

جهت خرید این پروژه و سایر پروژه های آماری
به یکی از سایت های زیر مراجعه کنید.

www.9125879258.ir یا www.9375883058.ir

قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد.

شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه از قسمت های این پروژه حتماست
دستیابی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲-غلامی

موضوع:

بررسی آماری شهرآوردهای استقلال و پرسپولیس از سال ۱۳۴۷ تاکنون

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه پروژه های این حلقه شدت است
دستیابی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۵	مقدمه
۷	هدف از انجام پروژه
۷	جامعه ی آماری
۸	نوع داده ها
۸	روش جمع آوری داده ها
۹	داده ها
۱۳	جدول فراوانی
۱۴	نمودارها
۱۵	نمودار مستطیلی
۱۶	نمودار میله ای
۲۳	نمودار چندبر فراوانی
۲۷	نمودار دایره ای
۳۰	نمودار ساقه و برگ
۳۱	نمودار جعبه ای
۳۲	شاخص های مرکزی
۳۲	میانگین
۳۲	میانه
۳۳	مُد
۳۴	شاخص های پراکندگی

- ۳۴..... دامنه تغییرات
- ۳۴..... واریانس
- ۳۵..... انحراف معیار
- ۳۵..... ضریب تغییرات
- ۳۶..... نتیجه گیری

این فایل بصورت نمونه می باشد
 با خرید این پروژه پروژه های این حلقه شدت است
 دامی توانید دانلود کنید
 پشتیبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

مقدمه

شهر آورد تهران یا شهر آورد سرخابی، نام داده شده به شهر آورد فوتبال بین دو باشگاه تهرانی



پرسپولیس و استقلال (تاج سابق) است. این بازی در تیر ۱۳۸۷ توسط مجله وردساکر به عنوان مهمترین شهر آورد در آسیا و بیست و دومین شهر آورد بزرگ در جهان اعلام شد.

نشریه وردساکر در گزارشی در شماره دسامبر ۲۰۱۵ خود، این شهر آورد را در میان ۵۰ رقابت برتر فوتبال دنیا شناسانده و آن را با هم‌اوردی‌های شناخته‌شده ملی و باشگاهی فوتبال دنیا در یک گروه جای داده است.



پیشینه رقابت دربی سرخابی به رقابت دو باشگاه شاهین تهران و تاج بازمی‌گردد. هسته اول هواداران باشگاه شاهین شکل گرفت و سپس باشگاه تاج هم هواداران خود را یافت. در آن شهر آورد شاهین سفیدپوش و تاج آبی پوش بود. بعدها با انحلال باشگاه شاهین و جابجایی دسته جمعی بازیکنان آن به

پرسپولیس، بازی‌های تاج و شاهین حساسیت خود را از دست داد و شهر آورد تاج - پرسپولیس و پس از انقلاب، استقلال - پرسپولیس جایگزین آن شد.



اولین بازی دو تیم در ۱۶ فروردین سال ۱۳۴۷ بوده است که با نتیجه مساوی بدون گل خاتمه یافت. پر گل‌ترین بازی‌ها شهرآوردهای دوازدهم و هشتمادوم بوده است که پرسپولیس به ترتیب با نتایج ۶ بر صفر و ۴ بر ۲ موفق به شکست استقلال شد.

هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی آماری شهرآوردهای استقلال و پرسپولیس و نتیجه و تعداد گل های زده در هر بازی است.

جامعه ی آماری

جامعه ی آماری مورد بررسی در این پروژه، تمامی شهرآوردهای دو تیم استقلال و پرسپولیس از سال ۱۳۴۷ تا پایان سال ۱۳۹۵ است.

نوع داده ها

داده های مورد بررسی در این پروژه، از دو نوع کمی گسسته و کیفی اسمی است.

روش جمع آوری داده ها

برای جمع آوری داده های پروژه از روش استفاده از داده های از پیش تهیه شده استفاده شد. برای این منظور با جستجو در سایت های مختلف ورزشی در اینترنت، داده ها جمع آوری و دسته بندی گردید.

داده ها

داده های جمع آوری شده در مورد شهر آوردها در جدولهایی که در ادامه آورده شده است، خلاصه شده است.

