# ساعت‌های هوشمندی که می‌توانند بهترین جایگزین برای گوشی باشند

■ گاهی در شرایطی قرار دارید که امکان استفاده از گوشی خود را ندارید، در این صورت ساعت‌های هوشمند می‌توانند با همان قابلیت‌های گوشی، بهترین جایگزین باشند.

**گروه علمی و آموزشی-** هر زمان که دست‌هایتان پر است یا نمی‌خواهید با تلفن جلوی صورتتان راه بروید، ساعت هوشمند شما می‌تواند کمک خوبی باشد. برخی از مدل‌ها حتی شما را در طول مسیر خود بدون اتصال به تلفن راهنمایی می‌کنند.

نمایش جهت گام به گام به قابلیت‌های جدیدترین ساعت‌های هوشمند افزوده است، این ساعت‌ها همچنین می‌توانند مراحل را ردیابی کنند، تماس برقرار کنند، موسیقی پخش کنند، پرداخت‌ها را انجام دهند، برنامه روزانه شما را نشان دهند و موارد دیگر. اگر سعی می‌کنید کمتر از تلفن خود استفاده کنید، ساعت هوشمند ممکن است راه حلی باشد که به دنبال آن هستید.

نحوه دریافت مسیر در اپل واچ

اگر اپل واچ با قابلیت LTE دارید، می‌توانید بدون آیفون راه خود را پیدا کنید، زیرا می‌تواند برای دریافت اطلاعات نقشه‌برداری به وب متصل شود. در غیر این صورت، ساعت هوشمند شما برای دریافت مسیرها و ارسال آن‌ها به مچ دست، به آیفون شما تکیه می‌کند، اما همچنان می‌توانید همه کارها را از دستگاه کوچکتر انجام دهید.

برای شروع، برنامه Maps را در صفحه ساعت خود باز کنید. از آنجا می‌توانید با استفاده از گزینه جست‌وجو در بالا به دنبال مکانی بگردید یا روی Location ضربه بزنید تا جایی را در خود نقشه انتخاب کنید، همچنین فهرستی از مکان‌هایی را که اخیرا در لیست ورد علاقه خود قرار داده‌اید و از آن‌ها بازدید کرده اید، در همان صفحه مشاهده خواهید کرد. هنگامی که مقصدی را انتخاب کردید، از شما خواسته می‌شود نوع پیمایش مورد نظر خود را انتخاب کنید: رانندگی، پیاده‌روی، حمل‌ونقل عمومی یا دوچرخه‌سواری.

پس از آن مسیرهای گام به گام را روی صفحه مشاهده خواهید کرد، روی نماد نقشه در پایین ضربه بزنید تا به نمای نقشه بروید. ساعت شما همچنین برای کمک به شما در مسیر حرکت صداهایی تولید می‌کند: صدای پایین و صدای بالا به معنای «به راست بپیچید» است در حالی که صدای بالا و پس از آن صدای پایین به معنای «چرخش به چپ» است.

هنگامی که در آخرین مرحله سفر هستید، لرزشی را احساس خواهید کرد و سپس هنگامی که به مقصد خود رسیدید، لرزشی دیگر احساس خواهید کرد.

گوگل مپ برای اپل واچ نیز در دسترس است، اما تجربه آن چندان جامع نیست. وقتی برنامه را روی ساعت خود باز می‌کنید، فقط می‌توانید از میان مکان‌هایی که قبلا در گوگل مپ روی تلفنتان ذخیره کرده‌اید، از جمله مکان‌های ذخیره‌شده خانه و محل کار خود را انتخاب کنید. مکانی را از لیست انتخاب کنید، مسیرهای گام به گام را در صفحه اپل واچ خود دریافت خواهید کرد.

**نحوه پیمایش با ساعت‌های هوشمند گارمین**

گارمین مجموعه‌ای از ساعت‌های هوشمند تولید می‌کند که بسیاری از آن‌ها دارای GPS و قابلیت‌های ناوبری هستند؛ به عبارت دیگر، این پوشیدنی‌ها به شما این امکان را می‌دهند که مکان‌ها را انتخاب کنید و موقعیت مکانی خود را روی نقشه ببینید نه اینکه فقط با یک فلش از نقطه فعلی‌تان، شما را در جهت درست نشان دهند. ساعت‌های هوشمند گارمین با پشتیبانی کامل از ناوبری عبارتند از سری Fenix ۷، سری Tactix ۷، Epix، ۲ Gen، سری Forerunner ۹۵۵، Forerunner ۹۴۵ LTE، Enduro ۲ و سری Descent Mk۲. همه این‌ها به یک تلفن متصل نیاز دارند به جز Forerunner ۹۴۵ LTE که ناوبری بدون تلفن را ارائه می‌دهد.

