

# Rabin Tech

## Design and Production of Amusement Games

[www.rabintechco.com](http://www.rabintechco.com)



### دفترچه راهنمای بازی Bowling

تلفن : ۰۱۱-۳۲۰۷۳۹۶۳

همراه : ۰۹۱۱۳۱۱۶۷۴۴

آدرس: بابل، شهرک صنعتی منصورکنده

کدپستی : ۱۱۲۳۷ - ۴۷۴۷۱



[Rabintech.games@gmail.com](mailto:Rabintech.games@gmail.com)



[T.me/rabintechgames](https://t.me/rabintechgames)



[Rabin.tech](https://www.instagram.com/Rabin.tech)

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

|    |                            |
|----|----------------------------|
| ۱  | هشدارهای عمومی             |
| ۲  | نکات ایمنی                 |
| ۴  | مشخصات دستگاه              |
| ۵  | اجزاء دستگاه               |
| ۸  | نصب دستگاه                 |
| ۹  | نحوه بازی                  |
| ۱۲ | تنظیمات                    |
| ۱۹ | نقشه های الکترونیکی دستگاه |
| ۲۲ | عیب یابی دستگاه            |
| ۲۳ | سیستم نگهداری و تعمیرات    |

## هشدارهای عمومی:

- عدم کارکرد درست این دستگاه می تواند منجر به سوء عملکرد یا حادثه شود لطفاً قبل از شروع بازی و مونتاژ، این کتابچه‌ی راهنما را بخوانید.
- مطمئن باشید که دستگاه را همان طور که در این راهنما توضیح داده شده است، اجرا کنید.
- این راهنما را در صورت لزوم نگه دارید و برای استفاده آماده باشید.
- اگر دستگاه نتواند به طور صحیح عمل کند، بلافاصله دستگاه را خاموش کنید و با شرکت سازنده تماس بگیرید. کتابچه راهنمای وسیله تفریحی گیم توسط شرکت رابین تک، تهیه و تنظیم شده است. لذا از تمام مالکین یا بهره برداران این وسیله تقاضا می شود، هرگونه تغییر در وسیله را گزارش داده و در صورت لزوم با مراجعه به شرکت کتابچه راهنما را بروز نمایند، تا از مشکلات احتمالی جلوگیری شود.
- **توجه:** برای هرگونه فعالیت بر روی وسیله تفریحی (مثل: بهره برداری، مونتاژ، دیمونتاژ و ...) این کتابچه راهنما را به صورت کامل بخوانید.

**هشدار حمل و نقل وسیله تفریحی:**

این وسیله تفریحی دارای قطعات حساس و شکننده می باشد لذا هنگام حرکت و انتقال مراقب باشید. از حرکت های خشن، پرتاب، سقوط از ارتفاع و ضربه خودداری نمایید.

**هشدار بیماری صرع:**

بخش بسیار کمی از استفاده کنندگان دارای شرایطی هستند که ممکن است باعث تجربه تشنج در آن ها شود. تشنج های صرعی یا از دست دادن لحظه ای حافظه در هنگام مشاهده برخی از چراغ های چشمک زن یا الگوهایی که در محیط حضور دارند. این افراد ممکن است هنگام تماشای برخی از تصاویر تلویزیونی و یا پخش ویدئوهای خاص، تشنج را تجربه کنند.

توصیه می شود که والدین هنگام بازی کردن فرزندان خود، بازی های آنها را مشاهده کنند و در صورت مشاهده رفتارهایی مانند سرگیجه، دگرگونی بینایی، تکان دادن چشم یا عضله، حرکات غیراختیاری، از دست دادن آگاهی بلافاصله با پزشک خود مشورت نمایند.

**نکات ایمنی:**

- دستگاه با برق ۲۲۰ الی ۲۴۰ ولت کار می کند.
- این دستگاه برای استفاده در فضای سرپوشیده ساخته شده است، در فضای روباز و در معرض آفتاب و باران استفاده نکنید.
- در صورت بروز هرگونه مشکل ابتدا برق دستگاه را قطع کرده و مراتب را سریعاً به بخش پشتیبانی شرکت اطلاع دهید و تحت هیچ عنوان بدون هماهنگی مکتوب با شرکت سازنده اقدام به تعمیر دستگاه نفرمائید، زیرا این امر موجب ابطال گارانتی دستگاه می گردد.



▪ ابتدا دستگاه را کاملاً نصب کنید و پس از جانمایی آن را به برق متصل کنید. برای اطمینان بیشتر از

محافظ برای برق دستگاه استفاده نمائید. در زمان روشن بودن دستگاه اقدام به تنظیم پارامترهای

دستگاه نکنید.

▪ مسیر کابل برق دستگاه طوری باشد که در محل عبور، تحت فشار یا ضربه و ریزش آب نباشد.

▪ برای هرگونه بررسی و نظافت و تعمیرات ابتدا دستگاه را خاموش کرده و اتصال برق به دستگاه را قطع کنید.

▪ دستگاه از دیوار حداقل 30 cm و از دستگاه های مجاور حداقل 20 cm فاصله داشته باشد.

▪ بعد از مونتاژ نهایی و قبل از استفاده از وسیله، با استفاده از فیکسره های زیرین، مانع حرکت وسیله شوید.

### الزامات ایمنی برای راه اندازی وسیله تفریحی:

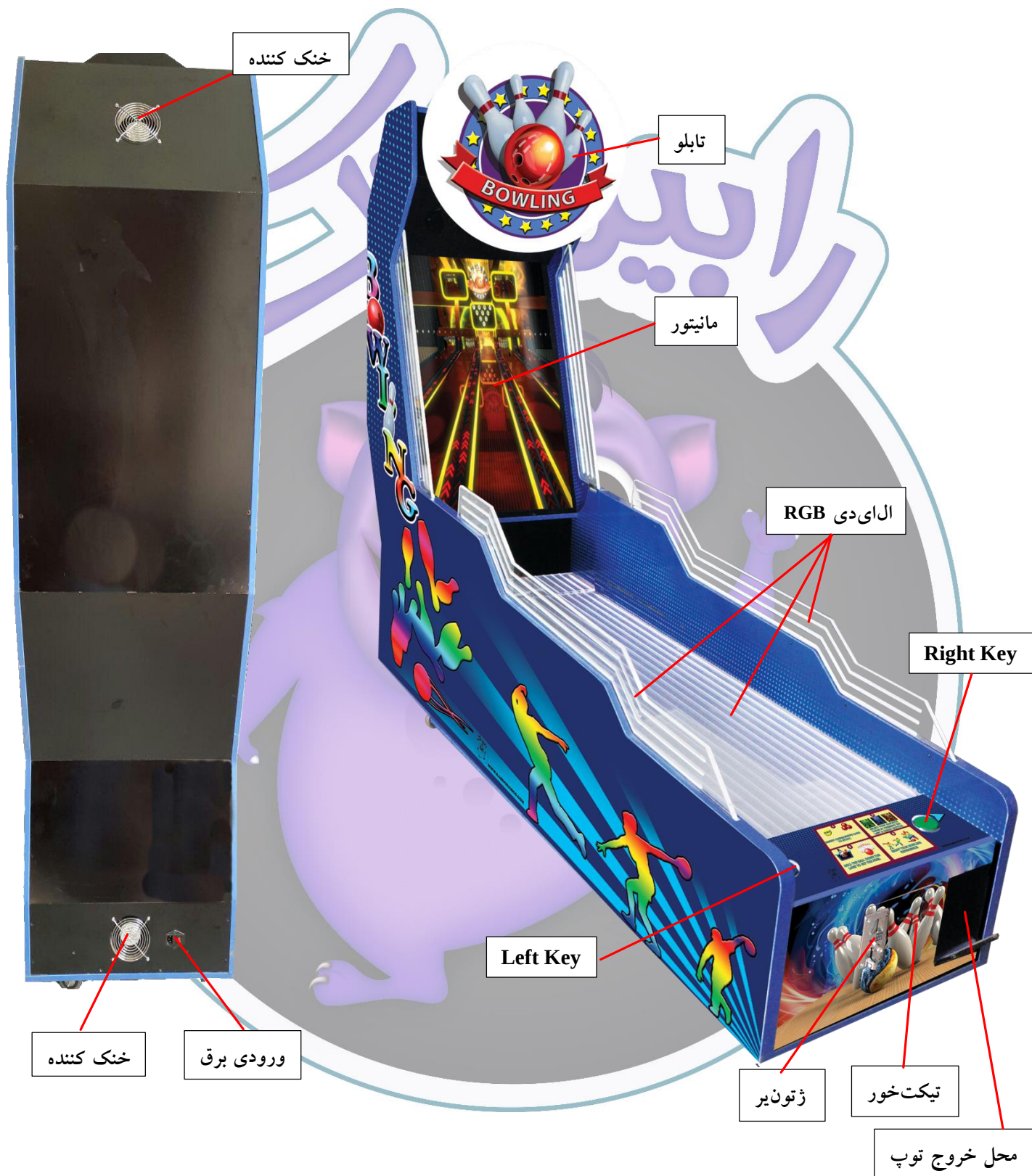
▪ وجود محوطه تمیز و عاری از هرگونه روغن ریزی، گریس و مواد آتشنا در سطح و کف محوطه

