

تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي

المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ دراسة تحليلية

أ.د/ قدرى سيد مرسى(*)

أ.د/ حسام محسن أبو قريش(**)

عامر مجدى ابوالعلا محمد(***)

مشكلة البحث وأهميته

كرة اليد كلعبة جماعية ذات مواقف متغيرة تتميز بطبيعة أداء اللاعبين خلالها بكثرة وتنوع الأداء المهاري والخططي حيث تتعدد المواقف الغير متشابهة وتتباين طوال زمن المباراة وعلى ذلك يتجه أداء اللاعب إلي التنوع والتغيير وفقاً لاختلاف ظروف اللعب المستمر ومركز اللاعب في الملعب .

ويري منير جرجس ٢٠٠٤ أن كرة اليد تتصف بالسرعة والقوة والمهارة في الأداء الفني والخططي، إن أول أهداف الفريق الذي ينجح في الاستحواذ على الكرة هو الهجوم بسرعة لمحاولة إحراز التفوق العددي على المدافعين في اتجاه مرمى المنافس وتسجيل هدف. (٢٣٤:٣٧)

ويري الكثير من الخبراء أن الطابع الأساسي للعبة كرة اليد هو السرعة ، حيث تمثل السرعة في لعبة كرة اليد الأسلوب الأمثل لأداء معظم مهارات اللعبة بنجاح سواء كانت تلك المهارات هجومية أو دفاعية أو هجوم خاطف. (١٧٩:٤)

وتوصل الخبراء إلى نتيجة مهمة وهي أن لعبة كرة اليد يجب أن تتجه إلى السرعة في كل شيء داخل أرجاء الملعب وأصبح التطوير في لعبة كرة اليد يسير في اتجاه إخلال التصور الدفاعي والهجومى للمنافس من خلال عدم إعطاء المنافس الوقت الكافي لتنظيم التعاون بين أعضاء الفريق ولن يتحقق هذا إلا عن طريق سرعة الأداء داخل الملعب بحيث يصبح الهجوم الخاطف هو الصورة الأساسية لمجريات اللعب الهجومى في المنافسات. (١٣:٨)

ويتميز الأداء في الألعاب الجماعية وخاصة كرة اليد أن شكل الأداء المهاري والخططي عامل هام جدا لأداء الفريق سواء الفردي أو الجماعي، وكذلك الوصول إلى مستوى وشكل جيد بالنسبة للأداء يجب الاعتماد على القدرات البدنية للاعبين. (٤٩ :٧٢) .

وتعتبر كرة اليد من الألعاب الجماعية التي تعتمد على السرعة وتحمل مكانا جيدا بين الألعاب الجماعية ويهدف الاتحاد الدولي لكرة اليد إلى زيادة عدد المشاهدين للعبة عن طريق زيادة عدد الأهداف المسجلة وهذا بدوره يعمل على زيادة سرعة أداء اللعبة وكذلك سرعة الأداء الهجومى والدفاعى.

* استاذ كرة اليد المتفرغ - يقسم تدريب الرياضات الجماعية (سابقا) - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

** مدرس دكتور - يقسم تدريب الرياضات الجماعية - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

*** الباحث - قسم تدريب الرياضات الجماعية - كلية التربية الرياضية للبنين - جامعة حلوان

ويذكر خالد حمودة ١٩٩٧م أن كرة اليد الحديثة تتطلب أن يكون اللاعب متمتعا بلياقة بدنية عالية فقد أصبحت الصفات البدنية للاعب كرة اليد أحد الجوانب الهامة في خطة التدريب اليومية والأسبوعية والفترية والسنوية فكرة اليد الحديثة تتصف بالسرعة في الملعب والمهارة في الأداء الفني والخططي والقاعدة الأساسية لبلوغ اللاعب للمميزات التي تؤهله لذلك هو تنمية وتطوير الصفات البدنية حيث يرجع لها الأثر المباشر على مستوى الأداء المهاري والخططي للاعب خاصة أثناء المباريات. (٧٤:١٤)

وعلي الجانب البدني أسفر استطلاعاً لرأي الخبراء أن أهم عناصر اللياقة البدنية الخاصة بلاعبي كرة اليد هي: القدرة العضلية - تحمل الأداء- تحمل السرعة- سرعة الأداء - الرشاقة سرعة العدو - القوة - التوافق. (١٣٥ : ٢٦). وهذا ما يؤكد أنه أشرف جابر (٢٠١١م) ومع تطور قدرات اللاعبين المهارية، وكفاءتهم الخططية لا يمكن القول إن هناك الطريقة المثلى أو الطريقة النهائية التي ليس بعدها طريقة فنجاح أي طريقة يتوقف على قدرات وإمكانيات اللاعبين، كما لا يمكن لأحد عشر لاعبا ممتازا أن يصلوا إلى اللعب الجماعي المنتج ولا أن يكونوا فريقا ناجحا دون طريقة اللعب. (٨ : ٢)

هدف البحث :

يهدف البحث إلى معرفة أكثر الفرق استفادة من تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ ومدى تأثيرها على نتائج المباريات لبطولة العالم لكرة اليد للناشئين بمقدونيا ٢٠١٩.

تساؤل البحث :

ما هي نسبة الأهداف المسجلة بتأثير فاعلية استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة وتأثيرها على نتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ .

بعض المصطلحات المستخدمة في البحث :

- **مراكز اللعب:** هي تحديد موقف لكل لاعب في الملعب يطلق عليه مركز حتى يتمكنوا من القيام بواجباتهم الهجومية والدفاعية بطريقة فعالة (٣: ٢٦٧)

مواقف اللعب الهجومية: هي تلك المواقف الخططية للتحركات والمناورات الخططية الذي يستحوذ فيها إحدى الفريقين على الكرة في أي مكان من الملعب مع وجود النية والإرادة الواضحة لدي هذا الفريق للوصول بها إلى مرمى الفريق المدافع باستخدام مهاراته الهجومية المناسبة لهذا الموقف وأن يكون تنفيذ مواقف خطط لعب الفريق المهاجم في سلسلة منسجمة ومتراصة تنتهي بالتصويب على المرمى (14: 2).

استبدال حارس المرمى بلاعب: replace the goalkeeper with a player :

يتم استبدال حارس المرمى بلاعب في أي موقف من مواقف اللعب المختلفة ولا يقوم اللاعب بدور حارس المرمى في حالة فقد الكرة .

ثانيا :الدراسات المرتبطة :

ا- الدراسات المرتبطة العربية :

- ١- محمد توفيق الوليلي (١٩٨٤) بعض متغيرات الهجومية في كرة اليد وأثرها على نتائج مباريات الدورة الأفريقية الخامسة لكرة اليد للرجال ١٩٨٣م التعرف على الفروق في إحراز الأهداف من المواقف الهجومية المختلفة وجود فروق دالة إحصائيا في إحراز الأهداف من المواقف الهجومية المختلفة .
- ٢- قدري سيد مرسي (١٩٨٤) دراسة تحليلية لأداء الفريق القومي لكرة اليد التعرف على نوع ومكان التصويب وعوامل نجاح الهجوم (حقق التصويبية لكراجيه) (تصويب الكتف) أعلى مستوى الرأس مستوي الرأس والكتف، مستوي الحوض والركبة نسبه من التصويب الناجح .
- ٣- علا حسن حسين (٢٠٠٠) الهجوم الخاطف وعلاقته بنتائج مباريات البطولة الأفريقية للأندية أبطال الكؤوس لكرة اليد للسيدات ١٩٩٨م التعرف على أنواع التصويبات المستخدمة في البطولة والتعرف على المتغيرات الأكثر استخداما في التصويب وعلاقتها بنتائج المباريات (أماكن بدء الهجوم- أنواع التصويب - أماكن التصويب داخل المرمى- مناطق التصويب) والتعرف على أسباب فشل أنواع التصويب المختلفة- أكثر أنواع التصويب الكراجيه من الوثب - العشر دقائق الأولى أعلى نسبة تكرار ونجاح التصويب بدوران الذراع والرسغ - التصويبات الناجحة بدوران الذراع والرسغ للفريق الفائزة أعلى نسبة نجاح من الفرق الخاسرة .
- ٤- رشاد (٢٠٠٥) الهجوم الخطف وعلاقته بالدفاع المرتد السريع لناشئات كرة اليد القياسات القبلية والبعديّة في التصويب على المرمى الزيادة العددية والقياسات البعدية للتصويب بأنواعه المختلفة .

ب- الدراسات المرتبطة الأجنبية:

- ١- كلاوس (٢٠١٥) دراسة مقارنة لتكتيك اللعب على فرق بعض الدول الاشتراكية والدول الغربية بدوره موسكو ١٩٨٤م التعرف على النواحي الهجومية وأكثر أنواع الهجوم فعالية والتعرف على نسبة العمل الفردي والعمل الجماعي والعمل الخططي الفرقي لدى غالبية الفرق الاشتراكية في الناحية الدفاعية في إيقاع الخصم في اللعب السلبي أما الفرق الغربية فأظهرت تفوقا في الناحية المهارية وقلة اعتماد الفريقين على الهجوم الخاطف وزيادة هجماتهم عن طريق الهجمات المنظمة من الجناحين كما أن تكتيك اللعب اعتمد على الهجوم الخاطف الموسع وليس الهجوم الخاطف بلاعب واحد وذكر أن خطط الفريق لا يمكن الاعتماد عليها طوال المباراة وفي ذلك اتفق معه مجموعه من مدربي ألمانيا الغربية حيث ذكروا أنه بدراسة لبطولة العالم التي أقيمت بالدنمارك ١٩٧٨م
- نسبة العمل الفردي ٢٥%
- نسبة العمل الجماعي ٥٥%
- نسبة العمل التي تتم نتيجة خطط الفريق ١٠% والنسبة الباقية لأعمال أخرى

٢- V. Shoji وآخرون (٢٠٠٧) فعالية استخدام الهجوم الخاطف خلال المباريات

- تكرارات الهجوم الخاطف بأنواعه.
- نسب استخدام الهجوم الخاطف بأنواعه. الهجوم الخاطف لا يعتمد على كم كبير من عدد الهجمات ولكن يعتمد على نوعية الهجمة الخاطفة نفسها وملائمتها لمجريات اللعب
- ٣- فرانسيسك تابور سكي كلاوس فيلدمان (٢٠١٠) إنتاج علمي دراسة تحليلية لكأس العالم للأنسات بكوريا ٢٠١٠م التعرف على فاعليه الأداء الخططي الهجومي والدفاعي للفرق المشاركة في بطولة كأس العالم للأنسات كوريا ٢٠١٠ م
- زيادة فاعليه الأداء الخططي الجماعي في كأس العالم ٢٠١٠ مقارنة بكأس العالم ٢٠٠٨ م .
- زيادة سرعة الاداء التكوينات الهجوميه .
- زياده سرعه انهاء الهجمات بطريقه صحيحه .

إجراءات البحث

منهج البحث:

أستخدم الباحث المنهج الوصفي حيث إنه يعتمد على جمع البيانات الخاصة بموضوع البحث ، من خلال الدراسات المسحية التحليلية لملائمته لطبيعة الدراسة وأهدافها وتساؤلاتها.

عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية بحيث شملت ٩ مباريات من بطولة العالم للناشئين لكرة اليد (٢٠١٩م) بمقدونيا. كانت نسبة المباريات المختارة بالنسبة للمباريات الكلية للبطولة ٩.٨% حيث كان العدد الكلي للمباريات خلال البطولة ٩٢ مباراة وكانت عدد مباريات المنتخب الوطني المصري (٩) مباريات والتي شملت البحث

جدول (١) مباريات مصر ببطولة العالم للناشئين ٢٠١٩ بمقدونيا

م	مباريات عينة البحث	الدور	النتيجة
١	مصر - السويد	المجموعات	٢٩-٣٢
٢	مصر - فرنسا	المجموعات	٢٨ - ٢٤
٣	مصر - تايوان	المجموعات	٢٥ - ٣٦
٤	مصر - كندا	المجموعات	٢٠ - ٤٧
٥	مصر - المجر	المجموعات	٢٤ - ٣١
٦	مصر - سلوفينيا	الدور ١٦	٢٣ - ٣٠
٧	مصر - أيسلندا	ال ٨	٣١ - ٣٥
٨	مصر - البرتغال	ال ٤	٣٦ - ٤١
٩	مصر - ألمانيا	النهائي	٢٨ - ٣٢

وسائل وأدوات جمع البيانات :

استعان الباحث بالوسائل والأدوات التالية لجمع البيانات المتعلقة بالدراسة وهي:

- استمارة تسجيل المتغيرات التي أدت إلى نجاح إحراز الأهداف.
- استمارة تسجيل المتغيرات التي أدت إلى فشل إحراز الأهداف.
- استمارة تسجيل لعدد الأخطاء في قطع الكرة من الفريق المهاجم وعدم سرعة الاستبدال مع حارس المرمى والتي تؤثر في عدم احراز الفريق لهدف.
- استمارة تفريغ نتائج متغيرات الدراسة.
- الأسطوانة المدمجة (CD) وتخزين المباريات عينه البحث.
- المراجع العلمية والدراسات والبحوث السابقة.
- الملاحظة العلمية المنظمة.
- الكمبيوتر.
- شبكة المعلومات الدولية.

الأجهزة المستخدمة لجمع البيانات :

قام الباحث باستخدام الوسائل التالية لعرض مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩:

- جهاز لاب توب وذلك لعرض المباريات
 - (c.d) مسجل عليها مباريات البطولة
- التجربة الاستطلاعية : قام الباحث بإجراء تسجيل باستمارة تحليل مواقف اللعب الهجومية التي اتفق عليها المشرفين وذلك من خلال مشاهدة مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ حيث هدفت التجربة إلى :

- الوقوف على دقة جمع البيانات والتسجيل بالاستمارة التي قام بها الباحث مع المساعدين
- التأكد من مدى صدق استمارة تحليل مواقف اللعب الهجومية المستخدمة في المباراة.
- تم التأكد من سهولة التسجيل في الاستمارات ومن أن المساعدين يستوعبون طريقة تسجيل النتائج.

أسلوب ونظام التسجيل في الاستمارة الرئيسية :

تمشيا مع منهج الدراسة ونوعيتها تم استخدام الملاحظة العلمية المنظمة من خلال متابعة الاداء اللاعبين في cd حيث ان الملاحظة عن طريق التسجيل المرئي أحد الاساليب المستخدمة لمتابعة الاداء والتحركات الخطئية الهجومية المكلف بها اللاعبين ما هي إلا سلوك ، ويتم التعرف علي هذا السلوك من خلال المباريات ، وتعتبر الافلام والتسجيلات المرئية الوسيلة الوحيدة والموضوعية لحفظ تفاصيل موقف اللعب من خلال صورة يمكن إعادتها بواسطة الباحث مرات متعددة وبعمق أثناء دراسته وملاحظته العلمية للمواقف المختلفة الخطئية والتحركات الهجومية لكل لاعب .

- يقوم القائم بالتسجيل (القائم بتحليل المباراة- الباحث) بوضع علامة (✓) لأداء اللاعبين لمواقف اللعب الهجومية بالاستمارة.

الدراسة الأساسية:

بعد أن قام الباحث بإجراء التجربة الاستطلاعية والاستفادة من نتائج هذه الدراسة.

وبعد التأكد من صلاحية نظام التسجيل للاستمارة والبيانات التي يمكن استخراجها من هذا التحليل قام الباحث بتطبيق الدراسة الأساسية للبحث.

وقام الباحث بالملاحظة و التحليل للاعبي الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ لدور المجموعات ولدور ال ١٦ لدور ال ٨ ودور ال ٤ ودور النهائي في البطولة من خلال CD المسجلة لهذه المباريات. المعالجات الإحصائية: تم استخدام المعالجات الإحصائية الآتية لاستخراج نتائج البحث وهي

١-مجموع المحاولات

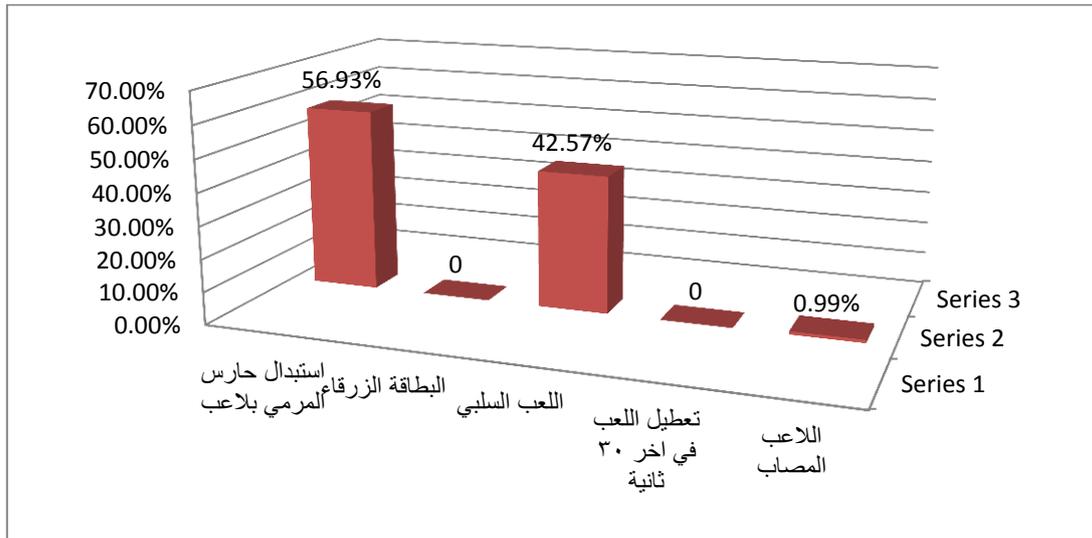
٢- التكرارات

٣- النسبة المئوية .

جدول (٢)

نسبة الأهداف المسجلة بتأثير فاعلية استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ (ن=٤٠)

م	المتغير	إجمالي الأهداف	الأهداف المسجلة من التعديلات	النسبة
١	استبدال حارس المرمى بلاعب	٢٠٢	١١٥	٥٦.٩٣%
٢	البطاقة الزرقاء		٠	٠.٠٠%
٣	اللعب السلبي		٨٥	٤٢.٥٧%
٤	تعطيل اللعب في آخر ٣٠ ثانية		٠	٠.٠٠%
٥	اللاعب المصاب		٢	٠.٩٩%



شكل (١)

شكل (١) نسبة الأهداف المسجلة بتأثير فاعلية تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ .

يوضح جدول (٢) والشكل (١) الأهداف التي تم تحقيقها من (استبدال حارس المرمى بلاعب- البطاقة الزرقاء - اللعب السلبي - تعطيل اللعب في آخر ٣٠ ثانية - اللاعب المصاب) وإجمالي الأهداف التي سجلت من كافة مواقف اللعب المختلفة بمباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ والنسبة المئوية لها.

- ويتضح من الجدول أن الأهداف التي سجلت من تأثير فاعلية تعديلات استخدام قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ كانت (٢٠٢) هدفا مقابل (٥٥٢) هدف سجلت في جميع مباريات التي خاضتها مصر من الدور التمهيدي حتى المباراة النهائية وتمثلت بعدد ٩ مباريات وهي إجمالي مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ حيث بلغت النسبة مئوية (٣٦.٥٩%).
- وإن الأهداف التي سجلت من تأثير فاعلية تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ تراوحت بين (٢: ١١٥) هدف بنسبة مئوية تراوحت بين (٠.٩٩% : ٩٣.٥٦%) وان ترتيب هذه الأنواع وفقا لنسبة الأهداف كان كما يلي:

- استبدال حارس المرمى بلاعب
- اللعب السلبي
- اللاعب المصاب
- البطاقة الزرقاء
- تعطيل اللعب في آخر ٣٠ ثانية

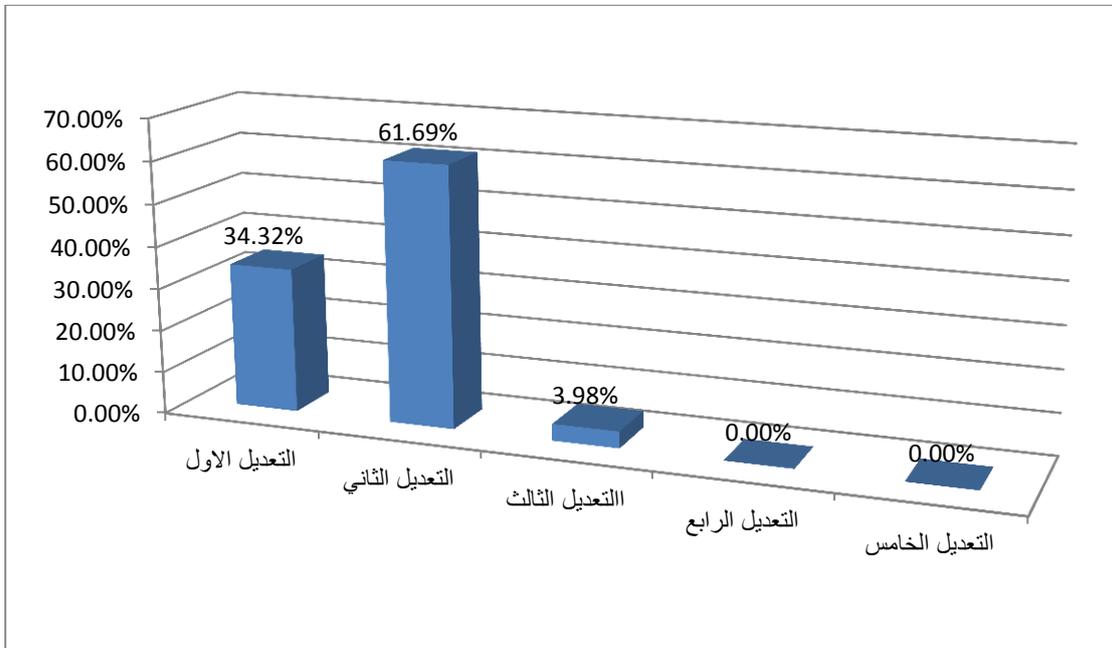
جدول (٣)

معنوية نسب النجاح في تسجيل الأهداف من تأثير فاعلية استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦

ببطولة العالم للناشئين بمقدونيا ٢٠١٩

م	التعديل الأول		التعديل الثاني		التعديل الثالث		التعديل الرابع		التعديل الخامس	
	استبدال حارس المرمى بلاعب		اللعب السلبي		اللاعب المصاب		البطاقة الزرقاء		تعطيل اللعب في آخر ٣٠ ثانية	
	النسبة	تكرار	النسبة	تكرار	النسبة	تكرار	النسبة	تكرار	النسبة	تكرار
١	٦٩	%٣٤.٣٢	١٢٤	%٦١.٦٩	٨	%٣.٩٨	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠

$$٢١٤ (٠.٠٥) = ٥.٩٩$$



شكل (٢)

• شكل (٢) معنوية نسب النجاح في تسجيل الأهداف من تأثير فاعلية استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ ببطولة العالم للناشئين بمقدونيا ٢٠١٩ .

يوضح جدول (٣) وشكل (٢) عدد استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ والنسب المئوية لجميع الفرق المشاركة في البطولة وقيمة كا ٢ أقل نسبة دالة والمستخرجة من اختبار معنوية النسب.

ويتضح من الجدول أن قيمة كا ٢ كانت (٩٩) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية والبالغة (٥.٩٩) مما يشير إلى وجود فروق بين التكرارات الحقيقية من تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ الأماكن وبين التكرار المتوقع .

كما يتضح من الجدول ان نسبة استخدام التعديل الثاني لتسجيل الأهداف بلغت (٦١.٦٩%) وهي أكبر من أقل نسبة دالة والتي بلغت (٠.٠٠%) مما يشير إلى شيوع تلك النسبة وبالتالي تؤكد أن أفضل تعديل في قانون يوليو ٢٠١٦ هو التعديل الثاني .

في حين كانت نسبة تسجيل الأهداف من التعديل الأول والثالث بلغت (٣٤.٣٢% ، ٣.٩٨%) وهما أقل من (٦١.٦٩%) مما يشير إلى عدم شيوع تلك النسب.

مناقشة النتائج:

بعد عرض النتائج التي توصل إليها الباحث من خلال المعالجات الإحصائية لبيانات البحث سوف يتم مناقشتها من خلال الإطار المحدد سابقا وهو محاولة الإجابة على مجموعه التساؤلات التي طرحت سابقا في مشكلة البحث

مناقشة التساؤل :

ما هي نسبة الأهداف المسجلة بتأثير فاعلية استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة وتأثيرها على نتائج مباريات الفريق القومي المصري في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩. أظهرت نتائج الدراسة في الجدول رقم (١) أن الأهداف التي تم تحقيقها من تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري لكرة العالم في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ وإجمالي الأهداف التي سجلت من كافة الأشكال ومواقف اللعب المختلفة والنسبة المئوية لها.

ويتضح مما سبق جدول (1) أن الأهداف التي سجلت من تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة ونتائج مباريات الفريق القومي المصري لكرة العالم في بطولة العالم للناشئين مقدونيا ٢٠١٩ كانت ٢٠٢ هدف من إجمالي عدد الأهداف 552 في مباريات الفريق القومي المصري حيث شكلت نسبة الأهداف %59.36 كما أن الأهداف التي سجلت من تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد ٢٠١٦ زادت بين (١١٥ - ٢) هدف بنسبة مئوية تراوحت (٣٩.٥٦% - ٩٩.٠٠%) وان ترتيب تأثير فاعلية استخدام قانون اليد ٢٠١٦ وفقا لعدد الأهداف والنسبة المئوية كانت الأكثر استخداما كما يلي :

١- استبدال حارس المرمى بلاعب : بعدد أهداف ١١٥ هدف بنسبة %٥٦.٩٣ .

٢- اللعب السلبي : بعدد أهداف ٨٥ هدف بنسبة مئوية %٤٢.٠٧ .

أولاً: الاستخلاصات :

في ضوء نتائج البحث ومناقشتها أمكن التوصل إلى الاستخلاصات التالية:

تم التوصل إلى تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد يوليو ٢٠١٦ من خلال الاستمارة الرئيسية لمواقف اللعب المختلفة ويتضح من الجدول (١) النسب المئوية لمواقف تأثير فاعلية استخدام قانون كرة اليد يوليو ٢٠١٦ على مواقف اللعب المختلفة .

يوضح جدول (٣) عدد استخدام تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ والنسب المئوية لجميع الفرق المشاركة في البطولة وقيمة كا ٢ أقل نسبة دالة والمستخرجة من اختبار معنوية النسب.

ويتضح من الجدول أن قيمة كا ٢ كانت (٩٩) وهي أكبر من نظيرتها الجدولية والبالغة (٥.٩٩) مما يشير إلى وجود فروق بين التكرارات الحقيقية من تعديلات قانون يوليو ٢٠١٦ الأماكن وبين التكرار المتوقع .

ثانياً: التوصيات:

استنادا إلى ما توصل إليه الباحث ومن خلال الخبرات التي مر بها وفي ضوء نتائج أهداف البحث يوصي الباحث

بالتوصيات التالية:

- ١- ضرورة استعانة الاتحاد المصري لكرة اليد وأيضاً مدربي المنتخبات القومية بأدوات التحليل المختلفة في المنافسات الدولية الرسمية أو الودية والبطولات المختلفة وذلك لما لها من فعالية في تحليل مواقف اللعب المختلفة للاعبين أثناء تحركاتهم لانتقائهم وتوجيههم كوسيلة لرفع المستوى وزيادة الوعي الخططي الهجومي والدفاعي لديهم.
- ٢- الاهتمام بتصميم البرامج التدريبية المبنية على الأسس العلمية التي تعتمد على نتائج تحليل مواقف اللعب المختلفة باستخدام البرامج الحديثة لتطوير أداء للاعبين.
- ٣- تدريب اللاعبين على مواقف اللعب المختلفة التي تحدث لكل مركز من مراكز اللعب طبقاً لإمكانيتهم البدنية والفنية والمهارية

أولاً: المراجع باللغة العربية:

- ١- أشرف محمد علي جابر (٢٠١١م) طرق اللعب في كرة القدم الحديثة بين الدفاع والهجوم .
- ٢- الاتحاد المصري لكرة اليد (٢٠٠٩م) الدراسة الدولية للمدربين بطولة العالم للشباب، هوفمان مارك، محاضرة بعنوان الهجوم الخاطف في كرة اليد ، القاهرة ، ٢٠٠٩م.
- ٣- الاتحاد المصري لكرة اليد (٢٠٠٧م) الدراسة الأساسية للمدربين الجدد ، أحمد محمد دعيس، محاضرة بعنوان الإعداد (الفردى - الجماعى - الفريقى) لرمية الإرسال السريعة، القاهرة
- ٤- الاتحاد المصري لكرة اليد (٢٠٠٧م) الدراسة الأساسية للمدربين الجدد، عفت رشاد، محاضرة بعنوان الهجوم الخاطف(الموجة الثالثة) ، القاهرة.
- ٥- الاتحاد المصري لكرة اليد (٢٠٠٧م) الدراسة الأساسية للمدربين الجدد، عفت رشاد، محاضرة بعنوان الهجوم الخاطف(الموجة الثالثة) ، القاهرة.

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية:

6- Czerwinski 1998

Statistical analysis of men's European Championship, EHF methods, Italy.

7- European Handball

Statistical analysis of the world