



# تأثير برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركية على تحسين بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص

م/ أحمد حسني محمد محمد معيد بقسم نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار كلية علوم الرياضة جامعة السويس

## تأثير برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركية على تحسين بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص

م/ أحمد حسني محمد محمد معيد بقسم نظريات وتطبيقات مسابقات الميدان والمضمار كلية علوم الرباضة جامعة السوبس

#### المستخلص:

هدفت الدراسة الى ( تصميم برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركيه ومعرفة تأثيره على كلا من القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي لمسابقة دفع الجله لأفراد عينة البحث) واستخدم الباحث المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة بإستخدام القياس القبلي والبعدي لها. وبلغت عينة البحث: (١٥ طالب) كعينة أساسية و (١٦ طالب) للعينة إستطلاعية وكانت أهم الأدوات اختبارات بدنية ( اختبارالقوه القصوى بجهاز الميوميتر ،دفع كره طبيه عكم بالذراع الراميه ،الوثب العريض من الثبات،عدو ٣٠م من البدء الطائر ، كره طبيه كمعم معلقه والمسطره المدرجه) وقياس المستوى الرقمي لمسابقة دفع الجلة وكانت أهم النتائج :بلغ متوسط القياس القبلي للمستوى الرقمي لمسابقة دفع الجله لأفراد عينة البحث (٨٣٣ متر) , في حين بلغ متوسط القياس البعدي (١١٩٩ متر) . ويرجع الباحث ذلك التقدم في المستوى الرقمي لمتسابقي قذف القرص لأفراد عينة البحث الي التخطيط الجيد لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه, وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث باستخدام لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه,

#### المقدمة ومشكلة البحث:

التدريب الرياضي عمليه منظمه لها أهدافها تعمل على تحسين ورفع مستوى لياقه اللاعب للفاعليه الخاصه او النشاط المختار وتهتم برامج التدريب باستخدام التمرينات والتدريبات اللازمه لتنميه المتطلبات الخاصه بالمسابقه لذلك تطور علم التدريب الرياضي حتى اصبح علما مستقلا له نظرياته الخاصه به التي ساهمه في تطوير المستوى الرياضي في مختلف بلدان العالم.

وتعد طرق واساليب التدريب هي وسائل تنفيذ الوحده التدريبيه لتنميه وتطوير الحاله التدريبيه للفرد بسلوك يؤدي الى تحقيق الغرض المطلوب عن طريق عمليات التدريب الرياضي المنظمه وهناك العديد من طرق التدريب التي تحقق كل منها اغراض وواجبات معينه ولذلك يجب اختيار الطريقه المناسبه للغرض ، وعلى الاساليب تنوعت طرق واساليب التدريب لرفع مستوى الانجاز الرياضي وعلى المدرب الرياضي ، وعلى المدرب معرفة هذه الطرق والمتغيرات التي تعتمد عليها كل طريقه وامكانيه استخدامها بشكل يتناسب اتجاهات التدريب . (١٧: 4)

تعتبر مسابقات الميدان والمضمار اساس الرياضه والمسابقات الاولمبيه حيث تتنوع سباقاتها بين عدو وجرى ووثب وقفز ورمي وهي كلها مع مهارات تبرز قدره الفرد على الاداء البدني بصوره تعبر عن الحركات الطبيعيه للانسان ، كما أن مسابقات الرمي من مسابقات الميدان الهامه حيث ترتبط فيها حركه الجسم وقدرته على الإنجازالحركي بالاداه التي ترمى او تدفع لتصبح المسافه التي تنطلق اليها هي التي تعبر عن قدره الفرد على الإنجاز الحركي.

