

### دوچرخه سوار خراسانی به چین اعزام می شود

**پیروز** - رئیس هیئت دوچرخه سواری استان گفت: ملی پوش استان، به چین اعزام می شود. به گزارش ایسنا روز بهانه 'افزود: محمد دانشور' پنجشنبه راهی تهران می‌شود تا با تیم 'پیشگامان یزد' به مسابقات باشگاه های آسیا در چین اعزام شود.وی درباره گلابه‌هایی که دانشور از شریایش داشت، تصریح کرد: قانون گذاشتیم که هر دوچرخه‌سوار خراسانی که بتواند در مسابقات بین‌المللی مدالی کسب کند، یک میلیون تومان به‌ازای هر مدال پاداش بگیرد. روز بهانه افزود: دانشور با ۶ مدال آسیایی سال گذشته ،از هیئت دوچرخه‌سواری استان، ۶ میلیون تومان پاداش گرفت. همچنین با رایزنی از اداره کل ورزش و جوانان نیز ۶ میلیون تومان دیگر نیز برای وی گرفته‌یم تا در مجموع ۱۲ میلیون تومان به‌دانشور به‌عنوان پاداش پرداخت شود.

### مدیرعامل "سیاه‌جامگان": بعداز انتخابات،فعال می شویم!

**پیروز** - مدیرعامل "سیاه جامگان" گفت: هم اکنون جو انتخابات تمام کشور را فرا گرفته است اما پس از آن، چند فعالیت خود را به‌طور رسمی آغاز خواهیم کرد و در باره مسائل مالی نیز فکر هایی کرده‌ایم تا بتوانیم مشکلات را حل کنیم. عباسی 'افزود: با اکبر میثاقیان نیز جلسه اولیه را برگزار کردیم که جلسه خوبی بود و توانستیم به نتایج مثبتی برسیم. به امید خدا هفته آینده جلسه نهایی را برگزار می کنیم و مردم مشهد مطمئن باشند میثاقیان را هر طور شده در تیم نگه می داریم.

### مقام‌سومی کشتی گیر مشهدی دررومانی

**رونوفی** / کشتی گیر مشهدی در رقابت های بین المللی کشتی آزاد جوانان، مدال برنز کسب کرد.رئیس هیئت کشتی خراسان رضوی گفت: رقابت های بین المللی کشتی آزاد جوانان در شهر 'بخارست' رومانی برگزار شد که در پایان محمد منتقی نیا' کشتی گیر خراسانی موفق شد، مقام سوم وزن ۷۴ کیلوگرم را از آن خود کند. محمود یعقوبی 'افزود: منتقی نیا در دور اول ۱۰ بر ۵ کشتی گیر اوکراینی را شکست داد و در دور دوم کشتی گیر آلمانی را ۱۰ بر صفر مغلوب کرد، اما در دور سوم مقابل کشتی گیر روسی الاصل اسلاوکی ۴ بر ۳ شکست خورد. وی در گروه بازنده ها ابتدا با نتیجه ۱۰ بر صفر حریف فرانسوی را مغلوب کرد و در دیدار رده بندی نیز با شکست ۱۰ بر صفر مقابل نماینده کشور آلمان به مدال برنز دست یافت.

