Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

دراسة تحليلية من المناطق المختلفة وعلاقته بنتائج المباريات بكرة اليد

م. محمد عنيسي جوي الكعبي

التعريف بالبحث :-

١-١ المقدمة واهمية البحث:-

تعد لعبة كرة اليد احدى الالعاب الرياضية الجماعية التي تاثرت بشكل ايجابي وكبير بالتطور الذي لحق بعلم التدريب من حيث الطرائق والاساليب المستخدمة في اعداد اللاعبين بدنياً ومهارياً وخططياً ونفسياً . وبما ان هذه اللعبة من الرياضات التي تعتمد الى حد كبير على اللياقة البدنية العالية الى جانب اتقان الاداء المهاري والخططي فقد خصتها الابحاث والدراسات العلمية التي استهدفت التعرف على مستوى الاداء الفني للاعبين متمثلاً في الترابط بين المهارات الاساسية للعبة .ولما كانت نتيجة المباراة تحدد بعدد الاهداف التي يسجلها الفريق الفائز لذا كانت مهارة التصويب من اهم المهارات الاساسية في كرة اليد وتعد الحد الفاصل بين الفوز والخسارة حيث ان جميع المهارات والخطط تصبح بدون جدوى اذا لم تنتهي باصابة الهدف . (2 :4) كما ان اجادة التصويب تسبب ارتفاع معنويات اللاعبين وتزيد من ثقتهم بانفسهم وتشكل مناطق التصويت المختلفة (الزاوية ،الساعد ، والوسط ،وخط منطقة الستة متر) حلقة متسلسلة يكمل بعضها البعض الاخر فضلاً عن خطة منطقةرمية الجزاء حيث انكلمنطقة بحاجة الى لاعبين يمازون بصفات بدنية ومهارية معنية ، وتكمن اهمية البحث في التعرف على اكثر المناطق استخدماً بشكل ناجح في التصويب وعلاقتها بنتائج المباريات فضلاً عن التعرف على مدى الاختلاف بين هذه المناطق من حيث التصويب الناجح . ويعتقد الباحث ان المعلومات التي ستظهرها نتائج البحث ذات اهمية كبيرة للمعنيين في لعبة كرة اليد والكشف عنها سيمكن المدربين من الحصول على معلومات قيمة تساعدهم في توجيه التدريب بالشكل الامثل الذي يساهم في نجاح التصويب للاعبيهم مما يساهم بلا شك في رفع المستوى الفني للعبة .

١-٢ مشكلة البحث :-

من خلال خبرة الباحث في مجال لعبة كرة اليد بصفته احد التدريسيين لها في كلية التربية الرياضية – جامعة البصرة ومن خلال متابعة البطولات الرياضية الخاصة بها فضلاً عن اطلاعه لكثير من البحوث والدراسات السابقة فانه وجد ضعفاً في مهارة التصويب من المناطق المتعددة والمختلفة بكرة اليد ناتج عن عدم امكانية استثمار حالات التصويب بالشكل الامثل خلال المباريات وخاصة عندما يكون هناك دفاع قوي من الصعب اختراق صفوفه . لذا ارتاى الباحث

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

اجـراء دراسـة تحليليـة مقارنـة لمهـارة التصـويب مـن المنـاطق المختلفـة ومعرفـة علاقـة نتيجـة التصويب الناجح من كل منطقة بنتائج فرق كلية التربية الرياضية بكرة اليد للرجال .

١-٣ اهداف البحث :-

يهدف البحث الى :-

1- التعرف على اكثر المناطق استخداماً بشكل ناجح في التصويب لدى فرق كليات التربية الرياضية في جامعات القطر بكرة اليد للرجال .

2- التعرف على مستوى الفروق في معدل التصويب الناجح بين المناطق المختلفة للتصويب لدى فرق البطولة .

3- التعرف على علاقة معدل التصويب الناجح لكل منطقة بمجموع الاهداف التي يحصل عليها كل فريق خلال البطولة .

١-4 فروض البحث :-

يفترض البحث ما يلي :-

1- وجود اختلاف في محولات التصويب ونسب نجاحها بين المناطق المختلفة لدى فرق كليات التربية الرياضية في جامعات القطر بكرة اليد للرجال .

2- التعرف على مستوى الفروق في معدل التصويب الناجح بين المناطق المختلفة التصويب لدى فرق البطولة .

3- التعرف على علاقة معدل التصويب الناجح لكل منطقة بمجموع الاهداف التي يحصل عليها كل فريق خلال البطولة .

١-5 فروض البحث :-

يفترض البحث ما يلي :-

1- وجود اختلاف في محولات التصويب ونسب نجاحها بين المناطق المختلفة لدى فرق كليات التربية الرياضية في جامعات القطر بكرة اليد للرجال .

2- وجود فروق احصائية غير دالة معنوية في معدل التصويب الناجح بين المناطق المختلفة للتصويب لدى فرق البطولة .

3- وجود علاقة ارتباط دالة معنوياً لمعدل التصويب الناجح لكل منطقة بمجموع الاهداف التي يحصل عليها الفريق خلال البطولة .

١-5 مجالات البحث :-

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

١-5-١ المجال البشري :-

لاعبوا فرق كليات التربية الرياضية في جامعات القطر المشاركة في بطولة كليات واقسام التربية الرياضية في القطر بكرة اليد .

١-5-٢ المجال المكاني :-

قاعة نادي ديالى للالعاب الرياضية – محافظة ديالى .

١-5-٣ المجال الزماني :-

للفترة من 2001/12/16 ولغاية 2001/12/21 (وهي الفترة التي استغرقتها البطولة) .

٢- الدراسات النظرية والدراسات المشابه :-

٢-١ الدراسات النظرية :-

٢-١-١ مفهوم التحليل :-

ان نظام المبارة عبارة عن طريقة لتقويم اداء اللاعبين وكذلك الفرق سواء اكان ذلك في المنافسات او في التدريب (45:5) وتقويم اداء اللاعبين يعني تتبع اداء كل لاعب على حدة خلال المباراة ، اما بالنسبة لتقيوم اداء الفريق فيعين اداء الفريق كله خلال المباراة وهنا لا تكون المتابعة قاصرة على واحد ولكنها تشمل جميع اعضاء الفريق في وقت واحد .

٢-١-٢ التصويب :-

وهو عبارة عن حركة فنية هجومية الغرض منها قذف الكرة نحو الهدف .Úæ ابة كرة اليد من اللالعاب الجماعية التي هدفها الاساسي اصابة هدف الفريق المنافس حيث ان جميع المبادئ الاساسية والنواحي الخططية تصبح عدمية الفائدة اذا لم تتوج في النهاية باصابة الهدف .Qïd فمهارة التصويب من المهارات الاساسية والمهمة والتي بواسطتها تتحدد نتيجة المباراة . كما ان اصابة الهدف تعزز ثقة اللاعبين بانفسهم وتبث روح الحماس فيهم وتدفعهم الى بذل مجهود كبير والتعاون فيما بينهم لتحقيق الفوز . ويؤكد منير جرجس بان (التصويب هو التتويج النهائي لتكوينات اللعب جميعها ، فضلاً عن ان هذه المهارة يعشقها كل من اللاعب والمشاهن وتجذبهما اكثر من المهارات الاخرى) (7 : 81).

٢-٢ الدراسات المشابهة :-

2-2-1 دراسة نارت عارف شوكة الموسومة . (دراسة تحليلية لحالات التصويب في بطولة كاس العالم السادسة عشرة بكرة اليد _مصر 1999).

كانت اهداف الدراسة هي .

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

1) التعرف على اكثر حالات التصويب استخداماً في مباراة كاس العالم السادسة عشر بكرة اليد .
2) التعرف على اكثر حالات التصويب نجاحا في مباريات كاس العالم السادسة في كرة اليد .

وقد تم اجراء هذه الدراسة باستخدام المنهج الوصفي لملائمته الاهداف الدراسية ، وشملت عينة الدراسة جميع لاعبي الفرق المشاركة في بطولة كاس العالم السادسة عشر عام 1999 والتي اقيمت في مصر وعددها (24) فريق.

وقد اظهرت الدراسة النتائج الاتية :-

1- اعتمدت الفرق المشاركة في بطولة كاس العالم السادسة عشرة على انهاء الهجمات من خلال التصويب من ال 9 متر والجانحين بدرجة اكبر من اعتمادها على التصويب من الهجوم الخاطف ومن ال 6 امتار امن رميات الجزاء والاختراق .
2- ان التصويب من المنطقة القريبة والمواجهة للمرمى (التصويب من رميات الجزاء ، التوصيب من الهجوم الخاطف ، والتصويب من الاختراق ، والتصويب من الستة امتار) حقق نجاحا اكثر من التصويب من المنطقة البعيدة (9م) والتصويب من الجناحين .

3- اجرآت البحث :-

٣-١ نمهج البحث :-

استخدام الباحث المنهج الوصفي باسلوب المسح والذي يهدف الى جمع البيانات لغرض اختبار الفروض او الاجابة على التساؤلات التي تتعلق بالحالة الراهنة لأفراد عينة البحث .

٣-٢ عينة البحث :-

اشتملت عينة البحث على فرق كليات التربية الرياضية بكرة اليد للرجال المشاركة في بطولة (كليا واقسام التربية الرياضية في القطر)(6) والتي تنتمي الى جامعات (ديالى ، بغداد ، البصرة ، القادسية ، بابل ، الانبار) .

٣-٣ ادوات البحث .

٣-٣-١ الملاحظة العلمية وموضوعيتها :-

استخدم الباحث الملاحظة العلمية لملائمتها لطبيعة البحث وتمت الملاحظة من خلال المواقف الطبيعية للمباريات اذ انه كلما كانت المواقف طبيعية كانت نتائج الملاحظة ادق

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

واكثر وضوحاً . كما ان الملاحظة العلمية تتحقق الموضوعية فيها (لما تتميز به من دقة وعمق ونركيز وكاسلوب للبحث) (1 : 245) .

٣-٣-١-١ تصميم استمارة الملاحظة .

تم تصميم استمارة الملاحظة التي اعتمدتها الباحث في تحليل حالات التصويب من المناطق المختلفة بناءاً على رسم صورة مصغرة لملعب كرة اليد لكي يتمكن الباحث من تاشير محاولات التصويب الناجحة والفاشلة من تلك المناطق وقد تم تحديد مناطق التصويب في الملعب الذي جرت عليه البطولة باستخدام شريط لاصق ملون (انظر الملحق رقم 1) كما قام الباحث باعداد استمارة تفريغ البيانات التي تم الحصول عليها من استمارة الملاحظة لمناطق التصويب (انظر الملحق رقم (2) .

٣-٣-١-٢ صدق الاستمارة :-

بعد تصميم الاستمارة قام الباحث بعرضها على عدد من الخبراء في لعبة كرة اليد للتاكد من صدقها ومن خلال ذلك فقد تبين للباحث صلاحية الاستمارة وشموليتها لموضوع البحث وبذلك فان الاستمارة قد اكتسبت الصدق الظاهري .

٣-4 المعالجات الاحصائية :-

تم استخدام القوانين الاحصائية :-

1-النسبة المئوية = $\frac{\text{الاجزاء}}{\text{الكل}} \times 100$

(4:102)

2-الوسط الحسابي س = $\frac{\text{مج س}}{ä}$

(102 : 9)

3-الانحراف المعياري ع = $\sqrt{\frac{\text{مج س}^2 - \frac{(\text{مج س})^2}{ä}}{ä}}$

(155 : 9)

4-قانون تحليل التباين ف = $\frac{\text{متوسط المربعات بين المجموعات}}{\text{متوسط المرعبات داخل المجموعات}}$

الارتباط البسيط (بيرسون) Ñ = $\frac{\text{مج س ص}}{ä} - \frac{\text{مج س} \times \text{مج ص}}{ä}$

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

$$\sqrt{\left\{\text{مجـ س}^3 - \frac{(\text{مجـ س})^3}{\text{ä}}\right\}\left\{\text{مجـ ص}^3 - \frac{(\text{مجـ ص})^3}{\text{ä}}\right\}}$$

عرض النتائج ومناقشتها :-

4-١ عرض نتائج النسب المئوية لمناطق التصويب ومناقشتها :-

لغرض ختبار الفرضية الاولى للبحث (وجود اختلاف في محاولات التصويب ونسب نجاحها بين المناطق المختلفة لدى فرق كليات التربية الرياضية فقد قام الباحث بعرض جدول رقم (1) ليوضح العدد الكلي لمحاولات التصويب 0الناجحة والفاشلة) وكذلك مجموع المحاولات الناجحة لكل فريق كما يوضح الجدول ايضا النسبة المئوية لمجموع التصويب الناجح لكل منطقة ولكل فريق من فرق عين البحث خلال المباريات وكذلك يوضح المجموع الكلي للنسب المئوية للتصويب الناجح لفرق البطولة ، حيث اظهرت النتائج التي يعرضها الجول المذكور ان المجموع الكلي لنسبة مئوية من باقي النماطق حيث ان رمية الـ(7) امتار هي من ضمن حالات النمطقة الامامية والتي وبحرية كاملة دون اعاقة او تدخل من الدفاع . كما ان التصويب من خط الـ(6) امتار جاء بالمرتبة الثانية حيث بلغ مجموع نسبة التصويب الناجح له (54.30%) وهي نسبة متفوقة ايضا على باقي المناطق ويعزو الباحث ذلك الى ان اكثر فرق عينة البحث تفضل التصويب من هذه المنطقة (المنطقة الامامية) كونه ذا مسافة اقرب من غيرها الى المرمى حيث بلغ مجموع التصويب الكلي (الناجح والفاشل) لهذه النمطقة (221) تصويبه وهو عدد كبير قياسا باغلب مناطق التصويب الاخرى الامر الذي زاد من نسبة التصويبات الناجحة لهذه المنطقة حي تعتمد اغلب الفرق على براعة لاعب الارتكاز في انهاء هجومية الفعالية في تصرفه . ولاستفادة من وجود الفراغات العميقة في صفوف المدافعين . (11 : 50)

وبالنسبة للتصويب من منطقة الزاوية فقد ظهرت نسبة نجاحة بالمرتبة الثالثة علماً ان هناك اختلافاً من منطقة الى اخرى حيث ظهرت نسبة نجاح التصويب من الزاوية اليسرى (50%) وهي اعلى من نسبة نجاح التصويب منا لزاوية اليمنى البالغة(40.38%) ويعزو الباحث ذلك الى انبعض فرق عينة البحث تظم لاعبي زوايا ذو خبرة واسعة ولياقة عالية وقدرة تكنيكية جيدة وهم من الذين يعلبون في صفوف المنتخب الوطني .

اما بالنسبة للتصويب من منطقة الساعد فظهرت نسبة نجاح التصويب بالمرتبة الرابعة مع العلم ان هناك اختلافا في نسبة نجاح منطقة الساعد الايمن عن منطقة الساعد الايسر حيث بلغت (49.22%) وهي اكثر من نسبة منطقة الساعد الايسر البالغة (43.50%) ويعزوا الباحث ذلك الى ان مركز الساعد الايمن ذا فاعلية اكثر من مركز الساعد الايسر وذلك بسبب قلة وجود

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

اللاعبين الماهرين والمتخصصين لمركز الساعد الايسر لدى فرق كليات التربية الرياضية وتشير المصادر الى ان اغلب الخطط الهجومية المعتمدة من قبل المدربين تعتمد بالاساس على ما يبذله لاعبة مركز الساعد الايمن واغلت الفرق تبدأ الخطط الهجومية وتنتي بهم (6 : 63) .

اما بالنسبة للتصويب الناجح من منطقة الوسط (-1- ãÑÈÚ?áÇ) فكانت نسبة نجاحه منخفضة عن باقي المناطق اذ بلغت (37.76%) ويعود ذلك الى بعد المسافة عن المرمى ووجود اكثر من مدافع امام المهاجم والذين يقومون باعاقة عملية التصويب من هذه المنطقة حيث ان طريقة الدفاع الحديثة تنطوي على خروج لاعب او اكثر من المدافعين الى المنطقة امن عينة البحث لا يمتلك المواصفات الجسمية كنعصر الطول والقوة العضلية للرجلين اللازمة للقفز عليا اثناء التصويب الامر الذي انعكس تاثيره سلباً على نتيجة نسبة التصويب الناجح لهذه المنطقة (3 : 107)

٢-4 عرض ومناقشة نتائج تحليل التباين لمناطق التصويب :-

مصدر التباين	مجموع المربعات	درجات الحرية	متوسط المربعات	قيمة (F) المحتسبة	قيمة (F) الجدولية	النتيجة
بين المجموعات	821.62	6	136.94	1.065	2.38	وجود ÞãÑÝ احصائية غير معنوية بين المجاميع
داخل المجموعات	4500.50	35	128.59			
المجموع	5322.12	21				

جدول رقم (٢)
يوضح عملية تحليل التباين

لغرض معرفة معنوية الفروق للتصويب الناجح بين مناطق التصويب قيد الدراسة استخدم الباحث قانون تحليل التباين (F) حيث يشير الجدول رقم (2) الى مجموع المرعبات ومتوسط المربعات بين المجموعات وداخل المجموعات والى قيمتي (F) المحتسبة والجدولية ودرجات الحرية . ويوضح الجدول رقم (3) الاوسط الحسابية والانحرافات المعيارية للتصويب الناجح لمناطق التصويب كما يعرض ايضا قيمة (F) المحتسبة حيث بلغت (1.065) بينما كانت قيمتها الجدولية تساوي (2.38) بنسبة خطأ (0.05) ودرجتي حرية (6 ، 35) ولما كانت القيمة المحتسبة اصغر من القيمة الجدولية فهذا يعني وجود فروق احصائية غير معنوية (عشوائية) بين مناطق التصويب في التصويب الناجح ويعزو الباحث عشوائية تلك الفروق الى ان معظم

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

فرق عينة البحث لجات من الناحية التكاكتيكية الى التصيب من جميع المناطق وحققت نسب متقاربة في التصويب الناجح لتلك المناطق حسب ظروف اللعب المتغيرة وتوفر الفرصة السانحة للتصويب حيث ان لاعب كرة اليد هو الذي يجيد التصويب من اكثر من منطقة ان كانت غير مخصصة له خاصة عندما يجد الفرصة مواتية له معتمداً على السرعة في استثمار لتلك الفرصة . (20 : 1)

المعالم الإحصائية عدد مرات التصويب الناجح	- س	± ع	قيمة (F)		ÉÊÉÄä الخطأ	النتيجة
			المحتسبة	الجدولية		
الزاوية اليمنى	7	7.05	1.065	2.38	0.05	وجود ÞæÑÝ احصائية غير معنوية بدرجتي حرية (35.6)*
الزاوية اليسرى	9.5	6.29				
خط الستة متر	20	16.63				
الساعد الايسر	16.17	10.59				
الساعد الايمن	15.83	11.45				
- ãÑÈÚ?á -1	11	10.41				
رمية الجزاء	8.67	5.71				

جدول رقم(٣)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية وقيمتي (F) المحتسبة والجدولية للتصويب الناجحة لمناطق التصويب .

من اجل التعرف على مدى العلاقة بين المحاولات الناجحة لكل من منطقة التصويب ومجموع الاهداف المسجلة لكل فريق ولجميع المباريات خلال البطولة استخدم الباحث قانون الارتباط البسيط لبيرسون فوجد ان معامل الارتباط المحسوب وكما يظهر في الجدول رقم (4) كان قوياً وهو على التوالي (0.98 – 0.92 – 0.97 – 0.94 – 0.96 – 0.96 – 0.97) وللتاكد من معنوية الارتباط تمت مقارنته بمعامل الارتباط الجدولي البالغ (0.91) وبمسـ ÉÄÝÏ ì æ (0.01) حيث نتج عن تلك المقارنة ان جميع معاملات الارتباط المبينة في الجدول المذكور اكبر من المناطق ومجموع الاهداف المسجلة لكل فريق وهذا يحثث وينسجم مع ما جاء في فروض البحث ويحقق احد اهدافه ، ويعزو الباحث علاقة الارتباط تلك الى الاسلوب التكتيكي

* ÉáíÞ (F) الجدولية هي ملتقى الخطين الممتدين من درجتي الحرية بين المجموعات (ä = 1-7) وداخل المجموعات (ä2 = 7-42)

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

الهجومي الذي اعتمدته اغلب فرق البطولة باعتمادها على التصويب من جميع المناطق قيد الدراسة ودون استثناء بما فيها المناطق البعيدة كمنطقة الوسط (1- ãÐÈÜ?áÇ -) حيث تؤكد المصادر ان هذا اللاعب يتحمل عبأ مهمتين اساسيتين الاولى بصفته الموزع المسؤول عن تطبيق الخطط الهجومية منها والدفاعية من خلال قيامه بتنسيق الهجمات كونه يحمل شخص المدرب في توجيه اللاعبين والمهمة الثانية بصفته المهاجم الاخير في الفريق من خلال اشتراكه في محاولات التهديف النهائية واشتراكه في انهاء الهجمات المرتدة (6 : 57)

5- الاستنتاجات والتوصيات :-

5-١ الاستنتاجات : استنتج الباحث ما يلي :-

1. وجود اختلاف في محاولات التصويب ونسب نجاحها بين المناطق المختلفة للتصويب كليات التربية الرياضية بكرة اليد لجامعات القطر ÞÑÝÌ Ïá .
2. تفرق نسبة التصويب الناجح من خط الـ(7) امتار (رمية الجزاء) ومنطقة الـ(6) امتار على التوالي على بقية مناطق التصويب الاخرى لفرق المسافة من المرمى .
3. ظهور فروق احصائية غير معنوية بين معدلات التصويب الناجح بين مناطق التصويب المختلفة لفرق عينة البحث .
4. ظهور علاقة ارتباط معنوية عالية بين معدل التصويب الناجح لجميع مناطق التصويب ونتائج فرق البطولة .

6-5 التوصيات :- يوصي الباحث بما يلي :-

1. ضرورة تركيز المدربين على الاهتمام بمهارة التصويب والعمل على رفع مستواها من جميع المناطق القريبة والبعيدة لما له من اثر ايجابي على نتائج الفريق .
2. ضرورة عمل المدربين على ايجاد اللاعب الذي يستطيع التصويب بنجاح من اكثر من منطقة لما في ذلك من تاثير كبير على نجاح الفريق .
3. العمل على تطوير تاكيتك الهجوم (السريع والفرقي) الخاص بالتصويب من جميع المناطق لما له من اثر بالغ في فوز الفريق.
4. إجراء الدراسات والبحوث المشابهة لغرض تطوير مستوى لعبة كرة اليد في ارجاء القطر .

المصادر :-

Please purchase PDFcamp Printer on http://www.verypdf.com/ to remove this watermark.

1. احسان محمد الحسن وعبد المنعم الحسيني – طرق البحث الاجتماعي- جامعة الموصل 1982.
2. احمد عريبي عودة – كرة اليد وعناصرها الاساسية – الجماهيرية الليبية العظمى – منشورات جامعة الفاتح – طرابلس – 1998.
3. سعد محسن اسماعيل – تاثير اساليب تدريبية لتنمية القوة الانفجارية للرجلين والذراعين ف دقة التصويب البعيد بالقفز عالياً في كرة اليد – اطروحة دكتوراه – جامعة بغداد 1996.
4. عبد الرحمن عدس – مبادئ الاحصاء في التربية وعلم النفس – Ì 2- مكتبة الاقصى 1981 äÏÑ?Ç–.
5. محمد صبحي حسانين وحمدي عبد المنعن – طرق تحليل المباراة في الكرة الطائرة – 1Ø- دار الفكر العربي القاهرة – 1986.
6. محمود موسى حسين العكيلي – تقويم مستوى الاداء الفني للاعبي الخط الخلفي بكرة اليد – اطروحة ماجستير غير منشورة –جامعة البصرة – 1985.
7. منير جرجس – كرة اليد للجميع – 2Ø – الهلال للطباعة – مصر – 1985.
8. نارت عارف شوكة –دراسة تحليلية لحالات التصويب في بطولة كاس العالم السادسة عشرة بكرة اليد (مصر 1999) – مجلة التربية الرياضية – كلية التربية الرياضية – جامعة بغداد – مايس – 2000ã.
9. وديع ياسين التكريتي وحسن محمد العبيدي – التطبيقات – التطبيقات الاحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية – مكتبة الوطنية – الموصل – 1999.
10. How to Increase the Attractive of the Game , World Handball Magazine , No.2, 1993.
11. New Trends in Handball , world Handball Magazine , No.2, 1992 p50.