

تعيين المؤشرات التمييزية للاعبين " الكوميتيه - kumite " برياضة الكاراتيه في ضوء تحليل الخرائط التكتيكية لابطال العالم

د . محمد عبد الرحمن علي

أولا : المقدمة ومشكلة البحث

تعتبر رياضة الكاراتيه من الرياضات التنافسية التي تتميز بتنوع الأساليب المتعددة والمدخل الهجومية والدفاعية و المتباينة الإستخدام خلال المباريات، وذلك نظرا لإختلاف ظروف المباريات في مسابقات الكوميتيه " فإن ردود الأفعال بين المنافسين تختلف بإختلاف المواقف المتغيرة من الهجوم والدفاع خلال زمن المباراة ، و ان تطوير وتنمية الحالة الخطئية للاعب يعتبر مدخلا هام للارتقاء بمكونات الهيكل البنائي لحالة اللاعب التكتيكية حيث ان اللاعب لا يمكن الارتقاء بأدائه للأساليب المهارية الخاصة برياضة الكاراتيه أثناء النزال في حالة قصور مستوي الاداء التخطيطي لديه .

ويرى أحمد محمود إبراهيم (2005) أن مسابقات الكوميتيه في رياضة الكاراتيه تعتبر من المسابقات ذات التطوير والتحديث المستمر والقائم على أساس الدراسة العلمية والتطبيقية في الجوانب (البدنية ، المهارية ، النفسية ، العقلية ، الخطئية)، حيث تتعدد وتنوع الأساليب الخطئية التي يؤديها اللاعب في مختلف المواقف التنافسية والتي تختلف في محتواها وأدائها من لاعب لآخر والتي تؤدي بأساليب هجومية ودفاعية وتعتبر بمثابة جوهر فنون رياضة الكاراتيه كما أنها تحتل المكانة الأولى في اهتمام خبراء هذه الرياضة خاصة بعدالتعديلات الجديدة لمواد قانون الكاراتيه. (3)

ويذكر كلا من جمال علاء الدين وناهد الصباغ (2007) إن إحدى الخصائص الكينماتكية أو الديناميكية التي تقترن تحسنها دائما بتحسن مناظر في مستوى إتقان الأداء المهارى للرياضيين بداية من المبتدئين وحتى المستويات العالمية سميت (مؤشر تمييزى) أما إذا لم يقترن تحسنها في أحد مراحل الإعداد طويل المدى بتحسن مناظر في مستوى إتقان الأداء المهارى أو كان هذا التحسن المناظر في الأداء من الضاللة بحيث لايقابل الجهد الكبير المبذول في تطوير هذه الخاصية ، فإن هذا المؤشر يفقد صلاحية كمؤشر تمييزى، وهناك ثلاث مجموعات من المؤشرات التمييزية الموصفة لفعالية الأداء المهارى ، وهى مؤشرات الفعالية المطلقة ، مؤشرات الفعالية المقارنة ، مؤشرات فعالية الإنجاز أو التحقيق ، " والمؤشرات التمييزية لفعالية الأداء المهارى " هى تلك المؤشرات التى تميز التطور الحادث فى مستوى إتقان الأداء المهارى لدى ممثلى الدرجات المختلفة من الرياضيين ، بداية بالأبطال وانتهاء بالمبتدئين .

كما أن فعالية الأداء المهارى للرياضى من وجهة النظر الميكانيكية هى عبارة عن درجة قرب أو تماثل هذا الأداء مع أكثر النماذج الفردية للتكنيك منطقية ومثالية ، وعلية تحدد فعالية الأداء المهارى لرياضى ما ، بتعيين درجة قرب هذا الأداء من النموذج الأمثل لتكنيك التأدية ، ولاتمثل فعالية الأداء المهارى بالمقارنة بمنطقية أو مثالية التكنيك كأحد الخصائص الموصفة لهذا أو ذلك النمط من التكنيك ، بقدر ماتوصف الجانب الكيفى لمستوى إتقان الأداء المهارى ، ويمكن تقييم فعالية الأداء المهارى بثلاثة من المؤشرات التمييزية ، هى مؤشرات (الفعالية المطلقة و فعالية الإنجاز أو التحقيق والفعالية المقارنة)، وتعرف المؤشرات التمييزية للفعالية المقارنة بأنها تلك المؤشرات التى يمكن أن تميز التطور الحادث فى مستوى إتقان الأداء المهارى لدى ممثلى الدرجات المختلفة من الرياضيين ، بداية بالأبطال وإنهاء بالمبتدئين (5)(7)

وفي الاونة الاخيرة شهدت رياضة الكاراتيه بعض التغيرات علي مواد القانون مما ادي الي زيادة في سرعة إيقاع الأداء داخل المباراة, وإستحداث متطلبات خطية متعددة بالإضافة لترشيدها خلال المواقف الخاصة 15 ثواني, وإستحداث استخدام اللاعب للتسجيل من خلال الموجه الحركية وزيادة فعاليتها خلال المباراة.(16 : 11)

مما أثر على أسلوب اللعب في رياضة الكاراتيه بالتالي تتطلب مباراة الكوميتيه طرق لعب مختلفة، ويرى الباحث أن هناك مدخلاً جديداً يمكن من خلاله الإرتقاء بمستوي الحالة التدريبية الخطية للاعب الكاراتيه من خلال الإنتقال من التدريب بالشكل الفردي للأسلوب المهاري والمزج بين كلا من التحرك – التكنيك – الدفاع - الهجوم المضاد – الخروج من التكنيك في قالب واحد حتى نصل إلي إدراك مفهوم جديد أكثر فعالية للإجابة علي المتطلبات الحديثة لشكل تاكتيك مباراة القتال الفعلي الكوميتيه.(10 : 3)

