



I.R. IRAN BASKETBALL FEDERATION



اطلاعات مکمل دفترچه راهنمای آمار بسکتبال

مؤلفین: نازلی مسیحی – الهه محمدی خواه

این دفترچه شامل توضیحات مربوط به علائم اختصاری موجود در Box Score و Shot Chart نرم افزار Fiba LiveStats می باشد که می تواند راهنمای مناسبی برای آمارگیران، مربیان و بازیکنان جهت کسب اطلاعات بیشتر آماری باشد.

توضیحات برگه آمار (Box Score)

در تصویر ۱، برگه آمار یا اصطلاحاً Box Score نشان داده شده است. مجموعه اطلاعاتی که روی این برگه دیده می شود به همراه توضیحات آن ها مطابق با شماره های مندرج در قسمت های مختلف برگه در ادامه ارائه می گردد.



1

2

Womens 2018-2019
Fajr Arena, Thu 20 Dec 2018 Start time: 11:00

3

KHANE BASKETBALL BANDARABBAS 40 – 79

4

Namino Isfahan
(11-17, 12-25, 6-18, 11-19)

6

Crew Chief: Maryam Babai (IR) Umpire(s): Tahn Tahmasian (IR), Sareh Ghazizade (IR)

Box Score

Game ID: 42
Game No.: 376433
Attendance: 60
Game Duration: 01:42
Report Generated: Thu 20 Dec 2018 12:41

5

Commissioner: Rezaan Bagheri (IR)

8

Coch: Fozde Pelasi Zadeh (IR)
Assistant Coach(es): Farzaneh Chang (IR), Hengameh Hengamifoor (IR)

7

Scoring by 5 Minute intervals

	KBB	Q1	Q2	Q3	Q4			
KBB	2	11	17	23	25	29	38	40
NAM	10	17	28	42	52	60	74	79

9

KHANE BASKETBALL BANDARABBAS (KBB)

No	Name	Min	Field Goals		3 Points		Free Throws		Rebounds			Blocks			Fouls		PTS				
			M/A	%	M/A	%	M/A	%	OR	DR	TOT	AS	TO	ST	BS	BA		PF	FD		
5	Fatemeh Nasserri Dehbaraz	01:39	0/0	0.0	0/0	0.0	0/0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0
*6	Zahra Tondro	32:45	1/9	11.1	0/5	0.0	0/0	0.0	1	4	5	1	2	0	0	1	4	0	-27	-2	2
*7	Mahsa Parandakh (C)	16:31	0/3	0.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	2	2	1	5	1	0	0	2	0	-16	-4	0
*8	Marteh Tondro	34:55	6/14	42.9	0/0	0.0	2/3	66.7	2	2	4	2	8	4	1	0	2	2	-33	8	14
9	Mahboobeh Modarresi	25:27	3/10	30.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	5	5	1	2	3	0	0	3	0	-23	6	6
11	Marteh Farhadi	17:20	3/4	75.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	1	1	0	7	0	1	0	3	1	-24	0	6
12	Azar Mhseri	15:49	2/8	25.0	1/3	33.3	0/0	0.0	1	1	2	3	1	0	0	1	3	0	-11	3	5
*14	Nazarin Sajjadi Rad	29:30	2/12	16.7	0/0	0.0	1/4	25.0	5	4	9	0	1	0	0	1	3	3	-23	0	5
*15	Faeza Bastani	15:35	0/4	0.0	0/0	0.0	0/0	0.0	2	3	5	2	4	1	0	1	0	0	-13	0	0
18	Ashraf Rabinejad	02:42	0/0	0.0	0/0	0.0	0/0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0
22	Soroor Sayani	01:45	0/0	0.0	0/0	0.0	0/0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	0
23	Mohadese Mordad Dehbaz	06:02	1/1	100.0	0/0	0.0	0/0	0.0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	-8	1	2
Team/Coach									6	3	9		1								
Totals		200:00	18/65	27.7	1/11	9.1	3/7	42.9	17	25	42	10	32	9	2	4	21	6	-39	20	40

10

Namino Isfahan (NAM)

