

## نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م

ياسر محفوظ الجوهري<sup>١</sup>

شريف ابراهيم عبده<sup>٢</sup>

محمد علي ابراهيم حبيب<sup>٣</sup>

<sup>١</sup> أستاذ تدريب كرة القدم، قسم الرياضات الجماعية ورياضات المضرب، كلية التربية الرياضية، جامعة بنها.

<sup>٢</sup> أستاذ تدريب كرة القدم، رئيس قسم نظريات وتطبيقات الالعاب الرياضية والعب المضرب، كلية التربية الرياضية،

جامعة قناة السويس

<sup>٣</sup> باحث دكتوراه، كلية التربية الرياضية، جامعة قناة السويس

### ملخص البحث

أصبح التطور الحادث في أداء لاعبي كرة القدم يأخذ شكلا جديا في العديد من الجوانب التي يتطلبها الأداء التنافسي، فنرى الآن نظما قد تباينت وتعددت ونتج عنها تطورا في الأداءات المهارية، والخطط الدفاعية والهجومية الفردية منها والجماعية حيث أصبح التدريب في كرة القدم عملية معقدة تستدعي علما وممارسة ميدانية وليس إحداها فقط. ومن خلال خبرات الباحثين فقد لاحظوا قصور نسبي لمعظم اللاعبين في تنفيذ الركلات الثابتة. ومن خلال إجراء الباحثين لمسح مرجعي للعديد من الكتب، والأبحاث السابقة لم يتوصلوا إلى الركلات الثابتة الأكثر مساهمة في نتائج المباريات. استخدم الباحثون المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي، حيث كان ذلك ملاءمة لطبيعة البحث ومشكلته. قام الباحثون بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مباريات نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م، من دور الثمانية إلى الدور النهائي بواقع ثماني مباريات، هي منتخبات (فرنسا، كرواتيا، روسيا، اورجواي، البرازيل، بلجيكا، انجلترا، السويد). ويوصي الباحثون استخدام أنواع الركلات الثابتة الناجحة عند تدريب الناشئين واهتمام المدربين بأنواع الركلات الثابتة قيد الدراسة عند وضع البرامج التدريبية للاعبين كرة القدم. استخدام المعادلات التنبؤية للتنبؤ بنتائج المباريات بدلالة كل من أنواع الركلات الثابتة. وضع برامج تدريبية للارتقاء بلاعبي كرة القدم؛ لتحسين الركلات الثابتة. إجراء دراسات تحليلية بصورة دورية للبطولات العالمية للوقوف على المتغيرات والتطورات الحادثة في مجال كرة القدم، خاصة الركلات الثابتة.

## الكلمات الافتتاحية: الركلات الثابتة، كأس العالم، كرة القدم، نسب مساهمة

### مقدمة البحث:

تحتل كرة القدم مكانا بارزا بين الأنشطة الرياضية المختلفة، ويحرص الجميع على مشاهدة مبارياتها لما تضيفه تلك الرياضة من بهجة وإثارة؛ نظرا لما تتميز به من تنافس يشترك فيه فريقان يتبادلان من خلالها مواقف لعب متغيرة سواء كانت دفاعية أو هجومية، وما تتطلبه من قدرات وإمكانيات من اللاعبين لمواجهة أحداث ومتغيرات المباراة ذات المواقف المتغيرة والسريعة من أجل تحقيق الفوز.

وأصبح التطور الحادث في أداء لاعبي كرة القدم يأخذ شكلا جديا فى العديد من الجوانب التي يتطلبها الأداء التنافسي، فنرى الآن نظما قد تباينت وتعددت ونتاج عنها تطورا فى الأداءات المهارية، والخطط الدفاعية والهجومية الفردية منها والجماعية حيث أصبح التدريب فى كرة القدم عملية معقدة تستدعي علما وممارسة ميدانية وليس إحداها فقط.

ويوضح إبراهيم شعلان ومحمد عفيفي(2001م): أن مباراة كرة القدم مجموعة من التحركات الواعية والقرارات السريعة تتحقق من خلال السلوك الفردي من أداء متعدد ومختلف ومتباين بين فريقين بهدف الوصول إلى الهدف المنشود وهو تحقيق الفوز بتسجيل الأهداف. وفى نطاق طرق وأساليب اللعب الدفاعية أصبح الملعب ضيق المساحة والممارسة للأداء المهارى أصبحت تحت الضغط المستمر خاصة أمام المرمى مما يتطلب استخدام المهارات الخاصة باللعب، ولكن بصورة عالية من الدقة والتحكم؛ أى بطريقة فنية وحساسة كبيرة فى الأداء. ومن هنا فالمباراة تحتاج إلى التركيز وسرعة رد الفعل والقدرة على بناء الهجمات، واستخدام المهارات فى نطاق المواقف المتغيرة والتي تتحكم فيها المساحة، وموقع الزميل وضغط المنافسين ويتضح من ذلك أن استخدام المهارات لابد وأن يقترن بقدرة اللاعب على تحديد مواقع الزملاء من مكانه ويستخدم الأسلوب الأمثل لاستخدام المهارة وفق الموقف وبالسرعة الملائمة.(21:1)