توضیح: در بازی هایی که نتیجه با پناستی یا نظر فدراسیون مشخص شده، در ستون "تعداد گلهای زده" دو نتیجه ثبت شده است.

✓ نتیجهی شهر آورد شماره ۴ به دلیل ترک زمین توسط پرسپولیس توسط فدراسیون ۳ بر صفر به نفع استقلال اعلام شد.

✓ نتیجهی شهر آورد شماره ۶ به دلیل عدم ترک زمین توسط دو بازیکن اخراج شده ی پرسپولیس توسط فدراسیون ۳ بر صفر به نفع استقلال اعلام شد.

✓ نتیجهی شهر آورد شماره ۳۰ با ضربات پناستی، ۴ بر ۲ به نفع پرسپولیس خاتمه یافت.

✓ شهر آورد شماره ۳۸ به دلیل درگیری بازیکنان و هجوم تماشاگران پرسپولیس به زمین ناتمام ماند و استقلال با رأی فدراسیون ۳-۰ برنده اعلام شد.

داده ها (قسمت اول)

شماره ی دربی	تاریخ (سال - ماه - روز)	تعداد گل های زده (استقلال - پیروزی)	تعداد گل های بازی	تورنمنت	برنده
۱					تساوی
۲				سوپر جام تهران	تساوی
۳					استقلال
۴					استقلال
۵					استقلال
۶					استقلال
۷					تساوی
۸					پر سپولیس
۹					پر سپولیس
۱۰					استقلال
۱۱					استقلال
۱۲					پر سپولیس
۱۳					تساوی
۱۴					استقلال
۱۵					پر سپولیس
۱۶					استقلال
۱۷					پر سپولیس
۱۸					تساوی
۱۹					تساوی
۲۰					استقلال
۲۱					پر سپولیس
۲۲					استقلال
۲۳					تساوی
۲۴					تساوی
۲۵					تساوی
۲۶	۱۵-۰۷-۱۳۶۲	(۰-۱)	۱	لیگ	استقلال
۲۷	۲۵-۰۳-۱۳۶۵	(۳-۰)	۳	لیگ	پر سپولیس
۲۸	۰۷-۰۱-۱۳۶۶	(۰-۰)	۰	لیگ	تساوی

برنده	تورنمنت	تاریخ (سال - ماه - روز)	شماره‌ی درجی
تساوی	لیگ	۱۸-۰۶-۱۳۶۷	۲۹
پر سپولیس	جام حذفی	۱۹-۱۲-۱۳۶۷	۳۰
پر سپولیس	لیگ	۱۷-۰۹-۱۳۶۸	۳۱
استقلال	لیگ	۰۴-۰۳-۱۳۶۹	۳۲
تساوی	لیگ	۲۸-۱۰-۱۳۶۹	۳۳
تساوی	لیگ	۰۴-۱۱-۱۳۷۰	۳۴
استقلال	لیگ	۱۵-۱۲-۱۳۷۰	۳۵
استقلال	لیگ	۰۸-۰۳-۱۳۷۱	۳۶
تساوی	سوپر جام تهران	۱۱-۱۰-۱۳۷۱	۳۷
استقلال	لیگ	۳۰-۱۰-۱۳۷۳	۳۸
تساوی	لیگ	۰۷-۱۱-۱۳۷۳	۳۹
استقلال	لیگ	۰۶-۰۵-۱۳۷۴	۴۰
تساوی	لیگ	۰۸-۱۰-۱۳۷۴	۴۱
پر سپولیس	لیگ	۲۷-۰۷-۱۳۷۵	۴۲
پر سپولیس	لیگ	۲۰-۰۴-۱۳۷۶	۴۳
پر سپولیس	لیگ	۲۲-۰۸-۱۳۷۷	۴۴
تساوی	لیگ	۲۰-۰۱-۱۳۷۸	۴۵
پر سپولیس	جام حذفی	۲۰-۰۴-۱۳۷۸	۴۶
تساوی	لیگ	۰۲-۰۷-۱۳۷۸	۴۷
پر سپولیس	لیگ	۰۸-۱۲-۱۳۷۸	۴۸
تساوی	لیگ	۰۹-۱۰-۱۳۷۹	۴۹
استقلال	لیگ	۰۵-۱۲-۱۳۷۹	۵۰
تساوی	لیگ	۲۸-۱۰-۱۳۸۰	۵۱
تساوی	لیگ	۱۹-۰۲-۱۳۸۱	۵۲
تساوی	لیگ	۲۰-۱۰-۱۳۸۱	۵۳
پر سپولیس	لیگ	۲۳-۰۳-۱۳۸۲	۵۴
استقلال	لیگ	۲۵-۷-۱۳۸۲	۵۵
تساوی	لیگ	۱۳-۱۱-۱۳۸۲	۵۶

ادامه‌ی داده‌ها (قسمت سوم)

برنده	تورنمنت	تعداد گل های بازی	تعداد گل های زده (استقلال-پیروزی)	تاریخ (سال - ماه - روز)	شماره‌ی دربی
تساوی	لیگ	۰	(۰-۰)	۱۳۸۳-۰۸-۰۳	۵۷
استقلال				۱۳۸۳	۵۸
استقلال				۱۳۸۴	۵۹
تساوی				۱۳۸۴	۶۰
پر سپولیس				۱۳۸۵	۶۱
تساوی				۱۳۸۶	۶۲
تساوی				۱۳۸۶	۶۳
تساوی				۱۳۸۷	۶۴
تساوی				۱۳۸۷	۶۵
تساوی				۱۳۸۷	۶۶
تساوی				۱۳۸۸	۶۷
پر سپولیس				۱۳۸۸	۶۸
استقلال				۱۳۸۹	۶۹
استقلال				۱۳۹۰	۷۰
استقلال				۱۳۹۰	۷۱
تساوی				۱۳۹۰	۷۲
استقلال	جام حذفی			۱۳۹۰	۷۳
پر سپولیس				۱۳۹۰	۷۴
تساوی				۱۳۹۱	۷۵
تساوی				۱۳۹۱	۷۶
تساوی				۱۳۹۲	۷۷
تساوی				۱۳۹۲	۷۸
پر سپولیس				۱۳۹۳	۷۹
پر سپولیس	لیگ	۱	(۱-۰)	۲۵ ۰۲ ۱۳۹۴	۸۰
تساوی	لیگ	۲	(۱-۱)	۰۸-۰۸-۱۳۹۴	۸۱
پر سپولیس	لیگ	۶	(۴-۲)	۲۷-۰۱-۱۳۹۵	۸۲
تساوی	لیگ	۰	(۰-۰)	۲۶-۰۶-۱۳۹۵	۸۳
استقلال	لیگ	۵	(۲-۳)	۲۴-۱۱-۱۳۹۵	۸۴

جدول فراوانی

کمترین و بیشترین تعداد گل های زده شده در کل بازی ها، به ترتیب ۰ و ۶ گل است.

$$R = b - a = 6 - 0 = 6$$

داده ها را در یک جدول فراوانی با $k = 3$ دسته، دسته بندی می کنیم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{6}{3} = 2$$

بنابراین طول دسته ها برابر با ۲ است.

جدول فراوانی مربوط به تعداد کل گل های زده شده در بازی ها به شکل زیر است.

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
[۲)				33	/۳
					۲
[۴ - ۶]	۵	۱۳	۸۴	$\frac{13}{84}$	۱۵/۵
جمع		۸۴		۱	۱۰۰

ندودارها

نمودار مستطیلی

تعداد گل های زده در شهر آوردها به صورت

با توجه به جدول فراوانی به دست آمده،

و محور عمودی فراوانی های مطلق (تعداد

زیر است که در آن محور افقی

بازی ها) را نشان می دهد.



با توجه به نمودار مستطیلی بالا

نمودار میله ای



محور افقی تعداد

نمودار میله ای بالا تعداد گل های زده شده در بازی ها

گل ها و محور عمودی تعداد بازی ها)



۰ همچنین تیم استقلال در ۲۵

با توجه به نمودار میله ای بالا

بازی و تیم پرسپولیس در

بنابراین از نظر تعداد بردها، تیم استقلال برتری دارد.

تعداد گل های زده ی تیم ها



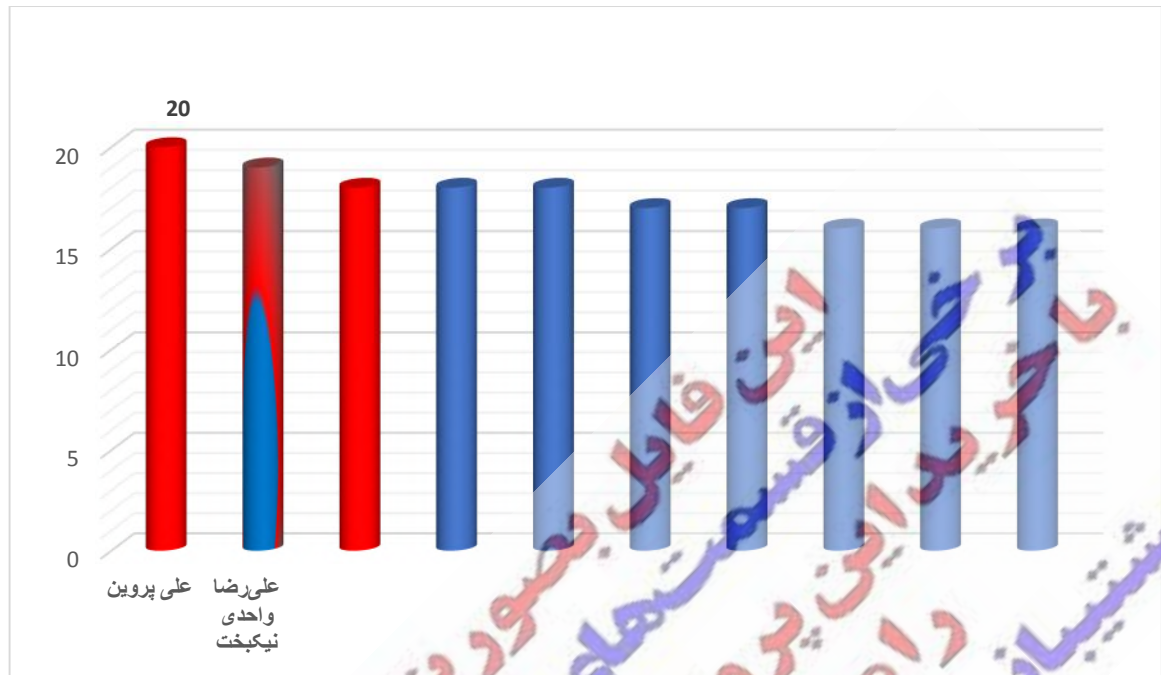
تیم استقلال، ۸۱ گل و تعداد

تیم پرسپولیس برتری

نمودار میله ای

گل های زده ی تیم پرسپولیس

دارد.



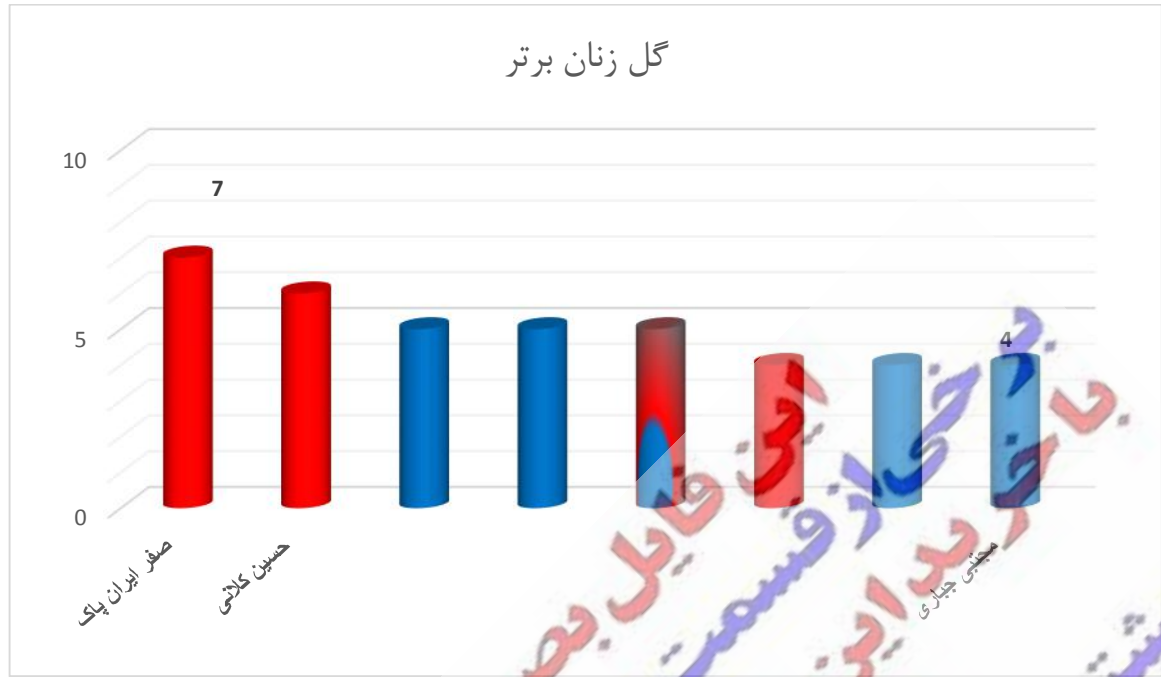
بار برای پرسپولیس بازی کرده است.

شهر آورد، عنوان بیشترین تعداد بازی را به

با توجه به نمودار

خود اختصاص داده است

گل زنان برتر



گل با پیراهن استقلال به ثمر رسانده است.

مهدی هاشمی

ن گل زن برتر را به خود اختصاص داده است.

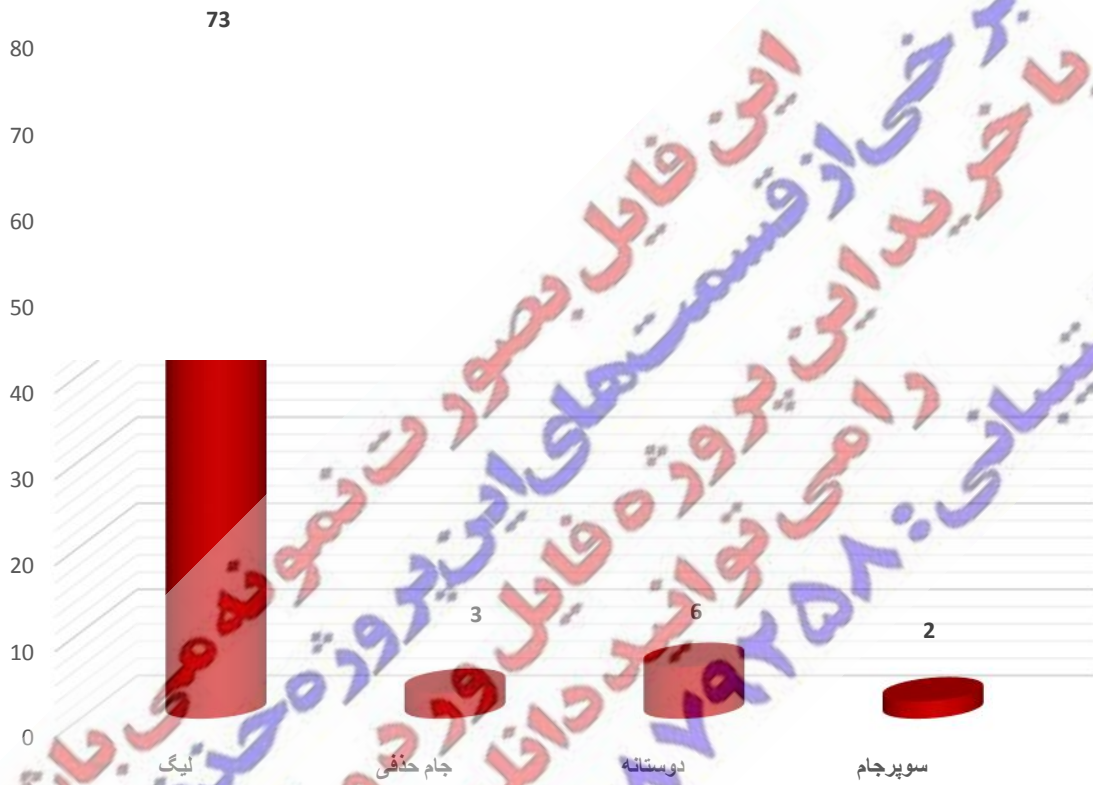
صفر ایران پاک بازیکن تیم پرسپولیس

25



علی پروین با مربیگری در شهر آورد، عنوان بیشترین سرمربیگری را به خود اختصاص داده است.

نوع تورنمنت



بیشترین شهرآوردها، مربوط به بازی های لیگ بوده است.

نمودار چندبر فراوانی

تعداد گل های زده شده در هر بازی



نمودار چندبر فراوانی تعداد گل های زده در بازی ها در شکل بالا رسم شده است، در این نمودار محور افقی تعداد گل های زده و محور عمودی تعداد بازی ها (فراوانی های مطلق) را نشان می دهد. با توجه به این نمودار در اکثر بازی ها (۲۵ بازی)، دو گل به ثمر رسیده است.

نتایج بازی ها



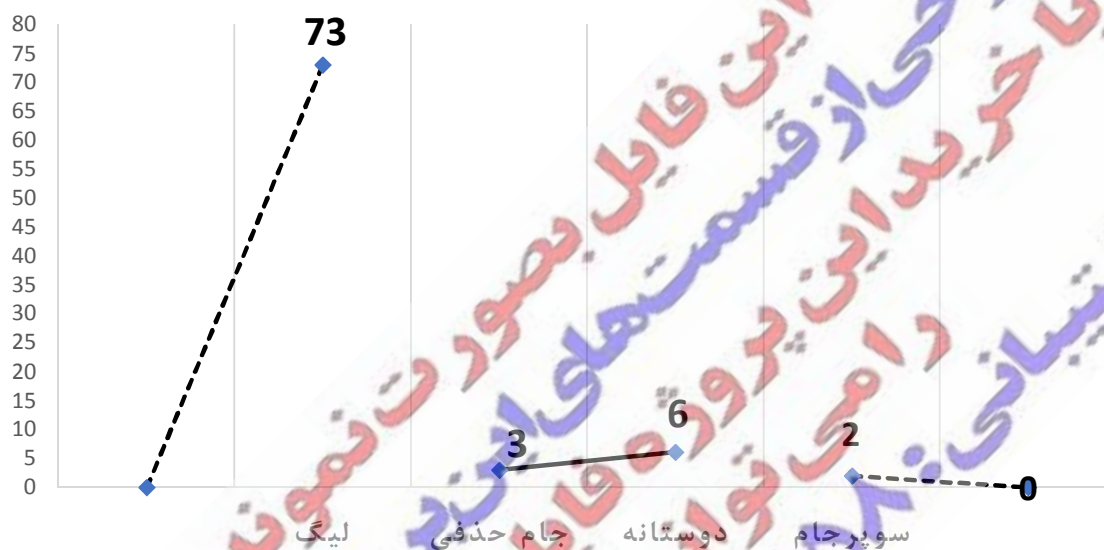
با توجه به نمودار چندبر فراوانی بالا، تیم پرسپولیس در ۲۱ بازی و تیم استقلال در ۲۵ بازی برنده شده اند و ۳۸ بازی به تساوی کشیده شده است.