▪ تأییدیه واحد فنی مجموعه مبنی بر بلامانع بودن استفاده از وسیله تفریحی

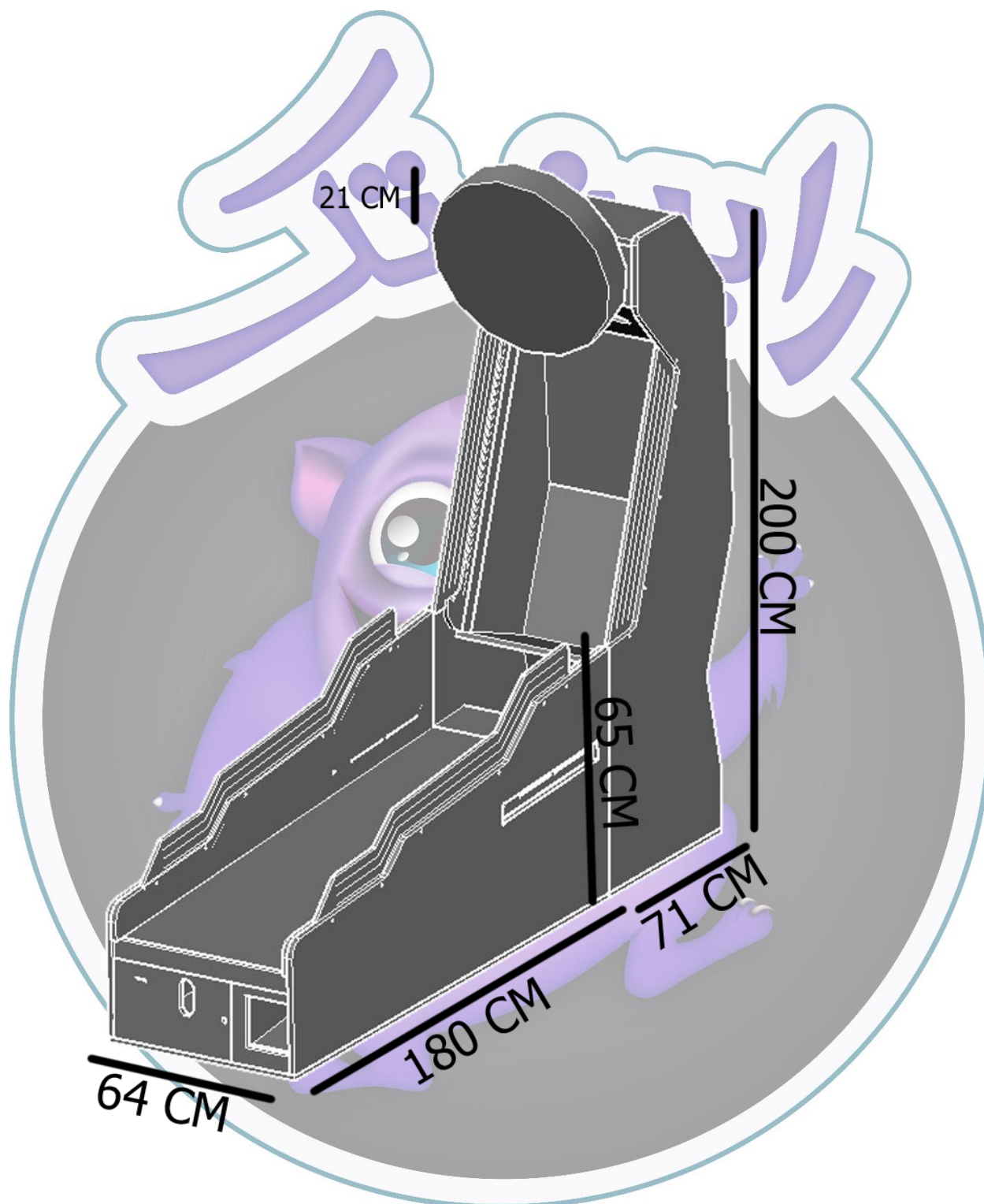
## مشخصات دستگاه :

| نام وسیله                  | Bowling                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| سازنده                     | شرکت رابین تک                                               |
| نوع بازی                   | ویدئویی                                                     |
| سال ساخت                   | ۱۳۹۸                                                        |
| خدمات پس از فروش           | بیش از ۱۰ سال                                               |
| تعداد اپراتور              | ۱ نفر                                                       |
| ظرفیت                      | ۱ نفر                                                       |
| ولتاژ ورودی                | 220v AC @ 50 HZ , 1 amps                                    |
| ولتاژ داخلی                | 220v AC & 12v DC & 5v DC                                    |
| درجه حرارت                 | ۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد                                      |
| ابعاد (سانتی متر)          | 64 W * 251 D * 221 H                                        |
| مانیتور                    | 43 Inch                                                     |
| محدودیت وزنی استفاده کننده | ندارد                                                       |
| محدودیت قدی استفاده کننده  | کمتر از ۱۰۰ سانتی متر ممنوع<br>بیشتر از ۱۹۰ سانتی متر ممنوع |
| محدودیت سنی استفاده کننده  | کمتر از ۵ سال ممنوع                                         |
| گارانتی                    | ۱ سال                                                       |

## اجزای دستگاه:









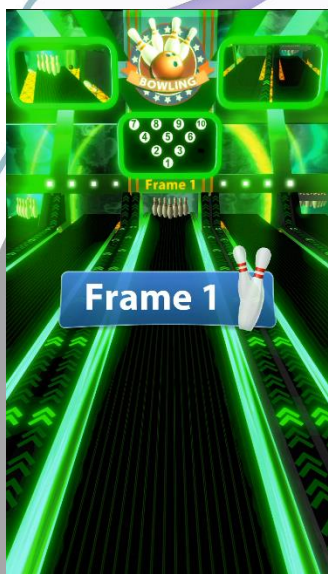


## نصب دستگاه :

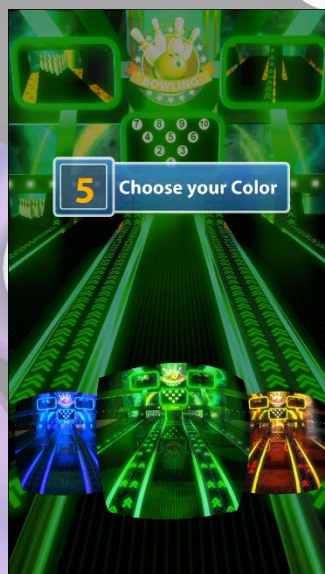
- ابتدا دستگاه را در محل مورد نظر قرار دهید. توجه داشته باشید که سطح دارای شیب نباشد. در صورت عدم تراز بودن، با استفاده از فیکسره‌های زیرین، کابین و جعبه‌ها را به حالت تراز و بدون شیب تنظیم نمایید.
- پس از جابجایی دستگاه، چرخ‌های زیر دستگاه را در حالت ترمز قرار دهید تا از تکان خوردن دستگاه جلوگیری کند.
- بسته‌بندی دستگاه را طوری که به رنگ و برچسب‌های دستگاه آسیب نرسد، باز کنید.
- در صورتی که از ژتون استفاده می‌کنید، درب جلوی دستگاه را باز کرده و نمونه سکه (ژتون) خود را در سکه‌خور (ژتون‌یر) دستگاه قرار دهید. ضمناً تعداد سکه (ژتون) جهت راه اندازی دستگاه را می‌توانید در بخش تنظیمات مشخص نمایید.
- در صورتی که تمایل دارید تیکت دستگاه فعال باشد، درب جلوی دستگاه را باز کنید و تیکت‌های خود را در داخل تیکت‌خور دستگاه قرار دهید.
- زمان بازی، تعداد مرحله‌ها، تعداد تیکت، نحوه امتیازدهی و سایر پارامترهای دستگاه را به طوری که مورد نظران هست تنظیم کنید.
- درب‌های دستگاه را قفل کرده و کلیدها را از روی درب‌ها بردارید.
- کابل‌های برق ورودی باید به یک فیوز متصل باشند. کابل برق وسیله باید دارای محافظ باشد و نباید توسط افراد عابر ضربه به کابل وارد شود. پس از اتصال کابل به دستگاه، آن را روشن کنید.