در این ساعت‌ها، دکمه بالا سمت راست را فشار دهید تا به منوی اصلی برسید، از اینجا شما دو گزینه دارید: Map و Navigation. اگر Map را انتخاب کنید، سپس می‌توانید با بزرگنمایی و کوچک‌نمایی و پیمایش، جایی از نقشه را انتخاب کنید که ظاهر می‌شود. هنگامی که مقصدی را انتخاب کردید، دکمه بالا سمت راست را دوباره فشار دهید، می‌توانید فورا حرکت را شروع کنید (برو) یا مکان را ذخیره کنید تا بعدا به آن برگردید (ذخیره مکان).

ناوبری را انتخاب کنید؛ می‌توانید از مکان‌هایی که قبلا ذخیره کرده‌اید، نقاط مورد علاقه نزدیک یا حتی مکانی که فعالیتی مانند دویدن یا دوچرخه‌سواری را در آنجا شروع کرده‌اید، انتخاب کنید.

هنگامی که مقصدی را انتخاب کردید (با استفاده از نقشه یا ناوبری)، مسیر خود را روی نقشه ترسیم شده خواهید دید. برای جابه‌جایی به دستورالعمل‌های گام به گام، دکمه وسط سمت چپ را فشار داده و نگه دارید، سپس Turn By Turn را فشار دهید.

**ساعت‌های هوشمند گوگل پیکسل، سامسونگ گلکسی واچ و فیت بیت**

برای دریافت مسیرهای مربوط به ساعت پیکسل، ساعت سامسونگ گلکسی، فیت بیت سنس ۲ یا فیت بیت ورسا ۴، باید نقشه‌های گوگل را راه اندازی کنید. اگر از مدل پیکسل یا سامسونگ با اتصال LTE استفاده می‌کنید، می‌توانید این دستورالعمل‌ها را دریافت کنید، حتی اگر تلفنتان را همراه نداشته باشید، در غیر این صورت، برای تعیین نوبت خود باید به یک تلفن هوشمند متصل برای اتصال به اینترنت تکیه کنید؛ تاکنون ناوبری فقط روی ساعت‌های هوشمند Fitbit در صورتی کار کرده است که با یک تلفن اندرویدی جفت شود.

سه نماد در صفحه گوگل مپ وجود دارد: میکروفون؛ می‌توانید به صورت شفاهی به دستگاه خود مقصد را بگویید، صفحه کلید؛ می‌توانید مقصد خود را وارد کنید و نقشه که می‌توانید یک نقطه را از طریق نمای نقشه انتخاب کنید. در پایین‌تر فهرستی از مکان‌هایی را که اخیرا بازدید یا جست‌وجو کرده‌اید نیز مشاهده خواهید کرد. هنگامی که از یکی از این گزینه‌ها برای یافتن یک مکان خاص استفاده کردید، ساعت شما انتخابی از روش‌های سفر (رانندگی، پیاده روی، حمل و نقل یا دوچرخه سواری) را همراه با زمان تخمینی سفر برای هر یک ارائه می‌دهد.

نحوه حمل و نقل خود را انتخاب کنید، نقشه‌های گوگل یک مسیر را محاسبه می‌کند. وقتی دستورالعمل‌های گام به گام روی صفحه نمایش داده می‌شوند، روی Show map در زیر این مراحل ضربه بزنید تا به نمای نقشه بروید، سپس روی نماد منو (سه خط) ضربه بزنید تا به عقب برگردید. هنگامی که به یک پیچ نزدیک می‌شوید، یک لرزش کوچک روی مچ دست خود خواهید دید که باعث می‌شود به ساعت خود نگاه کنید. با هر شانسی، بدون مشکل به مقصد خود خواهید رسید.