وتعد رياضة الكاراتيه من الرياضات التنافسية التي تتميز بتنوع الأساليب المتعددة والمدخل الهجومية والدفاعية و المتباينة الإستخدام خلال المباريات، وذلك نظرا لإختلاف ظروف المباريات في مسابقات الكوميتيه " فإن ردود الأفعال بين المنافسين تختلف باختلاف المواقف المتغيرة من الهجوم والدفاع خلال زمن المباراة، وان تطوير وتنمية الحالة الخطية للاعب يعتبر مدخلا هام للارتقاء بمكونات الهيكل البنائي لحالة اللاعب التكتيكية حيث ان اللاعب لا يمكن الارتقاء بأدائه للأساليب المهارية الخاصة برياضة الكاراتيه أثناء النزال في حالة قصور مستوي الاداء التخطيطي لديه.

كما لا بد ان يوجه المدرب جهود للاعب إلي تحقيق أعلي مستوي إنجاز ممكن لمحددات النشاط الخطي و أساليب تنفيذ الخرائط التكتيكية حيث يحاول بلوغ أعلي مستوي من خلال تطوير مستواه كهدف نهائي ويرتبط ذلك بالمرحلة السنيه ووزن اللاعب حيث اختلاف الخرائط التكتيكية المستخدمة لكل مرحلة سنية ولكل فئه وزنية وفقا لمواد القانون الدولي لرياضة الكاراتيه(16 : 67)، ومن هنا تكمن مشكلة البحث في تعيين المؤشرات التمييزية للخرائط التكتيكية للاعب الفئات الوزنية المختلفة للاعبين الدوليين

ثانيا: أهداف البحث

- 1- التعرف علي المؤشرات التمييزية للخرائط التكتيكية للاعبين أبطال العالم في الفئات الوزنية (-60 ، -67 ، -75 ، -84) كجسم كمؤشر للانتقاء للاعب الكاراتيه الناشئين
- 2- التعرف علي النموذج الاسترشادي لتدريب اللاعبين المحليين وفقا للخرائط التكتيكية للاعبين الدوليين في الفئات الوزنية المختلفة

ثالثا: تساؤلات البحث

- 1- ما هي المؤشرات التمييزية للخرائط التكتيكية للاعبين الفئات الوزنية المختلفة للاعبين الدوليين
- 2- ما هي مكونات النموذج الاسترشادي لتدريب اللاعبين المحليين وفقا للخرائط التكتيكية للاعبين الدوليين في الفئات الوزنية المختلفة .

رابعا: مصطلحات البحث

- 1- المؤشر : هو متغير ذو دلالة يمكن الاسترشاد به في توجيه الأداء " .(12:10)
- 2- المؤشرات التمييزية : هي تلك التي يمكن ان تميز التطور الحادث في مستوى إتقان الأداء المهاري لدى ممثلي الدرجات المختلفة من الرياضيين بداية من الابطال وانتهاء الى المبتدئين " أي "هي التي تتغير قيمتها باضطراد مع تطور مستوى إتقان الأداء

المهارى فتتواجد بقيم متباينة التمايز في اداءات ممثلي الدرجات المختلفة من الرياضيين
(6: 55-66)

3- **الخرائط التكتيكية** : عن مركب خططي يحدد من خلال مجموعة من المهارت الفردية والمركية و أساليب إدارة مباراة القتال الفعلي (كوميته) وفقا لمكان وزمن تواجد اللاعب علي البساط وترتب بطريقة متسلسلة بحيث يوضع الهدف الرئيسي في أعلي الخريطة ثم يندرج تحتها الأهداف الفرعية بهدف إختيار أفضل الحلول المناسبة للحدث الموقفي داخل المباراة
(10: 20)

خامسا : اجراءات البحث

- **منهج البحث** : استخدم الباحث المنهج الوصفي لملائمته لطبيعة الدراسة
- **عينة البحث** : تم اختيار العينة بالطريقة العمدية وعددهم (16) لاعب تحت الفئة العمرية 16 سنه ناشئين، و عدد (16) لاعب فئة رجال وهم ابطال العالم ،كما هو موضح بالجدول التالى :

جدول(1) توصيف عينة البحث

المجموع	الاوزان ابطال العالم	العينة	الاوزان مرحلة الناشئين	العينة
	60-كجم	4	52-كجم	4
	67-كجم	4	57-كجم	4
	75-كجم	4	63-كجم	4
	84-كجم	4	70-كجم	4
32		16		16

ثالثا: الاجهزة والادوات المستخدمه :

- 1- جهاز لاب توب
- 2- استمارة تحليل الاداء الخططي
- 3- برنامج movie maker لعرض المباريات و تحليل البيانات المطلوبه

رابعا : المعالجات الاحصائية

تم استخدام برنامج spss في حساب المعالجات الاحصائية للبحث.