## نحوه بازی :

برای روشن کردن دستگاه، کلید پاور آن را در حالت روشن قرار دهید و صبر کنید تا سیستم به صورت خودکار بازی را بارگذاری<sup>۱</sup> کرده و صفحه درخواست ورود سکه در دمو را نمایش دهد (شکل ۱). پس از وارد کردن سکه به تعداد لازم، کاربر می تواند توسط کلیدهای سبز و آبی جلوی دستگاه، تم دلخواه بازی خود را انتخاب نماید (شکل ۲).



(۳)



(۲)



(۱)

بازی از تعدادی راند یا Frame تشکیل شده است (شکل ۳). تعداد Frame ها در قسمت تنظیمات قابل تعیین می باشد. در هر راند به جز راند آخر بازیکن دوبار شانس زدن تمامی پین ها و دریافت کامل امتیاز آن راند را دارد. در راند آخر سه بار این فرصت به بازیکن داده می شود.

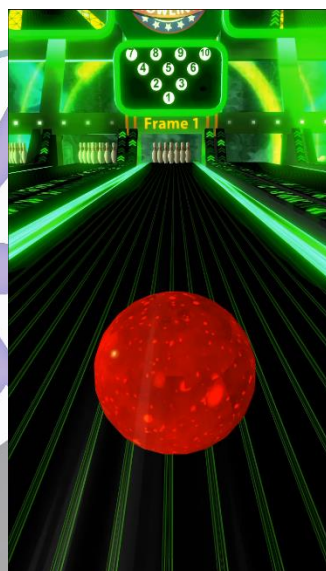
با شروع هر راند بازیکن ۱۰ ثانیه فرصت دارد تا پرتاب اول خود را انجام دهد (شکل ۴). پس از پرتاب، توپ مسیر خود را بر روی دستگاه طی کرده و ادامه مسیرش در داخل مانیتور نمایش داده خواهد شد (شکل ۵).

<sup>1</sup> Load





(۶)

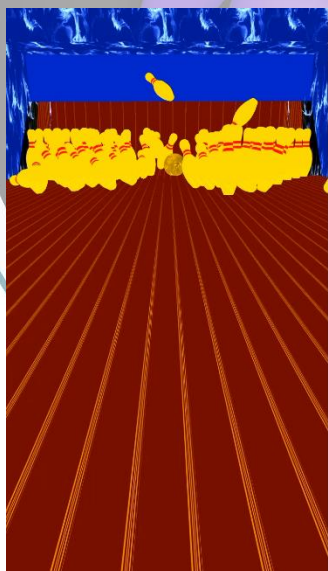


(۵)

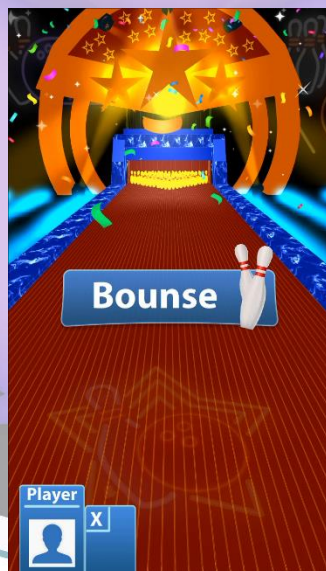


(۴)

اگر بازیکن بتواند در اولین پرتاب در هر راند، تمامی پین ها را بیاندازد (شکل ۶) یک Strike دریافت می کند (شکل ۷). هنگامی که تعداد Strike های کسب شده به میزان تعیین شده در بخش تنظیمات رسید یک پرتاب جایزه دریافت خواهد کرد و وارد حالت مگابونس می گردد (شکل ۸) که شانس زدن تعداد پین های بیشتری و در نتیجه کسب امتیاز بیشتری را می یابد (شکل ۹).



(۹)



(۸)



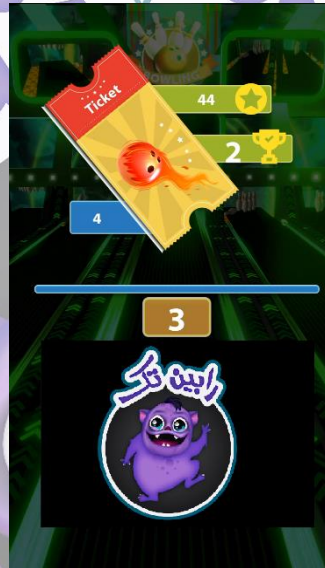
(۷)



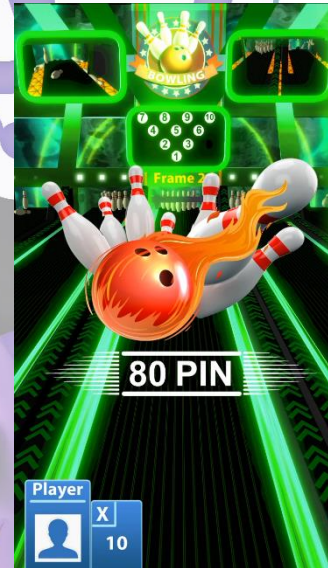
پس از هر پرتاب تعداد پین‌های زده شده نمایش داده می شود (شکل ۱۰). با پایان یافتن تمامی راندها، امتیاز کلی بازیکن، تعداد تیکت های برنده شده و رتبه کسب شده (در صورتی که رکورد زده باشد)، نمایش داده خواهد شد. اگر امتیاز بازیکن جز ده تا از برترین امتیازها باشد، رکورد زده است و عکس او گرفته می شود (شکل ۱۱) و تصویرش بر روی لیدر برد نشان داده خواهد شد (شکل ۱۲).



(۱۲)



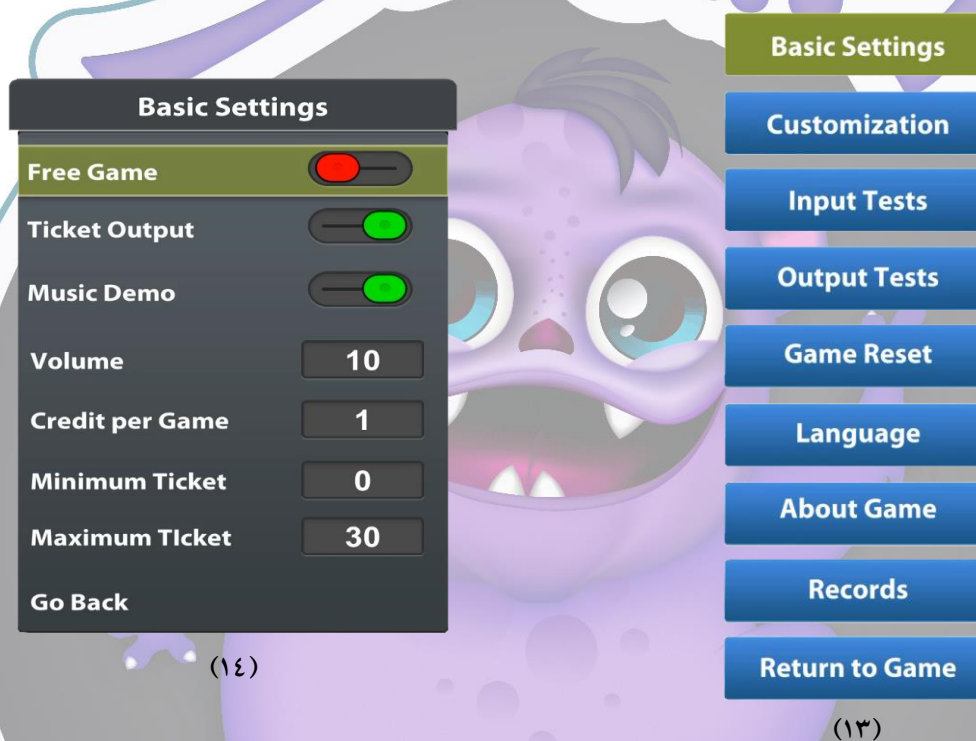
(۱۱)