ويرى أشرف جابر(2011م): أن بطولة كأس العالم لكرة القدم قمة الأداء فى كرة القدم، فالمنافسة بين فرق الدول المشتركة فى البطولة هي عرض حي رائع للإعداد العلمي المخطط قام به مدربون ذو علم وخبرة، ويقوم كل مدربي الفرق العالمية بعد أى بطولة بتحليل المباريات والأخذ بالنواحي الإيجابية التي تظهر فى المباريات والابتعاد عن النواحي السلبية، وهذا التحليل وهذا الفهم لتطور طرق اللعب وما تحويه من خطط لعب هجومية ودفاعية هو سبب تقدم كرة القدم، وينعكس أثره

مباشرة على البطولة التي تليها، والتاريخ يظهر لنا أن طريقة لعب البرازيل خلال بطولتي 1958م، 1962م قد أثرت على طرق وخطط اللعب فيما بعد (2:4).

**ويوضح إبراهيم حنفي شعلان وعمرو علي أبو المجد (1997م):** أن الركلات الثابتة تلعب دورًا هامًا في تحول النتائج للعديد من المباريات إذا ما أحسن استغلالها بطريقة مخططة وذات أثر فعال يتماشى مع إمكانيات لاعب الفريق. (19:1)

**ويشير مفتى إبراهيم (2002م):** أن الركلات الثابتة تعتبر مصدرًا مهمًا لإحراز الأهداف، ومن الناحية الخطئية يمكن اعتبارها هجمة فى مرحلة التطوير والإنهاء، ومن هنا فإن فرصة التسجيل منها تظل قوية إذا ما أحسن استغلالها. (121:23)

**ويوضح حنفي مختار (2003م):** أن الركلات الثابتة فرصة ممتازة للفريق المهاجم يستطيع منها أن يحرز الأهداف لو تصرف الفريق المهاجم بمهارة وذكاء (217:12)

ومن هذا المنطلق يرى الباحث أن التحليل المستمر يلعب دورا هاماً وحيوياً في جميع الألعاب وخاصة في لعبة كرة القدم؛ حيث إن ظروف هذه اللعبة وأسلوب ممارستها يتيح الفرصة المناسبة لتتبع أحداث المباراة لحظة بلحظة. وذلك من خلال الطرق والأساليب العلمية المتعددة المستخدمة في هذا النوع من التحليل. ويعتبر نظام تحليل المباراة هو أحد الطرق المستخدمة للتعرف على مستوى المهارات الحركية والجوانب الخطئية سواء كان في التدريب أو المنافسات.

#### مشكلة البحث وأهميه:

في كرة القدم الحديثة نجد أن المنتخبات العالمية، مثل أسبانيا، وألمانيا، وإيطاليا.... وغيرهم، والأندية العالمية الشهيرة، مثل ريال مدريد، وبايرن ميونخ، واليوفنتوس، واتلتيكو مدريد، وغيرهم تدافع بسبعة لاعبين عند الدفاع وقد تصل إلى عشرة لاعبين أحياناً، ويتم غلق المساحات الخالية وعدم تعرض المرمى للخطورة. مما يستدعى ضرورة تنظيم الركلات الثابتة للفريق المنافس لضرب تلك التكتلات الدفاعية.

لذا يرى الباحثون أن مباريات كرة القدم الحديثة تحتاج إلى الركلات الثابتة؛ حيث إنها من أكثر الخطط الهجومية المستخدمة التي يعتمد عليها معظم الفرق العالمية والمنتخبات في الأونة الأخيرة، نظراً للتكتلات الدفاعية التي تعوق عملية التهديف. وإتقان اللاعب لهذه الخطط الهجومية فى كل أوقات المباراة يلعب دوراً كبيراً فى نتائج المباراة، فلا يمكن للاعبين الأداء الجيد إذا لم يكونوا على

مستوى عالٍ من تنفيذ الركلات الثابتة، وهذا يتطلب ضرورة اهتمام المدرب بالركلات الثابتة لتحقيق أقصى استفادة ممكنة من هذه الخطط الهجومية .

ومن خلال اطلاع الباحثين على أسلوب لعب الفرق الأربع الحاصلة على المراكز الأولى في بطولة كأس العالم بالبرازيل 2014م، وكذلك معظم الفرق المؤهلة بالفوز في بطولة كأس العالم روسيا 2018م طبقاً لآراء العديد من الخبراء والمحللين، قد لاحظ الباحث أن هذه الفرق لا تعتمد في الأداء على الركلات الثابتة للتغلب على التكتلات الدفاعية للفرق المنافسة، كما لاحظ الباحث أن هذه الفرق لم تنجح في الفوز ببطولة كأس العالم روسيا 2018م، أو حتى الوصول إلى الأدوار النهائية في حين أن الفرق الغير مؤهلة للفوز بالبطولة والتي تعتمد على الركلات الثابتة قد نجحت في الوصول إلى الأدوار النهائية، بل والفوز بالبطولة، الأمر الذي دفع الباحث إلى إجراء مثل هذه الدراسة لمحاولة التعرف على الركلات الثابتة الأكثر استخداماً في مباريات كأس العالم روسيا 2018م، ونسب مساهمتها في نتائج المباريات قيد البحث.

