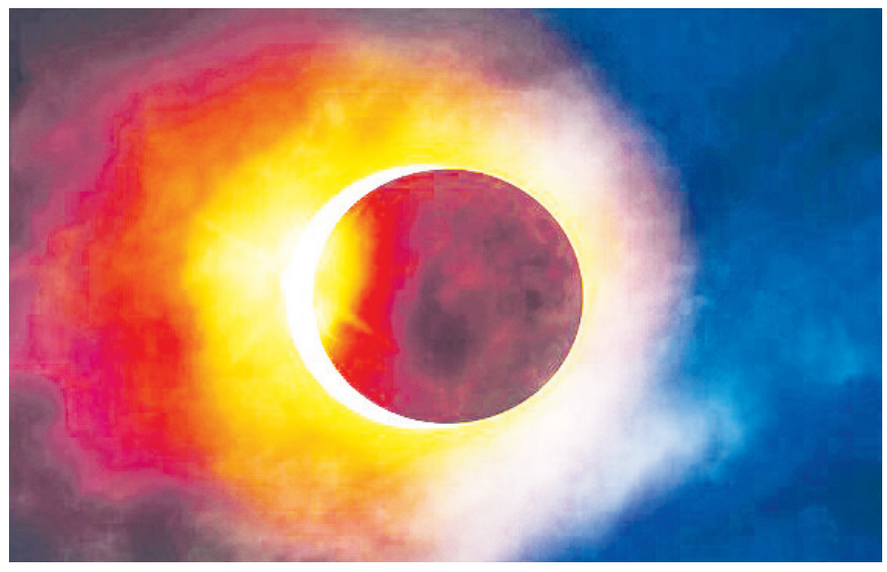


امروز رخ می دهد؛

# بررسی جهانی آخرین خورشیدگرفتگی سال ۲۰۲۲

■ روز سه‌شنبه ۲۵ اکتبر (۳ آبان ۱۴۰۱)، ماه در آخرین خورشیدگرفتگی سال ۲۰۲۲ از میان زمین و خورشید می گذرد و یک خورشیدگرفتگی ایجاد می کند که در برخی نقاط دنیا مانند ایران یک خورشیدگرفتگی جزئی رخ می دهد.

**گروه علمی و آموزشی**- روز سه‌شنبه ۲۵ اکتبر (سوم آبان) ماه در آخرین خورشید گرفتگی سال ۲۰۲۲ از میان خورشید و زمین می گذرد و رویدادی را رقم می‌زند که می تواند برای میلیون‌ها تماشاگر آسمان که به اندازه کافی خوش شانس هستند که در مسیر سایه آن قرار بگیرند، قابل مشاهده باشد.

خورشیدگرفتگی روز ۲۵ اکتبر یک خورشید گرفتگی جزئی و دومین گرفت خورشید در سال ۲۰۲۲ خواهد بود. این خورشیدگرفتگی عمدتاً از اروپا و بخش‌هایی از آفریقا و آسیا قابل مشاهده خواهد بود.

در این گزارش به بیان همه چیز در مورد آخرین خورشیدگرفتگی سال ۲۰۲۲ و از نگاه ما، اولین خورشیدگرفتگی قرن پانزدهم خورشیدی می‌پردازیم.

زمان دقیق خورشیدگرفتگی ۲۵ اکتبر بستگی به این دارد که از کدام منطقه رصد می‌شود. به گفته فِرد اسپناک (Fred Espenak) دانشمند کسوف‌شناس، این خورشیدگرفتگی در اقیانوس اطلس از ساعت ۰۸:۵۸:۲۰ به وقت جهانی (GMT) آغاز می‌شود که حدود ساعت ۱۲:۲۸ به وقت ایران است و در ساعت ۹:۰۱ صبح به وقت منطقه زمانی شرقی (۱۶:۳۱ به وقت ایران) به پایان خواهد رسید. همچنین لحظه اوج این گرفت در ساعت ۷ صبح به وقت منطقه زمانی شرقی (۱۴:۳۰ به وقت ایران) رخ خواهد داد.

اسپناک، جدولی را منتشر کرده است که در آن زمان دقیق آغاز، اوج و پایان خورشیدگرفتگی در تمام کشورهایی که شاهد آن خواهند بود، آمده است. محاسبه این دانشمند در مورد ایران (تهران) این است که این خورشیدگرفتگی در ساعت ۱۴:۴۱ آغاز خواهد شد و در ساعت ۱۵:۵۸ به اوج خود خواهد رسید و ساعت ۱۷:۰۹ نیز پایان خواهد یافت.

اگر در منطقه مشاهده این خورشیدگرفتگی نباشید، می توانید آن را از در سایت .TimeandDate com ببینید که یک پخش زنده اینترنتی از این رویداد خواهد داشت.

این خورشیدگرفتگی در اوج خود، ۸۲ درصد از خورشید را مسدود می‌کند. از آنجایی که ماه و خورشید در این رویداد کاملا با زمین همسو نیستند، یک خورشید گرفتگی کامل رخ نخواهد داد. این بدان معناست که در بهترین حالت، فقط یک هلال از خورشید باید از نقطه کسوف مرکزی قابل مشاهده باشد. این نقطه در قطب شمال قرار دارد، بنابراین تعداد کمی از ناظران آن را خواهند دید.

نقطه کسوف مرکزی که هر کسوف در آن در اوج خود است، نقطه‌ای از زمین است که در آن یک خط فرضی که مراکز خورشید و ماه را به هم متصل می کند با سطح سیاره ما برخورد می‌کند. رصدگران از این نقطه، ماه را مستقیماً در مرکز خورشید می‌بینند. با این حال، این نقطه در طول خورشید گرفتگی ثابت نمی‌ماند. همانطور که ماه به مدار خود ادامه می‌دهد، سایه آن با سرعتی بین ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ مایل در ساعت در سراسر سیاره می‌چرخد و نقطه کسوف مرکزی را با خود همراه می‌کند.

در خورشیدگرفتگی پیش رو، برای رصدگران در سراسر اروپا و بخش‌هایی از آفریقا، خاورمیانه و آسیا، خورشید بسته به میزان نزدیکی ناظران به مسیر مرکزی کسوف، با درجات مختلفی می‌گیرد. به عنوان مثال، در روسیه حدود ۸۰ درصد از قرص خورشید توسط ماه پوشیده می‌شود، در حالی که این عدد در غرب چین ۷۰ درصد است. کشورهای نروژ و فنلاند نیز به ترتیب کسوف ۶۳ و ۶۲ درصدی را می‌بینند.

بنابراین این خورشیدگرفتگی جزئی در بخش‌های بزرگی از اروپا، شمال شرق آفریقا، خاورمیانه و آسیای مرکزی قابل مشاهده خواهد بود که شامل مناطق وسیعی از قطب شمال نیز خواهد بود.

در حالی که مسیر این خورشیدگرفتگی از شمال اقیانوس اطلس آغاز خواهد شد، اما اغلب اروپا و بخش‌های وسیعی از آفریقا و آسیا را در بر می‌گیرد، جایی که میلیون‌ها آسمان‌نگار اگر شرایط آب و هوا اجازه دهد، به طور بالقوه می‌توانند آن را ببینند.

نکته قابل توجه این است که اگر از محافظ چشم مناسب استفاده نکنید، نگاه مستقیم به خورشید می‌تواند منجر به کوری و سایر عوارض و آسیب دائمی به چشم شود. همیشه هنگام مشاهده خورشید یا خورشیدگرفتگی باید از تجهیزات مناسب استفاده کرد.

اگر قصد تماشای خورشیدگرفتگی سه‌شنبه یا هر رویداد خورشیدی دیگری را دارید، باید مطمئن شوید که تجهیزات مناسبی همراه دارید. شما باید از عینک‌های محافظ ویژه یا عینک‌های مناسب خورشیدگرفتگی تایید شده استفاده کنید. نکته مهم اینکه عینک‌های آفتابی معمولی حتی با وجود محافظت در برابر اشعه فرابنفش، از شما در برابر نگاه مستقیم به خورشید محافظت نمی‌کنند. شما باید به دنبال عینک‌های مخصوص خورشیدگرفتگی باشید که دارای گواهی ISO هستند، به این معنی که آنها توسط سازمان بین‌المللی استاندارد به عنوان ایمن برای رصد خورشید تایید شده‌اند. این عینک‌ها فقط ۰.۰۰۰۳۲ درصد از نور خورشید را از فیلترهای نور خود عبور می‌دهند.

خورشیدگرفتگی زمانی اتفاق می‌افتد که ماه از منظر تماشاگر زمینی درست از مقابل خورشید بگذرد. این رویداد فقط زمانی می‌تواند رخ دهد که ماه در مرحله "ماه نو" باشد، زیرا در آن زمان است که ماه بین زمین و خورشید قرار دارد.

با این حال، مدار ماه به دور زمین نسبت به خورشید حدود ۵ درجه کج است، بنابراین ماه و خورشید هر ماه در یک راستا قرار نمی‌گیرند و به همین دلیل است که هر ماه خورشیدگرفتگی رخ نمی‌دهد. خورشید ۴۰۰ برابر بزرگتر از ماه است و ماه در محدوده‌ای به دور زمین می‌چرخد که ۴۰۰ برابر نزدیکتر از خورشید به زمین است. هنگامی که ماه کاملاً با خورشید در یک راستا قرار می‌گیرد، از منظر زمین یک خورشیدگرفتگی کامل رخ می‌دهد.

**خورشیدگرفتگی زمانی اتفاق می‌افتد که ماه از منظر تماشاگر زمینی درست از مقابل خورشید بگذرد. این رویداد فقط زمانی می‌تواند رخ دهد که ماه در مرحله "ماه نو" باشد، زیرا در آن زمان است که ماه بین زمین و خورشید قرار دارد.**

مواقعی نیز وجود دارد که به نظر می‌رسد ماه از مقابل خورشید عبور می‌کند، اما این ستاره را به طور کامل نمی‌پوشاند. این زمانی است که خورشید گرفتگی جزئی را شاهد هستیم. گاهی اوقات، ماه کمی بیش از حد از زمین فاصله می‌گیرد که نمی‌تواند خورشید را کاملاً مسدود کند و یک اثر خیره‌کننده موسوم به "حلقه آتش" در چیزی که به عنوان خورشید گرفتگی حلقوی شناخته می‌شود، ایجاد می‌کند.

گفتنی است که پس از خورشیدگرفتگی جزئی روز سه‌شنبه باید تا سال ۲۰۲۳ منتظر بمانیم تا دوباره ماه از مقابل خورشید عبور کند، اما در این سال دو خورشید گرفتگی رخ می‌دهد.

خورشیدگرفتگی بعدی در تاریخ ۲۰ آوریل ۲۰۲۳ (۳۱ فروردین ۱۴۰۲) رخ خواهد داد و به اصطلاح یک خورشید گرفتگی ترکیبی خواهد بود. این خورشیدگرفتگی در قسمت‌هایی از مسیر خود شبیه به یک گرفتگی حلقوی خواهد بود که به عنوان خورشید گرفتگی حلقه‌ای آتشین نیز شناخته می‌شود و در قسمت‌های دیگر یک خورشید گرفتگی کامل خواهد بود. این خورشیدگرفتگی از بخش‌هایی از جنوب شرقی آسیا، هند شرقی، استرالیا، فیلیپین و نیوزلند، اندونزی و پاپوآ گینه نو قابل مشاهده خواهد بود. پس از خورشید گرفتگی ۲۰ آوریل، یک خورشید گرفتگی حلقوی دیگر در ۱۴ اکتبر ۲۰۲۳ (۲۲ مهر ۱۴۰۲) رخ خواهد داد. این خورشید گرفتگی در بخش هایی از آمریکای شمالی، آمریکای مرکزی و آمریکای جنوبی قابل مشاهده خواهد بود و اثر "حلقه آتش" در ایالت‌های غربی ایالات متحده آمریکا، آمریکای مرکزی، کلمبیا و برزیل دیده خواهد شد.

## ب ام و XM نسخه ۵۰ سالگی موتوراسپرت

**گروه علمی و آموزشی**- اکس ام پلاگین هیبرید سوپر اس یو وی نامی طولانی است که برای شاسی بلند اکس ام ویژه ۵۰ سالگی شاخه موتوراسپرت (BMW Motorsport) در مجموعه ب ام و، انتخاب شده...