تعداد کل گل های زده ی هر تیم



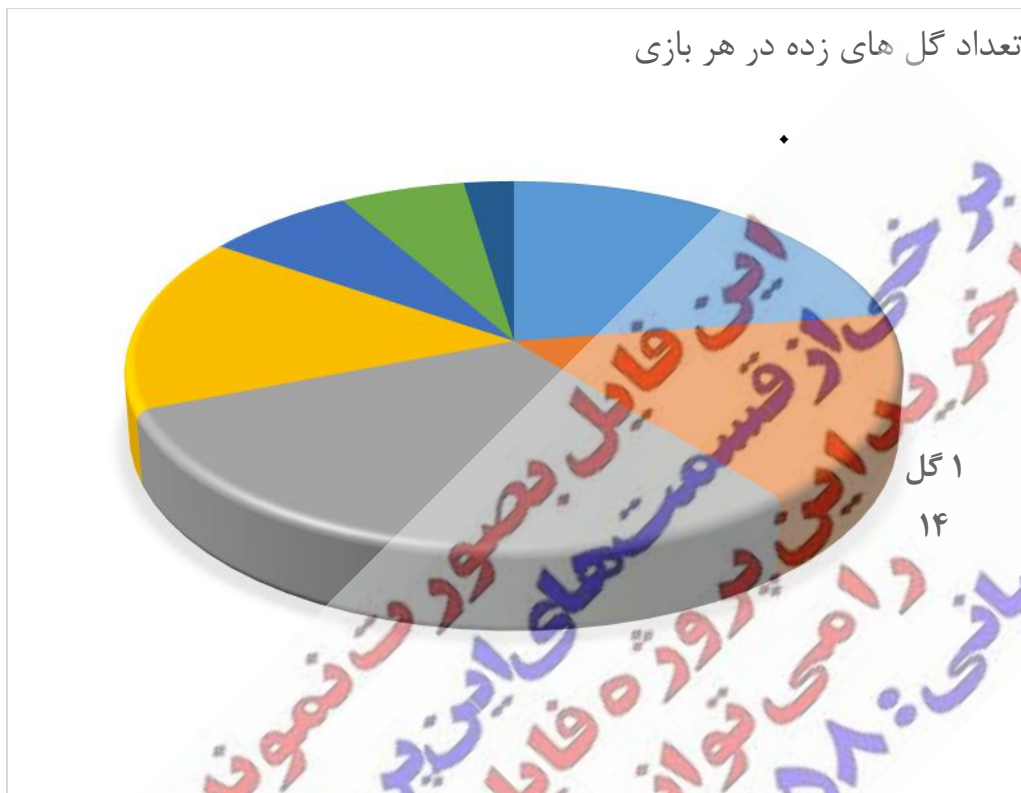
با توجه به نمودار چندبر فراوانی بالا، تیم پرسپولیس از نظر تعداد گل های زده، با اختلاف ۲ گل، در مجموع با تعداد ۸۳ گل در مقابل ۸۱ گل بر استقلال برتری دارد.

نوع تورنمنت



بیشترین بازی دو تیم مربوط به بازی های لیگ (۷۳ بازی) و کمترین آنها مربوط به سوپر جام (۲ بازی) بوده است.

نمودار دایره ای



تعداد گل
صفر
۱
۲
۳
۴
۵
۶

در نمودار دایره ای مربوط به تعداد گل های

زده در هر بازی، اندازه‌ی

ضرب فراوانی نسبی در ۳۶۰

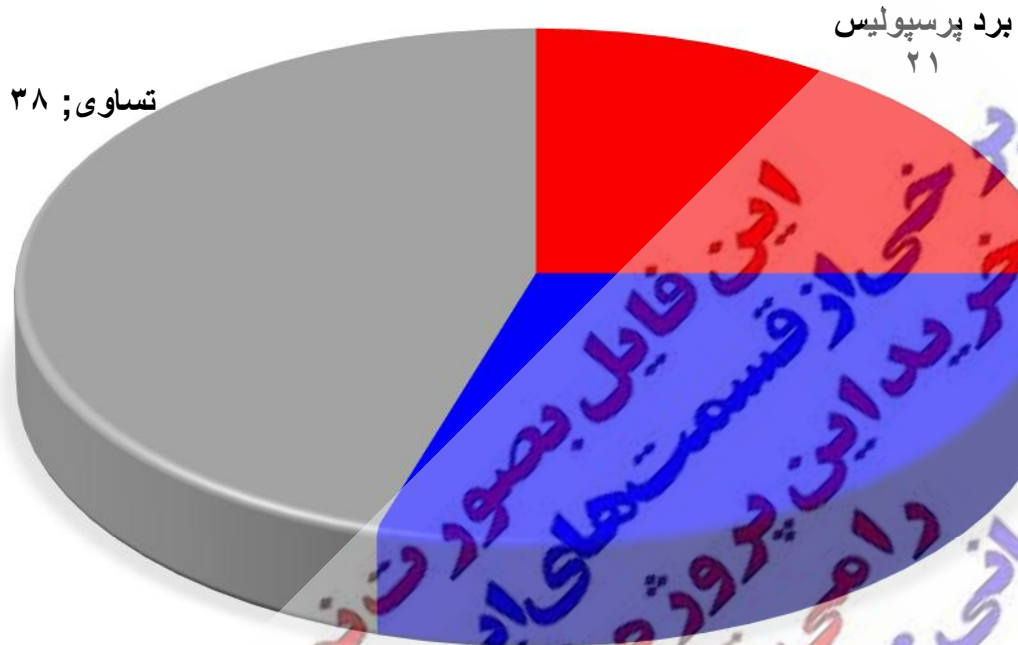
است.

با توجه به زاویه ها و نمودار به دست آمده،

بیشترین تعداد گل های زده در بازی ها

است.

نتایج بازی ها



تعداد گل
برد استقلال
برد پرسپولیس
ساوی

جام حذفی ۳



تورنمنت	
لیگ	
جام حذفی	
دوستانه	$360 \times \frac{20}{84} = 85.7$
سوپر جام	$360 \times \frac{8}{84} = 34.3$

نمودار ساقه و برگ

با توجه به اینکه تعداد گل های زده در هر بازی، عددی یک رقمی است، برای این مورد نمودار ساقه و برگ رسم نمی شود.

نمودار ساقه و برگ مربوط به بیشترین تعداد مربیگری توسط یک مربی در شهر آوردها به صورت زیر است.

ساقه

نمودار جعبه ای

ها، کمترین و بیشترین تعداد گل

برای رسم نمودار جعبه ای، با استفاده از داده

های زده در بازی ها

ودوم و چهل و سوم یعنی ۲

با توجه به اینکه تعداد داده ها (

برابر با میانه است.

همچنین چارک اول و سوم به ترتیب برابر با میانه‌ی داده های سمت چپ و راست میانه است که در

داده‌های این پروژه

(۳) و بیشترین

با توجه به کوچکترین داده)

مقدار (۶) نمودار جعبه



بلند

عبارت دیگر

شاخص های مرکزی

میانگین

برای محاسبه میانگین می شود.

بنابراین

تقریباً دو گل به ثمر رسیده است

میان

با توجه به اینکه تعداد داده ها)

برابر با میان است.

مُد داده‌ای است که بیشترین فراوانی را در بین داده‌ها دارد. در میان داده‌های مربوط به تعداد گل‌های

زده، ۲ گل با

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه پروژه حلقه شد است
دستیابی: دامی توانید دانلود کنید
۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

شاخص های پراکندگی

دامنه تغییرات

اختلاف کمترین و بیشترین

واریانس

واریانس عبارت است از میانگین

$(95)^2$

$$= 2/4263$$

انحراف معیار

انحراف معیار داده ها، برابر با

$$\sigma =$$

بنابر این انحراف معیار تعداد

ضریب تغییرات

ضریب تغییرات داده ها عبارت است از

$$cv =$$

نتیجه گیری

اکثر بازی های شهر آوردها (های لیگ بود است. به طور میانگین در این

بازی ها ۲ گل به ثمر رسیده است. مد تعداد گل های زده در شهر آوردها نیز

در این بازی ها در مجموع گل توسط پرسپولیس و ۸۱ گل

توسط استقلال زده شده است. بنابراین از نظر تعداد گل های زده پرسپولیس بر استقلال برتری دارد.

همچنین در کل شهر آوردها بازی و پرسپولیس در ۲۱

بازی برنده شده اند؛ و

از میان مربیان مختلف در شهر آوردها، بیشترین مربیگری (در بازی) بر عهده ی علی

پروین (پرسپولیس)

بیشترین گل زده (

بیشترین بازی ۲۰)

حاجات

این فایل بصورت نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پرونده محرمانه می باشد
با خرید این پرونده می توانید اطلاعات بیشتری
در این زمینه داشته باشید
بهترین کیفیت: ۲۵۷۷۸۵۹۱
قیمت: ۹۱۲۰ - غلامی