

المرفق لك

الاتحاد المصرى لكرة القدم  
منطقة القاهرة

٧ شارع الشواربى  
تليفون ٧٤٧٣٥٥ - ٧٤٧٤٦٤

رقم القيد ..... ١٢٤٤  
عدد المرفقات ..... ١  
التاريخ ..... ١٩٨٨ / ٥ / ٤  
الموضوع :  
.....  
.....

السيد الأستاذ الدكتور / وكيل كلية التربية الرياضية للبنين - بالقاهرة

تحية طيبة ومعهد

بالإشارة الى ما جاء بالطلب المقدم من السيد / ماجد مصطفى أحمد أسمايل المعيد  
بالكلية بشأن الاستفسار عن عدد الحكام الجدد بالدرجة الثالثة الذين قد نجحوا  
فى اختبارات الحكام دفعة ٨٦ / ١٩٨٧ عن منطقة القاهرة لكرة القدم .

نفيدكم علما بأنه قد نجح فى هذه الاختبارات فى الموسم المذكور عدد \* ٢٣ \* ثلاثة  
وعشرون حكاما وهم يمارسون التحكيم فى المباريات الرسمية من قبل الاتحاد المصرى لكرة القدم  
وكذا منطقة القاهرة لكرة القدم منذ تخرجهم فى الموسم المذكور .

برجاء الاحاطه .

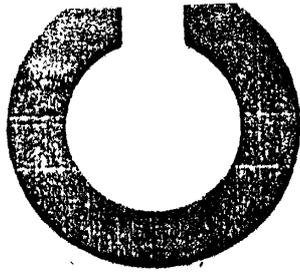
وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

المدير العام

محمود السيد أحمد

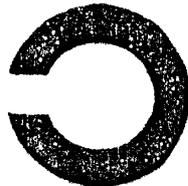
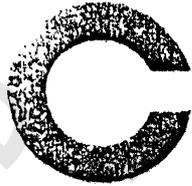
جمال الدين

مرفق "۲":



$$\frac{6}{60}$$

$$\frac{1}{10}$$



$$\frac{6}{15}$$

$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{6}{21}$$

$$\frac{1}{3.5}$$



$$\frac{6}{18}$$

$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{1}{1.5}$$



$$\frac{6}{6}$$

$$\frac{1}{1}$$

# ملخص البحث

## ملخص البحث

عنوان البحث:

"دراسة أبعاد الرؤية الهندسية في الحكم على ظاهرة التسلل في كرة

القدم".

مشكلة البحث وأهميته:

لقد أصبح التقدم العلمي الهائل في كافة المجالات سمة هذا العصر  
وحيث أن مجالات البحث العلمي كثيرة ومتنوعة ، فقد أمكن العلماء الاستفادة من  
علوم كثيرة وتسخيرها في صالح البشرية . ولما رأى الإنسان مدى الاستفادة العظيمة  
من البحوث العلمية ، فقد حاول أن يستفيد منها لخدمة علوم أخرى كالاستفادة من  
علم ( الفسيولوجي ، الطب ، الهندسة ) في مجال التربية الرياضية على سبيل  
المثال ، ومن هنا يتضح أن هناك علاقة وثيقة بين المجال الهندسي ومجال التربية  
الرياضية .

ولقد أصبحت كرة القدم حالياً تعتمد على التحركات واللعب الجماعي  
والتعاون بين الأفراد ، ولذلك فقد وضعت مادة التسلل بصفة خاصة في قانون  
كرة القدم ، والتي تعتبر من أكبر وأعقد مواد القانون وغالباً ما يتم فيها تعديلات كثيرة  
كل فترة وجيزة ، حيث أنها إحدى مادتين فنييتين بالقانون بخلاف الأخطاء وسوء  
السلوك .

والأمر الذي استرعى اهتمام الباحث هو أن بعض مراقبي الخطوط وحكام  
المباريات يختلفون في بعض القرارات التي تتعلق بمادة التسلل والتي ينجم عنها  
كثير من المشاكل كالعداوات بين كل من الحكام واللاعبين والجمهور ، والأمثلة  
على ذلك كثيرة داخل بلادنا وخارجها في كافة البطولات ، وبالرغم من العلم بالحكام  
ومراقبي الخطوط بالنواحي الفنية للقانون ، وكذا الممارسة العملية لها في كثير من  
المباريات ، إلا أن الأخطاء التي يقعوا فيها تأتي نتيجة لسرعة أحداث المباراة

بأن يتخذ كل من حكام المباريات ومراقبي الخطوط أماكن غير مناسبة بالنسبة لمواقف التسلسل مما يترتب على ذلك رؤية المواقف من أماكن غير صحيحة وكذا الرؤية من زوايا أخرى لا يستطيع معها أى منهم مهمة كانت قوة إبصاره إصدار قرارات صحيحة بشأن هذه المواقف .

ومما سبق يتضح أن الأخطاء التى يقع فيها كل من الحكام ومراقبى الخطوط ليست أخطاء فنية وإنما تأتى نتيجة وجودهم فى مكان معين أو فى مسافة معينة تبعد أو تقترب من الموقف ، كما أن طبيعتهم البشرية توقعهم فى الخطأ نتيجة الرؤية ، وكذا سرعة اللعب والتحركات أسرع من قدرتهم على مجاراة كل المواقف بشكل سريع ودقيق .

ولقد استرعى اهتمام الباحث دراسة ظاهرة التسلسل بالنسبة لكل من حكام المباريات ومراقبى الخطوط من خلال أبعاد الرؤية الهندسية فى كرة القدم .

#### أهداف البحث :

تحددت أهداف البحث على النحو التالى :

- التعرف على الأخطاء التى تحدث من حكام المباريات ومراقبى الخطوط عند احتساب التسلسل .
- التعرف على صحة ادراك كل من الحكام ومراقبى الخطوط لأبعاد الرؤية الهندسية عند الحكم على التسلسل .
- محاولة الوصول لبعض التجارب الموضوعية لكل من الحكام ومراقبى الخطوط فى أبعاد الرؤية الهندسية عند احتساب التسلسل وذلك للاستفادة منها فيما بعد .
- محاولة الوصول بحكام المباريات ومراقبى الخطوط الى اتخاذ اقرارات أكثر موضوعية عند احتساب التسلسل .

## تساؤلات البحث :

يحدد الباحث مشكلة البحث فى عدة تساؤلات أهمها :

- ما هى العوامل التى تؤثر على دقة كل من مراقبى الخطوط وحكام الجاريات عند احتساب التسلل؟
- ما تأثير وجود أو عدم وجود الخطوط العرضية فى ملعب كرة القدم فى قرارات كل من حكام الجاريات ومراقبى الخطوط عند احتساب التسلل؟
- ما هى قدرة الحكم فى الاحساس بالبعد الثالث ( التجسيم ) داخل ملعب كرة القدم ؟
- ما هى الحالات التى يأخذ فيها حكم الجارة برأى مراقب الخطوط عند احتساب التسلل؟

## اجراءات البحث :

- منهج البحث:

استخدام الباحث المنهج الوصفى .

- عينة البحث :

اشتملت عينة البحث على ( ١٠ ) حكام من حكام " الدرجة الثالثة " والمسجلين بمنطقة القاهرة لكرة القدم ، والاتحاد المصرى لكرة القدم ، فى الموسم الرياضى ١٩٨٦ / ١٩٨٧ م .

- أدوات جمع البيانات :

استخدم الباحث فى هذا البحث ( لوحة قياس النظر - جهاز ضغط الدم - شواخى - شريط قياس ) .

## التجارب المستخدمة :

تم استخدام ( ٨ ) تجارب مقننة على كل من حكام الجاريات ومراقبي الخطوط الى جانب قياس قوة الابصار ، وضغط الدم .

## أهم الاستنتاجات :

تزداد قيمة الخطأ كلما زادت المسافة بين مراقب الخط والنقطة الصحيحة لاسقاط العمود .

تقل نسبة الخطأ في حالة الوصول للنقطة الصحيحة لاسقاط العمود باستخدام الجري الجانبي .

كلما كان مراقب الخط قريبا من الخط العرضي الموجود في الملعب كلما كانت قراراته أفضل في احتساب التسلسل ، والعكس صحيح .

وجود الخطوط العرضية داخل الملعب تسهل من مهمة حكم الجارية في تحديد بعد المدافعين عند احتساب الضربات الحرة عليهم ، وذلك بشكل أسرع دون استهلاك للوقت .

كلما قلت فروق الزوايا بين الحكم وكل من المدافع والمهاجم كلما كان أفضل عند احتساب التسلسل .

كلما اقترب المدافع من مراقب الخطوط كلما زادت زاوية خط النظر ( الرؤية ) فيزيد معها مسافة الخطأ في احتساب التسلسل - والعكس صحيح .

## أهم التوصيات :

أن يتدرب مراقبو الخطوط على تحديد النقطة الصحيحة لاسقاط العمود من المدافع على خط التماس باستخدام التجريبتين الاولى والثالثة كأختبارات صادقة .

ألا يستخدم الحكم طريقة اسقاط الاطوال بينه وبين كل من المدافع والمهاجم

is one of two technicals subjects in football's laws

The major aspect which interested the researcher wise, that some lines-men and referees differ in their judgements concerning the off-side. Consequently, a lot of problems and quarrels exist between referees, players and the spectators. Examples, of such conflicts exist in abundance in our country as well as abroad in all competitions. There are many people who accuse the referees and lines-men for the regulations of the game correctly, however, it could be seen that in large part, the responsibility of the occurrence mistakes is due to the the rapid and voluminous events in the game, as well as the inadequate movements of the referees and lines-men, consequently they may be unable to judge correctly by whether the situation is off-side or not.

It is apparent that the mistakes of referees are not technical in the field, however, they are due to the referees bad location in the field, the large distance which may exist between the referees and the ball due to the quickness of the occurrence and different situation in the game and due to the fact that humans make mistakes no matter how strong their vision appears.

The attention of the researcher is centered around the studying of the aspect "off-side" through the dimensions of the geometric vision in football game.

The Aims of the Research:

- (1) To become familiar with the mistakes which lead to non correct decisions that may happen by the referees or the lines-men.
- (2) To know the extent of the realization of the referees and lines-men of the dimensions of the geometric vision in the decisions concerning off-side.
- (3) To try to state examples of the practical experiments at referees and lines-men concerning the dimensions of the geometric vision when judging the off-side, so as to benefit from these in future.
- (4) To try to make the referees and the lines-men adopt judgment which are more practical.

Questions Made by The Research:

- 1- What are the factors which affect the accuracy of the referees and lines-men when judging the off-side?
- 2- What are the effect of the presence or non-presence of the horizontal lines in the football pitch as to the judgements of referees and lines-men concerning off-side?
- 3- What is the ability of the referees to feel the third-dimensions inside the football pitch?
- 4- What are the situation in which the referees consult with the lines-men when judging the off-side?

Methods of Research:

The researcher used the descriptive method.

Research Sample:

The sample used in the research from which information is derived to the general situation, consists of ten referees from the third level which are registered in the Cairo football season and the football Federal Committee in the years 1986-1987.

Items Used for Gathering Data:

The researcher used in this research: (Eyes, measure Plank blood pressure system - masts - measuring tape).

The Experiments Used:

There were eight experiments adopted for each of the referees and lines-men, a part from the measurements of their visual strength and blood pressure.

The Most Important Inferences:

The percentage error increases as the distance between the lines-men and the exact point for dropping the pole.

The percentage error decreases in case of reaching the correct point for dropping the pole by running horizontally.

The nearer the lines-man is to the horizontal line in the pitch, the better his decisions concerning the off-side, and vice versa.

The existence of horizontal lines inside the pitch facilitates the duty of the referees in deciding the indirect shots by making his decision quicker without waste of time.

The lesser the making angle between the referee and the defender as well as attacker the better will be decided the off-side.

The nearer the defender as to the lines-men, the more the angle of the line of vision the more the mistakes in judging the off-side and vice versa.

The Most Important Recommendation:

- (1) The lines-men have to be trained to determine the correct point for dropping the pole from the defender on the line by using both first and the third trials.
- (2) The referee must not use the mode of dropping the verticals between him and the defender and the attacker in deciding the off-side, unless, he stands on the same line on which a player (defender or attacker) stands, gives that this line is parallel to the eighteenth yard line among from the goal area.

