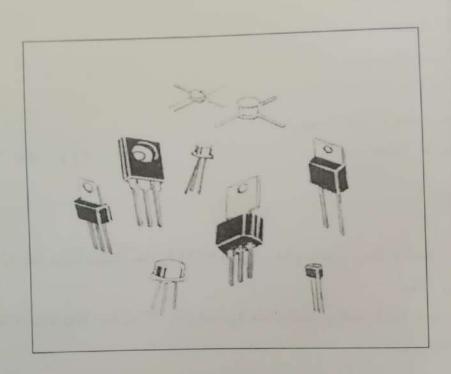
أحد العناصر الفعالة في الدائرة الالكترونية ، و الترانزستور عبارة عن جهاز يسمح بعبور بعض الطاقة الكهربائية في اتجاه معين بينما تعمل في الوقت نفسه على وقف تدفق الطاقة الكهربائة في الاتجاه الأخر.

(91: 37) (75: 17)



شكل (٤) الشكل الفعلى للترانزستور

أنواع الترانزستور:-

يذكر جابر الأبيض (١٩٩٤) أن أنواع الترانزستور تنحصر في :-

- ١- تر انزستور الوصلة ثنائي القطبية .
- ٢- تر انزستور الوصلة ذات التأثير المجالى .
- ٣- تر انزستور التأثير المجالي ذو الممر المعزول.
 - ٤- ترانزستور أحادى الوصلة.

(1.7-99:11)

مميزات الترانزستور:-

يذكر أحمد عبد الجواد وآخرون (١٩٩٨) وعبد الحافظ سلامة (١٩٩٦) أن أهم مميزات الترانزستور هي :-

١- صغر حجمه ووزنه .

٧- قلة تكاليفه .

٣- سهولة التصنيع .

٤ - استهلاكه القليل للطاقة .

٥- طول عمرة الافتراضى.

٦- سرعة التشغيل.

(71: 10) (9.: 17)

استخداماته :-

يذكر عصام الدين رشاد وآخرون (١٩٩٥) أن أهم استخدامات الترانزستور تتحصر في الآتي :-

1- يستخدم التر انزستور بشكل عام في مكبرات الاشارات الكهربائية والمفاتيح الالكترونية .

٢- يستخدم كمنظم جهد في دوائر التليفزيون .

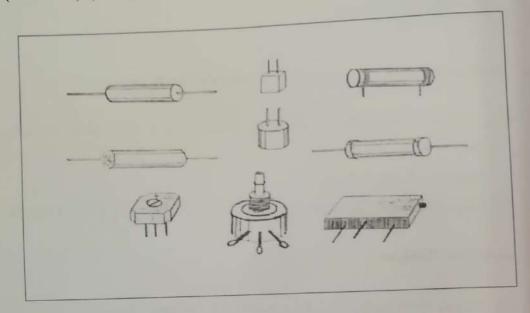
٣- يستخدم في توليد الترددات الصوتيه وفي دوائر المزج والكشف.

٤- يستخدم في معظم أغراض الحماية الإلكترونية . (٩٩: ٢٠)

Resistors - المقاومات

يذكر احمد عبد الحواد واخروب (١٩٨٨) و عصام الدين رشاد (١٩٩٥) ان المقاومات شكل (٥) هي أهم عناصر الدائرة الإلكترونية على الاطلاق حيث ينحصر مهمتها في تجزئة جهد المنبع الواحد لاسقاط فرق جهد معين على طرف عنصر أخرمعين وتعرف المقاومات بانها معارضة الموصل لمرور التيار خلاله.

وتمـــثل المقاومـــات عنصرا مشتركا في جميع الدوائر الالكترونية فلا تخلو دائرة الكترونية من العديد منها . (۱٤١: ۲۰) (۳: ۲)



شكل (ه) بعض الأشكال الفعلية للمقاومات

أنواع المقاومات

يذكر احمد عبد الجواد واخرون (١٩٨٨) و عبد الحافظ سلامة (١٩٩٦) ان انواعة المقاومات هي : -

Fixed Resistances

أ- المقاومة الثابته

وهي إحدى أشكال الموصلات التى تصنع بقيمه معينه وثابته ، ولا يستطيع الإنسان تغيير قيمتها لا زيادة ولا نقصا عن طريق ميكانيكي أو آلى ومن أشكالها :-

١ - المقاومات السلكية العارية .

٢-المقاومات السلكية المغطاة .

٣- المقاومات الكربونية .

Variable Resistances

ب- المقاومه المتغيرة

هــى المقاومات التي يمكن أن نتحكم في قيمتها زيادة أو نقصا بشكل ميكانيكي ومن أنواعها :-

١- المقاومات المتغيرة السلكية .

٢- المقاوماتالمتغيرة الكربونية . (٢٥،٣٤) (١١-٨: ٣)

استخدامات المقاومه

يذكر فاروق العامري (١٩٩٦) ان استخدامات المقاومات هي : -

١- تحديد قيمة التيار المراد توصيله الى الدائرة .

۲- تجزئة قيمة التيار المستمر الى قيم صغيرة متعددة . وتسمى المقاومات فى
 هذه الحالة بالمجزئات أو منظمات التيار الكهربى .

Condensers

٣- المكثفات

ويذكر عصام الدين رشاد واخرون (١٩٩٥) ان المكثفات أحد العناصر غير الفعالة . الضرورية في الدوائر الالكترونية لتخزين الشحنات الكهربية .والمكثف عبارة عن لوحين معدنين بينهم طبقة من مادة عازلة ويخرج من كل لوح طرف معدني ويسمى المكثف باسم المادة العازلة المستعملة فيه . (٢٠:١٠٠)

أنواع المكثفات

١- يذكر فاروق العامري (١٩٩٦) ان انواع المكثفات هي :-

Fixed Condensers المكثفات ثابتة القيمه

variabal condensers " الكميائيه – المكثفات متغيرة القيمة و

أشكال المكثفات

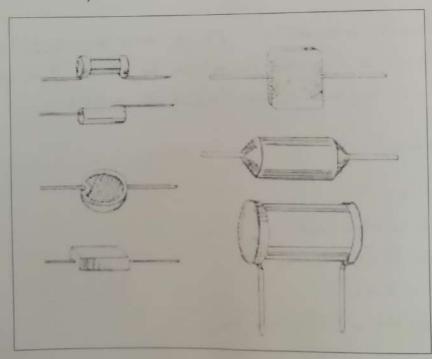
١- المكثف الدوار ذو الوسيط الهوائي .

٢- المكثف المتغير بالضغط.

٣- المكثف الدوار ذو الوسيط السراميكي .

(EV- E0 : YE)

٤- المكثف الأنبوبي شكل (٦) .



شكل (٦) بعض الأشكال الفعلية للمكثفات

استخدامات المكثفات

يذكر عبد الحافظ سلامة (١٩٩٦) ان استخدامات المكثف هي :-

١- في دو ائر التغذية .

٢- في دو ائر التصفية .

٣- في مضاعفة الجهد الكهربائي .

٤- في دوائر المنع (منع مرور التيار المستمر والسماح للتيار المتذبذب) .

٥- في دوائر التمرير (تمرير التيار المترد) .

٦- في دو ائر توليد الترددات .

٧- في دوائر الرنين (مثل أجراس الهاتف) . (00:10)

الديود (الموحد)

يذكر عبد الحافظ سلامة (١٩٩٦) ان الديود هو :- عبارة عن بلورة من السيليكون أو الجزمانيوم مضافة اليها شوائب من النوع الموجب P من جهه وشوائب من النوع السالب من الجهه الأخرى N شكل رقم (٧).

أنواع الموحدات

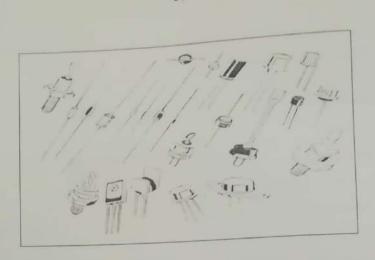
١-ديود الزنبر .

٢-موحد الجرمانيوم السيليكون .

٣-الموحد البلوري أو الزجاجي.

٤- الموحد السعوى .

٥-الموحد الضوئي LED الموحد المشع.



شكل (٧) بعض الأشكال الفعلية للموحدات

أستخدام الموحدات

۱- فـــى دوائــر الحمايــه أى يقوم بعمل الفيوز فى الدوائر بمعنى أنه يحمى
 الترنزستور والدوائر المتكاملة من الأحتراق فيحترق هو .

٢-تنظيم فرق الجهد أى المحافظه على مقدار فرق الجهد ثابتا لا يقل و لا يزيد

٣-تحويل التيار المتغير AC الى ثابت DC أى في دوائر تغير التردد .

٤-تستخدم كمشع ضوئى مثل الاضاءات المرتبطه بالترددات الضوئيه في أجهزة التسجيل . (٥٧-٥٧: ١٥)

COILS الملفات

يذكر عبد الحافظ سلامة (١٩٩٦) وفاروق العمرى (١٩٩٦) وجابر الابيض (١٩٩٦) ان الملفات هي شكل من أشكال الموصلات . وهو عبارة عن :-

عدد من اللفات من سلك معزول تلف على شكل ذو قلب (هواء - مزايت - حديد) ويقاس حث الملف بالهنرى .

وتحــتاج الكثير من الدوائر الالكترونية الى قدر من الحث المغناطيسى والذى يمكن توفيره باستخدام الحث .

شكل (٨) بعض الأشكال الفعلية للملفات

أنواع ملفات الحث :-

١- الخو انق .

٢-التنغيم.

٣-ملفات الحث المخزنة

للطاقة شكل (٨) .

استخدام الملفات

تستخدم الملفات فى الدوائر الالكترونية كملفات خانقة لترددات الراديو وتكون هـذه الترددات عالية وتزيد منع مرورها بهذا الأرتفاع أو منخفضة ولمحولات تردد متوسطه (۱.۲) حيث يتراوح حثها فى مثل هذه الحاله بين ۱۰ ميكرو هـنرى الـى ۱ هـنرى وتستخدم أيضا فى دوائر القدره لضبطها وفى دوائر الترددات السمعية . (۲۵: ۲۵) (۲۱: ۲۵) (۲۰: ۳۹: ۲۵)

الوحدات الالكترونية واستخداماتها في كافة المجالات :-

يذكر ياسين خطاب (١٩٩٣) انة في خلال الخمسين عاما الماضية حدث تطور هائل في علم الالكترونيات وتطبيقاتها حتى أصبح الفرد محاصرا في كل تحركاته بثمرات عديدة لنتائج هذا التطور . فمن الصعب أن تنظر في أحد الاتجاهات في أي وقت و لا ترى جهاز الكترونيا أومنتجا تم صنعه بمعدة تعمل الكترونيا . فقد أدى هذا العلم الى تيسير ما كان صعبا وظهور ما لم يكن

- موجودا وفتح آفاق جديدة للأمل أمام ما كان مستحيلا . وفيما يلى عرض لبعض التطبيقات العملية لعلم الالكترونيات في كافة المجالات :-
- 1-تستخدم الالكترونيات في تصنيع الأجهزة السمعيه والمرئيه وأجهزة الحاسب الآلى بأنواعها المختلفة والانترنت .
- ٢-تستخدم الالكترونيات في مجال الأجهزة السلكية واللاسلكية والتليفونات الهوائية .
 - ٣-تستخدم في تكوين الأقمار الصناعيه ووسائل البث والأستقبال .
- ٤-تستخدم في تصنيع الأجهزة الطبية كالوسائل السمعية والبصرية والمناظير وأنواع محددة من الأشعة وغيرها.
- ٥-تستخدم في مجال الصناعة في المصانع كأداه للتحكم في عمل مختلف الصناعات الخفيفة والثقيلة.
- 7-تستخدم في مختلف المجالات التجارية والزراعية والهيئات والمؤسسات الحكومية .
- ٧-التحكم في الألات ونظم الأحتراق الالكتروني وتحكم الوقود الالكتروني وعددات الآلات والدورات .
 - ٨-تستخدم في أجهزة القياس الرقمية .
 - ٩-تستخدم في أجهزة القيادة في مركبات الفضاء بسبب خفة الوزن.
- · ١-تستخدم في توجيه الصواريخ وفي أجهزة الأتصال العسكرية وفي الطائرات والسفن الضخمة . (٩٩،٩٨: ٣٦)

الدراسات المشابهة والمرتبطة

قام الباحث باجراء مسح شامل للدراسات والبحوث السابقة التي أجريت في المجال الرياضي أو المتعلقة بموضوع البحث من المصادر المتمثلة في رسائل الماجستير والدكتوراة وفي المجلات والدوريات العلمية ، كذلك مؤتمرات كليات التربية الرياضية بالأضافة الى مستخلصات رسائل الماجستير

والدكتوراة الأجنبية بواسطة شبكات الأنترنت . ولم يجد الباحث وفي حدود علمه أي دراسة تتاولت تصميم قفاز الكترونيللتدريب في رياضة الملاكمة (لحساب عدد اللكمات المسجلة وكذلك الفترة الزمنية المستغرقة في عملية التسديد).

لذلك فقد لجأ الباحث الى الاستعانه بمجموعة من الدراسات المشابهة والمرتبطة بموضوع البحث والتي تناولت تصميم أجهزة في بعض الأنشطة الرياضية بهذف الاطلاع على كيفية تصميم هذه الأجهزة وكذلك التعرف على الخطوات الحتى اتبعها هو لاء الباحثين أثناء تصميم هذه الأجهزة كما استعان الباحث ببعض الدراسات التي تهدف الى الارتقاء بالعملية التدريبية وتحقيق النتائج في الملاكمة وسوف يقوم الباحث بعرض هذه الدراسات وهي كالتالى:-

أو لا : در اسات اهتمت بالأرتقاء بالعملية التدريبية وتحقيق النتائج في مجال الملاكمة :-

١-دراسة محمد طلعت ابراهيم (١٩٨٦)

٢-دراسة محمد عبد العزيز غنيم (١٩٩٠)

٣-در اسة عبد الباسط جميل (١٩٩٣)

٤-دراسةأحمد أمين محمد (١٩٩٥)

٥-در اسة محى الدين عابد (١٩٩٦)

ثانيا :- دراسات أهتمت بمجال الالكترونيات في مجال رياضة الملاكمة :-

١- دراسة عمرو الشتيحي (١٩٩٧)

ثالثًا :- در اسات أهتمت بمجال الالكترونيات في الأنشطة الرياضية المختلفة :-

١ - دراسة جمال الدين عبد العزيز (١٩٩٣)

٢- دراسة عبد المحسن محمد جمال (١٩٩٣)

٣ - دراسة أحمد محمد على السيد (٢٠٠٠)

٤ - در اسة عمر عبد الفتاح (٢٠٠٠)

أولا: - دراسات أهتمت بالأرتقاء بالعملية التدريبية وتحقيق النتائج في مجال الملاعمة: -

دراسة محمد طنعت ابراهيم (١٩٨٦)

وعنوانها :-

" علاقة قوة بعض المجموعات العضلية بالجسم على سرعة تسديد اللكمات المستقيمة "

وتهدف الدراسة الى :-

التعرف على العلاقة بين قوة بعض المجموعات العضلية بالجسم وسرعة تسديد الكمات.

منهج الدرسة :-

استخدم الباحث المنهج الوصفى المسحى .

عِنهُ البحث :-

أجريت الدراسة على ٣٢ ملاكما من ملاكمي الدرجة الثانية في سن من (٢٠-٢) من أندية الأسكندرية وقد تم قياس القوة القصوى بنوعيها (الثابت والمتحرك) للعضلات الخاصة بالرجلين والظهر والصدر.

الأدوات المستخدمة :-

- جهاز الدينامو ميتر - الأثقال - جهاز قياس زمن رد الفعل .

أهم النتانج التي توصل اليها الباحث:-

وجود أرتباط معنوى عند مستوى ٥٠٠ بين القوى القصوى الثابتة والحركية للمحموعات العضلية الخاصة بالرجلين والظهر والصدر وسرعة تسديد اللكمات المستقيمة.

دراسة محمد عبد العزيز غنيم (١٩٩٠)

وعنوانها:-

" أثر تسديد عدد أكبر من اللكمات في منطقة الجذع على نتائج مباريات الملاكمة "

ويهدف البحث الى :-

- التعرف على الطريقة المتبعة في تدريب الملاكمة من ناحية تسديد أكبر عدد من اللكمات في منطقة الجذع والوجهة والتعرف على الاسلوب الأفضل لتحقيق الفوز في مباريات الملاكمة كذلك التعرف على نتائج المباريات من خلالها اكتشاف الأسلوب الأفضل للتدريب.

منهج البحث :-

-استخدم الباحث المنهج الوصفى و المسح كأداة باستخدام استمارة ملاحظة خارجية صممها الباحث لجمع البيانات.

عينة البحث: -

-أشتملت عينة البحث على ٨٤ ملاكما في بطولة السباب للأندية .

أهم النتائج التي توصل اليها الباحث: -

-تميز عدد كبير من الملاكمين بتسديد أكبر عدد من اللكمات في منطقة الوجه (الرأس) وقل تسديد اللكمات في منطقة الجذع (وهي أكثر المناطق المصرح باللكم فيها قانونيا).

دراسة عبد الباسط جميل (١٩٩٣)

وعنوانها:-

" برنامج تدريبي مقترح لتصميم مجموعات اللكم المتقدم لناشئ الملاكمة ". وتهدف الدراسة الى :-

التعرف على أثر البرنامج التدريبي المقترح على مجموعات اللكم المتقدم لدى ناشئ الملاكمة .

- التعرف على الفرق بين الملاكمين الناشئين في مستوى الأداء المهارى في متغيرات البحث (زمن مجموعات اللكم - عدد مجموعات اللكم) وفقا لأوزانهم .

منهج البحث :-

لنخام الباحث المنهج التجريبي .

عِنة البحث :-

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من ملاكمي محافظة الدقيليه (١٢- ١٢) سنه مع مراعاة أوزان الملاكمين (الخفيفة - المتوسطة - الثقيلة)وكان قوام العينه ٢٢ ملاكما قسموا الى مجموعتين .

الم النتائج: -

وق توصل الباحث الى أن هناك نسب تحسن فى القياس البعدى عن القياس القبلى المجموعة الضابطة فى زمن مجموعات اللكم بنسبة ٥,٦٦ ٪ عدد المجموعات اللكم بنسبة ١٦,٠٥ ٪ عدد المجموعات اللكم بنسبة يوزمن مجموعات بنسبة يوزمن مجموعات بنسبة يوزمن وكذلك وجود فروق دالة بين القياس القبلى و البعدى للتجربة فى متغيرات البحث لصالح القياس البعدى فى حين لا يوجد فروق دالة بين القياس القبلى و البعدى للمجموعة الضابطة فى متغيرات البحث .

دراسة أحمد أمين محمد (٩٥)

عنوانها :-

الرنامج تدريبي في الملاكمة لمواجهة استخدام الحاسب الالي في التحكيم " الهدف من الدراسة: -

نهدف الدراسية الى تصميم برنامج تدريبي (بدنى مهارى) لنطوير مسنوى الناء بعض المهارات الاساسية لملاكمي الدرجة الثانية في ضوء استخدام الحاسب الاسي فسى التحكيم ومعرفة مدى تاثيرة على مكونات اللياقة البدنية والمهارات الاساسية قد الدن.

منهج البحث :-

المنفدم الباحث المنهج التجريبي لملائمتة لطبيعة هذة الدراسة .

عِنهُ البحث :-

بلغ حجم العينة قبل اجراء التجربة ٢٤ ملاكم من ملاكمى الدرجة الثانية بمعدل ملاكمين من كل وزن ثم استبعد الباحث ٩ ملاكمين وهم المصابين وغير المنتظمين اوغير المقيدين للموسم التالى لتعديهم مرحلة الدرجة الثانية وقد تم اختيار العينة من اندية محافظة الاسماعلية الموسم الرياضي ١٩٩٤.

- قام الباحث باجراء تحليلا مهاريا لبطولة العالم بسدني باستراليا ١٩٩١ ودورة الالعاب الافريقية ١٩٩١ .

-قام البحث باجراء تطيلا مهاريا لمجموعة من ملاكمي الدرجة الثانية (عينة البحث) .

-قام الباحث بتصميم استمارة لاستطلاع راى الخبراء حول مجموعة الاختبارات المرشحة للقياسات البدنية والمهارية .

أهم النتائج:-

- البرنامج التدريبي المقترح لة اثر ايجابي بدلالة معنوية على تحسن مستوى مكونات عناصر اللياقة البدنية للملاكمين وذلك في ضوء الترتيب الحديث لاستخدام المكونات لمواجهة استخدام الحاسب الآلي في التحكيم. (٢)

دراسة محى الدين عابد (١٩٩٦) عنوانها :-

" التخط يط لتدريب الملاكمة المصرية في ضوء استخدام الحاسب الآلي في التحكيم "

تهدف الدراسة الى :-

تحديد أهم الصفات البدنية والمهارات الهجومية والدفاعية والخططية كذلك

السمات الشخصية والمقاييس الجسمية والفسيولوجية الخاصة بالملاكم في ضوء استخدام الحاسب الآلي في التحكيم .

وضع تخطيط لتدريب الملاكمة في مصر بناء على استخراج كافة المتغيرات التي تتمشى مع استخدام الكمبيوتر .

منهج البحث :-

استخدم الباحث المنهج الوصفى (الدراسات المسحية) . عينة الدراسة :-

مثل مجتمع البحث عينة من السادة الخبراء (أكاديميون - حكام - إداريون- مدربون) بمجموع عدد (٩) خبراء و(١٤) لاعب بالمنتخب القومى المدنى والعسكرى للملاكمة وعدد (٠٠) مساعد اختيروا لتحليل المباريات. هذا بالاضافة الى ٢ شريط لنهائيات بطولة العالم للملاكمة بسدنى ١٩٩٢ ونهائيات الدورة الافريقية بالقاهرة ١٩٩١ وتحليلها للحصول على الاهداف السابقة .

ادوات البحث: -

-استمارة استطلاع رأى الخبراء حول اهم المتغيرات بعد استخدام الحاسب الالي في التحكيم.

استمارة استطلاع رأى الاعبين حول اهم المتغيرات البدنية والمهارية والخططية التى تساعد على الفوز بالمباريات في ضوء استخدام التحكيم بالحاسب الالى .

-شرائط فيديولنهائيات بطولة العالم بسدنى ونهائيات الدورة الافريقية . عليفزيون - فيديو - عداد يدوى - استمارات ملاحظة خارجية .

أهم النتائج:-

وقد توصل الباحث الى ان اهم الصفات البدنية الخاصة التى تساعد على الفوز فى السباريات في ضوء استخدام الحاسب الالى فى التحكيم هى: - (سرعة رد الفعل ، السرعة الحركية ، القوة المميزة بالسرعة ، التحمل الدورى التنفسى ، النوازن التوافق العضلى العصبى ، المرونة ، الرشاقة ، الدقة ، التحمل العضلى ، النوازن ، القوة العظمى ، سرعة الانتقال).

ران أهم المهارات الهجومية الخاصة تتمثل في اللكمات المستقيمة بأنواعها والكمات المستقيمة بأنواعها

والله عند الدفاعية الدفاع باستخدام (القدمين - الجذع - الذراعين) الدفاع السلبي والإيجابي .

- الخطط التي تساعد الملاكم على الفوز بالمباريات تتمثل طبقا للاهمية في طول المنافس ·

ثانيا :- دراسات اهتمت بمجال الألكترونيات في مجال رياضة الملاكمة :-

دراسة عمرو مصطفى كامل الشتيحى (١٩٩٧) وعنوانها :-

" جهاز لتحكيم الملاكمة بالحاسب الآلي ".

وتهدف الدراسة الى :-

- دراسة أنظمة تشغيل أجهزة التحكيم بالحاسب الآلى في رياضة الملاكمة المصنعة في الدول الأجنبية .

- تصميم جهاز لتحكيم رياضة الملاكمة بالحاسب الآلى يتطابق مع تعليمات وقواعد القانون الدولى لملاكمة الهواة ،

- تصميم برنامج خاص لتحكيم رياضة الملاكمة بالحاسب الآلى يتطابق مع تعليمات وقواعد القانون الدولى لملاكمة الهواة .

منهج البحث -

استخدم الباحث المنهج الوصفى بهدف دراسة وتحليل أنظمة تشغيل الاجهزه الإلكترونية الأجنبية الخاصة بتحكيم رياضة الملاكمة ، كما استخدم الباحث المنهج الإلكترونية الأجنبية الخاصة بتحكيم رياضة الملاكمة مع تعليمات وقواعد القانون الدولى التجريسبي بهدف تصميم الجهاز بحيث يتطابق مع تعليمات وقواعد القانون الدولى للملاكمة للهواة .

عينة البحث :-

لم يستخدم الباحث عينة للدر اسة في البحث حيث ان طبيعة البحث لانتطاب ذلك .

تقنين الجهاز :-

تم تقييم الجهاز و البرنامج عمليا من خلال لجنة مشكلة من الاتحادين المصرى و العربي للملاكمة للهواة والتي أقرت بصلاحيته الجهاز للتحكيم .

أهم النتائج :-

- · صــ لاحيته الجهـاز المصرى لتحكيم رياضة الملاكمة وفقا لقواعد القانون الدولي للملاكمة .
 - إمكانية إدخال أى تعديلات على الجهاز hardware والبرنامج
 - software تبعا لأى تعديلات في القانون الدولي لملاكمة الهواة .
- قلة التكاليف المادية للجهاز المصرى بالمقارنه بأسعار الأجهزة الإلكترونية الأجنبية .
- إمكانية تلافى أوجه القصور في برامج الأجهزة الأجنبية الخاصة بتحكيم رياضة الملاكمة .

ثالثًا :- دراسات اهتمت بمجال الالكترونيات في الأنشطة الرياضية المختلفة :-

دراسة جمال الدين عبد العزيز مراد (١٩٩٣)

وعنوانها:-

" تصميم جهاز لقياس دقة ومستوى قوة التصويب فى مجال لعبة كرة اليد " تهدف الدراسة الى: -

تصميم جهاز يمكن عن طريقة قياس دقة ومستوى قوة التصويب في مجال لعبة كرة اليد .

منهج الدراسة :-

أستخدم الباحث المنهج التجريبي .

عينة الدراسة: -

تم تطبيق الدراسة على عينة قوامها عشرون لاعبا لكرة اليد بأندية فرق الدورى الممتاز وهما النادى الأوليمبي ونادى سموحه .

تقنين الجهاز :- (صدق الجهاز)

تم حساب صدق الجهاز باستخدام كل من الصدق الظاهرى والتجريبي .كما أستخدم الباحث اختبار اعادة الأختبار لابجاد معامل الثبات بعد عشرة أيام من التطبيق على نفس العينة الأولى وذلك لتأكد من ثبات الجهاز .

- التوقين من كفاءة الجهاز المصمم والمقترح لقياس مستوى قوة دقة التصويب حيث تميز بتوافر معاملات من الصدق والثبات بدرجة عالية .
 - بلغ معامل الصدق ٩٧. في حين بلغ معامل ثباته ٩٧.٠
- الجهاز المقترح و الذي تم تقنينة في هذه الدراسة وفي حدود علم الباحث يعتبر الأول من نوعة للمفاضلة بين اللاعبين في قوة ودقة التصويب في لعبة كرة اليد بجمهورية مصر العربية . (١٣)

دراسة عبد المحسن محمد جمال الدين (١٩٩٣) وعنوانها:-

" تصميم وتقنين جهاز لقياس أزمة اللمس لبعض مهارات الكرة الطائرة " .

وتهدف الدراسة الى :-

تصميم وتقنين جهاز لقياس أزمة اللمس لبعض مهارات الكرة الطائرة. منهج الدراسة :-

أستخدم الباحث المنهج التجريبي .

عينة الدراسة :-

تم أختيار عينة مكونة مكونة من ٣٠ لاعب من لاعبى الكرة الطائرة بأندية سموحة _ سبور تنج - الأتحاد .

تقنين الجهاز :- صدق الجهاز

قام الباحث بتطبيق اعادة الأختبارات المختارة باستخدام الجهاز على نفس عينة الدراسة بعد مرور سبع أيام من التطبيق الأول.قام الباحث بتطبيق إعادة الاختبارات المختارة باستخدام الجهاز على نفس عينة الدراسة بعد مرور سبعة أيام من التطبيق الأول لتأكد من ثبات الجهاز.

قام الباحث بحساب قيمة معامل الأرتباط بين درجات المحكم الأول والمحكم في أختبارات التمرير في محل الدراسة لتاكد من موضوعية الجهاز.

أهم النتائج: -

تم التأكد من صلاحية الجهاز المقترح لقياس اللمس لبعض مهارات الكرة الطائرة وذلك بعدإتمام عمليات تقنينة بلغ معامل صدق الجهاز (٨٩٠، ، ، ، ، ،) بلغ معامل ثبات الجهاز (، ، ، ، ، ،) بلغ معامل ثبات الجهاز (، ، ، ، ، ،) بلغ معامل ثبات الجهاز (، ، ، ، ، ،)

الجهاز أداة ذات بناء علمي يمكن أستخدامه للمفاضلة بين لاعب الكرة الطائرة في أزمة اللمس في المهارات . (١٩)

دراسة أحمد محمد على السيد (٢٠٠٠)

وعنوانها:-

"جهاز الكتروني لتسجيل المحاولات الفاشلة في مسابقات الوثب في ألعاب القوى " ويهدف البحث الى :-

تصميم جهاز الكتروني بأستخدام أشعة الليزر لتسجيل المحاولات الفاشلة أثناء لحظه الأرتقاء في مسابقات الوثب (الطويل - الثلاثي - العالى).

منهج البحث :-

أستخدم الباحث المنهج التجريبي .

عينة البحث :-

تم اختيار عينة قوامها ٢٠ لاعبا من لاعبى الوثب الطويل والثلاثي والعالى من أندية محافظة الغربية (نادى طنطا - أستاد طنطا - غزل المحلة - مركز الموهوبين بالغربية) .

تقنين الجهاز :-

ئم تقييم الجهاز من خلال لجنة فنية مشكلة من الخبراء المتخصصين في مجال تحكيم ألعاب القوى بجمهورية مصر العربية تم تشكيلها من قبل اللجنة الرئيسية للحكام بالأتحاد المصرى لالعاب القوى والتي أقرت بصلاحية الجهاز للتحكيم.

أهم النتائج:-

-أسفرت النتائج عن صلاحية الجهاز الإلكتروني المصمم لتسجيل المحاولات الفاشله في مسابقات الوثب (الطويل - الثلاثي - العالى).

المكانية ادخال أى تعديلات فى الجهاز تبعا لأى تعديلات فى القانون الدولى الألعاب القوى للهواة .

دراسة عمر عبد الفتاح (۲۰۰۰)

وعنوانها:-

" جهاز الكتروني لتحليل الأداء الفني للاعبى النتس الأرضى " . ويهدف البحث الى :-

تصميم وتقنين جهاز الكتروني لتحليل الاداء الفني للاعبي التنس لأرضى .

منهج البحث :-

أستخدم الباحث المنهج التجريبي .

عينة البحث :-

تم اختيار عينة البحث من لاعبى التنس الأرضى بنادى طنطا الرياضي .

تقنين الجهاز:-

تم تقييم الجهاز من خلال عرضه على لجنه فنيه في مجال التنس الأرضى بمقر الاتحاد المصرى للتنس وقد أقر الاتحاد صلاحية الجهاز والبرنامج لتحليل الأداء الفنى للاعبى التنس الأرضى .

أهم النتائج:-

- . أسفرت النتائج عن صلاحية الجهاز في تحليل الأداء الفني للاعبى التنس.
 - . امكانية ادخال أى تعديلات في الجهاز الالكتروني المصمم.
- . قلة التكاليف المادية للجهاز الالكتروني المصمم لتحليل الأداء الفني للاعبي التنس .
- . يساعد الجهاز على اختصار الوقت وتوفير الجهد على المدربين واللاعبين في تحليل أداء لاعبى التنس .

تحليل الدراسات المشابهة والمرتبطة

فيما يلى سوف يقوم الباحث بتحليل الدراسات المشابهة والمرتبطة من حيث هدف الدراسات والمنهج المستخدم و العينة وطرق ضبط وتقنين الأجهزة المصممة وكذلك النتائج المستخلصة وذلك بهدف عرض أوجه الشبه والاختلاف بين هذه الدراسات والدراسة الحالية وأيضا توضيح مدى الاستفادة منها في الدراسة الحالية.

من حيث الهدف :-

أتفقت دراسة كل من جمال الدين مراد (١٩٩٣) و دراسة عبد المحسن جمال الدين (١٩٩٣) و دراسة أحمد السيد الدين (١٩٩٣) و دراسة أحمد السيد (٢٠٠٠) و دراسة عمر عبد الفتاح (٢٠٠٠) على أن الهدف الأساسي من الدراسة هو تصميم الأجهزة لقياس مستوى أداء اللاعبين ما عدا دراسة عمرو الشــتيحى فــى كونها دراسة تهدف الى تصميم حاسب آلى للتحكيم في مجال الملاكمة.

وقد أختلف الهدف في دراسة كل من محمد طلعت (١٩٨٦) وعبد العزيز غنيم (١٩٨٦) و دراسة عبد الباسط جميل (١٩٩٣) و دراسة محى الدين عابد (١٩٩٦) حيث كانت تهدف الى التعرف على تأثير برامج تدريبيه مقترحة على مستوى الأداء وتحقيق النتائج.

وفى ضوء تحليل أهداف هذة الدراسات استفاد الباحث منها في تحديد هدف البحت الحالى حيث يقوم الباحث بتصميم قفاز الكتروني للتدريب في مجال رياضة الملاكمة لتسجيل عدد اللكمات المسددة والتعرف على الزمن الكلى الذي تم فيه التسديد.

من حيث المنهج: -

أتفقت معظم الدراسات على استخدامها المنهج التجريبي نظرا لملائمتها لطبيعة هذه الدراسات ، فيما عدا دراسة عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) ودراسة محسى الدين عابد (١٩٩٦) حيث أستخدما المنهج المسحى الذي يتفق مع طبيعة هذه الدراسات .

وقد قام الباحث في البحث الحالى باستخدام المنهج التجريبي نظرا لملائمته لطبيعة البحث .

من حيث العينة: -

اتفقت معظم الدراسات السابقة في اختيارها لعينة البحث حيث اتفقت دراسة كل من عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) وعبد الباسط الجميل (١٩٩٣) ومحى الدين عابد (١٩٩٦) وجمال عبد العزيز مراد (١٩٩٣) وعبد المحسن جمال الدين (١٩٩٣) وأحمد السيد على (٢٠٠٠) وعمر عبد الفتاح (٢٠٠٠) على اختيار عينة البحث من لاعبى الدرجة الأولى .

بينما اختلفت دراسة عمرو الشتيحى (١٩٩٧) مع الدراسات السابقة حيث لم ينتظرق السي اخت يار عينة البحث واكتفى باستخدام لجنه فنية لتقييم الجهاز المصمم.

وفي ضوء تحليل العينة لهذه الدراسات ، استقاد منها الباحث في الاكتفاء باستخدام لجنة من قبل الاتحاد لتقييم الجهاز المصمم دون الحاجة الى عينة.

من حيث ضبط وتقنين الجهاز :-

اتفقت در اسة كل من جمال الدين مراد (١٩٩٣) و عبد المحسن جمال الدين (١٩٩٣) في استخدامهما للصدق الظاهري وكذلك الصدق التجريبي لحساب معمل الشبات .

بينما اختلفت معهم در اسة عمر و الشترحي (١٩٩٧) ومحمد أحمد السيد

(۲۰۰۰) و عمر عبد الفتاح (۲۰۰۰) حيث أنهم لم يتطرقوا لاستخدام أي معاملات احصائية لضبط وتقنين الجهاز .

كما اختلفت أيضا دراسة عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) ودراسة عبد الباسط الجميل (١٩٩٠) في طبيعة المعاملات الجميل (١٩٩٣) في طبيعة المعاملات الاحصائية المستخدمة لمعالجة موضوع البحث .

وبتحليل هذه الدر اسات قد استفاد الباحث من كيفية طرق ضبط وتقنين الجهاز . من حيث أهم النتائج :-

أظهرت كل من نتائج دراسة جمال الدين مراد و دراسة عبد المحسن جمال الدين (١٩٩٧) و دراسة أحمد محمد السيد الدين (١٩٩٧) و دراسة أحمد محمد السيد (٢٠٠٠) و دراسة عمر عبد الفتاح (٢٠٠٠) التأكد من صلاحية الأجهزة المصممة للاستخدام كل في مجاله . وكذلك قلة التكاليف المادية فيها .

أما فى دراسة عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) ودراسة عبد الباسط الجميل (١٩٩٠) ودراسة عبد النائج التى تم التوصل اليها كل منهم كالآتى:-

۱-زیادة عدد اللکمات فی منطقة الرأس وقلة تسدیدها فی منطقة الجذع وانه من خلال برامج تدریبه مقدمه کان هناك تحسن فی مستوی الأداء . و كانست أهم الصفات البدنیة الخاصة فی ضوء استخدام الحاسب بالآلی همی سرعة رد الفعل ، السرعة الحركیة و القوة

وفي ضوء تحليل العينة لهذه الدراسات . استفاد منها الباحث في الاكتفاء باستخدام لجنة من قبل الاتحاد لتقييم الجهاز المصمم دون الحاجة الى عينة.

من حيث ضبط وتقنين الجهاز :-

اتفقت در اسة كل من جمال الدين مراد (١٩٩٣) وعبد المحسن جمال الدين (١٩٩٣) في استخدامهما للصدق الظاهري وكذلك الصدق التجريبي لحساب معمل الصدق واختبار اعادة الاختبار لحساب معمل الثبات.

بينما اختلفت معهم دراسة عمرو الشنيحى (١٩٩٧) ومحمد أحمد السيد (٢٠٠٠) وعمر عبد الفتاح (٢٠٠٠) حيث أنهم لم يتطرقوا الاستخدام أى معاملات احصائية لضبط وتقنين الجهاز.

كما اختلف ت أيضا دراسة عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) ودراسة عبد الباسط الجميل (١٩٩٠) في طبيعة المعاملات الاحصائية المستخدمة لمعالجة موضوع البحث.

وبتحليل هذه الدر اسات قد استفاد الباحث من كيفية طرق ضبط وتقنين الجهاز . من حيث أهم النتائج :-

أظهرت كل من نتائج دراسة جمال الدين مراد و دراسة عبد المحسن جمال الدين (١٩٩٧) و دراسة أحمد محمد السيد الدين (١٩٩٣) و دراسة أحمد محمد السيد (٢٠٠٠) و دراسة عمر عبد الفتاح (٢٠٠٠) التأكد من صلاحية الأجهزة المصممة للاستخدام كل في مجاله . وكذلك قلة التكاليف المادية فيها . أما في دراسة عبد العزيز غنيم (١٩٩٠) ودراسة عبد الباسط الجميل الماهي ودراسة محى الدين عابد (١٩٩٠) كان أهم النتائج التي تم التوصل اليها كل منهم كالآتي :-

ا-زيادة عدد اللكمات في منطقة الرأس وقلة تسديدها في منطقة الجذع وانه من خلال برامج تدريبه مقدمه كان هناك تحسن في مستوى الأداء . وكانت أهم الصفات البدنية الخاصة في ضوء استخدام الحاسب الألمى همي سرعة رد الفعل ، السرعة الحركية والقوة

الفصل الثالث إجراءات البحث - منهج البحث - مجالات البحث - الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث -الدراسات الاستطلاعية التجربة الأساسية -تقييم القفاز الالكتروني

منهج البحث: -

قام الباحث باستخدام المنهج التجريبي بهدف تصميم قفاز إلكتروني للتدريب في رياضة الملاكمة لتسجيل عدد اللكمات الصحيحة التي تم تسديدها كذلك حساب الفترة الزمنية المستغرقة في تسديد عدد اللكمات . بالإضافة الى إصدار إيقاع صوتى متعدد السرعات بما يتناسب مع الواجب الحركي المطلوب من الملاكم . كما يقوم الجهاز بحساب متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء عملية التسديد .

مجالات البحث: -

المجال الزمني :-

قام الباحث باجراء دراسة استطلاعية أولى خلال شهرى يونية ويوليو من عام ١٩٩٨م وذلك قبل تقديم خطة البحث الخاصة بتسجيل درجةالدكتوراة وكان الهدف منها هو اجراء دراسة جدوى أولية لامكانية تصميم وتنفيذ القفاز وتحديد التصور المبدئ للمبالغ المالية اللازمة للانفاق على الففاز وتنفيذ موضوع البحث.

كماً قام الباحث باجراء دراسة استطلاعية ثانية من يناير ١٩٩٩ الى شهر ابريل ١٩٩٩م . وذلك بعد تسجيل خطة البحث وكان الهدف هو محاولة اطلاع الباحث على الدراسات السابقة والمشابهة والمرتبطة بالتصميم في مجال رياضة الملاكمة أو في الأنشطة الرياضية المختلفة . وكذلك وضع تصور مبدئي عن شكل القفاز الالكتروني ومكوناته . وكذلك التقدير الفعلي للمبالغ المالية الازمة للانفاق على القفاز الالكتروني .

وقد قام الباحث باجراء التجربة الأساسية من أغسطس ١٩٩٩م الى شهرنوفمبر عام ٢٠٠٠م والخاصة بالتصميم والاعداد والتنفيذ الفعلى للقفاز الالكتروني والتي السيمات على تحديد خطوات العمل لتنفيذ التصور الذي وضعه الباحث للقفاز الالكتروني ومواصفاته الخاصة وذلك بالتعاون مع خبراء في مجال تصميم

الأجهزة الالكترونية كما تضمنت التجربة الأساسية ضبط وتقنين القفاز والتعرف على صلاحية عمل الجهاز الالكتروني .

وقد قام الباحث في يوم الاثنين الموافق ١٥/ ١/١، ٢م بعرض القفاز الإلكتروني على اللجنة العلمية المتى تم ترشيحها من قبل الاتحاديين المصري والعربي للملاكمة بهدف تقييم استخدام القفاز الالكتروني .

المجال المكانى :-

قام الباحث بتصميم وتنفيذ للقفاز الالكترونى موضوع البحث بالاشتراك مع أحد مكاتب تصميم الأجهزة الكترونية بمحافظة الغربية بعد توفير كافة الامكانات من الأدوات الخاصة بالبحث.

كما قام الباحث بإجراءات عرض القفاز لتقرير مدى صلاحية للقفاز الالكتروني أمام اللجنة العلمية في مقر الاتحاد المصرى والعربي للملاكة بالقاهرة.

الأدوات والأجهزة المستخدمة في البحث :-

١- دوائر إلكترونية متكاملة

٢- وحدات التشغيل.

٣- العنصر المساس.

٤- شاشة عرض النتائج .

٥- شرائح معدنية مغلفة .

٠ مدامه - ٦

٧- مكواة لحام .

٨- قصدير للحام

٩- بطاريات جافه .

١٠- أسلاك ووصلات .

١١-جلد طبيعي .

١٢-قفاز دولي للملاكمة .

١٣- أسفنج تبطين .

١٤ -قفاز تدريب عادي للملاكمة .

الدراسات الاستطلاعية

قام الباحث باجراء در استين استطلاعيتين وقد اختلف الهدف المقام من اجله كل در اسة كما يلى :-

١- الدراسة الاستطلاعية الأولى :-

قام الباحث باجراء دراسة استطلاعية قبل تقديم خطة البحث الخاصة بتسجيل درجة الدكتوراة وكان الهدف منها هو اجراء دراسة جدوى أولية لامكانية تصميم وتنفيذ القفاز وتحديد التصور المبدئ للمبالغ المالية اللازمة للانفاق على القفاز وتنفيذ موضوع البحث .

٢ - الدرسة الاستطلاعية الثانية :-

قام الباحث بإجراء دراسة استطلاعية ثانية بعد تسجيل خطة البحث وكان الهدف هو محاولة اطلاع الباحث على الدراسات السابقة والمشابهة والمرتبطة بتصميم الأجهزة في مجال رياضة الملاكمة و في الأنشطة الرياضية المختلفة ، بالإضافة الى وضع تصور مبدئي عن شكل القفاز الالكتروني ومكوناته ، وكذلك تحديد التقدير الفعلى للمبالغ المالية اللازمة للإنفاق على تنفيذ وتصميم القفاز الإلكتروني .

وتحقيقا لهذه الأهداف فقد قام الباحث بعمل مسح لدراسات (الماجستير والدكتوراه) فلم يجد الباحث في حدود علمه أثناء البحث بالكمبيوتر

(COMPUTER SEARCH) في قواعد المعلومات العالمية . عن معلومات لدراسات عربية أو أجنبية تناولت تصميم قفاز الكتروني للتدريب في رياضة الملاكمة . هذا بالإضافة الى دراسة البحوث العلمية المنشورة في المؤتمرات والمجلدات والدوريات .

وقد قام الباحث بإجراء العديد من الزيارات للمؤسسات وشركات الإلكترونيات بمحافظة الغربية والقاهرة لمقابلة مهندسين متخصصين في مجال الإلكترونيات بهدف الستعرف على المكونات الأساسية للقفاز من وحدات الكترونية ودوائر الكترونية متكاملة وشاشات العرض ووصلات و ما هي أفصل الأنواع ومدى توافرها بالأسواق وتحديد أسعارها لتقدير المبالغ اللازمة لامكانية التنفيذ .

التجربة الأساسية

قام الباحث بتقسيم التجربة الأساسية الى مرحلتين كما يلى :-

المرحلة الأولى:

مرحلة تصميم واعداد وتنفيذ القفاز الالكتروني.

بدأت هذه المرحلة بمقابلة مجموعة من المهندسين المتخصصين في مجال الالكترونيات بمحافظة الغربية .وقد قام الباحث بعرض الفكرة والغرض منها . وقد تم القيام بوضع الخطوط العريضة لتحديد خطوات العمل لتنفيذ التصور الدي وضعة الباحث لتصميم هذا القفاز الالكتروني وذلك من خلال خبرتهم العلمية والعلمية في نوعية الأجزاء الخاصة بتكوين وتشغيل القفاز ووضع المواصفات الخاصة به .

المرحلة الثانية:-

ضبط وتقنين القفاز الاكتروني .

الهدف الأساسى من هذه المرحلة هو ضبط وتقنين القفاز الالكتروني المصمم، والتعرف على مدى صلاحية عمل القفاز الالكتروني، وذلك من خلال استخدام القفاز في التسديد على مجموعات مختلفة من الأدوات (أكياس لكم - كرات سرعه - وسائد حائط،) بهدف التعرف على معوقات عمل القفاز الإلكتروني واتخاذ كافة الإجراءات اللازمة الخاصة بضبطه وتقنينه وقد تم إجراء العديد من التجارب على القفاز وذلك بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا بوجود أحد السادة المشرفين على البحث .

وقد وضعت لهذه المرحلة الأهداف التالية :-

- ١- مدى مناسبة استخدام القفاز الالكتروني على أدوات اللكم المختلفة .
- ٢- التعرف على مدى سهولة أوصعوبة تشغيل وضبط القفاز بواسطة الملكم.
- ٣- الـتعرف على الفترة الزمنية المستغرقة لضبط وتشغيل القفاز وكذلك الحصول على البيانات الصادرة من القفاز .
 - ٤- التأكد من توافر عامل الأمن والسلامة للملاكم المستخدم للقفاز.
- ٥- الـتأكد مـن صـحة البيانات التي يعطيها القفاز ومدى مطابقتها للكمات الصحيحة .
- وقد قام الباحث بتقنين القفاز الالكتروني في صورته النهائيه بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا وذلك باتباع الاجراءات الأتية :-
- ا- قام الباحث باعداد وتجهيز مجموعة متنوعة من اكياس اللكم بأحد صالات المناز لات بكلية التربية الرياضية جامعة طنطا .
- ٢- تاكد الباحث من ضبط القفاز الإلكتروني لتسجيل الوظائف المطلوبة قبل استخدام للقفاز .

- ٣- تـ أكد الباحـث مـن ارتداء القفاز بشكل صحيح وقدرته على بدء تشغيل القفاز.
- ٤- قيام الباحث بأداء مجموعات متنوعة من اللكمات في فترة زمنية محددة الستى يمكن أن ترتبط بايقاع صوتى متنوع السرعة للقيام بأداء واجب حركى معين.
- ٥- تـ أكد الباحث من قدرتة على خلع القفاز بعد انتهاء الفترة الزمنية المحددة
 للكم وكذلك التأكد من قيام القفاز الالكتروني بأداء وظائفه.
- ٦- تأكد الباحث من إنهاء عمل القفاز وفصل التيار الكهربي وغلقه .

وقد أظهرت فترة إجراء التجارب الاستطلاعية والأساسية ما يلي :-

- تسجيل القفاز الالكتروني للكمات المسددة بالمنطقة المحددة والمصرح فيها باللكم من القفاز والمتبوعة بثقل الجسم .
- -عدم تسجيل القفاز الالكتروني للكمات المسددة بغير المنطقة المصرح فيها باللكم من القفاز والغير متنوعة بثقل الجسم والخاطئة .

تقييم القفاز الالكتروني

بعد اتمام الإجراءات الخاصة بتصميم واعداد وتنفيذ وتقنين القفاز الالكترونى والمتأكد من صلحيته للاستخدام في التدريب في مجال الملاكمة. قام السادة المشرفين على البحث بالاستعانة بلجنة من الاتحاديين المصرى و العربي للملاكمة للهواه تتكون من مجموعة من الخبراء والمتخصصين في مجال رياضة الملاكمة لتقييم القفاز الالكتروني والإقرار بمدى صلاحية القفاز الالكتروني كأحد الأدوات والأجهزة الفعالة في عملية التدريب لرياضة الملاكمة.

وقد تضمنت لجنة تقييم القفاز الالكتروني من :-

١- الاستاذ الدكتور / اسماعيل حامد عثمان

٢- اللواء / حمدي حافظ شومان

٣- العميد / حسين ابو الحمايد

٤- الاستاذ / محمد عبد المجيد السناري

٥- الاستاذ / يحى بخيت

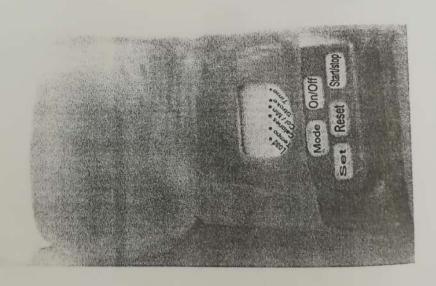
٦- الدكتور/ناجى اسماعيل حامد

٧- الاستاذ / سعد غنيم

وقد أقرت اللجنة بصلاحيته القفاز الالكتروني للتدريب في مجال رياضة . الملاكمة وذلك يوم الاثنين الموافق ١٥/ ١/ ٢٠٠١ سـوف يتناول الباحث في هذا الفصل عرض وتفسير النتائج التي توصل إليها تحقيقا لهدف البحث والذي يتضمن التالي :-

" تصميم القفاز الالكتروني للتدريب في رياضة الملاكمة "

وقد قام الباحث بتصميم القفاز الالكترونى شكل (٩) لتسجيل عدد اللكمات الصحيحة المسددة وتحديد الفترة الزمنية التي تم فيها تسديد اللكمات و إصدار اشارت صوتية لتوضيح انتهاء الفترة الزمنية المطلوبة في التدريب كما يقوم القفاز الالكتروني بإصدار إيقاع صوتي متعدد السرعات هذا بالإضافة الي قدرة القفاز الالكتروني على حساب متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء العملية التدريبية.



شکل (۹)

صور للقفاز الاكتروني

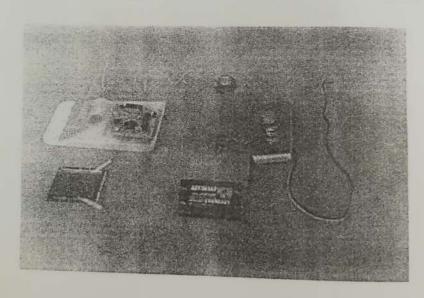
وفيما يلسى سوف يتناول الباحث عرض وتفسير لجميع أجزاء القفاز الاكتروني من خلال :-

أولا: عرض وتفسير لجميع أجزاء القفار الاكتروني .

ثانيا : خطوات تشغيل واستخدام القفاز الاكتروني .

أولا: عرض وتفسير لجميع أجزاء القفاز الاكتروني:-

يتكون القفاز الاكتروني من مجموعة من العناصر والقطع الإلكترونية وبعض المكونات الأخرى شكل (١٠) التي تشكل في مضمونها الشكل العام للقفاز الاكتروني لتحقيق أهداف معينة .



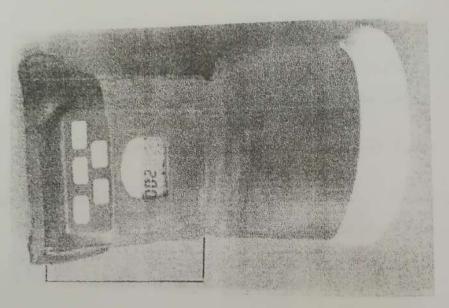
شکل (۱۰)

المكونات الأساسية للقفاز الاكتروني

مكونات القفاز الاكتروني :-

: Central Processing Unit (CPU) وحدة المعالجة الرئيسية

قام الباحث بتصميم وحدة المعالجة الرئيسية شكل (١١) بحيث تحتوى على معظم الأجزاء الدقيقة للقفاز الاكتروني .



شكل (١١) صورة لموضح وحدة المعالجة الرئيسية بالقفاز

وقد تم تصميم وحدة المعالجة الرئيسية بحيث تحتوى على الأجزاء الآتية: -

أ-لوحة مطبوعة (الشاسية):

وهي عبارة عن لوح من الفيبر المعالج كيميائيا مغطى بطبقة رقيقة من النحاس ويتم طبع نموذج التوصيلات على النحاس تبعا للشكل المطلوب .

ب - الدوائر الإلكترونية المتكاملة:

و تتكون الدوائر الإلكترونية المتكاملة من مجموعة من الدوائر الإلكترونية والتي تهدف كل دائرة منها الى أداء وظيفة معينة والتي يتم ترابطهم بطريقه مالاداء مجموعة من الوظائف (وظائف القفاز الالكتروني).

و تتكون الدائرة الإلكترونية المتكاملة من:-

- دائرة الكترونية خاصة بتسجيل اللكمات (Counter).

وهى الدائرة المسئولة عن تسجيل عدد اللكمات الصحيحة التي قام الملاكم بأدائها (عدد النبضات الكهربية الصادر من ناقل الإشارة)

- دائرة إلكترونية خاصة بحساب الزمن (Timer).

وهى المسئولة عن حساب الفترة الزمنية التي استغرقتها عملية تسديد اللكمات من بداية عملية التسديد حتى نهايتها.

- دائرة الكترونية خاصة بالصوت والإيقاع (Tempo).

وهـى المسـئولة عـن إصدار إشارات صوتية (ذات طابع حاد) للتنبيه بانتهاء الفـنرة الزمنية التى تم تحديدها في تلك الوظيفة الخاصة بحساب الزمن (Timer) اى انـتهاء الفترة الزمنية المطلوب التدريب فيها. هذا بالاضافه الى إصدار إيقاع صوتى متعدد السرعات بما يتناسب مع الواجب الحركى الملائم للملاكم.

- دائرة إلى كترونية منطقية خاصة بحساب مقدار السعرات الحرارية (Calories).

وهي المسئولة عن حساب متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء أداء مجموعة من اللكمات في فتره زمنية محددة .

هذا بالإضافة الى :-

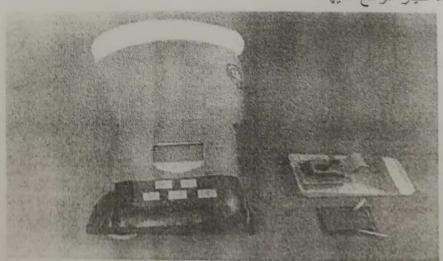
- ترانزستور .
 - مقاومات.
 - مكثفات .
 - ئيراستور .

٢- شاشة العرض

: (Liqued Crystal Display (LCD) البلورات السائلة

وتستخدم شاشة العرض LCD شكل (١٢) في عرض أو إظهار الأرقام التي تم تحديدها للتدريب عليها وكذلك إظهار الأرقام التي تم تسجيلها أثناء التدريب والتي يتم التعرف منها على مستوى الملاكم.

وشاشة العرض عبارة عن شريحتين من الزجاج بوضعان بالقرب الشديد من بعضهما حيث توضع بينهما سائل وهذا السائل يصبح شفافا أو قاتما طبقا لقيمة وشدة التيار الواقع عليها.



شكل (١٢) شكل يوضح كل من الدائرة الإلكترونية المتكاملة وشاشة العرض LCD

: (Key Board) مفاتيح التشغيل --

ويستخدم مفاتيح القفاز الالكتروني شكل (١٣) في تشغيل وحدات القفاز حيث تنسيح تلك المفاتيح استخدام عدة تطبيقات على القفاز الالكتروني تتمثل في عرض المعلومات الستى تنتج عن استخدام القفاز على شاشة عرض من النوع السائل و تشمل تلك التطبيقات عدد الضربات المسددة ، الفترة الزمنية، وتحديد رتم التتريب وكذلك السعرات الحرارية المفقودة .

وتشمل مفاتيح التشغيل على:-أ- مفتاح (On / Off).

يستخدم هذا المفتاح (On / Off) في تشغيل القفاز وايقافة وعند الضغط على المفتاح يقوم القفاز بإصدار نغمة صوتية . كما يتم ظهور كل الرموز المستخدمة على شاشة العرض .

ب- مفتاح (Mode) .

بعد تشغيل القفاز الالكتروني فان المفتاح (Mode) سوف يسمح لنا بالتنقل خلال الوظائف و اختيار المطلوب منها (Time, Strokes, Calo, Tempo) وذلك من خلال حركة رأس السهم (V) على النتابع من اليمين الى اليسار اسفل شاشة العرض ويلاحظ عند الضغط على المفتاح MODE لتتقل بين الوظائف يتم إصدار نغمة صوتية عند كل ضغطة .

ج- مفتاح (Stop /Start).

بعد تشغيل القفاز الالكترونى وتم الضغط على هذا المفتاح فان القفاز الالكترونى سوف يصدر نغمة صوتية ويبدا القفاز الالكترونى بعد ذلك بعد اللكمات وتحديد الزمن وحساب متوسط عدد السعرات الحرارية . وعند الضغط على هذا المفتاح

- مفاتيح التشغيل (Key Board) -

وتستخدم مفاتيح القفاز الالكتروني شكل (١٣) في تشغيل وحدات القفاز حيث تتبيح تلك المفاتيح استخدام عدة تطبيقات على القفاز الالكتروني تتمثل في عرض المعلومات الستى تتتج عن استخدام القفاز على شاشة عرض من النوع السائل و تثمل تلك التطبيقات عدد الضربات المسددة ، الفترة الزمنية، وتحديد رتم التدريب وكذلك السعرات الحرارية المفقودة .

وتشمل مفاتيح التشغيل على:-أ- مفتاح (On / Off)).

يستخدم هذا المفتاح (On / Off) في تشغيل القفاز وايقافة وعند الضغط على المفتاح يقوم القفاز بإصدار نغمة صوتية . كما يتم ظهور كل الرموز المستخدمة على شاشة العرض .

ب- مفتاح (Mode) .

بعد تشغيل القفاز الالكتروني فان المفتاح (Mode) سوف يسمح لنا بالتنقل خلال الوظائف واختيار المطلوب منها (Time, Strokes, Calo, Tempo) وذلك من خلال حركة رأس السهم (V) على النتابع من اليمين الى اليسار اسفل شاشة العرض ويلاحظ عند الضغط على المفتاح MODE لتنقل بين الوظائف يتم إصدار نغمة صوتية عند كل ضغطة .

ج- مفتاح (Stop /Start).

بعد تشغيل القفاز الالكترونى وتم الضغط على هذا المفتاح فان القفاز الالكترونى سوف يصدر نغمة صوتية ويبدا القفاز الالكترونى بعد ذلك بعد اللكمات وتحديد الزمن وحساب متوسط عدد السعرات الحرارية . وعند الضغط على هذا المفتاح

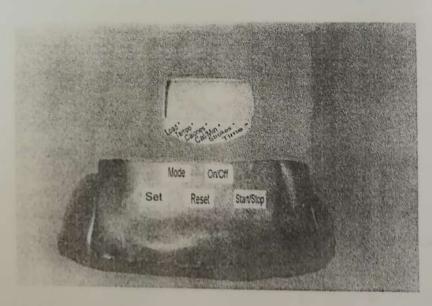
مرة أخرى فأن قيمة المتغير الذي يقيسه القفاز الالكتروني سوف تعرض ، ويقف القفاز على على المتغيرات الأخرى سوف تخزن في وحدة الذاكرة .

د - مفتاح (Reset) .

و يستخدم هذا المفتاح في تصغير الشاشة في أحد وظائفها أو جميعها وبعد الضغط على مفتاح (Reset) للقيم التي تم تسجيلها تعود الى الصعر ماعدا (Load) فيظل "١" . وسوف يحول القفاز آليا الى وضع (Stop) .

ه_- مفتاح (Set) .

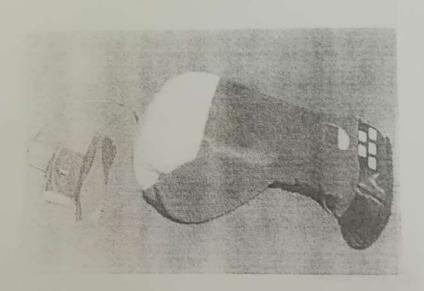
يستخدم مفتاح (Set) في عملية التحديد أو الضبط المسبق لمستوى التطبيق الوظيفة المختارة من على شاشة القفاز الالكتروني (عدد الضربات و الزمن الذي تسم فيه التسديد و رتم أو نغمة التدريب) إلا أنة يجب أن يراعي أن تكون شاشة العرض في وضع (Stop) عند ضبط أو تحديد هذه القيم .



شكل (۱۳) شكل يوضح مفاتيح التشغيل بالقفاز الالكتروني

؛ - العنصر الحساس (ناقل الإشارة) Sensor :

وهـو عـبارة عـن عنصـر حساس كربوني يستخدم لنقل الإشارة أو الشحنات الكهربية الناتجة عن تسديد اللكمات الصحيحة للملاكم ونقلها الى وحدة المعالجة الرئيسية للقيام بالمهام والوظائف المكلفة بها ويوجد العنصر الحساس (Sensor) في مقدمـة القفاز شكل (١٤) ويحدد مكانة بالمنطقة البيضاء بالقفاز أي المنطقة المحددة باللكم في القفاز.

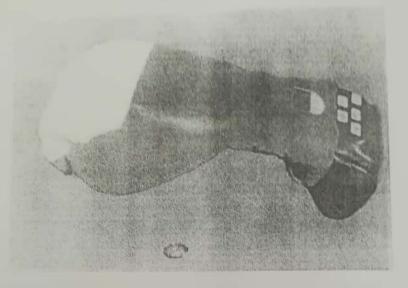


شكل (١٤) صورة توضيح شكل ناقل الإشارة وموضيعه في القفاز الالكتروني

: Speaker ألسماعة

و تستخدم سماعه Speaker شكل (١٥) في إصدار إشارات صوتية بعد كل فستره زمنية تم تحديدها. مشيرة الى انتهاء الفترة المطلوبة في التدريب و توجد السماعة في الجهة الداخلية من القفاز الإلكتروني أعلى المعصم بحيث تكون

السماعة في وضع الاستعداد للملاكم في اقرب مكان للأذن هذا الى جانب إصدار إيقاع صوتى حاد متنوع السرعات حسب الإيقاع المطلوب.

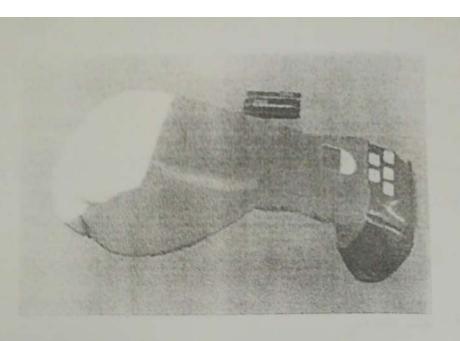


شکل (۱۵)

صورة توضح شكل السماعة وموضعها بالقفاز

٦- بطاريات جافة:

يستخدم القفاز الالكتروني البطاريات الجافة صغيرة الحجم قيمة ١,٥ فولت للبطارية كمصدر لتيار الكهربي المستمر (الثابت) اللازم لتشغيل القفاز الالكتروني وقيامة بأداء الوظائف المطلوبة ويتحدد عدد البطاريات الجافة شكل (١٦) المستخدمة في تزويد القفاز الالكتروني بمصدر للتيار الكهربي بعدد "٢" بطارية ويوجد جراب خاص داخل القفز الالكتروني من الجهة الخارجية أعلى القفاز.



شكل (١٦) صورة توضح شكل البطارية وموضعها في القفاز الالكتروني

٧- أسلاك ووصلات:

وقد تم استخدام أنواع خاصة من رقائق النحاس اللازم لعمل اللوحة المطبوعة أو الشاسية . كما تم استخدام أسلاك لتوصيل التيار الكهربي من البطاريات الى مفاتيح التشغيل وكذلك الى ناقل الإشارة Sensor في مقدمة القفاز كما تم استخدام الأسلاك في توصيل الشحنات الكهربية الصادرة من الدائرة الإلكترونية المتكاملة السي سماعة القفاز الالكتروني هذا بالإضافة الى استخدام القصدير في لحام تلك الوصلات .

٨-شرائح القلين:

وقد تم استخدام شرائح من الفلين وذلك لتبطين وتغليف ناقل الإشارة والذي يوجد في مقدمة القفاز الالكتروني اسفل المنطقة المصرح فيها باللكم وذلك لسلامه الجزء الخارجي والداخلي من القفاز الالكتروني وكذلك سلامة يد الملاكم الذي يقوم بتسديد تلك اللكمات كما يتم استخدام شرائح الفلين في تبطين وتغطية المناطق الإلكترونية الدقيقة الموجودة في القفاز .

٩- قفاز دولي للملاكم .

١٠ - جلد طبيعي .

١١- اسفنج تبطين .

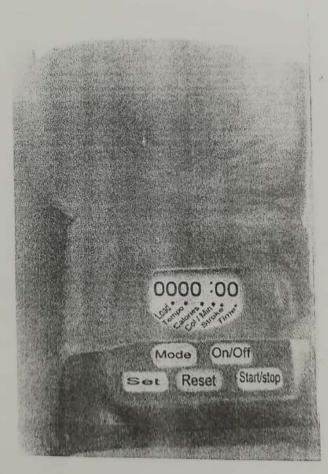
١٢ - ملصقات بلاستيكية (استيكارات) .

ثانيا: خطوات تشغيل واستخدام القفاز الالكتروني :-

تعتبر مرحلة تشغيل واستخدام القفاز الالكترونى هى المرحلة الأساسية التى يمكن من خلالها الستأكد من قيام البحث الحالى بتحقيق الأهداف التى تم إجرائة من أجلها .

وفيما يلى عرض لكيفية تشغيل وضبط مفاتيح القفاز الالكترونى للقيام بالوظائف المختارة للتدريب عليها وتتمثل تلك الخطوات في :-

(- بستم الضغط على مفتاح (On / Off) لتشغيل القفاز الالكترونى فتتم إضاءة الشاشة لل LCD وظهور كل الرموز الموجودة ويستمر ذلك لمدة ثلاث ثوانى و ينتهى بتصفير الشاشة وظهور كلمة (Stop) شكل (۱۷). ٢-عن طريق الضغط على المفتاح (Mode) يتم اختيار الوظيفة المطلوبة وذلك عن طريق السهم الذي يعتبر بمثابة مؤشر للوظيفة المختارة والذي يتحرك بمجرد الضغط على المفتاح (Mode) وذلك من جهة اليمين الى جهة اليسار ماراً بجميع وظائف القفاز الإلكتروني .

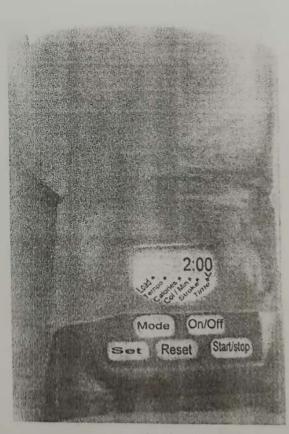


شكل (۱۷) شكل يوضح صورة الشاشة عقب الضغط على المفتاح On \Off

وفيما يلي سوف يقوم الباحث بعرض وظائف القفاز الالكتروني وكيفية ضبطها واستخدامها وهي كالتالي:-

أولا: وظيفة ضبط زمن القفاز الإلكتروني (Time).

۱- بعد الضغط على المفتاح (On \Off) ، يتم الضغط على المفتاح (Mode) محتى يصل المؤشر أو السهم على الشاشة إلى وضع (Time) شكل (١٨) مع التأكد أن وظائف القفاز الإلكتروني متوقفة (Stop) ويظهر ذلك على الشاشة .



شكل (١٨) شكل يوضح اختيار المؤشر للوظيفة Time وتحديد الفترة المطلوبة للتدريب .

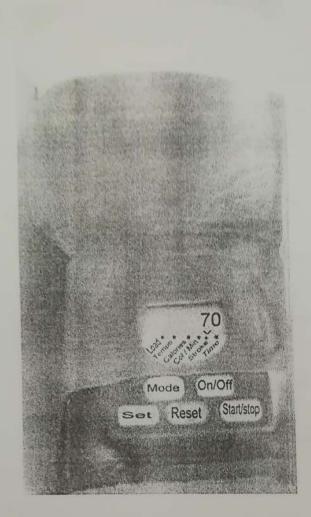
٧- يتم الضغط على المفتاح (Set) لكى يتم تحديد الزمن حيث أن كل ضغطة على المفتاح (Set) تقدم الزمن دقيقة وعند استمرار الضغط على المفتاح (Set) بون رفع الأصبع يظل عداد الدقائق يتزايد بسرعة شديدة حتى يتم الوصول الى الزمن المرغوب ويظهر ذلك بوضوح على النافذة أو شاشة القفاز الالكترونى ويستطيع القفاز الالكترونى استيعابه والعمل به من الذي يستطيع القفاز الالكترونى استيعابه والعمل به من (٩٩- ١) دقيقة فقط .

٣- وعند الضغط على المفتاح (Start/Stop) يبدأ القفاز الالكتروني في العمل (Start) وتتلاشي كلمة (Stop) من على الشاشة وعندئذ سوف ببدأ القفاز الالكتروني في العد التنازلي للثواني من القيمة الزمنية التي تم تحديدها مسبقا بمفتاح (Set) ويظهر ذلك أيضا على شاشة العرض أو النافذة LCD وعند انتهاء الفيرة الزمنية المحددة للتدريب ووصولها الى صفر يبدأ القفاز الالكتروني في إصدار نغمة أو إشارات صوتية متقطعة من النوع الحاد دلالة على انتهاء الفترة الزمنية المحددة للتدريب.

3- في حالة عدم تحديد الوقت مسبقا في بداية التمرين فان القفاز الالكتروني سوف يقوم بعد الزمن المستغرق في التدريب تصاعديا بالثواني وسوف يظهر الزمن عند الضغط على مفتاح(Start/Stop)

ثانيا: وظيفة تسجيل عدد اللكمات التي تم تسديدها باستخدام القفاز الاكتروني (الضربات Strokes) .

ا- بعد الضغط على المفتاح (On/Off) يتم الضغط على المفتاح (Mode) حتى يصل رأس السهم على الشاشة أو نافذة العرض LCD الى وضع أو وظيفة الضربات(Strokes) شكل (١٩) وفي هذه الحالة يجب التأكد أن وظائف القفاز الالكتروني متوقفة في وضع (Stop) والتي تظهر على شاشة العرض.



شكل (١٩) شكل يوضح اختيار الوظيفة Strokes وعدد الضربات التي تم تحديدها للتدريب.

٢-وعند الضغط على المفتاح (Set) يتم ضبط أو تحديد عدد اللكمات المراد أداءها وعند الضغط على مفتاح (Set) فان مقدار الزيادة في كل ضغطة تمثل ١٠ ضربات أي (٢٠، ٢٠، ٢٠، ٣٠، ٢٠،). وعند استمرار الضغط على المفتاح (Set) يتم زيادة عدد الضربات بمعدل سريع . ويتحدد عدد الضربات التي يقوم

القفاز الالكتروني بتحديدها من ١٠ ضربات الي ٩٩٩٠ ضربة . وعند تحديد عدد الضربات يظهر رمز (١٠))) على نافذة العرض .

٣- وعند الضغط على المفتاح (Start/Stop) شكل (١٩) سوف يبدأ القفاز الالكتروني في العدد النتازلي لعدد الضربات التي تم تحديدها مسبقا لأدائها وسوف يتم عد الضربات ضربة ضربة وسوف يظهر هذا على شاشة القفاز وعندما يصل عدد اللكمات التي تم تحديدها الى صفر يبدأ القفاز في إصدار إشارات صوتية حادة متقطعة (Tone) مشيرة الى انتهاء التمرين

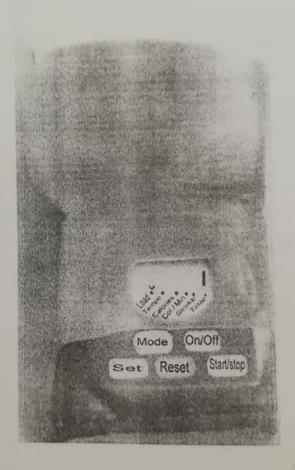
3- في حالة عدم الضبط المسبق لتحديد عدد اللكمات المراد أداءها فان القفاز الالكتروني سوف يبدأ بالعد تصاعديا كل ضربة بعدة واحدة فقط أي (٢،١، ٣٠) و بمجرد الضغط على المفتاح(Start/Stop) يبدأ القفاز الالكتروني في عدد اللكمات المسددة وفي نفس الوقت يقوم القفاز الالكتروني بحساب الفترة الزمنية المستغرقة في عملية تسديد تلك اللكمات .

مستوى حساسية القفاز الالكتروني في احتساب اللكمات المسددة :-Load (Resistance Level)

وهو يعنى مدى حساسية القفاز الالكترونى لقوة اللكمة التى يتم تسجيلها أو مقدار اللكمة الموثرة التى يقوم القفاز الالكترونى بحسابها وقد تم تحديدها بالمستوى" " فسى خانة أو موضع Load) شكل (٢٠) أو الى تظهر على شاشة القفاز الالكترونى . وقد تم اختيار المستوى الأول " ١ " على اعتبار أنه أضعف المستويات المستخدمة لحساب اللكمات المسددة .

وفسى حالة تسديد لكمة ضعيفة أقل من مستوى أو مقدار واحد " ١ " فإنها لا تعسب ويتم ضبط حساسية القفاز الالكتروني كالآتي :-

بعد الضغط على المفتاح (On / Off) لتشغيل القفاز الإلكتروني والضغط على المفتاح (Mode) وتحرك السهم اسفل الشاشة حتى يصل إلى الموضع (Load) عند الضغط على المفتاح (Set) مرة واحدة فقط فيصبح مقدار الحمل Load) أو حساسية القفاز الإلكتروني = (١).



شكل (۲۰) شكل يوضع مستوى حساسية القفاز الالكتروني للكمات التي يقوم بحسابها

عند الضغط بعد ذلك على المفتاح (Start/Stop) يبدأ القفاز الإلكتروني في هذه الحالة في حساب عدد اللكمات وأداء الوظائف الأخرى المكلف بها .

- قياس متوسط زمن اللكمة الواحدة عن طريق القفاز الالكتروني :-

ويمكن عن طريق القفاز الالكتروني ومن خلال التعرف على عدد اللكمات المسجلة التي قام القفاز بتسجيلها وعن طريق التعرف على الفترة الزمنية الكلية المتي تم فيها تسديد اللكمات يمكن حساب زمن اللكمة الواحدة ويمكن حسابها كالاتي :-

فعلى سبيل المثال :-

اذا تم تحديد الفترة الزمنية التي يرغب الملاكم التدريب فيها وحدها بزمن (Time) دقيقة واحدة . وقام الملاكم بتسديد مجموعة من اللكمات في تلك النقيقة قام القفاز الالكتروني بتسجيلها وكان عددها ١٢٠ لكمة . وعن طريق تلك البيانات يمكن تحديد متوسط زمن اللكمة الواحدة وهي كالتالي :-

ثالثًا- وظيفة إصدار إيقاع (نغمة التدريب Tempo) .

تسم مسراعاة تصميم القفاز الالكتروني بحيث يستطيع إصدار نعمات صوتية يمكن للملاكم التدريب عليها . هذا بالإضافة الى أنها قد تساعد الملاكم على زيادة الستوافق العضيلي العصيبي وزيادة سسرعة أداء الملاكم . ويتم ضبط القفاز الاكتروني للاستفادة من وظيفة الإيقاع (Tempo) كالآتي :-

ا- بعد الضغط على المفتاح (On /Off) لتشغيل القفاز الالكتروني والضغط على المفتاح (Mode) حتى يتحرك السهم اسفل شاشة العرض LCD الى الوضع أو الوظيفة (Tempo) . وفي هذه الحالة أيضا يجب مراعاة أن يكون القفاز الاكتروني في وضع قف (Stop) ويظهر ذلك بوضوح على شاشة العرض LCD .

٢-وعـن طريق الضغط على مفتاح (Set) يتم ضبط قيمة الإيقاع (Tempo) في القفاز الالكتروني ويضبط القفاز في البداية على المفتاح (Set) على ١٠ إيقاعات في الدقيقة الواحدة وهذا يعنى ١٠ لكمات/دقيقة بمعنى أن القفاز الالكتروني يعطى صفارة أو إشارة صوتية حادة كل ٦ ثوان أر

وعند الضغط مرة ثانية على المفتاح (Set) فان الزيادة في عدد الإيقاعات أو المنعمات الصادرة من القفاز الالكتروني تزيد بمقدار عدة واحدة فقط ١ أي يصبح عدد الإيقاعات ١٠١٠ إيقاع في الدقيقة . وتستمر الزيادة هكذا في كل ضغطة حتى تصل الى ٤٠ إيقاع في الدقيقة فان كل ضغطة على المفتاح (Set) تودي الى زيادة الإيقاع بمقدار ٥ إيقاعات ويستمر ذلك حتى يصل الى ١٢٠ إيقاع ودي الى زيادة الإيقاع بمقدار ٥ إيقاعات ويستمر ذلك حتى يصل الى ١٢٠ إيقاع التي التي الدقيقة الواحدة وسوف يظهر ذلك التحديد على شاشة عرض القفاز الالكتروني إصدارها في الدقيقة الواحدة وسوف يظهر ذلك التحديد على شاشة عرض القفاز الالكتروني شكل (٢١) .

٣- وعند الضغط على المفتاح (Start/Stop) فإن القفاز الاكتروني يبدأ في العمل وإصدار تلك الإيقاعات التي تم تحديدها والتي يرى الباحث أنها قد تساهم في الارتقاء بالعملية التدريبية .

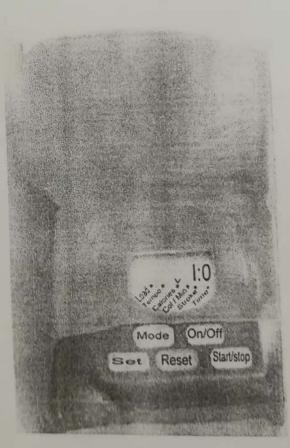
شكل (٢١) شكل يوضح مقدار الإيقاعات التى تم تحديدها للتدريب عليها

رابعا: وظيفة حساب متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء التدريب (Calories) .

يستطيع القفاز الإلكتروني حساب متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء فيتره التدريب مما يعطى صورة أخرى لفوائد القفاز الالكتروني من الجانب الصحي للملاكم مما يساهم أيضا في الارتقاء بالعملية التدريبية .

ويمكن تشغيل القفاز الاكتروني لحساب متوسط عدد السعرات الحرارية كالآتي:-

اجعد الضغط على المفتاح (On/Off) لتشغيل القفاز الإلكتروني والضغط على المفتاح (Mode) يتم تحرك رأس السهم الموجود أسفل الشاشة الموجودة بالقفاز الإلكتروني حتى يتم الوصول إلى موضع السعرات الحرارية (Calories) . عند الضغط على المفتاح (Start/Stop) ويبدأ الملاكم في أداء التدريب وسوف يظهر على شاشة القفاز الإلكتروني مقدار السعرات الحرارية شكل (٢٢) .



شكل شكل (٢٢) شكل يوضح متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة

التى فقدها الملاكم فى التدريب أو الفترة الزمنية التى حددها للتدريب فيها وتتوقف قيمة السعرات الحرارية المفقودة إلكترونيا داخل القفاز الالكتروني على عدد اللكمات الصحيحة التى تم تسديدها الإضافة الى قوة اللكمة المسددة ومدى تأثيرها (Load)

إلا الله يجب أن نكرر أن (Load) قد تم تحديده مسبقا بأنه أقل مستوى للمقاومة ويستطبع القفاز الالكتروني تسجيله وقد تم التحكم في تحديد أقل مستوى للمقاومة بالمستوى "١" مسن خلال متقبل وناقل الإشارة (Sensor) الذي يوجد في مقدمة الفقاز الالكتروني والذي يعتبر أفضل المستويات لحساب عدد السعرات الحرارية المفقودة.

مواصفات القفاز الالكتروني :-

١-المدى الزمنى المستخدم (Time Rang) من صفر الى ٩٩ دقيقة .

٢-مـدى اللكمات التي يمكن ضبطها (Strokes Rang) من صفر الي ٩٩٩٠

٣-السعرات الحرارية (Calories) من صفر الى ٩٩٠ وسعر .

٤-الإيقاع (Tempo) من صفر الى ١٢٠ في الدقيقة .

٥-مستوى الحمل (Load) "١".

آ-مادة الإطار (Frame Material) جلد + مطاط . •

. V ١,٥ (Batteries) -٧

۱۵ من (- ٤) من (- ٤)

جدول (۱) النسبة المثوية لصالحية القفاز الالكتروني

V = j

| النسبةالمنوية | الرباط | حالةالجلا | دقةالعمل | الوزن | الشكل | رقسم |
|---------------|--------|-----------|----------|-------|-------|--------------|
| /,٨٦ | ٦ | 1. | ١. | ٨ | ٩ | 1 |
| 7.44 | 0 | ١. | ٨ | ٧ | ٩ | ۲ |
| 7.44 | ٦ | ١. | ٩ | ٨ | ٨ | ٣ |
| 7.15 | 0 | ١, | ١. | ٩ | ٨ | ٤ |
| 7.44 | ٦ | ١. | ٨ | ٨ | ٧ | ٥ |
| 7.15 | 0 | ١. | ١. | ٧ | ١. | ٦ |
| 7.14 | ٦ | ١. | ٩ | ٦ | ١. | ٧ |
| 7.AY | 7.07 | 7.1 | 7.91 | 7.٧٦ | 7.44 | لنسبةالمئوية |

يوضح جدول (١) نسبه صلاحية القفاز الالكترونى وتحقيق مدى صلاحية من حيث دقتة وقدرته على العمل. هذا الى جانب حالة القفاز من حيث الشكل والوزن وحالة الجلد وشكل وموضع رباط القفاز. وذلك تبعا لتقييم السادة الخبراء. وقد حصل القفاز الالكترونى من حيث الشكل على نسبة مئوية قدرها ٨٧٪. وقد حصل القفاز من حيث الوزن على نسبة مئوية قدرها ٣٧٪. وقد حصل القفاز من حيث دقتة وقدرتة على العمل على نسبة مئوية قدرها ٩١٪. وقد حصل القفاز من حيث من حيث حالة الجلد على نسبة مئوية قدرها ١٠٠٪. وقد حصل القفاز من حيث شكل الرباط وموضعة على نسبة مئوية قدرها ٥٠٪. وبذلك فقد حقق القفاز الالكترونى متوسط نسبة صلاحية اجمالية قدرها ٥٠٪. وبذلك فقد حقق القفاز الالكترونى متوسط نسبة صلاحية اجمالية قدرها ٨٠٪.

تعليق الباحث على النسب المنوية السابقة الخاصة بتقييم القفاز الاكتروني:

أولا: من حيث الشكل:

يشير جدول (١) الى حصول القفاز الالكتروني على نسبة مئوية قدرها ٨٧٪ من حيث الشكل ويرجع الباحث حصول القفاز على هذة النسبة الى اضافة بعض قطع من الجلد الى القفاز وذلك لاستيعاب القفاز للمكونات الالكترونية الموضوعة بداخلة مما أدى الى فقدان القفاز الشكل الانسيابي هذا الى جانب الاعتماد على طرق الخياطة الالية لضمان سلامة المكونات الالكترونية والبعد عن طرق الخياطة الالية لضمان سلامة المكونات الالكترونية الداخلية هذا الى جانب تكرار حل القفاز واعادة الخياطة مرة ثانية وذلك حتى يمكن الوصول الى الشكل المطلوب مما افقد القفاز الالكتروني الشكل الجمالي بالصورة المثالية .

ثانيا : من حيث الوزن :

يشير جدول (١) الى حصول القفاز الالكترونى على نسبة مئوية قدر ها٧٧٪ من حيث الوزن ويرجع الباحث حصول القفاز على هذة النسبة الى اضافة مجموعة الدوائر الالكترونية والاسلاك والوصلات ووحدات القفاز الالكتروني المختلفة مما ادى السي زيادة وزن القفاز عن الوزن الطبيعي الذي حددة القانون الدولي بعشرة أوقيات.

ثالثًا: من حيث دقة العمل:

يشير جدول(۱) الى حصول القفاز الالكترونى على نسبة مئوية قدرها ٩١٪ من حيث دقة العمل ولعل ارتفاع هذة النسبة يرجع الى اعتماد القفاز الالكترونى على مجموعة دوائر الكترونية محددة تم تحديدها وتنفيذها وفق اسس علمية مدروسة.

رابعا: من حيث حالة الجلد:

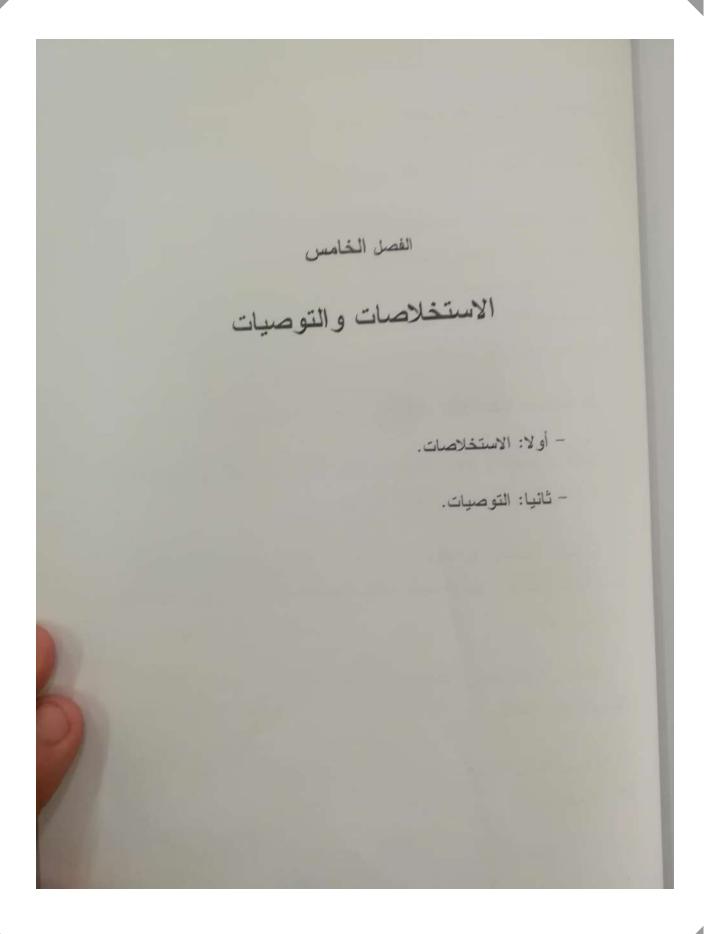
بشير جدول (١) الى حصول القفاز الالكترونى على نسبة منوية قدرها ١٠٠٪ من حيث حالة الجلد يرجع الباحث ذلك الى استعمال قفاز دولى معتمد علية بادج الإحاد الدولى للملاكمة مصنوع من الجلد الطبيعي مماأدى الى ارتفاع هذة النسبة .

خامسا : شكل وموضع رباط القفاز :

يشور جدول (1) الى حصول القفاز الالكترونى على نسبة منوية قدرها ٥٦٪ من حيث شكل وموضع رباط القفاز والتى تعتبر اقل نسبة منوية ويرجع الباحث هذا الانخفاض الى وجود شاشة العرض ومجموعة الدوائر الالكترونية فى المنطقة الخلفية من ظهر القفاز مما يحول دون تنفيذ قواعد الاتحاد الدولى بخصوص ذلك حيث يجب أن تكون عقدة الرباط الخاصة بالقفاز من أعلى وعلى ظهر القفازمما أدى الى انخفاض هذة النسبة.

سادسا:

يشير جدول (١) الى تحقيق القفاز الالكترونى متوسط نسبة صلاحية الجمالية قدر ها ٨٢٪ ويرجع الباحث حصول القفاز الالكترونى على هذة النسبة الى تأسرة بانخفاض النسبة المئوية الخاصة بشكل القفاز ووزنة وشكل الرباط وموضعة الا الله يجب توضيح ان هذة النسبة لاترتبط مطلاقا بقدرة القفاز الالكترونى على العمل ودقتة في أداء وظائفة التي تم تصميمة من اجلها ولكن شرجع الى انخفاض النسب المئوية السابقة.



أولا: الاستخلاصات: -

من خلال عرض النتائج السابقة أمكن للباحث التوصل إلى الاستخلاصات التالية:

١- صلاحية استخدام القفاز الالكتروني المصمم في:-

أ- تسجيل عدد اللكمات الصحيحة التي تم تسديدها.

ب- حساب الفترة الزمنية المستغرقة في عملية التسديد.

ج- التعرف على متوسط عدد السعرات الحرارية المفقودة أثناء عملية التدريب.

د- إصدار أيقاع صوتى متعدد السرعات بالاضافه الى إصدار إشارات صوتية للتنبيه بانتهاء فتره التدريب المحددة.

٢- قلة التكاليف المادية للقفاز الالكتروني المصمم للتدريب في رياضة الملاكمة.

٦- إمكانية استخدام القفاز الالكتروني كأحد الأدوات التدريبية الشخصية للملاكم
 للتعرف على مدى تقدمه دون الحاجة الى مدرب .

٤- إمكانية إدخال اى تطويرات جديدة للقفاز الالكتروني بما يتماشى مع تطور علم الإلكترونيات لخدمة مجال رياضة الملاكمة دون الحاجة الى تصميم قفاز الكتروني جديد.

القفار الالكتروني المصمم يقوم باختصار الوقت والجهد للمدرب للتعرف على مدى تقدم الملاكم.

آ- إمكانية نقل الدائرة الإلكترونية الداخلية على قفاز آخر جديد في حالة تلف القفاز المستخدم.

ثانيا: التوصيات: -

من خلال استعراض النتائج والاستخلاصات السابقه يمكن للباحث ان يوصى بالآتي:-

١- ضرورة تعميم استخدام القفاز الالكتروني للتدريب في جميع المناطق التابعة للاتحاد المصرى للملاكمة للهواة، وكذلك اتحاد اللعبات الاخرى التي تعتمد على الذراعين في النزال.

٢- ضرورة تدريب الملاكمين على استخدام القفاز الالكتروني في العملية التدريب
 في ظل استخدام الأجهزة الالكترونية الجديدة في التحكيم.

٣- ضرورة تدريب المدربين على كيفية تشغيل واستخدام القفاز الالكتروني المصمم في عملية التدريب.

٤- ضرورة تبنى الاتحاد المصرى للملاكمة للهواة فكرة تعميم القفاز الالكترونى
 عالميا تمشيا مع استخدام أحدث الأساليب العلمية الحديثه في تدريب الملاكمة.

٥- ضرورة استكمال بحوث الملاكمة لتطوير القفاز الالكتروني بحيث تشتمل على قياس قوة اللكمات وكذلك التعرف على سرعة اللكمة أثناء التمديد، والتي لم يستطع البحث الحالي من إجراءها لارتفاع التكاليف المادية لمثل هذه البحوث.

⁷ ضرورة تعديل البحث الحالى لإمكانية استخدامه في مجال تحكيم الملاكمة بما يعرف (بنظام التحكيم اللحظى الآلي) بما يصل بالتحكيم الى الموضوعية التامة.

المراجع أولا: المراجع العربية. ثانيا: المراجع الأجنبية.

أولا: المراجع العربية

١-ابر اهيم علام .

٢- أحمد أمين محمد .

٣- أحمد عبد الجواد و آخرون .

٤- أحمد محمد على السيد .

٥- إسماعيل حامد و آخرون

٦- إسماعيل حامد .

١٠- السعيد ندا و محمد الكيلاني.

موسوعة الملاكمة العالمية، الدار اليومية للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .

برنامج تدريبي في الملاكمة لمواجهه استخدام الحاسب الألي في التحكيم، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق .21990.

الإلكترونيات والقياس، مركز نور الإيمان للطباعة، المحلة الكبرى، ١٩٨٨م.

جهاز الكتروني لتسجيل المحاولات الفاشلة في مسابقات الوئب في العاب القوى، رسالة ماجستبر غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا،٠٠٠م.

تعليم وتدريب الملاكمة، دار السعادة للطباعة القاهرة، ١٩٩٧م .

القانون والتحكيم بالكمبيوتر في الملاكمة، دار السعادة للطباعه، القاهرة، ١٩٩٧م.

الاتحاد المصرى للملاكمة للهواة، دار السعادة للطباعة ، ط٣ ، القاهرة، ١٩٩٦م.

القانون والتحكيم والتنظيم في الملاكمة عالميا ومحليا ، مطبعة المليجي، الجيزة، ١٩٩٣ م.

دليل الاتحاد. التشكيل اللجان . اللوائح الابطال، الاتحاد المصرى للملاكمة للهواة، ١٩٨٨ - ١٩٩٢ م.

علم الملاكمة، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٧٠

١١- جابر السيد الأبيض.

۱۲ - جارى ج بينز .

١٠ - جمال الدين عبد العزيز . تصميم جهاز لقياس دقة مستوى قوة التصويب في مجال لعبه كرة اليد، المؤتمر العلمي الأول لقسم التمريات والجماز نظريات وتطبيقات، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية ،١٩٩٣م.

العناصر الالكترونية وتطبيقات عملية، دار

الولاء للطبع والتوزيع، شبين الكوم، ١٩٩٤م.

ثقافة الكمبيوتر ، مؤسسة الأبحاث اللغوية، ط

١، القاهرة، ١٩٨٧ م.

١٤-- عبد الباسط الجميل .

برنامج تدريبي مقترح لتصميم مجموعات اللكم المتقدم لناشئ الملاكمة، رسالة ماجيستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق،١٩٩٣ م.

١٥ - عيد الحافظ سلامه.

تشعيل الأجهزة التعليمية وصيانتها، دار الفكر العربي للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، . = 1997

١٦- عبد الحميد أحمد.

الملاكمة،مطابع دار النشر للجامعات المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦م.

١٧ - عبد العزيز سالم.

الرياضة عبر العصور، مركز الكتاب، القاهرة ، ١٩٩٨م .

١٨- عبد الفتاح خضر.

المرجع في الملاكمة،منشاة المعارف، الاسكندرية ،١٩٩٧م.

١٩ - عبد المحسن جمال الدين تصميم وتقنين جهاز قياس أزمة اللمس لبعض مهارات الكرة الطائرة، المؤتمر العلمي الأول لقسم التمرينات والجمباز ،نظريات وتطبيقات،

كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الاسكندرية، ١٩٩٣ م.

.٢-عصام الدين رشاد و آخرون · مدخل الى هندسة الالكترونيات، مركز

معالجة الوثائق، شبين الكوم، ١٩٩٥ م.

٢١- عصام عبد الخالق. المرحلة الاعدادية للملاكمة الحديثه، دار

الكتب الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٧ م.

جهاز إلكتروني لتحليل الاداء الفنى للاعبى التنسس الأرضى، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة

طنطا، ۲۰۰۰م.

جهاز لتحكيم الملاكمة بالحاسب الالى، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة طنطا ،١٩٩٧م.

تكنولوجيا الإلكترونيات، حقوق الطبع لمعهد ناصرللدراسات الالكترونية ١٩٩٦م. تكنولوجيا الدوائر الالكترونية، الدار العربية

للكتاب، القاهرة، ط ١، ١٩٩٥ م.

الجديد في العاب القوى، الجامعة الأردنية،

١٩٩٨ م.

موسوعة المخترعات، المكتب المصرى الحديث، القاهرة، ١٩٩٨م.

القياس والتقويم في التربية البدنية والرياضية ، الجربي، القاهرة،

١٩٩٦م.

استخدام الحاسب في دراسة وتطوير الاداء

٢٢- عمر عبد الفتاح.

٢٣-عمرو مصطفى الشتيحى.

٢٤- فاروق محمد العمرى .

-70

٢٦- كمال الربضى .

٢٧- محمد أحمد يحيى .

۲۸ - محمد صبحی حسانین.

۲۹ - محمد صبری عمر

الحركى فى رياضة التجديف، المؤتمر العلمى الخامس لدر اسات وبحوث التربية الرياضية، ابريل ١٩٨٤م.

علاقة قوة بعض المجموعات العضلية بالجسم على سرعة تسديد اللكمات المستقيمة ، المؤتم رالعلمى الأول" دور التربية الرياضية "في المجتمع المصرى المعاصر، كلية التربية الرياضية للبنين، الإسكندرية، ديسمبر ١٩٨٦م.

أشر تسديد أكبر عدد من اللكمات في منطقة الجدع على نتائج مباريات الملاكمة، الموتمر العلمي، دور التربية الرياضية على حل المشاكل، المجلدالثالث، كلية التربية الرياضية جامعة الزقازيق، ١٩٩٠م.

تدريب الملاكمة ، دار النصر للطباعة ، القاهرة ،١٩٦٧م .

التخطيط لتدريب الملاكمة المصرية في ضوء استخدام الحاسب الآلي في التحكيم، رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة الزقازيق، ١٩٩٦م

تكنولوجيا التجهيزات الرياضية ، مؤسسة المعارف، بيروت، ١٩٩٠م.

المبادئ التعليمية في الملاكمة ، مطابع جامعة الموصل ١٩٨٣، م.

الترانز ستور للهواة دراسة وتطبيق ، دار دمشق للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٩٣م.

٣٠ محمد طلعت إبر اهيم

٣١- محمد عبد العزيز غنيم

٢٢ محمد على صادق .

٣٣- محى الدين عابد .

٤٢- مختار سالم .

٣٥- وديع التكريتي و أخرون.

٣٦- ياسين خطاب .

ثانيا: المراجع الأجنبية:

37- Bob Mee .

:Boxing, heroes& champion, aquintet book published by the apple press, 6 bundell street London N7,9 BH .1997.

38-Fox, Michael.

Kick Boxing, sterling publishing com, inc New York, 1998.

39- Frank kurzel, Peter Wastel . 40-Harry Carpenter. Fitness Boxing sterling publishing, co., inc, New York, 1998.

41-Ralph .Hickok .

Boxing an illustrated history, Crescent books, Now York, 1982.

Early boxing to 1838, http://www .hickoksports.com/history/boxing/sh

tmel,page1,25-May-1999.

42-Robert.

Brain damage in boxing, Pitman

publishing, com, 1969.

43-Toratorin.

Boxing dictionary . physical culture

44-International Amatur

and sport Moscow 1976. Boxing Accociation, Rules for international competition and

tournaments, 2000.

45- International Miltary

Sport Concil: Final results Boxing

for international Miltary

Shampionship Tanisia, 1994.

مستخلص البحث اسم الباحث / أيمن صبحي عبد الفتاح "تصميم قفاز إلكتروني للتدريب في رياضة الملاكمة

وتعتبر رياضة الملاكمة من رياضات المنازلات الواسعة الانتشار في جميع أنحاء العالم وهي من الرياضات صاحبة التاريخ العربيق التي تسعى منذ نشأتها وحتى الأن إلى تطوير وتحديث نفسها بالاستفادة من النطور العلمي والتكنولوجي في العصر الحديث.

ويذكر اسماعيل حامد (١٩٩٧)أنه قريبا سوف تتحول رياضة الملاكمة لتنافس رياضة السلاح في كون المطلوب فيها هو الوصول لاصابة الهدف وليس ضرر المنافس.

ومن هنا ظهرت الحاجة الى إيجاد وسائل تدريبية جديدة تساعد على سرعة التسديد وحساب مدى تقدم الملاكم من خلال اجراء القياس من فترة لأخرى للتعرف على عدد اللكمات التى تم تسديدها والفترة الزمنية التى تم فيها تسديد هذه اللكمات مما يساهم في رفع كفاءة الملاكم وهذا ما اثار خيال الباحث لمحاولة تصميم قفاز الكتروني للتدريب في رياضة الملاكمة لتسجيل عدد اللكمات والفقرة الزمنية التى استغرقتها عملية النسديد .

وقد قام الباحث باستخدام المنهج التجريبي، وقد تم الاستعانة بلجنة من الخبراء المتخصصين في مجالي رياضة الملاكمة تم تشكيلها من قبل الاتحاد المصرى للملاكمة وذلك لتقييم القفاز الالكتروني والاقرار بصلاحيتة وقد اقرت اللجنة صلاحية القفاز.

وقد اسفرت نتائج البحث عن صلاحية القفاز الالكتروني المصمم لتسجيل عدد اللكمات الصححة والتعرف على الفترة الزمنية التي استغرقتها عملية التسجيل وكذلك التعرف على عدد السعرات الحرارية المفقودة اثناء عملية التسديد.

استخدام البحث العلمى فى مجال التدريب الرياضة فى مختلف جوانبة (فى الأنتقاء و إعداد الأبطال الأولمبيين و ألية تأهيلهم للحصول على المجد الأولمبي

T ON REDMI NOT UAL CAMERA

أولا: - الإطار النظري

خصائص المرحلة السنية من ١٤ إلى تحت ١٧ سنة:

ان عملية النمو في هذه المرحلة السنية تتضمن نواحي كثيرة منها ما يتصل بالخصائص الجسمانية أو البدنية أو البدنية أو الفسيولوجية والنفسية وجميع هذه العوامل لها تأثير كبير على الناشئ وعلى تقوقه الرياضي ومعرفة المدرب والباحث لخصائص هذه المرحلة تساعده كثيرا على المضي في الطريق الصحيح سواء في عملية تخطيط التدريب أو دراسة نتائج البحث العلمي.

ويشير السيد عبد المقصود (١٩٨٥) بأن في هذه المرحلة تحدث الطفرة البدنية أثناء مرحلة النضيج الجنسى وتزدي إلى حدوث متغيرات في الأمس البدنية ومن الأسلم النظر إلى هذه المرحلة بأتها مرحلة تكوين (إعادة بناء) القدرات والمهارات الحركية وغالبا ما تؤدي إعادة تكوين القدرات الحركية وكذا النواحي البنانية الأساسية للجسم إلى حدوث تغيرات تكنيك في الحركات الرياضية (طريقة الأداء) (٢٣ : ٢٢٥، ٢٢٦ ، ٢٢١

ويذكر حامد رّ هران (١٩٧٧) أن هذه المرحلة تتميز بزيادة الطول زيادة سريعة وتتسع الكتفان ويزداد طول الجذع وطول ساقية مما يؤدي إلى زيادة في الطول والقوة ويزداد نمو العضلات والقوة العضالية بصفة عامة (٢٠٤ ، ٢٠٩)

وتري سهير بدير (١٩٨٨) أن هذه المرحلة لا يعود الفرد فيها طفلا ولم يصبح بعد راشدا ، بل هو في منتصف الطريق وتمام النضج أي السن التي تتضج فيها الوظائف الجنسية وتنتهى بالنضج العقلي والاتفعالي والاجتماعي (٦٣: ٦٣)

وتذكر عنايات فرج (١٩٨٤) نقلا عن ماتفيف إلى أن النمو الحركي في مرحلة المراهقة لا يتميز بالاضطرابات ولا ينبغي أن نطلق على هذه المرحلة مصطلح الأزمة الحركية للمراهق بل على العكس من ذلك في هذه المرحلة يمارس العديد من المهارات الحركية ويقوم بتثبتها وتري أيضا أن هذه المرحلة تتميز بالإمكانات الفسيولوجية العالية وزيادة القدرة على التكيف مع المجهود البدني وتتحسن قدراته البدنية مع التعريب (١٠٥: ٢٦)

ويتقق عبد الحميد أحمد (١٩٧٩) وصلاح قادوس (١٩٩٣) في أن هذه المرحلة يكون لدي الفتي زيادة في إفراز الغند الصماء ويتغير النمو البنني تغيرا كبيرا فيزداد الطول والوزن كما يزداد أيضا حجم الجهاز العظمي كما تزداد قوة عضلات الذراعين وزيادة في الجهاز الدوري نتيجة الحركة الزائدة فيزيد نمو القلب وسرعة في نمو الأوعية الدموية ويكون صغط الدم ١١٠ مم ١٠٠مم في المتوسط وتكون سرعة النبض ٨٠ وسرعة في الدقيقة في الدقيقة في الدقيقة في المتوسط وتكون سرعة التنفس من المنفسة في الدقيقة في الدقيقة وي الدقيقة ويراد المعربية التنفس من المنفسة ويراد معة الرنتين من ١٠٠ اسم ٢٠ وكذلك عدم اكتمال الهيكل العظمي حيث بتصف بليونه التكوين العطمي وضعف أربطة المفاصل وخاصة مفصل الكتف وليونة غضروف الاتفيق وفي هذه المرحلة من العمر يحدث تطور ملحوظ في الجهاز المصبي حيث نشاط تكوين خلايا الأعصاب التي تعمل علي ترابط أجزاء المخ ببعضها وتظهر نتيجة لذلك ظاهرة حب الصعاب والمخاطر وحب التغلب علي تعمل علي ترابط أجزاء المخ ببعضها وتظهر انتيجة لذلك ظاهرة حب الصعاب والمخاطر وحب التغلب علي العمليات الشاقة ويمكن ملاحظة عدم الاستقرار النفسي في هذه المرحلة ويتضبح هذا علي سلوك اللاعب في علاقاته وتصرفاته المتغيرة وخاصة إذا كان قد تقوق علاقات المتفاعية وصورة والصحة إذا كان قد تقوق وتبلور ووضوح الشخصية (التباهي بنفسه) نمو الصفات الاجتماعية بصورة والصحة مثل الإحساس بنفسه (العبامة والولاء والإخلاص للجماعة وكذا حب الظهوا بمظهر رجولي ومحاولة أداء كل شئ بنفسه (الاعتماد علي النفس) وحب الشهرة والمجد ومن الظواهر الهامة جدا في هذه المرحلة من المعرنقليد حركات وتصرفات من هم لكبر منة سنا (٣٤ - ٣٠ ٢٠ ٢٠)

ويضيف أسامة راتب (١٩٩٠) أن نمو الرشاقة في هذه المرحلة يكون محدود بالمقارنة بالقدرات البدنية الأخرى ويستمر التطور في التوافق بين الذراعين والعينين والرجلين في تحسن ويبلغ نمو القدرة العضلية حوالي ٨٢ % وتتمو بصبورة واضحة في هذه المرحلة بمقدار الضعفين عن المرحلة التي تسبقها كذلك في خضون هذه المرحلة يزداد التحمل العضلي لعضلات الذراعين والمنكبين وتتطور السرعة ويتحسن زمن الرجع (٢٢ : ٢١١، ٢٢٥)

2019/11//

مفهوم الانتقاء في المجال الرياضي:

ومم المنتقاء هو قمة الارتقاء في اختيار أفضل العناصر سواء من الناحية البدنية أو الذهنية أو المهاريد يعتبر الانتفاء هو همه الارتفاء في تحقير من يستحق إلى قمة الهرم في المجال التخصصي والقدرة على حيث نقة الانتقاء تحقق العدالة في وصول من يستحق إلى التربي على المارة حيث نعه الانتفاء نحف العدمة في وصول من يا الله والله على الله وتطور ها ونو الحي النقص ومحاولة علاجها توظيف امكاتيات اللاعبين التوظيف الصحيح ومعرفة نو الحي القوة وتطور ها ونو الحي النقص ومحاولة علاجها

يتكر نبيل العطار ، عصام علمي (١٩٧٧) إن عملية انتقاء الرياضيين على أسس علمية تعتبر في الدرجة يدر بين محمر ، حمد ملك الله المحمد الدول حتى توفر الجهد وتحرز افضل النتاتج كما أن عملية الاختيار تساعد ولو بحدود في استثمار الجهود البشرية في هذا الميدان كما أنها تأتى بأفضل العناصر من الناحية البنية والنفسية والاجتماعية والفسيولوجية والمهارية مما يساعد في إحراز افضل النتاتج كما أن الانتقاء هو (انتخاب الفضل العناصر ممن لديهم الاستعداد والميل والرغبة لتشاط معين) (١٥٢ : ١٨٢)

ويشير عزت الكاشف (١٩٨٧) أن الانتقاء مادة تخص مجموع الراغبين المتميزين بالقدرات والمواهب في ممارسة هذه الرياضة أو تلك ومنذ منتصف الستينيات أصبح الانتقاء الرياضي مادة در اسية متخصصة ونلك نتيجة للنمو الواضح في المستوي الرقمي والإنجاز الرياضي وصغر سن الأبطال في مختلف فروع التشاط الرياضي والانتقاء لممارسة أي رياضة والوصول للبطولة يجب أن يتم في العمر المحدود والذي يحدد المتخصصون حيث يجب التتبو بمدي نمو الأفراد وتطورهم ولذلك فأن الانتقاء الصحيح للناشئين في لعبة بعينها يجب أن يبدأ من ((أعلى المغل)) بمعنى التعرف على الصفات الخاصة باللاعبين ذو المستوي العالى ((النموذج أو الموديل)) (٩٥ : ٣)

يعرف أبو العلا عبد الفتاح ، وأحمد عمر (١٩٨٦) نقلا عن زاتسبورسكي ZATSYORSKY أن الانتقاء في المجال الرياضي هو عملية يتم من خلالها اختيار أفضل اللاعبين على فترات زمنية متعددة وبناء على مراحل الإعداد المختلفة (٩ : ٢)

ويري محمد حازم (١٩٩٤) أن الانتقاء هو عملية المفاضلة بمعنى اختيار افضل المتقدمين من خلال استخدام الأسلوب العلمي المتمثل في بعض القياسات والاختبارات بما يتلاءم مع متطلبات النشاط الرياضي (1111: A)

ويعرف صبحي حسانين (٢٠٠٢) الانتقاء الرياضي SPORT SELECTION بأته لختيار العناصر البشرية التي تتمتع بمقومات النجاح في النشاط الرياضي المعين ، ومن ثم فان عملية الانتقاء تتضمن الاستكشاف وتتميز بالديناميكية المستمرة وتهدف إلي لختيار افضل العناصر التي تتمتع بمقومات محددة سواء كانت موروثة أو مكتسبة تمثل العوامل الافتر اضية للنجاح في النشاط التخصصي (٢٤ : ٢٨)

ويذكر محمد علاوي (٢٠٠٢)أن الانتقاء اختيار علمي مقنن موضوعي يتأسس على مجموعه من المعارف والمبادئ العلمية السليمة أو هو اختيار موضوعي يمكن التتبؤ لها بالوصول إلى اعلى المستويات إذا أعطيت لُها الرعاية الكاملة والمتوازنة والنتبؤ من العوامل الصعبة جدا وتلك لأنة يتعلق بالمستقبل(١١٨ : ١٠٥)

ويري عادل عبد الحليم (١٩٩١) أن الانتقاء هو عبارة عن قبول أو رفض فعندما ما نعطى اختبارات متتوعة لمجموعه من الناشئين المتقدمين لاختبارات في لعبة ما ثم نقرر قبول بعضهم ورفض البعض الأخر حسب نتائج هذه الاختبارات المنتوعة ومستغنين بكل ما يمكننا الحصول عليه من معلومات خاصة بهؤلاء الناشنين يكون عملنا هذا انتقاء (٧٠ : ١٦)

كما يعرف فرج بيومي (١٩٨٩) الأنتقاء بأنه اختيار افضل العناصر من الأعداد المتقدمة للاتضام لممارسة اللعبة مع التنبؤ بمدي تأثير العملية التدريبية الطويلة مستقبلا على تتمية تلك الاستعدادات بطريقه تمكن وصول عولاء اللاعبين إلى اعلى مستويات الأداء في اللعبة (١٠٧ : ٤٩)

ويتقق كلا من صبري عمر (٢٠٠٢) ، ويوسف دهب (٢٠٠٢) في تعريف الانتقاء بأنه لختيار الفضل العناصر على فترات متعدة لنوع النشاط من خلال العوامل التي تحدد لمكانية الوصول إلى المستويات العليا في الأداء ، وكذا بأقة اختيار افضل العناصر من الممارسين مع النتبؤ مستقبلا بمدي بمكاتية وصولهم إلى المستويات العليا (١٢٨ : ١٢٨) ، (١٦٣ : ٩٢) ويشير إيز ابيلتالا Esapeltala (١٩٩٢) بأن الانتقاء هو تلك العملية التي بموجبها يتم تشجيع الصغار من الأطفال للمشاركة في الأنشطة الرياضية التي من المحتمل نجاحهم فيها بشكل كبير استتادا على النتائج الخاصة بالمفردات الاختيارية الممتازة وهذه المفردات يتم تصميمها للتنبؤ بالقدرة على الأداء مع الأخذ في الحصبان مستوي الطفل الراهن من ناحية اللياقة والنضع (١٧٦ : ٧)

ومن خلال العرض السابق لأراء المتخصصين يمكن القول بأنهم جميعهم وصفو الانتقاء بصوره عامة أوكل حسب مجال تخصصه وليس الانتقاء بصوره خاصة (للبطولة) ولذا فأن اختيار الملاكم المناسب للبطولة لابد من وجهة نظر الباحث أن يمثلك الخصائص المميزة للأداء في الرياضة التخصصية على أن يحقق في الاختبارات والقياسات الخاصة الأداء الأفضل والمميز بالمقارنة بأقرائه في نفس المرحلة العمريه والانتقاء للبطولة هو انتخاب افضل العناصر من الملاكمين ممن يستطيعون تحقيق افضل نتيجة في الاختبارات الخاصة بطبيعة الأداء المميز لرياضة الملاكمة سواء الاختبارات المطلقة أو الفعلية.

أهداف وأهمية الانتقاء الرياضي:

تعتبر عملية انتقاء الناشئين في الملاكمة هي الخطوة الأولى التي يجب أن يخطوها المدرب لكي يتمكن من الوصول بهؤلاء الناشئين إلى مستوي البطولة حيث أن المستويات الرياضية العالية لا يمكن أن يحققها سوي الأقراد الذين تتوافر لديهم الخصائص المميزة لنشاط رياضة الملاكمة ويري الباحث أن الانتقاء هو قمة الارتقاء للاعب وان دقة الانتقاء تحقق العدالة وتصل لقمة الارتقاء في المجال الرياضي.

وبالرغم من أهمية عملية انتقاء الناشئين في المجال الرياضي والتي أشار اليها كل من سيد عبد المقصود(١٩٨٣) وذكي درويش (١٩٧٧) بأنها تعتبر الخطوة الأولى لتحقيق البطولة والارتقاء بالمستوي . (٢٦ : ٢٦) ، (٤٩ : ٨١)

ويؤكد أبو العلا عبد الفتاح وأحمد عمر (١٩٨٢) أن هذه العملية تتم في معظم البلاد العربية دون الاستناد إلى الأسس النظرية والأساليب العلمية التي تقوم عليها فيما عدا الاستخدام المحدد لبعض الاختبارات والمقاييس التي ترتكز على بعض الجوانب المهارية والمحدودة القيمة في التنبؤ بالمستويات التي يمكن أن يحققها الناشئ على أساس هذه الاختبارات (٨: ٦)

ويري صبحي حسانين (١٩٩٥) أن نظرية الانتقاء تمثل الطريق المضمون لصناعة البطل الرياضي ويمكن تحديد أهم أهداف الانتقاء في المجال الرياضي فيما يلي :

- الاكتشاف المبكر للمواهب

- صقل المواهب وإظهار مكنون موهبتها

- رعاية المواهب وضمان تقدمها حتى سن البطولة

- توجيه عملية التدريب الرياضي نحو مفردات التفوق في الفرد الرياضي لحسن الاستفادة منها - مكافحة تسرب المواهب . (١٢٢ : ٨٩-٨٨)

ويشير محمد حازم (١٩٩٤) أن عملية تحديد إمكانيات النشء والتي تمكن المدرب من التنبؤ بالمستوي الذي يمكن أن يحققه وكذلك إمكانية استمراره في ممارسة اللعبة بمستوي عالى من الكفاءة من أهم ولجبات الانتقاء إلا أن هذه العملية تتأثر من خلال بعض العوامل التي تخضع للقياس (١١٦) : ٩)

ويذكر مسعد محمود وأخرون (١٩٩٧) إلى أهمية الانتقاء في رياضة المصارعة والذي يري الباحث أنها لا تختلف كثيرا عنه في رياضة الملاكمة ويتضح ذلك فيما يلي :

- وضع الضوابط التي تسمح بانتقاء افضل العناصر وفق اسس علمية قابلة للتنفيذ

- اكتشاف القدرات الخاصة للمبتدئين والناشئين و استغلال هذه القدرات بهدف رفع مستوياتهم البدنية والفنية - احكانية مساعدة الناشئين على اختيار الأنشطة التي تتفق وقدراتهم وإمكانيتهم مع ضمان وصولهم إلى

المستويات العالية ووضعهم على بداية الطريق للبطولة

- النبو بالمستويات التي يمكن تحقيقها في المستقبل القريب والبعيد - إمكانية تقويم أعداد المبتكنين والناشئين وإعادة توزعهم بعد فترة من الانتقاء المبدئي من منطلق ظهور قدرات جديدة وبده مرحلة التخصص في إحدى الأنشطة ويضيف الباحث بعض النقاط الأخرى والتي تتمشى مع الانتقاء للبطولة وموضوع البحث وأهميته في الملاكمة وهي : - القدرة على تطوير الجوانب الإيجابية وإصلاح الجوانب السلبية .

- اختصار الوقت للوصول إلى مرتبة البطولة

- القدرة على إمداد المدرب بمعلومات تقيد في العملية التدريبية . - قصر الإمكانيات المتاحة في التدريب والتعليم على هؤلاء المختارون والذين يمكنهم

- تحديد الصفات النموذجية البدنية والخططية والنفسية التي تتطلبها الأتشطة المختلفة بمعنى تحديد المتطلبات الدقيقة التي يجب توافرها في اللاعب حتى يحقق التفوق في النشاط الرياضي.

ويتفق الباحث مع عصام عبد الخالق (٢٠٠٠) في أن اختيار الخامة المناسبة لممارسة نشاط رياضي وينعى الباحث مع عدام الم المعلى الله البطولة لهذا النشاط كما أن عملية الانتقاء تهدف أساسا إلى الاختيار بالكشف المبكر للافراد نو الموهبة والاستعداد الرياضي لممارسة نشاط رياضي معين حيث يشير إلى انه يمكن الاستدلال على مدي الاستعداد الرياضي للمبتدئ عند اختياره لعملية التدريب من خلال ظهوره بممتوى مناسب لمرحلته المننية كما يهدف الانتقاء إلى تحديد المواصفات والمتطلبات المورفولوجية والبدنية والحركمة والانفعالية التي يتطلبها النشاط الرياضي وإيجاد قاعدة عريضة من ذوي الموهبة والاستعداد الرياضي لتكون المنطلق لتكوين الفرق القومية للوصول إلى المستويات الرياضية العالية بالإضافة إلى ترشيد عملية التدريب لتطوير إمكاتيات من يتوقع له تحقيق مستويات عالية وأن عملية الانتقاء تهدف إلى الاختيار بالاكتشاف المبكر لذوي الموهبة والاستعداد الرياضي والرشاددة إلى ممارسة النشاط الرياضي الذي يتمشى مع إمكاتاته واستعداداته مع الاستوادات والقدرات والمواصفات التي تتميز بها الأبطال ذو المستوي العالمي في هذا النشاط والذي لصبح ضرورة حتمية لضمان تحقيق الإنجازات الرياضية العالمية للوصول إلى الأهداف المرجوة من عملية الانتقاء و اهمها:

- تحديد المواصفات والمتطلبات المرفولوجيه والبدنية والحركية والاتفعالية النمونجية التي يتطلبها ويجب توافرها في الفرد للتفوق في هذا النشاط

- الاكتشاف المبكر لذوي الاستعداد والقدرات وإمكانية النتبؤ بما سيكون عليه هذه الاستعدادات مستقبلا لنوع معين من النشاط الرياضي

- توجيه الراغبين في الممارسة الرياضية إلى المجالات المناسبة لميولهم واتجاهاتهم واستعداداتهم وإمكانيتهم - إيجاد قاعدة عريضة من نوي الموهبة والاستعداد الرياضي الختيار افضل العناصر على فترات زمنية متعددة وبذاء على مراحل التدريب الرياضى المختلفة

- ترشيد عملية التدريب لنتمية وتطوير قدرات الغرد في ضوء ما ينبغي تحقيقه

- زيادة الدافعيه للممارسة

- تركيز عملية التدريب لتطوير إمكانات وقدرات من يتوقع له تحقيق المستويات والإنجازات العالية لتكوين الغرق القومية للوصول إلى المستويات الرياضية العالمية

- اختيار افضل الأقراد في نشاط رياضي محدد لتكوين فريق للاشتراك في منافسه معينة أو من الرياضيين لتكوين المنتخبات لهذا النشاط

- تطوير عملية الاتنقاء الرياضي ومراحله من حيث التنظيم والفعالية بالنر اسات والبحوث العلمية المتواصلة (T9-TO: AA)

أنواع الانتقاء:

والطلُّكا من الأهداف السابقة للاتنقاء يقسم عصام عبد الخالق (٢٠٠٠) الانتقاء للأنواع الأتية:

- الاتتقاء لإرشاد الغرد للممارسة النشاط الرياضي المناسب

- الاتنقاء للأعداد للمجموعات المتجانسة في التدريب الستمر ارية عملية التدريب بكفاءة - الانتقاء لتكوين المجموعات المتكافئة المنتافسة في كافة مراحل التدريب لزيادة الدافعيه مراعيا الحالة النف

- الاتنقاء لتشكيل المنتخبات من بين اللاعبين ذو المستويات العالية (٨٨: ٤٠)

ويذكر صبحي حساتين (٢٠٠٢)أن الانتقاء له ثلاث أنواع هي : التقاء المواهب الرياضية - انتقاء الفرق- انتقاء المنتخبات (١٢٤)

مراحل الانتقاء الرياضي:

يصنف صبحي حسانين (٢٠٠٢) الانتقاء لمراحل تتضمن الثقل والنقنية والتثبيت عبر مراحل ماثالية يصقلها التدريب المقنن وصولا إلى بناء بطل نو مستوي عالى في النشاط الرياضي المعين (١٧٤: ٧٩) > ويقسم صبحي حسانين (١٩٩٥) مراحل الانتقاء إلى ثلاث مراحل : المرحلة الأولى / الاتتقاء الأولى من (٨ - ٩ سنوات) المرحلة الثانية / الانتقاء الخاص من (٩ -١٣ سنوات) المرحلة الثالثة / الاتنقاء النهائي والتثبيت من (١٣ ــ١٦ سنوات) (١٢٢ : ٩٣ ــ٩٤)

ويري عزت الكاشف (١٩٨٧) أن عملية الانتقاء الرياضي التي نتم بقصد مساعدة الناشئ على الالتحاق بمر اكز التدريب أو بالمدارس الرياضية لها (٤) مراحل هي فيما يلي: مراحل الانتقاء التحضيري (التمهيدي) للكطفال أو الناشئين ، مرحلة الفحص المتعمق لعينة الناشئين التي تتخصص في نشاط رياضي محدد ، مرحلة التوجيه الرياضي ، مرحلة الانتقاء في المنتخبات أيا كان مستواها (1.19:90)

ويتلق اوليغ كولودي وأخرون (١٩٨٥) و ريسان مجيد وايراهيم رحمة (١٩٨٨) ونكي درويش ،عادل عبد الحافظ (١٩٩٤) أن الاتجاه الرياضي لا يستهدف إجراء الانتقاء مره واحدة وأتما ينبغي اجتياز ثلاث مراحل من الاتتقاء ولذلك قسمت مراحل اختيار الرياضيين إلى ثلاث مراحل وهي : المرحلة الأولى / يتم فيها الانتقاء الأولى ونبين بواسطته تطوير الصفات البدنية والقدرات الحركية للطفل المرحلة الثانية / يتم خلالها التخصيص الأولى لممارسة نوع الرياضة المفضلة المرحلة الثالثة / تخص الانتقاء النهائي وتبين خلالها قدرة اللاعب وإمكانياته لتحقيق أفضل النتاتج (٣٦: ١٠)، (٥٥: ١٢)، (٢٥: ٣٤٩)

وسائل الانتقاء:

عركا

لتكون

مكالق

رم لي

ريجب

لتكوينا

il

يحدد عصام عبد الخالق (٢٠٠٠) وساتل الانتقاء بناء على متطلبات النشاط الرياضي الممارس والنماذج المثالية لأبطال المستويات العالية لهذا النشاط الرياضي ومن هذه الوساتل الفحوص الطبية والبيولوجية – الاختبارات البدنية والحركية الدراسات والفحوص النفسية - الملاحظات التربوية - المسابقات والمباريات التجريبية (٨٨ : ٩٤)

ويضيف أبو العلا عبد الفتاح (٢٠٠٢) كما أن هناك إمكانية للتنبؤ المبكر بالأمراض الوراثية التي يمكن أن تصيب الإنسان في مستقبل حياته من خلال التعرف على الجينات التي تحمل خصائص المرض يمكن أيضا التعرف على الخصائص المميزة للرياضيين منذ البداية من خلال الجينات وهي وسيلة من وسائل الانتقاء التي لها فاعليتها خاصة بعد اكتشاف الخريطة الور اثية للإنسان (٢ : ٤٨٥)

ويذكر صبحي حساتين (٢٠٠٢) أن دراسة بصمات الأصابع وتضاريس كف اليد من الوسائل الجديدة التي تساعد في عملية الانتقاء الرياضي لما لها من أهمية اثبت مؤخرا عن طريق الدراسات الحديثة وهذا يعد اتجاه حديث في نظريات ووسائل الانتقاء (١٢٤ : ٢٩)

ويري الباحث أن اختبارات (الأداء المطلق والأداء الفعلي) مع الأخذ بالانتين معا في الانتقاء يعتبر من افضل الوساتل والطرق لاختيار الملكم للبطولة وهي في نفس الوقت تمثل الأدوات العلمية التي يمكن الاستعاتة بها للحصول على قيم كمية لمتغيرات الاتنقاء وأن هذه القيم تمثل الدليل والمرشد لاستمرارية الاتنقاء ونجاحه فان مدي الثقة في هذه القيم يعتمد بشكل مطلق على صحة وسلامة الاختبارات لذا يلزم انتقاء أفضل الاختبارات والمقاييس بحيث يجب أن تكون صادقة VALIDITY وثابتة RELIABILITY وموضوعية OBJECTIVITY ويجب أن يكون لها معاير NORMS دقيقة وأن تكون قادرة على التميز الدقيق DISCRIMINATION

معوقات الانتقاء:

لم يعد هذاك مشكلات في الفكر البشري ولكن المشكلة في توفر الأموال والإجراءات التي من خلالها نستطيع نقل التكنولوجيا المتطورة من الغرب وكذا في الساسة والقادة الذين يصنعون سياسة الدولة فلابد من وجود إستر اتيجية وخطة مدروسة للبدء في أنشاء مدرسه مصرية لها أسلوبها الخاص في انتقاء الملاكمين سواء

لتقاء لولى أو مرحلي أو انتقاء للبطولة على مستوي الدولة ويبدأ هذا بوضع خطة لنشر الرياض؟ المختلفة بالمدارس وخاصة الرياضات الفردية . يشير جيمس ماكس ,. James Max (١٩٩٨) ان تدريب الموهوبين لا يمثل مشكله وايضا تتمكم بعد يشير جيمس ماكس ,.James Max. (الانتقاء المبدئي للمو هوبين و أود أن أقول على الرغم من أهميد ايضا أمرا سهلا نسبيا ولكن المشكلة الكبرى في الانتقاء المبدئي للموهوبين و أود أن أقول على الرغم من أهميد التدريب فان الاختيار يعتبر اكثر أهميه منه (١٨٤: ٥٣٥) التتريب فان الاختيار يعتبر اكتر اهميه مله (١٠٠٠ مشكلتين رئيسين بصفة عامه يعمل الانتقاء على مواجهتهما ويؤكد مسعد محمود وأخرون (١٩٩٧) أن هناك مشكلتين رئيسين بصفة عامه يعمل الانتقاء على مواجهتهما المشكلة الأولى: هي التعرف المبكر على الأفراد من نو الاستعداد والقدرات الرياضية العالية المسطة الاولى: من المعرف مبر الشاط الرياضي المناسب لهؤلاء الأفراد طبقا لاستعداداتهم وقدراتهم والاختيار المشكلة الثانية : هي اختيار نوع النشاط الرياضي المناسب لهؤلاء الأفراد طبقا لاستعداداتهم وقدراتهم والاختيار الصديح لنوع النشاط المناسب للناشئين ليس مهما فقط لمجرد إعداد بطل المستقبل ولكن أيضا لتجنب ابتعاد الناشئين عن الممارسة فيما بعد (١٤١ : ٣٥) كما يذكر مصباح رمضان (٢٠٠١) أن من أهم المشكلات التي تولجه الاتتقاء بشكل عام هي : المشكلة الأولى : الفصل بين الموهبة الحقيقية من الظاهرية فالصغار قد يحصلون على مستويات عالية في نتاتج الاختبار ات في سن معينه ولكن يخفقوا في الوصول للأداء المرغوب فيه المشكلة الثانية : هي اختلاف معدل التقدم في مؤشر ات الأداء البدني مع الاطراد للإمام في سن معينة لدي بعض ال اطفال وبطئ نسبي في النمو لدي أطفال آخرين المشكلة الثالثة : عدم الاتفاق على لحسن سن مناسب لبدئ التدريب النوعي في الرياضة . (٢٨،٢٩ : ٢٨،٢٩) ويري عصام حلمي (١٩٨٠) أن تحديد السن المناسب لانتقاء اللاعب الناشئ في نشاط معين وفي فترة من مراحل العمر تصل القدرات البدنية للإنسان إلى حدها الأقصى بوجه عام وفي الأنواع المختلفة من النشاط الرياضي بوجه خاص وأيضا تحديد النواحي الفطرية والوراثية التي توفر للناشئ النجاح في نوع معين من أتواع الرياضة (١٤٠: ٩١) ومن المشاكل الأخرى يذكر بومبا BOMPA (١٩٨٥) أن عدم وجود مثل عليا من الإبطال مقبول في كل رياضة لها برامج الكشف عن الموهبة وذلك للمساعدة في دعم معاملات صدق البرامج المختارة الكشف عن الموهوبين في هذه الرياضة حيث يمكن أن تشكل قياسات هؤلاء الأبطال نمونجا جيدا يمكن الاحتذاء به في عملية الانتقاء وقد يكون هذا المثل من أبطال العالم الأولمبي (١٧١: ١١) كما يضيف صبحي حساتين (١٩٩٥) أن اكبر المشاكل التي تواجه الانتقاء هو الترامن الوارد بين فترة الانتقاء ومرور الناشئ بمراحل نمو شديدة التغير تسبق المراهقة وتتخللها (١٢٢: ٩٢) ومن الأسباب التي يري الباحث أنها تؤثر في فشل الانتقاء في مصر وبالتالي في عدم ظهور أبطال جد مي: - عدم وجود مدرسة نابعة من الواقع المصري ذات فلسفة خاصة لها اسلوب تتميز به مصر في اتنقاء ابطالها. - عدم وجود فلسفه واضحة للرياضة المدرسية والجامعية والأهلية. - عدم التسيق بين الاجهزه المعنية بالرياضة في مصر . - ابتعاد معظم الأندية والانحادات الرياضية والهينات المعنية بالرياضة عن المنهجية العلمية في العمل الغني - اختلاف أراء الباحثين وهم عدد قليل في هذا المجال وفي الأسلوب الأمثل المتبع للانتقاء النمونجي مما يؤدي إلى فقد الثقة في أسلوب عمل هؤلاء الباحثين ونتاتج أبحاثهم - البداية الخاطئة لبعض اللاعبين في أسلوب اختيار الرياضة المناسبة لهم مما يؤدي إلى استمرارهم في هذا وبالتالي عدم تحقيق نتائج تذكر وعدم القدرة على تحقيق الانتقاء المنشود وهذا يرجع إلى عدم وجود انتقاء أولى لهؤلاء ولكن العشوانية في الممارسة. عدم وجود علاقة ربط بين المدرسة والنادي والأسرة مما يعوق عملية الانتقاء - ننتقي في مصر عن طريق المدرسة و النادي و الأسرة مما يعوق عملية الانتقاء المحدود للغاية ومن المدهش الله عند المحدود للغاية ومن المدهش الله عند المحدود المعاية والمدهش الله عند المدهش الله عند الله عند المدهش الله عند ا المدهش اتك تجد نفس اللاعبين موجودين في مشروع لخر للانتقاء - تلة عد الملكمين المتنافسين بالمقارنة بالألعاب الأخرى سواء الفردية مثل (الكاراتيه) أو الجماعية مثل (كرة القدم) وبالتالي تكون قاعدة المتنافسين بالمقارنة بالألعاب الأخرى سواء الفردية مثل (الكاراتيه) أو الجماعية مثل (كرة القدم) وبالتالي تكون قاعدة الانتقاء محدودة

- العوامل البيئية والمشاكل المحيطة تحدد نوعية الملاكمين وبالتالي عدم قدرة الموهوبين منهم على الاستمرار والتسرب وهذا ما نسميه ظاهرة (تسرب الموهوبين)

. الفجوة الموجودة بين النظرية والتطبيق في عملية الانتقاء الرياضي للبطولة

- عدم توفر المتخصصين المؤهلين لأجراء عملية الانتقاء المبني علي اساس علمي

- إساءة استخدام المنشطات وكذا التخريب الذي يحدث في الخريطة الوراثية للاعبين مما أدى إلى وجود انتقاء غير حقيقي لا يعبر عن البطل الحقيقي وتجعل من عملية الانتقاء أمر مشكوك في صحته

- عند أجراء عملية الانتقاء تحقق بعض اللاعبين أرقام مميزة في اختبارات وقياسات الأداء المطلق والإخفاق في تحقيق نفس التقدم والإنجاز في اختبارات الأداء الفعلي والعكس مما يؤدي إلى صعوبة في الاختيار

ـ الاقتقار في التنسيق والعمل الجماعي بين (المدرب والإداري والنادي في انتقاء الملاكم) ـ عدم توفر التكنولوجيا الحديثة والمتطورة والتي نمد بها معامل الانتقاء في مصر لأجراء القياسات والاختبارات الضرورية لعملية الانتقاء

ويري الباحث أن الوقت التي تستغرقه مراحل الانتقاء (إذا كان هناك انتقاء فعلى وحقيقي) هو صعوبة توافر المعامل التي فيها الاختبارات والقياسات هي إحدى الأسباب التي تؤدي إلى فشل الانتقاء الذي غالبا ما ينحصر بين العامل الانتروبومتري وهو الأسهل للباحثين والعامل البدني والمهاري والخططي والنفسي وهو الأصعب لدي الباحثين ولكن المدرب ذو الإمكانات المحدودة علميا يحتاج إلى وسيلة سريعة وسهله وموضوعية لإنجاز عملية الانتقاء وقدرته على النتبؤ بالحالة الراهنة لهؤلاء الأفراد والذين تم اختيارهم في ضوء نواتج الاختبارات.

محددات الانتقاء:

ونقلاً عن لحمد محمود (٢٠٠٠) أن الانتقاء المدروس يجب أن يرتكز على الدلالات البيولوجية (الجسمية والوظيفية) والبدنية والنفسية حيث أنها عملية متشعبة الاتجاهات تتطلب تظافر جميع النتائج للوصول إلى هدف وتوجيه اللاعب للنشاط أو المسافة التي تتلاءم إمكاناته معها ، وهذا يساهم في تقديم (تموذج) جيد للانتقاء والتصنيف للناشئين مستقبلا فيصبح اللاعبين المميزين هم ((النموذج)) الملائم لتحديد معاير الانتقاء والتصنيف (١٨: ٥٠)

ويري صبري عمر (٢٠٠٢) على الرغم من أهمية تأثير الجوانب الفسيولوجية والبدنية والجسمية والبيوميكانكية والعوامل الاقتصادية على الأداء الرياضي للفرد فإن الوصول إلى قمة الإنجاز في الأداء الرياضي يحتاج للعديد من العوامل الأكثر عمقا من تلك المتغيرات فهناك أراء تنادي بضرورة الاختيار وفق محددة تبعا لاختيارات وقياسات ذات تنبؤية عالية والتي عن طريقها يمكن اختيار العناصر الصالحة لنوع النشاط ، وعملية الاختيار لابد من أن تخضع لمعاير اسس مقننة في اختبارات لاكتشاف المواهب ذات قدرة تنبؤية عالية تختلف من مرحلة إلى أخرى ومن نشاط إلى نشاط (١٢٨) ٨٩-٨٨)

ويضيف أبو العلا عبد الفتاح وأحمد عمر (19۸٦) تتحدد إمكانية وصول الناشئ الرياضي إلى المستويات الرياضية العالية بعدة عوامل يجب توافر ها حيث تعد هذه العوامل محددات اساسية في عملية الانتقاء ومراحله المختلفة حيث يمكن تقسيم محددات الانتقاء من الناحية النظرية إلى ثلاث أنواع رنسيه هي المحددات البيولوجية وتشتمل كل من (الصفات المورفولوجية ، الصفات الحساسة النمو ، العمر الزمني والعمر البيولوجي ، الصفات المورفولوجية ، الصفات البدنية الأساسية ، الخصائص الوظيفية ، المحددات السيكولوجية ، الاستعدادات الخاصة ، و هذا التقيم النظري لمحددات الانتقاء لا يعني العزل بينهما فهناك تفاعل بينهما كما أمها تتأثر جميعا بعمليات التدريب والظروف البيئية المحيطة باللاعب الناشئ (١٩ - ٢٠-٢٩).

ويرى الباحث أنة بصرف النظر عن الجدل القائم لتحديد المحددات والعناصر الأساسية التي يجب مراعاتها عند الانتقاء والاختيار للاعبي أي نشاط رياضي فإن هنالك بعض جوانب الاتفاق في الأراء المرتبطة بنلك والتي تحدد في بعض النقاط الهامة حيث وصول اللاعبين إلى مستوي مرتقع نسبيا يدل على امتلاكهم لقدرات وإمكانيات توهلهم لذلك التميز في النشاط وتجعل بينهم قدرا من التقارب والتجانس مما يجعلهم مميزين يمثلون (نموذجا) يستمد منة المحددات والعناصر الاساسية والهامة لعملية الانتقاء والتصنيف

ويتقق كلا من سعد جلال ، ومحمد علاوي (١٩٧٦) ، وعصام عبد الخالق (١٩٧٧) على أن إمكانيات وصول الناشئ الرياضي إلى المستويات الرياضية العالية تتحدد بعدة عوامل يحب توافر ها وبعض

هذه العوامل بؤثر على المستوي الرياضي للناشئ بطريقة مباشرة والبعض الأخر بطريقة غير مباشرة (A. -YA : AT) (9 E-97 : OY)

بينما يشير عادل عبد الحليم (١٩٩١) أن الحياة اليومية المنتظمة ، النوم الكافي ، التغذية الصحية المتاسبة ، بينما يشير عادل عبد الخليم (١٩١١) أن سعيد ليوت بين المشروبات الكحولية أو المخدرات والمنومات الحسن استغلال أوقات الفراغ بتجنب تعاطى الأنواع المختلفة من المشروبات العاتلية الأمنة والارتقال الأ حسن استغلال اوقات العراع الجلب لعاصي المورج السليمة من حيث الحياة العاتلية الأمنة والاستقرار الأسرى والتنخين والظروف البينية والنفسية والاجتماعية السليمة من حيث الحياة العاتلية الأمنة والاستقرار الأسرى مس السعم ومد العرب المراجعة بين مجهود العمل ومجهود النشاط الرياضي كل هذه العوامل لها أثر ها المهني الواضع ، والعلاقات الصحيحة بين مجهود العمل ومجهود النشاط الرياضي كل هذه العوامل لها أثر ها على أمكاتيات الناشئ الرياضي لتحقيق نتائج رياضية عالية (٧٠: ٣٤)

ويذكر عصام عبد الخالق (٢٠٠٠) أن هناك محددات وعوامل مساعدة عند عملية الاتتقاء للوصول إلى المستويات العالية من أهمها:

- المحددات البيولوجية وتشتمل على:

التكوين الجسماني - العمر البيولوجي لتطوير الأجهزة والتكوينية للفرد - الفترات الحاسة للنمو - القدرات البدنية الأساسية - السن المناسب لتحقيق متطلبات النشاط الممارس

- المحددات النفسية و الاجتماعية وتشتمل على :

ممات الشخصية الرياضية - توافر الإرادة القوية - تدعيم الثقة المتبادلة بين المدرب واللاعب - البيئة الاجتماعية والظروف المحيطة بالفرد - استخدام ما تخدمه تكنولوجيا التعليم من إمكاتات مادية تساهم في الاكتشاف للموهبة ثم رفع مستوي الفرد (٨٨: ٣٣- ٤٢)

ويتفق الباحث ويأخذ برأي صبحي حساتين (١٩٩٥) في موضوع وإجراءات البحث بأن محددات الانتقاء لها مصدرين أساسين هما:

- تحليل مفردات ومتطلبات الأداء في النشاط التخصصي وهذا يسمي في منهاج البحث تحليل العمل أو الوظيفة WORK OR JOB ANALYSIS

 التعرف على مواصفات الأبطال البارزين في اللعبة حيث أن تفوقهم في النشاط الرياضي التخصصي يعني انهم يملكون مواصفات ومتطلبات هذا التفوق. (١٠٨: ١٠٨)

وینکر جنس و هیرست jensen & hirst) وفردیوس Verduccis) ان کل نشاط رياضي له متطلبات بدنية خاصة تميزه عن غيرة من الأنشطة الأخرى لذا فان توفر الأجسام المناسبة كلحد الدعامات للوصول باللاعبين إلى اعلى المستويات الرياضية جعل من قياسات الجسم البشري من العوامل المؤثرة في كافة الأنشطة الرياضية التي في ضونها توضع الأسس والمفاهيم التي تستخدم للتعرف على أهم الدلالات الجسمية المؤثرة والفعالة على الأداء الحركي للفرد الرياضي حيث وجود علاقة قوية بين الأداء الرياضي والنواحي الجسمية (١٨٥ : ١٦)، (٢٠٥ : ٥٨)

ويشير صبحي حسانين (٢٠٠٢) انه مهما كانت إمكانيات المدرب والوسائل التي يستخدمها لا يمكن أن يصنع بطلا رياضيا من أي جسم ولكن الأمر يتطلب بناءا جسميا مبشرا بالنجاح والتقوق في الرياضة المعينة

ويذكر أبو العلا عبد الفتاح (١٩٩٧) تتغير طبيعة حركة الملاكم سواء في توجيه لكماته أو في الدفاع صد لكمات المنافس ويرجع بناء هذه التحركات إلى تحركات المنافس المواجه وتكون لحياتا سرعة الاداء في بعض الحد لات عالية حدادة مدارة منافس المواجه وتكون لحياتا سرعة الاداء في بعض الجولات عالية جدا وتحدث عمليات الاستشفاء خلال فترة الراحة البينية بين الجولات ويضطر الملكم إلى يحتاج الملاكم إلى درجة تحمل عالية لوظائف الجهاز الحسى وذلك للمحافظة على توازن الجسم ودقة الحركة خلال الميار اقمه استقبال المعاد والتروية المجاز الحسى وذلك للمحافظة على توازن الجسم ودقة الحركة خلال المباراة مع استقبال المعلومات من المستقبلات الحسية في الجهاز الحركي وتتخفض درجة إحساس الجلا بالألم الملاكم أثناء المباراة ثم تعود إلى حالتها تدرجيا بعد انتهاء الاداء ويؤدي التدريب المنتظم إلى تغيرات بيوكيمياتية ومور فولو حدة معالمات المنتظم المناسبة بيوكيمياتية ومور فولو حدة معالمات المنتظم المناسبة بيوكيمياتية ومور فولو حدة معالمات المنتظم المناسبة بيوكيمياتية ومور فولو حدة معالمات المناسبة المناسب تغيرات بيوكيمياتية ومورفولوجية ووظيفيه لعضلات الملاكم مما يؤدي في النهاية الى زيادة مستوي عنصر قوة وسرعة الانتهاب المنا قوة وسرعة الاتقباض العضلي . (٢ : ٢٧٤)