

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



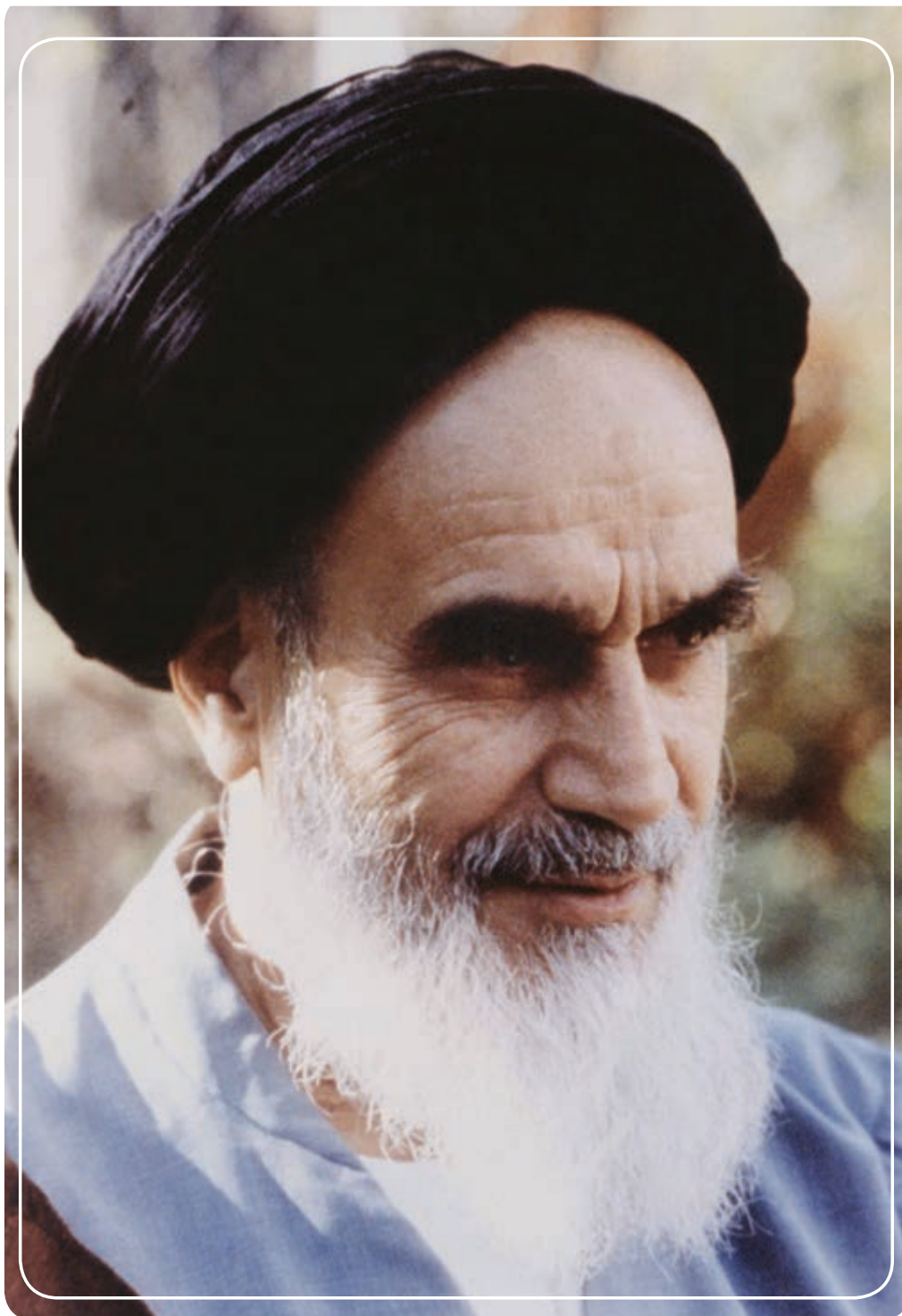
کتاب کار  
کار و فناوری  
ششم دبستان

## وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی ابتدایی و متوسطه نظری - دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش  
نام کتاب : کتاب کار، کار و فناوری ششم دبستان - ۳۴/۱۰  
مؤلفان : ویدا ممتحنی، مژگان عقیقی، هما ملک (بخش اول)، سید محمود صموتی، احمد رضا دوراندیش،  
مهدی اسمعیلی و نبی اله مقیمی (بخش دوم)  
آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره‌ی کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی  
مدیر امور فنی و چاپ : سید احمد حسینی  
مدیر هنری : مجید ذاکری یونسی  
طراح گرافیک و صفحه‌آرا : محمّد عباسی  
طراح جلد : نسرين اصغری  
حروفچین : سیده فاطمه محسنی  
مصحح : نوشین معصوم‌دوست، فاطمه‌صغری ذوالفقاری  
امور آماده‌سازی خبر : فاطمه پزشکی  
امور فنی رایانه‌ای : حمید ثابت کلاچاهی، بهیمان حبیب‌پور  
ناشر : اداره‌ی کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی  
تهران : خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره‌ی ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)  
تلفن : ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹  
وب سایت : [www.chap.sch.ir](http://www.chap.sch.ir)  
چاپخانه : شرکت افست «سهامی عام» ([www.Offset.ir](http://www.Offset.ir))  
سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ سوم ۱۳۹۳  
حق چاپ محفوظ است.

ISBN 978-964-05-2043-7

شابک ۷-۴۳-۲۰-۵-۹۶۴-۹۷۸



باید استعدادها را به کار بیندازند و دولت و ملت (ایران) تأیید کنند این کسانی را که اختراع و ابداع می کنند؛ تا این شاءالله ایران خودش همه چیز را بسازد و مستقل شود.

امام خمینی (ره)



## سخنی با دانش آموز

### بخش اول : فناوری اطلاعات و ارتباطات

۱	فصل اول : کار با رایانه
۲	درس اول : شروع کار با رایانه
۲	اجزای رایانه
۳	روشن کردن رایانه
۳	اجرای برنامه‌ی نقاشی
۵	بستن پنجره
۵	خاموش کردن رایانه
۵	رعایت نکات ایمنی و بهداشتی کار با رایانه
۶	<b>فعالیت</b>
۷	درس دوم : نقاشی با رایانه
۷	رنگ آمیزی زمینه‌ی نقاشی
۷	کشیدن خانه
۸	کشیدن لاک پشت
۸	کشیدن درخت
۸	کشیدن مسیرها
۹	پاک کردن شکل
۹	ذخیره کردن نقاشی
۱۱	<b>فعالیت</b>
۱۲	درس سوم : دسته‌بندی اطلاعات در رایانه
۱۲	پرونده
۱۲	پوشه
۱۲	نماد رایانه
۱۴	ایجاد پوشه در رایانه
۱۴	تغییر نام پوشه (یا پرونده)
۱۵	باز کردن پرونده‌ی نقاشی
۱۵	نوشتن متن در نقاشی
۱۶	چاپ پرونده‌ی نقاشی
۱۷	<b>فعالیت</b>
۱۸	درس چهارم : حافظه‌ی رایانه
۱۸	تهیه‌ی کپی از یک پرونده
۱۹	حذف پرونده و پوشه

۲۰	.....	بازیابی پرونده و پوشه‌ی حذف شده
۲۱	.....	<b>فعالیت</b>
۲۲	.....	درس پنجم: کار عملی ۱
۲۳	.....	<b>فصل دوم:</b> نوشتن متن در رایانه
۲۴	.....	درس ششم: نوشتن متن در رایانه
۲۴	.....	اجرای برنامه‌ی واژه‌پرداز
۲۵	.....	کار با صفحه کلید
۲۶	.....	ذخیره کردن پرونده‌ی متنی
۲۷	.....	<b>فعالیت</b>
۲۸	.....	درس هفتم: ویرایش و تنظیم متن
۲۸	.....	باز کردن پرونده‌ی واژه‌پرداز
۲۹	.....	درج عنوان
۲۹	.....	تغییر ظاهر متن
۳۱	.....	ترازبندی متن
۳۱	.....	تغییر ظاهر عنوان
۳۲	.....	تغییر ظاهر متن داستان
۳۲	.....	<b>فعالیت</b>
۳۳	.....	درس هشتم: کپی و انتقال متن
۳۳	.....	کپی متن
۳۴	.....	انتقال متن
۳۵	.....	تغییر شکل ظاهری دعوت‌نامه
۳۶	.....	<b>فعالیت</b>
۳۷	.....	درس نهم: درج تصویر در متن
۳۷	.....	تغییر اندازه‌ی تصویر
۳۸	.....	درج کادر دور صفحه
۳۹	.....	چاپ پرونده
۴۰	.....	نشانه‌گذاری در متن
۴۱	.....	<b>فعالیت</b>
۴۲	.....	درس دهم: کار عملی ۲
۴۳	.....	<b>فصل سوم:</b> شبکه‌ی ملی مدارس ایران (رشد)
۴۴	.....	درس یازدهم: شبکه‌ی ملی مدارس ایران (رشد)
۴۴	.....	اجرای مرورگر وب
۴۵	.....	وب‌گاه شبکه‌ی ملی مدارس ایران (رشد)
۴۶	.....	<b>فعالیت</b>



۴۷	درس دوازدهم: جست و جوی اطلاعات
۴۷	در بخش گالری عکس
۴۷	ذخیره‌ی عکس
۴۸	در بخش دانشنامه
۴۹	ذخیره‌ی متن
۵۰	انتخاب اطلاعات متناسب با موضوع جست و جو
۵۱	<b>فعالیت</b>
۵۲	درس سیزدهم: کار عملی ۳
۵۳	<b>فصل چهارم: ارائه‌ی نمایشی مطالب (اختیاری)</b>
۵۴	درس چهاردهم: ارائه‌ی نمایشی مطالب
۵۵	اجرای برنامه‌ی پاورپوینت
۵۵	تهیه‌ی اسلایدهای نمایشی
۵۸	نمایش اسلایدها
۵۹	درس پانزدهم: جلوه‌های نمایشی
۵۹	جلوه‌ی نمایشی اسلاید
۶۰	جلوه‌ی نمایشی اجزای اسلاید
۶۱	نمایش خودکار اجزای اسلاید
۶۱	ترتیب نمایش اجزای اسلاید
۶۱	طرح‌های آماده برای اسلاید
۶۳	درس شانزدهم: کار عملی ۴

## بخش دوم: معرفی پروژه‌های طراحی و ساخت و پودمان‌های کار

۶۵	<b>فصل اول: پروژه‌های طراحی و ساخت</b>
۶۶	خودروی کشی
۶۷	دقت‌سنج
۶۸	خودروی برقی
۶۹	دستگاه مشابه نگار
۷۰	گردونه‌ی تصاویر
۷۱	آینه‌های کروی
۷۲	یک وسیله‌ی سرگرمی علمی به نام چی به چی مربوطه
۷۳	ساک دستی
۷۴	<b>نمون برگ گزارش پروژه‌ی طراحی و ساخت</b>
۷۷	<b>کارپوشه</b>

۷۸	فصل دوم : پودمان‌های کار
۷۹	کار با چوب
۸۰	موتور الکتریکی ساده
۸۱	کار با فلز
۸۲	دستگاه آزمایشگر مدار (نوری – صوتی)
۸۳	ماکت یک سازه
۸۴	رسامی و ماکت‌سازی
۸۵	خیاطی
۸۶	گلدوزی
۸۷	بافندگی
۸۸	سبزیکاری
۸۹	حجم‌سازی
۹۰	گلکاری
۹۱	نمون برگ گزارش پودمان‌کار

## سخنی با دانش آموز

آموزش و پرورش در برنامه‌ریزی دوره‌ی ۶ ساله ابتدایی برای شما دانش‌آموزان عزیز برنامه و کتاب‌های جدید در نظر گرفته است. یکی از درس‌های جدید به نام کار و فناوری است. هدف این درس که اولین بار برای شما اجرا می‌شود و در سال‌های بعد هم ادامه خواهد داشت آشنایی با دنیای کار و کسب بعضی از مهارت‌هاست. امیدواریم با تکمیل تدریجی آن، وقتی که دوره‌ی متوسطه را به پایان می‌رسانید توانایی کار و استفاده از رایانه (کامپیوتر) و طراحی و انجام فعالیت‌های ساده‌ی فنی و هنری را در حد مناسب فرا گرفته باشید. این درس علاوه بر کمک برای رفع بعضی از نیازهای روزمره‌ی زندگی شخصی و خانوادگی، زمینه‌ی اشتغال آینده شما را هم فراهم می‌آورد. فایده‌ی مهم دیگر این درس آشنا شدن شما دانش‌آموزان عزیز با کارها و مشاغل مختلف است که به شما در انتخاب رشته‌ی تحصیلی در سال‌های بعد کمک می‌کند. این موضوع در بخش دوم که مربوط به پروژه‌های ساخت و پودمان‌های کار است با روش ویژه و با استفاده از کتاب راهنمای معلم، توسط معلم آموزش داده می‌شود. دانش‌آموزان با گذراندن درس کار و فناوری و کشف علاقه‌ی خود می‌توانند تصمیم بگیرند که در چند سال بعد به هنرستان بروند یا دبیرستان، و چه رشته‌ای را انتخاب کنند.

درس کار و فناوری شامل ۲ بخش عمده می‌شود که یکی کار با رایانه (کامپیوتر) است و دوم فعالیت‌هایی است که شما را درگیر کارهای عملی در حوزه‌ی فنی، کشاورزی و یا خدماتی می‌کند، شما دانش‌آموزان عزیز می‌توانید به کمک معلم دلسوز علاوه بر کار با رایانه از میان مجموعه‌ای که در پایان این کتاب معرفی شده است دو فعالیت مورد علاقه شامل یک پروژه و یک پودمان را انتخاب کنید و انجام دهید.

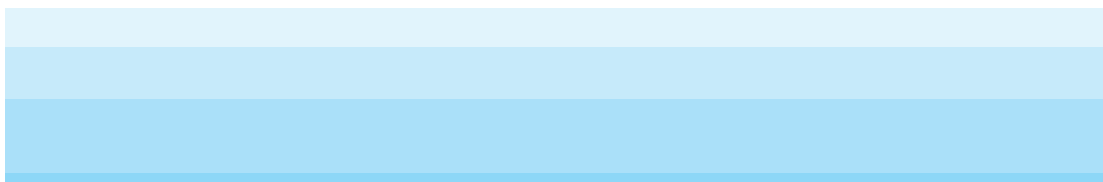
برای بخش اول، محل آموزش و یادگیری کارگاه رایانه (کامپیوتر) در مدرسه است و نیاز به خرید وسیله‌ای نیست، برای تمرین بیشتر می‌توانید در ساعات غیر درسی از رایانه‌های مدرسه یا منزل نیز استفاده کنید. در این بخش کتاب، مطالب به صورت قدم به قدم و با تصاویر واضح و گویا ارائه شده است. در تصویرها ترتیب مراحل با شماره‌گذاری مشخص شده است تا به راحتی بتوانید مراحل را در رایانه انجام دهید. برای آموزش در این کتاب از ویندوز فارسی استفاده کرده‌ایم. در صورتی که معلم‌ان صلاح بدانند و امکان‌پذیر باشد، می‌توانند از ویندوز به زبان اصلی نیز استفاده کنند.

برای اجرای بخش دوم، اگر در دبستان کارگاه وجود داشته باشد خیلی مناسب است. چنانچه در دبستان کارگاه وجود نداشته باشد، کارها را باید در کلاس و با ابزار و وسایلی که به کمک مدرسه و معلمان محترم و همکاری شما تهیه می‌شود، انجام دهید. از آنجا که در طراحی پروژه‌ها و پودمان‌ها غالباً از وسایل و ابزار دور ریز استفاده شده است تا آنجا که ممکن است از وسایل موجود در منزل استفاده کنید و کمتر به فکر خرید وسیله و ابزار باشید. ضمناً دقت کنید که به علت کار در کلاس و فضای محدود، به خود و دیگران آسیب نرسانید و نکات بهداشتی و ایمنی را کاملاً رعایت فرمایید.

همچنین تقریباً نیمی از فعالیت‌های مربوط به بخش دوم در ساعات غیردرسی در منزل یا مدرسه انجام می‌شود. هماهنگی این موضوع با توجه به مطالب درج شده در کتاب راهنمای معلم توسط معلم صورت می‌گیرد. برای هر پروژه ۷ جلسه پیش‌بینی شده که فعالیت‌های هر جلسه ۵۰ دقیقه در کلاس و ۷۰ دقیقه در ساعات غیردرسی اجرا می‌شود. برای هر پودمان نیز ۸ جلسه پیش‌بینی شده که برای هر جلسه ۵۰ دقیقه در کلاس و ۷۰ دقیقه در ساعات غیردرسی به اجرا درمی‌آید. ساعات غیردرسی می‌تواند در مدرسه یا در منزل باشد.

در این درس می‌توانید با ذوق و خلاقیت خود و مشاوره با معلمان محترم تغییراتی در پودمان‌ها و پروژه‌ها بدهید تا به بهتر شدن آن‌ها کمک کند. همچنین می‌توانید یک کار جدید تعریف کنید و آن را جایگزین کارهای موجود نمایید. در صورت تمایل شرح آن را برای ما بفرستید تا برای همه دانش‌آموزان کشور اطلاع‌رسانی کنیم.

ضمن آرزوی موفقیت برای همه شما عزیزان که امیدهای فردای کشور عزیزمان هستید مجدداً توصیه می‌شود در حین کار همه مسائل ایمنی را به‌خوبی رعایت کنید؛ زیرا حفظ سلامتی و تندرستی تشکر عملی از خدای بخشنده و مهربان است.





بخش اوّل

# فناوری اطلاعات و ارتباطات

# فصل اول : کار با رایانه



## درس اول شروع کار با رایانه



این وسیله را در چه مکان‌هایی دیده‌اید؟  
آیا می‌دانید در این مکان‌ها چه استفاده‌ای از رایانه می‌کنند؟  
شما چه استفاده‌ای از رایانه می‌توانید بکنید؟



بسیاری از متخصصین رایانه، از کارهای کوچک شروع کرده‌اند. آیا می‌خواهید شما هم یکی از افرادی باشید که کارهای زیادی با رایانه انجام می‌دهند؟  
در این کتاب به شما کمک می‌کنیم تا بتوانید در زندگی خود از رایانه استفاده کنید.

### اجزای رایانه (Computer)

بهتر است برای به کارگیری رایانه، از شناخت اجزای آن شروع کنیم.




به اجزایی که در تصویر می‌بینید، سخت‌افزار (Hardware) می‌گوییم.

۱- کازه یا کیس (Case) به معنی محفظه و چمدان است که در اصطلاح متداول در بازار اغلب از کلمه کیس (Case) استفاده می‌شود.



## روشن کردن رایانه

برای اینکه بتوانید با رایانه کار کنید، ابتدا باید آن را روشن کنید.

- برای این کار کلید **روشن/خاموش** روی کازه که علامتی به شکل  دارد را فشار دهید.
- صفحه نمایش را نیز روشن کنید.




نماد

مکان نما

با روشن شدن رایانه، برنامه‌ای به نام **ویندوز (Windows)** اجرا می‌شود.

بعد از روشن شدن رایانه، صفحه‌ای نمایان می‌شود که به آن **میز کار (Desktop)** می‌گوییم.

● به تصاویر کوچکی که در میز کار رایانه می‌بینید، **نماد (Icon)** می‌گوییم.

● **موشی (Mouse)** را حرکت دهید و به صفحه‌نمایش نگاه کنید. می‌بینید که با حرکت موشی، علامت  روی صفحه‌نمایش حرکت می‌کند. به این علامت **اشاره‌گر (Pointer)** می‌گوییم.

همان‌طور که می‌دانید یکی از کارهایی که با رایانه می‌توانید انجام دهید، نقاشی است.

برای انجام هرکاری با رایانه، باید برنامه‌ی مربوط به آن را اجرا کنید. بنابراین، برای کشیدن نقاشی نیز باید برنامه‌ی مربوط به نقاشی را در رایانه اجرا کنید.

## اجرای برنامه‌ی نقاشی (Paint)

۱- اشاره‌گر موشی را روی نماد آغاز  قرار داده، کلید سمت چپ موشی را فشار دهید.

به یک بار فشار دادن کلیدهای موشی، **کلیک (Click)** می‌گوییم.

**کلیک چپ (Left Click)** یعنی فشار دادن کلید سمت چپ موشی.

در این کتاب، به جای «کلیک چپ»، به اختصار از «کلیک» استفاده شده است.

۲- روی گزینه‌ی  **شبه برنامه‌ها** کلیک کنید تا فهرستی باز شود.



۲- همه برنامه‌ها

۱- نماد شروع

نکته

در این کتاب نوارهای مربوط به فهرست‌ها را «گزینه» یا «زبانه»

و تصاویر کوچک را با «نماد» و زبانه‌های مستقل را با عنوان «کلید» یا

«دکمه» مشخص کرده‌ایم.

۳- روی نماد **لوازم جانبی** کلیک کنید تا فهرست دیگری باز شود.

همان‌طور که در شکل می‌بینید، برنامه‌های گوناگونی برای انجام کارهای مختلف در رایانه در نظر گرفته شده است. یکی از این برنامه‌ها، نقاشی است.

۴- روی نماد **نقاشی** کلیک کنید. به این ترتیب، پنجره‌ای بر روی صفحه نمایش ظاهر می‌شود که می‌توانید با کمک موشی در آن نقاشی بکشید.

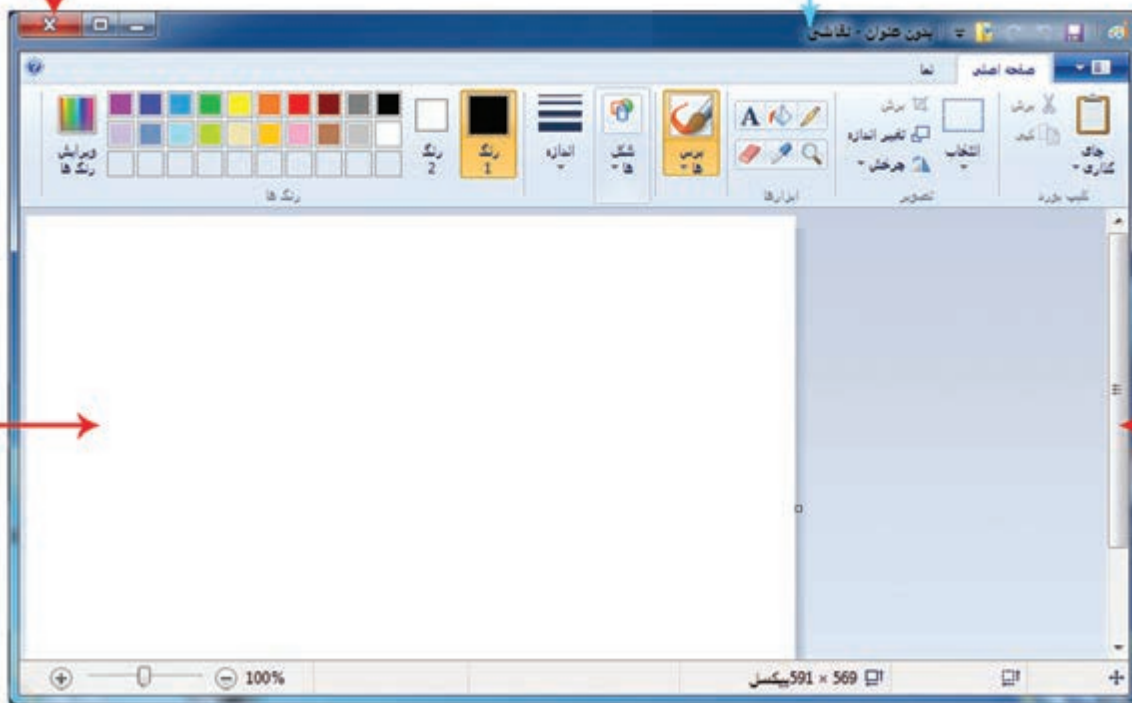


کلیک کردن روی یک پرونده یا پوشه را انتخاب (select) گویند.

در رایانه، هر پنجره، دارای یک **نام** است (در شکل بالا، نام پنجره، «نقاشی» است). این برنامه شامل ابزارهایی برای کشیدن نقاشی و رنگ کردن آن است که در قسمت بالای پنجره مشاهده می‌کنید. در درس بعدی طریقه‌ی کشیدن نقاشی با استفاده از ابزارهای این برنامه را خواهید آموخت.



دکمه بستن پنجره

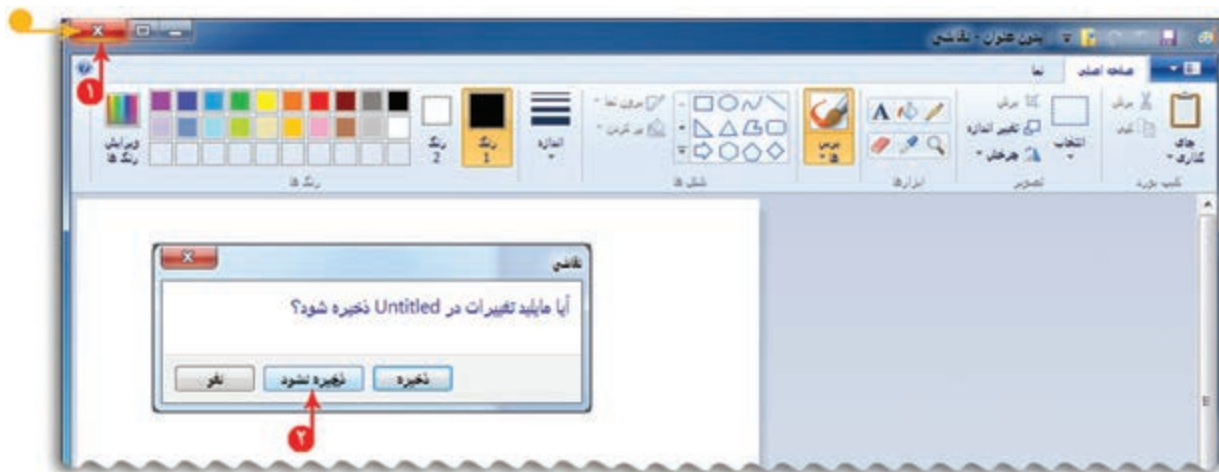
بدون عنوان - نقاشی



توار پیمایش

## بستن پنجره

- قبل از آنکه رایانه را خاموش کنید، باید پنجره‌هایی که باز شده‌اند را ببندید. برای بستن (close) پنجره مراحل زیر را انجام دهید:
  - ۱- روی علامت  «بستن» در بالای سمت چپ پنجره‌ی نقاشی کلیک کنید.
  - ۲- در پنجره‌ی نمایان شده روی دکمه‌ی  ذخیره نشود کلیک کنید. با انجام این کار، برنامه‌ی نقاشی بدون ذخیره شدن بسته می‌شود.



## خاموش کردن رایانه

- برای خاموش کردن رایانه (Shutdown)، روی نماد  کلیک کرده، سپس روی کلید خاموش کردن  کلیک کنید.

### نکته

هرگز از کلید خاموش و روشن نصب شده روی کامپیوتر برای خاموش کردن دستگاه استفاده نکنید.

- با فشردن کلید روشن/خاموش، صفحه نمایش را نیز خاموش کنید.

## رعایت نکات ایمنی و بهداشتی کار با رایانه

برای کار با رایانه مانند هر وسیله‌ی دیگری، باید مواردی که به سلامت جسمی شما مربوط می‌شود را رعایت کنید تا از بروز خطرات و آسیب‌های احتمالی جلوگیری کنید.

برخی از این نکات عبارت‌اند از:

- هنگام کار با رایانه، مراقب سیم‌ها و پریزهای برق باشید.
- محل قرار گرفتن صفحه نمایش به گونه‌ای باشد که بازتابش نور آن، به چشمان شما آسیب نرساند.
- از کار کردن به مدت طولانی (بیشتر از ۳۰ دقیقه) با رایانه پرهیز کنید.



## نکات ضروری کار با رایانه

- ۱- هنگام کار با رایانه، مراقب کابل‌ها و پریزهای برق باشید.
- ۲- از چاپ غیرضروری و به هدر دادن کاغذ خودداری کنید.
- ۳- قبل از استفاده از هر لوح فشرده یا حافظه‌ی دیگر، با معلم خود هماهنگی‌های لازم را به‌عمل آورید.
- ۴- بعد از تمام شدن کار، رایانه را خاموش کنید.
- ۵- بعد از تمام شدن کار، میز رایانه و محیط کار را مرتب کنید.
- ۶- در حفظ و نگهداری تجهیزات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری بکوشید.

## فعالیت

۱

۱- نام هر یک از اجزای رایانه را در تصویر زیر مشخص کنید.



_____	: ۱
_____	: ۲
_____	: ۳
_____	: ۴
_____	: ۵
_____	: ۶
_____	: ۷

- ۲- با کمک آموزگار خود، برنامه‌ی ماشین حساب (Calculator) را پیدا کنید و آن را اجرا کنید.
- ۳- در گروه‌های ۳ یا ۴ نفری، در مورد کاربردهای رایانه در زندگی صحبت کنید و چند مورد را برای سایر گروه‌ها بیان کنید.
- ۴- جدول زیر را کامل کنید.

کاربرد	اجزای رایانه
	صفحه نمایش
	صفحه کلید
	موشی
	بلندگو
	صدا بر
	چاپگر

## درس دوم نقاشی با رایانه



می‌توانید نقاشی‌های متنوعی در برنامه‌ی نقاشی رایانه بکشید. فرض کنید می‌خواهید یک صفحه‌ی بازی مانند شکل طراحی کنید. برای این کار:

### رنگ آمیزی زمینه‌ی نقاشی

۱- در قسمت رنگ‌ها (سمت چپ پنجره)، روی رنگ دلخواه کلیک کنید.

۲- در قسمت ابزارها روی نماد رنگ پاش کلیک کنید

کنید.

۳- در نقطه‌ی دلخواهی از صفحه‌ی نقاشی کلیک کنید.

کنید.

به این ترتیب، رنگ صفحه‌ی نقاشی، مطابق رنگی که انتخاب کرده‌اید، تغییر می‌کند.

### کشیدن خانه

۱- در قسمت شکل‌ها، روی نماد رسم تصویر

چهارگوش کلیک کنید.

۲- در قسمت رنگ‌ها؛ رنگ مورد نظر را به روش زیر

انتخاب کنید:

الف) برای تعیین رنگ خط دور شکل، روی

نماد جدول رنگ کلیک کنید، سپس رنگ دلخواه را انتخاب نمایید.

ب) برای تعیین رنگ داخل شکل، روی نماد

جدول رنگ کلیک کنید، سپس رنگ دلخواه را انتخاب نمایید.

۳- در محل مورد نظر از صفحه‌ی نقاشی کلیک کنید، کلید سمت چپ موشی را نگهدارید و با حرکت موشی مربع یا مستطیلی

با اندازه‌ی دلخواه بکشید.

### نکته

تازمانی که درجایی از صفحه کلیک نکرده‌اید، می‌توانید تغییراتی در شکل اعمال کنید.



۴- روی نماد کلیک کنید و نوع خط دور شکل را از فهرست نمایان شده،

انتخاب کنید.

۵- روی نماد کلیک کنید و نوع طرح داخل شکل را از فهرست نمایان شده،


انتخاب کنید.

۱- گاهی نماد بعضی از برنامه‌ها در میزکار رایانه قرار داده می‌شود؛ در صورتی که نماد برنامه‌ی نقاشی در میزکار

رایانه‌ای که با آن کار می‌کنید قرار دارد، برای اجرای برنامه، روی آن دوبار کلیک کنید.



۶- برای کشیدن سقف، در و پنجره‌ی خانه، به روش مشابه، شکل مناسب را انتخاب کنید و در صفحه‌ی نقاشی آن را بکشید.

• در هر قسمت از نقاشی، می‌توانید با کلیک بر روی نماد واگرد  در بالای پنجره‌ی نقاشی، آخرین تغییرات را لغو کنید.





### کشیدن لاک پشت

در قسمت شکل‌ها، شکل مناسب برای کشیدن لاک پشت را انتخاب کنید و در صفحه‌ی نقاشی بکشید.



### کشیدن درخت

- ۱- با انتخاب نماد ترسیم مربع  و رنگ دلخواه، تنه‌ی درخت را بکشید.
- ۲- در قسمت بُرس‌ها، روی نماد انتخاب بُرس  کلیک کنید.
- ۳- یکی از انواع برس‌ها (مناسب برای برگ‌های درخت) را انتخاب کنید.
- ۴- رنگ دلخواه را انتخاب کنید.
- ۵- برگ‌های درخت را بکشید.



### کشیدن مسیرها

- ۱- در قسمت ابزارها، روی نماد مداد  کلیک کنید.
- ۲- رنگ دلخواهی انتخاب کنید و مسیرهای مورد نظر را در صفحه‌ی نقاشی بکشید.

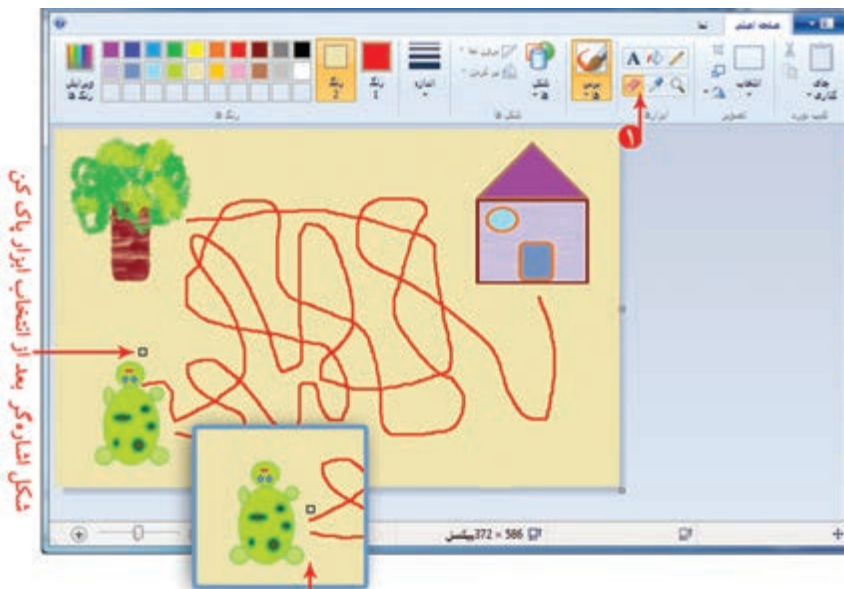


## پاک کردن شکل

- ۱- برای پاک کردن شکل در قسمت ابزارها، روی نماد پاک کن کلیک کنید.
- ۲- با نگه داشتن کلید سمت چپ موشی و کشیدن پاک کن روی شکل، قسمت‌های موردنظر را پاک کنید.

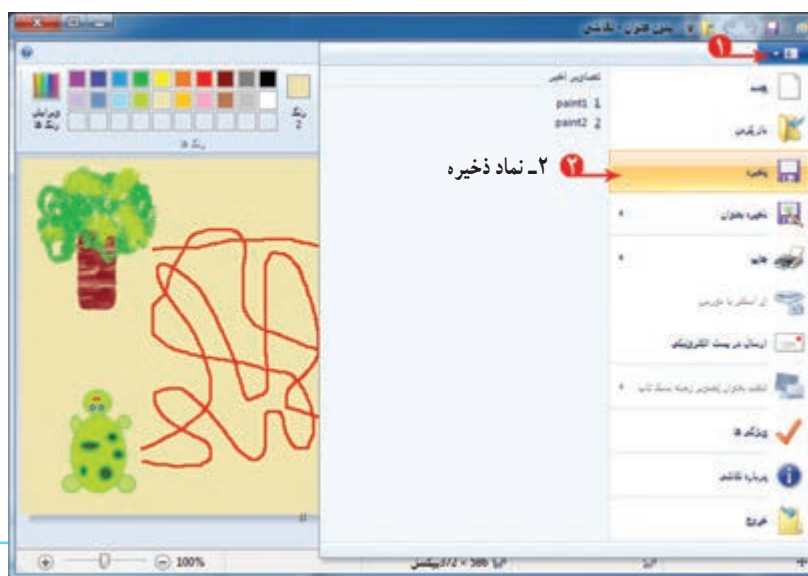
### نکته

- دقت داشته باشید، هنگام پاک کردن، رنگ نماد انتخاب رنگ با رنگ زمینه نقاشی یکسان باشد.
- برای تغییر رنگ داخل شکل‌های بسته توخالی می‌توانید از ابزار رنگ پاش استفاده کنید.



## ذخیره کردن نقاشی

- برای اینکه بتوانید نقاشی خود را در رایانه ذخیره (Save) کنید، مراحل زیر را اجرا کنید:
- ۱- روی نماد فهرست کلیک کنید.
  - ۲- در فهرست نمایان شده، روی نماد ذخیره کلیک کنید.
  - ۳- در پنجره‌ی باز شده، روی نماد دیسک محلی (D:) کلیک کنید.
  - ۴- در قسمت اشاره شده، نام مناسبی مثلاً «بازی مسیریابی» برای نقاشی خود بنویسید.



۱- فهرست

۲- نماد ذخیره








۱- شکل زیر را در برنامه‌ی نقاشی بکشید و با استفاده از ابزارهای مناسب، آن را رنگ کنید.



## شب و روز

۲- این نقاشی را با نام شب و روز در  دیسک محلی (D:) ذخیره کنید.

۳- با انتخاب ابزارهای مختلف در قسمت ابزارها، یک نقاشی دلخواه بکشید و آن را رنگ‌آمیزی کنید.

۴- با انتخاب ابزار بزرگنمایی  کاربرد آن را مشاهده کنید.