- (3) The duties of the lines-man must be increment so that the off-side decision is only his decision and not the referee's, according to the results of some experiments carried out in this research.
- (4) To draw two horizontal lines on each half pitch in the distance between the horizontal line of the eighteenth yard line and the mid field line, furthermore, the less to be exactly in the middle of the distance so that the distance between both lines equal to twelve meters.
- (5) Increasing the number of referees inside the pitch from one to two as other games like Basketball, Handball and Hockey. Furthermore, the main referee should be chosen before hand, who has the final decision in every thing specially in the judgement of the off-side.
- (6) If it is not possible to assign two referees we can increase the number of the lines-men to four instead of two, so that each lines-man has the power to control quarter of the pitch to get with the only referee in the pitch.
- (7) We have to inform the spectators to realize the differentiation of their positions in the stadium or in front of the television or listening the radio that they cannot judge on the case of the off-side game.

فى احتساب التسلل - الا اذا كان واقفا على خط مطابق مع أحد اللاعبين سواء كان مدافعا أو مهاجما ، بحيث يكون هذا الخط موازيا لخط التماس .

- زيادة اختصاصات مراقبى الخطوط على أن يكون التسلل من اختصاصه وليس من اختصاصات الحكم وذلك لما أسفرت عنه نتائج تجارب هذا البحث .

- وضع خطين عرضيين فى كل نصف ملعب فى المسافة المحصورة بين خط منطقة الجزاء العرضى وخط منتصف الملعب ، وذلك فى وسط المسافة بالضبط حتى يكون الفرق بين الخطين ( ١٢ ) مترا .

- زيادة عدد الحكام داخل الملعب من حكم واحد الى حكمين أسوة بالألعاب الأخرى ككرة السلة واليد والهوكى ، وعلى أن يحدد مسبقا أحدهما كحكم أول لتحديد القرار النهائى بصفة عامة ، وظاهرة التسلل بصفة خاصة ، وحتى تنفادى أيضا ظاهرة تحيز الحكام أن وجدت .

- اذا تعذر تعيين حكمين فىمكن زيادة عدد مراقبى الخطوط الى أربعة بحيث يسيطر كل منهم على ربع ملعب مع وجود حكم واحد فى الملعب .

- يجب توعية المشاهدين بأن يلاحظوا أنهم باختلاف مواقع تواجدهم فى المدرجات أو أمام شاشات أجهزة التلفزيون أو عند سماع جهاز الراديو ، أنهم لا يستطيعوا الحكم على ظاهرة التسلل ، مع الوضع فى الاعتبار أن دراستهم لقانون كرة القدم غير عميقة وخبرتهم محدودة .

HELWAN UNIVERSITY  
FACULTY OF PHYSICAL  
EDUCATION FOR MEN  
CAIRO - EGYPT  
-----

STUDYING THE DIMENSIONS OF THE GEOMETRIC VISION  
IN THE JUDGEMENT OF THE ASPECTS OF OFF - SIDE  
IN FOOTBALL GAME

*A Research Fulfillment of the Requirements  
for the Master Degree  
in Physical Education*

BY :

MAGID MOUSTAFA AHMED ISMAIL

*Supervisors*

*Prof. Dr. Abd El-Daiem M.M.  
Professor in Games Dept.  
Faculty of Physical Education ( Men )  
Helwan University.*

*Prof. Dr. Abd El-Aziz G. Y.  
Prof. of Photogrametry and Surveyin  
Faculty of Engineering  
Cairo University.*

CAIRO

1 9 8 8

## SUMMARY OF THE RESEARCH

### The Title:

"Studying the dimensions of the geometric vision in the judgement on the aspect of off-side in football game".

### The Study of the Research and its Importance:

The scientific advancement in many different fields is characteristic of this era, since the fields of scientific research are numerous, it has been possible for scientific to acquire valuable knowledge in different subjects, and hence, devote this information, on behalf of humanity. Human beings have realized that we can benefit a lot from such scientific researches and, therefore, tried to relate and put into use this valuable knowledge on behalf of other subjects such as application of the knowledge Physiology and Medicine to the field of physical-education, within time, it has been obvious that there is a very harmonious relation between the fields of geometry and physical education.

Nowadays, football has become dependent on the collaboration and collective mode of playing among the player as well as their wise movements in the pitch, for this reason, the off-side rule was introduced in the laws of football, this rule is one of the most complicated ones in the laws of football, which has been subject to frequent changes, since it