**گوگل مپ برای اپل واچ نیز در دسترس است، اما تجربه آن چندان جامع نیست. وقتی برنامه را روی ساعت خود باز می‌کنید، فقط می‌توانید از میان مکان‌هایی که قبلا در گوگل مپ روی تلفنتان ذخیره کرده‌اید، از جمله مکان‌های ذخیره‌شده خانه و محل کار خود را انتخاب کنید. مکانی را از لیست انتخاب کنید، مسیرهای گام به گام را در صفحه اپل واچ خود دریافت خواهید کرد.**

## تسلا یک ابر کارخانه باتری می‌سازد

**گروه علمی و آموزشی-** شرکت تسلا در حال ساخت یک کارخانه باتری جدید در شانگ‌های است تا نیاز این شرکت به ذخیره انرژی برق برای مصارف مختلف برطرف شود.

شرکت تسلا سازنده انواع خودروهای برقی اعلام کرد ساخت کارخانه جدید مگاپک را در چین اواخر امسال آغاز خواهد کرد.

مگاپک تسلا یک محصول برای ذخیره‌سازی انرژی ثابت باتری لیتیوم یون قابل شارژ در مقیاس بزرگ است که برای استفاده در نیروگاه‌های ذخیره باتری در نظر گرفته شده است. هر مگاپک که در سال ۲۰۱۹ توسط تسلا برای اولین بار ابداع شد، می‌تواند تا ۳.۹ مگاوات ساعت (مگاوات ساعت) برق ذخیره کند.

این کارخانه قبل از فرارسیدن نیمه دوم سال ۲۰۲۴ تکمیل شده و می‌تواند سالانه ۱۰۰۰۰ مگاپک انرژی تولید کند. هر باتری از این نوع می‌تواند انرژی کافی برای تامین انرژی حدود ۳۶۰۰ خانه را برای یک ساعت ذخیره کند.

تسلا قصد دارد مگا پک‌های تولیدی خود را در چین در کل جهان بفروشد. این شرکت تاسیسات مگاپک را در چند کشور در سراسر جهان از جمله تگزاس آمریکا و جنوب استرالیا ساخته است.

# زاگاتو زله؛ یکی از مهمترین خودروهای کشور ایتالیا!

**گروه علمی و آموزشی-** زاگاتو زله غیر از طراحی رادیکال خود، به دلیل پیشرانه الکتریکی در صنعت خودرو مطرح شد. برخی از منابع آن را کوچکترین و نخستین خودروی الکتریکی تولید انبوه جهان می دانند و البته جز اولین ها نیز محسوب می شود.

زاگاتو Zele خودرویی است که در فاصله سال های ۱۹۷۴ تا ۱۹۷۶ روی خط تولید قرار داشت و طی این مدت ۵۰۰ دستگاه از آن تحویل مشتریان شد. این خودرو در بازار آمریکا با نام الکار عرضه شد. زله در واقع پاسخی به بحران نفت در سال ۱۹۷۳ میلادی بود.

زاگاتو زله در کلاس میکروکار قرار داشت و از منظر ابعاد برابر با ۲۱۳۳ میلیمتر در طول، ۱۳۴۶ میلیمتر در عرض و ۱۶۱۲ میلیمتر در ارتفاع توسعه داشت. فاصله بین محورها ۱۲۹۵ میلیمتر و وزن خالص آن ۴۹۵ کیلوگرم بود. رینگ های فولادی ۱۰ اینچی بسیار کوچک نیز برای زله در نظر گرفته شد.

زاگاتو زله غیر از طراحی رادیکال خود، به دلیل پیشرانه الکتریکی در صنعت خودرو مطرح شد. برخی از منابع آن را کوچکترین خودروی الکتریکی دارای فاز تولید اقتصادی جهان می دانند و البته جز اولین ها نیز محسوب می شود.

تمام بدنه از فایبرگلس تولید شد تا وزن نهایی خودرو تحت مدیریت باشد. این خودرو ۳ تریم مختلف با نام های ۱۰۰۰، ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰ داشت. هر ۳ تریم در واقع همان نسخه دو درب بودند و پیشرانه الکتریکی آنها با محور عقب در ارتباط بود.

زاگاتو زله ۱۰۰۰ از ۴ باتری ۱۲ ولت استفاده می کرد که برد حرکتی ۸۰ کیلومتر را در اختیار کاربر قرار می داد. مدل ۸۰ باتری ۱۲ ولتی نیز برای زله مورد اشاره قرار گرفته است.

بسته باتری بسیار ساده شارژ می شد زیرا فقط کافی بود که سوکت شارژی که برای باتری ها طراحی شده بود به منبع برق شهری متصل شود.

