الفصل الاول : مقدمه :

اولا : مدخل الى مشكلة البحث .

ثانيا : مشكلة البحث .

ثالثا : اهمية البحث .

رابعا : اهداف البحث .

خامسا : الفروض .

سادسا : التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم الوارده بالبحث .

اولا : مدخل الى مشكله البحث :

يمثل الافراد المتميزين فى اى من مجالات النشاط الانسانى ثروة بشريه يجب اكتشافها وتنميتها ورعايتها والحفاظ عليها ، لان مايحققونه من انجازات تميزه يدفع عجلة التطور الانسانى الى تحقيق المزيد من التقدم والارتقاء

ولقد ظلت عملية انتقاء المتميزين تخضع للاساليب غير العلميه عبر مراحل طويله فى تاريخ التطور الحضارى للانسان حيث كان اكتشافهم يعتمد على الصدفه اوالملاحظه العابره اوالخبرة الشخصيه وغيرها من الاساليب غير المقننه .

ومع التطور العلمى وظهور الحاجه الى مختلف التخصصات الدقيقه اتجهت الجهود فى مختلف المجالات للبحث 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 اثارة فى تسجيل العديد من الارقام القياسيه عاما بعد آخر ويرجع هذا بالدرجه الاولى الى توجيه الجهود العلميه فيه للبحث عن العوامل التى يتم على اساسها انتقاء الرياضيين وتعمل كمحددات للتوجيه ثم محاولة اخضاع هذه العوامل للقياس العلمى .

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

ثانيا : مشكلة البحث :

يتضح من الاستعراض المرجعى ان الاهتمام العلمى بالقياسات الجسميه فى مجال التربيه الرياضيه أخذ فى التزايد لما تثبته النتائج العديده

للـــــــــــد راسات من علاقــه قويــة بين القياسات الجسيمه ومستوى الاداء للرياضييـــــن ويؤكـد هذا نتائـج بعض الدراسات التى اجريـت فى البيئـــة الاجنبيــه مثل دراســات : جريم (Grimm) ١٩٦٠ م تانـر (Tanner) ١٩٦٤ م ،كورنتى ،زولـى (Correnti & Zauli) ١٩٦٤ م ، تشيتيسوف واخرون (Chetetsov) ١٩٦٧ م ،تيتـــــــــل ، فوتشيرك (Tettel & Wutsherk) ١٩٧٢ م ،دى جارى واخرون (De Garay) ١٩٧٤ م (٢٥ : ٢٠٢) وكذلك نتائـج بعـــض الدراسات التى اجريت فى البيئـــة العربيــه مثل دراسات : جمال مـــــراد ١٩٧٦ م ، صبـرى عمر ١٩٧٨ م ،حسام رفقى ١٩٨٢ م ،كمال عبد الحميـد ١٩٨٣ م ، ابراهيم خليفـــه ١٩٨٥ م .

كما يتضـح من استعراض الدراسات التى اجريت فى مجال القياسات الجسيمية للاعبيـن فى مختلف الانشطة الرياضية والتى امكن للباحث التوصـــــل اليها فى البيئـــة العربية او الاجنبيـــه ان عدد الدراسات التى اجريـــــت فى مجال رياضة التجديف يكاد ينحصر فى ثلاث دراسات اجـرى احدها فى البيئة الاجنبيـــة ؟ هيبليئـــك (M.Hebbelinck) ١٩٨١م علـــى لاعبـــات التجديف الاوليمبيات امـا الدراستين الاخريين فقـد تم اجرائهمـــا على عينات من اللاعبين المصريين حيث قام باجراء الدراسة الاولى صبـرى عمـــر ١٩٧٨ م بغرض التعرف على العلاقـه بين القياسات الجسيمه وبعض المتغيـرات الميكانيكية فى التجديف ، كما قامت باجراء الدراسة الثانية ميرفـت صـــادق ١٩٨٥ م بغرض التعرف على بعض القياسات الانثروبومتريـة للاعبى الفريـــق القومـى للتجديف فى جمهوريـة مصر العربية .

وفى ضوء قلـة الدراسات السابقة التى اجريت فى مجال القياســات الجسيمه للاعبـى التجديف بصفة عامه وفى المجتمع المصرى بصفة خاصة تظهر الحاجه

الـــــــى اجـراء دراسـة على لاعبـى التجديف المصريين يراعى فيهـــا الشموليـة من حيث حجم العينـه وعدد المتغيرات التى تشملها الدراسة وايضـا من حيث اختيار الاسلوب الاحصائى الذى يسمح بالتعرف على البناء الجسمـــى المميز للاعبى التجديف المصريين وذلك من خلال عدد محدد من القياســـات الجسمية يمكن الاسترشاد بها فى الانتقاء والتقويم للاعبى التجديف بجمهوريـــة مصر العربيـــة .

لذلك يمكن للباحث ان يحدد مشكلة بحثه فى محاولة الاجابـــة على السؤاليـن التاليين :

١- ماهو البناء العاملى المميز للقياسات الجسمية للاعبى التجديـف درجـة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية .

٢- ماهى القياسات الجسمية المعبرة عن العوامل المستخلصة وتصلـح لتقويم البناء الجسمى للاعبى التجديف من درجة متقدم (أ) بجمهورية مصر العربية ؟ .

ثالثا - أهمية البحـــث :

١ - يمثل هذا البحث اهمية خاصة لانه يعتبر البحث الاول الذى يعنـى بالتعرف على عوامـل البنـاء الجسمـى والقياسات الجسمية المعبرة عنها لـدى لاعبـى التجديف المصريين من درجـة متقدم (أ) وهو بذلك يضـع احـــد الاسس الهامـه فى البناء النظرى لرياضـه التجديف فى جمهورية مصر العربية .

٢ - يمكـن من خلال ماتسفر عنه نتائج هذا البحث تقويـــم القياسات الجسمية للاعبى التجديف فى جمهورية مصر العربية من درجة متقـدم (أ) .

٣ - على ضوء مجموعة القياسات التى قد تسفر عنها نتائج هذا البحـث يمكـن انتقـاء لاعبـى التجديف من درجـة متقدم (أ) فى جمهوريـة مصـــر العربيـــه .

رابعـــا - اهـداف البحـث :

١ - تحديد البناء العاملى للقياسات الجسمية المميزه للاعبى التجديـــف 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 .

خامســا - الفـــــروض :

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 القياســات الجسمية يقل عن العدد الاصلى لمتغيرات البحث ويعبر عن مجموعـــة عوامـل البنـاء الجسمى المميز للاعبى التجديف درجة متقدم (أ) ، بجمهورية مصر العربيـة .

سادســا - التعريف ببعض المصطلحات والمفاهيم الوارده بالبحث :

١ - اللاعب المتقدم (أ ، ب) (" A and B " Senior)
اللاعب الذى يتجاوز المرحلة السنية للناشئين يصنف كلاعب متقدم (ب) حتى يوم ٣١ ديسمبر من العام الذى يصل فيه عمره (٢٢) عام وبعـــد هذا التاريخ يجـب ان يصنف كلاعب متقدم (أ) (٤١ : ٢٢)

٢ - التحليل العاملى (Factor Analysis)
هو احد الصيغ الرياضية الوصفية التى نستخدمها فى التعبير عـــن الظواهر بأسلوب رياضى يقدم تلخيصا لمجوعة واسعة ومتنوعه مـــن المقاييس المترابطة فى عدد قليل من التصنيفات المستقلة قد تكـــون ذات معنى اوضح (١٣ : ٣٤٤ - ٣٤٥) .

٣ - العامـل (Factor) :

هو "دالـة رياضيـة لمصفوفه من معاملات الارتباط المستقيمه " (١٣ : ١٣٦) .

٤ - تشبـع المتغير على العامل (Saturation)

هو " مقدار ارتباط المتغير بالعامل " (١٣ : ١٣٦) .

٥ - الشيـوع (Communality)

هو "مجموع مربعات تشبعات المتغير على جميع العوامل المستخلصـة في المصفوفـه العامليـة (١٣ : ١٤٨) .

٦ - الجـزر الكامـن (Latent Root)

هو "مجموع مربعات تشبعات كل المتغيرات على كل عامل على حده مـن عوامـل المصفوفـه العاملية " (١٣ : ١٤٨) .

٧ - حجـم التباين العاملى للمصفوفـه العامليـه

هو "مجموع الجزور الكامنه للعوامل المستخلصة من المصفوفة العامليـة او مجموع قيم الشيوع للمتغيرات " (١٣ : ١٥٠) .

٨ - نسبـة التباين العاملى للمصفوفة العاملية :

$$\frac{\text{حجم التباين العاملى للمصفوفة العاملية}}{\text{التباين الارتباطى للمصفوفة الارتباطيـة}} \times ١٠٠$$ (١٣ : ١٥٠)

٩ - الخطأ المعيـارى :

هو "المحك الذى يحدد مستوى الدلالة لتشبع المتغير على العامـل " (١٣ : ١٥٣) .

١٠ - مكونات البناء الجسمى (عوامل البناء الجسمى) .

يذكر " كمال عبد الحميد " ان تيتل (Tettel) يرى :

أنه يمكن التعبير عن مكونات البناء الجسمى للرياضيين بواسطة عديد من العوامل باعتبارها خاصية مشتركة فى واحد او مجموعة من المتغيرات والتى منها :

أ - عامل يتضمن قياسات محدده 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) .