## ۶

سه شنبه ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۶ ، شماره ۳۵۶۶

## ورزش

## خبرآن‌صوبی

## بررسی مقایسه‌ای "میانگین گل‌های زده‌و خورده" نمایندگان فوتبال استان توسط "خراسان رضوی"

## «پدیده» بیشترگل زد،«سیاه جامگان» کمترگل خورد!

یکی از مهم ترین شاخص های تیم های فوتبال قوی و با ثبات، داشتن آمار میانگین بالای 'گل زده' و پایین 'گل خورده' در مجموع بازی های انجام شده در طول یک دوره بازی های گروهی است که با زبان آمار و اعداد، حقایق زیادی را بیان می کند. از آنجا که صفحه ورزش 'خراسان رضوی' در هر فرصتی که فراهم شده، بدون جهت گیری خاص و تنها به نیت روشنگری و کمک به تیم های ورزشی استان در حد وسع و توان خود، کوشیده است تا پژوهش هایی از این دست را، تقدیم علاقه مندان جدی تر فوتبال کند؛ در این شماره نیز نگاهی مقایسه ای میان عملکرد نمایندگان فوتبال استان در این ۲ شاخص (میانگین گل زده و خورده) خواهیم داشت که جداول مربوطه را نیز در کنار آن تقدیم شما می کنیم. تا چه قبول افتد و چه در نظر آید...

**● میانگین "گل زده" چه می گوید؟**

میانگین گل های زده بالا یا پایین در فوتبال به زبان آمار و اعداد، بیانگر حقایق بسیاری در 'نتیجه' بخش بودن تا کنیک های تهاجمی تیم یک 'یا' کم اثر بودن و ضعف این نوع تا کنیک ها، است. این آمار، در درجه نخست نشان می دهد که "خط حمله' هر تیم به چه میزان در انجام وظیفه "گلزنی" - که وظیفه ذاتی این خط محسوب می شود- موفق یا ناموفق بوده است. در درجه دوم اهمیت نیز این آمار نشان می دهد که بازیکنان خط میانی (هافبک های طراح) به چه میزان توانسته اند در تئذیه مهاجمان، خوب یا بد عمل کنند.

**● میانگین "گل خورده" چه می گوید؟**

میانگین گل های خورده زیاد یا کم نیز به زبان ارقام و اعداد، نشان دهنده حقایق بسیاری است. تیمی که میانگین خوب یا بدی در آمار گل خورده دارد، در طول فصل، میزان موفقیت یا عدم موفقیت دروازه بان هایش با مراجعه به این آمار مشخص می شود. همچنین موفقیت یا عدم موفقیت خط دفاعی تیم در محافظت از باز نشدن دروازه نیز با همین آمار به روشنی مشخص می شود و البته در مجموع

«مجموع ارقام» یک سرگرمی جذاب با قوانین ساده

است که فقط به «مطلق» و «جمع» نیاز دارد.
سابقه پیدایش آن به بیش از ۶۰ سال پیش در آمریکا برمی گردد اما از ۳۰ سال پیش مورد توجه ژاپنی ها قرار گرفت طوری که در بیش از ۱۰۰ نشریه ژاپن منتشر شد و حالا دومین سرگرمی محبوب شان (پس از سودو کو) است که در جهان هم با نام کاکرو (Kakuro) پرطرفدار است.
حل کردن «مجموع ارقام» با سرگرمی های منطقی شبیه آن، سرعت پردازش ذهن را بالا می برد.
به همین دلیل محققان از آنها با عنوان «ورزش ذهن» و «داروی پیشگیری از آلزایمر» یاد می کنند.

**● حل گام به گام یک نمونه**

جدول ویژه می گوید: ۴ باید ۱+۳ باشد و ۳ هم فقط می تواند ۱+۲ باشد. پس مجبوریم خانه آبی تقاطع را برقم ۱ پر کنیم. پس جای ۲ و ۱ هم قطعی است. همین تقاطع ۳ و ۴ در آن سوی جدول هم ۳ خانه را پر کرد. جدول ویژه می گوید: در سطر ی که مجموعش ۶ است، باید ۲ و ۱ هم باشد اما باید ۲ را در خانه راست نوشت تا در ستونش تکراری نشود. ستونی که جمعش ۱۳ است دورقم لازم دارد که جمع شان ۱۰ باشد. فقط ۲ راه داریم: ۲+۱۰ و ۱+۹. اما ۲ و ۱۰ هم هیچ کدام نباید در خانه یابینی باشند چون مجموع ارقام آن سطر باید ۴ شود پس ۱ در خانه یابینی می آید و مجبوریم در خانه بالایی را ۹ بنویسیم.

## ورزش

روزنامه سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی خراسان رضوی

## خبرآن‌صوبی

## بررسی مقایسه‌ای "میانگین گل‌های زده‌و خورده" نمایندگان فوتبال استان توسط "خراسان رضوی"

## «پدیده» بیشترگل زد،«سیاه جامگان» کمترگل خورد!

تیم های "سیاه جامگان" - که در رتبه نهایی پایان لیگ، از پدیده یابین تر قرار گرفت- در کمال تعجب عملکرد بهتری در میانگین کمتر گل خورده دارد. مشکي پوشان در میانگین گل خورده عدد ۱/۱۶ گل خورده را ثبت کردند که آنها را در رده بندی این شاخص بین ۱۶ تیم به رتبه "سیزدهم" می‌رساند. در همین شاخص تیم پدیده آمار نازل ۱/۱۲ را کسب کرد که رتبه نهایی این تیم را یک پله پایین تر از تیم سیاه جامگان (رتبه چهاردهم) در میان ۱۶ تیم مشخص کرده است و با این تفسیر، سیاه جامگان آمار میانگین بهتری در گل خورده کمتر را به دست آورده است.

**● فرمول های موفقیت**

داده های این پژوهش ورزشی نشان می دهد که تیم فوتبال "سیاه جامگان" اگر بخواهد عملکرد بهتری در لیگ آینده داشته باشد، در مرحله اول باید ضمن توجه به ساختار تیمی، نقطه ضعف آشکارش را در خط حمله بر طرف و همچنین تغذیه نامناسب خط حمله را با خرید های متناسب جبران کند. در



عکس شهید دهانی

مقابل، "پدیده خراسان" نیز باید بکوشد، ضمن توجه به ساختار تیمی، دروازه بانان شایسته تر و مدافعان بهتری را به خدمت گیرد. البته همان گونه که در جداول نیز مشخص است هر ۲ نماینده فوتبال استان، ضعف های آشکاری هم در رعایت اصول دفاع و هم در رعایت اصول حمله در مقایسه با بسیاری از تیم های لیگ دارند که البته بر اساس این آمار، اواولیت هارامی توان تعیین کرد.

ردیف	نام تیم	گل خورده	میانگین گل خورده در هر بازی	درصد گل های خورده لیگ
۱	پرسپولیس	۱۴	۰/۴۶	۲/۷ درصد
۲	تراکتور سازی	۲۴	۰/۸	۴/۸ درصد
۳	گسترش فولاد	۲۶	۰/۸	۴/۸ درصد
۴	استقلال	۲۷	۰/۹	۵/۳ درصد
۵	ذوب آهن	۳۰	۱	۰/۶ درصد
۶	سایپا	۳۰	۱	۰/۶ درصد
۷	فولاد	۳۲	۱/۰۶	۶/۳ درصد
۸	صباي قم	۳۳	۱/۱	۶/۵ درصد
۹	سپاهان	۳۴	۱/۱۳	۶/۷ درصد
۱۰	استقلال خوزستان	۳۴	۱/۱۳	۶/۷ درصد
۱۱	نفت تهران	۳۴	۱/۱۳	۶/۷ درصد
۱۲	صنعت نفت	۳۴	۱/۱۳	۶/۷ درصد
۱۳	سیاه جامگان	۳۵	۱/۱۶	۶/۹ درصد
۱۴	پدیده	۳۶	۱/۲	۷/۱ درصد
۱۵	پیکان	۳۸	۱/۲۶	۷/۵ درصد
۱۶	ماشين سازی	۴۵	۱/۵	۸/۹ درصد

### جدول ویژه خراسان

شنبه تا چهارشنبه

**● قانون:** پاسخ ها را حرف به حرف در جهت فلش بنویسید

(نوشتن را از خود خانه فلش دار آغاز کنید). در آغاز هر سوال گفته شده کپایشش چند حرف دارد.

### جدول ورزشی



۳			۲																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--