### ثالثاً: أهداف البحث:-

- 1- التعرف على الركلات الثابتة الأكثر استخداماً في مباريات عينة البحث..
- 2- التعرف على نسب مساهمة الركلات الثابتة في نتائج مباريات عينة البحث.

### رابعاً: فروض البحث:-

- 1- يوجد تباين في ترتيب أنواع الركلات الثابتة أثناء المباريات.
- 2- يوجد تباين في نسب كل من مساهمة الركلات الثابتة في نتائج المباريات.

### خامساً منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب التحليلي، حيث كان ذلك ملائمة لطبيعة البحث ومشكلته.

### مجتمع البحث:

مباريات بطولة نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م.

### عينة البحث:

قام الباحثون بإختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مباريات نهائيات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م، من دور الثمانية إلى الدور النهائي بواقع ثماني مباريات، هي منتخبات (فرنسا، كرواتيا، روسيا، اورجواي، البرازيل، بلجيكا، انجلترا، السويد).

### سادسًا أدوات ووسائل جمع البيانات:

- 1- جهاز كمبيوتر.
- 2- موقع اليوتيوب.
- 3- موقع الإتحاد الدولي لكرة القدم (FIFA).

### سابعًا المعالجات الإحصائية:

- 1- المتوسط الحسابي.
- 2- الإنحراف المعياري.
- 3- النسبة المئوية.
- 4- إختبار دلالة الفروق بين المتوسطات الحسابية T-Test.

**جدول (1) الفرق المتبارية في دور ربع النهائي ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م**

م	المباراة	نتيجة المباراة	ركلات الترجيح	المنتخب الفائز
1	اورجواى x فرنسا	2-0		فرنسا
2	البرازيل x بلجيكا	2-1		بلجيكا
3	كرواتيا x روسيا	2-2	3-4	كرواتيا
4	السويد x إنجلترا	2-0		إنجلترا

**جدول (2) الفرق المتبارية في دور نصف النهائي ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م**

م	المباراة	نتيجة المباريات	ركلات الترجيح	المنتخب الفائز
1	فرنسا x بلجيكا	0-1		فرنسا
2	كرواتيا x إنجلترا	1-2		كرواتيا

**جدول (3) الفريقان المتباريان لتحديد المركز الثالث ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م**

م	المباراة	نتيجة المباراة	ركلات الترجيح	المنتخب الفائز
1	بلجيكا x إنجلترا	0-2		بلجيكا

**جدول (4) الفريقان المتباريان في النهائي ببطولة كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م**

م	المباراة	نتيجة المباراة	ركلات الترجيح	المنتخب الفائز
1	فرنسا x كرواتيا	2-4		فرنسا

**رابعًا: وسائل جمع البيانات:**

استخدم الباحثون أكثر من أداة واحدة لجمع البيانات، وكان من أهمها:

1- استمارة تحليل المباريات من إعداد الباحث من خلال المسح المرجعي:

وقد قام الباحثون بعرض هذه الاستمارات على السادة الخبراء المتخصصين في مجال كرة القدم؛ وذلك لأخذ موافقتهم على محتويات وشكل هذه الاستمارات المقترحة، على أن يكون الخبير عضو هيئة تدريس (تخصص كرة قدم) بإحدى كليات التربية الرياضية. وقد وافق

الخبراء على تلك الاستمارات بشكلها المعروف، واعتبروها مناسبة لتحقيق الأهداف الموضوعية من أجلها.

2- جهاز كمبيوتر.

3- موقع يوتيوب.

4- موقع الاتحاد الدولي لكرة القدم (FIFA).

**خامسًا: الدراسات الاستطلاعية:**

قام الباحثون بإجراء دراستين استطلاعتين في الفترة من (2021/2/15م) إلى (2021/10/15)

### 1- الدراسة الاستطلاعية الأولى:

قام الباحثون بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى بهدف مشاهدة المباريات، والتأكد من سلامة وصلاحية المباريات المختارة، وقد تم ذلك في الفترة من (2021/2/15م) إلى (2021/2/22م). وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية الأولى عن سلامة وصلاحية المباريات المختارة التي سيتم تحليلها.

### 2- الدراسة الاستطلاعية الثانية:

قام الباحثون بإجراء دراسة استطلاعية ثانية من خلال استمارة تسجيل نتائج ملاحظة الركلات الثابتة، وعمل المعاملات العلمية لها (الصدق، الثبات) عن طريق تحليل المباراة النهائية المقامة بين فريقى (ألمانيا/الأرجنتين) بنهائيات كأس العالم لكرة القدم بالبرازيل 2014م. وقد تم ذلك في الفترة من (2021/10/10م) إلى (2021/10/15م).

وقد أسفرت نتائج الدراسة الاستطلاعية الثانية عن:

1- دقة التحليل.

