

## کوتاه از جهان علم

- ●

●

### مغز سربازان و جاسوسان آمریکا هک می شود

**تسنیم** - قرار است برای افزایش بهره‌وری از سربازان و بالا بردن سطح مهارت‌های آن‌ها سیستم مغزشان هک شود. بر اساس گزارش ساینتیست، آژانس پروژه‌های تحقیقات پیشرفته دفاعی (دارپا)، ۵۰ میلیون دلار بودجه در اختیار ۸ تیم قرار داده تا روشی برای تحریک الکتریکی سیستم عصبی در جهت تسهیل یادگیری ارائه کنند. هدف این برنامه چهار ساله که (TINT) نام دارد، شناسایی روش‌های تحریک عصبی است.

### تولید نمایشگر فوق دقیق با قابلیت نمایش ۴ تصویر

**مهر** - تازه ترین نمایشگر ال جی با نسبت وضوح (کنتراست) هزار به یک می تواند در آن واحد ۴ تصویر را کنار هم نمایش دهد. این نمایشگر ۴۲/۵ اینچی دارای حالت ویژه برای اجرای بازی‌های ویدئویی با کیفیت عالی و تثبیت گر رنگ‌های تیره است. با ۲ پورت USB ۳/۰، این نمایشگر ۷۵۰ دلاری قادر به کنترل ۲ رایانه با یک ماوس و صفحه کلید نیز است.

### عرضه بلندگوی هوشمند سیری با پشتیبانی از ۱۸ زبان

**مهر** - بلندگوی هوشمند سیری از قابلیت هایی مانند اتصال به اینترنت، گفت وگو با کاربران و پاسخ گویی به سوالات آن‌ها و انجام جست و جویای اینترنتی بر خوردار است. یکی دیگر از مزایای بلندگوی هوشمند اپل پشتیبانی از ۱۸ زبان زنده دنیا ست.

### نخستین رساله فیزیک دنیا به فروش رفت

**ایسنّا** - نخستین رساله فیزیک دنیا در پاریس به فروش رفت. این رساله نسخه‌ای از اثر بزرگ گالیله بود که به بهای ۷۹۱ هزار و ۱۹۰ دلار در پاریس به فروش رفت. در این رساله ۳ دانشمند درباره عقاید علمی گالیله در دوران مختلف زندگی وی بحث می کنند. این رساله در سال ۱۶۳۸ منتشر شد.

### برای درک احساسات دیگران به صدای قلبتان گوش دهید

**اِپِر** - تا نتایج یک مطالعه نشان می دهد افرادی که قادر ند به صدای قلب خود گوش دهند، بهتر می توانند احساسات دیگران را درک کنند و با آن‌ها همدلی داشته باشند. در واقع برای اولین بار ثابت شد میان آگاهی فیزیولوژیکی خود فرد و توانایی روانی برای خواندن افکار دیگران ارتباط وجود دارد.

### توئیتِر هم به قابلیت پخش زنده مجهز می شود

**فارس** - به دنبال افزایش قابلیت پخش زنده در بسیاری از سایت های ویدئویی و برنامه های محبوب موبایلی، توئیتِر هم قصد دارد خدماتی در این زمینه ارائه کندو در این راستا پخش زنده رویداد مهم ورزشی را در دستور کار قرار داده است.

## تکرار وعده ها برای اجرای طرح مقابله با قاچاق گوشی وزیر ارتباطات: ز جیستری موبایل از تیر ماه کلید می خورد

**حاجیان** - وزیر ارتباطات با اشاره به آخرین وضعیت اجرای طرح رجیستری موبایل گفت: با توجه به وجود ۱۰۰ میلیون گوشی هوشمند در دست مردم، برای مبارزه با قاچاق این کالا باید سازو کار دقیقی طراحی می شد تا مردم به ز حمت نیفتند. از این رو می توانیم

