

الفصل الاول : مقدمه :

- اولاً : مدخل الى مشكلة البحث
- ثانياً : مشكلة البحث
- ثالثاً : اهمية البحث
- رابعاً : اهداف البحث
- خامساً : الفرضيات
- سادساً : التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم
- الوارد به بالبحث

اولا : مدخل الى مشكله البحث :

يمثل الافراد المتميزين فى اى من مجالات النشاط الانسانى ضرورة بشرية يجب اكشافها وتنميتها ورعايتها والحفاظ عليها ، لان ما يحققونه من انجازات مميزة يدفع عجلة التطور الانسانى الى تحقيق المزيد من التقدم والارتقاء . ولقد ظلت عملية انتقاء المتميزين تخضع للاساليب غير العلمية عبر مراحل طويلة فى تاريخ التطور الحضارى للانسان حيث كان اكشافهم يعتمد على الصدفة او الملاحظة العابرة او الخبره الشخصية وغيرها من الاساليب غير المقننه . ومع التطور العلمى وظهور الحاجه الى مختلف التخصصات الدقيقة اتجهت الجهود فى مختلف المجالات لطلب بحث عن الاساليب العلميه والعوامل التى يتم على اساسها انتقاء المتميزين ثم توجيههم للعمل فى المجال الذى يمكنهم تحقيق فيه مستويات عاليه من الاداء (٤ : ٥) .

ويشهد المجال الرياضى وهو احد مجالات النشاط الانسانى فى عالمنا المعاصر تطورا علميا هائلا تظهر اثاره فى تسجيل العديد من الارقام القياسيه عاما بعد آخر ويرجع هذا بالدرجه الاولى الى توجيه الجهود العلميه فىة للبحث عن العوامل التى يتم على اساسها انتقاء الرياضيين وتعمل كمحددات للتوجيه ثم محاولة اخضاع هذا للعوامل للقياس العلمى .

ويعتبر العامل البيولوجى (biology) احد العوامل الاساسية التى تعمل كمحدد لانتقاء وتقويم الافراد فى الانشطة الرياضيه المختلفه حيث تعد القياسات الجسميه من المتغيرات الهامه التى تعبر عن الجانب البنائى (morphology) لهذا العامل عند الافراد (٣ : ٩ - ١٠) وهى بذلك جد يره بان توضع محل اهتمام الجهود العلميه فى التريه الرياضيه .

ثانيا : مشكله البحث :

يتضح من الاستعراض المرجعى ان الاهتمام العلمى بالقياسات الجسميه فى مجال التريه الرياضيه أخذ فى التزايد لما تثبتته النتائج العد يده

للدراسات من علاقه قوية بين القياسات الجسيمه ومستوى الاداء
للرياضيين ويؤكد هذا نتائج بعض الدراسات التي اجريت فى البيئه
الاجنبية مثل دراسات : جريم (Grimm) ١٩٦٠ م تانر (Tanner)
١٩٦٤ م ، كورنتى ، زولسى (Correnti & Zauli) ١٩٦٤ م ،
تشيتسوف واخرون (Chetetsov) ١٩٦٧ م ، متينسكى
فوتشيرك (Tettel & Wutsherk) ١٩٧٢ م ، دى جارى واخرون
(De Garay) ١٩٧٤ م (٢٥ : ٢٠٢) وكذلك نتائج بعض
الدراسات التي اجريت فى البيئه العربيه مثل دراسات : جمال مـراد
١٩٧٦ م ، صبرى عمر ١٩٧٨ م ، محسام رفقى ١٩٨٢ م ، كمال عبد الحميد
١٩٨٣ م ، ابراهيم خليفه ١٩٨٥ م .

كما يتضح من استعراض الدراسات التي اجريت فى مجال القياسات
الجسيمية للاعبين فى مختلف الانشطة الرياضيه والتي امكن للباحث التوصل
اليها فى البيئه العربيه او الاجنبية ان عدد الدراسات التي اجريت
فى مجال رياضة التجديف يكاد ينحصر فى ثلاث دراسات اجرى احدها فى البيئه
الاجنبية ٠٢ هيلينك (M.Hebbelinck) ١٩٨١ م على
لاعبات التجديف الاولمبيات اما الدراساتين الاخرين فقد تم اجرائهما
على عينات من اللاعبين المصريين حيث قام باجراء الدراسة الاولى صبرى عمر
١٩٧٨ م بغرض التعرف على العلاقه بين القياسات الجسيمه وبعض المتغيرات
الميكانيكية فى التجديف ، كما قامت باجراء الدراسة الثانية ميرفت صادق
١٩٨٥ م بغرض التعرف على بعض القياسات الانثروبومترية للاعبى الفريق
القومى للتجديف فى جمهوريه مصر العربيه .

وفى ضوء قلة الدراسات السابقه التي اجريت فى مجال القياسات
الجسيمه للاعبى التجديف بصفة عامه وفى المجتمع المصرى بصفة خاصه تظهر الحاجه

اللى اجراء دراسة على لاعبى التجديف المصريين يراعى فيها الشمولية من حيث حجم العينة وعدد المتغيرات التى تشملها الدراسة وايضا من حيث اختيار الاسلوب الاحصائى الذى يسمح بالتعرف على البناء الجسمى المميز للاعبى التجديف المصريين وذلك من خلال عدد محدد من القياسات الجسمية يمكن الاسترشاد بها فى الانتقاء والتقويم للاعبى التجديف بجمهورية مصر العربية .

لذلك يمكن للباحث ان يحدد مشكلة بحثه فى محاولة الاجابة على السؤالين التاليين :

- ١- ما هو البناء العائلى المميز للقياسات الجسمية للاعبى التجديف درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية .
- ٢- ما هى القياسات الجسمية المعبرة عن العوامل المستخلصة وتصلح لتقويم البناء الجسمى للاعبى التجديف من درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية ؟ .

ثالثا - أهمية البحث :

- ١ - يمثل هذا البحث أهمية خاصة لانه يعتبر البحث الاول الذى يعنى بالتعرف على عوامل البناء الجسمى والقياسات الجسمية المعبرة عنها لدى لاعبى التجديف المصريين من درجة متقدم (أ) وهو بذلك يضع احدا الاسس الهامة فى البناء النظرى لرياضة التجديف فى جمهورية مصر العربية .
- ٢ - يمكن من خلال ما تسفر عنه نتائج هذا البحث تقويم القياسات الجسمية للاعبى التجديف فى جمهورية مصر العربية من درجة متقدم (أ) .
- ٣ - على ضوء مجموعة القياسات التى قد تسفر عنها نتائج هذا البحث يمكن انتقاء لاعبى التجديف من درجة متقدم (أ) فى جمهورية مصر العربية .

رابعاً - أهداف البحث :

- ١ - تحديد البناء العاملي للقياسات الجسمية المميزه للاعبى التجديف من درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية .
- ٢ - استخلاص مجموعه القياسات الجسمية التى تعبر عن عوامل البناء الجسمى المميز للاعبى التجديف من درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية .

خامساً - الفروض :

- ١ - القياسات الجسمية المميزه للاعبى التجديف درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية قابلة للتجمع فى صورة عوامل يمكن تحديدها .
- ٢ - يمكن تمثيل العوامل المستخلصة من خلال عدد محدد من القياسات الجسمية يقل عن العدد الاصلى لمتغيرات البحث ويعبر عن مجموعة عوامل البناء الجسمى المميز للاعبى التجديف درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية .

سادساً - التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم الواردة بالبحث :

- ١ - اللاعب المتقدم (أ ، ب) (Senior " Aand B ")
اللاعب الذى يتجاوز المرحلة السنية للناشئين يصنف كلاعب متقدم (ب) حتى يوم ٣١ ديسمبر من العام الذى يصل فيه عمره (٢٢) عام وبعد هذا التاريخ يجب ان يصنف كلاعب متقدم (أ) (٤١ : ٢٢)
- ٢ - التحليل العاملي (Factor Analysis)
هو احد الصيغ الرياضية الوصفية التى نستخدمها فى التعبير عن الظواهر بأسلوب رياضى يقدم تلخيصا لمجموعة واسعة ومتنوعة من المقاييس المترابطة فى عدد قليل من التصنيفات المستقلة قد تكون ذات معنى اوضح (١٣ : ٣٤٤ - ٣٤٥) .

- ٣ - العامل (Factor) :
- هو دالة رياضية لمصفوفة من معاملات الارتباط المستقيمه " (١٣ : ١٣٦) .
- ٤ - تشبع المتغير على العامل (Saturation)
- هو " مقدار ارتباط المتغير بالعامل " (١٣ : ١٣٦) .
- ٥ - الشيوع (Communality)
- هو مجموع مربعات تشبعات المتغير على جميع العوامل المستخلصة في المصفوفة العاملية (١٣ : ١٤٨) .
- ٦ - الجذر الكامن (Latent Root)
- هو مجموع مربعات تشبعات كل المتغيرات على كل عامل على حده من عوامل المصفوفة العاملية " (١٣ : ١٤٨) .
- ٧ - حجم التباين العائلي للمصفوفة العاملية
- هو مجموع الجذور الكامنه للعوامل المستخلصة من المصفوفة العاملية او مجموع قيم الشيوع للمتغيرات " (١٣ : ١٥٠) .
- ٨ - نسبة التباين العائلي للمصفوفة العاملية :
- حجم التباين العائلي للمصفوفة العاملية
$$\frac{100 \times}{(١٣ : ١٥٠)}$$

التباين الارتباطي للمصفوفة الارتباطية
- ٩ - الخطأ المعياري :
- هو المحك الذي يحدد مستوى الدلالة لتشبع المتغير على العامل
- " (١٣ : ١٥٢) .
- ١٠ - مكونات البناء الجسمى (عوامل البناء الجسمى)
- يذكر " كمال عبد الحميد " ان تيتل (Tettel) يرى :

أنه يمكن التعبير عن مكونات البناء الجسمى للرياضيين بواسطة
عدد من العوامل باعتبارها خاصية مشتركة فى واحد أو مجموعة
من المتغيرات والتي منها :

- أ - عامل يتضمن قياسات محددة للاطوال .
 - ب - عامل يحتوى على قياسات محيطية والوزن (٢٤ : ٦) .
 - ١١ - رحلة القفص الصدرى :
- الفارق بين قياس محيط الصدر اقصى شهيق وقياس محيط الصدر اقصى
زفير (٥ : ٩٦) .