

# سلام ، چه خبر؟

نشریه ماهانه هنرستان صنعت و هنر | ویژه آبان ماه ۱۴۰۲ | شماره ۲



sanathonar.com



SANATHONAR.COM

05

مصاحبه با  
دکتر شفیعی

07

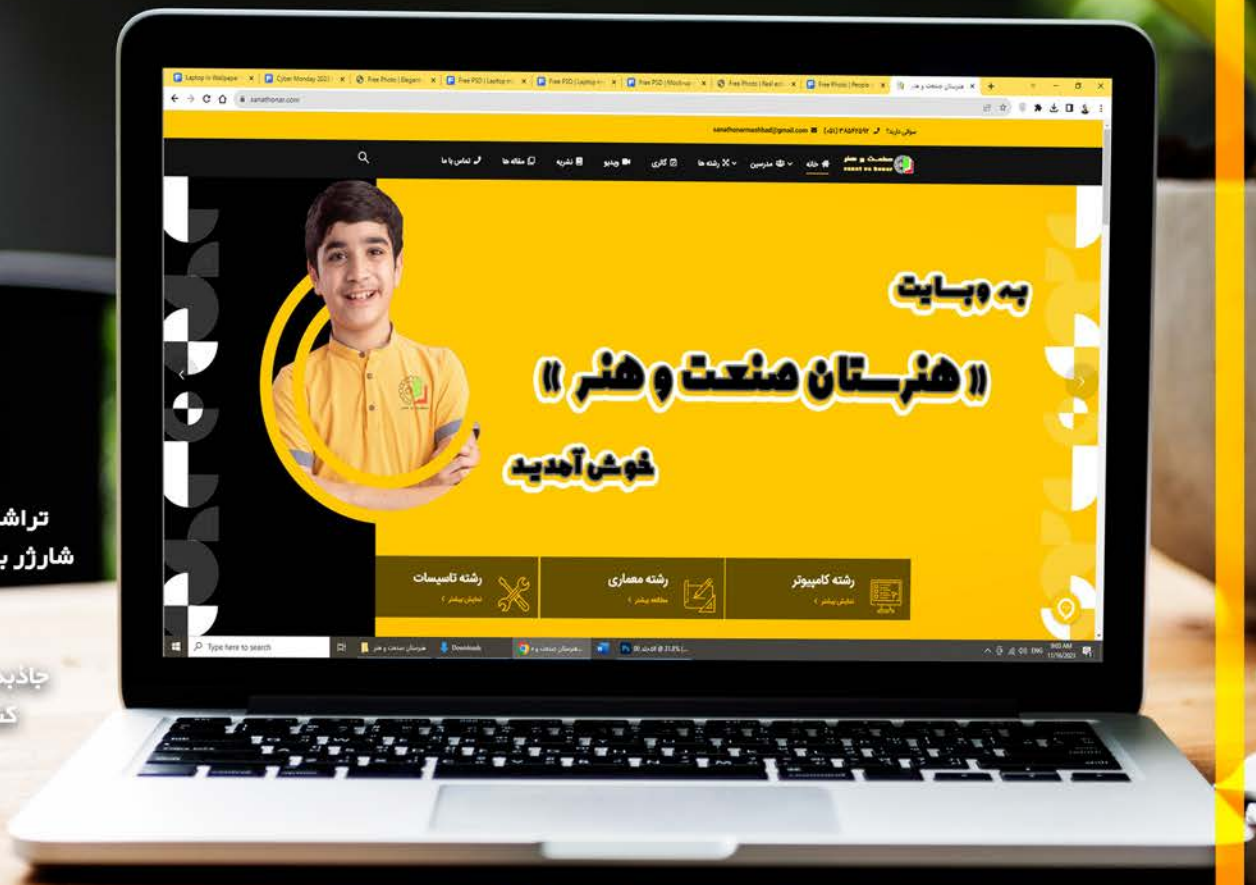
نام فیلم  
تجربه ها

09

تراشه ۵ نانومتری  
شارژر بی سیم Q12

25

جاذبه ها و فرهنگ  
کشور سنگاپور



بِسْمِ  
اللَّهِ  
الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



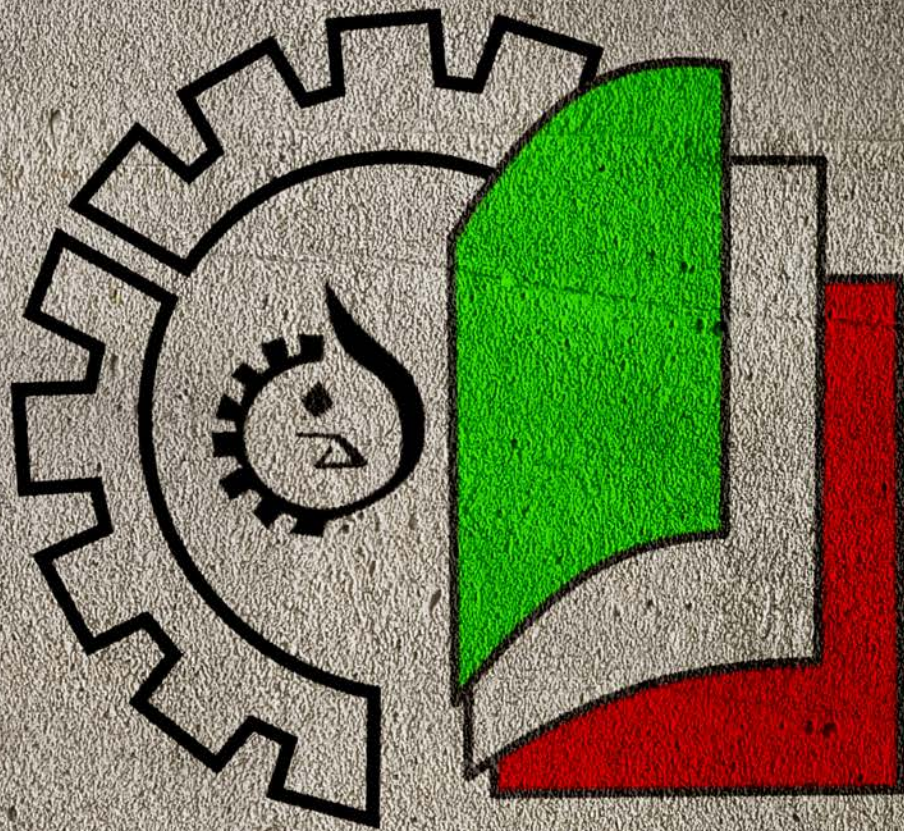
اگہ میخوای کار و زندگی  
برکت پیدا کنه بسم الله بگو

سلام، چه خبر؟

واست کله حرف نازه و خودمون داریم

اگہ دوست داری همراهمون باشه بسم الله





صنعت و هنر



صفحه ۱

## پیام مدیریت

صفحه ۳

## سخن سردبیر

صفحه ۴

## هلال احمر

(توضیحات مهندس کیانی)

صفحه ۵

## پدیده ای در شرق ...

(مصاحبه با دکتر شفیعی)

صفحه ۷

## تجربه ها ...

(مصاحبه با مهندس نماینده)

صفحه ۱۱

## کتاب های تخصصی کامپیوتر

صفحه ۱۲

## فوتسال اساتید با دانش آموزان

صفحه ۱۳

## رونمایی لباس تیم مدرسه



## سلام ، چه خبر؟

نشریه ماهانه

هنرستان صنعت و هنر

چاپ و نشر : انتشارات میدیا

مدیر مسئول : مهندس سید مرتضی کاظمی

دبیر تحریریه : مهندس آرمان یاقوتی نیت

سر دبیر : مهندس جمیل صاحبی

اعضای تحریریه : محمد شیردل ، محمد جواد ایزدی

آرمین کوهجانی ، مرتضی اصفهانی ، محمد امین محمدی

امیر حسین نوابی ، فرزاد میر آخوری ، متین کاظمی

امیر یاری ، احسان صفاریان ، امیر حسین صفری

علیرضا تیموری ، الیاس موسوی ، حسین صاحبی

عارف محمدی

مدیر هنری : مهندس جمیل صاحبی

عکاس و فیلم بردار : گروه رسانه صنعت و هنر

طراحی و صفحه آرایی :

محمد شیردل ، محمد امین محمدی

صفحه ۲۳

برگزاری کلاسهای آنلاین

صفحه ۱۴

بازی های گروهی فوق برنامه

صفحه ۲۴

تئاتر مرغ سحر

صفحه ۱۵

طراح پوستر برگزیده

صفحه ۲۶

آیا شنیده اید!؟

صفحه ۱۷

مسابقات والیبال ناحیه

صفحه ۲۷

معرفی کتاب و فیلم

صفحه ۱۸

مراسم ۱۳ آبان

صفحه ۲۹

کشور های توسعه یافته

صفحه ۱۹

انتخابات شورای دانش آموزی

صفحه ۳۱

لطیفه و خنده

صفحه ۲۰

نمایشگاه آیتکس

صفحه ۳۳

آشنایی با واژه ها

صفحه ۲۱

بازدید از کارخانه مشهد دوام

صفحه ۳۵

جدول

صفحه ۲۲

آزمون های میانترم نوبت اول



## پیام معاونت: عرض سلام و احترام خدمت مخاطبین گرامی :

ما همه روزه در جهت پیشبرد اهداف سازمانی و افزایش رضایتمندی شما همراهان عزیز می کوشیم. تمام سعی خود را بر این داریم که بهترین خدمات ممکن را به شما خانواده های گرانقدر و دانش آموزان عزیز و دوست داشتنی ارائه نماییم. از این رو نیازمند یک سری ضوابط و قوانین هستیم تا ما را در این امر یاری کند.

یه سری توقعات و انتظارات متقابل از هر فرد در هنرستان داریم که به شرح آن در اینجا می پردازیم . امیدوارم با رعایت دقیق این موازین محیطی پویا ، استاندارد ، شاد و یکدست را برای خود و دیگران به ارمغان بیاورید. با تشکر

**معاونت هنرستان غیر دولتی صنعت و هنر**

**مهندس محمد خردادزاده**







## توقعات و انتظارات از دانش آموزان !

- ۱- حضور مرتب و منظم در مراسم صبحگاه و مدرسه و کلاس درس
- ۲- فعال بودن در کلاس و یادداشت برداری و شرکت در مباحث تدریس دبیر و پرسش و پاسخ و حل تمرین و تکالیف درسی
- ۳- مطالعه تدریجی دروس از ابتدای سال تحصیلی و حضور در کلاس با آمادگی قبلی
- ۴- جلوگیری از جمع شدن مطالب درسی روی هم و از دست دادن فرصت ها
- ۵- در صورت عدم امکان حضور در مدرسه هماهنگی با مسئولین مدرسه و موجه نمودن غیبت با مدارک و مستندات لازم در روز بعد از غیبت با حضور والدین
- ۶- نیاوردن تلفن همراه و در صورت ضرورت هماهنگی با مسئولین در صورت گرفتن تلفن در حیات و کلاس از دانش آموز تا پایان سال تحصیلی داده نمی شود
- ۷- تهیه دفتر برای هر درس و نوشتن مطالب مهم درسی و تکالیف و نمونه سوالات امتحانی و ...
- ۸- احترام به معلمان و عوامل اجرایی مدرسه و رعایت ادب و اخلاق اجتماعی و آداب معاشرت در محیط مدرسه
- ۹- رعایت احترام با هم کلاسی ها و در صورت هرگونه ناراحتی و نگرانی از دوستان گزارش به مسئولین مدرسه جهت پیگیری و حل و فصل
- ۱۰- شرکت فعال در نماز جماعت مدرسه
- حضور در مراسم های دینی و ملی مدرسه و همکاری لازم با معاون پرورشی
- ۱۱- شرکت در مسابقات علمی و آزمون های پیشرفت تحصیلی و مبتکران و آزمون یار و تلاش در جهت کسب رتبه های برتر در سطح ناحیه، استان و کشوری
- ۱۲- فعالیت در مسابقات فرهنگی و هنری و قرآن و اذان و نهج البلاغه و نمایش و تئاتر و سرود و ... به صورت فردی و گروهی
- ۱۳- توجه به المپیادهای علمی و پایا و جشنواره خوارزمی و ... و تلاش در جهت موفقیت و کسب مقام
- ۱۴- عدم خروج از حیات مدرسه بدون هماهنگی و اجازه مسئولین
- ۱۵- رعایت بهداشت و نظافت و همکاری با خدمتگزار مدرسه جهت حفظ محیطی سالم و بهداشتی و با نشاط در کلاس و حیات مدرسه
- ۱۶- تاخیر حضور در مراسم صبحگاه و حضور در کلاس درس موجب کم شدن نمره انضباط می گردد
- ۱۷- پوشش مناسب و استفاده از لباس فرم در مدرسه
- ۱۸- اصلاح موی سر به صورت اصلاح دانش آموزی بدون مدل
- ۱۹- همکاری با مسئولین مدرسه در موارد امور اداری و اطلاع رسانی به اولیاء
- ۲۰- نمره انضباط دانش آموز با در نظر گرفتن موارد فوق و عملکرد در هرنوبت و موارد ثبت شده در دفتر انضباطی داده می شود
- ۲۱- سعی و مراقبت در حفظ و نگهداری اموال آموزشگاه و کارگاهها



## سخن سردبیر!

سلام و عرض ادب ؛

به دومین عنوان از نشریه سلام ، چه خبر؟ خوش آمدید. باعث افتخار است که توانستیم یک ماه دیگر در خدمت شما سروران گرانقدر باشیم و گزارش کاری و عملکردی مان را تقدیم نگاه زیبایتان کنیم. از این که وقت گرانبهای خود را در اختیار ما گذاشتید بسیار خورسندیم.

به لطف خدا فعالیت های پرورشی و آموزشی خوبی در این ماه برگزار گردید که نتیجه آن شادابی ، آموزش و سرزندگی بیشتر برای دانش آموزانمان گردید. در ادامه به گوشه ای از این فعالیت ها اشاره خواهد شد. سعی ما بر این بوده که پلی بین خانه و مدرسه باشیم و آگاهی لازم از اتفاقات مدرسه را ارائه نماییم.

صمیمانه امیدواریم با ارسال مطالب ، محتواها و مطالب آموزشی و انگیزشی خود در هر چه بهتر ارائه شدن نشریه های ماه بعد یاری مان دهید.

در صورت وجود هرگونه پیشنهاد و انتقاد با جان دل پذیرای آن ها خواهیم بود و در جهت بهبود خواهیم کوشید.

با تشکر از همراهی شما و آرزوی موفقیت

سردبیر نشریه سلام ، چه خبر؟

مهندس جمیل صاحبی



## هلال احمر!



آموزش بهترین راه برای بالا بردن تاب آوری جامعه و رسیدن به جامعه ای ایمن است !!  
از این رو بر آن شدیم تا با برگزاری کلاس امداد و کمک های اولیه در هنرستان صنعت و هنر به دانش آموزان این مرکز آموزش خود امدادی و دگر امدادی بیاموزیم تا در صورت لزوم با استفاده از مهارت های کسب کرده از آسیب به خود و دیگران جلوگیری کنند.  
من مصطفی کیانی مقدم با بیش از دو هزار ساعت آموزش در حوزه امداد و نجات برای رسیدن به مدرسه ای ایمن از شما دعوت میکنم تا در کلاس های هلال احمر هنرستان شرکت کنید و به عضویت کانون هلال احمر مدرسه در آیید .



## جمعیت هلال احمر

زمان :

پنجشنبه ها از ساعت ۸ صبح الی ۱۴

تاریخ برگزاری :

۹/۲ الی ۹/۱۶ به مدت سه هفته

محل برگزاری :

هنرستان صنعت و هنر

مدارک مورد نیاز :

شناسنامه یا کارت ملی ، عکس ۳ در ۴

هزینه کلاس ها : ۹۵ هزار تومان

مسئول ثبت نام: محمد امین محمدی

شماره تماس : ۰۹۳۰۱۰۵۹۸۰۷





## پدیده ای در شرق ... (چند دقیقه با دکتر شفیعی)



۱. لطفا خودتون رو معرفی کنین :

– به نام خدا

بنده میثم شفیعی اردستانی هستم.

۲. اهل کجایید و کجا به دنیا اومدین:

– متولد اصفهان، و در دوازدهم اردیبهشت (روز معلم)

در اصفهان به دنیا اومدم.

۳. خودتون رو توی سه کلمه تعریف کنین.

– سماجت، تلاش، امیدوار

۴. به جز تدریس و مباحث علمی توی چه زمینه ای استعداد و مهارت

خاصی دارین؟

– در خانه داری و کمک به همسر عزیزم را جزو افتخارات زندگی ام

میدونم. ( شستن ظروف، جارو، تعمیرات لوازم منزل به صورت جزئی)

۵. جالب ترین هدیه ای که دریافت کردین چی بوده؟

– وقتی که دوره فوق دکترای خودم را در سال ۱۴۰۰ در دانشگاه

فردوسی مشهد، پشت سر گذاشتم، پدرم منو با خرید یک تلفن همراه سورپرایز کرد

۶. اگر غول چراغ جادو داشتین سه تا چیزی که میخواستین چی بود؟

– اولین آرزوم این بود که مردم در تمام جهان با هم مهربون بشن، رقابت نکن دست همو بگیرن، دومین

چیزی که میخواستم عاقبت بخیری برای تمام دوستانم و دشمنام بود، سومین مورد همون چیزی بشم که خدا

میخواه و ازم توقع داره.

۷. دوست دارین به گذشته سفر کنین یا آینده چرا؟ و کجا خواهید رفت؟

– بیشتر دوست دارم در حال زندگی کنم، گذشته که گذشته، آینده هم که هنوز نیومده، در حال با یاد خدا

کار کنم و زندگی کنم.

۸. اگر جنس مخالف میشدید چه کاری رو بیشتر انجام میدادین؟

– فرقی نمیکرد، همین شرایط و افکار و نیتی که همین الان داشتم و دارم را دنبال می‌کردم. جنسیت مهم

نیست انسان بودن مهم و پایدار هست.



۹. آیا حاضرین کل فیلم عمرتون رو با خانواده ببینین؟ چرا؟

– نخیر به صورت مطلق ( چون زندگی من نگوهای زیادی داره و نمیخوام اونا ناراحت بشن و دلیلی نداره که آنها را در مشکلات پنهان خودم شریک کنم، کلا تئوری بنده شیر کردن خانواده و دوستانم در شادی ها هست).

۱۰. اگر میتونستین توی ذهن کسی برید توی ذهن کی میرفتین؟

– شاید دلم میخواست ذهن همه را بخونم...

۱۱. یک شعار زندگی که واسه خودتون دارین چیه؟

– به خدا اعتماد کن، تنهات نمیزاره

۱۲. دوست داشتن هر کی یاد شما میوفته یاد کدوم خصلتون بیوفته؟

– استقامت، پایداری، وفاداری، اخلاق نیک

۱۳. نظرتون در مورد بیسکوئیت های مدرسه چیه ؟

– خدا رو شکر عالی، عوامل اجرایی مدرسه لطف می‌کنند و هر روز از ما پذیرایی میکنند، سپاسگذار تک تک این بزرگواران بوده و هستم.

۱۴. اگه بتونین الان یکی از معلم های دوران مدرسه تون رو ببینین اون شخص کیه و چرا؟

– جناب آقای مسیبی، دبیر زیست دوران دبیرستانم بود، ایشان به معنای واقعی یک انسان شجاع قوی، به روز بودند. انشالله هر جایی هستند سالم و سلامت و تندرست باشند.

۱۵. اگه فیلم یا مستند زندگیتون رو بسازن اسمش رو چی میزارین؟ چرا؟

– پدیده ای در شرق 😊

۱۶. حرف آخر ... ( بدون رو در بایستی هر چه میخواد دل تنگت بگو)

– اینکه در دنیا همه با هم خوب باشند و خیر خواه هم باشند و هیچ کس مشکل مالی نداشته باشه و امام زمانمون ظهور کنند و زیر سایه ایشان زندگی کنیم. به امید عاقبت بخیری تمام همکاران و عزیزانم. یا حق



## تجربه ها... (چند دقیقه با مهندس نماینده)



۱. لطفا خودتون رو معرفی کنین :

– مصطفی نماینده جورابچی ، اکثرا جورابچی شو نمیدونن و بیشتر اقوام هم حذف کردن ولی با افتخار میگم یکی از نوادگان جورابچی بزرگ (از تاجر قدیم مشهد) هستم 😊 ههههه چقدر خودشیفته ام

۲. اهل کجایید و کجا به دنیا اومدین:

– مشهد دنیا اومدم ولی اصالتا یزدی ام

۳. خودتون رو توی سه کلمه تعریف کنین.

– پر از تجربه های خوب و بد (۵ تا شد 😊)

۴. به جز تدریس و مباحث علمی توی چه زمینه ای استعداد و مهارت خاصی دارین؟

– کارای هنری رو خیلی دوس دارم. یه زمان نوازندگی ویولن میکردم

. تو کارای هنری هم دستی دارم (گرافیک و عکاسی و تدوین و ..)

۵. جالب ترین هدیه ای که دریافت کردین چی بوده؟

– یه دونه توپ موس بود 😊 برای تولدم از یکی از دانش آموزام ..

پن: زمان موس های قدیم که موس ها لیزری نبود، موس ها یه گوی توپی توش داشت که حرکت نشانگر رو می سنجد ..

فقط توپش رو برام آورد!! گفتم هدیه یاد یه هدیه تلخ هم افتادم.. ۴ یا ۵ سالم بود.

چون قرآن خوندم همکار پدرم یه بادکنک بهم هدیه داد، منم دادم مادرم برام نگه داره .. سوار تاکسی شدیم پیکان جوانان بود.. راننده گفت در خرابه باز کنید محکم ببندید.. در باز شد باد زد بادکنک منو برد.. کلی گریه کردم تا چند روز.. 😭 و هنوز که هنوز دلم اون بادکنک رو میخاد.. هرچند الان میتونم صدها بادکنک دیگه بخرم ولی اون بادکنک آبی یه رنگ و بوی دیگه ای داشت.. ☒

۶. اگر غول چراغ جادو داشتین سه تا چیزی که میخواستین چی بود؟

– حذف کلی فقر از جامعه ، حذف کلی دروغ از کل جامعه ، سلامتی برای همه انسان ها (تا از دستش ندی نمیفهمی چیو از دست دادی)

۷. دوست دارین به گذشته سفر کنین یا آینده چرا ؟ و کجا خواهید رفت؟

– آینده ، یه دلیلش گذشته جالبی نداشتم

و دلیل بعدیشم اینه که دوس دارم ببینم این علم تا کجا میخاد پیشرفت کنه؟؟ یعنی اخرش چی میشه؟؟

برم آینده اول میرم منزلمون ببینم چه شکلی شده 😊



۸. اگر جنس مخالف میشدید چه کاری رو بیشتر انجام میدادین؟

– خب سوال سخته.. چون تا جای کسی نبودی همیشه گفت ولی خب شاید سعی میکردم یه مادر نمونه بودم ولی در کل سوال سختی پرسیدی از نسخه اول نشریه خیلی بهش فکر کردم ولی هنوزم جوابشو نمیدونم

۹. آیا حاضرین کل فیلم عمرتون رو با خانواده ببینین؟

– نه از مرور خاطرات خوشم نمیداد. ولی از لحظاتی که با مادرم رو میگذرونم شاید یه فیلم ساختم مخصوصا لحظه خنده هاش

۱۰. اگر میتونستین توی ذهن کسی برید توی ذهن کی میرفتین؟

– حضرت حوا 😊 جون هرکی دوس داری دست به اون میوه ممنوعه نزن

۱۱. یک شعار زندگی که واسه خودتون دارین چیه؟

– میشه ۲ تا بگم؟

یک: آموختن در نوجوانی، فرصتی که دیگه تکرار نمی شود ، دومیشو یادم رفت.. دیدین منو بپرسین 😊

۱۲. دوست داشتن هر کی یاد شما میوفته یاد کدوم خصلتون بیوفته؟

– بگم ما که ازش بدی ندیدیم...

۱۳. نظر تون در مورد بیسکوئیت های مدرسه چیه ؟

– روزی که بتونم تعادل برقرار کنم بین خوردنشون با همکارا روز عید منه 😊 میترسی

سه تا برداری کم بیاد.. گاهی بر میداری کم میاد.. گاهی بر میداری زیاد میاد زنگ

میخوره باید با وداع با اون زیاد مونده ها خدافظی کرد... البته من از مسولین مدرسه

تقاضا دارم شفاف سازی کنن بعد رفتن دبیران اون یکی دوتایی که میمونه به چه

سرنوشتی دچار میشن؟ 😊 😊

۱۴. اگه بتونین الان یکی از معلم های دوران مدرسه تون رو ببینین اون شخص کیه و

چرا؟

با معلم دینی مقطع راهنمایی (هفتم وهشتم فعلی) آقای شکوهیان هنوز در ارتباطم و

خیلی دوسش دارم به معنای واقعی مرده ولی خدایی خیلی دلم میخاد خانم کلاس اول

دبستان رو ببینم .. خانم چیتگر

اینم بگم کلاس اول که بودم سطح درسی ام زیر صفر بود و ایشون خیلی باهام کار

کردن تا بچه زرنگ مدرسه شدم.. هر جا هستن موفق باشن

۱۵. اگه فیلم یا مستند زندگیتون رو بسازن اسمش رو چی میزارین؟

– تجربه ها

۱۶. حرف آخر ... (بدون رو در بایستی هر چه میخواد دل تنگت بگو)

– چی بگم والا..



# اخبار مهم جهان

## هوای از لپتاپ جدیدی با تراشه اختصاصی ۵ نانومتری رونمایی کرد

هوای به‌تازگی از لپتاپ Qingyun L540 برای بازار چین رونمایی کرده است که از تراشه Kirin 9006C استفاده می‌کند. این تراشه ظاهراً با لیتوگرافی ۵ نانومتری ساخته شده است؛ اگر این ادعا صحت داشته باشد، هوای دستاورد بزرگی در این زمینه داشته است.

لپتاپ هوای Qingyun L540 جانشین L410 است که از تراشه Kirin 990 استفاده می‌کرد. اما این لپتاپ جدید به تراشه Kirin 9006C مجهز شده که ظاهراً توسط HiSilicon طراحی شده و ۵ نانومتری است. این تراشه از معماری جدید آرم نیز استفاده می‌کند و ۸ هسته دارد.

معرفی لپتاپ هوای Qingyun L540 با تراشه ۵ نانومتری

پیکربندی CPU در این تراشه شامل ۴ کورتکس AV7 و ۴ کورتکس A55 است. هسته‌های کورتکس AV7 شامل یک هسته با فرکانس ۳.۱۳ گیگاهرتز و سایر هسته‌ها با فرکانس ۲.۵۴ گیگاهرتز است. فرکانس هسته‌های کورتکس A55 هم حداکثر به ۲.۰۵ گیگاهرتز می‌رسد. این تراشه از پردازشگر گرافیکی Mali-G78 MP22 نیز استفاده می‌کند.

لپتاپ هوای Qingyun L540 همچنین به نمایشگر ۱۴ اینچی با رزولوشن ۲۱۶۰ در ۱۴۴۰ پیکسلی مجهز است که ۱۰۰ درصد طیف رنگی sRGB را پوشش می‌دهد. این محصول یک باتری ۵۶ واتساعتی هم دارد. پورت‌های L540 شامل یک USB-C، دو USB-A، یک پورت صدا، یک HDMI و یک Mini RJ45 برای شبکه است.

لپتاپ هوای با حداکثر ۱۶ گیگابایت رم و ۵۱۲ گیگابایت حافظه SSD عرضه می‌شود. Qingyun L540 با ۸ گیگابایت رم و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی با قیمت پایه ۸۵۰ دلار و با ۸ گیگابایت رم و ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی با قیمت پایه ۹۲۰ دلار روانه بازار می‌شود. یک مدل دیگر با ۱۶ گیگابایت رم و ۵۱۲ گیگابایت حافظه داخلی هم وجود دارد که قیمت پایه آن ۹۹۰ دلار است.

هوای به‌خاطر تحریم‌های ایالات متحده با مشکلات زیادی در زمینه تأمین قطعات، به‌خصوص تراشه محصولات خود مواجه شده بود، اما عرضه گوشی میت ۶۰ پرو نشان داد که این شرکت احتمالاً پیشرفت‌های خوبی در تولید تراشه داشته است و حالا عرضه این لپتاپ می‌تواند تأیید دیگری در راستای همین موضوع باشد.







## اپل با iOS ۱۷، پشتیبانی از شارژ بی‌سیم Qi۲ را به آیفون ۱۳ و ۱۴ می‌آورد

با اضافه شدن پشتیبانی از این استاندارد جدید، مدل‌های آیفون ۱۳ و آیفون ۱۴ با شارژرهای بی‌سیم Qi۲ نیز کار خواهند کرد و هرچند در توضیحات آپدیت iOS به سرعت آن اشاره نشده است، اما می‌توان انتظار داشت که گوشی‌های آیفون با شارژرهای دارای گواهی Qi۲ از سرعت شارژ بی‌سیم ۱۵ وات بهره‌مند شوند. Qi۲ نسل بعدی فناوری شارژ بی‌سیم Qi است که از یک سیستم مغناطیسی قدرتمند برای ترازبندی و شارژ سریع‌تر دستگاه بهره می‌برد. همچنین باید اشاره کرد که اپل هم‌اکنون پشتیبانی از Qi۲ را به مدل‌های آیفون ۱۵ اضافه کرده است؛ بنابراین این دستگاه‌ها در حال حاضر با این استاندارد سازگار هستند.

تاکنون کاربران آیفون تنها از طریق شارژرهای دارای گواهی MagSafe می‌توانستند دستگاه خود را با سرعت بی‌سیم ۱۵ وات شارژ کنند و سرعت شارژرهای ارزان‌تر سازگار با MagSafe به ۷.۵ وات محدود می‌شدند. با ارائه فناوری جدید Qi۲ که عملکرد مشابهی را ارائه می‌کنند، حالا مصرف‌کنندگان انتخاب‌های بیشتر و مقرون‌به‌صرفه‌تری در مورد شارژرهای بی‌سیم ۱۵ وات خواهند داشت.

Qi۲ اولین بار در CES ۲۰۲۳ معرفی شد. طبق گفته کنسرسیوم WPC (کنسرسیوم برق بی‌سیم)، در حالی که خروجی این فناوری در حال حاضر روی ۱۵ وات محدود شده است، اما در نسخه‌های آینده سرعت آن به‌طور قابل‌توجهی افزایش پیدا خواهد کرد. انتظار می‌رود اولین دستگاه‌های سازگار با Qi۲ در تعطیلات پایان سال جاری میلادی وارد بازار شوند و احتمالاً در CES ۲۰۲۴ شاهد دستگاه‌های بیشتری با این فناوری خواهیم بود.

# انتشار کتاب های تخصصی رشته کامپیوتر !

امسال کتاب های تخصصی رشته کامپیوتر با رویکرد جدید و متفاوت نسبت به هر سال به انتشار رسید که در آن سعی بر آن بوده که دانش آموزان بتوانند از بیشترین محتوای مورد نیاز در قالب بسیار زیبا و کاربردی نهایت بهره را ببرند.

**کاربر رایانه**

مبانی آموزشی و کاربردی ابتدایی رایانه

پایه دهم رشته کامپیوتر هنرستان غیر دولتی پسرانه صنعت و هنر

ویژه دانشجویان و دانش آموزان رشته های کامپیوتر ، گرافیک و برنامه نویسی  
علاقه مندان و مدیران کسب و کار ، صاحبان مشاغل ، متخصصین آی تی و نوآوری

به کوشش : مهندس جمیل صاحبی

**شهروند الکترونیک**

فرصت ها و تهدید ها

پایه دهم رشته کامپیوتر هنرستان غیر دولتی پسرانه صنعت و هنر

ویژه دانشجویان و دانش آموزان رشته های کامپیوتر ، گرافیک و برنامه نویسی  
علاقه مندان و مدیران کسب و کار ، صاحبان مشاغل ، متخصصین آی تی و نوآوری

به کوشش : مهندس جمیل صاحبی

**تولید کننده و توسعه دهنده**

صفحات وب و مبانی برنامه نویسی

پایه یازدهم رشته کامپیوتر هنرستان غیر دولتی پسرانه صنعت و هنر

ویژه دانشجویان و دانش آموزان رشته های کامپیوتر ، گرافیک و برنامه نویسی  
علاقه مندان و مدیران کسب و کار ، صاحبان مشاغل ، متخصصین آی تی و نوآوری

به کوشش : مهندس جمیل صاحبی

**اتوماسیون اداری**

نرم افزارهای پُر کاربرد اداری

پایه دهم رشته کامپیوتر هنرستان غیر دولتی پسرانه صنعت و هنر

ویژه دانشجویان و دانش آموزان رشته های کامپیوتر ، گرافیک و برنامه نویسی  
علاقه مندان و مدیران کسب و کار ، صاحبان مشاغل ، متخصصین آی تی و نوآوری

به کوشش : مهندس جمیل صاحبی





## برگزاری دیدار دوستانه فوتبال اساتید با دانش آموزان

برنامه ای شاد و مفرح تحت عنوان مسابقات فوتبال اساتید و دانش آموزان برگزار شد.



## همزمان با آغاز مسابقات ورزشی درون مدرسه ای از لباس تیم هنرستان صنعت و هنر رونمایی شد







هر ساله در هنرستان صنعت و هنر سعی بر آن داریم با برگزاری مراسمات و بازی های گروهی به صورت فوق برنامه در افزایش تعامل ، همبستگی و روحیه کار تیمی دانش آموزان کوشا باشیم ، همواره بر آن هستیم که دانش آموزان در کنار فضای آموزشی از بودن در کنار سایر دانش آموزان و دبیران خود احساس خوشایندی داشته باشند .



انتخاب دانش آموز پُر تلاش محمدامین محمدی از رشته کامپیوتر به عنوان طراح پوستر برگزیده در سری مسابقات فرهنگی هنری سیزده آبان در سطح ناحیه ۲ آموزش و پرورش به عنوان نخست دست یافت .





# پوستر برگزیده سری مسابقات طراحی پوستر





## شرکت تیم والیبال هنرستان

### در مسابقات ناحیه برای اولین بار

#### مسابقات والیبال

#### هنرستان صنعت و هنر







مراسم روز ۱۳ آبان سال ۱۴۰۲  
در هنرستان صنعت و هنر

با حضور مهمان ویژه کارگردان و بازیگر

خوش قلب و پر انرژی سینما و تلویزیون

جناب سرهنگ شاهمرادی زاده



به همراه موسس ، مدیریت ، اساتید

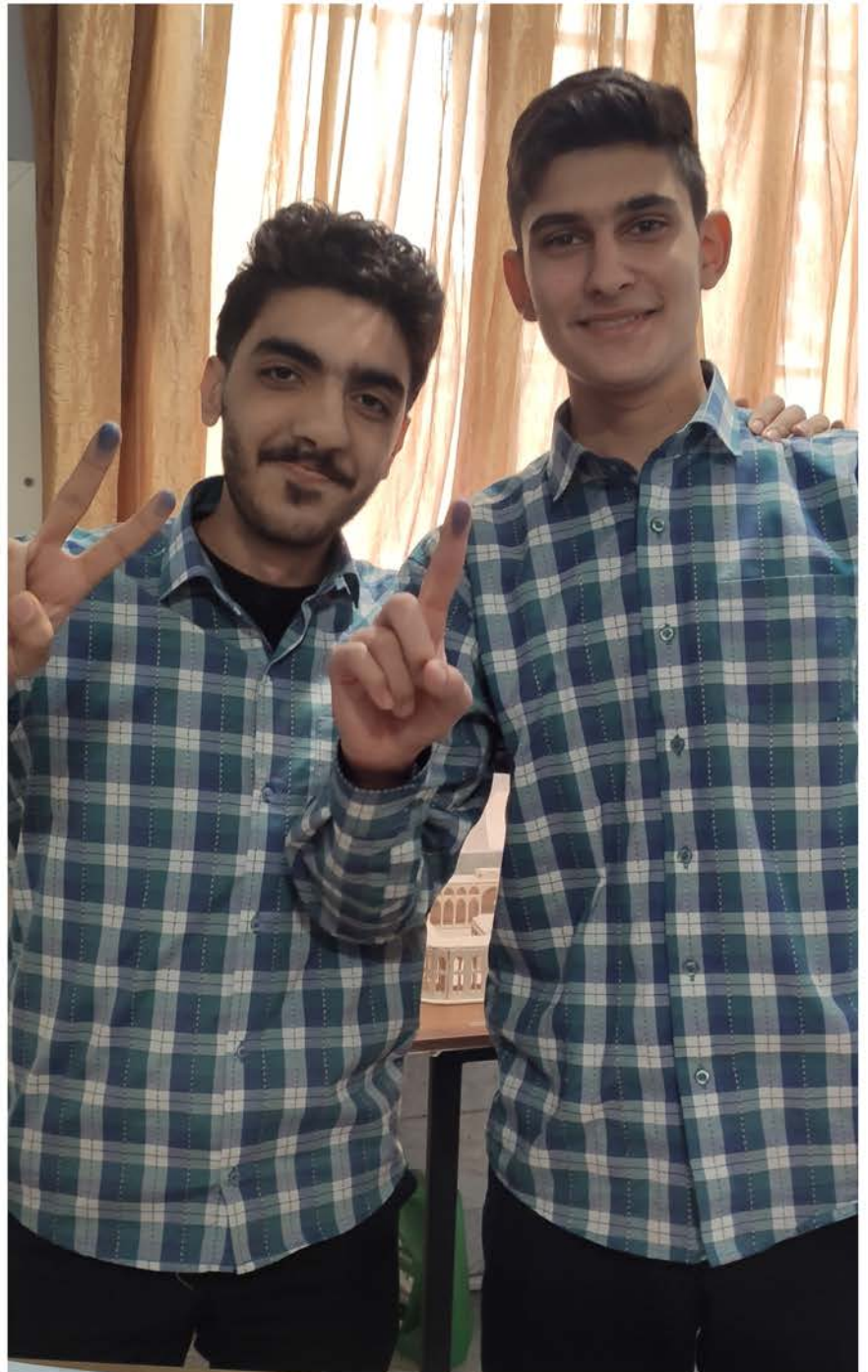
تیم اجرایی و دانش آموزان هنرستان



# انتخابات شورای دانش آموزی

گزارش تصویری برگزاری انتخابات شورای دانش آموزی

– انتخابات با نظارت کامل برگزار گردید و طی روندی از پیش برنامه ریزی شده هر کلاس در تایم مقرر به پای صندوق های رأی آمدند و کاندید های مورد نظرشان را انتخاب کردند.  
– ضمناً از تمامی دانش آموزانی که در ستاد اجرایی ما را یاری رساندند ... متشکریم





بیست و سومین نمایشگاه بین المللی  
The 23<sup>rd</sup> International Exhibition of  
کامپیوتر، موبایل، بلاکچین و رمز ارزها، فناوری اطلاعات و ارتباطات، مخابرات،  
تجارت الکترونیک، هوش مصنوعی، بازی‌های رایانه‌ای، قطعات الکترونیک  
ودهمین نمایشگاه تخصصی شهر هوشمند  
The 10<sup>th</sup> Specialized Exhibition of Smart City  
۱۵ لغایت ۱۳ آبان‌ماه ۱۴۰۲ | ساعت برگزاری: ۱۶:۰۰ الی ۲۱:۰۰ | نمایشگاه بین‌المللی مشهد  
Computer: Mobile; Cryptocurrencies and Blockchain;  
Information and Communication Technology;  
Telecommunications; E-commerce;  
Artificial Intelligence; Gaming; Electronic parts;  
1-4 Nov. 2023 opening hours: 16-21  
Mashad International Exhibition Company



# نمایشگاه آیتکس

بازدید از بیست و سومین نمایشگاه بین المللی و  
دهمین نمایشگاه تخصصی شهر هوشمند نمایشگاه  
آیتکس ۲۰۲۳ با موضوعات جذاب کامپیوتر،  
فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و ...





# بازدید از کارخانه مشهد دوام

بازدید دانش آموزان دهم و یازدهم رشته تاسیسات از کارخانه مشهد دوام مشهد دیدن کردند که طی آن اساتید تخصصی توضیحات لازمه شرایط ورود به بازار کار و شرایط ساخت قطعات را ارائه دادند





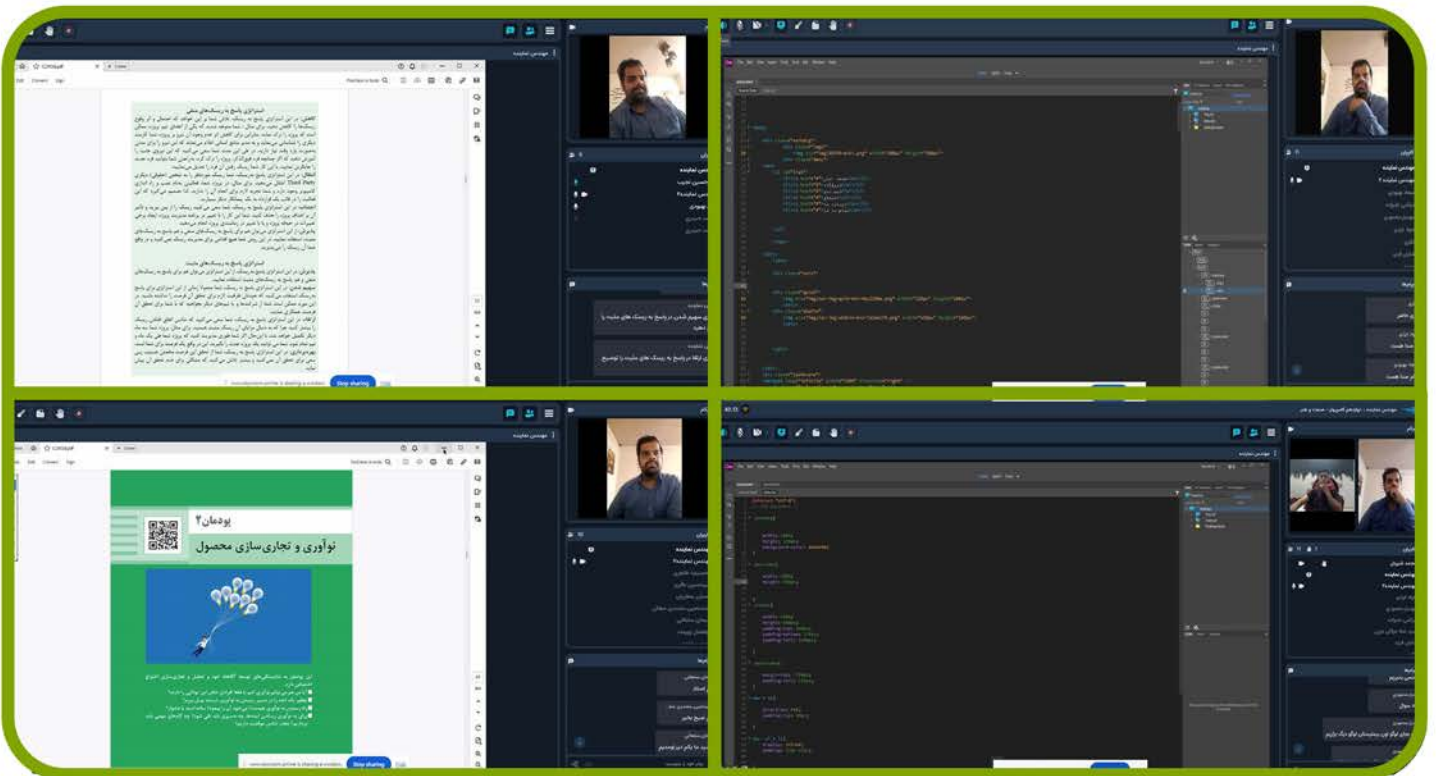
# برگزاری آزمون های میان ترم نوبت اول

برگزاری آزمون های جامع میان ترم نوبت اول در تمامی دروس تخصصی و عمومی برگزار گردید. هدف از این آزمون ها سنجش و محک زدن دانش آموزان بر اساس میزان محتوا آموزش داده شده تا انتهای آبان ماه بوده است.



# برگزاری کلاس های آنلاین در مواقع ضرورت

چندی پیش بنابر ضرورت های پیش آمده زیست محیطی مثل آلودگی هوا مجبور به تعطیلی مدارس شدیم! اما آموزش را رها نکرده و کلاس های آنلاین را با بهترین کیفیت همراه با پشتیبانی لازم برگزار نمودیم.





# تئاتر مرغ سحر

به مناسبت هفته کتاب و کتابخوانی از تمامی دانش آموزان دعوت گردید تا در تئاتر مرغ سحر با موضوع نگاهی به زندگی ملک الشعرا بهار اسطوره شعر و ادب و نویسندگی ایران شرکت نمایند.






سازمان آموزش عالی و پژوهش  
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

# مرغ سحر

**نویسنده: آرش خیر آبادی**

**کارگردان: رضا حسینی**

**بازیگران:**  
 محمد حسن زاده  
 ساجد اندرون  
 حسین شیبانی  
 حامد همایون فر  
 گلناز نصیری  
 سجاد علی آبادی  
 صدرا سبزه کار  
 مهلا علیزاده  
 امیرحسین خطیبیان  
 مرسانا برازنده  
 دنیا سالاری  
 امیرعلی حسن زاده  
 امیررضا قانع  
 پوریا نعمتی  
 میتا نادری  
 ارسلان تمری  
 مونا ایزدی  
 یگانه حسینی  
 امیرحسین عفرانی  
 معین خاکزاد  
 بهنام رحیمی

**گروه فنی:**  
 دستیار کارگردان: بهاره فاضلی زاد  
 آهنگساز: مبین قهرمانی  
 طراح صحنه: هستی حسینی  
 طراح نور: محمود کریمی  
 طراح لباس: بهاره فاضلی زاد، کیمیا کوشکی  
 طراح پوستر و بروشور: ساراموسوی  
 مربی گروه آواز: پرنیا روشنایی، جمال ظریفیان  
 ساخت فیلم و تیزر: حسین جواد زاده  
 مدیر اجرا: فرزانه توسلی  
 مدیر صحنه: تقی علیزاده  
 منشی صحنه: محیا هاتف  
 مدیر تبلیغات: سجاد علی آبادی

**گروه آواز:**  
 شمسی قنادزاده، مهدیه تقوی، نرگس رستمی، پوریا زمانی زاد، ایناز صابری، مهدی عرفانیان، نوید فراش خامس، یاسین احسانی مقدم، ابرار زجاجی شیوا مستعلی، رها کاشانی

نوازنده گان:  
 تار: امیرحسین فرازمند  
 کلارینت: امیر میری  
 کمانچه: محسن ملکی  
 نی: اسماعیل قیقه

\*\*\*  
**مکان: مشهد**  
**بین هاشمیه ۲۰ و ۲۲**  
**حوزه هنری سالن نوری**  
**ساعت ۱۹**

**آبان ماه ۱۴۰۲**

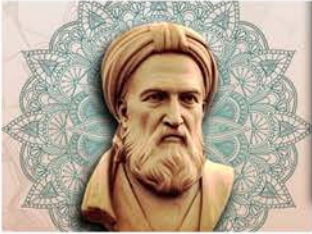
تهیه بلیت از GISHOT.ir  
 شماره تماس: ۰۹۳۸۱۴۰۶۰۰۰







# مناسبت های ماه آبان



۱ آبان روز آمار و برنامه ریزی

۱ آبان روز بزرگداشت ابوالفضل بیهقی، تاریخ‌نگار و نویسنده ایرانی



۲ آبان ولادت امام حسن عسکری علیه السلام [ ۸ ربیع الثانی ]

۴ آبان وفات حضرت معصومه سلام الله علیها [ ۱۰ ربیع الثانی ]

۷ آبان سالروز ورود کوروش بزرگ به بابل در سال 539 پیش از میلاد

۱۰ آبان آبان روز، جشن آبانگان

۱۳ آبان روز دانش آموز

۱۴ آبان روز ملی مازندران

۱۵ آبان جشن میانه پاییز

۱۸ آبان روز ملی کیفیت

۲۳ آبان روز جهانی دیابت [ 14 November ]

۲۴ آبان روز کتاب و کتابخوانی

۲۵ آبان روز جهانی فلسفه [ 16 November ]

۲۸ آبان ولادت حضرت زینب سلام الله علیها و روز پرستار و بهورز

۲۸ آبان روز جهانی آقایان [ 19 November ]

۲۹ آبان روز جهانی کودک [ 20 November ]





## آیا شنیده اید؟



### هوش مصنوعی جایگزین انسان

حدود ۲۰ سال دیگر هوش مصنوعی جایگزین ۴۰ درصد از مشاغل انسانی خواهد شد و رباتها بسیاری از کارها را انجام خواهند داد. احتمالاً رانندگان بیشتر از همه تحت تاثیر قرار بگیرند.



### سرمادر سیبری

در سیبری هوا به حدی سرد است که بخار دهان انسان در هوا یخ می‌زند و به زمین می‌ریزد.



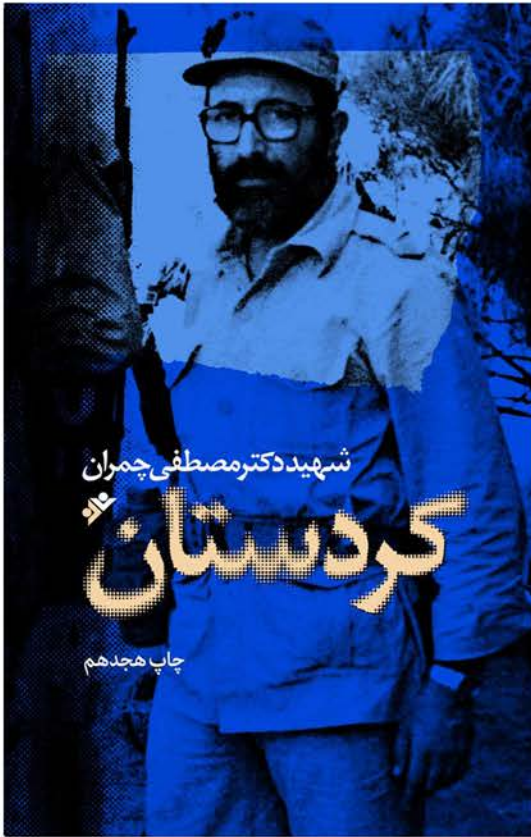
### رشد گیاهان

۸۵٪ گیاهان در اقیانوسها رشد می‌کنند.

## معرفی کتاب

### کتاب کردستان

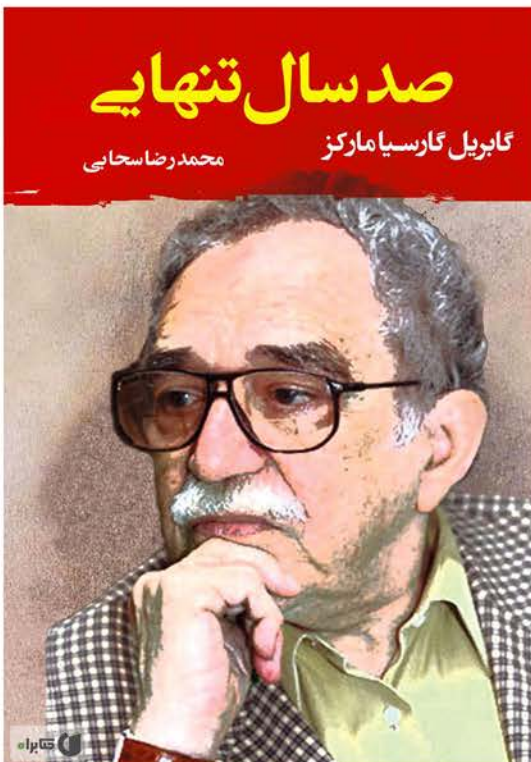
پیروزی انقلاب اسلامی ایران به رهبری ابرمردی سازش‌ناپذیر از تبار حسینیان و با پایمردی ملتی زجر کشیده و به‌پاخاسته ماجراهای کردستان آغاز شد، تا انقلاب نوپای ما را درگیر مسائل و جنگ‌های داخلی نموده و از درون متلاشی سازند. حوادث کردستان بر این پایه، یکی از بزرگترین مشکلات داخلی ما بود و بعضی اوقات آن‌چنان حساس که سرنوشت انقلاب اسلامی ما به آن بستگی داشت و بدون شک «قضیه پاوه» حادثه‌ای بس مهم در تایخ این تحولات و شهید دکتر مصطفی چمران قهرمان این حادثه، مقامی والا در زنجیر شخصیت‌های بارز تاریخ اسلامی و رهروان پاک حسینی است.



### صد سال تنهایی

داستان جادویی و پر رمز و راز شش نسل از خانواده‌ی بوئندیا ور دل روستایی اعجاب‌انگیز به نام ماکوندو، در حالی روایت می‌شود که اتفاقات و شخصیت‌های آن به قدری واقعی و قابل لمسند که وقتی کسی ناپدید می‌شود یا پرواز می‌کند و به آسمان می‌رود، همه چیز طبیعی به نظر می‌رسد.

این کتاب نوشته یکی از بزرگترین متفکران جهان به نام گابریل گارسیا مارکز است.







# معرفی فیلم

## نظریه همه چیز

THEORY OF EVERYTHING

استیون هاوکینگ دانشجوی اختر فیزیک در تلاش برای تعیین موضوع پایان نامه است. پس از یک سخنرانی در مورد سیاهچاله‌ها، او حدس می‌زند که این حفره‌ها ممکن است بخشی از خلقت بوده باشند و تصمیم می‌گیرد در مورد آن‌ها بنویسد. او مبتلا به بیماری نوروں حرکتی تشخیص داده شده است و به او گفته می‌شود که چه معنایی دارد. عشق او، جین، مصمم است که با او بماند، اما پس از چندین سال تلاش برای بزرگ کردن فرزندان، مراقبت از استفن و مدیریت نوشتن پایان‌نامه‌اش، معلوم می‌شود که این ازدواج دیگر واقع‌بینانه نیست. اما طلاق پایان ماجرا نیست.

از مضامین این فیلم جذاب می‌توان به استقامت در برابر سختی‌ها و عشق ایثارگرانه اشاره کرد. تئوری همه چیز باید در لیست بهترین فیلم‌های کلاس درس باشد!

ژانر فیلم :

درام | عاشقانه | زندگینامه

سال انتشار : 2014

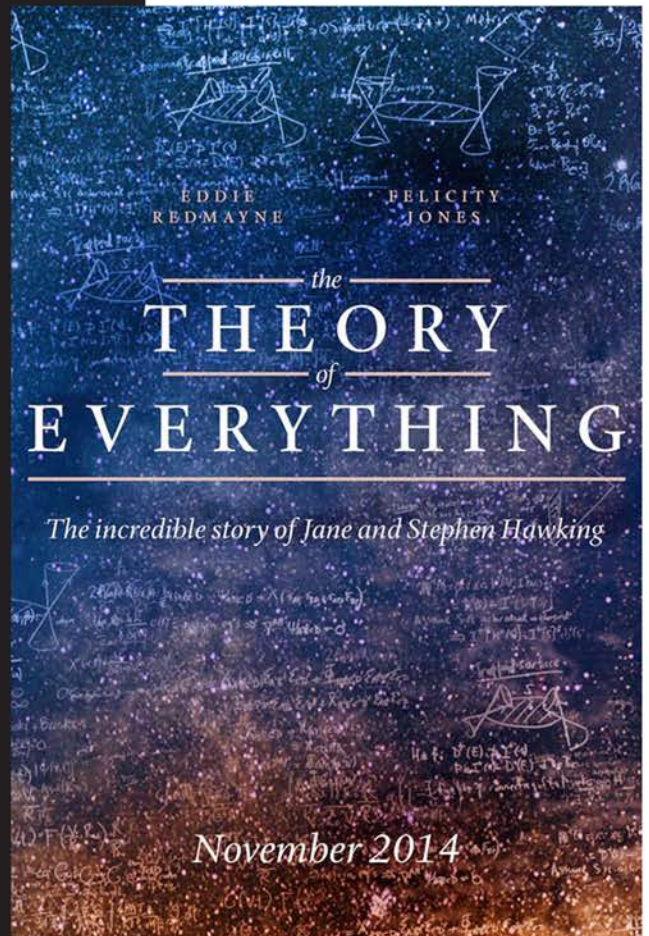
امتیاز IMDB : N.A

محصول : بریتانیا

کارگردان : جیمز مارش

ستارگان : ادی ردمن، فلیسیتی جونز

مدت زمان: ۲ ساعت و ۳ دقیقه





## معرفی کشورهای توسعه یافته

# سنگاپور Singapore

کشور سنگاپور با در کنار هم قرار گرفتن چندین جزیره تشکیل شده است. این کشور در بخش جنوب شرقی آسیا قرار دارد و مساحت آن نیز ۷۲۱ کیلومتر مربع است. این کشور چهارمین اقتصاد بزرگ در دنیا شناخته شده است. سنگاپور از نظر زمانی ۴ ساعت و نیم از تهران جلوتر است، زبان رسمی در این کشور انگلیسی، تامیل و مالایی است. واحد پول سنگاپور دلار این کشور اعلام شده است. این کشور از نظر آب و هوا معتدل است و میانگین

دما در سنگاپور نیز بین ۲۵ الی ۳۱ درجه اعلام شده است.

سنگاپور رشد اقتصادی بالایی داشته و میزان فقر تورم و بیکاری در این کشور پایین است. ارزیابی‌های صورت گرفته از سوی تیم‌های تحلیل و پژوهش نشان می‌دهد که کشور سنگاپور توانسته روند صادراتی قوی پیش بگیرد و در این زمینه بسیار موفق ظاهر شده است به طوری که در سال ۲۰۲۰ رشد اقتصادی کشور سنگاپور بیش از ۱۱ درصد تخمین خورده است.



قیمت دلار کشور سنگاپور نسبت به سایر کشورها ارزان‌تر است. وضعیت تغییرات موجودی انبار در کشور سنگاپور نیز به ارزش ۶۷۴۲.۲۰ دلار سنگاپور در نظر گرفته شده است. این کشور در زمینه ورشکستگی به رشد خوبی رسیده است.



شهر سنگاپور یکی از شهرهای بسیار مهم سنگاپور است که پایتخت زیبای آن نیز محسوب می‌شود و از نظر نظافت زبازد است. چیدمان ساختمان‌ها به طور کلی در توازن مشخصی قرار دارد و شهر بسیار زیبا طراحی شده است این شهر بسیار مدرن طراحی شهر است و ماشین‌های آن بسیار شیک هستند. در نظر داشته باشید که مردم این شهر به زبان مالایی، تامین و انگلیسی صحبت می‌کنند؛ به طور کلی این شهر با چندین فرهنگ همراه است.

شهر آنگ مو کیو از دیگر شهرهای مهم سنگاپور است که دارای فضای باز دید بسیار عالی است، این شهر دارای پارک‌های دیدنی وسیعی بوده و بسیار زیبا طراحی شده است.

شهر بدوک از دیگر شهرهای مهم سنگاپور است که دارای بخش‌های تاریخی زیادی بوده و ساختمان‌ها و بخش‌های تاریخی این شهر برای تاریخ دوستان بسیار عالی است.





# لطیفه و خنده



معلم به شاگرد گفت :

اگه سه بسته خرما داشته باشی و رفیقت یک بسته از آن را ببرد

چه چیزی می ماند؟؟

شاگرد گفت:

جنازه ی رفیقم و سه بسته خرما... 😊😂

. . . . .

میگن : اسمت چیه ؟

میگه :

SUN OF GOD BETWEEN TWO WATER OF ORIGINAL

میگن : یعنی چی ؟

میگه : شمس اله میان دو آبی اصل

. . . . .

بچه ها وقتی بال مرغ کباب میکنین بهش نمک نزنین ...

اونجا زیر بغل مرغه خودش عرق میکنه شوره

. . . . .

معلم روستا از بچه ها عکس گرفت و به شوخی گفت:

ببینید چقدر قشنگه چند سال بعد میگید:

این حسنه که دکتر شده

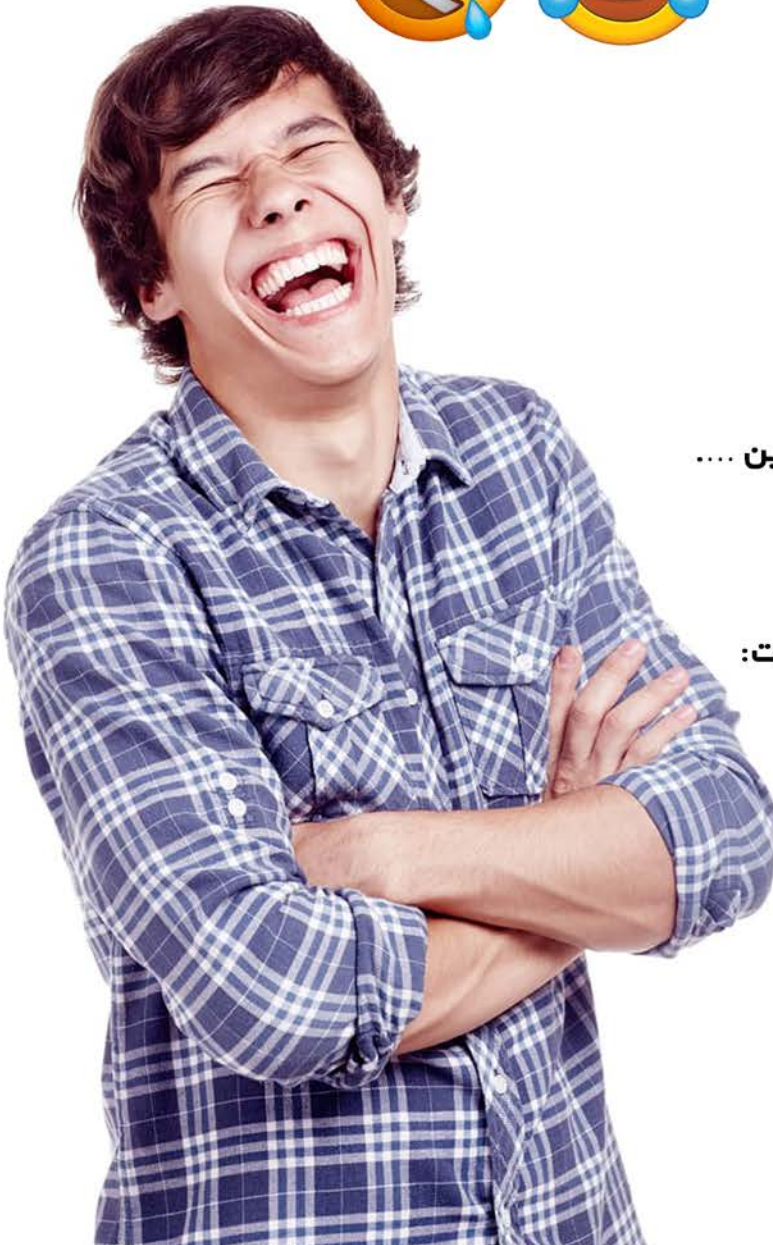
این علی که مهندس شده

این یاسین هم هیچی نشد.

یاسین از ته کلاس داد زد:

اینم آقا معلمه، روحش شاد، مرده!

. . . . .





## تفاوت شکل های زیر را بیابید و مشخص کنید :





# آشنایی با واژه ها و اصطلاحات ...

## پردیس یا فردوس

به انگلیسی: PARADISE) (به فرانسوی: PARADIS)

پردیس در زبان فارسی نامی بوده برای باغ‌هایی بزرگ و جنگل مانند در زمان مادها، هخامنشیان، ساسانیان یا اشکانیان که در آنها جانوران گوناگونی آزادانه زندگی می‌کردند.

واژه پردیس از زبان‌های ایرانی به انگلیسی و فرانسه وارد شده‌است و معرب آن به صورت فردیس و فردوس و در بعضی زبانهای اروپایی به صورت پارادایس درآمده، بیشتر به عنوان بهشت شناخته می‌شود و به کار می‌رود. معنی دیگر این کلمه: در دانشگاه‌ها پردیس به معنی منطقه دانشگاه به معنی منطقه ای که دارای قوانین مجزا از شهر باشد.





# مناسبت ها





همراهان عزیز با تکمیل جدول های زیر و ارسال پاسخ برای معاون پرورشی محترم هنرستان در قرعه کشی جوایز ارزنده مسابقه جدول شرکت داده خواهید شد.

بالایی	مقدار	یکی از هفت خواهران نفی	مسابقه چند جانبه	منجلاب	لجیاز	نژاد مردم انگلستان
ناگزیر	مشقت	نوعی اسباب بازی	پازکیبگ خودرو	از توابع هرمزگان قرن	ضمیر فرانسوی	عطر مایه
از انبیاء الهی						
هریک از سلولهای جنسی		معلم اول			حیوان باوفا	
		گرفتنی از هوا			نرخ بازاری	
		پیروز			طالع	
		همگانی			دانش	
پافشاری در عناد	جنگ	بسیار دانا		بهشت		
		زخم آب کشیده		مدل لباس		
		اثر رطوبت	عامل وراثت	همراه	از چاشنی ها	
		فرهنگنامه ای فرانسوی	نشان مفعول صریح	آش	نوعی ذغال سنگ	
شجاع			با برکت شدن			کشور معروف به هزار جزیره
طبقه بندی			پاک نژادی			
			جدایی			
			تسکین دهنده			
از ماهیهای مردابی	فلز چهره		مکان	کتف		پوز
	لوزالمعده		شامه نواز	سودای ناله	برشته	
					ابتدا	
					خانه خدا	
شالوده		حیوان مکار		پول نروژ		
رود آرام		بیل برف روی		وقت		
			زمینه آهنگ	لغت نامه معروف زبان فارسی		پسوندی عربی
			کافی			
ستارگان			آکروباسی			
برادر شمالی			خودشیفتگی			
		بن دندان		شاد باش		
		خون		گفتن		
مداد نوکی			غذای رقیق			
فرزند مذکر			حاصل صابون			
		حیله				
		آقا				
درس دادن	پشت		گناه			
عایدی			وسيله دفاعی جنگی قدیم			
			حرف انتخاب			
			شهر مذهبی نزدیک تهران			
متکبر						
حرف اول						
		ماده آرایشی				
		مژه ها				

جدول سودو کو ۴۰۱۷					
اعداد ۱ تا ۹ را در هر سطر و ستون و مربع های کوچک ۳×۳ طوری قرار دهید که هر عدد، فقط یک بار درج شود.					
۹	۵		۷	۸	
				۵	
۲				۹	۳
۳	۲			۶	۵
	۷		۸		۴
		۴	۱		۵
		۷	۳	۲	
۱	۹				۸
			۹	۱	۲





# صنعت و هنر جایی برای بهتر دیده شدن

رشته تاسیسات



نمایش بیشتر <

رشته معماری



مطالعه بیشتر <

رشته کامپیوتر



نمایش بیشتر <

## معرفی هنرستان صنعت و هنر

بسیاری از دانش آموزان در مسیر تحصیلی خود به دنبال فضایی می گردند که بلافاصله پس از تحصیل و یا حتی در حین تحصیل توانایی کسب درآمد در زمینه تحصیلیشان فراهم باشد و همین موضوع باعث می شود تا هنرستان را برای ادامه تحصیل خود در مقطع متوسطه برگزینند و کمبود بسترهای مناسب در این حوزه دلیل محکمی برای تأسیس هنرستانی با امکانات و کیفیت مطلوب آموزشی شد.

این مهم به پشتوانه تجربه بیش از ۱۰ ساله کادر مدیریتی هنرستان صنعت و هنر در آموزشگاه های فنی و حرفه ای در سال ۱۳۹۶ آغاز شد.

اولین هدف ما این بود که فضای آموزشی و استاندارد در مقطع هنرستان برای رشته تاسیسات فراهم کنیم که هم از بازار کار خوبی برخوردار بود و هم مقاصی نسبتا زیادی در این حوزه وجود داشت.

اینگونه شد که به عنوان اولین هنرستان غیر دولتی رشته تاسیسات در ایران تبدیل شدیم. پس از چند سال فعالیت و آنالیز دقیق نیاز همشهریان محترم و ارجمند متوجه نیاز جامعه به رشته محبوب معماری نیز گردیدیم و پس از آن رشته جذاب کامپیوتر را هم به رشته های قبلی اضافه کردیم. اکنون هنرستان ما با توکل به پروردگار متعال و با بهره گیری از کادر مدیریتی و آموزشی قدرتمند تبدیل به یکی از بهترین هنرستان های غیر دولتی استان و کشور گردیده است.

مسیر توسعه ما با یاری خداوند همچنان ادامه دارد...



### نظر دانش آموزان هنرستان

دانش آموزان هنرستان در مورد ما چه میگویند!...



**ابوالفضل فرزی**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

هنرستان توی همه رشته اساتیدی مجرب و حرفه ای رو به کار گرفته که یادگیری رو خیلی آسون کرده.



**جواد اهرابی**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

استاد هامون بیشتر از اینکه معلمون باشن یک رفیق پایه ثابت هستن



**محمد شیردل**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

هنرستان صنعت و هنر از نظر محیط آموزشی خیلی خیلی عالی و یادگیری بسیار راحت و بدون دردسره



**محمدحسن رشویان**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

هنرستان صنعت و هنر جایی هستش که آمو خیلی مشتاق میکنه به درس خوندن ولی اگر برنامه های تفریحی رو بیشتر کنن خیلی عالی میشه



**محمد امین محمدی**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

هنرستان برای من که مضافت زیادی رو باید طی کنم جای خیلی خوبی از شهر قرار گرفته چون به تمامی امکانات رفت و آمد دسترسی داره



**فرزاد میرزاخوری**  
دانش آموز پایه دوازدهم کامپیوتر

هیچ جا صنعت و هنر نمشه...



# هنرستان صنعت و هنر

... فرصت‌ها اتفاق نمی‌افتند شما خالق آن‌ها هستید ...



مشهد مقدس ، نبش امام خمینی ۵۴ ، هنرستان غیر دولتی پسرانه صنعت و هنر  
گامپیوتر ، تاسیسات ، معماری | [sanathonar.com](http://sanathonar.com) | ۰۵۱-۳۸۵۴۲۵۹۲