سرعت تریم ۱۰۰۰ با توجه به فناوری بسیار ساده موتور الکتریکی آن بسیار کم بود اما در تریم ۲۰۰۰ که از موتور مگنتیک استفاده شد، بیشینه سرعت نیز بهبود چشمگیری داشت و به حدود ۴۸ کیلومتر برساعت رسید.

برخلاف دیگر پروژه های زاگاتو، کابین زله یک فاجعه در صنعت خودرو بود! بسیار ساده و بدون هیچگونه خلاقیتی...

زاگاتو زله در قسمت شاسی و سیستم تعلیق از معماری و ساختار فیات ۵۰۰ و ۱۲۴ بهره برد.

# شگفت انگیز ترین عینک دنیا!

**گروه علمی و آموزشی-** فناوری عینک هوشمند به گونه‌ای طراحی شده است که کم مصرف و حساس به حریم خصوصی باشد و هیچ داده‌ای از تلفن کاربر خارج نشود.

پژوهشگران دانشگاه «کرنل» فناوری جدیدی را توسعه داده‌اند که امکان برقراری ارتباط بی‌صدا از طریق عینک‌های سونار را فراهم می‌کند. از آنجا که در طراحی و فناوری عینک هوشمند به حریم خصوصی اهمیت ویژه‌ای داده شده، هیچ نگرانی در مورد حریم خصوصی وجود نخواهد داشت.

این عینک موسوم به EchoSpeech از میکروفون‌ها و بلندگوهای کوچکی برای خواندن کلماتی استفاده می‌کند که به شکل بی‌صدا از گلوی کاربر بیرون می‌آید و به کاربر اجازه می‌دهد تا کارهای مختلف را بدون نیاز به هرگونه ورودی فیزیکی انجام دهد. اکنون یکی از هیجان‌انگیزترین چشم‌اندازهای این فناوری جدید این است که افراد مبتلا به ناتوانی گفتاری از آن برای گفتگوی بی‌صدا استفاده کنند که سپس این سیستم کلمات را با صدای بلند بیان می‌کند. این عینک همچنین می‌تواند برای کنترل پخش موسیقی در یک کتابخانه یا برای تبدیل گفتار به نوشتار در یک کنسرت پر سر و صدا که صدا به صدا نمی‌رسد، استفاده شود. این فناوری توسط یک دانشجوی دکترا در دانشگاه کرنل به نام رویدونگ ژانگ و از پروژه مشابهی که از هدفون بی‌سیم و مدل‌های قبلی متکی به دوربین استفاده می‌کرد، توسعه داده شده است. این عینک به گونه‌ای طراحی شده است که ساده باشد و کاربر را با یک دوربین بزرگ یا استفاده از هدفون مواجه نکند. در عوض، این عینک از سونار (Sonar) به معنی ناوبری و فاصله‌یابی صوتی برای حس کردن حرکات گلو استفاده می‌کند و در عین حال از الگوریتم یادگیری عمیق برای تجزیه و تحلیل پژواک‌ها در لحظه استفاده می‌کند. این کار به سیستم اجازه می‌دهد تا به دقت ۹۵ درصدی در تشخیص کلماتی که بی‌صدا توسط کاربر تلفظ می‌شوند، دست یابد. سونار یا ناوبری و فاصله‌یابی صوتی در اصل به یک دستگاه ردیاب زیردریایی گفته می‌شود که طرز کار آن استفاده از انتشار امواج صوتی است و علاوه بر ردیابی، معمولاً به منظور ناوبری و ارتباط با دیگر یگان‌های شناور و زیرآبی نیز استفاده می‌شود. خفاش‌ها به منظور حرکت کردن و تعیین مسیر و شکار حشرات در تاریکی مطلق، یک سامانه با قدمت بیش از ۶۰ میلیون ساله دارند که بر هر سامانه ناوبری که تاکنون به وسیله فناوری تولید شده برتری دارد. آن‌ها با فریاد زدن در فرکانس‌های فراصوت (معمولاً بالای ۲۰ کیلوهرتز) می‌توانند صداهای منعکس‌شده از اشیاء اطرافشان را تشخیص دهند و آن‌ها را به صورت یک «تصویر صوتی» تفسیر کنند. این بسیار موضوع پیچیده‌ای است که آن‌ها می‌توانند در سرعت‌های بالا پرواز کنند و در مسیرشان از همه موانع اجتناب کنند و حتی حشرات کوچک را از فاصله چند متری تشخیص دهند.

