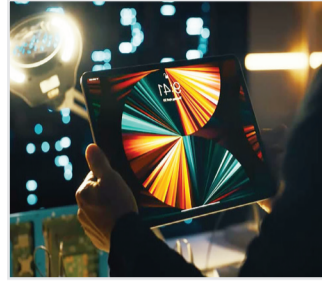
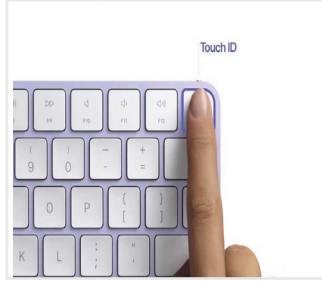


# معرفی محصولات ۲۰۲۱ اپل در رویداد Spring Loaded



رویداد سال ۲۰۲۱ شرکت اپل با هدف رونمایی و معرفی محصولات جدید این شرکت برگزار می شود.

کاربر را در مرکز صحنه نگه دارد، وقتی شخص حرکت می کند زاویه دوربین نیز به کمک لنز اولترا واید با او همراهی می کند.

**نمایشگر نسل جدید iPad Pro**

آیپد M1 همچنین پیشرفته ترین نمایشگر را در تمامی دستگاه های موبایل دارد. نمایشگر این آیپد مثل مینیتورهای اپل، Liquid Retina XDR نام دارد که حداکثر روشنایی را با ۱۶۰۰ نیت ارائه می دهد.

آیپد پرو ام ۱ از همه فناوری های پیشرفته تصویری و صوتی مثل دالبی ویژن و HDR بهره مند است. آیپد پرو ام ۱ در صد بازتابی است و از طبیعت حمایت می کند. این آیپد با لوازم جانبی شامل قاب کیبورد به رنگ سفید عرضه می شود. قیمت این آیپد ۷۹۹ دلار برای ۱۱ اینچی و برای ۹۱۷ اینچی ۱۰۹۹ دلار است و از ماه می ۲۰۲۱ به بازار وارد می شوند. گفتنی است این آیپدها از ۱۶ گیگابایتی پشتیبانی می کنند.

شرکت اپل در این رویداد جدید اپل کارت خانواده اپل پادکست، آیفون ۱۲ و آیفون ۱۲ پرو را با کمک تراشه های جدید در شرایط نوری نامطلوب هم کیفیت فوق العاده ای دارند. در این آیپد دوربین سلفی با دوربین اولترا واید عوض شده است. این دوربین می تواند همیشه

پایه و ۱۴۹۹ دلار برای مدل های بالاتر است. معرفی نسل جدید iPad Pro با پردازنده M1 به گفته تیم کوک تراشه ام ۱ در آیپدها نیز استفاده شده است. آیپد پرو ام ۱ تا سالیان سال از تمام رقبای خود جلوتر خواهد بود. سیستم عامل iPadOS با تراشه ام ۱ همخوانی دارد. آیپد پرو جدید ام ۱ ۷۵ درصد سریع تر از نسل اول آیپدها است و در گرافیک نیز ۱۵۰۰ برابر سریع تر از نسل اول آیپدها است. این آیپد همچنین از دسته پلمی استیشن ۵ و ایکس ایکس نیز پشتیبانی خواهد کرد.

سرعت فضای ذخیره سازی نیز دو برابر شده و این آیپد دو ترابایت حافظه داخلی دارد. درگاه USB این آیپد جدید از استاندارد تاندربولت نیز پشتیبانی می کند. می تواند نمایشگرهای K۶۰ به آن متصل کرد. این آیپد همچنین از فناوری ۵G پشتیبانی می کند و سرعت دانلود ۵۳ گیگ بر ثانیه را دارد.

**دوربین iPad Pro M1**

این دوربین پیشرفته جلوه های گرافیکی و واقعیت افزوده را در لحظه به دوربین وارد می کند، با کمک تراشه ام ۱، تصاویر در شرایط نوری نامطلوب هم کیفیت فوق العاده ای دارند. در این آیپد دوربین سلفی با دوربین اولترا واید عوض شده است. این دوربین می تواند همیشه

مک بوک ایر و مک بوک پرو M1 اپل حالا دنبال ساخت کامپیوترهای مک جدید است. در گفت مامور می خواهیم قدم های جدیدی در دنیای مک ها برداریم، اکنون هزاران نرم افزار وجود دارد که از تراشه M1 پشتیبانی می کنند. آی مک های جدید اپل در رنگ های متنوع زرد، نارنجی، قرمز، سبزی و آبی ساخته شدند. مدیر مهندسی این شرکت می گوید که رنگ بنفش نیز به این رنگ ها اضافه می شود.

به لطف تراشه ام ۱ سیستم خنک کننده کوچکتر و مادربرد نیز خیلی کوچکتر شده است و سیستم خنک کننده این آی مک فقط ۱۰ دسی بل صدا دارد. آی مک جدید از نمایشگر ۲۴ اینچی و زرولوشن ۴K، به بازار عرضه می شود. دوربین بلندگو وب کم در آی مک های ام ۱ تغییرات بسیار زیادی داشته است. وب کم Full HD است و از سنسور بزرگی بهره می برد که با کمک تراشه ام ۱ کیفیت تصویر را بهبود می بخشد.

همچنین بهترین میکروفن هایز در این مک قرار دارد، اسپیکرهایز مثل دوربین تغییرات زیادی داشته اند. آی مک جدید به ۶ میکروفن

تگ را به کیف وصل کرد. قیمت یک چهارتایی ایرتگ ۹۹ دلار و قیمت هر عدد ۲۹ دلار است.

**معرفی نسل جدید Apple TV**

بسه گفته تیم کوک نام جدیدترین اپل تی وی، اپل تی وی ۴K است. پردازنده این دستگاه A12 بوده و می توان با آن بازی کرد و ایکس ایکس با ایرپاد را به آن متصل و با آن لذت برد. نسل جدید اپل تی وی ها از فناوری دالبی ویژن استفاده می کنند و می توانند محتوای HDR را با نرخ فریم بالاتری پخش کنند.

این دستگاه ها با فناوری Color Balance و اتصال به آیفون می توانند رنگ تلویزیون را کالیبره کنند. رنگ این دستگاه از مشککی به نقره ای عوض شده است. کنترل جدید این تلویزیون از کلید های لمسی دارد، کلید سیری نیز در آن وجود دارد. اپل تی وی با قیمت ۱۷۹ دلار برای مدل ۳ گیگ و ۱۹۹ دلار برای مدل ۶۴ گیگ به بازار عرضه می شود.

**معرفی مک جدید با پردازنده M1**

تیم کوک به صحنه برگشته تا درباره مک جدید صحبت کند، او می گوید پس از موفقیت در

می شوند. اپل اخیراً خط iMac Pro خود را که زمانی قدرتمندترین رایانه ای بود که این شرکت ارائه می داد و همچنین HomePod اصلی خود را برای تمرکز بیشتر روی mini، متوقف کرد. همچنین شایعه شده که این شرکت در حال کار بر روی عینک های هوشمند و هدست واقعیت افزوده / واقعیت مجازی است، اما بعید است در ماه جاری در مورد هر یک از این محصولات چیزی به بیرون درز کند.

همچنین احتمال اینکه اپل AirTags دستگاه ردیاب این شرکت است و مدل جدید Apple TV (که در سال ۲۰۱۷ به بازار عرضه شد) نسخه iOS ۱۴.۵ را در این رویداد معرفی کند. اضافه شدن رنگ بنفش به خانواده آیفون ۱۲ طبق اعلام اپل رنگ بنفش جدید آیفون ۱۲ بسیار خاص بوده و تمام افراد جذب آن خواهند شد.

**معرفی Apple Air Tags**

مدیر مهندسی لوازم جانبی یعنی Apple Air Tags، معرفی کرد و گفت راه جدیدی برای اینکه آیفون خود را گم نکنید. ایر تگ از قابلیت Find My iPhone در گوشی های آیفون استفاده می کند. ایر تگ به تنهایی لوازم جانبی دیگری نیز دارد که با کمک آن می توان ایر

گروه علمی و آموزشی - شرکت اپل آماده برگزاری رویداد Spring Loaded خود شده است. این رویداد در دفتر مرکزی شرکت اپل در پارک اپل در کوپرتینو، کالیفرنیا برگزار می شود. این شرکت در این رویداد از یک سری محصولات جدید از جمله iPad Pro ۲۰۲۱، iPad Mini ۶ و AirTags جدید، دعوتنامه هایی که این شرکت برای این مراسم تهیه کرده بود به مدل جدید آیپد و اپل پنسل اشاره داشتند. درباره لوگو نیز می توان به این موضوع اشاره کرد که این لوگو بیچ و تاب دارد و جمله Spring Loaded ممکن است به معرفی اپل پنسل اشاره داشته باشد.

انتظار می رود اپل در این رویداد جدیدترین نسخه iPad خود را معرفی کند. یک iPad Pro به روز شده با صفحه نمایش LED بسیار روشن و iPad mini با حاشیه های کوچکتر و صفحه نمایش بزرگتر، گزارش شده که این شرکت همچنین در حال آماده سازی نسل بعدی AirPods ۳ خود است که طراحی مطابق با AirPods Pro، دره بالاتر خود را همراه با پشتیبانی صوتی فضایی و کنترل های لمسی ارائه می دهد.

دو محصول MacBook Pro و MacBook Air اپل نیز به روز سانی

مربوط به کنکور ارتباطی با امسال ندارد و در پروژه تصویب این ضوابط، زمان اجرایی شدن این سیاست ها هم اعلام خواهد شد.

عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: در زمان کافی برای تطبیق این قوانین به داوطلبان کنکوری داده خواهد شد. کنکور در سال های طولانی اصلاحاتی نداشته و این باعث بروز آسیب هایی شده است اما در کنار این آسیب ها شیوه فعلی کنکور مزایایی هم دارد که نمی توانیم با حذف صدها درصد کنکور موافق باشیم و از طرفی نمی توانیم کنکور را به این صورت فعلی ادامه بدهیم.

وی در ادامه به شرح دلایل عدم امکان حذف کنکور پرداخت و گفت: در شیوه فعلی برگزاری کنکور، سوالات یکپارچگی دارند، فرصت رقابت عادلانه است، امکان تخلف بسیار پایین است و در حد صفر است، بازه زمانی برگزاری کوتاه است و بنابراین هزینه های آن پایین است.

کند فرصت طلایی را از دست می دهد. عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی خاطر نشان کرد: کنکور آسیب های روانی بسیار زیادی دارد؛ آسیب های روشی و سنجش بسیار زیادی هم در کنکور وجود دارد و جوانان به سمت تکنیک تست زنی رفته اند.

وی افزود: آسیب دیگر کنکور آسیب اقتصادی است؛ برخی کلاس های کنکور هزینه بسیار بالایی برای هر ساعت آموزش دریافت می کنند. کنکور به قشر متوسط به پایین فشار زیادی وارد می کند و در این کلاس ها هزینه زیادی گرفته می شود.

دکتر کبگانیان ادامه داد: یکی از این سیاست های پیشنهادی برای اصلاح کنکور، تغییر نحوه ورود دانشجویان به رشته پزشکی است. البته کنکور تحصیلات تکمیلی در دستور کار و کار کارشناسی هنوز تمام نشده و مذاکرات ما پیرامون کنکور سراسری است.

روانی زیادی داد و نشاط را از جوانان گرفته است. علاوه بر این، اضطراب بسیاری را به جوانان وارد می کند زیرا نتیجه یک عمر تلاش خود را در این آزمون ۲ ساعته می بینند و اگر شکست بخورند تمام تلاششان از بین می رود.

وی ادامه داد: مشکل دیگر کنکور این است که سنجش از پذیرش جدا نیست یعنی بلافاصله به جای اینکه داوطلب نمره علمی خودش را دریافت کند نتیجه علمی را دریافت می کند و در شهریور ماه که این نتایج را می گیرد در مهر ماه باید به هر رشته ای که قبول شده است برود.

دکتر کبگانیان ادامه داد: درصد زیادی از این جوانان به رشته مورد علاقه خود نمی روند. بر اساس تصمیمات پیشنهادشده که تعداد امتحانات بیش از یک بار در سال شود و این نمره علمی همسان سازی می شود تا ۲ سال اعتبار داشته باشد و این طور باشد که داوطلب احساس

دبیر ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور افزود: ما نسبت به آسیب های کنکور نمی توانیم بی تفاوت باشیم، مهم ترین آسیب کنکور آسیب آموزشی است و یادگیری کنکوری عمق لازم را ندارد و تست محوری باعث شده است تکنیک هایی را آموزشگاه ها به داوطلبان کنکوری آموزش دهند و از آنها خواش می کنیم از روش های کلاس کارانه پر هیز کنند؛ این تکنیک ها علم را به شبه علم تبدیل کرده است.

دکتر کبگانیان ادامه داد: بر اساس آمار موقتی که به ما داده شده است در کلاس های کنکور و با استفاده از یادگیری تکنیک های تست زنی، ۴ هزار تبه اختلاف بین داوطلبان ایجاد شده و در واقع آنها مهارت تست زنی آموخته اند و تخصص از بین رفته است.

قائم مقام ستاد علم و فناوری دبیر خانه شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: کنکور در وضع موجود آسیب های

مربوط به کنکور ارتباطی با امسال ندارد و در پروژه تصویب این ضوابط، زمان اجرایی شدن این سیاست ها هم اعلام خواهد شد.

عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی افزود: در زمان کافی برای تطبیق این قوانین به داوطلبان کنکوری داده خواهد شد. کنکور در سال های طولانی اصلاحاتی نداشته و این باعث بروز آسیب هایی شده است اما در کنار این آسیب ها شیوه فعلی کنکور مزایایی هم دارد که نمی توانیم با حذف صدها درصد کنکور موافق باشیم و از طرفی نمی توانیم کنکور را به این صورت فعلی ادامه بدهیم.

وی در ادامه به شرح دلایل عدم امکان حذف کنکور پرداخت و گفت: در شیوه فعلی برگزاری کنکور، سوالات یکپارچگی دارند، فرصت رقابت عادلانه است، امکان تخلف بسیار پایین است و در حد صفر است، بازه زمانی برگزاری کوتاه است و بنابراین هزینه های آن پایین است.

گروه علمی و آموزشی - دبیر ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور در تشکیل کارگروه اصلاح کنکور در شورای عالی انقلاب فرهنگی خبر داد و گفت: در حال حاضر تصمیم بر این شد که ۶۰ درصد وزن به وضعیت تحصیلی در آموزش و پرورش و ۴۰ درصد به کنکور اختصاص داده شود تا توجه به کلاس و آموزش و پرورش افزایش پیدا کند.

دکتر منصور کبگانیان دبیر ستاد راهبری نقشه جامع علمی کشور در حاشیه جلسه ۱۲۷ شورای ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور به ریاست دکتر سعیدرضا عاملی دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی که به صورت حضوری و مجازی در محل دبیر خانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد، گفت: دستور این جلسه به موضوع مهم ساماندهی کنکور اختصاص داشت.

وی ادامه داد: اولین نکته این است که بحث های

۱- از جاذبه های گردشگری و زیارتی استان گیلان در شهرستان شفت

۲- کرجی و زورق - بدر دانش ژئینک نوین- اندازه و مقدار

۳- تکیه بر تراک سلسله جبال زیبای البرز جنوبی- زبانی در برنامه نویسی- میوه کال

۴- جای بازگشت - خراشیدن - قانون چنگیز خان- دوش انداز

۵- کاشودن معما- نام دخترانه- سومین رود بلند ایران

۶- جاز کاشودن - دختر خالدار- چهره

۷- افسر- صحنه نخورده- مقیاس

۸- ذلت، پستی- گریه بچه- تازه داماد

۹- کلمه شرط- از انواع باکتری- شکمو

۱۰- بوی ماندگی - فراموشکار- سکه طلای باستانی

۱۱- وسیله مکالمه- توک پرنده- ریشه

۱۲- پدر عرب- نوعی نارنگی - کلام چوپان- اینگونه هم لنگه با راست

۱۳- نشسته- قلوب- کمک کننده

۱۴- پیامبر عبرانی- مقابل خرچ- خراش چوب

۱۵- از نشانه های پیشرفت اقتصادی در هر جامعه

۱- مؤسس قاجاریه

۲- شهر در استان گیلان

۳- در کنار کوه های تالش-

۴- ورزش ذهنی- منکا

۵- بازگشتن - زمام،

۶- افسار- زایش و ایجاد

۷- قمارگاه - فرآورده

۸- شیری - دخترک کارتون

۹- پایین زانو

۱۰- از صنایع دستی

۱۱- خوزستان - آب بند

۱۲- خادم قوم- خدعه-

۱۳- در دستور زبان، نسبت

۱۴- دادن گزاره به نهاد

۱۵- جای خلوت- سر درد

۱۶- همراه با سینیویت- ساز لوله ای

۱۷- کادوها - پلادرنگ -

۱۸- خوش چهره و خوشگل

۱۹- صمغی تلخ- محله

۲۰- تاریخی و اعیان نشین

۲۱- شهر تیز- امر آوردن

۲۲- کفش چرخدار- نیمه

۲۳- چیزی- دیروز

۲۴- پایتخت فراری - ایده الیسم

۲۵- ضمیر اشاره- کتف-

۲۶- هزار سال پس از

۲۷- تاریخ معین- رنک

۲۸- برای خوردن- شایع ترین

۲۹- اختلال کروموزومی در انسان

۳۰- معادل ۳۶ اینچ-

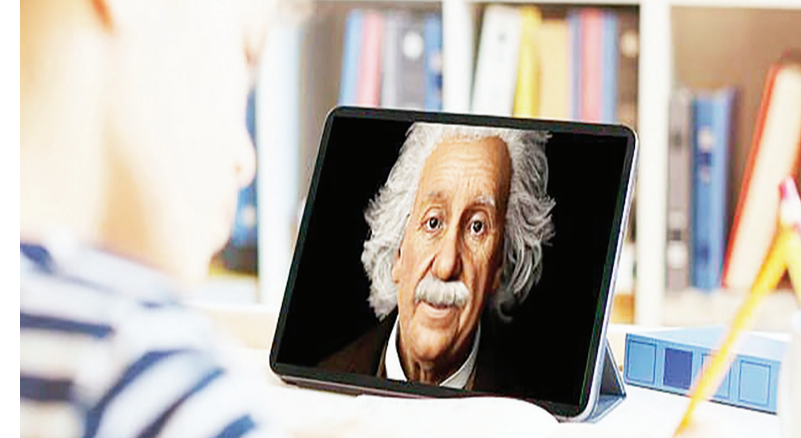
۳۱- پلکان زین- موسیقیدان

۳۲- عصر ساسانی

۳۳- قلمی به کارگردانی

۳۴- منوچهر هادی

## با آلبرت اینشتین صحبت کنید!



دوستانه برای بیشتر کسانی که از آنزا و تنهایی در طول یک سال گذشته رنج می برند طراحی شده است.

"لنی تومستت" (Danny Tomsett)، مدیر عامل UneeQ گفت: سلامت روان از مشکلات مهم جامعه امروز است که کوید-۱۹ آنها را به شدت تشدید کرده است. ما به طور فعال در جستجوی راهی نوین برای حل این مشکلات هستیم.

زمان روزی امکان پذیر خواهد بود، گفت: از لحاظ تئوری، به روزی خواهیم فهمید که سفر در زمان چگونه کار می کند. با این حال برای انجام این کار به یک ماشین زمان به اندازه خورشید نیاز خواهد بود بنابراین فکر نمی کنم به این روزی بپردازیم.

اگرچه این فناوری سرگرم کننده است اما گفته شرکت سازنده این فناوری همچنین به منظور ایجاد فضایی

گروه علمی و آموزشی - دانشمندان هوش مصنوعی آلبرت اینشتین را ایجاد کرده اند که می تواند با طرفداران صحبت کند و به سوالات آنها پیرامون نظریه هایش پاسخ دهد.

آلبرت اینشتین فیزیکدان فقیدی با یک پلتفرم انسانی دیجیتال ساخته شده است و صدای این دانشمند معروف را بازآفرینی کرده، دوباره زنده شده است. نسخه دیجیتالی کاملاً با لهجه آلمانی و با لحنی نرم و دوستانه صحبت می کند و با همان رفتار شوخ طبعی خشک که گفته شده اینشتین واقعی داشته، برنامه ریزی شده است. کاربران می توانند در مسابقات روزانه شرکت کنند و از این شخصیت مبتنی بر هوش مصنوعی درباره علم، زندگی و کار او سوال کنند. اینشتین به دلیل کار در رشته فیزیک به ویژه برای نظریه نسبیت که درک افراد درباره فضا، زمان، گرانش و جهان را تغییر داد، مشهور است.

این نوآوری توسط شرکت "UneeQ" ایجاد شده و نشان آن همزمان با صدمین سالگرد جایزه نوبل فیزیک اینشتین بوده است. این دانشمند مبتنی بر هوش مصنوعی می تواند دانش افراد را در مورد موضوعات مختلف از طریق مسابقه خود آزمایش کند یا آنها می توانند در مورد کار و تحقیق زندگی وی گفتگوی شخصی داشته باشند. اینشتین دیجیتال در پاسخ به این سوال که آیا سفر در

جدول روزنامه دارای دو شرح عادی و ویژه است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح ها را با مداد حل کرده، و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم پردازید.

۳۷۱۷

**جدول ویژه**

۱- مدافع میانی فوتبال کشورمان که ماه قبل به تیم اوپن بلژیک پیوست

۲- سنگ انداز- مرکز مراکش- فرامم سازی

۳- پول کویت- ایالتی در شمال شرقی هندوستان- دسته

۴- واحد سنجش- فزون خواهی- پیشخانه- پسر عرب

۵- آتش- دستگاه پمپاژ- کرسی وظ

۶- مأمور تقسیم آب- فراموشکار- نشانه بیماری

۷- کوهانه- بیگانگان- پرنده آتش سرد کن

۸- باستانی و کهن- پشمیانی - بهمان زدن

۹- عقاید شمردنی- نمای عمارت- کشتار معمولاً همراه با قطعه قطعه کردن

۱۰- کافی- موش خرما- معلم بزرگ

۱۱- خاتون- شکاک افراطی- نانی که از آرد خشک پزند

۱۲- یخ- سمت چپ- سابقا بر سر آن جان می باختند- گاز تنفسی

۱۳- کشور آفریقای- وجود- نام دکولو ملی پویش ملی بستکنال فرانسه

۱۴- چیزی که در ریمن سازند- از رشته های شنا- دخمه اموات اشکانیان

۱۵- اثری از روسیه مریمه

**عمودی:**

۱- کتاب الکساندر دوما

۲- پسر محبوب- نشانی اداره یا خانه- چهره

۳- خواهش کردن- طایفه ای هند و اروپایی- توافق جامع و نهایی هسته ای وین

۴- فروغ- نرم خندیدن- نشان مفعول- نام دکارت

۵- مجموعه ای ویدئویی با حضور بهنوش بختیارلی و الناز شاکردوست- یک عامی

۶- اثر ماتیس- مخفف از ما- بداندیشی

۷- مرض کشنده- سرمربی پرسپولیس- ورزش فرخ

۸- دالان بزرگ و بدون پیچ و خم در بازار- سوار- رجحان

۹- دارو فروش- محروم- می حاصل

۱۰- مدار کودکانه- رنگی نماد زایش و زندگی- گیاه ناژو

۱۱- علامت مصدر جعلی- اثری از آکوتا گاوا

۱۲- متکدی- ویتامین مغز

۱۳- کندی- مرادف بهمان- نغمه

۱۴- سخت آسیب دیده- مرکز فرماندهی- پادشاه انگلیسی

۱۵- واحد اصلی اندازه گیری سطح در روزگار پیشین- پدر ابراهیم نبی (ع)- دوران طفولیت

۱۶- اثری از جان وایتینگ

۱- از جاذبه های گردشگری و زیارتی استان گیلان در شهرستان شفت

۲- کرجی و زورق - بدر دانش ژئینک نوین- اندازه و مقدار

۳- تکیه بر تراک سلسله جبال زیبای البرز جنوبی- زبانی در برنامه نویسی- میوه کال

۴- جای بازگشت - خراشیدن - قانون چنگیز خان- دوش انداز

۵- کاشودن معما- نام دخترانه- سومین رود بلند ایران

۶- جاز کاشودن - دختر خالدار- چهره

۷- افسر- صحنه نخورده- مقیاس

۸- ذلت، پستی- گریه بچه- تازه داماد

۹- کلمه شرط- از انواع باکتری- شکمو

۱۰- بوی ماندگی - فراموشکار- سکه طلای باستانی

۱۱- وسیله مکالمه- توک پرنده- ریشه

۱۲- پدر عرب- نوعی نارنگی - کلام چوپان- اینگونه هم لنگه با راست

۱۳- نشسته- قلوب- کمک کننده

۱۴- پیامبر عبرانی- مقابل خرچ- خراش چوب

۱۵- از نشانه های پیشرفت اقتصادی در هر جامعه

۱- مؤسس قاجاریه

۲- شهر در استان گیلان

۳- در کنار کوه های تالش-

۴- ورزش ذهنی- منکا

۵- بازگشتن - زمام،

۶- افسار- زایش و ایجاد

۷- قمارگاه - فرآورده

۸- شیری - دخترک کارتون

۹- پایین زانو

۱۰- از صنایع دستی

۱۱- خوزستان - آب بند

۱۲- خادم قوم- خدعه-

۱۳- در دستور زبان، نسبت

۱۴- دادن گزاره به نهاد

۱۵- جای خلوت- سر درد

۱۶- همراه با سینیویت- ساز لوله ای

۱۷- کادوها - پلادرنگ -

۱۸- خوش چهره و خوشگل

۱۹- صمغی تلخ- محله

۲۰- تاریخی و اعیان نشین

۲۱- شهر تیز- امر آوردن

۲۲- کفش چرخدار- نیمه

۲۳- چیزی- دیروز

۲۴- پایتخت فراری - ایده الیسم

۲۵- ضمیر اشاره- کتف-

۲۶- هزار سال پس از

۲۷- تاریخ معین- رنک

۲۸- برای خوردن- شایع ترین

۲۹- اختلال کروموزومی در انسان

۳۰- معادل ۳۶ اینچ-

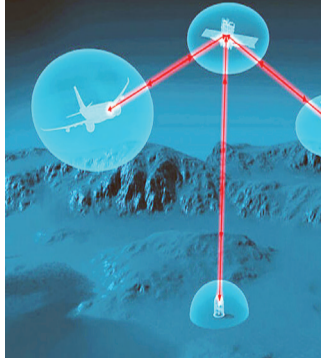
۳۱- پلکان زین- موسیقیدان

۳۲- عصر ساسانی

۳۳- قلمی به کارگردانی

۳۴- منوچهر هادی

## استفاده از لیزر برای اتصال هواپیماها به اینترنت



ماهواری های زمین ثابت استفاده کند تا ارتباطات ماهواره ای در حین پرواز را به طور مطمئن و امنی بهبود بخشد.

این برنامه که با همکاری ایرباس و سازمان تحقیقات علمی - کاربردی هلند و دفتر هوا و فضای هلند انجام می گیرد، با هدف انتقال داده ها با سرعت چند گیگابایت بر ثانیه است. اگر همه چیز طبق برنامه پیش برود تر مینال "اولترا ایر" قادر به ایجاد ارتباط لیزری بین هواپیماها و ماهواره ها در مدار زمین ثابت خواهد بود این مدار در ارتفاع ۳۵ هزار و ۷۸۶ کیلومتر بالاتر از سطح دریا و دقیقاً بر فراز خط استوای زمین قرار دارد.

این فناوری مزایای زیادی دارد زیرا ارتباطات لیزری تبادل اطلاعات را میسر می کند و قابل تشخیص نیستند. علاوه بر آن از آنجا که پروتوکل های لیزر بسیار گسترده تر مینال های می توانند تئوری کمتری مصرف کنند و امنیت بیشتری نسبت به سیستم های رادیویی داشته باشند.

تا پایان سال ۲۰۲۱ اولین آزمایشات با همکاری شرکت "Tesat" که زیر مجموعه ای ایرباس است انجام می شود و آزمایشات زمینی در سال آینده در تریف (Tenerife) اسپانیا انجام خواهد گرفت. در این آزمایشات اتصال بین

گروه علمی و آموزشی - شرکت ایرباس (Airbus)، در تلاش برای ارتقای سطح ارتباطات لیزری اعلام کرده که قصد دارد یک تر مینال ارتباطات لیزری به نام "اولترا ایر (UltraAir)" برای هواپیماها بسازد.

این پیشرفت مهمی است زیرا از آنجایی که درخواست برای سرویس های ماهواره ای رو به گسترش است، فرکانس های رادیویی که در حال حاضر توسط ماهواره ها مورد استفاده قرار می گیرند دچار اختلال شده اند. این فناوری جدید به هواپیماها و ماهواره ها امکان برقراری ارتباط بدون نیاز به فرکانس های رادیویی را می دهد و به جایی آن می تواند از لیزر هایی که داده ها بر روی آنها کدگذاری شده استفاده کند که انتقال سریع تری فراهم می کند و مستقیم به ماهواره های با فاصله زیاد متصل می شود.

طبق اعلامیه مطبوعاتی این شرکت هواپیمایی، به لطف استفاده از لیزر سرعت اینترنت در هواپیماها ۱۸ گیگابایت بر ثانیه رسیده است.

ارتباطات ماهواره ای لیزری - شرکت ایرباس می خواهد از لیزر برای اتصال هواپیماها به

۱- مدار کودکانه- رنگی نماد زایش و زندگی- گیاه ناژو

۱۱- علامت مصدر جعلی- اثری از آکوتا گاوا

۱۲- متکدی- ویتامین مغز

۱۳- کندی- مرادف بهمان- نغمه

۱۴- سخت آسیب دیده- مرکز فرماندهی- پادشاه انگلیسی

۱۵- واحد اصلی اندازه گیری سطح در روزگار پیشین- پدر ابراهیم نبی (ع)- دوران طفولیت

۱۶- اثری از جان وایتینگ

## حاصل جدول ویژه شماره ۳۷۱۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵

## حاصل جدول عادی شماره ۳۷۱۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵

## حاصل جدول ویژه شماره ۳۷۱۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵
۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵
۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰	۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵

## حاصل جدول عادی شماره ۳۷۱۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶														