

مهارت‌های رایانه

«پیش‌دستان»

مؤلف: شاداب بای - روجا آزادبخش

ناظر علمی: علی مجتهدین

پیشگفتار

به نام خداوند لوح و قلم حقیقت نگار وجود و عدم
خدایی که داننده رازهاست نخستین سرآغاز آغازهاست

یادگیری دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات یکی از نیازهای جامعه امروزی است. تاثیر فناوری‌های روز بر زندگی انسان‌ها خصوصا کودکان و نوجوانان، امری انکارناپذیر است. میزان استفاده از رایانه که یکی از ابزارهای فناوری است به میزان قابل توجهی در میان کودکان افزایش یافته است. به همین میزان نیاز به آموزش و به کارگیری رایانه به صورت صحیح و استاندارد احساس می‌گردد.

از این رو در راستای رسالت آموزشی خود بر آن شدیم تا کتاب پیش رو را مطابق با نیاز، دانش و سن کودکان در هر پایه تحصیلی تدوین نماییم.

کتاب حاضر شامل دو بخش می‌باشد. بخش اول شامل آموزش مفاهیم اولیه استفاده از کامپیوتر و مبانی کامپیوتر است و بخش دوم مفاهیم کدینگ را برای رشد مغزی بیشتر بچه‌ها در جهت حل مسائل در آینده به صورت آنلاین ارائه می‌دهد.

در پایان از صبر و حمایت‌های جناب آقای مجتهدین در به ثمر رسیدن این کتاب کمال تشکر را دارم.

امید است صاحب‌نظران با ارائه دیدگاه‌های سازنده خود ما را در استمرار و ارتقاء این امر مهم یاری نمایند.

با آرزوی توفیق

شاداب بای- روجا آزادبخش

۵

آشنایی با کامپیوتر



آماده سازی آنپلاگین برای کدینگ

۱۵

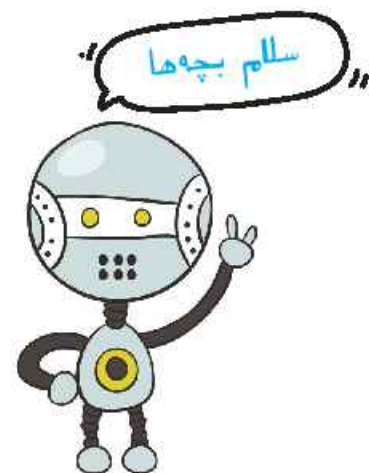
بخش اول

آشنایی با کامپیوتر



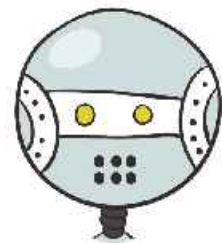


سلام من رباتی هستم. این‌ها هم خانواده من هستند. من و خانواده‌ام در سال ۱۵۰۰ زندگی می‌کنیم. بله درست حدس زدید من از آینده به همراه خانواده‌ام به زمان شما سفر کرده‌ایم. در زمان ما کره زمین با مشکلات زیادی روبه‌رو است. درختان از بین رفته‌اند، آب‌ها و دریاها همگی آلوده شده‌اند، حیوانات کمی هنوز زنده مانده‌اند. ربات‌ها خیلی تلاش کردند که به انسان‌ها بگویند که مواظب کره زمین باشند اما آن‌ها به حرف‌های ما توجه‌ای نکردند. بنابراین بعضی از ربات‌ها تصمیم گرفتند که به گذشته سفر کنند و به آدم‌ها کارهای درست را یاد دهند تا بتوانیم در آینده کره زمین را نجات دهیم. مأموریت من و خانواده‌ام آموزش کامپیوتر به بچه‌ها است تا در آینده با استفاده از کامپیوتر بتوانید دستگاه‌های قدرتمند برای نجات زمین بسازید.



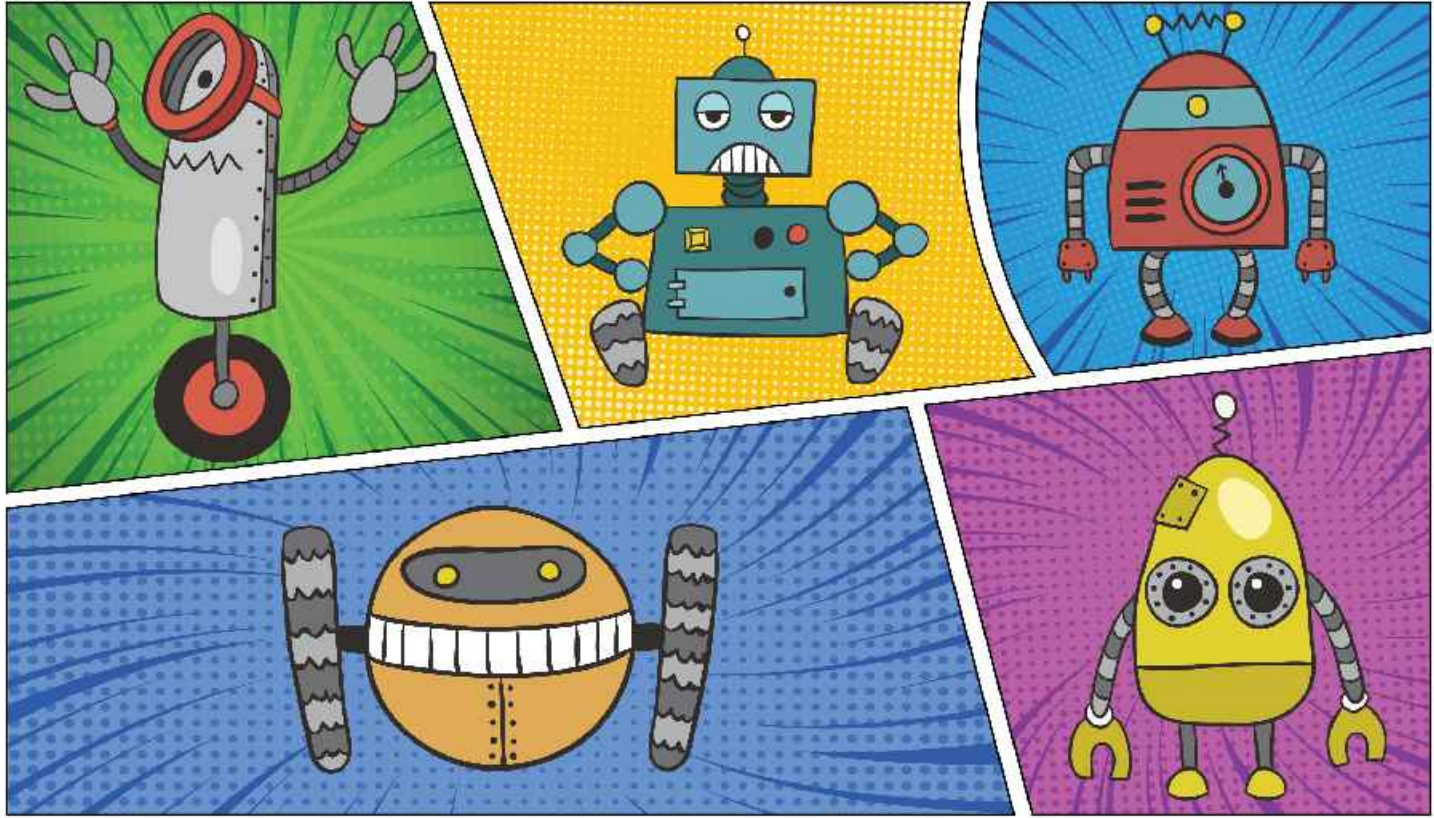
مأموریت من و خانواده‌ام این است که به بچه‌ها طرز کار با کامپیوتر را یاد دهیم. در زمان انجام مأموریت ما باید به تمام سؤال‌های شما جواب دهیم و شما باید به تمام حرف‌های ما گوش دهید. من مطمئن هستم به کمک هم می‌توانیم کره زمین را نجات دهیم. برای شروع لطفاً برای من نقاشی از آینده بکش.

- ★ به نظر شما آینده چه شکلی است؟
- ★ کره زمین و گیاهان و حیوانات چه تغییری کردند؟
- ★ دریاها و جنگل‌ها و شهرها چه طوری شده‌اند؟



بخش اول ◀ آشنایی با کامپیوتر





به نظرت برای حل مشکلاتی که در نقاشی کشیدی چه راه حلی می‌توانی پیدا کنی؟ آن را هم نقاشی کن. تمام نقاشی‌ها و راه‌حلهایی که شما کشیدید می‌تواند به ما کمک کند. شاید بخواهید که با کامپیوتر نقاشی بکشید که به نظرم فکر خوبی است اما اول باید کامپیوترها را بشناسید و کار با آن‌ها را خوب یاد بگیرید.



استفاده از رایانه

رایانه یا کامپیوتر یکی از پرکاربردترین وسایل در دنیای امروزی هست و تقریباً در تمامی کارها و مشاغل از آن‌ها استفاده می‌شود. به طوری که اگر کسی در دنیای امروزی کار با رایانه را بلد نباشد بی‌سواد به حساب می‌آید. رایانه‌ها به ما کمک می‌کنند کارها سریع‌تر و راحت‌تر انجام شوند. اول از همه ببینیم چه کارهایی را می‌توانیم با رایانه انجام دهیم، رایانه باعث شده خیلی از کارها را به راحتی انجام بدهیم:



۳. نقاشی کشیدن



۲. بازی کردن



۱. تایپ کردن یا نوشتن در رایانه



۵. موسیقی



۴. فیلم و کارتون

بخش اول ◀ آشنایی با کامپیوتر



می‌خواهیم امروز با هم دیگه مرور کنیم و ببینیم کجا رایانه‌ها را دیدیم و کاربرد آن‌ها چی بوده است.

★ خوب فکر کنید و بگویید رایانه را کجا دیدید؟

★ چه استفاده‌ای از رایانه می‌شد؟

★ اگر رایانه نبود چه مشکلاتی ممکن بود پیش بیاید؟ آیا کار شما بدون رایانه هم سریع و راحت انجام می‌شد؟

3



کتابخانه

نگهداری نام و جای کتاب‌ها در رایانه باعث می‌شود هنگامی که به یک کتاب نیاز داریم زودتر آن را پیدا کنیم. در غیر این صورت باید زمان زیادی را صرف پیدا کردن یک کتاب کنیم.



بانک

بانک‌ها با استفاده از رایانه اطلاعات مشتری در بانک را نگه‌داری می‌کنند و با ثبت موجودی و گردش حساب و ... محل امنی برای نگه‌داری پول‌های ما هستند.



مدرسه

معلمین با استفاده از رایانه به ما فیلم‌های آموزشی نشان می‌دهند و با ارائه مطالب مختلف و متنوع در مورد درس‌ها باعث میشن تا ما درس را بهتر یاد بگیریم و درس برامون جذاب تر بشه.



استفاده از کامپیوتر می‌تواند سرگرم کننده باشد و کارهای روزانه را بسیار ساده‌تر کند. کامپیوترها در همه جا مفید هستند. آن‌ها در مدارس، بیمارستان‌ها و فرودگاه‌ها کمک می‌کنند. آن‌ها همچنین به ما در برقراری ارتباط با افراد دیگر کمک می‌کنند.