بانگ‌ها و صداهای مافوق صوتی که در حنجره خفاش‌ها تولید می‌شود، برای شناسایی محیط اطرافشان و همچنین برای پیدا کردن غذا کارآمد و دقیق است. دو بلندگوی مینیاتوری در قسمت زیرین قاب عینک و زیر یک لنز نصب شده‌اند، در حالی که دو میکروفون کوچک در زیر لنز دیگر قرار گرفته‌اند. این بلندگوها امواج صوتی غیر قابل شنیدن را منتشر می‌کنند که از دهان کاربر منعکس می‌شود و به سمت میکروفون برمی‌گردد. این پژواک‌ها در لحظه توسط یک الگوریتم یادگیری عمیق در تلفن هوشمند متصل به صورت بی‌سیم تجزیه و تحلیل می‌شوند. این الگوریتم برای مرتبط ساختن پژواک‌های خاص با حرکات خاص دهان آموزش داده می‌شود. این فناوری به گونه‌ای طراحی شده است که نُقلی، کم مصرف و حساس به حریم خصوصی باشد و هیچ داده‌ای از تلفن کاربر خارج نشود. به این ترتیب، هیچ نگرانی در مورد حریم خصوصی وجود نخواهد داشت.

این عینک همچنین دارای حالتی است که نیاز به رو به رو شدن با دوربین یا قرار دادن چیزی در گوش کاربر را برطرف می‌کند؛ بنابراین نسبت به سایر فناوری‌های تشخیص گفتار بی‌صدا عملی‌تر و دردسترس‌تر است.

به گفته چنگ ژانگ استادیار علوم اطلاعات درد انشگاه کرنل، بیشتر فناوری‌ها در تشخیص بی‌صدای گفتار به مجموعه‌ای از دستورات از پیش تعیین شده محدود می‌شود و کاربر را ملزم می‌کند با دوربین روبرو شود یا آن را بپوشد که نه عملی است و نه امکانپذیر. ما در حال تحقق سونار روی بدن هستیم. پژوهشگران می‌گویند، این سیستم تنها به چند دقیقه داده آموزشی برای یادگیری الگوهای گفتار کاربر نیاز دارد و پس از آماده شدن برای کار، امواج صوتی را در سراسر صورت کاربر ارسال و دریافت می‌کند و حرکات دهان را حس می‌کند و در عین حال از الگوریتم یادگیری عمیق برای تجزیه و تحلیل پژواک‌ها استفاده می‌کند.

عینک EchoSpeech در حال حاضر قادر است ۳۱ دستور را با دقت ۹۵ درصدی تشخیص دهد.

نسخه فعلی این عینک از آنجایی که از یک دوربین پرقدرت استفاده نمی‌کند، حدود ۱۰ ساعت عمر باتری ارائه می‌دهد و پردازش داده‌ها را به صورت بی‌سیم در تلفن هوشمند کاربر انجام می‌دهد تا همین‌طور کوچک و بدون مزاحمت باقی بماند. این در حالی است که سازندگان آن ادعا می‌کنند که سیستم‌های مبتنی بر دوربین با هر بار شارژ تنها برای حدود ۳۰ دقیقه کار می‌کنند. تیم آزمایشگاه رابط‌های رایانه‌ای هوشمند برای تعاملات آینده (SciFi) در دانشگاه کرنل در حال بررسی تجاری‌سازی این فناوری با استفاده از برنامه تأمین مالی این دانشگاه است. آن‌ها همچنین به دنبال کاربردهای این عینک هوشمند برای ردیابی حرکات صورت، چشم و بالاتنه هستند. چنگ ژانگ می‌گوید: ما فکر می‌کنیم عینک یک سکوی محاسبات شخصی مهم برای درک فعالیت‌های انسان در تنظیمات روزمره خواهد بود. همانطور که اشاره شد، این سیستم برای افرادی که نگرانی‌های مربوط به حفظ حریم خصوصی دارند، هیچ دوربینی را در خود جای نداده است و هیچ اطلاعاتی را به اینترنت ارسال نمی‌کند. به طور کلی، عینک‌های سونداری که پژوهشگران دانشگاه کرنل ساخته‌اند، یک پیشرفت مهم در فناوری تشخیص گفتار بی‌صدا است. این عینک با توانایی تشخیص طیف گسترده‌ای از کلمات و عبارات می‌تواند نحوه تعامل ما با تکنولوژی و یکدیگر را متحول کند. پژوهشگران این دانشگاه در حال حاضر روی تجاری‌سازی این فناوری کار می‌کنند. رویدونگ ژانگ می‌گوید: این فناوری برای افرادی که نمی‌توانند صحبت کنند، گفتار بی‌صدا را فراهم می‌کند. در واقع می‌تواند صدای بیماران را بازگرداند. گفتنی است که آزمایشگاه SciFi در دانشگاه کرنل قبلاً یک سیستم مشابه به نام EarIO را توسعه داده بود که از یک دستگاه مجهز به سونار برای ثبت حالات چهره کاربر استفاده می‌کرد.