2- تقلل من تأثير التوقف والإعادة على نتيجة التحليل.

3- يستطيع الباحث مراجعة الناتج الكلي لكل ربع ساعة؛ للتأكد من مصداقية التحليل.

**المعاملات العلمية للاستمارة:**

### 1-الصدق:

استخدم الباحث صدق المحتوى أو المضمون، وذلك من خلال تحليل وحصر الدراسات السابقة في كرة القدم، وكذلك المسح المرجعي للهجمة المرتدة السريعة؛ بهدف تحديد الركلات الثابتة وصممت استمارة الملاحظة، ثم قام بحذف بعض المتغيرات ووضع الاستمارة في صورتها النهائية.

## 2- الثبات:

استخدم الباحث طريقة الاختبار وإعادة الاختبار، حيث قام بتحليل المباراة النهائية المقامة بين فريقى (ألمانيا/الأرجنتين) بنهائيات كأس العالم لكرة القدم بالبرازيل 2014م، ثم قام بتجميع الاستمارة وتفريغها، ثم إعادة نفس المباراة وتحليلها بعد ثلاثة أيام، ثم تجميع الاستمارة وتفريغها، ثم مقارنة نتائج عمليات التحليل في المرتين، وذلك بحساب معامل الارتباط؛ للتأكد من ثبات نتائج الاستمارة والتحليل.

## - معامل الثبات:

جدول (5) معامل ثبات نتائج تطبيق استمارة الملاحظة للركلات الثابتة المستخدمة في تحليل مباريات كأس العالم لكرة القدم روسيا 2018م.

الفاشلة		الناجحة			الركلات الثابتة	
معامل الارتباط	التطبيق الثاني	التطبيق الأول	معامل الارتباط	التطبيق الأول		التطبيق الثاني
1,000**	3,00	3,00	1,000**	,00	,00	ركلة حرة مباشرة
	,00	,00		,00	,00	ركلة حرة غير مباشرة
	6,00	6,00		,00	,00	ركلة ركنية
	,00	,00		,00	,00	ركلة جزاء
	9,00	9,00		,00	,00	إجمالي الركلات الثابتة

يتضح من جدول (5) نتائج التطبيق الأول والثاني للاستمارة، ومعامل الثبات بينهما وقيمتها

1.000 علمًا بأن الارتباط عند مستوى 0.05.



- عرض النتائج: -

جدول (6) التكرار والنسبة المئوية لإجمالي أنواع الركلات الثابتة (الناجحة والفاشلة) للفرق المشاركة قيد البحث.

النسبة المئوية %	إجمالي الركلات	السويد		روسيا		اورجواي		البرازيل		انجلترا (المركز الرابع)		بلجيكا (المركز الثالث)		كرواتيا (المركز الثاني)		فرنسا (المركز الأول)		الركلات الثابتة	
		النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع	النسبة %	المجموع		
3.05	5	0.00	0	7.14	1	0.00	0	0.00	0	3.13	1	0.00	0	3.13	1	6.90	2	ركلة حرة مباشرة	الناجحة
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	ركلة حرة غير مباشرة	
2.44	4	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.13	1	3.57	1	3.13	1	3.45	1	ركلة ركنية	
4.88	8	0.00	0	21.43	3	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	12.50	4	3.45	1	ركلة جزاء	
10.37	17	0.00	0	28.57	4	0.00	0	0.00	0	6.25	2	3.57	1	18.75	6	13.79	4	إجمالي الركلات الثابتة الناجحة	
37.20	61	37.50	3	28.57	4	40.00	4	27.27	3	37.50	12	50.00	14	25.00	8	44.83	13	ركلة حرة مباشرة	الفاشلة
0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	ركلة حرة غير مباشرة	
50.61	83	62.50	5	28.57	4	60.00	6	72.73	8	56.25	18	46.43	13	53.13	17	41.38	12	ركلة ركنية	
1.83	3	0.00	0	14.29	2	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	3.13	1	0.00	0	ركلة جزاء	
96.43	27	81.25	26	86.21	25	100.00	10	100.00	11	93.75	30	96.43	27	81.25	26	86.21	25	إجمالي الركلات الثابتة الفاشلة	
17.07	28	19.51	32	17.68	29	6.10	10	6.71	11	19.51	32	17.07	28	19.51	32	17.68	29	إجمالي الركلات الثابتة	

يوضح جدول (6) التكرار والنسبة المئوية لإجمالي أنواع الركلات الثابتة (الناجحة والفاشلة) للفرق الثمانية أثناء مباريات كأس العالم بروسيا 2018م. حيث تلاحظ تباين في بعض أنواع الركلات الثابتة (الناجحة والفاشلة) بين الفرق الثمانية، حيث أظهرت أن الركلة الركنية احتلت المركز الأول من بين الركلات الثابتة الفاشلة بنسبة 50.61%، والمركز الثالث للركلة الركنية الناجحة بنسبة بلغت 2.44% لجميع الفرق الثمانية، حيث تراوح نسبة استخدامها ما بين 28.57% - 72.73% ركلة ركنية فاشلة، بينما تراوحت استخدامها بنسبة ما بين 0.00% - 3.57% ركلة ناجحة. ويأتي في المركز الثاني الركلة الحرة المباشرة بنسبة 37.20% ركلة حرة مباشرة فاشلة، وبنسبة 3.05% ركلة حرة مباشرة ناجحة لجميع الفرق، وبنسبة استخدام تراوحت بين 27.27% - 50.00% فاشلة، وبنسبة نجاح تراوحت ما بين 0.00% - 7.14%. وجاء في المركز الثالث ركلة الجزاء بنسبة 1.83% فاشلة، وفي المركز الأول بنسبة 4.88% ركلة ناجحة، حيث تراوح نسبة استخدامها للفرق ما بين 0.00% - 14.29% ركلة فاشلة وتراوحت بين 0.00% - 21.43% ركلة جزاء ناجحة، بينما احتلت المركز الرابع الركلة الحرة غير المباشرة بنسبة 0.00% ركلة ناجحة. كما أظهرت النتائج أن إجمالي نسبة الركلات الثابتة الفاشلة 96.43%، بينما بلغت نسبة الركلات الثابتة الناجحة 10.37% من إجمالي الركلات الثابتة المستخدمة في البطولة.

جدول (7) الأهمية النسبية وترتيب أنواع الركلات الثابتة المستخدمة للفرق قيد البحث

الترتيب	الأهمية النسبية %	إجمالي الركلات	الأهمية النسبية للركلات الثابتة الفاشلة %	الفاشلة	الأهمية النسبية للركلات الثابتة الناجحة %	الناجحة	الركلات الثابتة
2	40.24	66	36.97	61	3.64	5	ركلة حرة مباشرة
4	0.00	0	0	0	0	0	ركلة حرة غير مباشرة
1	53.05	87	50.3	83	2.42	4	ركلة ركنية
3	6.71	11	1.82	3	4.85	8	ركلة جزاء
	100.00	164	89.09	147	10.91	17	إجمالي الركلات الثابتة

يوضح جدول (7) الأهمية النسبية وترتيب أنواع الركلات الثابتة الناجحة والفاشلة للفرق الثمانية أثناء مباريات كأس العالم روسيا 2018م. حيث تلاحظ تباين في بعض أنواع الركلات الثابتة، حيث أظهرت نتائج الجدول أن ترتيب أنواع الركلات الثابتة، كالاتي: الركلة الركنية احتلت المركز الأول بنسبة 53.05%، ويأتي في المركز الثاني الركلة الحرة المباشرة بنسبة 40.24%، ثم ركلة الجزاء في المركز الثالث بنسبة 6.71%، ثم الركلة الحرة غير المباشرة بنسبة 0.00%.

جدول (8) تحليل التباين باختبار كورسكال والس Kruskal-Wallis لأنواع الركلات الثابتة بين الفرق المشاركة قيد البحث

(ن=8)

قيمة P مستوى الدلالة	درجة الحرية	F <sub>٢١</sub>	الفرق المشاركة				عدد الإجماليات	البيانات الإحصائية		
			ركلة حرة غير مباشرة متوسط الرتب	ركلة ركنية متوسط الرتب	ركلة حرة مباشرة متوسط الرتب	ركلة جزء متوسط الرتب		الفرق		
								فرنسا (المركز الأول)	كرواتيا (المركز الثاني)	بلجيكا (المركز الثالث)
,429	7	7.000	6.00	6.50	0.00	8.00	4	البرازيل	الناجحة	الركلات الثابتة
			8.00	6.50	0.00	6.00		أورجواي		
			3.00	6.50	0.00	2.50		روسيا		
			3.00	6.50	0.00	6.00		السويد		
			3.00	2.50	0.00	2.50		فرنسا (المركز الأول)		
			3.00	2.50	0.00	2.50		كرواتيا (المركز الثاني)		
			7.00	2.50	0.00	6.00		بلجيكا (المركز الثالث)		
			3.00	2.50	0.00	2.50		انجلترا (المركز الرابع)		
,429	7	7.000	3.50	5.00	0.00	7.00	4	البرازيل	الفاشلة	الركلات الثابتة
			7.00	7.00	0.00	5.00		أورجواي		
			3.50	6.00	0.00	8.00		روسيا		
			3.50	8.00	0.00	6.00		السويد		
			3.50	4.00	0.00	1.50		فرنسا (المركز الأول)		
			3.50	3.00	0.00	3.50		كرواتيا (المركز الثاني)		
			8.00	1.00	0.00	3.50		بلجيكا (المركز الثالث)		
			3.50	2.00	0.00	1.50		انجلترا (المركز الرابع)		

يوضح جدول (8) تحليل التباين الركلات الثابتة بين الفرق الثمانية المشاركة قيد البحث؛ حيث إن قيمة  $P < 0.05$  في الركلات الثابتة، مما يدل على عدم

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أداء الفرق الثمانية المشاركة في البطولة، إلا أن هناك تباين بين الفرق في متوسط الرتب لأنواع الركلات الثابتة.

جدول (9) نسبة مساهمة الركلات الثابتة في نتائج المباريات للفرق المشاركة قيد البحث

المتغيرات	معامل الانحدار الجزئي	الخطأ المعياري	قيمة (t)	قيمة (p)	نسبة المساهمة منفردة %	نسبة المساهمة مجتمعة %
المقدار الثابت	-0.731	0.428	-	0.337		
الركلات الثابتة	ركلة جزاء	0.165	9.972	0.064	39.1	39.3
	ركلة حرة مباشرة	-0.172	1.138	0.904		
	ركلة ركنية	0.346	0.419	0.560	0.2	
مجموع نسبة المساهمة %						39.3

يتضح من الجدول (9) أن أنواع الركلات الثابتة (ركلة الجزاء والركلة الحرة المباشرة) هي المساهم الأول والثاني؛ حيث بلغت نسبة مساهمته (39.1%) بمستوى دلالة إحصائية تراوحت بين (0.064-0.904)، الركلة الركنية هي المساهم الثالث؛ حيث بلغت نسبة مساهمة (0.2%) بمستوى دلالة إحصائية (0.560)، وأن نسبة مساهمة بعض أنواع الركلات الثابتة مجتمعة تساهم في نتائج المباريات بنسبة 39.3%. وبذلك تصبح المعادلة التنبؤية للتنبؤ بنتائج مباريات كرة القدم بدلالة أنواع الركلات الثابتة، كالآتي:

$$\text{نتائج مباريات كرة القدم} = -0.731 + \text{ركلة جزاء (1.641)} + \text{ركلة حرة مباشرة (-0.172)} + \text{ركلة ركنية (0.346)}.$$

-ثانياً: مناقشة النتائج:

مناقشة الفرض الأول: يوجد تباين في ترتيب أنواع الركلات الثابتة أثناء المباريات قيد

البحث:

أظهرت نتائج التحليل في جدول (6) أن الركلة الركنية احتلت المركز الأول من بين الركلات الثابتة الفاشلة بنسبة 50.61%، والمركز الثالث للركلة الركنية الناجحة بنسبة بلغت 2.44% لجميع الفرق الثمانية، حيث تراوح نسبة استخدامها ما بين 28.57% - 72.73% ركلة ركنية فاشلة، بينما تراوحت استخدامًا بنسبة ما بين 0.00% - 3.57% ركلة ناجحة. ويأتي في المركز الثاني الركلة الحرة المباشرة بنسبة 37.20% ركلة حرة مباشرة فاشلة وبنسبة 3.05% ركلة حرة مباشرة ناجحة لجميع الفرق، وبنسبة استخدام تراوحت بين 27.27% - 50.00% فاشلة، وبنسبة نجاح تراوحت ما بين 0.00% - 7.14%. وجاء في المركز الثالث ركلة الجزاء بنسبة 1.83% فاشلة، وفي المركز الأول بنسبة 4.88% ركلة ناجحة، حيث تراوح نسبة استخدامها للفرق ما بين 0.00% - 14.29% ركلة فاشلة، وتراوحت بين 0.00% - 21.43% ركلة جزاء ناجحة، بينما احتلت المركز الرابع الركلة الحرة غير المباشرة بنسبة 0.00% ركلة ناجحة. كما أظهرت النتائج أن إجمالي نسبة الركلات الثابتة الفاشلة 96.43%، بينما بلغت نسبة الركلات الثابتة الناجحة 10.37% من إجمالي الركلات الثابتة المستخدمة في البطولة.

كما أظهرت نتائج جدول (7) الأهمية النسبية وترتيب أنواع الركلات الثابتة للفرق الثمانية أثناء مباريات كأس العالم بروسيا 2018 م. أن أفضل فريق استخدامًا لإجمالي الركلات الثابتة فريق كرواتيا الحاصل على المركز الثاني، وفريق إنجلترا الحاصل على المركز الرابع بعدد 32 ركلة ثابتة بنسبة 19.16% لكليهما متفوقين على فريق فرنسا الحاصل على المركز الأول في الاستخدام، والذي استخدم الركلات الثابتة بعدد 30 ركلة ثابتة بنسبة 17.96%. ويأتي فريق بلجيكا متساويًا مع فريق فرنسا عدد الركلات الثابتة المستخدمة أثناء البطولة.

ويرجع الباحث حصول فريق فرنسا على المركز الأول في بطولة كأس العالم بروسيا 2018 لاستخدام الفريق أعلى نسبة هجمات مرتدة سريعة بلغت 82.93%، وركلات ثابتة ناجحة بلغت 16.67%. كما يعزي الباحث حصول فريق فرنسا على المركز الأول في البطولة بالرغم من حصوله على المركز الثاني في النسب المئوية لاستخدام الهجمات المرتدة السريعة والركلات الثابتة قد يرجع إلى نسبة الفرق بين كل فريقين متباريين في دور الثمانية، ويتفق ذلك مع نتائج محمد رفاعي (2011م) (9)، نهاد العجمي (2008م) (14).