# مراقب زندگی مخفی اپلیکیشن‌ها باشید

نگهداری برخی اپلیکیشن‌ها خطرناک است

حافظه گوشی‌های هوشمند هم اکنون از حافظه رایانه‌های رومیزی دهه گذشته بسیار بیشتر است. اما این فضا چقدر است؟ چر باید ز حمت پاک کردن محتویات داخل کارت حافظه قدیمی خود را به جان بخیریم در حالی که می‌توانیم حافظه ۶۴ گیگابایتی قدیمی خود را با کارت حافظه جدید ۱۲۸ گیگابایتی جایگزین کنیم؟ به گزارش اپتنا، تحقیقات‌نشان می‌دهد به‌طور متوسط کاربران مدرن اندروید ۶۶ بر نامه نصب شده روی گوشی و تِلبَت‌های خود دارند. علاوه بر این، به‌طور متوسط هر ماه ده‌ها اپلیکیشن جدید روی دستگاه‌های خود نصب می‌کنیم که البته تنها تعداد بسیار کمی از آن‌ها را پاک می‌کنیم، بنابراین به‌طور موثری تعداد آن‌ها هر ماه افزایش می‌یابد. سوال این است که نصب اپلیکیشن‌ها چه ایرادی دارد؟ طبیعتاً هر یک از این اپلیکیشن‌ها تا حد زیادی برای ما سودمند هستند که آن‌ها را نصب کرده‌ایم. اما مشکل اصلی این است که نمی‌توانیم این برنامه‌ها و چگونگی عملکرد آن‌ها را کنترل کنیم. ۸۳ درصد اپلیکیشن‌ها به داده‌های حساس کاربران مانند مخاطبان آن‌ها، پیام‌ها، تاریخ تماس‌ها، فایل‌های ذخیره شده و دسترسی دارند. آزمایشی به منظور بررسی چگونگی

رویات جراح مغز وارد اتاق عمل می شود

محققان از مته رو بایتیکی برای جراحی مغز و نمایی کردند که می تواند مراحل پیچیده جراحی مغز را ۵۰ برابر سریع تر انجام دهد. به گزارش ایرنا، این ا متنه زمان حساس ترین جراحی های مغز را از ۲ ساعت به ۲/۵ دقیقه کاهش می دهد. این دستگاه دستاوردی برای نجات جان بیماران مغزی اعلام شده است زیرا کاهش زمان جراحی مغز، احتمال ابتلای بیمار به عفونت را به اندازه چشمگیری کاهش می دهد.

دانشمندان می گویند مسافرت از زمانی به زمان دیگر به مدد علم ریاضیات واقعا امکان پذیر است. به گزارش مهر، استادان دانشگاه بریتیش کلمبیامعتقدند یکپاک مدل ریاضی می توان دستگاهی برای مسافرت در زمان تولید کرد و از زمان حال به گذشته یا آینده منتقل شد. آنان مدعی اند مدلی ریاضی ابداع کرده اند که با آن می توان دستگاه مسافرت در زمان طراحی کرد. در مدل ابداعی، از وجود ۴ بعد همزمان سخن به میان آمده است. در قالب بعد چهارم

## مسافرت در زمان به کمک ریاضیات ممکن می شود

دانشمندان می گویند مسافرت از زمانی به زمان دیگر به مدد علم ریاضیات واقعا امکان پذیر است. به گزارش مهر، استادان دانشگاه بریتیش کلمبیامعتقدند یکپاک مدل ریاضی می توان دستگاهی برای مسافرت در زمان تولید کرد و از زمان حال به گذشته یا آینده منتقل شد. آنان مدعی اند مدلی ریاضی ابداع کرده اند که با آن می توان دستگاه مسافرت در زمان طراحی کرد. در مدل ابداعی، از وجود ۴ بعد همزمان سخن به میان آمده است. در قالب بعد چهارم

**تلفن همراهی**
**برای از بین بردن اعتیاد به اینترنت**

جمهور و کار علمی مشترک با چند وزارتخانه، موضوع مقابله با قاچاق گوشی بررسی و برای آن برنامه ز زمان بندی اعلام شد. وی افزود: طبق آن چه اعلام شده نتیجه پروژه تا تیر ماه مشخص می شود و بر این اساس رجیستری را در تیر ماه کلید خواهیم زد. وی درباره اظهار نظری در حوزه فضای مجازی که این فضا را صحنه جنگ دانسته بودند نیز گفت: با فضای مجازی نمی توانیم با نگاه سیاه و سفید برخورد کنیم در حالی که این فضا فرصت های بی نظیری در زمینه اشتغال، اطلاع رسانی، شفاف سازی و

طور کلی، به مراقبت بیشتر دسته‌ای از اپلیکیشن‌های خود نیاز دارید. با توجه به این مسائل، در ادامه به مواردی اشاره کرده‌ایم که می‌توانند تا حد زیادی برای شما سودمند باشد: هرگز تعداد زیادی از اپلیکیشن‌ها رایج‌ا نصب نکنید. قبل از این که اپلیکیشن جدید از گوگل پلی دانلود کنید، برای یک لحظه به این مسئله فکر کنید یا وجود قابلیت فراهم شده، باز هم بیشتر کاربران این ابزار نیاز دارم؟

اپلیکیشن‌هایی را که مدت‌هاست از آن‌ها استفاده نکرده اید، حذف کنید. سعی کنید این کار را مانند یک عادت هر ماه انجام دهید و آن‌ها را فیلتر کنید. در صورتی که فرصت این کار را ندارید، حداقل هر چند ماه خود را ملزم به این کار کنید. اپلیکیشن‌های خود را به روز نگه دارید و در صورت دسترسی به نسخه‌های به روز شده جدید سر یعاً آن‌ها را نصب کنید. نسخه‌های جدید اغلب از نظر امنیتی تعمیر و

نیاز دارند. گوگل پلی دانلود کنید، برای یک لحظه به این مسئله فکر کنید یا وجود قابلیت فراهم شده، باز هم بیشتر کاربران این ابزار نیاز دارم؟ اپلیکیشن‌هایی را که مدت‌هاست از آن‌ها استفاده نکرده اید، حذف کنید. سعی کنید این کار را مانند یک عادت هر ماه انجام دهید و آن‌ها را فیلتر کنید. در صورتی که فرصت این کار را ندارید، حداقل هر چند ماه خود را ملزم به این کار کنید. اپلیکیشن‌های خود را به روز نگه دارید و در صورت دسترسی به نسخه‌های به روز شده جدید سر یعاً آن‌ها را نصب کنید. نسخه‌های جدید اغلب از نظر امنیتی تعمیر و

تازه‌های فناوری

**بزرگ‌ترین ماشین حفاری دنیا**

بزرگ ترین ماشین حفاری تونل دنیا پس از ۴ سال حفاری در زیر زمین، به سطح آورده شد. به گزارش ایسنا، ماشین «برتا» متنه ز غول پیکری است که مسئولیت ساخت تونل بزرگی را بر عهده داشت. این تونل دارای ۴ مسیر تردد خودروها در قلب سیاتل خواهد بود. ماشین حفاری مورد بحث مسیر ۲/۷ کیلومتری زیر آسمان خراش های این شهر بندری حفاری کرده است. این تونل ۹/۳ متر طول و ۱۷/۵ متر عرض دارد.

### خواندنی

## رویای پرواز با ماشین پرنده محقق شد

مهندسان ایالتیالی ماشین پرنده‌ای ابداع کرده‌اند که با ۲ مسافر در هوا پرواز می‌کند. ماشین پرنده IFO به شکل شب‌قاپ پرنده و دارای ۶ موتور برقی و ۲ متر طول و ۲ متر عرض است و می‌تواند با شارژ کامل ۷۰ دقیقه با سرعت ۱۹۰ کیلومتر در ساعت پرواز کند. به گزارش باشگاه خبرنگاران، این ماشین پرنده دارای ۶ پای تا شواست که فرود امن مسافران را تضمین می‌کند. همچنین هنگام خطر سر نشینان می‌توانند کابین خود را از ماشین پرنده جدا کنند و با چتر نجات روی زمین فرود بیایند.

دسترسی آزاد به اطلاعات توسط مردم ایجاد کرده است . البته صفحاتی هم وجود دارد که ضد اخلاقی است و ما همواره از ابتدای این دولت صفحاتی را که غیر اخلاقی، مستهجن یا ضد اسلام و امنیت کشور است، صفحات خط قرمز خود می دانستیم و به همین دلیل در فیلتر بنگ هوشمند سرمایه گذاری خوبی کردیم که دو مر حله آن انجام شده است و به زودی وارد مر حله سوم آن می شویم. وزیر ارتباطات همچنین محدود شدن قابلیت پخش زنده در شبکه اینستا گرام را تکذیب کرد.

تایم شده اند. گوگل پلی دارای ویژگی سودمندی است که تمام برنامه‌هایی را که از آن دریافت می‌کنید، خود کار به روز رسانی می‌کند. این ویژگی پر کاربردی است و پیشنهاد می‌کنیم از آن استفاده کنید. مجوز اپلیکیشن را تنظیم کنید. این ویژگی به شما کمک می‌کند اپلیکیشن‌ها به داده‌های حساس شما دسترسی نداشته باشند. از یک راهکار امنیتی قابل اعتماد و البته قوی برای دستگاه خود استفاده کنید. اینترنت‌سکیوریتی کسپر اسکای برای اندروید به شما کمک می‌کند بتوانید اپلیکیشن‌های مخربی را که از آن‌ها بی اطلاع هستید و قصد نصب آن‌ها را دارید بررسی و در صورت بی‌نقص بودن آن‌ها را نصب کنید.

تایم شده اند. گوگل پلی دارای ویژگی سودمندی است که تمام برنامه‌هایی را که از آن دریافت می‌کنید، خود کار به روز رسانی می‌کند. این ویژگی پر کاربردی است و پیشنهاد می‌کنیم از آن استفاده کنید. مجوز اپلیکیشن را تنظیم کنید. این ویژگی به شما کمک می‌کند اپلیکیشن‌ها به داده‌های حساس شما دسترسی نداشته باشند. از یک راهکار امنیتی قابل اعتماد و البته قوی برای دستگاه خود استفاده کنید. اینترنت‌سکیوریتی کسپر اسکای برای اندروید به شما کمک می‌کند بتوانید اپلیکیشن‌های مخربی را که از آن‌ها بی اطلاع هستید و قصد نصب آن‌ها را دارید بررسی و در صورت بی‌نقص بودن آن‌ها را نصب کنید.

تازه‌های فناوری

**بزرگ‌ترین ماشین حفاری دنیا**

بزرگ ترین ماشین حفاری تونل دنیا پس از ۴ سال حفاری در زیر زمین، به سطح آورده شد. به گزارش ایسنا، ماشین «برتا» متنه ز غول پیکری است که مسئولیت ساخت تونل بزرگی را بر عهده داشت. این تونل دارای ۴ مسیر تردد خودروها در قلب سیاتل خواهد بود. ماشین حفاری مورد بحث مسیر ۲/۷ کیلومتری زیر آسمان خراش های این شهر بندری حفاری کرده است. این تونل ۹/۳ متر طول و ۱۷/۵ متر عرض دارد.

### خواندنی

تازه‌های فناوری

**بزرگ‌ترین ماشین حفاری دنیا**

بزرگ ترین ماشین حفاری تونل دنیا پس از ۴ سال حفاری در زیر زمین، به سطح آورده شد. به گزارش ایسنا، ماشین «برتا» متنه ز غول پیکری است که مسئولیت ساخت تونل بزرگی را بر عهده داشت. این تونل دارای ۴ مسیر تردد خودروها در قلب سیاتل خواهد بود. ماشین حفاری مورد بحث مسیر ۲/۷ کیلومتری زیر آسمان خراش های این شهر بندری حفاری کرده است. این تونل ۹/۳ متر طول و ۱۷/۵ متر عرض دارد.

جدا کنند و با چتر نجات روی زمین فرود بیایند.

**مدیریت محترم جایگاه ۱۵۲ کوهسنگی**

**جناب آقای امیر علی محمدزاده**

انتخاب شایسته آن جایگاه را به عنوان

**واحد برتر سلامت**

**و ایمنی کار در سال ۹۵**

به جنابعالی و پرسنل ز حمتکش آن

مجموعه تبریک عرض می نماییم.

**انجمن صنفی جایگاه داران مشهد**

۱۳۹۶/۰۲/۲۶

**جناب آقای دکتر جلیل رحیمی جهان آبادی**

**ریاست محترم فراکسیون مرزنشینان مجلس شورای اسلامی**

باتلاش جنابعالی در به ثمر نشستن فراکسیون مرزنشینان بارقه‌ای امیدی از دغدغه و اهتمام جدی شما در رسیدگی به مشکلات این قشر از جامعه به وجود آمده است. بر خود لازم می‌دانیم تا مراتب تبریک و تقدیر خود را تقدیم نماییم.

امید است با پشتکار و نگاه مدبرانه جنابعالی و همکاران محترم در مجلس شورای اسلامی مشکلات مرزنشینان شریف و مرمفع و مشمول لطف حق تعالی قرار گیرد.