No	Name	Min	Field Goals		3 Points		Free Throws		Rebounds			Blocks			Fouls		PTS				
			M/A	%	M/A	%	M/A	%	OR	DR	TOT	AS	TO	ST	BS	BA		PF	FD		
*1	Forough Tabatabaei	17:13	3/8	37.5	1/2	50.0	0/0	0.0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	19	4	7
4	Bahare Zivarzadegan	08:46	2/4	50.0	0/0	0.0	2/3	66.7	3	3	6	3	1	1	0	1	0	3	10	12	6
5	Majgan Khodadadi	DNP																			
*6	Saghar Ajili	30:19	9/21	42.9	0/6	0.0	0/0	0.0	3	6	9	7	3	3	0	0	1	2	26	22	18
7	Loosine Set Aghayan	17:45	0/3	0.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	1	1	2	1	2	0	0	0	2	14	1	0
*10	Nazjya Arabi	18:59	5/9	55.6	0/0	0.0	0/0	0.0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	22	9	10
11	Eliham Ranjbar	11:39	1/2	50.0	0/0	0.0	2/4	50.0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	2	9	1	4
13	Nakisa Nazarinejad	07:05	1/4	25.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	1	1	1	1	3	0	1	1	0	6	3	2
14	Mabehare Kashfi	12:54	0/2	0.0	0/1	0.0	0/0	0.0	0	1	1	3	2	1	0	0	0	0	12	1	0
*16	Anahis Khodaverdian	32:17	1/5	20.0	0/1	0.0	1/2	50.0	6	2	8	2	2	1	0	0	0	4	29	7	3
*17	Misoume Esmailzade (C)	26:30	9/16	56.3	0/0	0.0	3/5	60.0	3	7	10	4	3	4	3	0	2	5	32	30	21
41	Hanie Sharifi	26:33	3/5	60.0	0/0	0.0	2/4	50.0	5	7	12	0	2	1	0	0	2	2	16	15	8
Team/Coach									4	1	5		0								
Totals		200:00	34/79	43.0	1/12	8.3	10/18	55.6	24	31	55	25	19	19	4	2	6	21	39	110	79

11

	KBB	NAM
Points from Turnovers	13	26
Points in the Paint	18 (9/37) 24.3	56 (28/54) 51.9
Second Chance Points	6	19
Fast Break Points	6	29
Bench Points	19	20

	KBB	NAM
Biggest Lead	0 (0-0)	39 (40-79)
Biggest Scoring Run	4 (29-52)	10 (25-52)
Lead Changes		1
Times Tied		1
Time with Lead	00:00	37:55

19

Legend

No	Playing Number	Min	Minutes Played	M/A	Made Attempts	%	Shooting Percentage	OR	Offensive Rebounds
DR	Defensive Rebounds	TOT	Total Rebounds	AS	Assists	TO	Turnovers	ST	Steals
BS	Blocked Shots	BA	Blocks Against	PF	Personal Fouls	FD	Fouls Drawn	+	Plus / Minus
EF	Efficiency	PTS	Points	*	Game Starters	(c)	Captain	DNP	Did Not Play

تصویر ۱ - برگه آمار یا Box Score

۱: تصویر مربوط به علائم تجاری تعریف شده برای نرم افزار مانند لوگوی فیبا و نشانه Box Score درج شده است. این دو علامت تجاری توسط نرم افزار Fibalivestat در خروجی نهایی درج می گردد.

۲: در این قسمت نوع مسابقات درج شده است، به عنوان مثال، این برگه آمار مربوط به سوپر لیگ بانوان در سال ۱۳۹۷ (۲۰۱۸-۲۰۱۹ میلادی) است که نوع مسابقات به این صورت مندرج شده است.

۳: اطلاعات مربوط به محل و زمان برگزاری مسابقه در این قسمت نشان داده می شود که به ترتیب از چپ به راست مشتمل بر "سالن و زمین برگزاری مسابقه - تاریخ برگزاری مسابقه - ساعت شروع مسابقه" می باشد.

۴: در این قسمت نام دو تیم میزبان و میهمان به ترتیب و به همراه امتیاز کسب شده توسط هر تیم در فاصله های هر ۱۰ دقیقه یا هر کوارتر، ذکر شده است. برای مثال در تصویر ۱، تیم میزبان یا تیم الف، خانه بسکتبال بندر عباس، تیم میهمان یا تیم ب نامی نو اصفهان می باشد. به علاوه، در پرانتز درج شده زیر نام دو تیم امتیاز های کسب شده توسط تیم ها به ترتیب از چپ به راست در هر کوارتر ذکر شده است که به صورت زیر قابل توصیف است.

(11-17,12-25,6-18,11-19)

در کوارتر اول نتیجه کسب شده به صورت خانه بسکتبال بندر عباس ۱۱ امتیاز - نامی نو اصفهان ۱۷ امتیاز بوده است.

در کوارتر دوم نتیجه کسب شده به صورت خانه بسکتبال بندر عباس ۱۲ امتیاز - نامی نو اصفهان ۲۵ امتیاز بوده است.

در کوارتر سوم نتیجه کسب شده به صورت خانه بسکتبال بندر عباس ۶ امتیاز - نامی نو اصفهان ۱۸ امتیاز بوده است.

در کوارتر چهارم نتیجه کسب شده به صورت خانه بسکتبال بندر عباس ۱۱ امتیاز - نامی نو اصفهان ۱۹ امتیاز بوده است.

۵: در این قسمت به ترتیب اطلاعات مربوط به شماره بازی (Game Number)، شناسه بازی (Game ID)، تعداد تماشاچی های مسابقه (Spectators) و زمان تهیه شدن گزارش برگه آمار (Report Generated) ثبت شده است.

۶: در این قسمت ابتدا نام ناظر بازی و سپس داوران به ترتیب سرداور و داور یک و داور دو نشان داده می شود.

۷: در این قسمت امتیازات کسب شده توسط هر دو تیم در بازهای زمانی ۵ دقیقه ای قید شده است که نام تیم میزبان در بالا و نام تیم مهمان در پایین قرار می گیرد. برای مثال، در این بازی در ۵ دقیقه ابتدای کوارتر اول تیم خانه بسکتبال بندر عباس، که به اختصار KBB نام گذاری شده، ۲ امتیاز و تیم نامی نو اصفهان، که به اختصار NAM نام گذاری شده، ۱۰ امتیاز کسب کرده اند.

۸: در این بخش، اطلاعات مربوط به تیم الف یا میزبان در بالا، و اطلاعات مربوط به تیم ب یا مهمان به همان صورت در پایین قرار می گیرند. در قسمت ۸ که بالای جدول اطلاعات آماری مربوط به بازیکنان مربوط به هر تیم قرار گرفته است نام تیم میزبان و نام اختصاری تیم با سه حرف بزرگ در سمت چپ، نام مربی تیم و اسامی کمک مربیان تیم به ترتیب در سمت راست قید شده اند.

۹: در این جدول، تمامی اطلاعات آماری مربوط به هر تیم در دو جدول جداگانه، تیم میزبان در بالا و تیم مهمان در پایین، درج می شوند. همانطور که در پایین ترین قسمت برگ آمار مشاهده می شود، که هم چنین با شماره ۹ علامت گذاری شده است، شرح اختصارات ذکر شده در جدول در این قسمت آورده شده است. اطلاعات مندرج در جدول به ترتیب زیر است:

NO=شماره بازیکن

در این قسمت شماره بازیکنان تیم، که منطبق با برگ منشی بازی است، درج می شود. علامت ستاره (*) در همین ستون نشان دهنده شماره ۵ بازیکنی است که به عنوان اولین ترکیب تیم در زمین حضور پیدا کرده اند.

Name = نام کامل بازیکن شامل نام و نام خانوادگی

Min = دقیقه بازی. این عدد نشان دهنده مجموع دقیقی (از مجموع ۴۰ دقیقه بازی) است که بازیکن در زمین بازی کرده است. نحوه محاسبه زمان بازی بازیکن در پیوست سه دفترچه راهنمای آمارگیران توضیح داده شده است. علامت DNP بیانگر این است که بازیکن کل مدت زمان بازی بر روی نیمکت بوده و وارد زمین بازی نشده است.