(۱۰)

## تنظیمات :

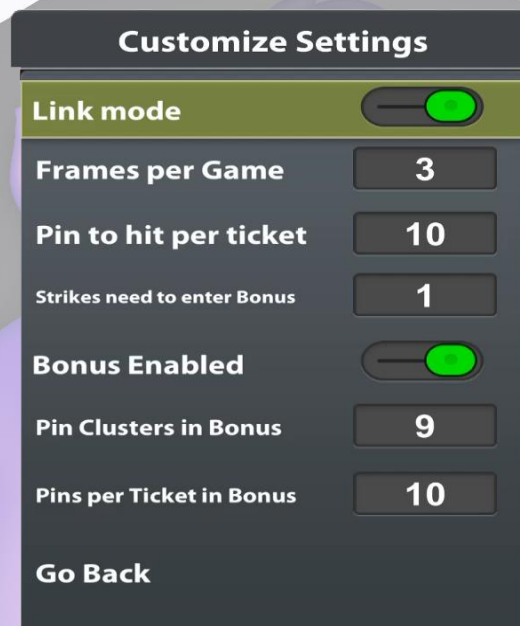
با فشردن دکمه تنظیمات در درون دستگاه (پشت ژتون‌یر) وارد منوی تنظیمات می شوید. با فشار دادن کلید آبی رنگ می توانید بین گزینه ها جابه‌جا شده و با فشردن کلید سبز رنگ مقدار هر گزینه را تغییر دهید. به منظور تأیید یک گزینه در صورت نیاز، دکمه Service را بفشارید. منوی تنظیمات دارای بخش های موجود در شکل ۱۳ می باشد که در ادامه توضیح داده خواهند شد.



Basic Settings (تنظیمات اولیه):

- **Free Game:** در صورت فعال بودن بازیکن می تواند بدون وارد نمودن سکه یا افزایش اعتبار با دستگاه بازی نماید.
- **Ticket Output:** در صورت غیر فعال بودن در انتهای بازی تیکت داده نخواهد شد.
- **Music Demo:** اگر غیر فعال باشد صدای موزیک در حالت دمو قطع خواهد بود

- **Volume:** برای تنظیم بلندی صدای بازی می باشد.
- **Credit per Game:** تعداد سکه ها یا مقدار اعتبار مورد نیاز برای شروع بازی است.
- **Minimum Ticket:** حداقل مقدار تیکتی که در هر بازی به بازیکن داده می شود.
- **Maximum Ticket:** حداکثر تعداد تیکتی که می توان در هر بازی به بازیکن داده شود.
- **Go Back:** بازگشت به منوی تنظیمات.
- Customization (تنظیمات ظاهری):**



(۱۵)

- **Link mode:** در صورت اتصال چند دستگاه بولینگ، با فعال بودن این گزینه آنها به یکدیگر لینک شده و لذا برترین امتیازها بین تمامی دستگاه ها در نظر گرفته خواهد شد.
- **Frames per Game:** تعداد Frame های هر بازی را مشخص می نماید.
- **Pin to hit per Ticket:** برای دریافت هر تیکت چند پین باید انداخته شود.
- **Strikes need to enter bonus:** تعداد دفعاتی که کاربر باید تمامی پین ها را در اولین پرتاب هر راند بزند تا وارد حالت پرتاب جایزه (مگابونس) گردد.



- **Bonus Enabled:** فعال یا غیرفعال نمودن پرتاب جایزه.
- **Pin Clusters in Bonus:** تعداد دسته پین در مگابونس را مشخص می نماید.
- **Pins per Ticket in Bonus:** در حالت مگابونس برای دریافت هر تیکت چند پین باید انداخته شود.
- **Go Back:** بازگشت به منوی تنظیمات.

**Input Test (تست تجهیزات ورودی):**



(۱۶)

- **Credit:** برای تست دستگاه ژتون‌پر می باشد. با فعال کردن این گزینه در صورت دریافت سکه، سوئیچ به صورت خودکار به حالت غیرفعال بر می گردد.
- **Service Key:** با فعال کردن آن و فشردن کلید Service، سوئیچ به صورت خودکار به حالت غیرفعال بر می گردد.

➤ **Ball Detect:** برای تست عملکرد سنسور تشخیص توپ می باشد. برای این منظور توپ باید خارج از

دستگاه و در دست کاربر باشد. با فعال کردن این گزینه و پرتاب توپ هنگامی که توپ در مخزن خود

در زیر دستگاه قرار گرفت، سوئیچ به صورت خودکار به حالت غیرفعال بر می گردد.

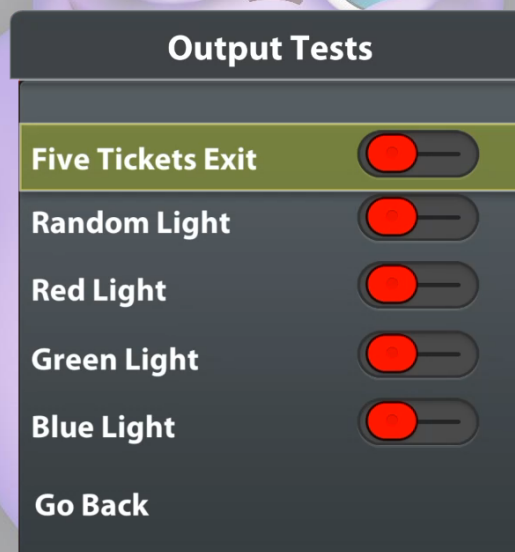
➤ **Sensors Information:** به منظور تست سنسورهای فرستنده و گیرنده تشخیص حرکت توپ می باشد.

در صورت سالم بودن آنها، با فعال نمودن این گزینه و پس از پرتاب توپ، اطلاعات مربوط به نحوه

حرکت توپ از مقابل سنسورها شامل زاویه ها و سرعت، نمایش داده خواهند شد.

➤ **Go Back:** بازگشت به منوی تنظیمات.

**Output Tests** (تست تجهیزات خروجی):



(۱۷)

➤ **Five Tickets Exit:** خروج پنج تیکت از تیکت خور.

➤ **Random Light:** ایجاد نور رنگی با رنگ تصادفی بر روی الای دی های دستگاه.

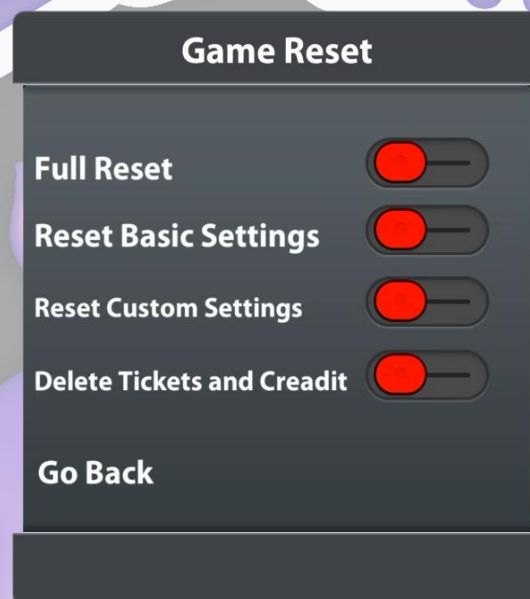
➤ **Red Light:** نمایش نور قرمز بر روی الای دی های دستگاه.

➤ **Green Light:** نمایش نور سبز بر روی الای دی های دستگاه.

➤ **Blue Light:** نمایش نور آبی بر روی الای دی های دستگاه.

➤ **Go Back:** بازگشت به منوی تنظیمات.

**Game Reset** (ریست بازی):



(۱۸)

➤ **Full Reset:** تمامی تنظیمات بازی را ریست می کند.

➤ **Reset Basic Settings:** به منظور ریست فقط بخش تنظیمات اولیه می باشد.

➤ **Reset Custom Settings:** به منظور ریست فقط بخش تنظیمات ظاهری می باشد.

➤ **Delete Tickets and Credit:** برای پاک کردن خطاهای ناشی از تیکت خور مانند اتمام تیکت و

ژتون ر استفاده می شود.



➤ Go Back: بازگشت به منوی تنظیمات.

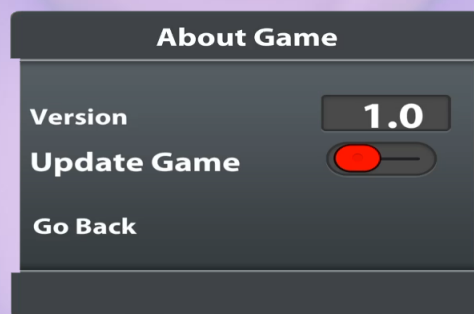
Language (زبان):



(۱۹)

انتخاب زبان کلید بخش های بازی که می تواند فارسی یا انگلیسی باشد. پس از فعال کردن زبان دلخواه، جهت تأیید کلید Service را بفشارید.

About Game (درباره بازی):



(۲۰)

➤ Version: نسخه نرم افزار بازی نصب شده بر روی دستگاه را نمایش می دهد.

➤ Update Game: در صورت اتصال فلش به دستگاه و وجود نسخه جدید بازی در آن، با فعال کردن

و تأیید این گزینه، بازی به صورت خودکار بروزرسانی می گردد.

## Records (رکوردها):

| Records             |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Install Time        | 17/01/2020                          |
| Games Played        | 6                                   |
| Tickets Exited      | 11                                  |
| Last Reset Date     | 18/01/2020                          |
| Games After Reset   | 2                                   |
| Tickets After Reset | 4                                   |
| Average Tickets     | 2                                   |
| Reset Records       | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Go Back             |                                     |

(۲۱)

یک آمار کلی از بازی هایی که با این دستگاه انجام شده است را نمایش می دهد. در قسمت بالای صفحه تاریخ نصب دستگاه و آمار تعداد کل بازی های انجام شده و تیکت های خارج شده از دستگاه از زمان نصب قابل مشاهده است. این اطلاعات هرگز پاک نمی شوند. زمان آخرین ریست کردن، تعداد بازی های انجام شده، تیکت های خارج شده و متوسط تعداد تیکت های خارج شده از دستگاه در هر بازی از زمان ریست شدن به بعد، در قسمت پایین ارائه شده است.

➤ **Reset Records:** با فعال کردن این گزینه توسط کلید سبز رنگ و تأیید آن با فشردن کلید Service.

آمار دستگاه ریست می گردد.

## نقشه‌های الکترونیکی دستگاه :

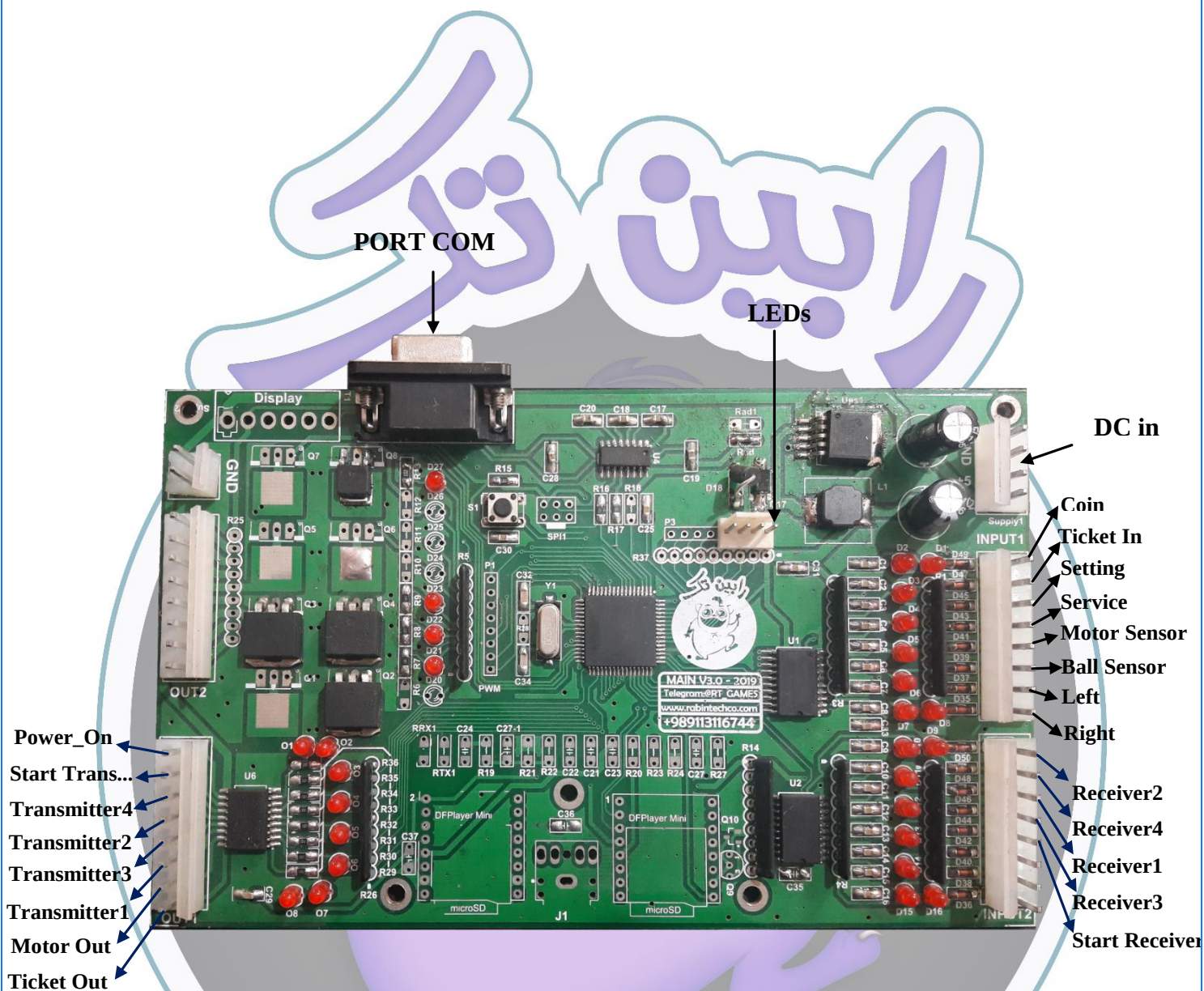


Figure a - Main Board





## BOWLING

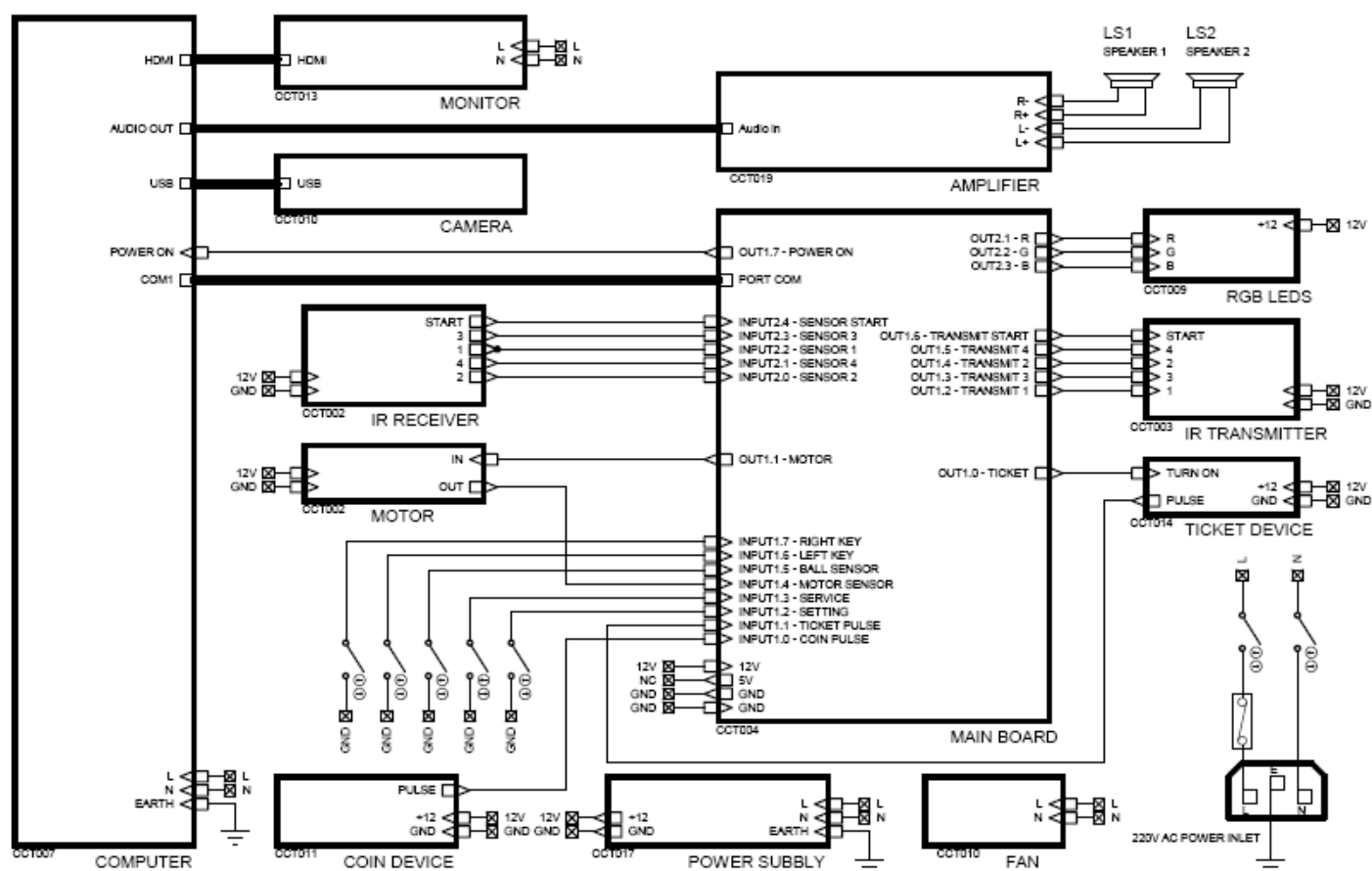


Figure b – Device I/O Wiring Diagram

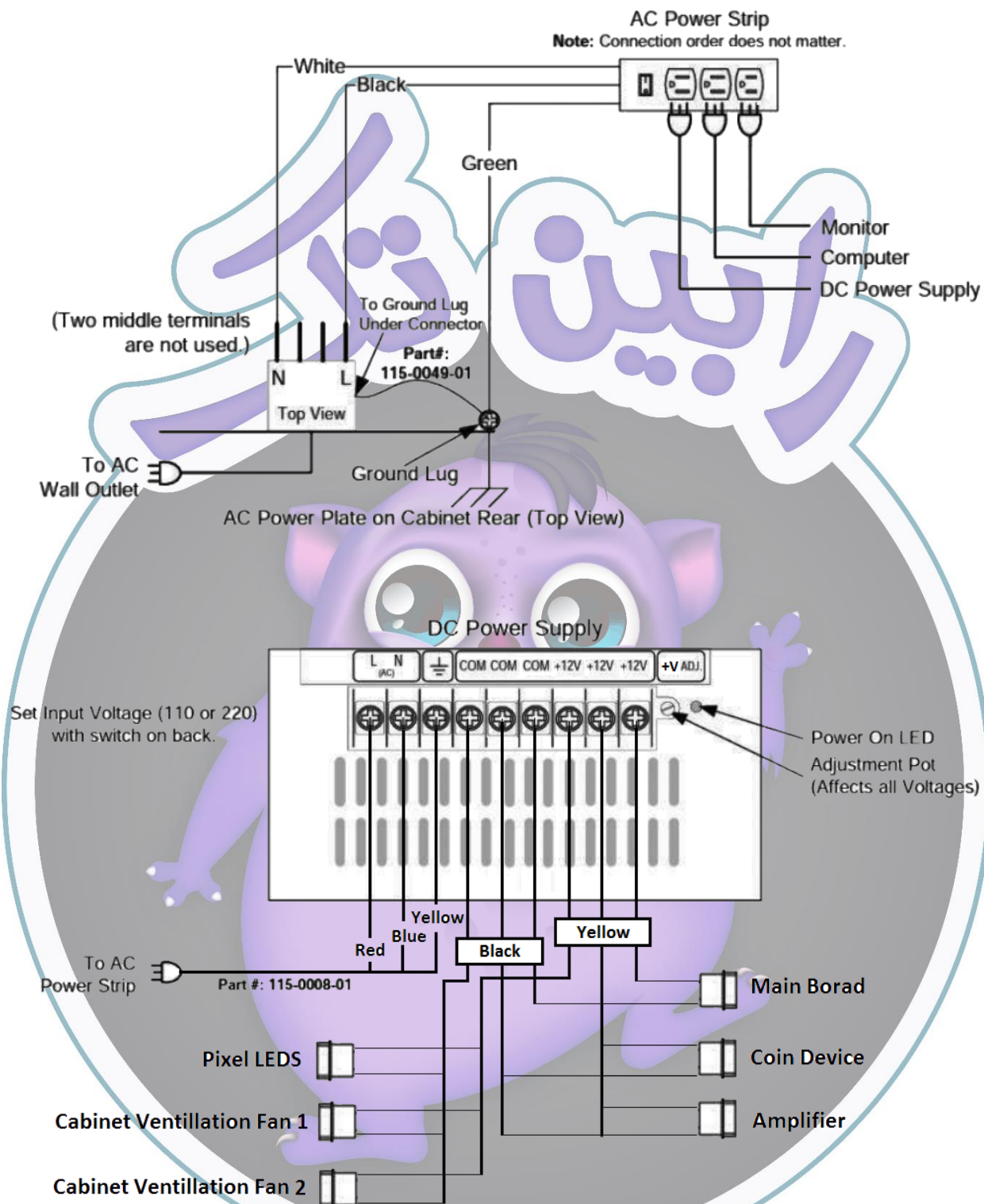


Figure c – Power Distribution Diagram

## عیب یابی دستگاه :

| مشکل / خطا               | علت احتمالی                        | راه حل                                                          |
|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| دستگاه خاموش است.        | وسیله به برق وصل نشده است.         | کابل ورودی را بررسی و برق را به دستگاه متصل کنید.               |
|                          | وسیله روشن نیست.                   | کلید برق ورودی در پشت دستگاه را در حالت روشن قرار دهید.         |
|                          | فیوز ورودی سوخته است.              | فیوز ورودی را بررسی کرده و در صورت معیوب بودن تعویض کنید.       |
| مشاهده پیام<br>No Signal | کلید اصلی وسیله در حالت خاموش است. | کلید برق ورودی در پشت دستگاه را در حالت روشن قرار دهید.         |
|                          | کابل تصویر متصل نیست.              | کابل تصویر مانیتور را چک کرده و از اتصال آن مطمئن شوید.         |
|                          | کامپیوتر روشن نشده است.            | کامپیوتر را به صورت دستی روشن کنید.                             |
| مانیتور تصویر ندارد.     | برق صفحه نمایش متصل نیست           | کابل برق مانیتور را بررسی و به برق متصل کنید.                   |
| بازی صدا ندارد.          | کابل های سیستم صدا متصل نیست.      | کابل های سیستم صدا را بررسی و در صورت عدم اتصال آنها متصل کنید. |
|                          | میزان صدا روی ۰ تنظیم شده است.     | مراجعه شود به تنظیمات صدا                                       |
|                          | آمپلی فایر خاموش است.              | برق ورودی و کلید روشن / خاموش دستگاه آمپلی فایر را چک کنید.     |

➤ در صورت وجود هرگونه مشکل غیر قابل حل می توانید با شرکت جهت رفع عیب تماس بگیرید.



## سیستم نگهداری و تعمیرات :

### ❖ هدف:

هدف از تدوین دستور العمل های این سیستم جلوگیری از خرابی های احتمالی و حفظ ایمنی سرنشینان با صرفه جویی کردن در هزینه های نگهداری در تعمیرات می باشد. این استاندارد، کلیه وسیله های سواری تفریحی ثابت و قابل حمل را در بر می گیرد.

هدف از این سیستم پایه گذاری الگوهای مشخصی برای بازرسی حین بهره برداری منظم وسایل و سواری های تفریحی مورد استاندارد توسط گروه های ذینفع (مجموعه تفریحی) شامل مالکان یا بهره برداران، سرپرستان و بازرسان می باشد تا ایمنی وسایل و سواری ها ارتقا و حفظ شود.

### ❖ دامنه کاربرد:

این کتابچه راهنما تنها برای گیم های مستقر در شهر بازی مجموعه تفریحی کاربرد دارد.

### ❖ مسئولیت:

مسئولیت تهیه و انجام این سیستم بر عهده مسئول فنی یا در صورت امکان بخش بازرسی، بازرس گروه تعمیرات می باشد. مسئولیت شناسایی و کدگذاری سیستم، روش های اجرایی و دستورالعمل ها و بررسی تغییرات درخواست شده و انجام هماهنگی های لازم جهت تغییر در سیستم و روش اجرایی و دستورالعمل های سیستمی به عهده نماینده مدیریت می باشد.

### ❖ مراجع:

- استاندارد ملی ایران به شماره ۱-۸۹۸۷
- استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۸۹۸۷
- استاندارد ملی ایران به شماره ۳-۸۹۸۷

## ❖ تعاریف:

- وسیله تفریحی: چیدمانی از تجهیزات است که شخص داخل یا روی آن حرکت کرده و نیروی محرکه وسیله توسط خود شخص یا سیستم دیگری خارج از آن تامین می گردد.
- سواری تفریحی: چیدمانی از سازه ها، عناصر مکانیکی یا هر دو است که وظیفه اصلی آن ها فراهم کردن امکان حرکت و جابجایی سرنشینان به روش کنترل شده ای می باشد که در آن لزوما سرنشینان نیازی به حرکت دادن خود جهت رسیدن به نتیجه مطلوب (تفریح) ندارند.
- خدمه و اپراتور: شخصی است که مسئول کنترل یا راه اندازی سیستم کنترل وسیله و حفظ جان سرنشینان می باشد.
- سرنشینان یا استفاده کنندگان: شخصی است که از یک سواری یا وسیله تفریحی استفاده کرده و نیاز به آموزش رسمی یا تجربه قبلی جهت استفاده ایمن از وسیله یا سواری تفریحی ندارد.
- مالک یا بهره بردار: شخصی است که در یک بازه زمانی مشخص مسئولیت قانونی مدیریت یک وسیله یا سواری تفریحی را بر عهده دارد.
- کابین: عبارت است از هر وسیله حمل کننده ای (مانند: ماشین، قایق، کرجی، صندلی، کپسول، اتاقک و نظایر آن) که استفاده کنندگان هنگام استفاده از یک وسیله یا سواری تفریحی داخل یا روی آن قرار گرفته و جابجا می شوند.
- بازرسی روزانه: بازرسی چشمی کامل باید بطور روزانه برای اطمینان از اینکه تجهیزات پیش از شروع به کار تحت شرایط کاری قابل قبول و رضایت بخش باشند، صورت پذیرد.
- بازرسی هایی که هر روز صبح (ساعت ۸ صبح الی ۱۶) قبل از شروع کار مجموعه، باید انجام شود تا ایمنی سرنشینان حفظ گردد این بازرسی عمق فنی کم ولی تعداد موارد بازرسی بیشتری دارد.
- بازرسی هفتگی: بازرسی هایی که در زمان دوره ای هفتگی می باشد و در یکی از روزهای شنبه تا چهارشنبه باید انجام پذیرد. بیشتر دارای بازرسی اکثرا چشمی می باشد. تمام بازرسی های هفتگی باید

- در یکی از روزهای تعیین شده انجام گردد و در روزهای پنجشنبه و جمعه بازرسی های هفتگی و ماهانه ممنوع می باشد.
  - بازرسی ماهانه: بازرسی هایی با مواردی متفاوت و عمق فنی بیشتر نسبت به بازرسی های روزانه و هفتگی می باشد و در روز بازرسی باید تمام موارد بازرسی های روزانه و هفتگی نیز بررسی گردد.
  - توجه: بازرس در این بخش باید دارای آموزش های لازم و تخصصی در زمینه های هیدرولیک، مکانیک، جوش، اندازه گیری دقیق، برق و آشنا به استاندارد ملی ایران باشد تا در روز بازرسی تمامی موارد به صورت کامل و صحیح بازرسی گردد.
  - تعمیرات: هرگونه اصلاح و تعمیر بایستی به نحوی صورت گیرد که قسمت تعمیر شده استحکام اولیه خود را حفظ کرده و یا استحکام آن افزایش یابد.
  - سرویس کاری: سرویس کاری و روانکاری برای وسایل تفریحی که دارای حرکت مکانیکی زیاد می باشند الزامی و حیاتی بوده لذا دستورالعمل ها طبق زمانبندی مشخص شده باید انجام گیرد. (پیشنهاد می شود در اواخر هفته این کار صورت پذیرد).
  - مواد مصرفی: موادی که در فرآیند روانکاوای استفاده می گردد از جمله واسکازین، گریس، روغن (صنعتی) و غیره می باشد.
- علائم مورد استفاده در بازرسی باید به صورت ذیل انجام شود:
- علامت (OK): این علامت به معنای این می باشد که شخص بازرس در حین فرآیند بازرسی و در تاریخ ذکر شده، هیچ گونه عیبی در مورد بازرسی ذکر شده، مشاهده و یافت نکرده است.
- علامت (NOT OK): این علامت نشان دهنده این می باشد که شخص بازرس در حین فرآیند بازرسی از مورد ذکر شده (قطعه یا سیستم) عیوب و عدم انطباق را مشاهده نمود است.



علامت (CONTROL): این علامت مواقعی مورد استفاده است که شخص بازرس در حین فرآیند بازرسی به مورد مشکوکی برخورد نموده است که تشخیص آن برای بازرس ممکن نیست. لذا با قرار دادن این علامت، بازرس مورد ذکر شده را تحت کنترل بازرسی قرار می دهد.

### ❖ درجه بندی و اهمیت بازرسی:

**درجه A:** به معنای این می باشد که وجود هرگونه عیب در وسیله تفریحی که از بازرسی نوع A بدست آید، باید منجر به توقف وسیله گردد تا عیب مشاهده شده رفع و راه اندازی گردد.

**وظیفه بازرس:** بازرس پس از بازرسی از وسیله اگر به مورد عدم انطباقی (درجه A) برخورد نمود، موظف است دستور توقف وسیله را صادر کند تا برای رفع عیب اقدام صورت بگیرد. برای ثبت در فرم بازرسی، تاریخ بازرسی، درجه اهمیت بازرسی و عیب مشاهده شده الزامی است.

**درجه B:** برخی عیوب مشاهده شده از موارد بازرسی درجه اهمیت B را دارا می باشند بدین معنا که برای رفع عیوب می توانند تا قبل از روز پنجشنبه آن را رفع نمایند. در صورتی که این عیب به روزهای آخر هفته منتقل شد باید وسیله متوقف (Stop) شود و رفع عیب گردد.

**وظیفه بازرس:** بازرس پس از بازرسی از وسیله اگر به مورد عدم انطباقی از درجه B برخورد نمود می تواند دستور راه اندازی وسیله را صادر کند مشروط به اینکه تا پایان هفته این عیب برطرف گردد. برای ثبت نتایج بازرسی در فرم بازرسی، تاریخ بازرسی و درجه بازرسی و عیب مشاهده شده الزامی است.

**درجه C:** پاره‌ای از عیوب استخراج شده از بازرسی ها با درجه اهمیت C اعلام می شود. این عیوب از اهمیت کمتری نسبت به نوع A و B برخوردارند لذا زمان رفع آن تا آخر ماه در نظر گرفته می شود.

**وظیفه بازرس:** بازرس پس از فرآیند بازرسی از وسیله اگر به مورد عدم انطباقی برخورد نمود که از درجه C می باشد، می تواند دستور راه اندازی وسیله را صادر کند مشروط به اینکه تا پایان ماه این عیب برطرف

گردد. برای ثبت نتایج بازرسی در فرم بازرسی، تاریخ بازرسی، درجه بازرسی و عیب مشاهده شده الزامی است.

**توجه:** قابل ذکر است اگر عیوب در بازرسی های نوع B و C مشاهده شد، بازرس نباید این عیب را رها نماید بلکه عیب باید تحت بررسی و مراقبت بازرس قرار گیرد در صورت ادامه خرابی، بازرس می تواند درخواست تعمیرات اضطراری نماید.



| ردیف | نام قطعه / سیستم           | وضعیت دستگاه | نحوه بازرسی                         | موارد بازرسی                                                                                        | نحوه رفع عیب (تعمیر یا تعویض)                                                            |
|------|----------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | کلیدهای Stop - Start       | ON           | تست عملکرد -<br>راه اندازی<br>سواری | عملکرد مناسب<br>کلیدهای Start-Stop<br>اتصال مناسب برق و<br>عدم گیر پاچ                              | در صورت هرگونه<br>مشاهده عیب تعویض<br>گردد.                                              |
| ۲    | قفل درب<br>وسیله           | OFF          | تست عملکرد<br>بازرسی چشمی           | عدم گیر پاچ و صحیح<br>قفل شدن قفل درب<br>تابلو                                                      | در صورت گیر پاچ<br>آنرا تعمیر و روغن<br>کاری کنید.<br>در صورت خوردگی<br>آنرا تعویض کنید. |
| ۳    | عملکرد<br>تجهیزات<br>کنترل | ON           | تست عملکرد -<br>راه اندازی<br>سواری | عملکرد مناسب<br>تجهیزات در برابر<br>عیوب معمول برقی                                                 | تعویض تجهیزات<br>کنترل                                                                   |
| ۴    | داخل<br>دستگاه<br>کنترل    | OFF          | بازرسی چشمی                         | عدم وجود مواد آلاینده<br>و مواد اشتعال زا                                                           | قطع برق و پاکسازی<br>و گرده زدایی داخل<br>دستگاه                                         |
| ۵    | اتصالات<br>و رابط ها       | OFF          | تست گشتاور -<br>بازرسی چشمی         | سفتی اتصالات در<br>ترمینال ها - اتصال<br>کابل ها به قطعات -<br>اتصال کابل ها یا<br>سیم ها به یکدیگر | اتصالات را شماره<br>گذاری کرده، جدا<br>نمایید و دوباره متصل<br>کنید.                     |
| ۶    | سیم ها و<br>کابل ها        | OFF          | بازرسی چشمی<br>- تست عبور<br>برق    | عدم سوختگی،<br>له شدگی، خوردگی در<br>روکش ها - عدم قطعی<br>و کشیدگی در کابل ها<br>و سیم ها          | در صورت عیب در<br>سیم آنرا تعویض<br>کنید.                                                |



| ردیف | نام قطعه / سیستم      | دوره           | موارد بازرسی                                           | نحوه بازرسی            | توضیحات                                                                               |
|------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | محوطه اطراف           | روزانه         | عدم هرگونه آلودگی و ناپاکی در محوطه اطراف وسیله تفریحی | بازرسی چشمی            | نظافت وسیله تفریحی با سلامتی استفاده کنندگان در ارتباط است پس در نظافت آن کوشا باشید. |
| ۲    | فرمان و تجهیزات کنترل | روزانه         | عدم هرگونه آلودگی و ناپاکی فرمان و تجهیزات کنترل       | بازرسی چشمی            | با استفاده از مواد ضدعفونی کننده قسمت های در تماس با سر نشین را پاک کنید.             |
|      | هفتگی                 |                | عملکرد صحیح و بدون نقص فرمان و تجهیزات کنترل           | بازرسی چشمی تست عملکرد | عیب یابی و رفع عیب                                                                    |
| ۳    | صفحات نمایش           | روزانه         | عدم هرگونه آلودگی و ناپاکی                             | بازرسی چشمی            | از نفوذ مواد شوینده به قسمت های برق دار جلوگیری کنید.                                 |
| ۴    | سیستم صوتی            | هفتگی / ماهانه | عملکرد صحیح و بدون نقص سیستم پخش صدا                   | تست عملکرد             | عیب یابی و رفع عیب                                                                    |
| ۵    | سنسورها               | هفتگی / روزانه | عملکرد صحیح و بدون نقص سنسورها                         | تست عملکرد             | عیب یابی و رفع عیب                                                                    |

## Risk register

Name of equipment:

Compiled by:

Data:

Reviewed by:

Data:

طبق استاندارد AS 4360

| ردیف | شرح و تعریف حادثه<br>(The risk) | عواقب حادثه<br>(Consequences) | احتمال حادثه<br>(Likelihood) | سطح حادثه<br>(Level of Risk) | علت حادثه                                            | نحوه جلوگیری از حادثه<br>و کاهش ریسک                |
|------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ۱    | جراحات بر اثر برخورد با موانع   | ۲                             | D                            | L                            | نزدیک بودن اطرافیان یا موانع اطراف                   | آموزش اپراتور برای بهره برداری                      |
| ۲    | بریدگی و خراش                   | ۲                             | D                            | L                            | وجود لوازم تیز و برنده در وسیله شکستگی و ترک در بدنه | کنترل وسیله قبل از بهره برداری                      |
| ۳    | مسمومیت و آلودگی                | ۲                             | C                            | H                            | آلودگی بر روی کابین و دستگیره ها                     | شستشو و ضدعفونی کردن کابین                          |
| ۴    | سرگیجه و تهوع                   | ۲                             | C                            | H                            | بیماری استفاده کننده                                 | توجه به محدودیت های بهره برداری                     |
| ۵    | برخورد با دیگری یا کابین        | ۱                             | C                            | L                            | ایستادن در روی کابین و سکو                           | آموزش استفاده کننده و اپراتور برای بهره برداری درست |

E: خطر شدید، اقدام فوری مورد نیاز

H: پرخطر، توجه مدیریت ارشد مورد نیاز

M: خطر متوسط، مسئولیت مدیریت

L: کم خطر، مدیریت توسط روش های معمول

## فرم سوابق حوادث وسیله تفریحی

تهیه کننده: تایید کننده: نام وسیله تفریحی: مجموعه شهر بازی:

### گزارش حادثه وسیله تفریحی

نام وسیله تفریحی: تاریخ وقوع حادثه: / / ساعت وقوع حادثه: شرایط آب و هوایی: نام اپراتور: نام مسئول گروه فنی: نام تهیه کننده: شرح حادثه:

### مشخصات مصدوم

نام و نام خانوادگی: جنسیت (مرد/زن): نام پدر یا سرپرست (افراد کمتر از ۱۸ سال): شماره تماس: آدرس محل سکونت: نوع جراحت و عضو صدمه دیده: سوابق بیماری مصدم:

گزارش حال مصدوم (توسط مامورین اورژانس):



|             |              |                   |                 |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|
| تہیہ کنندہ: | تایید کنندہ: | نام وسیلہ تفریحی: | مجموعہ شہربازی: |
|-------------|--------------|-------------------|-----------------|

## تایید کننده:

### مجموعه شهر بازی:

[illegible]

## فرم سوابق تعمیرات وسیله تفریحی

مجموعه شهر بازی:

نام وسیله تفریحی:

تایید کننده:

تهیه کننده:

## گزارش تعمیر وسیله تفریحی

نام اپراتور:

نام بازرس:

تاریخ بازرسی وسیله: / /

نام تهیه کننده:

نام مسئول گروه فنی:

تاریخ تعمیر وسیله: / /

درجه بازرسی و تعمیرات:

شرح تعمیر:

مواد / قطعه مصرفی:

## فرم نتایج بازرسی توسط مرجع معتبر

تهیه کننده:

تایید کننده:

نام وسیله تفریحی:

مجموعه شهر بازی:

| ردیف | تاریخ بازرسی | بهره برداری |             | عدم انطباق های گزارش شده |           | نام بازرس | تاریخ بازرسی بعدی |
|------|--------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------------|
|      |              | تاریخ شروع  | تاریخ پایان | اعلام شده                | اصلاح شده |           |                   |
|      |              |             |             |                          |           |           |                   |
|      |              |             |             |                          |           |           |                   |
|      |              |             |             |                          |           |           |                   |
|      |              |             |             |                          |           |           |                   |
|      |              |             |             |                          |           |           |                   |

## فرم سوابق مالکین وسیله تفریحی

نام وسیله تفریحی:

مجموعه شهر بازی:

### راهنمایی وسیله تفریحی و مشخصات سازنده

نام گذاری سازنده برای وسیله:

نام سازنده: (شرکت/آقای)

آدرس دفتر:

آدرس کارگاه:

تلفن:

فکس:

تلفن همراه:

نام مشاور فنی در پروژه:

اطلاعات قرارداد فی ما بین تامین کننده (مالک) و سازنده:

تاریخ قرارداد:

تاریخ ساخت:

تاریخ شروع بهره برداری:

تهیه کننده فرم:

امضا: