اخبار فناوری

## پیام‌رسان‌ها به یکدیگر متصل می‌شوند!

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با اشاره به اینکه تعدد پیام‌رسان‌های داخلی، هم فرصت است و هم تهدید، گفت: تنوع پیام‌رسان‌ها فرصت است چون هرکسی حق انتخاب دارد. تهدیدش این است که همه مردم نمی‌توانند در همه آنها حضور داشته باشند تا بتوانند با همه ارتباط برقرار کنند. به گزارش ایسنا، عیسی زارع‌پور افزود: برای حضور مردم در پیام‌رسان‌ها و ارتباط با هم، در وزارتخانه برنامه ویژه‌ای در حال انجام است، بنابراین همه پیام‌رسان‌ها تا دهه فجر یا نهایت تا پایان سال به هم متصل می‌شوند.

## جریمه ۷۲۵ میلیون دلاری متا به خاطر درز اطلاعات

شرکت متا پلتفرمز موافقت کرد ۷۲۵ میلیون دلار برای حل و فصل شکایت گروهی، مربوط به رسوایی فراهم کردن دسترسی کمبریج آنالیتیکا و شرکت‌های دیگر به اطلاعات شخصی ۸۷ میلیون کاربر فیس‌بوک (برای شناسایی رأی‌دهندگان به اهداف تبلیغاتی دونالد ترامپ در انتخابات ریاست جمهوری سال ۲۰۱۶)، پرداخت کند.

## تولید بافت چشم با پرینتر ۳ بعدی

محققان روشی برای توسعه بافت چشم از سلول‌های بنیادی با کمک چاپ ۳ بعدی یافته‌اند. به گفته آنها این روش به دستاوردهای نوینی در درمان طیف وسیعی از بیماری‌های دژنراتیو چشم کمک می‌کند.به گزارش مهر، گروهی از محققان مؤسسه ملی چشم امریکا ترکیبی از سلول‌هایی را چاپ کردند که سد بیرونی خونی شبکیه را تشکیل می‌دهد. این نوعی بافت چشمی است که از گیرنده‌های حساس به نور شبکیه پشتیبانی می‌کند.

سرپرست شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) خبر داد

# آمادگی ۹ شرکت خارجی برای سرمایه‌گذاری در توسعه فرودگاه امام(ره)

سرپرست شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) از توسعه فاز دوم فرودگاه امام(ره) با حضور سرمایه گذاران داخلی و خارجی خبر داد و گفت: بخش خصوصی آماده سرمایه‌گذاری در فرودگاه امام است و شرکت‌های خارجی نیز برای سرمایه‌گذاری در این فرودگاه تمایل دارند.از این رو برای سرمایه‌گذاری در این فرودگاه با ۹ شرکت خارجی مذاکره کرده‌ایم، به طوری که دو شرکت از آنها شرکت‌های بزرگ با پیشینه اجرایی قوی در داخل ایران و کشورهای دیگر هستند.به گزارش «ایران»، سعید چلندری افزود: روزانه بین ۱۲۰ تا ۳۰۰ پرواز در فرودگاه امام خمینی(ره) انجام می‌شود و در حال حاضر ۱۱ شرکت داخلی و ۲۳ شرکت خارجی در فرودگاه امام عملیات پروازی دارند.وی با تأکید بر اینکه فرودگاه امام ویترین مدیریتی کشور است، گفت: بخش خصوصی آماده سرمایه‌گذاری در فرودگاه امام است و شرکت‌های خارجی نیز برای سرمایه‌گذاری در این فرودگاه اعلام آمادگی کرده‌اند. ترمینال ۴۱۰ هزار متری و برج مراقبت و ساختمان‌ها تا قبل از پایان سال وارد عملیات اجرایی می‌شود. ۴ شرکت داخلی و دو شرکت خارجی در اجرای فاز ۲ فرودگاه امام مشارکت خواهند داشت.