Field Goals = اقدام به شوت های انجام شده توسط بازیکن

- M/A = نسبت شوت های گل شده به کل اقدامات انجام شده (Made/Attempt)
- % = درصد شوت های گل شده بازیکن

در این قسمت مجموع اقدامات انجام شده توسط بازیکنان (مجموعاً دو امتیازی و سه امتیازی) ذکر شده است که اطلاعات مندرج در این قسمت شامل نسبت شوت بازیکن و درصد گل بازیکن می باشد.

3 points = اقدام به شوت های ۳ امتیازی انجام شده توسط بازیکن

- M/A = نسبت شوت های گل شده به کل اقدامات انجام شده
- % = درصد شوت های گل شده بازیکن

Free Throws = پرتاب های آزاد انجام شده توسط بازیکن

- M/A = نسبت پرتاب های آزاد گل شده به کل اقدامات انجام شده
- % = درصد پرتاب های گل شده بازیکن

Rebound = تعداد ریباند های انجام شده توسط بازیکن

- DR = ریباند دفاعی انجام شده توسط بازیکن (Defensive Rebounds)

- OR = ریباند حمله انجام شده توسط بازیکن (Offensive Rebounds)
- TOT = مجموع ریباند های حمله و دفاع انجام شده توسط بازیکن (Total Rebounds)

AS = تعداد پاس های منجر به گل بازیکن

TO = تعداد توپ های از دست رفته بازیکن (توپ هایی که بازیکن مالکیت توپ را به هر شکل از دست داده است. این مورد می تواند شامل پاس بد، عدم توانایی کنترل توپ، خارج شدن از زمین با توپ، تخلف دبل دریبل، تخلف گام های اضافه، ۳ ثانیه، ۵ ثانیه، و ... باشد).

ST = تعداد توپ ربایی های بازیکن

Blocks = آمار بلاک شات های صورت گرفته

- BS = تعداد بلاک شات های انجام شده توسط بازیکن
- BA = تعداد بلاک شات های انجام شده بر روی بازیکن

Fouls = آمار خطاهای صورت گرفته

- PF = آمار خطاهای انجام شده توسط بازیکن
- FD = آمار خطاهای صورت گرفته بر روی بازیکن

+/- = مثبت و منفی بازیکن (پلاس ماینس)

این شاخص بیانگر عملکرد تیم از لحاظ کسب امتیاز در مدت زمانی است که بازیکن مورد نظر در زمین بازی کرده است. به طور مثال، اگر مثبت و منفی بازیکنی +۵ باشد یعنی در زمانی که این بازیکن در زمین بوده است تیم وی ۵ امتیاز بیشتر از تیم حریف به دست آورده است و اگر مثبت و منفی بازیکن -۳ باشد به این معنی است که در مدت زمان حضور این بازیکن در زمین، تیم وی ۳ امتیاز کمتر از تیم حریف کسب کرده است. این شاخص در واقع با محاسبه اختلاف امتیاز کسب شده توسط دو تیم در زمان حضور بازیکن در زمین محاسبه می شود و به صورت امتیازات کسب شده توسط تیم خودی منهای امتیازات کسب شده توسط تیم حریف در زمان حضور بازیکن در زمین محاسبه می شود.

EF = افیشنسی یا شاخص عملکرد بازیکن (یا شاخص INDEX)

فرمول محاسبه افیشنسی ارائه شده توسط فیبا به صورت زیر است:

(مجموع امتیازات + مجموع پرتاب های آزادهای گل شده بازیکن + پاس منجر به گل + بلاک شات های انجام داده + توپ ربایی ها + خطاهای گرفته + مجموع ریباندهای انجام شده توسط بازیکن) - (توپ های از دست رفته + بلاک شات های انجام شده بر روی بازیکن + خطاهای شخصی انجام شده توسط بازیکن + خطاهای تکنیکال + اقدام به شوت های گل نشده بازیکن + پرتاب های آزاد گل نشده بازیکن)

PTS = مجموع امتیازات کسب شده توسط بازیکن

۱۰: در قسمت Team/Coach آمار مربوط به تیم و مربی ثبت می گردد که شامل:

- ریباند های تیمی
- توپ های از دست رفته (ترن اور) های تیمی شامل ۸ ثانیه، ۲۴ ثانیه و ۵ ثانیه
- خطاهای مربی و نیمکت

در قسمت Totals آمار کلی تیم و بازیکنان درج شده است مثلا:

- مجموع زمان بازی بازیکنان در طول کل بازی ۲۰۰ دقیقه است. (به این صورت که در هر لحظه از بازی، ۵ بازیکن در زمین حضور دارند و مجموع زمان بازی ۴۰ دقیقه است که حاصل ضرب ۴۰ در ۵ برابر ۲۰۰ خواهد بود. چنانچه بازی شامل وقت های اضافه باشد، این زمان با استفاده از همین فرمول افزوده خواهد شد.)
به عنوان مثال:
- در این بازی تیم خانه بسکتبال بندر عباس مجموعا ۶۵ اقدام به شوت انجام داده است که ۱۸ تا از آنها گل شده است.
- مجموع ریباند های این تیم در کل بازی ۴۲ ریباند بوده است.
- و سایر موارد ذکر شده

۱۱: این جدول شامل اطلاعات آماری کلی است که در زیر به ترتیب ذکر می گردد:

Points from turnover = امتیازات ناشی از ترن اور

مجموع امتیازات کسب شده توسط یک تیم که مالکیت توپ را بعد از یک ترن اور تیم مقابل به دست آورده باشد. این مورد فارغ از نوع ترن اور محاسبه می شود، حتی اگر توپ به اوت رفته باشد.

Points in the paint = امتیازات درون منطقه رنگی

مجموع امتیازاتی که یک تیم از اقدامات موفق انجام شده (FGM) در منطقه رنگی کسب کرده باشد. این امتیازات شامل هر نوع شوت مثل شوت جفت، دانک، شوت هوک، لی آپ یا سه گام، انواع شوت های مهارتی و ... می شود.

Second chance points = امتیازات شانس مجدد

مجموع امتیازاتی که توسط تیم مهاجم بعد از انجام ریباند حمله کسب می شود قبل از اینکه تیم مدافع مالکیت توپ را به دست آورد. این مورد بدون توجه به اینکه توپ به اوت رفته یا نه محاسبه شده و شامل FGM یا FTM است.

Bench points = امتیازات نیمکت

مجموع امتیازات کسب شده توسط سایر بازیکنان تیم به جز ۵ نفر شروع کننده بازی تیم.

Biggest lead = بیشترین مقدار برتری امتیاز

بیشترین مقدار برتری امتیازی که هر تیم در طول بازی به دست آورده است.

Biggest scoring run = بیشترین توالی امتیازگیری توسط تیم

بزرگترین بازه امتیازی که به صورت متوالی توسط یک تیم کسب شده بدون اینکه تیم مقابل موفق به کسب امتیاز شده باشد.

Lead changes = تغییر برتری امتیاز

تعداد دفعاتی که برتری امتیاز از یک تیم به تیم دیگر تغییر می کند.

Times tied = تساوی امتیاز

تعداد دفعاتی که امتیازات دو تیم با هم برابر می شود. (به جز ۰-۰)

Time with lead = مدت زمان برتری

مدت زمانیکه تیم در آن برتری امتیاز داشته است. (قاعدتا زمانی که دو تیم از نظر نتیجه برابر بوده اند در این زمان برای هیچ کدام از تیم ها محاسبه نمی شود).

✓ توضیحات کامل موارد فوق در دفترچه راهنمای آمارگیران ارائه شده توسط فیفا ذکر شده است که جهت اطلاعات بیشتر می توانید به آن مراجعه نمایید.

نمودار شوت (Shot Chart)

این خروجی نرم افزار شامل نقاط اقدام به شوت بازیکنان هر دو تیم است که در آن اقدامات گل نشده با علامت ضربدر متناسب با رنگ تیم (نامی نو به رنگ آبی و هیرو به رنگ قرمز) و اقدامات گل شده با علامت دایره به همان رنگ نمایش داده شده است. لازم به ذکر است که این خروجی برای هر بازیکن و برای هر کوارتر بازی به تفکیک نیز قابل دسترسی است.

Namino Isfahan

HERO TEHRAN

