۴- استاندار سابق- همچنین- میانه روی
۱۵- دو سوغاتی خوشمزه بوشهر- کناره‌ها و اطراف

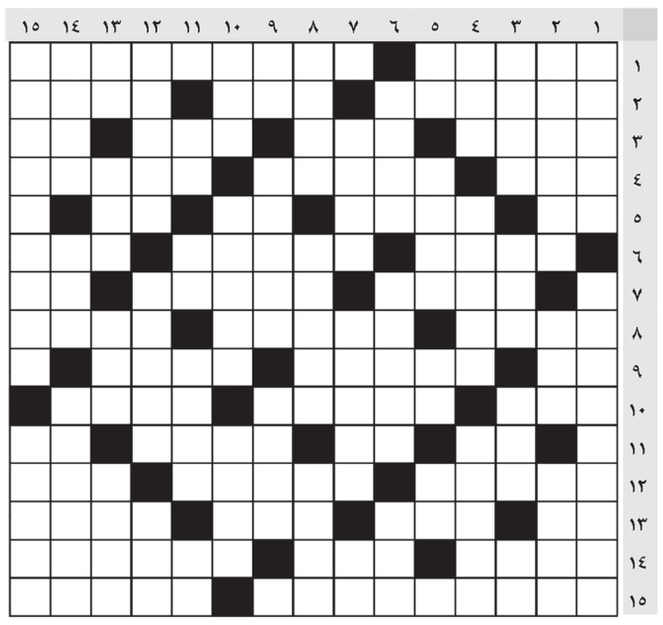
جدول ویژه

افقی:

۱- درختی همیشه سبز در استوا- گیاهی پایا از رده سرخس‌ها با ساقه‌های باریک و برگ‌های ریز
۲- قلعه‌ای نزدیک زابل در محدوده تاسوکی- قربانی- دانشگاه
۳- شادمان- مخفف از ما- اجاره منزل- ضمیر فرانسوی
۴- شهر شمالی- نوعی سرودن شعر- گل شاه عباسی
۵- از اساطیر مصر باستان- نوعی از خودرو پورشه- بله آلمانی- خم پارچه
۶- رنگ هشدار- یاقوت سرخ- راهرو
۷- عظمت- اعشاری- به اندازه
۸- پیش‌درآمد نوعی استاندارد مدیریتی- شهری در کانادا- خوابیده
۹- بازی‌ای که نفس بسیار می‌خواهد- گلی خوشبو- مودت و عشق
۱۰- زاویه- چاشنی مرکباتی کباب کوبیده- مجلسی در روسیه
۱۱- برج افسانه‌ای- ساز پرسوز- قرارگرفته- رنج
۱۲- شهر محل کتیبه‌های گنجنامه- فهرست- جنبیدن
۱۳- گرداگرد لب- پاره و بخش- همیشه، دائم- آب سوار
۱۴- بیسکویت ترد- هزار- مومیایی
۱۵- کارگردان فیلم جدید «یک کیلو و بیست‌ویک‌گرم»- جنگ افزار گرم

عمودی:

۱- مزاحم- کتاب آگاتا کریستی
۲- نقاب- ذره باردار- حضرت عیسی(ع)
۳- معرفت- برکس مگویید- سپاه- سایه هر چیز پس از زوال
۴- کماندار منوچهر- نقصان و کم و کسری- ناچار
۵- طرف- قناتی نزدیک مشهد- اشاره به دور- مخفف نه از
۶- سرقت- سریالی با بازی مینا لاکانی و پژمان بازغی- حرف سی‌ام
۷- پسوند کوچکی- درس دادن- پیچیدن
۸- آسایش- ایوان عبرت- نوعی پرتقال
۹- مانع آب- غوغا- پاسخ
۱۰- گاو تبتی- هیکل- هدیه فرستادن
۱۱- جوی خون- یک عامی- خانه چشم- شهر خرما
۱۲- نمایندگی- شهری در عربستان به‌معنی چشمه‌آب- گمان
۱۳- حرف روسی- فرو شکوه- جزء مولکول- سختی و عذاب
۱۴- صمغی تلخ- میوه به- روستای ییلاقی حومه سرعین
۱۵- اثر محمدعلی کشمیری- اجسام ذره بینی که در خون وجود دارد



حل جدول عادی شماره ۳۵۰۸

حل جدول ویژه شماره ۳۵۰۸