وقذف القرص احدى مسابقات الرمي في العاب القوى حيث تحتاج الى ربط المسار الحركي في اجزاء الجسم المشتركه في الحركه دون ان يقع في مسار مخالف لما هو مطلوب تجميعه من مصادر قوى تؤسر على مقدار محصله القوي للمجموعة العضلية العامل ( ٢١٠ : ٢١٤ : ٢١ )

ويشير "جيمس دين James dunne" (٢٠١٢م) أن التنمية متنوعة المسارات الحركية للقوة العضلية لها تأثير إيجابي على تحسن مستوى سرعة العدو للاعبى الجرى في العاب القوى ، ويعتبر التدريب متنوع المسارات الحركيه احدى الاساليب الميدانيه الحديثه التي تعتمد على تعدد مسارات الحركه وتعدد مستوباتها حتى نتمكن من تحقيق التنميه الشامله للقدرات البدنيه الخاصه

واتقان الاداء الحركي والاصعب هو القدره على الاستفاده منها لتحقيق افضل مسافه ممكنه في مسابقات الرمي والوثب ، وأفضل زمن في العدو والجرى . ( 21 : 9 ). ( 7 : 366 ).

وخلال خبرة الباحث الميدانيه وعمله في مجال التدريب لاحظ ضعف القدرات البدنية وانخفاض المستوى الرقمي في مسابقة قف القرص لدى لاعبى مركز شباب المنيا .

وتشهد عمليات التدريب الرياضي تقدم كبير في طرق واساليب التدريب الحديثه لتطوير مستوى اللاعب الى اعلى المستويات الرياضي، ويرى خبراء التدريب الرياضي أن التنوع واستخدام الأساليب التدريبيه الحديثة يعد من العوامل التي ساعدت المدربين على الارتقاء بالعملية التدريبية ، ومن خلال هذا قد فكر الباحث في الأساليب التدريبيه الحديثة وذلك لتطوير المستوى الرقمي وتنمية المستوى البدني فوجد أسلوب التدريب متنوع المسارات الحركيه حيث اطلع الباحث على الدراسات السابقة لهذا الأسلوب فوجد دراسه لكل من "محمد السيد علي برهومه " "جده احمد البراهيم زعيتر " استهدفت تاثير برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركيه للمسابقات المركبه على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي المشروع القومي للموهوبين والبطل بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لناشئي المشروع القومي الموهوبين والبطل متنوع المسارات الحركيه اثر ايجابيا على مستوى القدرات البدنية ( السرعه – القدره العضليه للذراعين والقدرة العضلية للرجلين والتحمل) وهذا ما دعى الباحث إلى تصميم برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركيه وذلك من خلال توظيف وتوجيه تدريبات للقدرات البدنيه بما يتناسب مع ملى عملى ومسار حركي في مسابقة قذف القرص

ومن خلال عمل دراسة مسحيه للدراسات والبحوث السابقه " محمد السيد علي برهومه" "وجده احمد ابراهيم زعيتر" (٢٠١٦م) ، عمرو شادى" (٢٠١٩م) لم يجد الباحث اى من الدراسات تناولت هذا الأسلوب في مسابقة قذف القرص ،لذا قام الباحث بإجراء هذه الدراسة لمعرفة تأثير استخدام برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركيه على بعض القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص

#### هدف البحث:

يهدف البحث الحالي إلي تصميم برنامج تدريبي متنوع المسارات الحركيه للتعرف على :
۱- تاثير البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركيه على تحسين بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي للاعبى قذف القرص عينة البحث

۲- الفروق في نسب التحسن الناتجه من تاثير البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركيه على تحسين بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي للاعبى قذف القرص عينة البحث لصالح القياس البعدى .

#### فروض البحث:

- ۳- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى القياسين (القبلى البعدى ) من تاثير البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركيه على تحسين بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي للاعبى قذف القرص عينة البحث لصالح القياس البعدى .
- ٤- توجد فروق في نسب التحسن بين متوسطى القياسين(القبلى البعدى ) من تاثير البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركيه على تحسين بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي للاعبى قذف القرص عينة البحث لصالح القياس البعدي .