۱۳۹۶/۰۲۵/۰۷

**اتحادیه شرکتهای تعاونی مرزنشینان خراسان رضوی**

**سرکار کار علیه بانو طاهره نصیریان**

**بنیان گذار محترم مجتمع آموزشی پویندگان رسالت**

هفته معلم را مغتنم می شماریم و تهنیت ها و سپاس های خود را نثار تان می کنیم که دلسوزی خود را برای فرزندان این مرز و بوم با ایده های خلاق و برنامه ریزی دقیق به اثبات رسانیده و با انتخاب مدیران بی بدیل:

**خانم ها اکبرپور، شاهی، طلانشان و جناب آقای ابراهیمی**

ماعونین نستوه و کادر آموزشی و اداری مثال زدنی را راه را بر این مهم هموار نموده اید. این هفته و تمامی هفته ها بر شما مبارک باد.

**دپارتمان زبان انگلیسی مجتمع پویندگان رسالت**

۱۳۹۶/۰۲۹/۰۰

**فارس**ان روزنامه‌مسح‌ایران چهارشنبه ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۶ ۶ شعبان ۱۴۳۸ . شماره ۱۹۵۵

تلفن همراهی ساخته شده که هدف آن ز بین بردن اعتیاد افرا ده تلفن هوشمند و اینترنت است. به گزارش مهر این دستگاه قابلیت ارسال پیام ندارد و به اینترنت متصل نمی شود و فقط می توان با آن تماس تلفنی برقرار کرد. داخل iPhone، LightSیم کار دارد و در کار بر می تواند مانند تلفن خود را به آن هدایت کند. وزن آن نیز ۲۸/۵ گرم و عمر باتری آن ۲ روز است.

تلفن همراهی ساخته شده که هدف آن ز بین بردن اعتیاد افرا ده تلفن هوشمند و اینترنت است. به گزارش مهر این دستگاه قابلیت ارسال پیام ندارد و به اینترنت متصل نمی شود و فقط می توان با آن تماس تلفنی برقرار کرد. داخل iPhone، LightSیم کار دارد و در کار بر می تواند مانند تلفن خود را به آن هدایت کند. وزن آن نیز ۲۸/۵ گرم و عمر باتری آن ۲ روز است.

## اخبار کوتاه داخلی

- ●

●

## بارورسازی ابرهای کشور با پهپاد

**ایسنا** -مدیر مرکز باروری ابرها با اشاره به وجود زیرساخت‌های لازم برای بارور کردن ابرها در ایران، گفت: برای اولین بار از پهپاد برای بارورسازی ابرها استفاده می‌شود.
واخر سال گذشته قرار دادی با یک شرکت خصوصی معتبر بسته شد که طی ۴ ماه آینده اولین پرواز آزمایشی را انجام دهد، البته حداقل یک سال نیاز به تحقیقات و آزمایش دارد.

### اعلام آمادگی ۴۹ واحد صنعتی برای ایجاد فرصت مطالعاتی محققان

**حاجیان** -معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزیر صنعت با اشاره به اجرای تفاه نامه های مختلف به منظور تقویت ارتباط بین صنعت و دانشگاه در آینده نزدیک گفت: ۴۹ واحد صنعتی برای ایجاد فرصت مطالعاتی استادان دانشگاه‌ها اعلام آمادگی کرده‌اند. دکتر قبادیان در نشست خبری افزود: طرحی پیاده سازی شده که استادانی که تمایل دارند در فرصت مطالعاتی خود را در صنایع بگذرانند، وزارت صنعت نیز شرایط حضور آن‌ها را فراهم می‌کند، بر این اساس ۴۹ واحد صنعتی برای گذراندن فرصت‌های مطالعاتی به وزارت علوم معرفی شده‌اند. وی همچنین از اجرای طرح پسادکتری صنعتی خبر داد و گفت: تاکنون ۵۰ استاد برای استفاده از دوره های فرصت مطالعاتی پسادکتری به مامورفی شده‌اند.

## چاپگرهای ۳ بعدی برای ساخت طلا و جواهر

**پارسا** - محققان یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید چاپگرهای ۳ بعدی شدند که با استفاده از آن طلا و جواهر با دقت و کیفیت بالایی به تولید می‌رسد.
ترای مجری طرح با اشاره به سرعت این دستگاه‌ها خاطر نشان کرد: به عنوان مثال در یک اندازه مشخص می‌توان ۲۴ انگشتر طلا در ۳ ساعت تولید کرد، در صورتی که به‌روش سنتی ۴ ساعت یک انگشتر تولید می‌شود.

### نخوه در خواست فیبر نوری برای منازل

**ایسنا** -مشتکران مخابرات می‌توانند به‌پورتال این شرکت مراجعه و شماره تلفن منزل یا محل کار خود را وارد کنند و استعلام این که امکانات فیبر نوری برای آن‌ها وجود دارد یا خیر را بگیرند. در صورتی که منتقله آن‌ها تحت پوشش باشد، ثبت‌نام انجام و مراحل تبدیل به فیبر نوری طی می‌شود و در غیر این صورت می‌توانند برای این سروس به رایگان درخواست دهند.

### تعیوض رایگان مودم‌های وایمکس ایرانسل

**ایسنا** -ایرانسل مودم‌های وایمکس مشترکان خود را با مودم اینترنت نپن پند ثابت نسل ۴ و ۴/۵ تعویض می‌کند.

### رونمایی از سامانه (عرضه و تقاضای پژوهش)

**ایسنا** -سامانه عرضه و تقاضای پژوهش (ساعت) با حضور وزیر علوم در پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات رونمایی شد. سازمان‌ها می‌توانند در این سامانه، در خواست‌ها و حمایت‌های خود را به آگاهی پژوهشگران برسانند. از سوی دیگر، دانشجویان تحصیلات تکمیلی می‌توانند توانمندی‌ها و گرایش‌های پژوهشی خود را به آگاهی سازمان‌ها برسانند.

### سرکار خانم منتظری عزیز

**مدیریت محترم دبستان مهدیه**

با عشق و احترام

صبر ، مهر و علمتان را می ستائیم

و **روز معلم** را بهانه ای قرار دادیم

برای تقدیر و تشکر ویژه

از زحمات و بزرگواریتان .

**انجمن اولیاء دبستان مهدیه**

۱۳۹۶/۰۲۶/۰۱

**مدیریت محترم جایگاه ۱۵۲ کوهسنگی**

**جناب آقای امیر علی محمدزاده**

انتخاب شایسته آن جایگاه را به عنوان

**واحد برتر سلامت**

**و ایمنی کار در سال ۹۵**

به جنابعالی و پرسنل ز حمتکش آن

مجموعه تبریک عرض می نماییم.

**انجمن صنفی جایگاه داران مشهد**

۱۳۹۶/۰۲۶/۲۶

**جناب آقای دکتر جلیل رحیمی جهان آبادی**

**ریاست محترم فراکسیون مرزنشینان مجلس شورای اسلامی**

باتلاش جنابعالی در به ثمر نشستن فراکسیون مرزنشینان بارقه‌ای امیدی از دغدغه و اهتمام جدی شما در رسیدگی به مشکلات این قشر از جامعه به وجود آمده است. بر خود لازم می‌دانیم تا مراتب تبریک و تقدیر خود را تقدیم نماییم.

امید است با پشتکار و نگاه مدبرانه جنابعالی و همکاران محترم در مجلس شورای اسلامی مشکلات مرزنشینان شریف و مرمفع و مشمول لطف حق تعالی قرار گیرد.

۱۳۹۶/۰۲۵/۰۷

**اتحادیه شرکتهای تعاونی مرزنشینان خراسان رضوی**

**سرکار کار علیه بانو طاهره نصیریان**

**بنیان گذار محترم مجتمع آموزشی پویندگان رسالت**

هفته معلم را مغتنم می شماریم و تهنیت ها و سپاس های خود را نثار تان می کنیم که دلسوزی خود را برای فرزندان این مرز و بوم با ایده های خلاق و برنامه ریزی دقیق به اثبات رسانیده و با انتخاب مدیران بی بدیل:

**خانم ها اکبرپور، شاهی، طلانشان و جناب آقای ابراهیمی**

ماعونین نستوه و کادر آموزشی و اداری مثال زدنی را راه را بر این مهم هموار نموده اید. این هفته و تمامی هفته ها بر شما مبارک باد.

**دپارتمان زبان انگلیسی مجتمع پویندگان رسالت**

۱۳۹۶/۰۲۹/۰۰

CMYK