



برای دانش آموزان سرامنایی

# مجله دانستنی



شماره یک

بهمن ماه ۱۳۹۲

مهدی معمار راست  
امیر حسین پغال اقدم پور

نسخه پی دی اف مجله دانش های بناب برای دانش آموزان



اجاب بازی سریع تر از بوقلمون ویدئو



➤ مصاحبه ویژه با دبیر زبان انگلیسی

➤ چگونه ریاضی را بهتر یاد بگیریم؟

➤ مطالب و آزمایش های جالب و زیبا

➤ سایت بزرگ با مطالبی زیاد و خوب

۱.۲.۳.۴.۵.۶.۷

مسابقه بزرگ وبلاگ نویسی بین دانش آموزان کلاس هفتم

انتخاب بهترین ها در مسابقه وبلاگ نویسی هدف ماست



### سفن آغازین

به نام خداوند جان و خرد ، این اولین شماره مجله دانستیهاست که با تلاش ما در اواخر دی ماه سال نود و دو داره منتشر میشود که مطالبی رو برای شما در این شماره آماده کردیم که فیلایشون به فناوری ربط پیدا می کنه. امیدوارم استقاره کنید و از مطالب مجله بهره ببرید. با تشکر مهروی و امیرحسین

### فهرست مطالب

- ۲ ص..... سابقه وب نویسی
- ۳ ص..... خودرو سریع تر از بوگاتی
- ۴ ص..... بخش مصاحبه ویژه
- ۵ ص..... آشنایی با سایت هفتم
- ۶ ص..... معما و جدول
- ۷ ص..... چگونه ریاضی یاد بگیریم؟
- ۸ ص..... طنزپردازی
- ۹ ص..... محیط دل ( شعر )
- ۹ ص..... آزمایش های جالب
- ۱۲ ص..... برادر ( داستان کوتاه )
- ۱۳ ص..... بخش ورزشی مفید
- ۱۴ ص..... قسمت آموزشی مطالب
- ۱۶ ص..... پاسخنامه ص ۵۵ + معرفی کتاب
- ۱۷ ص..... ارتباط با ما پلاس نامه های شما
- ۱۸ ص..... مگا پیکل برای شما
- ۱۹..... اخبار تکنوژی
- ۲۰ ص..... سخن پایانی با شما



علم و عمل پیوندک نزدیک به هم دارند

**:: حضرت علی ::**

## مسابقه بزرگ وبلاگ نویسی

مسابقه

این مسابقه بزرگ برای تمامی وبلاگ نویسان جوان و دانش آموز که در سراسر کشور ایران هستند تهیه و تنظیم شده است. گرچه این اولین شماره مجله بزرگ دانستنیهاست ولی دومین مسابقه وبلاگ نویسی است چون مسابقه اول برگزار شده و برنده آن معلوم شده بود. این مسابقه هم مانند مسابقه قبلی برگزار می شود و جوایز بسیار نفیس برای برنده آن در نظر گرفته شده است. علاقه مندان به رایانه و اینترنت می توانند با ارسال یک ایمیل حاوی اطلاعاتشان (شامل: نام و نام خانوادگی، آدرس ایمیل و وبلاگ و معرفی خودشان) به آدرس ایمیل مجله که در زیر درج گردیده در مسابقه شرکت کنند. برنده مسابقه برنده یک پکیج خواهد شد که نمی توانم الان محتویات این پکیج را برایتان فاش کنم. در این مسابقه دو داور وجود دارند که همه فعالیت وبلاگ هارا روزانه تست و بررسی می کنند تا برنده معلوم شود.

[www.D-matb.tk](http://www.D-matb.tk)

[d.matb@gmail.com](mailto:d.matb@gmail.com)

آدرس سایت:

آدرس ایمیل:

معیارهای مسابقه

المطالب قابل قبول

وبلاگ باید در مورد مطالب مطالب علمی باشد مثلا شیمی و زمین شناسی. در ضمن مطالب وبلاگ باید هر روز به روز رسانی شود. منبع مطلب ذکر شود. همه مطالب لپس سایت های دیگر نباشد

قلب خوب و مناسب

قالبی که برای وبلاگتان انتخاب می کنید همچنین له ها و ابزارها باید حجم کمی داشته باشند تا سایت راحت تر لود شود همچنین برای کتب رتبه بهتر پیشنهاد می شود قالب اختصاصی باشد.

نویسنده بخش: مهداک و امیرحسین

صفحه ۲ | دانستنیها شماره یک





فودروی Traxxas XO-1 می‌تواند در کمتر از ۳/۲ ثانیه سرعت خود را از صفر به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برساند و با همین شتاب به افزایش سرعت خود ادامه دهد.

فودروی Traxxas XO-1 می‌تواند در کمتر از ۳/۲ ثانیه سرعت خود را از صفر به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت برساند و با همین شتاب به افزایش سرعت خود ادامه دهد؛ تا جایی که برای رساندن سرعت به ۱۶۱ کیلومتر بر ساعت، تنها به ۶۲/۲ ثانیه ریلز زمان نیاز دارد. عملکرد بسیار چشمگیر آن ناشی از یک موتور مجهز به باتری پلیمر لیتیوم است که به یک سیستم تعلیق چهار چرخ متصل است و نیرو را به گیربکس‌های جلو و عقب منتقل می‌کند. در هر اتشها، این خودرو از یک رمپ اختصاصی بین چرخ‌دنده و رینگ بهره می‌برد که خم می‌شود تا بار ناشی از شتاب با کشش زیاد را جذب کند. برای ارتقای نرمی رانندگی و کنترل خودرو، جذب شتاب آن توسط میله‌های ضربه‌گیر آلومینیومی سخت انجام می‌شود.

دندانه‌های آنها بزرگ‌تر از آنهایی هستند که در ماشین‌های برقی کنترل از راه دور دیگر می‌بینیم. تایرهای صاف آن هم از لاستیک ترکیبی نرم تشکیل شده‌اند تا در سرعت‌های بالا عملکرد مناسبی داشته باشند. با استفاده از اپلیکیشن Traxxa Link روی یک گوشی هوشمند آیفون یا آی‌پد تاچ اپل که روی کنترل از راه دور ماشین نصب می‌شود، تنظیمات دقیق‌تر را می‌توان برای ماشین انجام داد و داده‌های مخابراتی XO-1 مانند دور موتور، دما و ولتاژ باتری را می‌توان در هر لحظه مشاهده کرد.

این فودرو که یک مدل ۱:۷ با طول ۶۸۶ میلی‌متر و پهنای ۳۰۰ میلی‌متر است، یک شاسی کشیده و پایدار دارد که پایداری و کنترل پذیری فیزیکی را در مقایسه با فودروهای مقیاس ۱:۱۰ فراهم می‌کند. به علاوه این فودرو یک کفی یکنواخت و یک بدنه آیرودینامیک از جنس پلی‌کربنات به ضخامت یک میلی‌متری دارد و به همراه بالچه عقب که با قالب تزریقی ساخته شده برای تبدیل جریان هوا به نیروی پسبندگی و به‌طور هم‌زمان کاهش کشش پسا طراحی شده است. برای داشتن بیشترین عملکرد، دواهم و بازدهی، هشت میلی‌متر پهنا دارند و XO-1 دنده‌های

**دستگاه کنترل از راه دور TQi یک سیگنال قدرتمند ۴/۲ گیگاهرتز را به ریز گیرنده پنج کاناله داخل ماشین می‌فرستد. دو تا از این کانال‌ها سرعت و فرمان را کنترل می‌کنند و سه کانال دیگر. پورت مخابراتی هستند که داده‌هاک لحظه‌هاک حسگر ها را به دستگاه کنترل می‌فرستند. دستگاه کنترل با چهار باتری قلمی سایز AA کار می‌کند و یک آنتن داخلی دارد. کنترل‌هاک اصلی مربوط به بدال گاز و فرمان هستند. پیچاندن و تغییر حساسیت فرمان، گاز و ترمز را می‌توان با استفاده از یک اپز از هوشمند (گوشی همراه یا آی‌پد یا حتی کیت الکترونیکی متصل به لپ‌تاپ) انجام داد. همچنین می‌توان اطلاعاتی مانند سرعت و دور موتور را روک حسنده نمایشگر مشاهده کرد.**

سیستم کنترل خودرو



گرد آورنده: مهدی و امیرحین



# مصاحبه ویژه با دبیر زبان انگلیسی آقای مهدی

مصاحبه

صفحه ۴

رانتینها شماره یک

❖ با سلام، چرا به تحصیل در رشته زبان علاقه مند شدید؟

پاسخ: بخاطر کاربردی بودن این زبان، زبان علمی و برای بهره جستن از افکار جهانی

❖ به غیر از زبان انگلیسی به رشته های دیگر علاقه مند بودید؟

پاسخ: رشته های هنری و جامعه شناسی

❖ راز موفقیت شما چیست؟

پاسخ: علاقه به مطالعه، مداومت در یادگیری و قرار گرفتن در محیط های علمی

❖ اگر قرار باشد به کشور دیگری سفر کنید به کدام کشور می روید؟

پاسخ: کانادا و سوئیس

❖ آیا به ورزش علاقه مندید؟

پاسخ: بله، من به اکثر رشته های ورزشی علاقه دارم، در رشته های پینک پنک و دوچرخه سواری و کوه نوردی فعالیت دارم

❖ چرا شغل معلمی را انتخاب کردید؟

پاسخ: چون شغل مهمی است که می تواند سرنوشت جامعه را تغییر دهد.

❖ آیا به زبانی دیگر از انگلیسی هم علاقه مندید؟

پاسخ: بله، فرانسوی و ترکی

❖ آیا به زبانی دیگر هم تسلط دارید؟

پاسخ: بله، زبان ترکی در حد قابل قبول و فرانسوی در حد ابتدایی

❖ خودتان را چطور ارزیابی می کنید؟

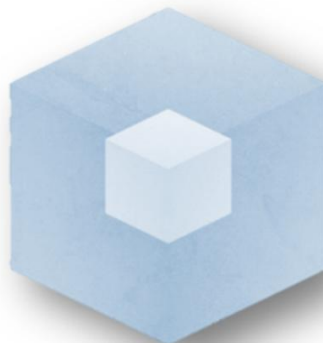
پاسخ: این را دیگران بهتر می دانند. من نیز سعی می کنم خوب باشم

❖ در حال حاضر مدرک شما چیست و آنرا کجا به پایان رسانده اید؟

پاسخ: فوق لیسانس در دانشگاه آزاد تبریز



مصاحبه کننده: مصاحبه و امیرحسین





شاید بارها شده است که دنبال مطالب و جزوه و نمونه سوال برای خود بوده اید ولی نتوانستید از یک سایت مطالب خوبی دانلود کنید. ما برای شما سایت های مفیدی برای درس موعم در اینجا پیشنهاد خواهیم کرد که به راحتی بتوانید مطالب مورد نیاز پایه هفتم را دانلود کنید مخصوصا نمونه سوال ریاضی و علوم و فارسی که از درس موعم هستند. ما دو تا هم دنبال سایت های مفیدی برای شما بودیم که توانستیم برایتان سایتی مفید معرفی کنیم پس شما این پایین را بخوانید

نویسنده: مهدی و امیرحسین

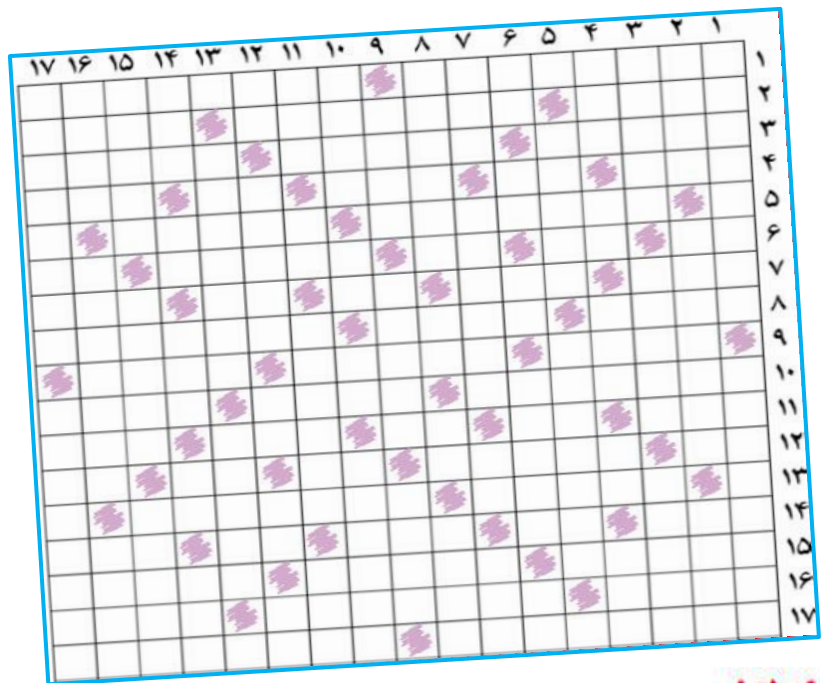
## لیست سایت ها

اگر دنبال مطالب ریاضی و نمره افزار های مناسب برای ریاضی هستید ما به شما سایت ریاضی هفت را پیشنهاد می کنیم که می توانید با رفتن به سایت [www.riazi7.ir](http://www.riazi7.ir) به این مطالب دست یابید  
 یکی از سایت های مفید برای علوم سایت [shishomihaa.blogfa.com](http://shishomihaa.blogfa.com) هستش و به وبلاگ برای کل هفتم وب [www.matb.tk](http://www.matb.tk) هست که علاوه بر انواع مطالب درسی نمره افزار و ... هم داره پس به این سایت ها حتما سری بزنید و از مطالب خوب و پربار هفتم استفاده کنید

نویسنده بخش: مهدی معمار است

# معماها

۱. بعضی از ماهها ۳۰ روز دارند بعضی ۳۱ روز چند ماه ۲۹ روز دارد؟
۲. اگر دکتر به شما ۳ قرص بدهد و بگوید هر نیم ساعت ۱ قرص بغیر بقدر طول میکشد تا تمام قرصها خورده شود؟
۳. من ساعت ۸ شب به رفتنوب رفتم و ساعت ۱۰ کوک کردم که ۹ صبح زنگ بزند وقتی با صدای زنگ ساعت از خواب بیدار شدم چند ساعت خوابیده بودم؟
۴. عدد ۳۰ را به نیم تقسیم کنید و عدد ۱۰ را به حاصل آن اضافه کنید چه عددی به دست می آید؟
۵. کوسفند هایش به نیز ۹ تا مردند چند کوسفند زنده برایش باقی مانده است؟
۶. اگر تنها یک کبریت داشته باشید و وارد یک اتاق سرد و تاریک شوید که در آن یک بقرای نفتی یک چراغ نفتی و یک شمع باشد اول کدامیک را روشن میکنید؟
۷. فردی خانه ای ساخته که هر چهار دیوار آن به سمت جنوب پنجره دارد فرسی بزرگ به این خانه نزدیک میشود این فرس چه رنگی است؟
۸. اگر ۲ سیب از ۳ سیب بردارین چند سیب دارید؟
۹. حضرت موسی از هر حیوان چند تا با خود به کشتی برد؟
۱۰. اگر اتوبوسی را با ۴۳ مسافر از مشهد به سمت تهران برانید در نیشابور ۵ مسافر را پیاده کنید و ۷ مسافر چریر را سوار کنید و در دامغان ۸ مسافر پیاده و ۴ نفر را سوار کنید و سرانجام بعد از ۱۴ ساعت به تهران برسید حالا نام راننده اتوبوس چیست؟



## افقی:

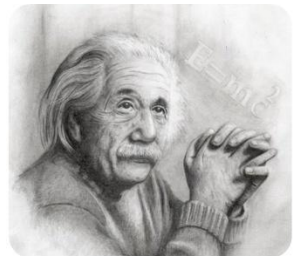
- ۱- سرخ پوش شب سال نو میلادی که ره آوردش شیرینی و اسباب بازی برای کودکان است - عرض حال ۲- انری مشهور از زبان زاک روسو دریایی در غرب اقیانوس اطلس - سمت چپ ۳- قاضی سزاوار بودن صوفی ۴- بیسواد - آروار مابزار بریدن چوب و فلز - ستون بدن جلی ۵- تیز فهم، باریک بینی از توابع استان اصفهان ۶- مرکز ایتالیا - من و شما - دفاع فوتبالی - حداد - چه وقت ۷- تله - دورویی - عمو - تصدیق روسی - پیر وان یک پیامبر ۸- اهل هند نام مادر گرامی حضرت عیسی (ع) - سنگر ۹- وسیله ای برای نشانه گیری - نوعی ساز زهی - یک نفر ۱۰- اصطلاحاً به خودروی قراضه می گویند - متعلق، وابسته - گلی سفید رنگ ۱۱- مجلس شیوخ - شامه نواز - زنده - ظرف ترشی - جد ۱۲- نام حرف شانزدهم الفبا - هزینه زندگی - حرف همراهی - ضمیر و زنی - حرف صریح ۱۳- تصویر بزرگان دینی - مرتب کردن ناخن ۱۴- آرزای القیای موسیقی - شوهر - بوی رطوبت - شوخ ۱۵- ابزاری هندسی برای اندازه گیری زوایا - ایوانک - بودن ۱۶- باز بچه ای برای کودکان - شهر دانشگاهی انگلستان - دیرینگی، کهنگی ۱۷- انتخاب به سبک زاپتی ها - نام سرزمینی کهن در خراسان باستان

## عمودی:

- ۱- چیزی که بدون رنج به دست آمده باشد - نام قدیم استانبول ۲- پیشوای دینی - مادر کورش کبیر - نوعی کاغذ ضخیم ۳- کافر - همزیستی با دیگران - آداب و رسوم مذهبی ۴- میوه تلفنی - اندک - برگ کاغذ - تکرار حرف بیست و هشتم - برجم ۵- طرز حرکت - شبستان ۶- قورباغه درختی - خرد و کوچک - دریا - نقل حدیث - حرف ندا ۷- گلی خوشبو - کبوتر - فرمان خود رو - دست نخورده ۸- زله - تکرار حرف آخر از فروع دین - اسکلت اصلی خود رو ۹- نامی برای آقایان - همگانی - نویسنده کتاب ۱۰- چشم - مادر - هر گز نه - تحریم ۱۱- اشاره به نزدیک - عدد منفی - همیشگی - بها ۱۲- خرس آسمانی - نوعی حیوان بومی چین - پزشکی - بول سرزمین آفتاب تابان - مرض ۱۳- محبت مادری - هم پیشه، هم شغل ۱۴- هوش - زمین آذری - مرکز چین - جدید - نام دیگر درخت شمشاد ۱۵- شهری در مصر - کار آموز پزشکی در بیمارستان - دلیری ۱۶- سیر کننده - لقب آرش اسطورهای - پدر شعر نوفارسی ۱۷- چاشنی از مخلوط بادمجان و سر که - مسکن گزیدن



به جای اینکه سعی کنید موفق باشید؛ سعی کنید انسان با ارزشی باشید.



ریاضیات موضوع منحصر به فردی است. ریاضیات شامل علائم، فرمول ها، روش های ویژه، کتاب های درسی ای که سخت به نظر می آید و خیلی کلمات و اصطلاحات منحصر به فرد است. در نتیجه، مهم است که از مهارت های مطالعه ای استفاده کنید که اختصاصاً مناسب ریاضیات باشد. در ادامه برخی {راهکارها} که باید از آنها استفاده کنید، می آید:

### ۱- تمرین فعالانه

شما نمی توانید ریاضیات را فقط با خواندن و گوش دادن یاد بگیرید. قسمت زیادی از یادگیری ریاضیات به فعالانه تمرین کردن بستگی دارد. این بدان معنی است که شما حتماً باید همه ی تکالیف و وظایف محوله ی درسی خود در ریاضیات را انجام دهید. یاد گرفتن چگونه استفاده از فرمول ها و روش ها، حیاتی است.

### ۲- غیبت ممنوع :

ریاضیات یک موضوع زنجیره ای است. چیزی که در یک روز معین درس داده می شود بر اساس آموخته های روز قبل از آن است. همین که عقب افتادید، دوباره رسیدن به درس سخت می شود. آماده شدن برای امتحان آن هم در دقایق آخر، به شما کمک نخواهد کرد. باید در همه ی کلاس ها شرکت کنید و پایه پای معلم تان پیش بروید.

### ۳- اختصاص زمان بیشتر

ریاضیات مبحث سختی است که به طور فزاینده ای پیچیده می شود. شاید لازم باشد که شما زمان مطالعه بیشتری برای ریاضیات نسبت به دیگر مباحث اختصاص دهید.

### ۴- تسلط بر روشهای کلیدی

سعی نکنید که روش خود در ریاضیات را حفظ کنید. به سادگی بگویم که فرمول ها و روش های بسیار زیادی در ریاضیات وجود دارد. سعی کنید که بر روش های کلیدی مسلط شوید. این کار میزان اطلاعاتی را که باید به خاطر بسپارید کاهش خواهد داد.

### ۵- تعمیم روشها

وقتی که روشی را برای حل یک مسئله یاد گرفتید، دقیقاً همان روش برای دیگر مسائل هم در اغلب موارد می تواند استفاده شود. وقتی که با مسئله ی جدیدی روبرو می شوید، سعی کنید آموخته های قبلی خود را بر مسئله جدید اعمال کنید.

### ۶- افزایش فرهنگ لغات ریاضی

فرهنگ لغات ریاضی را یاد بگیرید. اغلب کلمه ای که در ریاضی مورد استفاده قرار می گیرد، وقتی در مبحثی غیر از ریاضی مورد استفاده قرار می گیرد، معنای متفاوتی می دهد. کلمات و اصطلاحات جدید ریاضی و معنای ریاضی آنها را در قسمت های خاصی از دفتر خود وارد کنید.

### ۷- داشتن اعتماد به نفس

ریاضیات مبحثی است که بسیاری از دانش آموزان را مضطرب می کند. به همان سادگی که به نظر می آید، داشتن اعتماد به نفس می تواند اضطراب شما را کاهش دهد. این روش های مطالعه ریاضی می تواند به شما در موفقیت در ریاضیات کمک کند. اما مغرور نشوید تا زمانی که تشخیص می دهید به راهکار هایی بیش از این ها نیاز دارید، کمک بگیرید و تلاش بسیاری بکنید.



### اگر می خواهی حل تمرینات ریاضی برایت آسان شود؛

سر کلاس خوب گوش بده تا همان جا درس را یاد بگیری

اول تمرین های ساده و آسان و بعد پرسش های دشوارتر را حل کن پرسش های ریاضی را هرگز ذهنی حل نکن و حتماً همه ی قسمت های جواب را روی کاغذ بنویس تا احتمال بی دقتی و اشتباه کمتر شود

بین ۲ مسأله ی شبیه به هم حتماً هر دو را حل کن. تفاوت مسائل موقع حل معلوم می شود از کتاب حل المسائل استفاده نکن چون ذهن تو را تنبل بار می آورد

درس های ریاضی مثل دانه های زنجیر به هم وصل است اگر یکی را خوب یاد نگیری ، بعدی را هم خوب متوجه نمی شوی...

نکته مهم انجام دادن تمرین های منزل با توجه به نمونه های حل شده در متن درس و کار در کلاس و فعالیت ها، اگر با اشکالی برخوردیم باید تلاش کنیم از روی نمونه های حل شده آن اشکال را برطرف کنیم که این یعنی یادگیری پایدار .



# چراک



دکتر به بنده خدا گفت: زنت سگنه ناقص کرده! بنده خدا گفت: مرده شور برده هیچ کاریو کامل انجام نمیده

از حیف نون پرسیدن خواهرت ازدواج کرد گفت دو ماهه! پرسیدن با کی گفت غریبه نیست داماد مونه

سوالات رایج مربوط به موبایل:  
 سال ۷۶: آنتن دهی ش چطوره؟  
 سال ۷۹: چقدر شارژ نگه میداره؟  
 سال ۸۲: دوربینم داره؟  
 سال ۸۵: دوربینش چند مگا پیکسله؟  
 صداسش چطوره؟  
 سال ۸۸: تاجه؟ یا از این معمولیاس؟  
 سال ۹۱: اندرویده؟

سال ۹۴: هوشمنده؟ یا معمولیه؟  
 سال ۹۷: اخلاکش چطوره؟!  
 سال ۱۴۰۰: درکت میکنه؟! یا نه؟  
 سال ۱۴۰۳: به اندازه کافی بهت توجه میکنه؟  
 یا میخوای باهاش به هم بزنی؟  
 والا...!

یه بنده خدا نشسته بود داشت تلویزیون میدید که یهو مرگ اومد پیشش ...

مرگ گفت: الان نوبت توئه که ببرمت ...

طرف یه کم آشفته شد و گفت: داداش اکه راه داره بیخیال ما بشو بذار واسه بعد ...

مرگ: نه اصلا راه نداره. همه چی طبق برنامهست.

طبق لیست من الان نوبت توئه ...

اون مرد گفت: حداقل بذار یه شربت بیارم خستگیت در بره بعد جونمو بگیر ...

مرگ قبول کرد و اون مرد رفت شربت بیاره ...

توی شربت ۲ تا قرص خواب خیلی قوی ریخت ...

مرگ وقتی شربته رو خورد به خواب عمیقی فرو رفت ...

مرد وقتی مرگ خواب بود لیستو برداشت اسمشو پاک کرد و نوشت آخر لیست

و منتظر شد تا مرگ بیدار شه ...

مرگ وقتی بیدار شد گفت: دمت گرم داداش حسابی حال دادی خستگیت در رفت!

بخاطر این محبت منم بیخیال تو میشم و میرم از آخر شروع به جون گرفتن میکنم!

پدر به پسر: کلاغه خبر داد که سیکار هم می زنی! پسر به پدر: ای ول... تو بگو

چی می زنی که با کلاغ حرف می زنی؟! \*

\*\*\*\*\*

به زنه میکن چند درصد دعاهاست مستجاب میشه؟

میکه: فقط ۵۰%

میکن از کجا فهمیدی؟

میکه: از خدا خواستم شوهرم خرپول باشه، خر هست اما پول نداره



# سخنان بزرگان

در پشت هیچ در بسته ای ننشینید به امید اینکه روزی باز شود، [ بلکه ] در دیگری را جستجو کنید و اگر نیافتید، همان در را بشکنید. ((آرد بزرگ))

وارد شدن در عمل، بدون برنامه ریزی، علت همه شکست هاست. ((آکس مک کنزی))

با سنگهایی که در سر راحت می گذارند نیز می توانی چیز قشنگی برای خود بسازی. ((اریک کیستیر))

اشخاص شریف و درد کشیده ای وجود دارند که با کمترین مهربانی قادرند رنج و درد خود را با شکیبایی تحمل کنند. ((بودلر))

باران هم روی ستمگر می بارد و هم ستمدیده، ولی بیشتر روی ستمدیده می بارد؛ زیرا ستمگر چتر ستمدیده را ربوده است. ((کرستوفر بن))

بیشتر مردم عدالت را از آن جهت دوست دارند که می ترسند روزی به آنها ستم شود. ((لارشفوکولد))

تنها يك گرگ كافي است كه هزار بره را زخمي و پاره نماید، پس باید بره ها را گرگ شناس کرد. ((؟))


درحقیقت هیچ چیز به اندازه رنج و بدبختی، روح انسان را بزرگ نمی کند. ((لرد آویبوری))

فرصت بدی کردن در هر روز صدها بار به دست می آید و فرصت خوبی کردن در هر سال، یکبار. ((فرانسوا ولتر))

گاهی ترجم ستم است و ستم ترجم. ((مثل ایتالیایی))

سخن آرازمی

تمام افکار خود را روی کاری که دارید انجام می دهید متمرکز کنید. پر توهای خورشید تا متمرکز نشوند نمی سوزانند.



الکساندر گراهام بل (۱۸۴۷-۱۹۲۲)  
(مخترع، مینگر و دانشمند)

سخن آرازمی

سرچشمه همه فسادها بیکاری است، شیطان برای دست های بیکار، کار تهیه می کند.



پاسکال (۱۶۲۳-۱۶۶۲)  
(ریاضی دان، فیزیکدان و فیلسوف فرانسوی)

### مهبط دل

شعاع درد مرا ضرب در عذاب کنید  
 مهبط تنگ دلم را شکسته رسم کنید  
 طنین نام مرا موریانه فواید فور  
 دگر به منطق منسوخ مرگ می فندم  
 در انجماد سکون، پیش از آنکه سنگ شوم  
 مگر سماجت پولادی سکوت مرا  
 بلاغت غم من انتشار فواید یافت

مگر مسامت رنج مرا حساب کنید  
 قطوط منتهی فنده را قراب کنید  
 مرا به نام دگر غیر از این قطاب کنید  
 مگر به شیوه ی دیگر مرا مهابت کنید  
 مرا به هرم نفسوای عشق آب کنید  
 درون کوره ی فریاد فود مذاب کنید  
 اگر که متن سکوت مرا کتاب کنید

قیصر امین پور

آزمایش های جاب و مختلف در هر شماره از مجله برای شما (موضوع این آزمایش تخم مرغ نقره ای)

### ۱- تخم مرغ نقره ای:

داستان تخم مرغ طلایی را همه ما در دوران کودکی به اشکال مختلف شنیده ایم. اما ما در این جا به شما داشتن یک تخم مرغ نقره ای را آموزش خواهیم داد. شما می توانید با انجام این آزمایش در مهمانی هایتان ضمن شگفت زده کردن مهمانانتان اوقات شادی را برای آنها فراهم کنید.

**مواد و وسایل لازم:** تخم مرغ ۱ عدد - لیوان شیشه ای نسبتاً بزرگ ۱ عدد - شمع یک عدد و مقداری آب.

خیلی ساده است، فقط کافیست تخم مرغ را روی شمع روشن بگیرید تا سراسر پوسته آن توسط دوده شمع سیاه شود. باید تخم مرغ را به رأس شمع کاملاً نزدیک کنید. ولی مواظب دستان خود باشید تا نسوزد. دقت نمایید تا سراسر پوسته تخم مرغ بطور کاملاً یکنواخت از دوده پوشانده شود. لیوان را تا نیمه پر از آب کنید. بطوریکه وقتی تخم مرغ را درون آب انداختید، آب تمام سطح تخم مرغ را بپوشاند و در ضمن از لیوان نیز بیرون نریزد. حال از روبرو به تخم مرغ خود نگاه کنید. چه می بینید؟ یک تخم مرغ نقره ای درخشنده که خیلی بزرگتر از اندازه واقعی تخم مرغ سیاه شده است.

به نظر شما دلیل این پدیده چیست؟ اگر تخم مرغ نقره ای را از آب خارج کنید دوباره به حالت قبل برمی گردد چرا؟

۱- دوده ای که روی تخم مرغ را گرفته است، نفوذ ناپذیر بوده و مانع از نفوذ آب به سطح تخم مرغ می شود و هنگام فرو رفتن در آب یک لایه نازک هوا را همراه خود می برد. این لایه هوا که به طور یکنواخت سطح تخم مرغ را پوشانده است. باعث ایجاد شکست در نور عبوری از آب می شود. که همین شکست نور رنگ سیاه تخم مرغ را نقره ای نمایش می دهد. برا مشاهده یک پدیده مشابه شما می توانید یک لوله آزمایش را در آب فرو برده و از روبرو به آن نگاه کنید، مشاهده خواهید نمود که قسمتی از لوله که داخل آب قرار دارد نقره ای به نظر می رسد. حال دلیل بزرگتر بوده تخم مرغ نقره ای نسبت به تخم مرغ معمولی را شما به ما بگویید.

### تخم مرغ نقره ای



## موتور صابونی

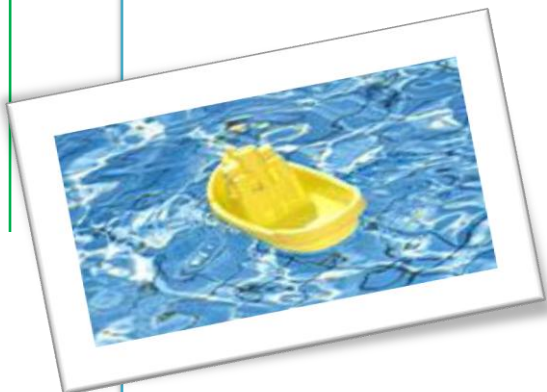
آیا تا به حال فکر کرده اید که با صابون یک قایق را به حرکت در آورید؟! سوال عجیبی است نه؟ در اینجا ما می خواهیم این کار را انجام دهیم البته برای قایقی کوچک در وان یا تشت حمام!

**وسایلی که برای انجام این کار نیاز دارید عبارتند از :**

مقوای ضخیم

صابون مایع

یک ظرف بزرگ آب



از یک مقوای نسبتاً ضخیم قایق کوچک مستطیل شکلی به **طول ۵ و عرض ۵/۲ سانتی متر** مطابق الگوی زیر بسازید.



همچون شکل فوق بخش انتهایی قایق را سوراخ نمایید. حال قایق را بر سطح آب قرار داده و مقداری صابون مایع در سوراخ قایق بریزید.

**بله! قایق شما در نهایت شگفتی شروع به حرکت می کند!! سفر به خیر!**

دلیل اینکه صابون مایع باعث حرکت قایق کاغذی می شود. این است که صابون **کشش پوسته سطحی** آب پشت قایق را از بین می برد و آن را به این ترتیب به سمت جلو به حرکت در می آورد! زمانی قایق از حرکت می ایستد که صابون کشش سطحی آب را در تمام دریاچه کوچکتان از بین برده باشد.

**حال در این قسمت داستان دو برادر مهربان و دلسوز را که سال گذشته در رادیو شنیده بودم و آن را در یک کتابک نوشته بودم را برآک شما می نویسم تا که شما هم بخوانید و پند بگیرید**



دو برادر با هم در مزرعه خانوادگی کار می کردند که یکی از آنها ازدواج کرده بود و خانواده بزرگی داشت و دیگری مجرد بود .  
شب که می شد دو برادر همه چیز از جمله مصول و سود را با هم نصف می کردند .  
یک روز برادر مجرد با خودش فکر کرد و گفت :  
درست نیست که ما همه چیز را نصف کنیم . من مجرد هستم و فرجی ندارم ولی او خانواده بزرگی را اداره می کند.  
بنابراین شب که شد یک کیسه پر از گندم را برداشت و منفیانه به انبار برادر برد و روی مصول او ریفت .  
در همین حال برادری که ازدواج کرده بود با خودش فکر کرد و گفت : درست نیست که ما همه چیز را نصف کنیم . من سر و سامان گرفته ام ولی او هنوز ازدواج نکرده و باید آینده اش تأمین شود.  
بنابراین شب که شد یک کیسه پر از گندم را برداشت و منفیانه به انبار برادر برد و روی مصول او ریفت .  
سال ها گذشت و هر دو برادر متعیر بودند که چرا ذخیره گندمشان همیشه با یکدیگر مساوی است . تا آن که در یک شب تاریک دو برادر در راه انبارها به یکدیگر برخوردند . آن ها مدتی به هم خیره شدند و سپس بی آن که سفتی بر لب بیاورند کیسه هایشان را زمین گذاشتند و یکدیگر را در آغوش گرفتند .



## آشنایی با رشته جدید رول بال



تاریخچه بازی رول بال

رشته رول بال یک رشته کاملاً جوان است که در سال ۲۰۰۳ در کشور آمریکا به ثبت رسیده و دلیل مهیج بودن و سبک بازی، خیلی زود جای خود را باز کرده و هم اکنون دارای فدراسیون جهانی است. مابقات رسمی، آسیایی و جهانی این رشته در دنیا بن وقفه در حال اجراست و آخرین دوره این مابقات با حضور ۱۹ تیم از سراسر دنیا در سال ۲۰۱۱ در کشور هند برگزار شد. قدرت و دانش اصلی این رشته مفرح هم اکنون در دست هند و پاکستان است و آنها مدعیان این ورزش در جهان به شمار می روند.

### مزیت های این رشته

- ۱- مهیج بودن این رشته در قالب بازی گروهی
- ۲- توانایی در گذرش این رشته در بین آثار مختلف جامعه
- ۳- کم هزینه بودن.
- ۴- نیاز نداشتن به زمین اختصاصی و مخصوص صرف این رشته
- ۵- استقبال آموزش و پرورش و دانشگاه و ارگانها جهت داشتن مابقات آن در مجموعه خود.

رول بال رشته ای است متکامل از سه رشته هندبال، بسکتبال و اسکیت و قوانینی بر گرفته از این سه رشته به علاوه قوانین خاص خود را دارا می باشد. بازی رول بال یک بازی گروهی و مفرح با حضور ۶ بازیکن در زمین و ۶ بازیکن ذخیره در هر تیم می باشد که یک نفر به عنوان دروازه بان و ۵ نفر بازیکن هستند.

دو تیم ۶ نفره در دو نیمه ۱۰ الی ۲۵ دقیقه (بسته به رده سنی و جنسیت) مقابل یکدیگر قرار می گیرند. استراحت بین دو نیمه ۵ دقیقه است. در پایان وقت رسمی تیمی برنده است که بیشترین گل رازده باشد. اگر بازی به تساوی ختم شود دو نیمه ۵ دقیقه ای دیگر با قانون گل طلایی بازی میشود و تیمی برنده است که گل اول را بزند.

همانند فوتبال این بازی دارای اوت و کرنر است که در هنگام خطا یا پس از دریافت گل شروع بازی به ترتیب از اوت و کرنر صورت میگیرد. دو داور قضاوت یک مابقه را بر عهده دارند که در هر نیمه زمین یکی از آنها قضاوت میکند. بازیکن خاطی به وسیله کارت زرد و قرمز جریمه خواهد شد. هماهنگی گروهی توانایی فردی و هوشیاری و عکس العمل سریع در این بازی نقش به سزایی در موفقیت تیم بازی میکند.



## منبع: فدراسیون اسکیت



# مهارت کار با رایانه، فتوشاپ قیمت اول

## نرم افزار فتوشاپ چیست؟

نرم افزار فتوشاپ از دسته نرم افزارهای **Image Editor** می باشد به این معنا که به کمک این نرم افزار می توان بر روی تصاویر ویرایش نمود و حتی تصاویری در طول این نرم افزار خلق نمود این نرم افزار که توسط شرکت **Adobe** ساخته شده است به کمک چند نرم افزار دیگر که تحت همین نرم افزار کار می کنند می توانند بر روی فیلم ها نیز ویرایش های را داشته باشند ولی اصل حوزه فعالیت فتوشاپ بر روی تصویر می باشد و در این آموزش ها قصد کردیم که این آموزش ها را در دو سطح مبتدی برای دوستان که تازه وارد این حوزه شده اند و پیشرفته برای دوستان که با نرم افزار کار کرده ولی کامل با آن آشنا نیستند را ارائه نماییم امید است که بعد از این آموزش ها شما را جزو آن دسته از کاربران حوزه ای این نرم افزار ببینیم و همچنین ما هم به هدف خود که ترویج علم و تخصص ما علوم کامپیوتر می باشد رسیده باشیم.

## نصب برنامه :

این برنامه مانند سایر نرم افزارها دارای مراحل نصب می باشد که به شرح زیر است:  
 CD نرم افزار را داخل درایو گذاشته و به داخل CD رفته گزینه Setup را بعد از گذراندن مراحل ( تعیین محل نصب بر روی دیسک سخت و همچنین مراحل و صفحات بعد ) به صفحه می رسید که از آن نمی توان گذر نمود چون از شما کد ورود نرم افزار را طلب می کند در اینجا شما به درایو CD رفته و فایل متن (Text) داخل CD نرم افزار را باز نموده و شماره سریال داخل را بلوکه کرده کپی نمایید به داخل Setup برگشته و در قسمت Paste.Serial number نمایید و مشخصات فردی خود را نیز وارد نمایید به این ترتیب گزینه Next را روشن و فعال میگرد. حالا دکمه Next را زده و منتظر بمانید تا نرم افزار نصب گردد. بعد از نصب برنامه به منوی Start رفته و از قسمت Programs گزینه Adobe Photoshop را زده تا نرم افزار باز نشود اینجا محیط نرم افزار فتوشاپ است.

تاجیه کاری

نوار منو

نوار ابزارها

و پانل های مختلف کنترل رنگ ، سایر تصویر لایه ها، اطلاعات صفحه، تاریخچه و غیره..... می باشد.  
 این نرم افزار نیز مطابق تمامی نرم افزارهای تحت ویندوز دارای منوهای در بالای صفحه می باشد که تمامی فرمانها در این منوها البته بسته به نوع عملکرد نشان دسته بندی شده اند اولین منوی که ما با آن شروع خواهیم کرد و آشنا خواهیم شد منوی **File** می باشد.

## FILE

در این منو فرمانهای ورود خروج و نیز ذخیره سازی موجود می باشد تک تک آنها را توضیح خواهیم داد.

## New :

به کمک این گزینه می توان یک صفحه جدید کاری در صفحه ایجاد نمود و کلید های میان برای این گزینه معادل **Ctrl+N** می باشد . زمانی که این گزینه را می زنید یک پنجره جدید باز می شود که تعیین کننده مشخصات و نوع تنظیمات صفحه ای می باشد که شما ایجاد خواهید کرد.

## : Name

به کمک این گزینه مشخص می شود که نام صحنه ای که ایجاد می نمایید چه باشد. در قسمت Image size تنظیمات مربوط به اندازه صفحه جدید می باشد که به ترتیب توضیح خواهم داد . قسمت Preset sizes در این قسمت اندازه های معین و استاندارد و از پیش تعیین شده و را در اختیار شما قرار می دهد برای سهولت و سرعت و دقت در کار البته این گزینه به صورت پیش فرض به صورت دستی تنظیم شده است یعنی شما به صورت دلخواه می توانید اندازه صحنه جدید را ایجاد نمایید.

## : Width

به کمک این گزینه که يك فيلد عددی است می توانید عرض و پهنای صفحه تعیین نمایید.

## : Height

به کمک این گزینه که يك فيلد عددی است می توانید طول يك صفحه را تعیین نمایید.

## : Resolution

به کمک این گزینه میزان کیفیت و میزان نقاط را تشکیل دهنده يك صفحه را مشخص می کنید در رابطه با این مقوله در آینده مفصل صحبت خواهیم نمود.

درمقابل سه گزینه بالا يك منوی کرکره ای وجود دارد که معین کننده واحد اندازه گیری می باشد.

## : Mode

این قسمت يك منوی کرکره ای می باشد که در این قسمت می توانید ترکیب بندی رنگ در صفحه جدید که می خواهید ایجاد نمایید تعیین کنید. که مدل ها را در زیر توضیح خواهم داد.

## Bitmap

تصویری که پیکسل ها با عوض کردن مقدار بیت ذخیره شده تغییر می کند ( يك یعنی روشن صفر یعنی خاموش ، در صفحه نمایش رنگی بیت های بیشتری استفاده می شوند تا سه رنگ قرمز و سبز و آبی را هم کنترل کند)

## Grayscale

این گزینه يك صحنه در اختیار ما می گذارد به این صورت که هر فعالیت در این صحنه شود به صورت سیاه سفید دیده خواهد شد و ذخیره می شود در کل صفحه ای سیاه سفید در اختیار می گذارد و رنگ در آن تاثیری به عنوان خود ماهیت اصلی رنگ ندارد فقط به صورت تیره های مختلف خاکستری نمایان می شود.

## or

این مدل رنگ متشکل از سه رنگ اصلی قرمز سبز و آبی می باشد و با ترکیب این سه رنگ ، رنگ اصلی به وجود خواهد آمد.

## Cmyk color

این مدل رنگ جهت چاپ مورد استفاده قرار می گیرد و در این مدل رنگها به حسب درصد رنگهای فیروزه ای (Cyanred)سرخابی (Maqenta) زرد (Yellow) و سیاه (Black) تعریف میشود.

## Lab

مدل Lab جامع ترین مدل رنگی می باشد این مدل طوری طراحی شده که در آن رنگها به دستگاه وابسته نباشد یعنی هر رنگ در صفحه نمایش و در صفحه چاپی به يك صورت ظاهر می شود. این مدل در عمل کاربرد زیادی ندارد.

## Contents

در این قسمت شما مشخص می کنید که صفحه جدید در قسمت پس زمینه چه خصوصیتی را دارا باشد. به صورت White سفید یا Back grouhd color به صورت رنگی که برای رنگ پس زمینه انتخاب می کنید یا به صورت شفاف یا Trahs pareht بعد از زدن دکمه ok صفحه جدید ایجاد می شود .

## Open

گزینه دوم در منوی File گزینه Open می باشد که معادل کلیدهای میانبر Ctrl+O می باشد یا با دوبار کلیک کردن در پنجره کاری فتوشاپ می توانید به این پنجره دسترسی داشته باشید. به کمک این گزینه می توانید تصاویر را به فتوشاپ وارد نمایید.

## Browse

به کمک این گزینه می توانید شما در داخل نرم افزار فتوشاپ يك Browser یا يك پنجره مشاهدات داشته باشید.

## Open Recent

به کمک این فرمان می توانید آخرین تصاویر باز شده توسط نرم افزار را دوباره بازبایی نمایید.

## : Close

این فرمان صفحه باز انتخاب شده در نرم افزار را می بندد.

## Save

این فرمان فایل موجود در نرم افزار را به فرمت های مختلف بر روی درایو سخت ذخیره سازی می نماید.

## : Save as

این فرمان از فایل جاری که به کمک فرمان Save ذخیره شده ، ذخیره سازی می کند البته با نام دلخواه.

## : Save for web

این گزینه تصویر جاری را برای استفاده بر روی اینترنت ذخیره سازی می نماید ( در این رابطه در آینده توضیح خواهم داد)

## : Import

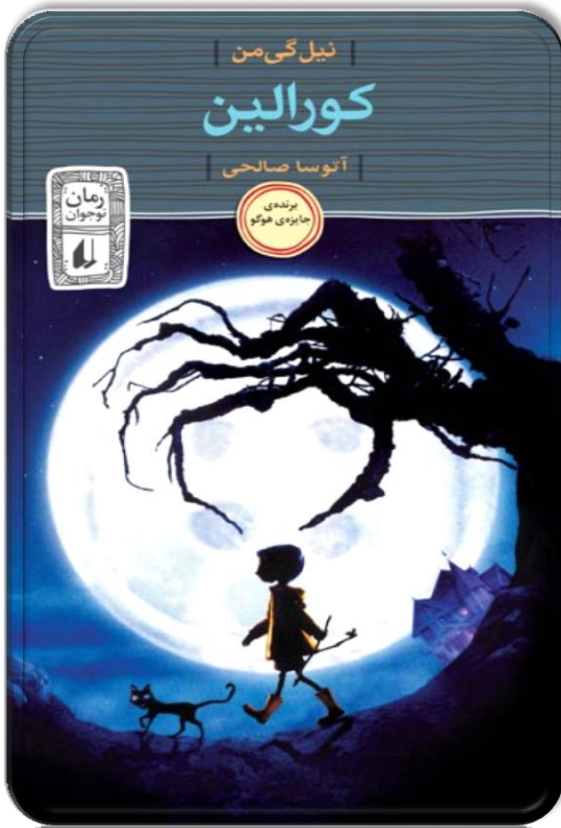
به کمک این فرمان می توانید فایل هایی را به داخل برنامه وارد نمایید از جمله فایل های Adobe Acrobat و غیره.....

## : Export

به کمک این گزینه می توانید تصاویر را خروجی بگیرید.

تا اینجا با خصوصیات و فعالیت ها و تا حدودی با محیط نرم افزار آشنا شدید در درس بعد ترس شما نسبت به این نرم افزار خواهد ریخت و کامل ، راحت و روان با این نرم افزار کاربردی کار خواهید کرد.





این هم از کتاب کورالین. فکر کنم کارتونش رو دیده باشید. حالا این هم از کتابش. خیلی قشنگه. حتما ببینید. قیمت کتاب ۳۲۰۰۰ تومان کورالین در خانه‌ی جدیده، در اسرار آمیزی پیدا می‌کند. آن سوی در آپارتمانی است درست مثل آپارتمان خودشان ولی با همه‌ی چیزهایی که او همیشه در آرزوی‌شان بوده است. اما پشت این در تله‌ای در کار است!



## پازل‌های هوش



۱. تمام ماهها حداقل ۲۹ روز را دارند.
۲. یک ساعت (شما یک قرص را در ساعت ۱ و دیگری را در ساعت ۱/۵ و بعدی را در ساعت ۲ می‌خورید).
۳. ساعت کوکی نمیتواند شب و روز را تشخیص دهد پس به اولین ساعت ۹ که بسوز زنگ میزند که ساعت ۹ شب است.
۴. ۷۰ (تقسیم بر نیم معادل ضرب در ۲ است).
۵. ۹ کوفتند.
۶. کبریت.
۷. سفید چون خانه ای که هر چهار دیوارش رو به سمت جنوب پنجره داشته باشد باید در نوک قطب جنوب باشد.
۸. ۲۰ سپ.
۹. هیچ (حضرت نوح بود نه حضرت موسی).
۱۰. خوب خودتونید دیگه (نام خودتان).





**پراگ ارتباط با ما به  
آدرس زیر  
ایمیل بزنید**

[d.matb@gmail.com](mailto:d.matb@gmail.com)



**منتشر شدن نامه ها:**

**اواسط اسفند ماه در شماره دوم مجله**

**این نامه برای مجله دوم نامزد شده**

**ارسال نامه برای همه آزاد است**

متأسفانه برای اینکه اولین مجله دانش‌بها رو مشاهده می‌کنید مطابقت زیادی نداریم و نامه های بسیار کمی آن هم از استان خودمان براپیمان ارسال شده است و ماهم دو نامه از بیست و سه نامه رسیده را برایتان می‌نویسیم

\*\*\*\*\*

نامه اول: بی‌صبرانه منتظر شماره اول مجله شما هستیم. دوست دارم که این مجله را تهیه و مطالعه نمایم. باتشکر از شما حسین درفشانی نامه دوم: اگر مایل باشید می‌فرواهم به شما در سافت مجله بی‌وقفانه کمک کنم زیرا از پیش نمایش مجله شما بسیار خوشم آمده است باتشکر از مجله زیبایتان من شهاب شعری مقدم از شهر تبریز برایتان نامه می‌دهم

# هکلیکس و هکس هلی باکچریت

مجموعه ای از عکس های ماشین زیبا برای شما آماده کرده ایم

صفحه ۱۸

دانستنیها شماره یک



## اخبار تکنولوژی - ایده محشر برای آیفون ۶ +عکس

پس از انتشار شایعاتی مبنی بر اینکه سامسونگ سال آینده گوشی‌هایی با نمایشگر سه طرفه تولید خواهد کرد، به تازگی تصاویر و شایعاتی مبنی بر استفاده اپل از این نمایشگر در آیفون ۶ نیز منتشر شده است. این طرح مفهومی که گفته می‌شود آیفون ۶ شبیه آن خواهد بود، از یک نمایشگر سه طرفه و کنترلگرهای مجازی در دو طرف گوشی است. دیگر قسمت‌های این طرح مفهومی شبیه طراحی آیفون ۵ اس است.

اگرچه ممکن است سامسونگ سال آینده این نمایشگر فوق العاده را رو کند، به نظر می‌رسد اپل سال آینده بیشتر درگیر بزرگتر کردن صفحه نمایش آیفون ۶ باشد و نمایشگر سه طرفه از سوی اپل قریب الوقوع به نظر نمی‌رسد.

گزارشها حاکی از اینست که نمایشگر آیفون ۶ احتمالا ۴.۹ اینچی خواهد بود.



شرکت مایکروسافت قصد بازگردانی دکمه start در نسخه بعدی ویندوز دارد

متخصص شرکت مایکروسافت، Paul Thurrott گفته: شرکت قصد بازگردانی دکمه استارت (منو) در آپدیت بعدی ویندوز را دارد! به علت ازدیاد درخواست‌ها و شکایات، در نسخه ۸.۱ دکمه استارت بازگردانی شده بود. هر چند این کار نیز موفق به فرونشاندن موج اعتراضات نشد

در نسخه بعدی، برخلاف نسخه‌های پیش از خود، با کلیک بر روی دکمه استارت، کاربر به محیط ویندوز مترو (Windows Metro) هدایت میشود از سایر جزئیات این منو میتوان به این مورد اشاره کرد که کاربران، app ها مانند **Skype** و **Skydrive** را میتوانند بدون نیاز به یک اپلیکیشن ثالث به اجرا در آورند



## سخن پایانی

این مجله اولین مجله ای از مجموعه مجله های دانش آموزی دانستنی ها است که شما دارید آخرین صفحه آن را مطالعه می کنید. ما آرزو داریم تا شما از این مجله لذت برده باشید و ما را حمایت کنید. منتظر شماره های بعدی این مجله باشید. این مجله هر ماه یک بار منتشر می شود و شماره بعدی مجله و پرتبه نامه نوروز خواهد بود. مجله های بعدی ما را حتما بخوانید چون زیباتر و معیج تر خواهد شد به این دلیل که پیشرفت خواهد کرد.

به پایان رسید این دفتر  
حکایت همچنان باقیست