### مشارکت شرکت‌های داخلی و خارجی

به گفته وی برای پروژه‌هایی که در مقیاس ۲ تا ۱۰ هزار میلیارد تومان است از سرمایه‌گذاران داخلی و شرکت‌های دانش‌بنیان و برای مبالغ بالاتر از سرمایه‌گذاران خارجی استفاده می‌کنیم، به این ترتیب رقم توسعه پروژه فاز ۲ فرودگاه امام ۱۲۰ هزار میلیارد تومان است که سرمایه‌گذاری بخش خصوصی خارجی آن را اجرا می‌کند.چلندری توسعه فرودگاه امام را تکلیف قانونی و جزئی از قرارداد ۲۵ ساله با چین عنوان کرد و گفت: در راستای قرارداد ۲۵ ساله با چین، توسعه فرودگاه امام به ما تکلیف شده است. در همین راستا با دو شرکت چینی معتبر نیز وارد مذاکره شده‌ایم. وی با اشاره به اینکه یکی از مباحث اصلی، بهسازی باند اصلی فرودگاه است که فراخوان و انتخاب پیمانکار انجام شده و عملیات اجرایی آن بزودی آغاز می‌شود، افزود: احداث ترمینال سلام در قسمت جنوبی باند فرودگاه و احداث باند دوم شمالی در دستور کار قرار دارد که بزودی عملیات احداث آن با بیش از هزار میلیارد تومان آغاز می‌شود.

به گفته چلندری هم‌اکنون در شهر فرودگاهی امام خمینی(ره) ۴ هزار و ۵۰۰ میلیارد تومان پروژه عمرانی در دست احداث است که ۲ هزار و ۱۰۰ میلیارد تومان آن از منابع شهر فرودگاهی و مابقی از طریق بخش خصوصی تأمین می‌شود.

> برای سرمایه‌گذاری در فرودگاه امام(ره) با ۹ شرکت خارجی مذاکره شده است به طوری که دو شرکت از آنها شرکت‌های بزرگ با پیشینه اجرایی قوی در داخل ایران و کشورهای دیگر هستند

## جدول سودوکو ۴۱۱۸

ارقام ۱ تا ۹ را طوری در خانه‌های سفید قرار دهید که هر رقم در سطرها، ستون‌ها و مربع‌های کوچک ۳ در ۳ یکبار دیده شود

### آسان

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۴ | | | | ۷ | | ۳ | | |
| | | ۳ | ۴ | ۵ | | ۱ | | ۶ |
| | | ۱ | ۹ | ۶ | | ۷ | ۴ | |
| ۶ | ۹ | | ۵ | ۸ | | | | |
| | | | | | | | | |
| ۴ | | | | ۹ | ۶ | | ۸ | ۴ |
| | | | | | ۹ | ۶ | | |
| | ۵ | ۸ | | ۷ | ۹ | ۴ | | |
| ۳ | | ۴ | | ۲ | ۸ | ۹ | | |
| ۲ | | ۱ | | ۳ | | | | ۲ |

### متوسط

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ۱ | ۲ | | ۶ | | ۳ | ۵ |
| | | | | ۷ | ۹ | | ۴ | |
| | | | | ۱ | | | | ۹ |
| | | ۴ | ۳ | ۶ | | | | ۸ |
| | | ۸ | ۷ | | ۱ | ۴ | | |
| ۲ | | | | ۸ | ۵ | ۱ | | |
| ۸ | | | | ۵ | | | | |
| | ۶ | | ۹ | ۲ | | | | |
| ۱ | ۹ | | ۶ | | ۴ | ۲ | | |

### سخت

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۳ | | | | | ۵ | ۶ | | |
| | | | | ۱ | ۸ | ۳ | | |
| ۲ | ۴ | | ۱ | | | | | |
| ۴ | | | | ۹ | | ۱ | | |
| | ۶ | | | | ۱ | | | ۵ |
| ۹ | | ۷ | | | | | | |
| ۷ | | ۹ | | ۱ | | | | |
| | | | ۳ | ۲ | | ۴ | | |
| ۳ | | | | ۶ | ۴ | | | |

### خیلی سخت

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۸ | ۲ | | ۹ | | | | | |
| ۳ | ۷ | | | ۴ | ۵ | ۶ | | |
| | | ۵ | | | | | | |
| | ۵ | | | | | ۲ | | ۹ |
| | | | ۸ | | ۹ | | | |
| ۱ | | ۶ | | | | | ۴ | |
| | | | | | | ۱ | | |
| | | | ۳ | ۴ | ۶ | | ۸ | ۷ |
| | | | ۸ | | | | ۶ | ۵ |

### حل جدول سودوکو شماره ۴۱۱۸

آسان

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۴ | ۶ | ۸ | ۷ | ۵ | ۱ | ۹ | ۳ | ۲ |
| ۵ | ۹ | ۳ | ۴ | ۲ | ۸ | ۶ | ۱ | ۷ |
| ۷ | ۱ | ۲ | ۶ | ۹ | ۳ | ۴ | ۸ | ۵ |
| ۹ | ۳ | ۶ | ۵ | ۸ | ۴ | ۷ | ۲ | ۱ |
| ۸ | ۴ | ۵ | ۱ | ۷ | ۲ | ۳ | ۹ | ۶ |
| ۱ | ۲ | ۷ | ۹ | ۳ | ۶ | ۵ | ۴ | ۸ |
| ۶ | ۵ | ۱ | ۳ | ۴ | ۹ | ۸ | ۷ | ۲ |
| ۳ | ۸ | ۴ | ۲ | ۶ | ۷ | ۱ | ۵ | ۹ |
| ۲ | ۷ | ۹ | ۸ | ۱ | ۵ | ۴ | ۶ | ۳ |

متوسط

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۵ | ۳ | ۶ | ۲ | ۱ | ۷ | ۹ | ۴ | ۸ |
| ۹ | ۴ | ۷ | ۸ | ۳ | ۶ | ۲ | ۵ | ۱ |
| ۸ | ۷ | ۱ | ۹ | ۵ | ۴ | ۶ | ۳ | ۲ |
| ۶ | ۹ | ۳ | ۵ | ۸ | ۱ | ۴ | ۷ | ۲ |
| ۴ | ۱ | ۲ | ۶ | ۷ | ۹ | ۸ | ۵ | ۳ |
| ۷ | ۸ | ۵ | ۴ | ۲ | ۳ | ۱ | ۹ | ۶ |
| ۳ | ۶ | ۸ | ۷ | ۹ | ۵ | ۲ | ۱ | ۴ |
| ۱ | ۵ | ۴ | ۳ | ۶ | ۲ | ۷ | ۸ | ۹ |
| ۲ | ۲ | ۹ | ۱ | ۴ | ۸ | ۵ | ۶ | ۷ |

سخت

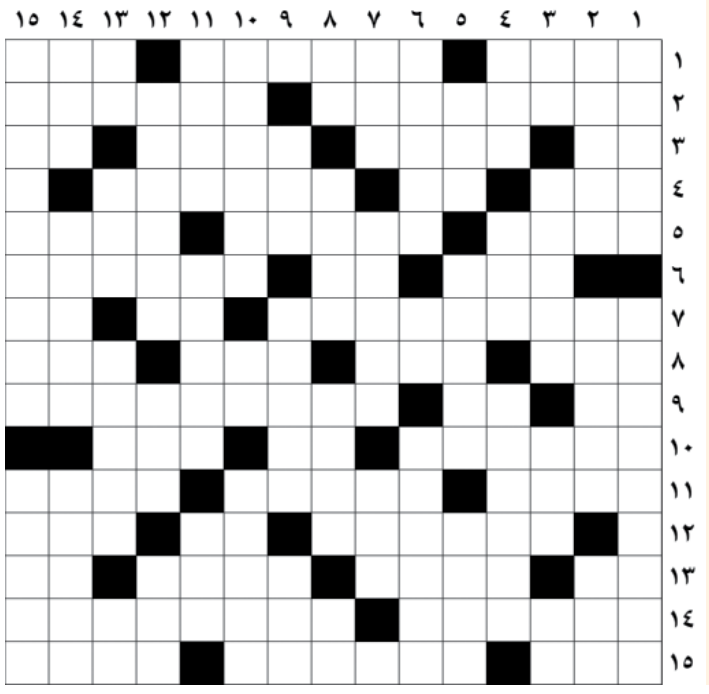
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۳ | ۱ | ۲ | ۶ | ۵ | ۴ | ۸ | ۹ | ۷ |
| ۶ | ۵ | ۴ | ۷ | ۸ | ۹ | ۳ | ۱ | ۲ |
| ۸ | ۹ | ۷ | ۳ | ۱ | ۲ | ۶ | ۴ | ۵ |
| ۴ | ۶ | ۱ | ۵ | ۹ | ۷ | ۲ | ۸ | ۳ |
| ۵ | ۸ | ۳ | ۲ | ۴ | ۶ | ۹ | ۷ | ۱ |
| ۹ | ۷ | ۶ | ۸ | ۳ | ۱ | ۵ | ۲ | ۴ |
| ۷ | ۹ | ۸ | ۴ | ۲ | ۵ | ۱ | ۳ | ۶ |
| ۲ | ۴ | ۵ | ۱ | ۶ | ۳ | ۷ | ۸ | ۹ |
| ۱ | ۳ | ۹ | ۱ | ۷ | ۸ | ۴ | ۶ | ۵ |

خیلی سخت

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ۸ | ۲ | ۱ | ۹ | ۶ | ۵ | ۴ | ۷ | ۳ |
| ۳ | ۷ | ۴ | ۵ | ۶ | ۸ | ۹ | ۱ | ۲ |
| ۶ | ۹ | ۵ | ۴ | ۷ | ۳ | ۸ | ۲ | ۱ |
| ۴ | ۵ | ۹ | ۸ | ۱ | ۲ | ۶ | ۳ | ۷ |
| ۱ | ۶ | ۸ | ۳ | ۹ | ۷ | ۲ | ۵ | ۴ |
| ۷ | ۳ | ۲ | ۶ | ۵ | ۴ | ۱ | ۸ | ۹ |
| ۵ | ۸ | ۶ | ۷ | ۴ | ۹ | ۳ | ۱ | ۲ |
| ۹ | ۱ | ۷ | ۲ | ۳ | ۶ | ۵ | ۴ | ۸ |
| ۲ | ۴ | ۳ | ۱ | ۸ | ۱ | ۷ | ۹ | ۶ |

## یک جدول با دو شرح ۸۰۸۷

جدول روزنامه ایران 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.



### حل جدول عادی شماره ۸۰۸۶

### حل جدول ویژه شماره ۸۰۸۶

### جدول عادی

افقی:
۱ - میانجی و واسطه - پرتو ماه - بدون آب
۲ - نوعی ساز زهی - فارسی وب سایت
۳ - میوه - گل پخته شده - بی تکلف - راز
۴ - مخفف آناهیتا - مرطوب - خرید
۵ - سهل، آسان - اپراتور یک وسیله - آگاهی
۶ - خونابه تزریقی - چاره - نایب وزیر مختار
۷ - بازیگر تئاتر در حال اجرای «دوستان کمدی» - دوستی و علاقه - برکت برنج
۸ - شهر «میرزا کوچک‌خان» - لکن - تلفظ جداگانه حروف و کلمات - پایتخت «اتریش»
۹ - بلی در مکالمه - دیوانه - علم مطالعه رفتار
۱۰ - کشتی جنگی شکاری - چهره - کفش اسب!
۱۱ - نمایشنامه غم انگیز - فیلم پخش‌کن سابق! - دوقلو
۱۲ - فرمانی نظامی - طاقچه بالایی - محکم
۱۳ - اختلال در سیگنال - داستان کوتاه - جانی - یک و یک
۱۴ - تخت خسروپرویز - ریاضیدان یونانی عهد کهن
۱۵ - شیرینی ریز روی سر عروس - فقیر - چند تاجر

عمود ی:
۱ - باران تند - نابود کردن
۲ - خبرگزاری ایران - بیدار و متوجه - دشوار
۳ - خدای دست‌ساخت! - آفرین - از اصوات تعجب - بگوی قرآنی
۴ - مویی بر سر ندارد - دیوار قلعه - شعبده‌باز
۵ - با «روب» آید - کشورها، سرزمین‌ها - دیدن
۶ - خجسته - زمینه هنری - اثر «ویکتور هوگو»
۷ - عشیره - ضربه‌ای در والیبال - موی گردن اسب
۸ - آخرین نازی - مرغابی - شهر «آلمان» - تنیس زنان
۹ - دلیل - گوشه‌ای در دستگاه‌های سه‌گاه، شور و نوا - نام اصلی مجنون
۱۰ - بانی ترکیه نوین - موجود نامرئی - ژنتیک
۱۱ - نوعی قایق سبک - ادویه پیتزا - پلیس فضای مجازی
۱۲ - ارمغان - منقبت و وصف - واژه
۱۳ - انبار ته کشتی - پیمان تأهل - چراغ خوراک‌پزی - درخت جنگلی
۱۴ - آفتاب و خورشید - گشادگی رگ‌های پا- ییلاقی در جاده چالوس
۱۵ - به معنی ایجاد فرصت‌های شغلی - مغموم و ملول

### جدول ویژه

افقی:
۱ - سران قبایل - پسر اسفندیار - وسیله بازی
۲ - شهر «چین» - آثار عوارض طبیعی جو
۳ - خمیر ترش - محروم و بی‌نصیب - همراه بوق می‌آید - جنس خشن
۴ - اولین شهر المپیکی - بوی ماندگی - پایه گذار نوروز
۵ - ماه زمستانی - اثر «یان مک ایوان» - اصطلاحی در برنامه‌نویسی
۶ - خوراک بیمار - زمین سخت - اصطلاحی در فوتبال
۷ - خودروی شاسی‌بلند کره‌ای - ابر رقیق - رایحه
۸ - امر به آوردن - جد قوم عاد - نیاکان - حالتی در مرغ
۹ - شهر بی‌دفاع! - رود اروپایی - عینک طبی آفتابی
۱۰ - ویرایش - موی پیچیده - خسارت
۱۱ - شیوه تلفظ و بیان کردن - برای معطر کردن بستنی به کار می‌رود - مغازه
۱۲ - داخل - ماه سریانی - ساعت ابتدایی
۱۳ - رب‌النوع مصریان - خراش چوب - ثمر ذرت - به معنی زایش
۱۴ - نوعی غذا شبیه قلیه با تخم‌مرغ - مهم‌ترین مسابقات تنیس
۱۵ - شمشیر - کشوری در آسیا - پایبند به حدود اخلاقی و آداب معاشرت

عمود ی:
۱ - کرم نورانی! - همسر بازیگر «ویلیام سارویان»
۲ - جرثومه - روزانه - نام بتی
۳ - او - مرطوب - راه‌آهن کشورمان - ساز ضربی
۴ - وحشت - خواب عرب - هدایتگر
۵ - درجه در ورزش رزمی - پیش‌مزد - عوض کن ماشین!
۶ - محل احرام بستن حجاج - ضد «هیچ» - ماشین مبدل انرژی
۷ - کشور «گاندی» - نمایشنامه‌نویس ارمنی/فرانسوی - ماه فوتبالی
۸ - نشان غیرت! - انیمیشنی از «پیکسار» - لهو و لعب - خودروی چینی
۹ - شرکت خودروی کره جنوبی - کمک - شهر «هند»
۱۰ - معکوس - درختزار - نان پاره گدایی
۱۱ - قطره‌ای که روی برگ گل نشیند - خود را به بیماری زدن - هوای متحرک
۱۲ - آزاده - دعای جادوگران - شیشه آزمایشگاهی
۱۳ - آخر - گاو نر - دامنه کوه و تپه - کام
۱۴ - پول «کره جنوبی» - هافبک فرانسوی که چند ماه قبل در ۳۹ سالگی بازنشسته شد - مرداب شمالی
۱۵ - لقب شهر «لایپزیگ» - بداقبالی