

علاقة بعض القدرات الحركية للذراع واليد ببعض المتغيرات البايوكينماتيكية ومستوى الاداء لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة في الارتكاز على جهاز

المتوازي للرجال

أ.م.د زينة عبد السلام

الكلمات المفتاحية: القدرات الحركية، البايوكينماتيكية ، جهاز المتوازي .

ملخص البحث

تكمّن أهمية البحث للمعوقات التي تؤثر في اللاعبين في اثناء الاداء المهاري لأن هناك حركات تتطلب قدرًا كبيراً من الاحساس بدقة وتوازن ورشاقة وتوافق حركات الذراع واليد من خلال حجم القوة المطلوبة للحركة ومن خلال هذه القدرات الحركية يمكن من خلال استخراج المتغيرات البايوميكانيكية الوصفية والسببية التي تؤثر سلبيا او ايجابيا في الاداء اذ ان هذه المهارة تتميز بالسرعة العالية والتركيب والربط بين الحركات لأجل تكوين السلسل الحركية على اجهزة الجمناستك.

وتجهز المتوازي احد اجهزة الجمناستك للرجال الذي يحتوي على الكثير من المهارات التي يتخللها العديد من الحركات المرحة بمختلف اوضاع الارتكاز على المتوازي والقلبات الهوائية وحركات الترك والمسك.

ان مشكلة البحث لدى افراد المنتخب الوطني العراقي للجمناستك التي تكمّن في ان هناك تبايناً في مستوى اداء اللاعبين اذ ان معظمهم لم يحصلوا على درجات عالية جيدة في البطولات بسبب كثرة الحسومات من درجة الاداء، بسبب ضعف اداء هذه المهارة.

Relation of some Arm and Hand Movement Abilities on some Biomechanics Variables and Level Performance of Summersault aerodynamic rear straight in pivot of parallel bars

By Asst.Prof. Dr. Zena Abid Al-Salam Al- Azawe

The significant of the research lies on barriers which are effects the players during the performance. There are movements that are required the balance and cooperation of hand and arm accuracy. Thus, the power size required and movement abilities biomechanics variables can be extract weather the performance is positively and negatively. This performance is highly speed and installation of cooperation of the movements to make series of movement on gymnastic apparatus.

Parallel bars apparatus is one of gymnastics one for men that consist of many skills , swing movement , pivot positions, summersaults aerobic , catching and leaving.

The problem of the research is differences of level performance of the Iraqi National team members of Gymnastics. Most of them haven't get high score in competitions because of discounts from the performance score.

1- المقدمة:

رياضة الجمباز تُعد من الرياضات الأساسية أو أحد الأنشطة البدنية الفردية التي يشتراك الفرد باللعب بمفرده ومن ثم تعتمد على قدراته المختلفة ويفترض الجمباز كرياضة بمفهوم خاص، إذ ينصب تركيز الرياضي على التوافق والمهارة والرشاقة. (بني حمدان: 2012: 34) فرياضة الجمباز وصلت إلى مستوى عالٍ من خلال الأداء الصعب والإبداع الذي قدمه لاعبو ولاعبيettes في البطولات العالمية.

تخضع المهارات في رياضة الجمباز إلى كثير من المتغيرات البايوميكانيكية الوصفية والسببية والتي تؤثر سلباً أو إيجاباً في الأداء، إذ أن هذه المهارة تميز بالسرعة العالية والتركيب فضلاً عن الربط بينها لأجل تكوين السلسل الحركية على جهاز الجمباز المختلفة وكل ذلك يجعلها تتأثر بالمواقيت البايوميكانيكية بشكل كبير وجهاز المتوازي أحد أجهزة الجمباز الفني للرجال التي تحتوي على الكثير من المهارات التي يتخللها العديد من الحركات المرجحة بمختلف

أوضاع و الارتكاز والقلبات الهوائية وحركات الترك والمسك، هذه الحركات تتطلب قدرًا كبيراً من الاحساس بدقة حركة الذراعين وتوازنها ورشاقتها وتوافقها، ومن خلال حجم القوة المطلوبة للحركة.

ومن هنا برزت اهمية البحث في تعرف علاقة بعض القدرات الحركية للذراعين ببعض متغيرات البايوكلينماتيكية ومستوى الاداء لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة من الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال لدى لاعبي الجمناستك لما لهذه المتغيرات من دور مهم في تحقيق الهدف والوصول الى المستوى المطلوب وتعرف على المعوقات التي تؤثر في اللاعبين في اثناء الاداء المهاري لتلافيها مستقبلا اما مشكلة البحث ومن خلال متابعة الباحثة للبطولات الجمناستك المحلية والعالمية وبخاصة المحلية ومن خلال المقابلات الشخصية مع المدربين لاحظت ان الاداء الحركي على جهاز المتوازي لم يكن بمستوى عال لدى لاعبي الجمناستك، اذ ان معظمهم لم يحصلوا على درجات جيدة في البطولات بسبب كثرة الحسومات من درجة الاداء الفني وذلك بسبب الضعف في الاداء المهارة قد يكون حدوث اخطاء فنية من الناحية الميكانيكية وعدم الدقة في استخدام الامثل لمتغيرات الميكانيكية وبعض القدرات الحركية.

اما دفع الباحثة الى الخوض في هذه المشكلة تعرف بعض القدرات الحركية وقياسها عن طريق جهاز لمعرفة علاقة هذه القدرات الحركية للذراع واليد بالمتغيرات البايوكلينماتيكية في اداء المهارة على جهاز المتوازي للرجال، على اعتبار ان هذه المتغيرات مؤشر لتكامل الاداء الحركي لهذه المهارة.

اما اهداف البحث فكانت تعرف العلاقة بين كل من القدرات الحركية للذراع واليد وبعض المتغيرات البايوكلينماتيكية لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة من الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال، وتعرف العلاقة بين المتغيرات البايوكلينماتيكية ومستوى الاداء المهاري لمهارة القلبة الخلفية المستقيمة. وتعرف العلاقة بين بعض القدرات الحركية ومستوى الاداء.

وفرضت الباحثة وجود علاقة ذات دلالة احصائية بين القدرات الحركية للذراع واليد وبعض متغيرات البايوكلينماتيكية لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة من الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال.

2-منهجية البحث واجراءاته الميدانية:

2-1منهج البحث:

استخدمت الباحثة المنهج الوصفي بأسلوب العلاقات الارتباطية لملايئته طبيعة مشكلة البحث سعيًا لتحقيق هدف البحث.

2-2 مجتمع البحث:

العينة التي اختارتها الباحثة اشتغلت على (6) لاعبين المنتخب الوطني للجمانستك الفني للرجال اختيروا بالطريقة العمدية وهم ضمن المرحلة العمرية الواحدة وهي تمثل مجتمع الاصل كله.

2-3 وسائل جمع المعلومات:

المصادر العربية والاجنبية، شبكة الانترنت العالمية، الملاحظة والتحليل، كامرا فيديو، جهاز الرسم، مقياس الرسم، برامج الحاسوب المستخدمة في التحليل، جهاز المتوازي القانوني للرجال، استماراة متغيرات البايوميكانيك ملحق (1)، استماراة تقييم الاداء ملحق (2).

2-4 تحديد متغيرات الدراسة:

تم تحديد اختبار الاداء الحركي لقياس القدرات الحركية الفنية.

2-4-1 اختبار دقة حركات الذراع واليد:

1- مرحلة التعليمات: يعطي المفحوص في مثيرات او اسئلة ، من خلال كيفية تحرير القلم عبر الاخدود دون ملامسته لجوانب الاخدود.

2- مرحلة التمرين: يتم فيها تمرين المفحوص على كيفية والاستجابة للاختبار عن طريق بعض الامثلة، فاذا قام المفحوص بارتكاب ثلاثة اخطاء او اذا لم يقيم بأية استجابة نهائياً ضمن مدة (5) دقائق، فان مرحلة التمرين ستتوقف وبذلك يتم التأكد من انه لا يتم القيام بالاختبار الفعلي الا بعد ان يتبعين ان المفحوص قد فهم او استوعب التعليمات بدقة .

3- مرحلة الفحص او الاختبار: وهي المرحلة التي تتبع مرحلة التمرين مباشرة ، التي ينبغي فيها جلوس المفحوص واسناد احدى ذراعيه الى جانب الجهاز والذراع الثانية ماسكة للقلم الاسود اذ يطلب من المفحوص تمرين القلم على وفق اخدود يحتوي على خطوط افقيه وعمودية وآخرى دائريه ويطلب منه اذن ان يمرر القلم عبر الاخدود من دون ملامسته، ويتم احتساب عدد الاخطاء بالتماس، وكل اختبار (36) للتطبيق.

وبعد الانتهاء من الاختبار يتطلب منا اظهار نتائج الفحص على شاشة الحاسوب مباشرة ، ويشمل التقرير المعلومات الديمغرافية الخاصة بالمفحوص فضلاً عن درجات الخام والدرجات المعيارية لكل فقرة مع الزمن المستغرق للإجابة عن الاختبار مع اظهار بروفيل الاختبار التفصيلي بالاستناد الى الدرجات المعيارية.

2-4-2 اختبار سرعة حركات الذراع واليد:

1- مرحلة التعليمات : اعطاء تعليمات حول هذا الاختبار وعما سيواجه المفحوص من مثيرات او اسئلة وغير ذلك من خلال توجيه المفحوص على وضع القلم على النقاط الدائرية، وبسرعة ودقة .

2- مرحلة التمرين الاستطلاعية: تمرين على كيفية الاستجابة للاختبار فإذا اقام المفحوص ارتكاب ثلاثة اخطاء او اذا لم يقم بأية استجابة نهائيا لمدة (5) دقائق فان الرحلة التمرين ستتوقف ويقوم البرنامج بالطلب الى المفحوص بالرجوع الفاحص لتلغي فريد من التعليمات، وبذلك يتم التأكيد من انه لا يتم القيام بالاختبار الفعلي الأبعد ان يبين ان المفحوص عند المستو عب التعليمات بدونه.

3- مرحلة الفحص او الاختبار :- يجلس المفحوص والذراع ماسكة للفلم الاسود اذ يتطلب منه وضع على بداية النقاط الدائرية الموجودة في الشكل (1) ويتم احتساب عدد المرات التي لا يمس فيها القلم النقاط الدائرية الموجودة من الجهاز.

وبعد الانتهاء من الاختبار يتم اظهار شاشة مساعدة تطلب منا اما اظهار نتائج الفحص على شاشة الحاسوب مباشرة ويشمل التقرير المعلومات الديمغرافية كافة الخاصة بالمفحوص فضلا عن درجات الخام والدرجات المعيارية لكل فقرة مع الزمن المستغرق للإجابة عن الاختبار التفصيلي بالاستناد الى الحد الدرجات المعيارية كما موضح في الشكل (1)



شكل (1) يوضح حركة الذراع واليد

2-5 خطوات اجراء البحث :

2-5-1 التجربة الاستطلاعية :

وهي استطلاع الظروف المحيطة بالظاهرة التي يرغب الباحث في دراستها، وهي الكشف عن الحلقات الغامضة اذ تعد من الوسائل المهمة والضرورية جدا في تنفيذ البحث. (الكااظمي :

(95: 2012)

قامت الباحثة بإجراء التجربة الاستطلاعية على (1) من عينة البحث ، وقامت بإجراء الاختبارات عليه لتعرف اهم الاجراءات الواجب اتخاذها في التجربة الرئيسية بتاريخ 2015/2/20 في الساعة 12 ظهرا في المختبر وفي الساعة الرابعة عصرا وضع الكاميرات لأجل الحصول على صورة واضحة للتحليل المتغيرات الميكانيكية للمهارة.

2-5-2 تحديد المتغيرات البيوكينماتيكية المختارة:

تم اختيار اختبار . المتغيرات البيوكينماتيكية من قبل خبراء اختصاص البايوهيكانيك.

1- أعلى ارتفاع لنقطة الورك.

2- زاوية الترك.

3- زاوية المسك.

4- الرئيسة: للورك.

5- المسافة الافقية بين نقطة الترك والمسك.