همزمان با معرفی اکس ام ۲۰۲۳ به عنوان سنگین ترین خودروی تولید انبوه کمپانی ب ام و به معرفی آن در گروه خودروی عصر ایران پرداختیم که جزئیاتش اینجا در دسترس قرار دارد. اکنون تصاویر دقیق تری از یک نسخه خاص اکس ام در رسانه های خودرویی منتشر شده که در ادامه بدان می پردازیم. اکس ام پلاگین هیبرید سوپر اس یو وی نامی طولانی است که برای شاسی بلند اکس ام ویژه ۵۰ سالگی شاخه موتوراسپرت (BMW Motorsport) در مجموعه ب ام و، انتخاب شده است. لوگوی ام اسپرت به همین دلیل در قسمت های مختلف اکس ام مشاهده می شود. در بخش پیشرانه این غول درشت اندام از نمونه ۸ سیلندر هیبرید با ۶۴۴ اسب بخار خروجی و گشتاور ۸۰۰ نیوتن متر استفاده شده است. البته نسخه قدرتمندی با نام رد لیبل نیز وجود دارد که ۷۳۵ اسب بخار خروجی و ۱۰۰۰ نیوتن متر گشتاور دارد. ب ام و، شاسی بلند اکس ام را با قیمت ۱۸۰ هزار یورو در اروپا عرضه می کند.

## تلویزیونی به اندازه انگشت شست شما

**گروه علمی و آموزشی**- چه در حال تجهیز یک خانه عروسکی واقع گرایانه باشید و چه دوست دارید از فناوری‌های کوچک شگفت زده شوید، TinyTV ۲ همان است که به دنبال آن هستید. این تلویزیون توسط شرکت الکترونیکی TinyCircuits تولید می‌شود.

این دستگاه بر اساس یکی از Kickstarterهای قبلی، نمایشگر رنگی TinyScreen به اندازه انگشت شست شما ساخته شده است. همانطور که از نامش پیداست، TinyTV ۲ در واقع یک نسخه قبلی دارد که به سادگی TinyTV نامیده می‌شود.

کاربران می‌توانند ویدیوهای از پیش بارگذاری شده یا ویدیوهای آپلود شده خود را با استفاده از دو دکمه چرخشی برای تنظیم صدا و "تغییر کانال" بین فیلم‌های مختلف تماشا کنند.

یک کنترل از راه دور مادون قرمز کوچک اختیاری نیز اجازه می‌دهد تا این عملکردها از راه دور انجام شوند.

خود TinyTV ۲ دارای ریزپردازنده Raspberry Pi RP۲۰۴۰ است و ابعاد آن فقط ۴۷.۶ x ۲۵.۹ x ۳۶.۶ x ۱.۴ x ۱.۹ میلی متر (۱.۰ اینچ) است. صفحه نمایش رنگی TFT ۲۶ میلی متری (۱.۰ اینچی) با IPS تقویت شده، وضوح ۲۱۶ در ۱۳۵ پیکسل دارد و بالای یک بلندگوی جلویی ۱۶ در ۹ میلی متر (۰.۶ در ۰.۴ اینچ) قرار دارد.

برق توسط یک باتری لیتیوم پلیمری ۳.۷ ولت / ۱۵۰ میلی آمپر ساعتی تامین می‌شود که برای حدود دو ساعت پخش ویدیو با هر بار شارژ مناسب است. ویدیوها روی یک کارت microSD یکپارچه ۸ گیگابایتی ذخیره می‌شوند که می‌تواند بیش از ۱۰ ساعت فیلم را در خود نگه دارد. ویدیوهای از پیش بارگذاری شده شامل محتوای عمومی مانند برنامه‌های تلویزیونی قدیمی، ویدیوهای ناسا، انیمیشن و یک شومینه خروشان هستند.

همان طور که گفته شد، کاربران می‌توانند ویدیوهای خود را آپلود کنند یا از طریق کابل USB-C، آن‌ها را از رایانه خود پخش کنند. لازم به ذکر است که ویدیوهای ارائه شده توسط کاربر باید از طریق نرم افزار رایگان به قالب TinyTV تبدیل شوند. گزارش شده است که برای یک ساعت پخش با هر بار شارژ خوب است، اما می‌تواند تا ۴۰ ساعت ویدیو را روی کارت ۸ گیگابایتی خود ذخیره کند.

## قابلیت های مخفی گوشی همراه که از آن ها بی خبرید!

**گروه علمی و آموزشی**- در این مطلب به برخی از میانبرها، ترفندها و ویژگی‌های پنهانی که بهره وری دستگاه تلفن همراه شما را افزایش می‌دهند، پرداخته شده است. گاهی اوقات به راحتی می‌توان فراموش کرد که تلفنی که با خود حمل می‌کنیم، قبل از هر چیز، یک کامپیوتر پیچیده است که می‌تواند با کمی تلاش برای ما کارهای زیادی انجام دهد. با این وجود، پلتفرم‌های مختلف همچنان به جلو گام برمی‌دارند، ویژگی‌های جدید اضافه می‌کنند و از رفتار کاربر یاد می‌گیرند. چقدر با تمام ترفندها و اسرار دستگاه خود آشنا هستید؟ در این جا، ما به برخی از جالب‌ترین آن‌ها، هم برای آیفون و هم برای اندروید نگاهی می‌اندازیم.

### برای عکس گرفتن لازم نیست قفل گوشی را باز کنید

آیا می‌دانستید که می‌توانید بدون باز کردن قفل گوشی ابتدا عکس بگیرید؟ در اکثریت قریب به اتفاق گوشی‌های اندرویدی، دوبار فشار دادن دکمه پاور، دوربین را فعال می‌کند. حتی اگر دستگاه خاموش باشد. اگر این ویژگی فعال نشده باشد، می‌توانید این کار را در تنظیمات سیستم انجام دهید.

### حتی اگر هدفون دارید، اعلان‌های فوری دریافت کنید

این از ویژگی‌هایی است که اساسا شامل توانایی شنیدن صداهای مهم، حتی با هدفون شما می‌شود. تصور کنید یک نوزاد در اطراف دارید، یا ممکن است منتظر یک بسته باشید. شاید فقط می‌خواهید از آنچه در اطراف شما می‌گذرد، آگاه باشید. این دستگاه از میکروفون تلفن شما یا ساعت هوشمندتان، در صورت استفاده از آن برای شنیدن و شناسایی صداهای رایج مانند زنگ در یا گریه نوزاد استفاده می‌کند. برای فعال سازی باید به تنظیمات Accessibility رفته و گزینه‌ای به نام Sound Notifications را فعال کنید.

### هنگام ورود به خانه، قفل گوشی را به صورت خودکار باز کنید

گوشی هوشمند شما دارای قابلیتی به نام Smart Lock است که قفل صفحه را در مکان‌های خاص یا زمانی که به دستگاه‌های خاصی مثلا خودرو متصل می‌شود، غیرفعال می‌کند. برای فعال کردن آن، فقط به تنظیمات /امنیت /پیشرفته /قفل هوشمند بروید. بسته به سازنده، مکان آن ممکن است متفاوت باشد. همچنین می‌توانید با استفاده از نوار جست وجوی تنظیمات آن را پیدا کنید. پس از رسیدن به این بخش، دستگاه‌های مورد اعتماد یا مکان‌هایی را انتخاب کنید که می‌خواهید قفل دستگاه در آن جا باز شود.

### تمام اعلان‌های روز گذشته را مشاهده کنید

مدیریت اعلان‌ها می‌تواند یک کابوس واقعی باشد و روند عاقلانه این است که موارد غیر ضروری را خاموش کنید یا حداقل پس از خواندن آن‌ها را کنار بگذارید؛ اما اگر بخواهید یکی از این اعلان‌های حذف شده را بازیابی کنید چه؟ نسخه ۱۱ اندروید یک عملکرد مفید ارائه می‌دهد: تاریخچه اعلان‌ها، جایی که اعلان‌های روز گذشته ذخیره می‌شوند. برای دسترسی به آن، به تنظیمات بروید و «تاریخچه اعلان» را در نوار جست و جو تایپ کنید. سپس یکی را که می‌خواهید ببینید، انتخاب کنید.

### دوبار روی پشت گوشی ضربه زده و سلفی بگیرید

بسیاری از دارندگان آیفون این را نمی‌دانند؛ اما یک دکمه اضافی روی دستگاه خود دارند. البته یک دکمه نامرئی. منظور ما پشت گوشی است که به لطف ویژگی Accessibility، می‌توان آن را به میل کاربر پیکربندی کرد. هر کاربری می‌تواند با رفتن به تنظیمات/دسترس پذیری/لمس/ بازگشت و انتخاب عملکردی که مناسب‌تر است، آن را به دلخواه تنظیم کند.

### «هی سیری، عکس بگیر یا چراغ قوه را روشن کن»

دستیار مجازی اپل به دلیل عملکرد ناهموارش به همان اندازه هم محبوب و هم منفور است؛ اما در واقع می‌تواند بسیار مفید باشد. برای مثال، می‌توانید از صدای خود برای گرفتن عکس استفاده کنید. تنها محدودیت این است که سیری فقط برنامه دوربین را باز می‌کند، اما شاتر را فعال نمی‌کند. به همین ترتیب، اگر در تاریکی هستید، می‌توانید فقط بگویید «هی، سیری، چراغ قوه را روشن کن». دستیار قادر است بسیاری از عملکردهای اساسی دیگر را انجام دهد.

### برای غیر فعال کردن، دستگاه را تکان دهید

یکی دیگر از ویژگی‌هایی که ممکن است در بین دارندگان آیفون چندان شناخته شده نباشد، undo (درست مانند Control+Z) است که با تکان دادن دستگاه فعال می‌شود. شما می‌توانید تقریبا هر عملی را با یک حرکت مچ باز کنید. یک متن، یک ایمیل اخیرا حذف شده، اگر اشتباهی مرتکب شدید، همیشه می‌توانید این راه حل را امتحان کنید.

### تایپ کردن؟ لغزش یا دیکته کردن را امتحان کنید

فشردن کلیدهای کیبوردهای مجازی در تلفن‌های همراه سریع‌ترین راه برای نوشتن نیست. صفحه‌کلید آیفون از تایپ کردن با سوایپ پشتیبانی می‌کند. انگشت خود را از یک کاراکتر به کاراکتر دیگر می‌کشید تا سیستم کلمه مورد نظر را ارائه دهد. وقتی پیشنهاد را در بالا مشاهده کردید، فقط انگشت خود را بردارید. این روش سریع‌تر از روش سنتی است؛ اما تنها جایگزین نیست: iOS قابلیت‌های دیکته خود را در آخرین نسخه خود بسیار بهبود بخشیده و اشتباهات بسیار کمی مرتکب شده است. با فشار دادن میکروفون در پایین صفحه کلید می‌توانید به آن دسترسی پیدا کنید.

## صدور احکام رتبه بندی برای معلمان کم سابقه تا چند روز آینده

**گروه علمی و آموزشی**- وزیر آموزش و پرورش از صدور تعدادی از احکام طرح رتبه‌بندی معلمان کم سابقه تا چند روز آینده خبر داد.

یوسف نوری که پیش از این اعلام کرده بود احکام رتبه بندی تا پایان مهر اعلام می‌شوند؛ این بار در حاشیه نشست با نمایندگان اولیاء و مربیان گفت: پیش بینی می‌کنیم زمانی که ارسال مدارک معلمان تمام شود؛ به سرعت بررسی و اقدامات لازم برای رتبه‌بندی انجام شود.

وزیر آموزش و پرورش با اشاره به این که تا دهم مهر همکاران فرهنگی کلیه مدارک لازم برای رتبه بندی را تکمیل کرده اند؛ گفت: ما قول داده بودیم که احکام رتبه بندی را پس از تکمیل مدارک ۴۵ روزه صادر کنیم؛ اما دیدیم هر چه زودتر برای افرادی که مدارکشان پیچیدگی زیادی ندارد و تنها از یک تا سه سال سنوات دارند؛ رتبه‌بندی را صادر کنیم. برای آن معلمانی که حائز رتبه‌های آموزشیار معلم و استادیار معلم هستند.

نوری گفت: در مجموع بازنشستگان و افراد تازه استخدام شده، برای ۸۵۰ هزار نفر احکام رتبه بندی را خواهیم داشت. همکاران من با جدیت در تلاشند تا این احکام رتبه بندی هر چه زودتر به اتمام برسد؛ اما به صورت کلی صدور احکام برای این تعداد از افراد، امری زمانبر است.

## 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.

۴۰۶۵

### جدول عادی

افقی:

۱ - پدر - اثری از دوره سلجوقیان بر فراز ارتفاعات جنگلی شهرستان فومن
۲ - ماه سریانی - گرسنگی انتخابی - بازار موسمی
۳ - ناسزا - بچه پررو - به شیوه اشراف
۴ - پسوند ساخت صفت - کافی - موسیقی محلی جنوب ایران - کنار
۵ - موجود نامرئی - همانند - غذای آبکی ایرانی
۶ - چاشنی کباب کوبیده - درخت جوان - مخفف شاد
۷ - اثر، علامت - خوراکی از زرده تخم مرغ و اسفناج - مرتبه اول
۸ - اسرار مگویش فاش و برملا گردید
۹ - گل ولجن - بخشایش گناه - مایع ظرفشویی
۱۰ - بافت اینترنتی - آهنگر - کشیدن
۱۱ - یار «بهمان» - پرتو ماه - همسرایی
۱۲ - Q - شریر - ویتامین سبزیجات - سلام رزمی کار
۱۳ - شیرینی پیچی - فراموشکار - فدیه
۱۴ - نام مردانه - خسارت - طلایی
۱۵ - کشوری در قاره آفریقا - پیشوند کوچکی انگلیسی

عمودی:

۱ - غذای قزوینی - مرغ مردار خوار
۲ - ضمیر جمع - عجله، سرعت - بازیچه کودک
۳ - امین پول‌های مردم - نهی کننده - تیم فعلی «جواد نکونام»
۴ - عقاید - نظیر - پاسخ معما - دیوار محکم
۵ - بشارت دهنده - تر و تازه - خرده سنگ
۶ - پرنده تنها - دیدنی از لشکر - ترساندن و فراری دادن
۷ - زبان مالیدن - شهر «گردشگاه باباامان» در خراسان شمالی - انباره
۸ - قرضی - کوچک - آقا در گویش بیگانه
۹ - واحد فرکانس - نوشته و نقش کرده شده - ضایع و بیهوده
۱۰ - اثر تاریخی سراوان - حسد - سازپرسوز
۱۱ - تابلوی «لیختنستاین» - جمع هدیه - سیاستمدار
۱۲ - اتاقک دیده بانی - نت بیمار! - تنها - جنگ
۱۳ - غیر ایرانی - کودک بی سرپرست - هوای گرفته
۱۴ - کشوری در قاره آسیا - دودل افراطی - شهر عدس و ادویه در استان قزوین
۱۵ - تشر زدن - کمک به آسیب دیدگان و نجات دادن مجروحان و مصدومان

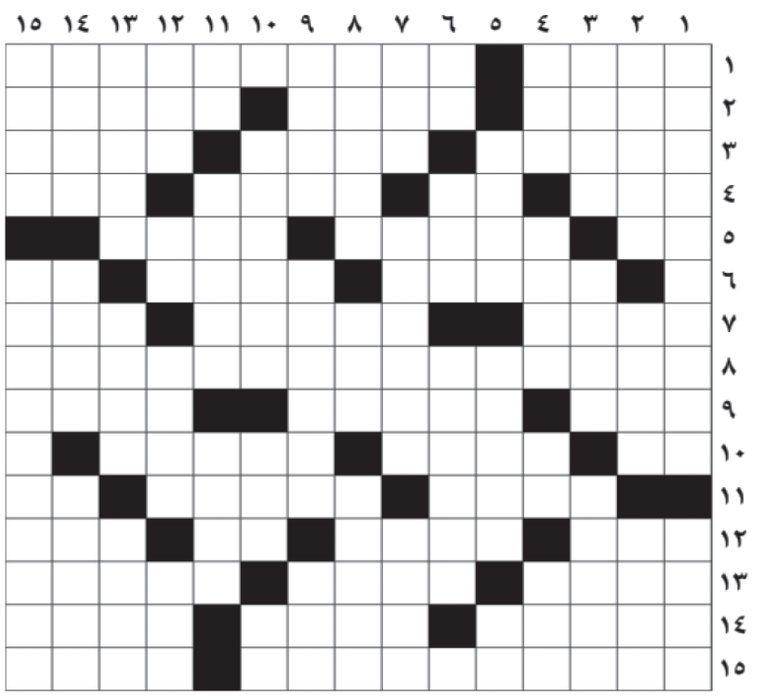
### جدول ویژه

افقی:

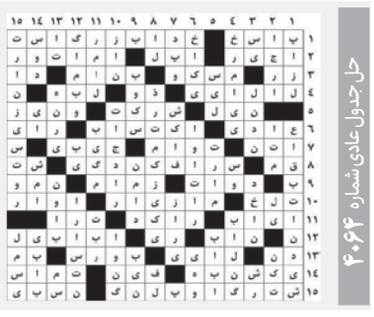
۱ - چند حاکم - شاهزاده صفوی
۲ - ماه میلادی - سرپناه - زخم چرکینی که آب به آن نفوذ کرده باشد
۳ - سردسیر - نبات - یک برند خودرو
۴ - خوراک طیور - تعجب بانو - هر چیز کم وزن و مختصر - گیوتین مزرعه!
۵ - عیب و نقص - سازه خشتی استان کرمان - به حساب رسنده
۶ - زن گندمگون - صندلی‌ها دارند - خمیدگی کاغذ
۷ - مدافع سابق فوتبال ایران - دربه در - شخصیتی در فیلم «ماتریکس»
۸ - داستان «توماس مان»
۹ - نوعی گیاه - دستیار - ایالت «امریکا»
۱۰ - هنوز بیگانه - دل انگیز - ناسزا
۱۱ - از نقاط دیدنی هرمزگان - مرکز - قورباغه
۱۲ - مدفن فردوسی - نیرو - پرچانگی - هرسه ماه
۱۳ - منزه - چند رئیس - گیاه آپارتمانی
۱۴ - کشوری در قاره کهن - حراف - پسوند شستن
۱۵ - اثری تاریخی و دیدنی در زابل - مسلک

عمودی:

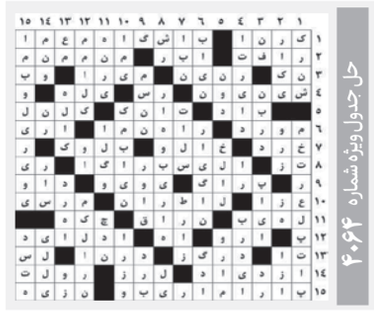
۱ - زننده یکی از دو گل ایران به امریکا در جام جهانی ۱۹۹۸ - چاپلوسی
۲ - قایق مسابقه‌ای - بلندی قد - مایه دردسر
۳ - ظرف آزمایشگاه - مالیخولیا - سرعت بخشیدن
۴ - شبانگاه - چشمداشت - طفره - واژه درد
۵ - ظرف دم کردن چای - ودیعه - چاشنی گوجه‌ای
۶ - خوشا - دفاع سابق «لیورپول» - فیلم «حمید نعمت الله»
۷ - اندام تولید مثل قارچ‌ها - انعکاس نور - سازمان نفت
۸ - فلزی دیرگداز - گریزپای زیبا - غذای آماده!
۹ - به یقه می‌زنند - کشور آفریقایی - مخفف آگاه
۱۰ - گدای سمج - امر به شنیدن - کلمه شگفتی
۱۱ - ضمیر شیطانی - آرایش عادی صورت - نهال نازک
۱۲ - ایستگاه پیک ها - غذای پشت پا - از اجزای تشکیل دهنده گاز روشنایی - سنگی شبیه عقیق
۱۳ - به مقصد وارد شدن - آواز نیکو - اندیشمند
۱۴ - عامل ویروس آبله مرغان - ورزش «نادال» - جمع وصیت
۱۵ - شیرینی تبریزی - آهک زنده



حل جدول عادی شماره ۴۰۶۴



حل جدول ویژه شماره ۴۰۶۴



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