# الاستحواذ وعلاقته بالفوز وبعض المتغيرات في كأس العالم روسيا 2018م

د/ بلال عوض الضمور

# الاستحواذ وعلاقته بالفوز وبعض المتغيرات في كأس العالم روسيا 2018م

**بلال عوض الضمور**
**البريد الالكتروني: Belal_Aldmor@mutah.edu.jo**

**الملخص:**

**هدفت هذه الدراسة التعرف إلى أثر نسبة الاستحواذ على الكرة في نتيجة المباراة ضمن كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م دور المجموعات، وفي أدوار خروج المغلوب من البطولة وأثر عدد التمريرات والتسديدات والمخالفات كمتغيرات وسيطة تم استخدامها في التحليل الإحصائي. وأظهرت النتائج أنه يوجد أثر ذو دلالة إحصائية لنسبة الاستحواذ على الكرة في نتائج مباريات دور المجموعات، بينما لم يكن هنالك أثر في نتائج مباريات أدوار خروج المغلوب. وأنه لا يوجد أثر لمتغير عدد التمريرات على النتيجة في نتائج مباريات الدورين. ولكن كان هنالك أثر لعدد التسديدات في دور المجموعات، ولم يكن ذو أثر في أدوار خروج المغلوب. ولم يظهر أثر لعدد المخالفات على نتائج المباريات فى الدورين. وأوصت الدراسة بعدد من التوصيات أهمها: دراسة عدد المخالفات من حيث العقوبات (جزاء، مباشرة، غير مباشرة) وأماكن حدوثها في الملعب بالنسبة لنصفي الملعب.**

**الكلمات الدالة: كرة القدم؛ الاستحواذ؛ عدد التمريرات؛ عدد التسديدات؛ عدد المخالفات.**

**Ball possession and its relationship with some variables in the 2018 FIFA World Cup/ Russia**

**Blal awad**

**Email: Belal_Aldmor@mutah.edu.jo**

**Abstract:**

**This study aimed at identifying the impact of ball possession ratio on the match score in the 2018 FIFA World Cup/ Russia, the stage of groups as well as the knockout stage and the passes, shots and fouls as mediator variables. The results showed that there was a statistically significant impact for the percentage of ball possession on the results of the group matches stage, while there was no impact on the results of knockout matches stage. The results revealed that there was no impact for the number of passes on the results of matches in both stages. The results showed there was an impact for the number of shots in the groups' stage, while there was no significant impact for the number of shots in the knockout stage. The number of fouls had no impact on the matches' scores in both stages. The study concluded with a number of recommendations, including the necessity of addressing the number of fouls in terms of penalties (penalty shoot-out, direct, indirect) as well as the places of their occurrence in the two parts of the pitch.**

**Key words: football, ball possession, number of passes, number of shots, number of fouls.**

## مقدمة:

أثناء متابعة مباراة كرة القدم يتفاعل المشاهد فى النتيجة لصالح الفريق الذى يشجعه أو يتابعه أو ينتسب إليه عندما يشعر بأن لهذا الفريق نسبة استحواذ ملاحظة على الكرة، ولكنه سرعان ما ينفعل عندما تتحول الكرة للفريق الخصم، وكأنه يشعر بأن فرصة فريقه قد انتهت.

ومن المميز لبعض الفرق أثناء الأداء فى المباريات هو السيطرة والاستحواذ على الكرة، حيث يستمر لاعبى هذه الفرق بتمرير الكرة فيما بينهم دون فاعلية باتجاه مرمى الفريق الخصم، وعلى العكس تماماً لدى بعض الفرق حيث الاستحواذ على الكرة لا يعتبر الطريقة المثلى في تحقيق الأهداف والفوز في المباراة.

ويرتبط الاستحواذ بعوامل عدة أثناء المباراة الواحدة، حيث تعتبر اللياقة البدنية، وطرق اللعب، ونتيجة المباراة، ومكان المباراة (أرض الخصم، أرض الفريق)، وهدايا المباراة أو البطولة الذاتية) من العوامل المؤثرة فى استحواذ الفريق على الكرة. وهذه العوامل مؤثرة على الفريقين ولكليهما في المباراة نفسها.

ويصف كل من (McHale, Scarf, & Folker, 2012) أن مؤشرات تقييم جميع اللاعبين تأتى من استخدام نتيجة واحدة بغض النظر عن مواقعهم وواجباتهم فى الملعب المرتبطة باللعب، ومساهمة اللاعب فى الأداء الذى يؤدى فى النهاية إلى الفوز. ويرى الباحث بأن ما تم طرحه فى هذه الدراسة يتوافق مع ما يتطلبه احتساب الاستحواذ بحيث يتم معاملة الفريق على أنه وحدة واحدة وهذا ما سوف يتم الاعتماد عليه في هذه الدراسة كمتغير مستقل.

ويرى النمرى (2013) أن التمرير فى كرة القدم فن، وهو أمر مهم لأن التمرير يأخذ الوقت الأكبر فى المباراة، فلذلك يجب أن يؤدى التمرير بالشكل الفنى الصحيح والقوة المناسبة. كما ويرى أن التمرير يحتاج إلى تدريب قوى ومستمر خلال المسيرة اللاعب الكروية للاحتراف، حتى يصبح الإحساس الكروي للاعب في أفضل حالته لمراعاة القوة بالنسبة للمسافة التي يريد.

ويرى الأطرش وأبو شهاب (2018: 133) أن السيطرة على الكرة تعني امتلاكها للتصرف فيها بالطريقة المناسبة حسبما يقتضي الموقف.

ويرى مختار (2015) أن الاستحواذ ينطوى على حرمان المنافس من الكرة، لكنه لا يضمن الفوز ولا يسبب الخسارة كما أن التمريرات الناجحة لا يحقق الفوز بالضرورة أو الخسارة.

ويرى النمرى (2013) أن التمريرات القصيرة سلاح مهم فى كرة القدم، حيث تستخدم لغايات الوصول إلى مرمى الخصم بأسرع وقت وتسجيل الأهداف.

ويذكر النمرى (2013: 215) أحد مبادئ لعبة كرة القدم التى تم الاعتماد عليها فى المباريات "مرر وتحرك" من أجل السيطرة (الاستحواذ) على الكرة أكثر وقت ممكن، ويكون بالاعتماد الأكبر على لاعبي الدفاع. وهذا لغايات خلق المساحات بعد تحرك الخصم لاستعادة الكرة.

## مصطلحات الدراسة:

**الاستحواذ:** حصول الفريق على الكرة وحرمان المنافس منها، لا أكثر ولا أقل (مختار، 2015).

**أدوار خروج المغلوب:** هى مجموعة الأدوار التى تلى دور المجموعات فى بطولة كأس العالم، والبطولات التى تكون تحت مظلة الاتحاد الدولى لكرة القدم، وهى: (دور 16، دور 8، دور 4، ومباراة تحديد المركزين الثالث والرابع، والمباراة النهائية)[1]

**عدد التمريرات:** هو مجموع التمريرات التى قام بها أعضاء المنتخب الواحد فى المباراة الواحدة ضمن مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم 2018، كما تم اخذها من المواقع الإلكترونية[2].

**عدد التسديدات:** هو مجموع التسديدات التى قام بها أعضاء المنتخب الواحد فى المباراة الواحدة ضمن مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم 2018، كما تم اخذها من المواقع الإلكترونية[3].

**عدد المخالفات:** هو مجموع الأخطاء التى قام بها أعضاء المنتخب الواحد فى المباراة الواحدة ضمن مباريات بطولة كأس العالم لكرة القدم 2018، كما تم اخذها من المواقع الإلكترونية[4].

---

[1] تعريف إجرائي
[2] تعريف إجرائي
[3] تعريف إجرائي
[4] تعريف إجرائي

## مشكلة الدراسة:

تكمن مشكلة الدراسة فى الحديث الأزلى والممتد على مدار أيام السنة مع إقامة مباريات كرة القدم، حيث يدور النقاش حول الاستحواذ على الكرة، فتجد الأكاديميين الطلبة والمتفرجين والمشاهدين والطواقم الفنية من مدربين ومساعدين واداريين يخوضون فى نسبة أو مدة الاستحواذ على الكرة للفريق، وخصوصاً إذا ما كان الاستحواذ كبير والنتيجة سلبية.

وعندما أراد الباحث أن يبحث فى موضوع الاستحواذ وجد بأن النقاش أيضاً يأخذ أبعاد أكثر عمقاً على مستوى المدربين العالميين من خلال تصريحاتهم بخصوص نسبة الاستحواذ والنتائج.

## أهمية الدراسة:

تكمن أهمية الدراسة فى إيجاد مفاتيح المشاركة فى كأس العالم وتحقيق النتائج فى هذه البطولة من خلال دراسة بعض المتغيرات الهامة التى أمكن الحصول عليها. ومعرفة أهم المتغيرات الحاسمة فى تحقيق الفوز في المباريات ضمن الدورين، وفي بطولة كأس العالم لكرة القدم، روسيا 2018.

حيث من الممكن الاستفادة من هذه الدراسة لجميع المنتخبات التى تشارك مستقبلاً بشكل عام، والفرق العربية بشكل خاص، خاصة وأن الفرق العربية جميعها لم تنجح في التأهل لأدوار الإقصاء.

## أهداف الدراسة:

هدفت هذه الدراسة التعرف إلى الآتي:

1. أثر نسبة الاستحواذ على الكرة على نتيجة المباراة في كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب من البطولة.
2. أثر عدد التمريرات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.
3. أثر عدد التسديدات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.

4. أثر عدد المخالفات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.

## فرضيات الدراسة:

الفرضية الأولى: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لنسبة الاستحواذ على الكرة على نتيجة المباراة في كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب من البطولة.

الفرضية الثانية: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لعدد التمريرات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.

الفرضية الثالثة: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لعدد التسديدات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.

الفرضية الرابعة: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لعدد المخالفات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة فى بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي أدوار خروج المغلوب.

## الدراسات السابقة:

أجرى كل من (Jones, & James, & Mellalieu, 2004) دراسة هدفت إلى أثر الاستحواذ كأحد مؤثرات الأداء فى كرة القدم، حيث درس الباحثون (24) مباراة تضمنت فرق فائزة وفرق غير فائزة من الدورى الإنجليزى الممتاز للموسم 2002/2001. وقد قام الباحثون بتحليل الاستحواذ لدى هذه الفرق حسب مستويات وذلك بالاعتماد على التغير فى أحداث المباراة وحالتها، بمعنى إذا كان الفريق فائز أو خاسر أو منسحب. وقام الباحثون باحتساب حالات الاستحواذ التى تزيد عن (3) ثوانى، وأظهرت الدراسة أن الفرق الفائزة كان لديها نسب استحواذ أعلى من الفرق الخاسرة، وأن الفرق الفائزة وغير الفائزة كان لديها نسب استحواذ أكبر عندما كانت تخسر المباراة. واستنتجت الدراسة أن فرق لاعبي الصفوة في الدوري الإنجليزي ارتبط لديها الاستحواذ

بالأداء الناجح، وترى الدراسة أن الاستحواذ قد يكون بسبب مستويات اللاعبين وليس استراتيجية خاصة بالفريق.

وفى الدراسة التى أجراها (Hughes & Franks,2005) قام الباحثان بأخذ بيانات الدراسات السابقة التى نشرت فى أواخر عقد الستينات وتم تأكد منها بإعادة التحليل لمختلف البطولات، فإن عدد التمريرات التى أدت إلى إحراز أهداف ضمن مباراتان من المباريات النهائية من بطولة كأس العالم، وان النتائج تتطابق مع نتائج البحوث السابق، ولكن عندما يتم إدخال هذه البيانات فيما يتعلق بطول التسلسل ضمن عملية تمرير الكرة فقد كان هناك المزيد من الأهداف التى تم تحقيقها من خلال التسلسل الأطول مقارنة مع تسلسل التمريرات الأطول. ولقد قدمت الفرق المزيد من التسديدات لكل استحواذ، وذلك بالنسبة لتسلسل التمريرات. وأظهرت الدراسة أن التسديدات القوية والسريعة المرتبطة بالأهداف تعتبر أفضل بالنسبة للعب المباشر مقارنة مع الاستحواذ.

وأجرى كل من (Lago, & Martín, 2007) دراسة هدفت إلى معرفة محددات الاستحواذ على الكرة فى كرة القدم، لم يتم إعطاء ما يكفى من الاهتمام إلى المحددات المتعلقة بذلك، وباستخدام البيانات التى تم أخذها من (170) مباراة ضمن دورى كرة القدم الاسبانى للموسم (2004/2003)، وتم دراسة أربعة متغيرات، تطور حالة المباراة (فائز وخاسر ومنسحب)، والمتغير الثانى مكان المباراة (ارض الفريق أو أرض الخصم) وخصائص الهدية الذاتية للفريق كمتغير ثالث، وأخيراً الخصم ضمن المباراة كمتغير رابع وأخير. وتبين أن هذه المتغيرات الأربعة ذات دلالة إحصائية وأنها مع بعضها تفسر غالبية التباين ضمن الاستحواذ. وأن الفرق التى تلعب على أرضها لديها نسبة أكبر من الاستحواذ، كما أن الفرق التى تكون خاسرة ضمن حالة المباراة يكون لديها نسب استحواذ أكبر، وفى حالة كان الفريق الخصم متدنى فنياً كانت نسبة الاستحواذ أكبر للفريق الأقوى. وتوصي الدراسة بتبني هذه المتغيرات تطوير نموذج يتنبأ بالاستحواذ على الكرة.

وكذلك قام كل من (Lago-Peñas, & Lago-Ballesteros, 2011 ) بإجراء دراسة هدفت التعرف إلى الإحصاءات المرتبطة بكرة القدم، والتى تتميز بالأفضلية الفرق المضيفة والمستضيفة وبحسب نوعية الفريق، وتكونت العينة من (380) مباراة من الدورى الاسبانى للمحترفين، وكانت المتغيرات المستقلة (موقع اللعبة، نوعية الفريق)، كما أن الإحصاءات المتعلقة باللعبة ثلاث مجموعة هى: (الأهداف التى تم احرازها، الهجوم، الدفاع). وأظهرت النتائج أن الفرق التى تلعب على أرضها متوسطاتها الحسابية أعلى بالنسبة للأهداف، مجموع التسديدات، التسديدات على الهدف حركات الهجوم، العبور، حالات التسلل، المساعدات والتمريرات، المرور الناجح، المحاورة الناجحة،

الاستحواذ على الكرة. فى حين أن الفرق الزائرة قد أظهرت متوسطات حسابية أعلى بالنسبة لفقدان الاستحواذ، البطاقات الصفراء، بالإضافة إلى التأكيد بأن موقع اللعبة ونوعية الفريق تعتبر من العوامل الهامة فى تحديد الأداء التكتيكى والفنى ضمن المباريات. وتوصى الدراسة بأخذ محددات أخرى بعين الاعتبار مثال: الظروف الجوية، وحالة اللعب، وشكل الفريق.

وأجرى كل من (Gómez, Gómez-Lopez, Lago, & Sampaio, 2012) دراسة هدفت التعرف إلى التأثيرات المستقلة والمتداخلة لمكان اللعب والنتائج النهائية المتعلقة بمباريات كرة القدم، وذلك على عينة من فرق النخبة لكرة القدم المحترفين، حيث بلغ عدد المباريات (1900) مباراة تم خوضها ضمن الدورى الاسبانى خلال الفترة (2004/2003-2008/2007)، وحددت بعوامل أربعة هى: (الارتدادات ضمن المنطقة (5.2) وحالات التمرير الطويل ضمن المنطقة (4) والعامل الثانى: الأهداف والتسديدات ضمن المنطقة (5.1) الارتدادات ضمن المنطقة (4) واستعادة الكرة ضمن المنطقة (2)، والعامل الثالث الأهداف والتسديدات ضمن المنطقة (5.2) بالإضافة إلى المنطقة (2)، والعامل الرابع والأخير الارتدادات ضمن المنطقة (5.1)). لقد تم تطبيق نموذج خطى مختلط من أجل التعرف على موقع اللعبة والنتيجة النهائية مسبقاً. ولقد تم تحديد التأثير للموقع والنتيجة النهائية بالنسبة لجميع العوامل، حيث أظهرت النتائج أن الفرق المضيفة والرابحة حصلت على القيم الأفضل. وكان التداخل بين الموقع والنتيجة ذو دلالة للعامل الرابع فقط. وامتازت الفرق الخاسرة باستعادة الكرة ضمن المنطقة (2) وتنظيم الهجمات من خلال التمريرات الوقائية إلى المنطقة (5.1) والمنطقة (5.2) لزيادة عدد التسديدات والأهداف. وتوصي الدراسة باستخدام هذا النموذج لنمذجة الأداء مرتفع المستوى.

أجرى (Collet, 2013) دراسة للإجابة على التساؤل حول تأثير الاستحواذ على المخرجات الإيجابية فى لعبة كرة القدم، حيث أجريت هذه الدراسة على بيانات بطولات (دوريات) أوروبية ومن بطولات (UEFA) و (FIFA)، وأظهرت النتائج نسبة الاستحواذ والتمرير للفريق قد تنبأ بنجاح الفريق ضمن اللعب فى الدوريات الأوروبية، إلا أن المتغيرين نفسهما كانا مؤشرين سلبيين على مستوى المباراة الواحدة خصوصاً إذا ما أخذ ميزة اللعب على أرض الفريق نفسه. وضمن مباريات الدورى نفسه فإن تأثير نسبة الاستحواذ الكبيرة قد كانت سلبية، وضمن البطولات لم يكن له أثر. وضمن بطولات المنتخبات أظهرت الدراسة أن الاستحواذ لم يكن له دلالة فى النتائج عند الآخذ بعين الاعتبار العوامل الهجومية. وتستنتج الدراسة أن عدم ارتباط الاستحواذ على الكرة بالنجاح يشير إلى حاجة الفرق والمنتخبات الأوروبية إلى أسلوب دقيق للسيطرة على الكرة في

مباريات كرة القدم، وتوصي الدراسة بضرورة دراسة القيمة الكلية للاستحواذ ضمن تحليل مباريات كرة القدم.

أجرى إدريس وأحمد (2014) دراسة هدفت التعرف إلى نسب الأهداف التى أحرزت من خلال أنواع ثلاثة، وكذلك أثر العمليات الدفاعية على هذه الأنواع للهجوم، ومقارنة أنواع الهجوم الثلاثة من حيث تسجيل الأهداف، والتعرف إلى خطط اللعب التى تستخدمها فرق الدورى الممتاز. واستخدم المنهج الوصفى لتحليل عينة عشوائية (2592) محاولة هجوم من (60) مباراة. وتم استخدام استمارة التحليل وفيديو تسجيل المباريات. أظهرت النتائج ضعف مردود الهجمات المرتدة مقابل الهجوم المنظم والمواقف الثابتة، وأن الخطط التي استخدمت بشكل كبير في الموسم (2.4.4، 3.3.4، 2.5.3، 1.5.4).

وأجرى العقول (2015) دراسة هدفت التعرف إلى زمن الاستحواذ الفعلى، وعدد الأهداف المسجلة، والعلاقة بين زمن الاستحواذ الفعلى وعلاقته بعدد الأهداف المسجلة، وكذلك العلاقة بين زمن الاستحواذ وعلاقته بترتيب الفرق فى الدورى الأردنى لأندية الدرجة الأولى لكرة اليد لموسم (2014)، والفروق بين أزمنة استحواذ الفرق على الكرة فعلياً. واستخدم الباحث المنهج الوصفى التحليلى على عينة تكونت من جميع مباريات (7) أندية بمجموع مباريات (41) مباراة. وأظهرت النتائج أن أقل زمن استحواذ كان لفريق النادى الأهلى فى مرحلتى الذهاب والإياب، وكان متوسط زمن الاستحواذ لمرحلة الذهاب (37.84 دقيقة، و36.652 دقيقة لمرحلة الإياب، و37.22 كان زمن الاستحواذ للدورى بشكل كامل. وأظهرت النتائج وجود فروق بين زمن الاستحواذ على الكرة فى مرحلة الذهاب لصالح الفرق جميعها باستثناء النادى الأهلى، ولمرحلة الإياب لصالح فريق نادى عمان ويرموك الشونة، ولصالح يرموك الشونة ونادى عمان فى الدورى كاملاً. وأن الزمن الفعلى للعب المباريات لم يتجاوز ما نسبته (63%). وأخيراً أظهرت الدراسة وجود علاقة عكسية بين زمن الاستحواذ على الكرة وعدد الأهداف المسجلة. وأوصت الدراسة الاعتماد على الهجوم الخاطف واللعب السريع يقلل زمن الاستحواذ.

وقام (Link & Hoernig, 2017) بإجراء دراسة هدفت إلى تصنيف الاستحواذ على الكرة فى كرة القدم، حيث وصفت هذه الدراسة نماذج للكشف عن طبيعة الاستحواذ ونوعه على الكرة سوءاً أكان استحواذ فردى أم جماعى بناءً على موقع اللاعبين. وتم تصنيف الاستحواذ الفردى، والنشاط الفردى، والسيطرة الفردية على الكرة والاستحواذ الجماعى، والسيطرة الجماعية، وصنع اللعب بصورة جماعية. وتم احتساب الاستحواذ من نقطة البداية حتى نهاية الاستحواذ حسب نوع الاستحواذ، وتم استخدام بيانات مأخوذة من موسم الدوري الألماني لعام 2014/2013، بما في ذلك 69.667

فترة مرتبطة بالنشاط الفردى على الكرة، حيث بلغ معدل النشاط الفردى على الكرة (F=0.88) وبلغ (F=0.83) بالنسبة للاستحواذ الفردى على الكرة، ولقد بلغ معامل التصنيف بالنسبة إلى للسيطرة الجماعية على الكرة (K=0.67)، وبلغ الاستحواذ الجماعى على الكرة للفريق الواحد (56.04) دقيقة. وكانت فترات الاستحواذ الأطول بالنسبة لحراس المرمى، ومن ثم لاعبى الدفاع، ومن ثم لاعبى الوسط، وأخيراً لاعبى الهجوم. ويرى الباحثان أن النتائج التى ظهرت يمكن أن تؤدى إلى تحسين تحليل الأداء فى كرة القدم، وتساعد فى الكشف عن أحداث المباراة وتحديدها تلقائياً، وتتيح المجال إلى فهم وتميز التراكيب التخطيطية ذات القيم الأعلى والتي تستند إلى الاستحواذ الفردي على الكرة.

## منهجية الدراسة:

تمت هذه الدراسة بالاعتماد على المنهج الوصفى، بأسلوب الدراسات التحليلية. حيث تم تحليل مباريات البطولة بالاعتماد على عدد من الاحصائيات.

## مجتمع الدراسة وعينتها:

تمثل مجتمع الدراسة من المنتخبات المشاركة فى كأس العالم لكرة القدم روسيا (2018)، والبالغ عددهم (32) منتخب، وبهذا تكون عينة الدراسة مجتمعها.

## أدوات جمع بيانات الدراسة:

استعان الباحث بالمواقع الإلكترونية التى تنشر بيانات كأس العالم وإحصائيات عن نسبة الاستحواذ وعدد التمريرات وعدد التسديدات وعدد المخالفات.

## متغيرات الدراسة:

المتغير المستقل: الاستحواذ على الكرة.

المتغير التابع: نتائج المباريات.

المتغيرات الوسيطة: عدد التمريرات، عدد التسديدات، عدد المخالفات.

## الأساليب الإحصائية:

تم استخدام عدد من الأساليب الإحصائية للخروج بالنتائج، وهي:

المتوسط الحسابي

الانحراف المعياري.

**معامل الإلتواء.**

**تحليل الانحدار الخطي البسيط.**

**معامل التحديد R2.**

## عرض النتائج ومناقشتها:

**وفيما يلي عرضاً للنتائج التي تم التوصيل إليه من خلال المعاملات الإحصائية سابقة الذكر، وقام الباحث بمناقشة النتائج بعد عرض النتائج مباشرة ولكل فرضية بشكل مباشر.**

**جدول (1) قيم بعض المؤشرات الإحصائية الوصفية لمتغيرات الدراسة في دور المجموعات وأدوار خروج المغلوب**

| الدور | المتغيرات | العدد | اقل قيمة | أكبر قيمة | المتوسط الحسابي | الانحراف المعياري | معامل الالتواء |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| لمجموعات | نسبة الاستحواذ | 96 | 22 | 78 | 50.09 | 13.39 | 0.02 |
| | عدد المخالفات | 96 | 5 | 24 | 13.50 | 4.39 | 0.35 |
| | عدد التسديدات | 96 | 3 | 27 | 12.89 | 5.24 | 0.40 |
| | عدد التمريرات | 96 | 189 | 805 | 448.41 | 141.39 | 0.29 |
| | النتيجة | 96 | 0 | 3 | 1.41 | 1.37 | 0.20 |
| خروج المغلوب | نسبة الاستحواذ | 32 | 25 | 75 | 50.00 | 10.32 | 0.00 |
| | عدد المخالفات | 32 | 5 | 25 | 13.75 | 5.44 | 0.09 |
| | عدد التسديدات | 32 | 6 | 26 | 14.28 | 5.70 | 0.50 |
| | عدد التمريرات | 32 | 268 | 1137 | 503.56 | 174.85 | 1.39 |
| | النتيجة | 32 | 0 | 3 | 1.44 | 1.50 | 0.10 |

**الفرضية الأولى: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لنسبة الاستحواذ على الكرة على نتيجة المباراة فى كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م في دور المجموعات وفي الأدوار خروج المغلوب من البطولة.**

**وقد استخدم تحليل الانحدار الخطي البسيط لبحث هذا الأثر في الدورين الاول والثاني بحيث تمت معالجة الأثر في كل دور بشكل منفصل عن الاخر ويعرض الجدول التالي النتائج.**

**جدول (2) نتائج اختبار الفرضية الاولى نسبة الاستحواذ على الكرة وأثرها على نتيجة المباراة في كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م**

| الدور | مؤشرات النموذج | | | | المعاملات | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | r | $R^2$ | f | Sig f | الثابت | β | SE | t | Sig t |
| الأول | 0.239 | 0.057 | 5.68 | 0.019 | 0.179 | 0.024 | 0.010 | 2.38 | 0.019 |
| الثاني | 0.221 | 0.049 | 1.53 | 0.225 | 3.044 | - 0.032 | 0.026 | - 1.24 | 0.225 |

**المتغير المستقل نسبة الاستحواذ والمتغير التابع نتيجة المباراة**

**يبين الجدول (2) أن نموذج أثر نسبة الاستحواذ على الكرة في نتيجة المباراة في كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018م في دور المجموعات كان مقبولا من الناحية الاحصائية لان قيمة مستوى دلالة اختبار f البالغة (0.019) كانت اقل من (0.05).**

**أما بالنسبة لنموذج أثر نسبة الاستحواذ على الكرة وأثرها على نتيجة المباراة فى كأس العالم لكرة القدم فى روسيا 2018م فى الأدوار خروج المغلوب فلم يكن دالا من الناحية الاحصائية لأن قيمة مستوى دلالة f البالغة (0.225) كانت أكبر من (0.05).**

**وتعبر قيمة $R^2$ عن قيمة معامل التحديد المحسوب لنموذج الانحدار المستخدم اي تعبر عن مقدار التباين او الاختلاف في قيم المتغير التابع الذي يكون منسوبا الى (او بسبب) المتغير المستقل وعادة ما تدل القيمة الأكبر على قيمة أفضل بحيث ان اعلى قيمة قد تصلها هي الواحد صحيح وقد بلغت هذه القيمة لنموذج الانحدار للدور الاول على شكل نسبة مئوية (5.7 %) بينما بلغت قيمة معامل التحديد المحسوب لنموذج الانحدار للأدوار خروج المغلوب (4.9 %) .**

**وباستعراض قيمة تأثير المتغير المستقل في التابع يتبين انها بلغت (0.024) وبمستوى دلالة (0.019) لنموذج دور المجموعات ويلاحظ ان قيمة مستوى الدلالة المبينة كانت اقل من 0.05 مما يشير الى دلالتها من الناحية الاحصائية عند هذا المستوى وبالتالي اعتبار أثر نسبة الاستحواذ مؤثرة في نتيجة المباراة في دور**

المجموعات بحيث كلما ازدادت نسبة الاستحواذ زادت احتمالية الفوز في المباراة في دور المجموعات بينما بلغت قيمة تأثير نسبة الاستحواذ على الكرة في نتيجة المباراة (-0.032) وبمستوى دلالة (0.225) وعند مقارنة مستوى الدلالة بالقيمة 0.05 يتبين ان مستوى الدلالة المحسوب كان أكبر ما يشير الى عدم اهمية تأثير نسبة الاستحواذ على الكرة في مباريات الأدوار خروج المغلوب بنتيجة المباراة (وعلى الرغم من ان التأثير كان غير دال الا ان التأثير كان عكسيا بحيث يستدل من هذه النتيجة انه كلما زادت نسبة الاستحواذ على الكرة في الأدوار خروج المغلوب قلت فرصة واحتمالية الفوز بالمباراة).

وبهذه النتيجة وبالاعتماد على مستوى دلالة f البالغة (0.019) لنموذج الدور فإننا نرفض فرضية الدراسة الصفرية المرتبطة بنموذج الدور حيث دلت النتيجة على وجود الأثر بينما يتم قبول فرضية الدراسة فيما يتعلق بمباريات الأدوار خروج المغلوب وذلك بالاستناد الى قيمة مستوى الدلالة المحسوبة لنموذج الأدوار خروج المغلوب البالغة (0.225).

يعتقد الباحث بأن هذه النتيجة تتوافق مع طبيعة الدورين، حيث يتصف دور المجموعات بأنه دور يحمل النزعة الهجومية وعدم الخوف من الوصول إلى منتصف ملعب الخصم.

كما أن اللعب المفتوح هو إحدى سمات دور المجموعات خاصة وأن عدد المنتخبات كبير وذات مستوى متفاوت، مما يشير إلى أن الاستحواذ كان له أثر إيجابي لدى بعض المنتخبات.

وأما بالنسبة لأدوار خروج المغلوب (الإقصاء) فإنه دور يتميز بالحذر الشديد خاصة وأن المنتخبات التي صعدت لهذا الدور تعتبر مؤهلة للوصول إلى الأدوار النهائية، فكانت تستحوذ على الكرة في مناطق ليست ذات خطورة كما في خط الهجوم أو خط الوسط (منطقة العمليات) إذا ما علمنا بأنها كانت تستحوذ على الكرة في نصف الملعب الخاص بها، وبهذا يكون الاستحواذ ليس له فاعلية كما الاستحواذ في دور المجموعات. حيث يذكر عبد الله (2007: 137) أن خط الوسط هو خط الدفاع الحقيقي هو مصدر الاستحواذ في لعبة كرة القدم.

وتتفق هذه النتيجة مع دراسة (Jones, et al., 2004) التى أظهرت نسب استحواذ أعلى لصالح الفرق الفائزة. وتختلف نتائج هذه الدراسة مع دراسة (Lago & Martin, 2007) ودراسة (Collet, 2013)، ودراسة العقول (2015) أن الاستحواذ أعلى لدى الفرق الخاسرة.

**الفرضية الثانية: لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة (α≤0.05) لعدد التمريرات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي الأدوار خروج المغلوب.**

**لاختبار هذه الفرضية فقد تم استخدام تحليل المسار اضافة الى اختبارSobel لتحديد دلالة الأثر غير المباشر المقاس من خلال المتغير الوسيط ويوضح الجدول التالي نتيجة هذا التحليل.**

## 1. اختبار الفرضية في دور المجموعات

**جدول (3) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد التمريرات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات**

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على الوسيط | 4.670 | 4.78 | 0.000 | 0.023 | 0.001 | 0.024 | 0.20 | 0.835 |
| الوسيط على النتيجة | 0.0002 | 0.21 | 0.832 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | 0.023 | 2.03 | 0.045 | | | | | |

**يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد التمريرات) علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (4.670) وبلغت قيمة التأثير المباشر للوسيط على التابع (0.0002) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (0.023) ويلاحظ ان تأثير (المعاملات) علاقة الوسيط في التابع كانت غير دالة احصائيا لأنها كانت أكبر من 0.05 ما يعني ذلك عدم دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الاحصائية بينما كانت قيم التأثيرات الاخرى دالة احصائيا اذ كان قيم مستوى الدلالة اقل من(0.05).**

وتبين النتائج في الجدول ان قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.001) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (0.024).

وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (0.20) بمستوى دلالة (0.835) وحيث ان قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت أكبر من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر غير مقبولة وغير مهمة احصائيا.

وبهذه النتيجة يتم قبول فرضية الدراسة واعتبار ان عدد التمريرات لا يؤثر علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في دور المجموعات لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018.

## 2. اختبار الفرضية في الأدوار خروج المغلوب

جدول (4) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد التمريرات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على عدد التمريرات | 14.638 | 9.39 | 0.000 | - 0.040 | 0.008 | - 0.032 | 0.17 | 0.861 |
| عدد التمريرات على النتيجة | 0.00054 | 0.17 | 0.862 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | - 0.040 | - 0.76 | 0.450 | | | | | |

يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد التمريرات) علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (14.638) وبلغت قيمة التأثير المباشر

للوسيط على التابع (0.00054) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (- 0.040) ويلاحظ ان تأثير (المعاملات) علاقة الوسيط في التابع كانت غير دالة احصائيا لأنها كانت أكبر من 0.05 ما يعني ذلك عدم دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الاحصائية بينما كانت قيم التأثيرات الاخرى دالة احصائيا اذ كان قيم مستوى الدلالة اقل من 0.05

وتبين النتائج في الجدول ان قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.008) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (- 0.032)

وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (0.17) بمستوى دلالة (0.861) وحيث ان قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت أكبر من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر غير مقبولة وغير مهمة احصائيا

وبهذه النتيجة يتم قبول فرضية الدراسة واعتبار ان عدد التمريرات لا يؤثر علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في الأدوار خروج المغلوب لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018

يعزو الباحث هذه النتيجة إلى أن التمريرات كانت عامل حاسم في الهجمات المرتدة فكانت فاعلية التمريرات بجودتها وسرعتها خاصة في الهجمات المرتدة، أما بالنسبة للأدوار فإن عدد التمريرات لم يكن يحسم المباراة، خاصة إذا ما تم ربط هذه النتيجة مع نتيجة الفرضية الأولى، وهي أنه لا يوجد أثر للاستحواذ على نتيجة المباراة خاصة وأن الاستحواذ يأتي نتيجة تداول الكرة بين أفراد المنتخب الواحد (الفريق).

ويرى الباحث بأن عدد التمريرات لم يكن له أثر بسبب حدوث أكثرها في ثلثي ملعب الفريق نفسه بالإضافة إلى منطقة منتصف الملعب، مما يعني تداول الكرة بين أفراد الفريق ولكن دون فاعلية بالنسبة لأدوار خروج المغلوب، وذلك قد يعود إلى طبيعة التحرك التكتيكي للفريقين من ناحية الهجوم والدفاع. أما بالنسبة لدور المجموعات فإن وجود منتخبات ليست ذات جاهزية عالية مقارنة بالمنتخبات في المجموعة الواحدة.

وتتفق هذه النتيجة مع ما أظهرته نتائج دراسة (Gómez, et al., 2012) أن الفرق الخاسرة باستعادة الكرة ضمن المنطقة (2) وهى المنطقة المحددة بين المنطقة الدفاعية ودائرة المنتصف للفريق نفسه. وتنظيم الهجمات من خلال التمريرات الوقائية إلى

المنطقة (5.1) والمنطقة (5.2) لزيادة عدد التسديدات والأهداف. وتتفق نتيجة البحث مع ما أظهرته نتائج دراسة (Lago-Peñas & Lago-Ballesteros, 2011) التي أظهرت أن مجموع الأهداف ارتبط ارتباط إيجابي مع عدد التمريرات بالنسبة للفرق المستضيفة.

وتختلف نتائج هذه الدراسة مع دراسة (Collet, 2013) ضعف مردود الهجمات المرتدة مقابل الهجوم المنظم والمواقف الثابتة.

**الفرضية الثالثة:** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) لعدد التسديدات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي الأدوار خروج المغلوب.

لاختبار هذه الفرضية فقد تم استخدام تحليل المسار اضافة الى اختبارSobel لتحديد دلالة الأثر غير المباشر المقاس من خلال المتغير الوسيط ويوضح الجدول التالي نتيجة هذا التحليل

## 1. اختبار الفرضية في دور المجموعات

جدول (5) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد التسديدات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على عدد التسديدات | 0.165 | 4.50 | 0.000 | 0.0123 | 0.0121 | 0.0244 | 2.22 | 0.026 |
| عدد التسديدات على النتيجة | 0.0735 | 2.61 | 0.010 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | 0.0123 | 1.12 | 0.263 | | | | | |

يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد التسديدات) على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (0.165) وبلغت قيمة التأثير المباشر

للوسيط على التابع (0.0735) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (0.0123) وحيث ان قيمة تأثير المتغير المستقل في الوسيط (المعاملات) وقيمة تأثير الوسيط في التابع كانتا دالة احصائيا (مستوى الدلالة لكل منهما كان اقل من 0.05 ) وان قيمة تأثير المتغير المستقل في التابع (بوجود الوسيط) كانت غير دالة احصائيا اذ كان قيم مستوى الدلالة أكبر من 0.05 ما يعني ذلك دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الاحصائية

وتبين النتائج في الجدول ان قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.0121) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (0.0244)

وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (2.22) بمستوى دلالة (0.026) وحيث ان قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت اقل من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر مقبولة احصائياً.

وبهذه النتيجة يتم رفض فرضية الدراسة واعتبار ان عدد التسديدات يؤثر على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في دور المجموعات لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018.

## 2. اختبار الفرضية في الأدوار خروج المغلوب

جدول (6) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد التسديدات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على عدد التسديدات | 0.315 | 3.81 | 0.000 | - 0.0528 | 0.0207 | - 0.0321 | 1.07 | 0.283 |
| عدد التسديدات على النتيجة | 0.0657 | 1.15 | 0.257 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | - 0.0528 | - 1.68 | 0.103 | | | | | |

يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد التسديدات) على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (0.315) وبلغت قيمة التأثير المباشر للوسيط على التابع (0.0657) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (- 0.0528) ويلاحظ ان قيمة تأثير الوسيط في التابع كانت غير دالة احصائيا لانها كانت أكبر من 0.05 ما يعني ذلك عدم دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الاحصائية

وتبين النتائج في الجدول ان قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.0207) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (- 0.0321)

وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (1.07) بمستوى دلالة (0.283) وحيث أن قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت أكبر من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر غير مقبولة وغير مهمة احصائيا

وبهذه النتيجة يتم قبول فرضية الدراسة واعتبار ان عدد التسديدات لا يؤثر على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في الأدوار خروج المغلوب لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018.

يعتقد الباحث وعطفاً على ما سبق من عزو لمناقشة الفرضية الأولى أن عدد التسديدات كان منطقياً إذا ما لاحظنا أن دور المجموعات يحمل طابع الهجوم، ويكون الوصول إلى نصف ملعب الخصم (الثلث الأخير من الملعب) مما يتيح فرصة التسديد على مرمى الخصم، فتصبح فرصة التسجيل أكبر خاصة بوجود منتخبات أقل جاهزية مقارنة بمنتخبات أكثر جاهزية. بينما لم يكن التسديد ذو فاعلية في أدوار خروج المغلوب وكان الأداء للمنتخبات دفاعياً (أو متحفظاً) مما يمنع الخصم من التسديد من منطقة الجزاء، خصوصاً إذا ما لاحظنا أن عدد التسديدات متقارب ما بين الدورين لكنه كان أكثر فاعلية في دور المجموعات. وتتفق نتيجة البحث مع ما أظهرته نتائج دراسة ( Lago-Peñas & Lago-Ballesteros, 2011) التي أظهرت أن مجموع الأهداف ارتبط ارتباط إيجابي مع عدد التسديدات بالنسبة للفرق المستضيفة، حيث يرى ( McHale, et al.,

2012) بأن عدد التسديدات يخضع لعدة معايير بحيث نتمكن من احتساب فاعلية التسديدات، ومنها دقة التسديدات، ومكان التسديدات، وكذلك مدى قدرة الحارس على التصدى للتسديدات الخطرة. ويرى (Hughes & Franks, 2005). أن التسديدات القوية والسريعة المرتبطة بالأهداف تعتبر أفضل بالنسبة للعب المباشر مقارنة مع الاستحواذ.

**الفرضية الرابعة:** لا يوجد أثر ذو دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\alpha \leq 0.05$) لعدد المخالفات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات وفي الأدوار خروج المغلوب

لاختبار هذه الفرضية فقد تم استخدام تحليل المسار اضافة الى اختبارSobel لتحديد دلالة الأثر غير المباشر المقاس من خلال المتغير الوسيط ويوضح الجدول التالي نتيجة هذا التحليل

## 1. اختبار الفرضية في دور المجموعات

جدول (7) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد المخالفات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على عدد المخالفات | - 0.0759 | - 2.30 | 0.023 | 0.0238 | 0.0006 | 0.0244 | 0.24 | 0.809 |
| عدد المخالفات على النتيجة | - 0.0085 | - 0.26 | 0.792 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | 0.0238 | 2.24 | 0.026 | | | | | |

يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد المخالفات) على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في دور المجموعات. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول

**يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (- 0.0759) وبلغت قيمة التأثير المباشر للوسيط على التابع (- 0.0085) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (0.0238) وحيث ان قيمة تأثير المتغير الوسيط في التابع كانت غير دالة احصائيا (مستوى الدلالة لكل منهما كان أكبر من 0.05) فان ذلك يعني عدم دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الإحصائية.**

**وتبين النتائج في الجدول ان قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.0006) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (0.0244).**

**وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (0.24) بمستوى دلالة (0.808) وحيث ان قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت أكبر من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر غير مقبولة احصائياً.**

**وبهذه النتيجة يتم قبول فرضية الدراسة واعتبار ان عدد المخالفات لا يؤثر على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في دور المجموعات لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018.**

**2. اختبار الفرضية في الأدوار خروج المغلوب**

**جدول (8) تحليل المسار لدراسة تأثير لعدد المخالفات كمتغير وسيط على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب**

| اتجاه التأثير | β | t | Sig(t) | التأثير المباشر | التأثير غير المباشر | التأثير الكلي | اختبار Sobel | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | قيمة z | Sig |
| الاستحواذ على عدد المخالفات | - 0.1321 | - 1.41 | 0.166 | - 0.0419 | 0.0097 | - 0.0321 | 0.92 | 0.356 |
| عدد المخالفات على النتيجة | - 0.0739 | - 1.48 | 0.148 | | | | | |
| الاستحواذ على النتيجة | - 0.0419 | - 1.59 | 0.121 | | | | | |

يبين الجدول قيم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة لتأثير المتغير الوسيط (عدد المخالفات) على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في بطولة كأس العالم لكرة القدم في روسيا 2018 في الأدوار خروج المغلوب. وباستعراض قيم التأثيرات المباشرة في الجدول يتبين ان قيمة تأثير المتغير المستقل على الوسيط (- 0.1321) وبلغت قيمة التأثير المباشر للوسيط على التابع (- 0.0739) كما بلغت قيمة تأثير المتغير المستقل على التابع (بوجود الوسيط) قد بلغت (- 0.0419) ويلاحظ ان قيمة تأثير الوسيط في التابع كانت غير دالة احصائيا لأنها كانت أكبر من 0.05 وكذلك قيمة تأثير المستقل على الوسيط كانت أيضاً غير دالة احصائيا ما يعني ذلك عدم دلالة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط من الناحية الإحصائية.

وتبين النتائج في الجدول أن قيمة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط قد بلغت (0.0097) وعليه وعند جمع التأثير المباشر للمتغير المستقل على التابع بإضافة التأثير غير المباشر للمتغير الوسيط يصبح التأثير الكلي للمتغير المستقل على التابع بقيمة (- 0.0321).

وقد استخدم اختبار Sobel للتعرف على مدى اهمية ودلالة قيمة التأثير غير المباشر التي أثر بها المتغير الوسيط من الناحية الاحصائية حيث بلغت قيمة الاختبار (0.92) بمستوى دلالة (0.356) وحيث ان قيمة مستوى دلالة الاختبار كانت أكبر من 0.05 فان قيمة تأثير المتغير الوسيط في هذا النموذج تعتبر غير مقبولة وغير مهمة احصائياً.

وبهذه النتيجة يتم قبول فرضية الدراسة واعتبار أن عدد المخالفات لا يؤثر على علاقة نسبة الاستحواذ بنتيجة المباراة في الأدوار خروج المغلوب لمباريات كرة القدم في بطولة كأس العالم في روسيا 2018.

يعتقد الباحث أن تنوع المخالفات يؤدي إلى تنوع في طرق التنفيذ من كلات الجزاء إلى الركلات المباشرة وغير المباشرة، وهذا يعني أن هذه المخالفات ليست أساساً لحسم المباراة، كما أن أماكن حدوث المخالفات يعتبر أيضاً عامل هام.

## استنتاجات:

1. من غير الممكن الحكم على نتيجة المباراة من خلال نسبة الاستحواذ على الكرة.
2. التسديد على مرمى الخصم له دور فى تحقيق نتائج إيجابية للمباراة الواحدة.
3. الهجمات المرتدة كانت ذات تأثير كبير في نتائج المباريات في كأس العالم بشكل عام، وأدوار خروج المغلوب بشكل خاص.

## التوصيات:

**في ضوء النتائج التي أظهرتها الدراسة، يوصي الباحث بالآتي:**

1. **دراسة أثر عدد التمريرات فى منتصف ملعب الخصم وأثرها على نتيجة المباراة.**
2. **على الفرق العربية المشاركة فى بطولة كأس العالم مستقبلاً التركيز على الاستحواذ فى دور المجموعات واتباع خطط هجومية تساعد على زيادة عدد التسديدات الإيجابية.**
3. **دراسة عدد الركلات الركنية والركلات الثابتة كمتغير وسيط فى تحقيق الفوز.**
4. **دراسة عدد المخالفات من حيث العقوبات (جزاء، مباشرة، غير مباشرة) وأماكن حدوثها في الملعب بالنسبة لنصفي الملعب وأثرها على نتيجة المباراة.**

## المراجع:


ادريس، محمد؛ وأحمد، أحمد. (2014). دراسة تحليلية لطرق وخطط اللعب الهجومية في مباريات دورى الدرجة الممتازة بالسودان. ***مجلة جامعة البحر الأحمر***، 6(1)، 145- 164.

الأطرش، محمود؛ وأبو شهاب، عصام. (2018). ***أسس تعليم المهارات الأساسية لكرة القدم.*** الشامل للنشر والتوزيع، عمان/ نابلس، الأردن/ فلسطين.

عبد الله، زهران. (2007). ***الدفاع والوسط في كرة القدم***. دار الوفاء لدنيا الطباعة والنشر، الإسكندرية، مصر.

العقول، حسن على. (2015). ***العلاقة بين زمن الاستحواذ على الكرة ونتائج مباريات كرة اليد لأندية الدرجة الأولى في الأردن***. رسالة ماجستير غير منشورة، الجامعة الأردنية، الأردن.

مختار، أحمد. (2015). ***الاستحواذ فى كرة القدم.. جرائم عديدة ارتكبت باسمه***. مقال منشور فى موقع العربى الجديد، متوفر عبر https://www.alaraby.co.uk/fullimage/20a1d991-f6a1-40e9-bf2c-9ea607a49129/28a2c7e6-9aee-45f1-a1e7-db17cb12132c

موقع كأس العالم، متوفر عبر https://www.google.com/search?source=hp&ei=DWuPW92uJKGWlwTG7pqQDA&q=%D9%83%D8%A3%D8%B3+%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85+2018&oq=%D9%83%D8%A3%D8%B3+%D8%A7%D9%84%D8%B9%D8%A7%D9%84%D9%85+&gs_l=psy-ab.3.0.0l10.11753.17114.0.18960.14.8.1.5.5.0.125.888.0j8.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..0.12.807...0i131k1j0i10i1k1.0.igAYb1EnAw#sie=lg;/m/06qjc4;2;/m/030q7;mt;fp;1 ، تمت زيارة الموقع خلال الفترة 8/22- 2018/9/5.

موقع كأس العالمFIFA2018، متوفر عبر: تمت زيارة الموقع خلال الفترة 8/22- 2018/9/5.

/https://ar.fifa.com/worldcup/matches

النمري، مشعل. (2013). **مهارات كرة القدم وقوانينها**. دار أسامة للنشر، الأردن، عمان.

Lago-Peñas, C., & Lago-Ballesteros, J. (2011). Game location and team quality effects on performance profiles in professional soccer. ***Journal of sports science & medicine,*** 10(3), 465.

Collet, C. (2013). The possession game? A comparative analysis of ball retention and team success in European and international football, 2007–2010. ***Journal of sports sciences***, 31(2), 123-136.

Gómez, M. A., Gómez-Lopez, M., Lago, C., & Sampaio, J. (2012). Effects of game location and final outcome on game-related statistics in each zone of the pitch in professional football. ***European Journal of Sport Science,*** 12(5), 393-398.

Hughes, M., & Franks, I. (2005). Analysis of passing sequences, shots and goals in soccer. Journal of sports sciences, 23(5), 509-514.

Jones, P. D., James, N., & Mellalieu, S. D. (2004). Possession as a performance indicator in soccer. ***International Journal of Performance Analysis in Sport***, 4(1), 98-102.

Lago, C., & Martín, R. (2007). Determinants of possession of the ball in soccer. ***Journal of sports sciences***, 25(9), 969-974.

Link, D., & Hoernig, M. (2017). Individual ball possession in soccer. ***PloS one,*** 12(7), e0179953.

McHale, I. G., Scarf, P. A., & Folker, D. E. (2012). On the development of a soccer player performance rating system for the English Premier League. ***Interfaces***, 42(4), 339-351.

McHale, I. G., Scarf, P. A., & Folker, D. E. (2012). On the development of a soccer player performance rating system for the English Premier League. ***Interfaces***, 42(4), 339-351.