## 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.

**۴۱۸۷**

### جدول عادی

افقی:

۱- ساندویچ محبوب - کسی را تنها یا به انتظار گذاشتن و به دنبال کار خود رفتن

۲- خشت پخته - جهانگرد بحری - لکنت زبان

۳- گوشت بریان - قسمتی کوهستانی در گیلان - رخنه

۴- اصرار بر اهمیت امری - شکاف دادن خوشه خرما - گلی زینتی

۵- مخفف واز - پوکه فشنگ - وسیله ساده نگارش - بیماری

۶- همبستگی - جنب و آغوش - همراه مشق!

۷- بخشش - نامهای خاص - دیدن

۸- امرود - کچل - شهری تاریخی در استان آذربایجان شرقی

۹- شتر بی کوهان - کلاه مردانه لبه‌دار - نظرات

۱۰- ظرف حلبی - شهد شیرین - شیفته

۱۱- پر سفید - به دنیا آمدن - حکم شرعی - ادات تشبیه

۱۲- انقلابی هند - موی پیچیده - زنان

۱۳- تارنما - موازنه - بهشت

۱۴- پرنده‌ای شبیه کبک - نفیس، گران - آهنگ کلام

۱۵- سازدهنی - مقابل «سفیدی»

عمودی:

۱- صورتحساب - شیرینی محلی گیلان

۲- یکدنده - سلیقه‌ها - برنده

۳- شهر «کاروانسرای شاه‌عباسی» - ناگوار بودن - محبوب زیبا

۴- بی‌باک، بی‌پروا - حمله

۵- پژمرده - رنج و تعب - سلول‌های مرده پوست سر

۶- عود - از اناجیل - واحد وزن - کمک غیرنقدی دولت

۷- باستانی و کهن - سیاره تیر - خالی

۸- فیلمی از «نرگس آبیار» (روی پرده سینما) - شماره پرونده - کت مشکی رسمی

۹- شیشه کوچک آزمایشگاهی - اعمالی در حج - به تنهایی

۱۰- گدایی - پرسش تردید و انتخاب - میوه چند رنگ - تولد

۱۱- بی خبر از پیاده - مخفف آونگ - خاک نرم

۱۲- نرم‌افزاری برای نقشه‌کشی - مکتب واقع‌گرایی

۱۳- سبیل - پرگار - خانه ییلاقی زیبا

۱۴- نوعی ارز دیجیتال - رودی در بالکان - حادثه ناگهانی

۱۵- برخلاف اراده و خواست شخصی - بر اساس قواعد و مقررات

۹- پرتوی نور - مجسمه - شهر خروس جنگی

۱۰- فیلم «کلود شابرول» - ورزش ژاپنی - ظهور

۱۱- مخفف راه - روستایی سرسبز در نمین - وادار شده - خرس

۱۲- با «جوش» آید - شهر خرمالو - حرکت کننده

۱۳- مترسک - شهری حومه رشت - گلی بهاری

۱۴- کندن گیاه هرز - ساز استاد علی اصغر بهاری - مقام

۱۵- فیلم سامان مقدم - گیاهی طبی

عمودی:

۱- زیست‌شناس شهیر بریتانیایی - از فلاسفه علوم طبیعی

۲- فریب خوردن - بین پوسته و هسته زمین - سامانه خرید بلیت قطار

۳- گل وسط دو آجر - تسلسل افکار - هراسان

۴- مرکز تابستانی هخامنشیان - محتاج غذا

۵- تاکسی در کشویی - مطیع - نمود کردن

۶- تابلوی «لیختنستاین» - زندان مسعود سعد - استتار - بالاپوش رسمی

۷- زبان ایرانی - تکیه دادن - آسمان

۸- پنهان کردن - مارکی بر کامیون - جنب

۹- برهم دوختن - شکسته - ماشین دوخت

۱۰- یک لحظه - بچه پرنده - بت دوره جاهلیت - از توابع بیرجند

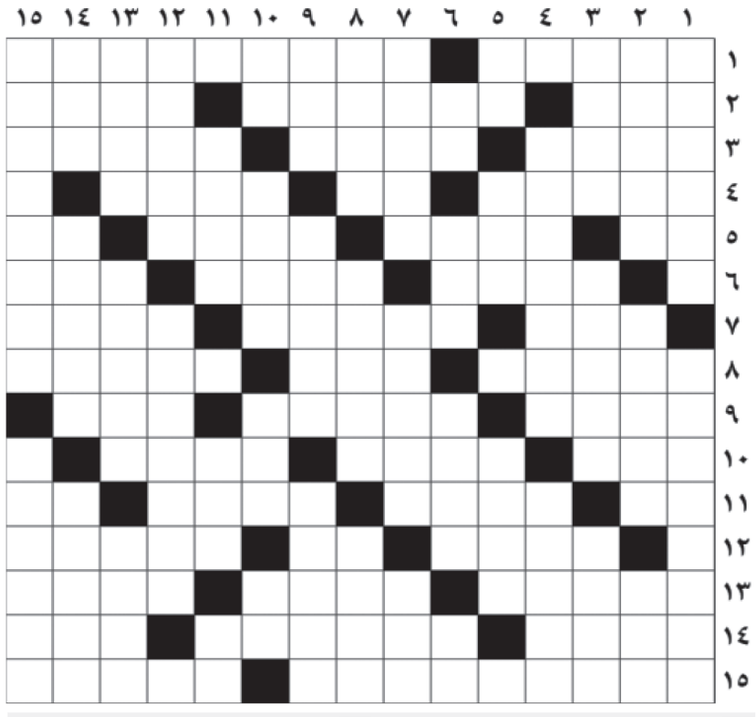
۱۱- معتمدان - جنگ - حرف جمع

۱۲- دانه سحرآمیز - دستگاهی برای سنجش درجه حرارت

۱۳- کشور «ویکتوریا» - نام دخترانه - نیازمندی

۱۴- نوشته‌های مذهبی ریشه گرفته از هند باستان - برنامه مطلع کننده از اتفاقات - محل اقامت شاه

۱۵- بازیگر فیلم «رحمان ۱۴۰۰» - موج بلند



### جدول ویژه

افقی:

۱- فیلمی در ژانر فانتزی از «تیم برتون» (۲۰۱۹) - پزشک سوئیسی که خواص طبی آب معدنی را به مردم شناساند

۲- طویله - ساززدن - نامی زیبا

۳- برخورداری از امکانات مادی - آرنج - مرتفع‌ترین آن «آنجل» است

۴- سخنور و قصه‌خوان - ادات تشبیه - زیبا

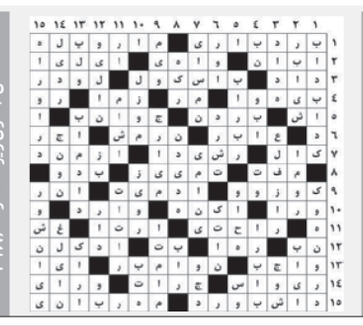
۵- سلحشور - پولدوست - منتهای آرزو - ماه سریانی

۶- باقیمانده - ضمیر اشاره به جای دور - بخشنده

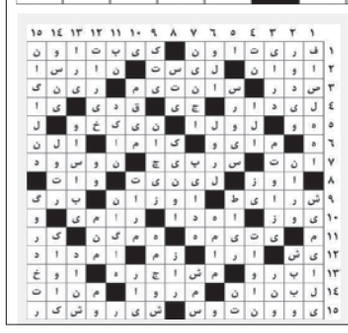
۷- سائل - پارچه‌ای نخی - پدر

۸- مسافر - شهرستان «اسپانیا» - قطعه موسیقی

حل جدول عادی شماره ۴۱۸۶



حل جدول ویژه شماره ۴۱۸۶



کیش نوش

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