2-5-3 التجربة الرئيسية:

قامت الباحثة بأجراء التجربة الرئيسية داخل المختبر النفسي التخصصي بتاريخ 6/3/2015 على لاعبي المنتخب الوطني البالغ عددهم 6 لاعبين ، وتم اختيار عينة البحث وقبل اجراء التجربة تم سؤال المفحوص عن اخذ قسط من النوم (8) ساعات قبل اجرا الفحص ، وشرط تناول الطعام المختبر النفسي من درجة الحرارة والضوء والضوضاء وبنفس اليوم عصراً تم تصوير عينة البحث بتاريخ 6/3/2015 على قاعة المركز التدريسي للجمناستك باستخدام كamera تصوير ذات سرعة 25 صورة /ثا وقام افراد العينة البحث بأداء المهارة لغرض استخراج المتغيرات البيوكينماتيكية ولغرض تقييم المهارة من قبل المحكمين .

2-6 تقويم مستوى الاداء الفني للمهارة قيد البحث:

تم تقييم الاداء المهاري للاعبين على جهاز المتوازي للرجال والذي اقيم على قاعة المركز التدريسي للجمناستك في بغداد بتاريخ 10/3/2015 وقد استعانت الباحثة بلجنة تحكيم لتقويم الاداء الفني للمهارة وكان التقويم من خلال مشاهدة العرض التلفازي (الفيديو) للاختبار وتم اعتماد درجاتهم لتقييم الاداء المهاري للبحث .

2-7 الوسائل الاحصائية:

استخدم الحسابي. الحقيقة الاحصائية (spss) لمعالجة البيانات الآتية:

الوسط الحسابي، الانحراف المعياري، الوسيط، معامل الالتواء .

3- عرض النتائج وتحليلها ومناقشتها:

3-1 عرض نتائج الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات القدرات الحركية للذراع واليد وبعض المتغيرات البيوكينماتيكية لدى عينة البحث وتحليلها:

جدول (1) يبين الاوساط الحسابية والانحرافات المعيارية لمتغيرات البحث

المعامل الالتواء	الوسط المعياري	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
0,167	48	6,256	48,35	خطا / ثا	دقة حركة الذراع واليد
0,378	50,5	9,341	51,68	س/ثا	سرعة حركة الذراع واليد
0,445	8260	3,410	82,501	درجة	زاوية المسك
0,462	60	1,622	60,250	درجة	زاوية الترك
0,034	766	120,145	767,40	د/ثا	السرعة الزاوية
0,277	10	3,431	10,317	سم	اعلى ارتفاع نقطة الورك
					المسافة الافقية
0,145	53	7,645	53,382	سم	بين الترك والمسك

2-3 عرض نتائج معاملات الارتباط بين متغيرات القدرات الحركية للذراع واليد وبعض متغيرات البايوكلينماتيكية لمهارة القلبة الهوائية الخلفية المستقيمة من الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال ومناقشتها:

جدول (2) يبين قيم معامل الارتباط بين المتغيرات البايوكلينماتيكية للذراع واليد وبعض المتغيرات الكينماتيكية لدى عينة البحث

الدالة الاحصائية	مستوى الاداء R قيمة المحسوبيّة	الدالة الاحصائية	سرعة حركة الذراع واليد (قيمة R المحسوبيّة)	الدالة الاحصائية	دقة حركة الذراع واليد (قيمة R المحسوبيّة)	المتغيرات الكينماتيكية
معنوي	0,765	معنوي	0,754	معنوي طردي	0,741	زاوية المسك
معنوي	0,742	معنوي	0,771	معنوي طردي	0,762	زاوية الترك
معنوي	0,751	معنوي	0,766	غير معنوي	0,426	السرعة الزاوية كلورك
معنوي	0,776	معنوي	0,782	معنوي طردي	0,755	ارتفاع الورك لحظة ترك اليدين للعارضه
غير معنوي	0,316	غير معنوي	0,422	غير معنوي	0,352	المسافة الافقية بين الترك والمسك

بلغت قيمة (R) الجدولية (0,729) تحت مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (4) من خلال النتائج التي ظهرت في الجدول (2) نلاحظ ان هناك علاقة ارتباط طردي بين مستوى زاوية المسك وكل من دقة وسرعة حركة الذراع واليد وكذلك مستوى الاداء وهو ما تتطلبه هذه المهارة حيث ان التأخر في الحركة يؤدي الى فشلها بسبب حدوث تقطع في مسار الدوران للمهارة.

ونلاحظ أيضا ان هناك علاقة طردية بين زاوية الترك وكل من دقة وسرعة حركة الذراع واليد ومستوى الاداء، ترى الباحثة ان زاوية الترك هي التي تحدد مسار الحركة للجسم المقذوف وخاصة في القسم الرئيس من الحركة وان ظهور العلاقة طردية يعني ان الزاوية جيدة مما اعطى ارتفاعاً مناسب لمركز ثقل اللاعب في اثناء الدوران (سعة في الحركة) فهناك انسابية بين الزاوية المسك والترك وتتحدد زاوية المسك من خلال المهارة والذي له علاقة مباشرة بمستوى الاداء وهذا من خلال التكامل الفني للجسم نتيجة من تحقيق المد اما في الزوايا والترك.

اما فيما يخص السرعة الزاوية للورك فظهرت العلاقة مع دقة حركة الذراع واليد غير معنوية، ترى الباحثة ان هناك تأخر ملحوظ للورك عند الدوران وان حركة الذراع واليد تسبقان الورك قبل وصولها للمستوى المطلوب في اثناء الاداء اي المسار الحركي للورك والبطء الحاصل في السرعة الزاوية هو بسبب عدم وجود اثناء قليل في مفصل الورك لقصير نصف القطر وزيادة السرعة الزاوية، اذ ان تقليل نصف القطر لأجزاء اجسم اللاعب يساعد في سرعة اتمام الدوران ويحقق انسابية للاداء واستقرار جيد لللاعب لعدم حدوث تقطع في المسار الحركي.

ويلاحظ من خلال الجدول ايضا وجود علاقة ارتباط معنوية بين اعلى ارتفاع لنقطة الورك لحظة ترك اليدين للبار مع دقة وسرعة حركة الذراع واليد ومستوى الاداء، ترى الباحثة ان ارتفاع الورك لحظة ترك اليدين للبار علاقة طردية بزاوية الترك، فالزاوية المناسبة تؤدي الى ارتفاع الجسم المقذوف بعد الترك وانها ترتبط بالسرعة الزاوية التي تزيد من سرعة الدوران وتقلل من تأثير الجاذبية الارضية على الجسم المقذوف.

اما العلاقة بين المسافة الافقية بين الترك والمسك وكل من دقة وسرعة حركة الذراع واليد ومستوى الاداء فقد كانت العلاقة غير معنوية، وترى الباحثة ان ذلك يعود الى كبر المسافة الافقية بين زاوية الترك والمسك مما يؤدي الى وجود قطع بمسار الدوران لمهارة لان من متطلبات هذه المهارة ان تكون المسافة الافقية قليلة بين نقطتين الترك والمسك من اجل ضمان انسابية الحركة عند ما ترتبط بحركة اخرى.

3-4 عرض نتائج معاملات الارتباط بين متغيرات القدرات الحركية للذراع واليد ومستوى الاداء للمهارة قيد البحث ومناقشتها:

جدول (3) يبيّن نتائج معاملات الارتباط بين متغيرات القدرات الحركية للذراع واليد ومستوى الاداء للمهارة قيد البحث

القدرات الحركية للذراع واليد	قيمة م المحسوبة	الدالة الاحصائية
دقة حركة الذراع واليد	0,789	معنوي طردي
سرعة حركة الذراع واليد	0,774	معنوي طردي

- بلغت قيمة (R) الجدولية (0,729) تحت مستوى دلالة (0,05) ودرجة حرية (4) نلاحظ من الجدول (3) ان هناك ارتباطاً معنوياً بين دقة حركة الذراع واليد وسرعتها مع مستوى الاداء .

الاستنتاجات العلاقة بين دقة وسرعة حركة الذراع واليد ومستوى الاداء في ان مسافة بين البارين للجهاز المتوازي للرجال صغير نسبياً يفترض على اللاعبين ان يكونوا دققين في التحرك على الجهاز من اجل اداء الدورانات تفرض عليه ترك الجهاز والمسك باليدين وهي من متطلبات الاداء المهاري للجهاز ان تكون هناك دقة وسرعة لان زيادة مستوى الدقة والسرعة يؤدي الى زيادة مستوى الاداء.

4- الخاتمة:

ان الارتفاع المناسب هو من مظاهر الحركة التي تدل على وجود الاداء الفني اذ يحقق مديات حركية واسعة هو من متطلبات مثل هذه المهارات، وتتأثر قيم زاوية المسك بالمهارة اللاحقة للقسم الخاتمي للمهارة قيد البحث من حيث كون اللاعب سيستمر بالسلسلة ام سيؤدي الهبوط من الجهاز.

ان كبر المسافة الافقية بين نقطة الترك والمسك دليل على عدم تمكن اللاعبين من تادية المهارة بشكل جيد، ومستوى الاداء الجيد على جهاز المتوازي للرجال يحتاج الى دقة في حركات الذراع واليد وسرعة حركة الذراع واليد فهذه القدرة تساهم ايجابياً في تحسين مستوى الاداء على جهاز المتوازي للرجال .

التأكيد على المدربين واللاعبين بأهمية الاستثمار الامثل للقوانين الميكانيكية ومدى تأثيراتها على انجاز المهارة الحركية وتحقيقها ، لان المعرفة التامة بهذه القوانين تساعده على الاسراع في التعلم وانقاذ المهارة، والاهتمام بضبط زاوية المسك والترك لان هذه الزوايا تساعده في تحقيق اعلى ارتفاع للورك وبالتالي تساهم في تحقيق مستوى عالي في الاداء، وضرورة توفير الوسائل التصويرية التحليلية خلال عملية التدريب لما لها من تأثير في سرعة التعلم لان هذه الوسائل تعطي امكانية الوقوف على مواطن القوة والضعف في المهارة وعلى تشخيص الاخطاء، والتأكد

على اللاعبين على سرعة الدوران الذراعين لما لها من اهمية في تحقيق الاستقرار الجيد في القسم الختامي في المهارة على الجهاز المتوازي للرجال، واستخدام المنظومة الحديثة لاستخراج القدرة الحركية المؤثرة في الفعاليات الرياضية الاخرى .

المصادر والمراجع

- بني حمدان، سالم احمد: الجمباز الفني من الالف الى الياء: (الطبعة الاولى ، عمان-الأردن ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، 2012)
- الكاظمي، ظافر هاشم: التطبيقات العلمية لكتاب الرسائل والأطريق التربوية والنفسية ، ط 1 : (بغداد ، دار الكتب ، 2012).



ملحق (1)

استماراة استطلاع راي الخبراء والمختصين في مجال البيوميكانيكي والجمناستك الفنى
الاستاذ الفاضل الدكتور المحترم
تحية طيبة ..

تروم الباحثة في كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة للبنات اجراء البحث الموسوم ((علاقة بعض القدرات الحركية للذراع واليد ببعض المتغيرات البايوكلينماتيكية ومستوى الاداء لمهارة القبلة الهوائية الخلفية المستقيمة في الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال)) والتي سيتم بعون الله اجراؤه على لاعبي المنتخب الوطني العراقي للجمناستك ونظراً لمكانتكم العلمية يرجى التفضل باختبار المتغيرات الkinematicية التي لها علاقة بالمهارة.

مع فائق الشكر والاعتذار

الاسم :-
اللقب العلمي :-
التاريخ :-
التوقيع :-
الملاحظة :-

المهارة	المتغيرات الكنماتيكية	ت
	زاوية المسك	-1
	زاوية الترك	-2
	زاوية الجسم لحظة الترك	-3
	اعلى ارتفاع للورك	-4
	السرعة الزاوية للورك	-5
	السرعة الزاوية للكتفين من لحظة بدء الدوران الى لحظة ترك البار	-6
	السرعة المحيطية للكتفين من لحظة الدوران الى لحظة ترك البار	-7
	المسافة الافقية بين الترك والمسك	-8

ملحق (2)

الاستماراة لتقدير الاداء للاعبين

تقييم مهارة القبة الهوائية الخلفية المستففمة من الارتكاز على جهاز المتوازي للرجال				اسم اللاعب	ن
الحكم (4)	الحكم (3)	الحكم (2)	الحكم (1)		