كما أظهرت نتائج جدول (8) تحليل التباين لأنواع بعض الركلات الثابتة بين الفرق الثمانية المشاركة بدور الربع نهائي ونصف نهائي والمركز الثالث والرابع والنهائي الناجحة والفاشلة؛ حيث إن قيمة  $P < 0.05$  فى الركلات الثابتة، مما يدل على عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أداء الفرق الثمانية المشاركة في البطولة، إلا أن هناك تباين بين الفرق في متوسط الرتب لأنواع بعض الركلات الثابتة.

ويتفق ذلك مع ما ذكره وليد عطية (2012) (15)، ناهد العجمي (2008) (14) و خالد محمد (2017) (7): أن هناك اختلاف في أنواع الركلات الثابتة في كرة القدم، من حيث الكم والكيف وجميعها تنتهي إما بالتصويب أو بالتمرير. كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج مصطفى عبد المقصود (2010م) (21): أنه يوجد فروق دالة معنوية بين عدد الركلات الثابتة في كل دور ابتداء من دور ال16 وحتى الدور النهائي.

ومما سبق يتضح صحة الفرض الأول: (( يوجد تباين في ترتيب الركلات الثابتة أثناء المباريات قيد البحث))

- مناقشة الفرض الثاني: يوجد تباين في نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج المباريات قيد البحث:

أظهرت نتائج جدول (9) أن أنواع الركلات الثابتة (ركلة الجزاء والركلة الحرة المباشرة) هي المساهم الأول والثاني، حيث بلغت نسبة مساهمته (39.1%) بمستوى دلالة إحصائية تراوحت بين (0.064-0.904). الركلة الركنية هي المساهم الثالث؛ حيث بلغت نسبة مساهمة (0.2%) بمستوى دلالة إحصائية (0.560)، وأن نسبة مساهمة بعض الركلات الثابتة مجتمعة تساهم في نتائج المباريات بنسبة 39.3%. وبذلك تصبح المعادلة التنبؤية للتنبؤ بنتائج مباريات كرة القدم بدلالة أنواع بعض الركلات الثابتة، كالآتي:

نتائج مباريات كرة القدم = -0.731 + ركلة جزاء (1.641) + ركلة حرة مباشرة (-0.172) + ركلة ركنية (0.346).

وتتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج مصباح القصبى (2007م) (11) و محمد رفاعي (2011م) (9) أن أكثر الركلات الثابتة المستخدمة هي ركلات الجزاء .

ويرى حنفي مختار (1998م) أن مهمة كل فريق مهاجم هي الاحتفاظ بالكرة ويقوم بتمرير الكرة المتقن في خطة جيدة للوصول إلى مرمى الفريق المنافس ويسجل هدف، ومنذ لحظة استحواذ الفريق المدافع على الكرة يصبح فريقاً مهاجماً، فسرعة الانتقال من الدفاع إلى الهجوم بمجرد الاستحواذ على الكرة تساعد بنسبة كبيرة فى التغلب على التكتل الدفاع أمام مرمى الفريق المنافس، وتعطي فرصة سانحة لتسجيل أهداف. (6:235)

كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع ما أشار إليه مفتي إبراهيم (2002م) وحنفي مختار (2003م): أن الهجمة المرتدة السريعة والركلات الثابتة تعتبر مصدراً مهماً لإحراز الأهداف، ومن هنا فإن فرصة التسجيل منها تظل قوية إذا ما أحسن استغلالها الفريق المهاجم بمهارة وذكاء. (6:217) (13:121)



كما تتفق نتائج هذه الدراسة مع نتائج مصبح القصبى (2007م) (11) و محمد رفاعي (2011م) (9) أن الركلات الثابتة تساهم بنسب متباينة في نتيجة المباريات.

ومما سبق يتضح صحة الفرض الثاني: ((يوجد تباين في نسب مساهمة بعض الركلات الثابتة في نتائج المباريات قيد البحث.

#### النتائج :

في حدود عينة البحث وبعد جمع البيانات وعرض وتحليل النتائج توصل الباحث إلى:

1- هناك تباين في عدد مرات التكرار والنسبة المئوية لأنواع الركلات الثابتة للفرق المشاركة في كأس العالم لكرة القدم بروسيا 2018، كالاتي:

- يوجد تباين في بعض أنواع الركلات الثابتة؛ حيث أظهرت نتائج تحليل أنواع الركلات الثابتة، كالتالي: الركلة الركنية احتلت المركز الأول بنسبة 53.05%، ويأتي في المركز الثاني الركلة الحرة المباشرة بنسبة 40.24%، ثم ركلة الجزاء في المركز الثالث بنسبة 6.71%، ثم الركلة الحرة غير المباشرة بنسبة 0.00%.

2- نسبة مساهمة بعض أنواع الركلات الثابتة مجتمعة في نتائج المباريات 39.3%. ويمكن التنبؤ بنتائج مباريات كرة القدم بدلالة أنواع الركلات الثابتة، كالاتي:  
نتائج مباريات كرة القدم = -0.731 + ركلة جزاء (1.641) + ركلة حرة مباشرة (-) (0.172) + ركلة ركنية (0.346).

#### التوصيات:

- 1- استخدام أنواع الركلات الثابتة الناجحة عند تدريب الناشئين.
- 2- اهتمام المدربين بأنواع الركلات الثابتة قيد الدراسة عند وضع البرامج التدريبية للاعبين كرة القدم.

- 3- استخدام المعادلات التنبؤية للتنبؤ بنتائج المباريات بدلالة كل من أنواع الركلات الثابتة .
- 4- وضع برامج تدريبية للارتقاء بلاعبى كرة القدم؛ لتحسين الركلات الثابتة .
- 5- إجراء دراسات تحليلية بصورة دورية للبطولات العالمية للوقوف على المتغيرات والتطورات الحادثة في مجال كرة القدم، خاصة الركلات الثابتة.

## المراجع:

### أولاً المراجع العربية:

- 1- إبراهيم حنفي شعلان وعمرو علي أبو المجد (1997م): خطط الكرات الثابتة في كرة القدم، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 2- إبراهيم حنفي شعلان ومحمد عفيفي(2001م): كرة القدم للناشئين، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- 3- أحمد رجب أمين(2012م): الأداء الخططي الدفاعي وعلاقته بنتائج وترتيب فرق بطولة كأس العالم للناشئين في كرة القدم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.
- 4- أشرف محمد جابر(2011م): طرق اللعب في كرة القدم الحديثة بين الدفاع والهجوم.
- 5- أحمد محمد أبو الفوايد محمد حسن(2006م): دراسة تحليلية للأداء الخططي الهجومي لبطولة الأمم الأفريقية لكرة القدم 2006م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.
- 6- حنفي محمود مختار(2003م): الأسس العلمية في تدريب كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 7- خالد مصطفى محمد(2017م): فعالية بعض نظم اللعب في تنفيذ الهجمة المرتدة في كرة القدم، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة حلوان.
- 8- طه محمود إسماعيل وإبراهيم حنفي شعلان وعمرو علي أبو المجد(1997م): جماعية اللعب في كرة القدم، مطابع الأهرام التجارية.
- 9- محمد رفاعي مصطفى (2011م): دراسة تحليلية للأداءات الخططية الهجومية المساهمة في إيجاد فرصة للتهديف في بطولة كأس القارات لكرة القدم 2009م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد.

10- محمد رفاعي مصطفى (2015م): تحليل الأداءات الخطئية الهجومية والدفاعية بكأس الأمم الأوروبية لكرة القدم 2012م كأساس لوضع برنامج تدريبي خطئي للاعبى كرة القدم، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة بورسعيد.

11- مصبح عبد العاطي القسبي (2007م): دراسة تحليلية لفاعلية بعض المهارات الهجومية المسهمة في نتائج مباريات كأس الأمم الإفريقية لكرة القدم 2006م، رسالة ماجستير، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

12- مصطفى عبد الله عبد المقصود (2010م): دراسة مقارنة لوسائل تنفيذ الخطط الهجومية للاعبى خط الوسط في بطولتي الأمم الإفريقية لكرة القدم 2006م - 2008م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة بنها.

13- مفتي إبراهيم حماد (2002م): الهجوم في كرة القدم، دار الفكر العربي، القاهرة.

14- نهاد إبراهيم العجمي (2008م): تحليل فعالية بعض الأداءات الخطئية الهجومية والدفاعية وعلاقتها بنتائج مباريات كأس العالم لكرة القدم 2006م، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة المنصورة.

15- وليد عطية أحمد (2012م): دراسة تحليلية مقارنة لبعض الأداءات الخطئية الدفاعية والهجومية الأساسية للمنتخب المصري لكرة القدم في بطولتي الأمم الأفريقية 2006م-2008م، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الإسكندرية.

### ثانيا: المراجع الأجنبية:-

16- Aleksandar Jankovic(2004): Contrastive Analysis Of Successful Attacks At the 16<sup>th</sup> And 17<sup>th</sup> World Championships In Football, Fizicka Kultura, Beograd, P.50 -56, tab.3,graph.1,ref.21.

17- Alison Alcock(2010): Analysis of direct free kicks in the women's football world cup 2007, European journal of Sport Science, 10:4,p.279-284.



- 18- Asier Zubillaga, Guillermo Gorosoe, Antonio Mendo& Angel Blanco(2007): Match analysis of 2005-2006 Champions League Final with Amisco system, journal of Sport Science and Medicine, Suppl. 10, p.20.
- 19- Fernando Seabra& Luis Dantas(2006): Space definition for match analysis in soccer , International Journal of performance Analysis in Sport, Volume 6,Number 2,p.97-113.
- 20- Jaime Araya& paul Larkin(2014): Key performance variables between the top 10 and bottom 10 teams in the English premier League 2012/2013 season, Sydney University papers in Human Movement, Health and Coach Education, 2(1), p.17.
- 21- Jozef Bergier, Andrzej Soroka& Tomasz Buraczewski(2007):Analsis of actions ended with shots at goal in women's European football championships, Journal of Sports Science and Medicine, Suppl.10, p.199