- 1- تحليل التمايز الطبقي
- 2- معادلة التمييز
- 3- المتوسط الحسابي
- 4- الانحراف المعياري
- 5- مربع كاي
- 6- معامل الارتباط التجميعي
- 7- اختبار التباين الاحادي
- 8- ويلكز لمبادا

عرض ومناقشة النتائج :

اولا : عرض النتائج

جدول (2)

ترتيب إدخال قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلى للوزن (-60كجم رجال ، -52 كجم ناشئين لمعادلة التمايز والاتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا للإضافة وقيمة ف لمعنوية الإضافة)

م	الدلالات الإحصائية عناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	قيمة ف	قيمة إختبار ويلكز لمبادا
1	وضع الاستعداد (شمال)	27.000	0.667
2	مسافة الهجوم قصيرة	30.990	0.461
3	مدخل الهجوم جونو سن	26.962	0.391
4	نوع الاسلوب الهجومي ركل	24.658	0.341
5	منطقة تنفيذ الهجوم 3	22.546	0.307
6	زمن الكلي المهارة	21.243	0.278
7	منطقة الاعداد 9	20.062	0.255

- الجذر الكامن 2.926
- % نسبة التباين المستخلص 100
- الارتباط التجميعي 0.863
- قيمة مربع كا2 المكافئ 69.062
- إختبار ويلكز لمبادا 0.255

وتشير بيانات جدول رقم (2) والخاص بالتحليل التزايدى حيث يوضح قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيب أهميتها فى الإدخال كما يوضح الإتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا لمعنوية الإضافة ومستوى المعنوية بدرجة كبيرة للإندجار المتعدد المتزايد وذلك من خلال إستخدام طريقة إدخال المتغيرات على مراحل مع تطبيق إختبار ويلكز لمبادا للتحكم فى مراحل الإدخال قياسات الخرائط التكتيكية والتوصل إلى أفضل توليفة لقياسات الخرائط التكتيكية ذات الدلالة الإحصائية وهل تحققت معادلة العزل أم لا ، فإذا حققت محك العزل يتم عزلها وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة ، وبالنظر إلى الجدول يتضح أهم قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيبها فى الإدخال هي الوضع شمال ،مسافة الهجوم قصيرة ،مدخل الهجوم جونو سن ،نوع الاسلوب الهجومي ركل ،منطقة تنفيذ الهجوم 3 ،زمن الكلي المهارة ،منطقة الاعداد 9 ، ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.863 مما يشير إلى أمكانية عالية على التصنيف بإستخدام هذه المتغيرات

ومما سبق يستخلص الباحث أنه من خلال استخدام تحليل التمايز كاسلوب احصائي استكشافي امكنا الوصول الى افضل نموذج من المتغيرات يمكن ان يستخدم في التمييز الخرائط التكتيكية والتي تعتبر المؤشر التمييزي للانتقاء اللاعبين او توجيه التدريب للاعبين الناشئين في هذا الوزن ويمكن صياغتها كالتالي كلما تميز اللاعب باستخدام وضع الاستعداد الايسر يؤثر

علي اختيار اللاعب لاوضاع الاعداد المتاحة خلال ادائه بالمباراه لتنفيذ وتوجيه السلوكه و فقا لمسافات اللعب المتعدده و المتوافقة مع اماكانته المميزة وبالتالي زيادة امكانياته في التعامل مع منافس خلال فترات اللعب بالمباراة (11)

وهنا يؤكد الباحث انه هناك علاقة ارتباط بين استخدام الركلات بشكل كبير الا انها تتم بشكل سريع وتعتبر الركلات من المهارات ذات الدقة و الصعوبه في ادائها والتي لا بد علي المدرب ان يهتم بها خلال برنامجه التدريبي و هذا اذا ما توافر في اللاعب الناشئ فإنه يعتبر مؤشرا تميزيا للاعب الفئه الوزنية الاولي اقل من 52 كجم ناشئين ويرى الباحث اهميه مدخل الهجوم جو نو سن أنه عندما يرتفع المستوى الفني للبطولة نجد أن كلا يعتمد علي مداخل الهجوم المختلف واللاعب البارع هو الذي لا يستخدم الأسلوب الخططي المتسم بالتهور والاندفاع بالهجوم حيث إن هذا الأسلوب يعرضه دائما إلي الهزيمة أما اللاعب الذي ينتقل من الأوضاع الدفاعية إلي الأوضاع الهجومية المضادة في الإحساس التام بدقة التوقيت المناسب لاستخدام كلا منهم طبقا لظروف المباراة وهذا ما اتفق مع (1) (14)

ويفسر الباحث كلا من مكان الاعداد رقم (9) ومكان التنفيذ رقم (3) الي اهمية التنوع في اماكن التواجد علي بساط الكاراتيه واسغلال الامثل لمساحات الملعب المختلفة باستخدام اداءات مهارية متنوعة لاحتراز التشنيت للمنافس واحداث ثغرة في دفاع المنافس وهذا ما اكده (10)

جدول (2)

معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلي للوزن (-60كجم رجال ، -52 كجم ناشئين وفقاً لترتيب أفعالها)

معاملات الدالة غير المعيارية	معاملات الدالة المعيارية	المعالجات الاحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة
2.790	1.004	1 الوضع (شمال)
-1.918	-0.363	2 منطقة الاعداد (9)
1.412	0.466	3 زمن الكلي المهارة
-1.977	-0.867	4 مسافة الهجوم (قصيرة)
2.024	0.510	5 منطقة تنفيذ الهجوم (3)
1.076	0.465	6 نوع الاسلوب الهجومي (ركل)
1.044	0.439	7 مدخل الهجوم (جو نو سن)
-3.457	---	قيمة المقدار الثابت

مكافئ الدالة المميز لمتوسط المجموعة بالمعادلة غير المعيارية:

• المستوى الدولي 1.680 -

• المستوى المحلي 1.680

ويتضح من جدول رقم (2) معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت المستوى الدولي والمستوى المحلي في قياسات الخرائط التكتيكية والتي على ضوءها يمكن وضع نموذج استرشادي لقياسات الخرائط التكتيكية في ضوء هذه القياسات حيث يتم المفاضلة و على اساسها يتضح النموذج الإسترشادي.

جدول (3)
نتائج استخدام الدالة المميزة في إعادة تصنيف كلاً من المستوى الدولي والمستوى
المحلي لعينة البحث

المجموعة	الخصائص	المجموع الأول	المجموع الثاني
المستوى الدولي	عدد العينة	26	1
	نسبة التصنيف	92.9%	3.6%
المستوى المحلي	عدد العينة	2	27
	نسبة التصنيف	7.1%	96.4%

نسبة نجاح المعادلة في الأنتقاء والتصنيف 96.4%

حيث يشير محمد صبرى عمر (1991) أن الأسلوب الإحصائي المتعدد في تحليل التمايز ، يتم بإختيار المتغير الأول الذى يحتوى على أكبر كمية من المحك المقرر ثم يعاد تقييم المتغيرات الباقية كلها بإختيار المتغير الذى يصنع مع المتغير الاول أكبر كمية من المحك المقرر سواء بالاضافة او العزل حيث يعاد مرة اخرى تقييم المتغيرات داخل المعادلة لتحديد ما اذا تحقق محك العزل ام لا ، فاذا حققت محك العزل يتم عزلها ، وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة (9)

جدول (4)
ترتيب إدخال قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلي للوزن (- 67 كجم رجال ، - 57 كجم ناشئين) لمعادلة التمايز والاتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا للإضافة وقيمة ف لمعنوي الإضافة

م	الدلالات الإحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	قيمة ف	قيمة إختبار ويلكز لمبادا
1	نوع الاسلوب الهجومى (ركل)	0.629	27.182
2	الوضع(شمال)	0.492	23.252
3	نوع الاسلوب الهجومى (مختلط)	0.400	22.004
4	منطقة تنفيذ الهجوم (6)	0.337	21.168
5	وضع الهجوم (ي)	0.298	19.796
6	زمن الاعداد	0.261	19.328
7	منطقة تنفيذ الهجوم (أ)	0.224	19.803
8	منطقة تنفيذ الهجوم (12)	0.197	19.869
9	عدد الخطوات	0.176	19.771

- الجذر الكامن 4.683
- نسبة التباين المستخلص 100%
- الارتباط التجميعي 0.908

- قيمة مربع كا2 المكافئ72.103

- إختبار ويلكز لمبادا0.176

وتشير بيانات جدول رقم(4) والخاص بالتحليل التزايدى حيث يوضح قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيب أهميتها فى الإدخال كما يوضح الإتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا لمعنوية الإضافة ومستوى المعنوية بدرجة كبيرة للإندجار المتعدد المتزايد وذلك من خلال إستخدام طريقة إدخال المتغيرات على مراحل مع تطبيق إختبار ويلكز لمبادا للتحكم فى مراحل الإدخال قياسات الخرائط التكتيكية والتوصل إلى أفضل توليفة لقياسات الخرائط التكتيكية ذات الدلالة الإحصائية وهل تحققت معادلة العزل أم لا ، فإذا حققت محك العزل يتم عزلها وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة ، وبالنظر إلى الجدول يتضح أهم قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيبها فى الإدخال هي (نوع الاسلوب الهجومى ركل ، الوضع شمال، نوع الاسلوب الهجومى مختلط ، منطقة تنفيذ الهجوم 6، وضع الهجوم يمين ، زمن الاعداد ، منطقة تنفيذ الهجوم أ، منطقة تنفيذ الهجوم12 ، عدد الخطوات (ويتضح أن معامل الإرتباط التجميعى قد بلغ 0.908مما يشير إلى إمكانية عالية على التصنيف بإستخدام هذه المتغيرات.

ومما سبق يستخلص الباحث أنه من خلال استخدام تحليل التمايز كاسلوب احصائى استكشافى امكنا الوصول الى افضل نموذج من المتغيرات يمكن ان يستخدم في التمييز الخرائط التكتيكية والتي تعتبر المؤشر التمييزي للانتقاء اللاعبين او توجيه التدريب للاعبين الناشئين في هذا الوزن

وهنا يربط الباحث كلا من تفوق عينة ابطالا العالم في مؤشر (الوضع شمال والتنفيذ بالجانب الايمن) الي قدرة اللاعب علي استخدام والمانورة والقدرة علي تغير الاسلوب التكتيكي من خلال الاعداد بالجانب الايسر ثم الهجوم بالجانب الايمن خلال المباراة

ويوضح الباحث تميز اللاعبين ذوي المستوي العالمي في (عدد خطوات للهجوم مع تغيير التنفيذ من بعض الاماكن (أ ، 12) والتنفيذ في المنطقة رقم 6) الي انه بالرغم من استخاد الابطال العالم للجانب الايسر في الاعداد والتنفيذ بالجانب الايمن في الهجوم و استغلالهم للتحرك في نساحات الملعب المختلفة الا انه قل زمن الاعداد لديهم مما دل علي سرعة اتخاذ القرار الخططي و سرعة تنفيذ الخرائط التكتيكيه وهذا ما يتميز به وزن الاقل من 67 كجم .

ويري الباحث من خلال التحليل الاحصائي المستخدم تميز اللاعبين ذوي المستوي العالمي في (زمن الاعداد و نوع الاسلوب الهجومى ركل و نوع الاسلوب الهجومى مختلط) ويشير ذلك الي انه بالرغم من تنوع استخدام ابطال العالم الي مهارات الركل و الهجوم المختلط عن المهارات الفردية الا انه قل عندهم زمن الاعداد للهجوم ودل ذلك التنوع المهاري والثراء الخططي لدي اللاعبين و سرعة اتخاذ القرار الخططي في المباراة وان اللاعب الفائز يستخدم قدر أكبر من الأساليب المهارية التي إعتمدت علي كلا من التحركات والهجوم , والدفاع والهجوم المضاد , بالإضافة إلي أساليب الكر والفر في المباراة وهو ما يسميه الباحث بخريطة التكتيكية قد أدت في النهاية إلي إحراز النقاط وفرض سيطرة اللاعب الفائز علي سير المباراة ، أن الأداء التاكتيكي هو الذي يلعب الدور الهام والرئيسي في تحديد نتائج المباريات للمستوي العليا نظرا لتفرد فكر اللاعب وخطط مدربه وقدرته علي إتخاذ القرارات المناسبة في المواقف الخططية المختلفة وفقا لإدراكه الخططي مما يجعل ذلك يعد مؤشرا تميزيا للاعبى الناشئين ومؤشرا تميزيا للانتقاء (11) ، (15) ، (13)

جدول (5)

معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلي للوزن (- 67 كجم رجال ، -57 كجم ناشئين) وفقاً لترتيب أدخالها

معاملات الدالة غير المعيارية	معاملات الدالة المعيارية	المعالجات الاحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة
2.528	1.026	1 الوضع (شمال)
0.105	0.446	2 عدد الخطوات
-0.046	-0.712	3 زمن الاعداد
2.512	0.950	4 وضع الهجوم (يمين)
-2.252	-0.538	5 منطقة تنفيذ الهجوم أ
2.531	0.505	6(منطقة تنفيذ الهجوم
-1.718	-0.410	7(12منطقة تنفيذ الهجوم)
2.514	0.905	8 نوع الاسلوب الهجومي (ركل)
2.539	0.901	9 نوع الاسلوب الهجومي (مختلط)
-2.752	---	قيمة المقدار الثابت

مكافئ الدالة المميز لمتوسط المجموعة بالمعادلة غير المعيارية:

- المستوى الدولي 2.118 -
- المستوى المحلي 2.118

ويتضح من جدول رقم (5) معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت المستوى الدولي والمستوى المحلي في قياسات الخرائط التكتيكية والتي على ضوءها يمكن وضع نموذج استرشادي لقياسات الخرائط التكتيكية في ضوء هذه القياسات حيث يتم المفاضلة وعلى اساسها يتضح النموذج الإسترشادي.

جدول (6)

نتائج استخدام الدالة المميزة في إعادة تصنيف كلاً من المستوى الدولي والمستوى المحلي لعينة البحث

المجموعة	الخصائص	المجموع الأول	المجموع الثاني
المستوى الدولي	عدد العينة	24	1
	نسبة التصنيف	100%	4.2%
المستوى المحلي	عدد العينة	0	23
	نسبة التصنيف	0%	95.8%

نسبة نجاح المعادلة فى الانتقاء والتصنيف 997.9%

حيث يشير محمد صبرى عمر (1991) أن الأسلوب الإحصائى المتعدد فى تحليل التمايز ، يتم بإختيار المتغير الأول الذى يحتوى على أكبر كمية من المحك المقرر ثم يعاد تقييم المتغيرات الباقية كلها بإختيار المتغير الذى يصنع مع المتغير الاول أكبر كمية من المحك المقرر سواء بالاضافة او العزل حيث يعاد مرة اخرى تقييم المتغيرات داخل المعادلة لتحديد ما اذا تحقق محك العزل ام لا ، فاذا حققت محك العزل يتم عزلها ، وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة (9)

جدول (7)

ترتيب إدخال قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولى والمستوى المحلى للوزن (- 75 كجم رجال ، -63 كجم ناشئين) لمعادلة التمايز والاتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا للإضافة وقيمة ف لمعنوية الإضافة

م	الدلالات الإحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	قيمة ف	قيمة إختبار ويلكز لمبادا
1	منطقة تنفيذ الهجوم(5)	0.603	30.263
2	عدد الخطوات	0.491	23.312
3	منطقة تنفيذ الهجوم(ء)	0.402	21.773
4	نوع الاسلوب الهجومي (مختلط)	0.364	18.749

- الجذر الكامن 1.744

- نسبة التباين المستخلص 100%

- الارتباط التجميعي 0.797

- قيمة مربع كا2 المكافئ 44.417

- إختبار ويلكز لمبادا 0.364

وتشير بيانات جدول رقم(7) والخاص بالتحليل التزايدى حيث يوضح قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيب أهميتها فى الإدخال كما يوضح الإتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا لمعنوية الإضافة ومستوى المعنوية بدرجة كبيرة للإندثار المتعدد المتزايد وذلك من خلال إستخدام طريقة إدخال المتغيرات على مراحل مع تطبيق إختبار ويلكز لمبادا للتحكم فى مراحل الإدخال قياسات الخرائط التكتيكية والتوصل إلى أفضل توليفة لقياسات الخرائط التكتيكية ذات الدلالة الإحصائية وهل تحققت معادلة العزل أم لا ، فإذا حققت محك العزل يتم عزلها وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة ، وبالنظر إلى الجدول يتضح أهم قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيبها فى الإدخال هي (منطقة تنفيذ الهجوم 5 ، عدد الخطوات ، منطقة تنفيذ الهجوم ء ، نوع الاسلوب الهجومي مختلط) ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.797 مما يشير إلى أمكانية عالية على التصنيف بإستخدام هذه المتغيرات .

ومما سبق يستخلص الباحث أنه من خلال استخدام تحليل التمايز كاسلوب احصائى استكشافى امكنا الوصول الى افضل نموذج من المتغيرات يمكن ان يستخدم في التمييز الخرائط التكتيكية والتي تعتبر المؤشر التمييزي للانتقاء اللاعبين او توجيه التدريب للاعبين الناشئين في هذا الوزن.

ويري الباحث تميز أبطال العالم في هذا الوزن انه بالرغم من (قلة عدد خطوات الاعداد) الا انه استخدم تنفيذ الهجوم من اماكن مختلفة (منطقة الهجوم 5 ، ء) وباستخدام الهجوم (المختلط) مما دل على قدرة اللاعبين في هذا الوزن على اتخاذ الاماكن المناسبة مع اقتصاد في بذل الجهد من حيث عدد خطوات الاعداد و تميز هذا الوزن بالهجوم المختلط باستخدام الاساليب المركبة التي تحتوي على مداخل هجومية المختلفة وحسن استغلال مساحات الملعب واستغلال التحركات في الدخول والخروج والمرأعة الجيدة بعد الهجوم لايجاد ثغرات في هجوم الخصم يؤدي ذلك الي زيادة فعالية الأساليب المهارية المستخدمة في مواقف اللعب وبالتالي احراز أكبر عدد من النقاط وتحقيق الفوز المطلوب . وهذا ما اتفق مع.(8)

جدول (8)

معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلي للوزن (- 75 كجم رجال ، -63 كجم ناشئين) وفقاً لترتيب أفعالها

معاملات الدالة غير المعيارية	معاملات الدالة المعيارية	المعالجات الاحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	
-0.157	-0.599	عدد الخطوات	1
2.689	0.662	منطقة تنفيذ الهجوم (ء)	2
2.295	0.903	منطقة تنفيذ الهجوم (5)	3
1.463	0.394	نوع الاسلوب الهجومي (مختلط)	4
-0.602	---	قيمة المقدار الثابت	

مكافئ الدالة المميز لمتوسط المجموعة بالمعادلة غير المعيارية:

- المستوى الدولي 1.293 -
- المستوى المحلي 1.293

ويتضح من جدول رقم (8) معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت المستوى الدولي والمستوى المحلي في قياسات الخرائط التكتيكية والتي على ضوءها يمكن وضع نموذج استرشادي لقياسات الخرائط التكتيكية في ضوء هذه القياسات حيث يتم المفاضلة وعلى اساسها يتضح النموذج الإسترشادي.

جدول (9) نتائج استخدام الدالة المميزة في إعادة تصنيف كلاً من المستوى الدولي والمستوى المحلي لعينة البحث

المجموعة	الخصائص	المجموع الأول	المجموع الثاني
المستوى الدولي	عدد العينة	21	1
	نسبة التصنيف	87.5%	4.2%
المستوى المحلي	عدد العينة	3	23
	نسبة التصنيف	12.5%	95.8%

نسبة نجاح المعادلة في الأنتقاء والتصنيف 91.7%

حيث يشير محمد صبرى عمر (1991) أن الأسلوب الإحصائي المتعدد فى تحليل التمايز ، يتم بإختيار المتغير الأول الذى يحتوى على أكبر كمية من المحك المقرر ثم يعاد تقييم المتغيرات الباقية كلها باختيار المتغير الذى يصنع مع المتغير الاول أكبر كمية من المحك المقرر سواء بالاضافة او العزل حيث يعاد مرة اخرى تقييم المتغيرات داخل المعادلة لتحديد ما اذا تحقق محك العزل ام لا ، فاذا حققت محك العزل يتم عزلها ، وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة (9)

جدول (10)

ترتيب إدخال قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولى والمستوى المحلى للوزن (- 84 كجم رجال ، - 70 كجم ناشئين) لمعادلة التمايز والاتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا للإضافة وقيمة ف لمعنوية الإضافة

م	الدلالات الإحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	قيمة ف	قيمة إختبار ويلكز لمبادا
1	الوضع (شمال)	0.589	48.852
2	زمن الكلي المهارة	0.513	32.773
3	عدد الخطوات	0.467	25.909
4	منطقة تنفيذ الهجوم ج	0.430	22.184
5	مدخل الهجوم سن نو سن	0.394	20.301
6	مع الخداع	0.365	18.832
7	منطقة تنفيذ الهجوم 12	0.342	17.595

- الجذر الكامن 1.924
- نسبة التباين المستخلص 100 %
- الارتباط التجميعي 0.811
- قيمة مربع كا2 المكافئ 71.361
- إختبار ويلكز لمبادا 0.342

وتشير بيانات جدول رقم (10) والخاص بالتحليل التزايدى حيث يوضح قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيب أهميتها فى الإدخال كما يوضح الإتجاه وقيمة إختبار ويلكز لمبادا لمعنوية الإضافة ومستوى المعنوية بدرجة كبيرة للإندجار المتعدد المتزايد وذلك من خلال إستخدام طريقة إدخال المتغيرات على مراحل مع تطبيق إختبار ويلكز لمبادا للتحكم فى مراحل الإدخال قياسات الخرائط التكتيكية والتوصل إلى أفضل توليفة لقياسات الخرائط التكتيكية ذات الدلالة الإحصائية وهل تحققت معادلة العزل أم لا ، فإذا حققت محك العزل يتم عزلها وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة ، وبالنظر إلى الجدول يتضح أهم قياسات الخرائط التكتيكية حسب ترتيبها فى الإدخال (هي) الوضع شمال ، زمن الكلي المهارة ، عدد الخطوات ، منطقة تنفيذ الهجوم ج ، مدخل الهجوم سن نو سن ، مع الخداع ، منطقة تنفيذ الهجوم 12 (ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.811 مما يشير إلى إمكانية عالية على التصنيف بإستخدام هذه المتغيرات.

ويرى الباحث من التحليل الإحصائي ان الصفة الغالبة علي هذا الوزن هي سرعة الانقضاض علي المنافس حيث تميز ابطال العالم في مدخل الهجوم (سن نو سن) و القدرة علي المناورة وحسن استغلال مساحات اللعب المختلفة (منطقة تنفيذ الهجوم ج ، 12) كما تميز هذا

الوزن بطول زمن المهارة و كثر عدد خطوات الاعداد وتعتبر هذه الصفات هي السمة الغالبة علي لاعبي هذا الوزن و أنه يمكن أن نطلق علي الطريقة والأسلوب والشكل التكتيكي الذي يسلكه اللاعب أثناء مبارياته بـ " النمط الخططي " للاعب, فلكل لاعب مميز نمط خططي معين يتمتع به, فعلي سبيل المثال نجد أن هناك لاعب يتميز بالهجوم بالرجلين ولاعب آخر يتميز بطول القامة والأطراف وآخر يتميز بسرعه في الهجوم وآخر يتميز بأنه أعسر يجيد استخدام الجانب الأيسر, وبذلك يمكن تصنيف أداء اللاعبين الي عدة أنماط خططية ومن ثم يمكن تدريب اللاعب علي كيفية التعامل مع هذه الأنماط الخططية والتي من الممكن أن يواجهها اللاعب في طريقة أداء منافسيه مما يساهم في الفوز علي لاعبي هذه الأنماط وهذا ما تفق مع (2)

جدول (11)

معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت قياسات الخرائط التكتيكية للمقارنة بين المستوى الدولي والمستوى المحلي للوزن (- 84 كجم رجال ، -70 كجم ناشئين) وفقاً لترتيب أدخلها

معاملات الدالة غير المعيارية	معاملات الدالة المعيارية	المعالجات الاحصائية لعناصر الخرائط التكتيكية المستخلصة	
-2.468	-0.957	الوضع (شمال)	1
0.173	0.530	عدد الخطوات	2
-0.755	-0.349	مع الخداع	3
1.516	0.524	زمن الكلي المهارة	4
-1.543	-0.392	منطقة تنفيذ الهجوم ج	5
2.034	0.334	منطقة تنفيذ الهجوم 12	6
1.104	0.530	مدخل الهجوم سن نو سن	7
-1.597	---	قيمة المقدار الثابت	

مكافئ الدالة المميز لمتوسط المجموعة بالمعادلة غير المعيارية:

- المستوى الدولي 1.368
- المستوى المحلي 1.368 -

ويتضح من جدول رقم (11) معاملات دالة التميز المعيارية و غير المعيارية وقيم ثوابت المستوى الدولي والمستوى المحلي في قياسات الخرائط التكتيكية والتي على ضوءها يمكن وضع نموذج استرشادي لقياسات الخرائط التكتيكية في ضوء هذه القياسات حيث يتم المفاضلة وعلى اساسها يتضح النموذج الإسترشادي.

جدول (12)
نتائج استخدام الدالة المميزة في إعادة تصنيف كلاً من المستوى الدولي والمستوى
المحلي لعينة البحث

المجموعة	الخصائص	المجموع الأول	المجموع الثاني
المستوى الدولي	عدد العينة	32	2
	نسبة التصنيف	88.9%	5.6%
المستوى المحلي	عدد العينة	4	34
	نسبة التصنيف	11.1%	94.6%

نسبة نجاح المعادلة في الانتقاء والتصنيف 91.7%

حيث يشير محمد صبرى عمر (1991) أن الأسلوب الإحصائي المتعدد في تحليل التمايز ، يتم بإختيار المتغير الأول الذى يحتوى على أكبر كمية من المحك المقرر ثم يعاد تقييم المتغيرات الباقية كلها بإختيار المتغير الذى يصنع مع المتغير الاول أكبر كمية من المحك المقرر سواء بالاضافة او العزل حيث يعاد مرة اخرى تقييم المتغيرات داخل المعادلة لتحديد ما اذا تحقق محك العزل ام لا ، فاذا حققت محك العزل يتم عزلها ، وهكذا مع المتغير غير المختار ثم المتغيرات المختارة (9)

الاستنتاجات: تم التوصل الي الاستنتاجات التالية في ضوء الاجراءات التنفيذية للدراسة وهي كالاتي :

- تم التوصل الي اهم متغيرات الخرائط التكتيكية المميزه لوزن اقل من 60 كجم وهي حسب ترتيبها في الادخال (الوضع شمال ، مسافة الهجوم القصيرة ، مدخل الهجوم جو نوسن ، نوع الاسلوب المهاري ركل ، منطقة تنفيذ الهجوم 3 ، زمن الكلي للمهارة ، منطقة الاعداد 9) ويتضح ان معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.863 مما يشير الي امكانيه عالية علي التصنيف باستخدام هذه المتغيرات
- تم التوصل الي اهم متغيرات الخرائط التكتيكية المميزه لوزن اقل من 67 كجم وهي حسب ترتيبها في الادخال (نوع الاسلوب الهجومي ركل ، الوضع شمال، نوع الاسلوب الهجومي مختلط ، منطقة تنفيذ الهجوم 6، وضع الهجوم يمين ، زمن الاعداد ، منطقة تنفيذ الهجوم أ، منطقة تنفيذ الهجوم 12 ، عدد الخطوات (ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.908 مما يشير إلى إمكانية عالية على التصنيف باستخدام هذه المتغيرات
- تم التوصل الي اهم متغيرات الخرائط التكتيكية المميزه لوزن اقل من 75 كجم وهي حسب ترتيبها في الادخال (منطقة تنفيذ الهجوم 5 ، عدد الخطوات ، منطقة تنفيذ الهجوم ٤ ، اسلوب الهجومي مختلط) ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.797 مما يشير إلى إمكانية عالية على التصنيف باستخدام هذه المتغيرات تم التوصل الي اهم متغيرات الخرائط التكتيكية المميزه لوزن اقل من 84 كجم وهي حسب ترتيبها في الادخال (وضع الاستعداد ، زمن الكلي المهارة، عدد الخطوات ، منطقة تنفيذ الهجوم - ج ، مدخل الهجوم سنن نو سنن ، هجوم بالخداع ، منطقة تنفيذ الهجوم 12) ويتضح أن معامل الارتباط التجميعي قد بلغ 0.811 مما يشير إلى إمكانية عالية على التصنيف باستخدام هذه المتغيرات

- التوصيات: في لاضوء الاستنتاجات السابقة للدراسة امكن اقتراح التوصيات الاتية :**
- الاسترشاد بالمتغيرات المستخلصة من البحث في الانتقاء الخططي للاعبى رياضة الكاراتيه
 - الاسترشاد بالمتغيرات المستخلصة كمؤشر توجيهى للتدريب الخططي فى برامج التدريب للاعبى الناشئين فى رياضة الكاراتيه
 - اجراء المزيد من البحوث على الجوانب الخططية المميزة لابطال العالم فى ضوء مستحدثات القانون .

المراجع العلمية

أولا : المراجع العربية

1. أحمد سعيد زهران : القواعد العلمية والفنية لرياضة التايكوندو ، مذكرة غير منشورة ، القاهرة ، 2004م
2. أحمد عمر الفاروق الشيخ : تأثير استخدام شكل مقترح للوحدة التدريبية اليومية في ضوء النمط الخططي للمنافس علي استراتيجيات اللعب ونتائج مباريات الكوميته ، المجلة العلمية لعلوم وفنون الرياضة ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعه حلوان ، عدد اكتوبر، 2019
3. أحمد محمود إبراهيم : موسوعة محددات التدريب الرياضي النظرية والتطبيق لتخطيط البرامج التدريبية برياضة الكاراتيه ، منشأة المعارف ، الإسكندرية ، 2005
4. أميمة إبراهيم العجمي : بناء نظام تقويمى باستخدام المنحنى الخاصائى الأنسب لديناميكية التصويب الثلاثى من الوثب فى كرة السلة ، إنتاج علمى مجلة نظريات وتطبيقات، العدد رقم 52 ،كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الأسكندرية، 2004.
5. جمال علاء الدين ، ناهد : الأسس المتولوجية لتقويم مستوى الاداء البدنى والمهارى والخططى للرياضيين ، منشأة المعارف ،الأسكندرية،2007.
6. علم الحركة ، الطبعة السابعة ،دار الكتاب ، الأسكندرية ، 1999 .
7. الخصائص والمؤشرات البيوميكانيكية لجسم الأنسان وحركة ، ونظريات وتطبيقات العدد السادس والثلاثون، الأسكندرية 1999 .
8. علي فتوح عبد الفتاح : تأثير استخدام تدريبات التصرف الخططي وفقا لبعض النماذج الدولية علي مستوي محددات النشاط الخططي للاعبى مسابقة (الكوميته) برياضة الكاراتيه ،رسالة دكتوراة ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الإسكندرية ، 2017،
9. محمد صبرى عمر : تحليل تمايز سباحات المستوى العالى عن العادى فى القياسات الجسمية فى سباحة الزحف على البطن ، مجلة نظريات وتطبيقات ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الأسكندرية، 1999
10. محمد عبد الرحمن محمد : تأثير استخدام بعض الخرائط التكتيكية خلال التقسيمات الزمنية والمكانية علي مؤشرات الفعالية الكمية للأداء الخططي للاعبى الكوميته، رسالة دكتوراه غير منشورة ، جامعة الاسكندرية ، 2013 .

11. محمد عبد الرحمن محمد : محمد فيصل الربيعان
تأثير تدريبات استراتيجية التعامل مع نمط المنافس " النمط الهجوم السريع – النمط الهجوم المضاد السريع "وفقا لمكونات الخرائط علي بعض محددات النشاط الهجومي للاعبي الكوميتيه – kumite " رياضة الكاراتيه ، المجلة الدولية " 6لعلوم وفنون الرياضة " on line ، كلية التربية الرياضية للبنات ، جامعة حلوان ، مصر ، 2016

12. محمود محمد الطيب : تحليل البيوميكانيكي لبعض أشكال المعدين في الكرة الطائرة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الإسكندرية 2004

ثانيا : المراجع الأجنبية

13. HideTaka& Richard Brown : Karate the art of empty hand fighting Charles. Etuttle Co. Tokyo. Japan 1998.
14. Marcelo Romanovitch Ribas1,2, Meire Ane Schimitka Pereira1, Thiago Alexandre Barbosa1, André Domingos Lass2 and Julio Cesar Bassan : TACTICAL AND TECHNICAL PERFORMANCE ANALYSIS OF THE MALE 65 KG CATEGORY AT THE BRAZILIAN SHOTOKAN KARATE J. Phys. , CHAMPIONSHIP Educ. vol.31 Maringá 2020 Epub May 18, 2020
15. Patrick.M hickey : Karate techniques and tactics. Human kinetics publishers USA 1997

ثالثا : المواقع الالكترونية

16. https://www.wkf.net/pdf/WKF_Compensation%20Rules_2020_EN.pdf