#### المصطلح الوارد بالبحث:

- -المسار الحركى: هو الشكل التخطيطي الذي يمثل الحركه واقعا عليها نقاط الجسم المختار وهو الخط المتواصل للحركه والاثر الوهمي لحركه النقاط (5:287).
- -التدريبات متعدده المسارات الحركيه: هو تدريب متعدد المسارات وهو برنامج متوازن يتحدى الجسم في جميع مستويات الحركه الثلاثه ا(لافقى -الراسى -الامامي) (23).
- -التدريب متنوع المسارات الحركيه: هو تمرينات نوعيه تؤدي في اتجاهات متعدده وفقا للمسار الحركي واتجاه العمل العضلى الخاص بالمسابقه لتطوير مستوى القدرات البدنيه. (6).

#### الدراسات السابقة:

1- قام كل من " محمد السيد علي برهومه" "وجده احمد ابراهيم زعيتر" (٢٠٠٢م) ( ٩ ) دراسة استهدفت تاثير برنامج تدريبي باستخدام التدريب متنوع المسارات الحركيه للمسابقات المركبه على بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي لناشئ المشروع القومي للموهوبين والبطل الاولمبي في العاب القوى واستخدم الباحثان المنهج التجريبي وذلك باستخدام التصميم التجريبي لمجموعه واحده بطريقه القياس القبلي والبعدي وقد قام الباحثان في اختيار عينه البحث بالطريقه العمدية من ناشئ المشروع القومي للموهوبه والبطل الاولمبي لالعاب القوى تحت ١٤ سنه ببنى سويف للموسم الرياضي ١٤ ١٨/٢٠١٩م وتم اختيار ١٤ ناشئ كمجموعه تجريبيه واحده

وكانت اهم الاستنتاجات ان البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب متنوع المسارات الحركيه اثرا ايجابيا على تطوير مستوى القدرات البدنيه (السرعه القدره العقليه للرجلين القدره العقليه للذراعين التحمل) بشكل موجه ومتوافق مع طبيعه العمل العضلي الخاص بكل مسابقه من مسابقات العاب القوى كما اثرا ايجابيا على المستوى الرقمي في المسابقات (٥٠ متر حواجز متر عدو الوثب الطويل رمي كره الهوكي - ١٠٠٠م جرى) لناشئى المشروع القومي في العاب القوى .

٢- قام "عمرو شادى" (١٠) بدراسة إستهدفت التعرف على تأثير تدريبات التحمل متنوعة المسارات الحركية بالمرتفعات علي بعض المتغيرات البدنية والإستجابات الفسيولوجية للاعبي كرة القدم الشباب"، حيث إستخدم الباحث المنهج التجريبي، وإشتملت عينة البحث على (٢٠) لاعبا تم إختيارهم بالطريقة العمدية بمنطقة الباحة والمسجلين بالإتحاد السعودي لكرة القدم وتم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كلا منهما (١٠) لاعبين ، وكانت أهم النتائج أن تدريبات التحمل متنوع المسارات الحركية أثرت إيجابيا على القدرات البدنية (التحمل السرعة الإنتقالية المهيزة بالسرعة – تحمل السرعة – تحمل القوة ) ، وأن قدرة اللاعبين تحسنت علي بذل الجهد وقطع مسافات أكبر خلال المنافسات .

#### إجراءات البحث:

#### منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج التجريبي بإستخدام التصميم التجريبي لمجموعة واحدة بإستخدام القياس القبلي والبعدي لها.

#### مجتمع البحث:

تمثل مجتمع البحث في لاعبى مركز شباب المنيا فئه الشباب سن ٢٠عام

#### عينة البحث:

تم اختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من مركزشباب المنيا فئه الشباب ٢٠ عام واشتملت العينة (٢٠ لاعب) منهم (١٥ لاعب) كعينة أساسية و (١٢ لاعب) للعينة إستطلاعية لاجراء المعاملات العلميه للاختبارات (الصدق- الثبات)

جدول (١)

#### توصيف مجتمع البحث

العينة الاستطلاعية	العينة الإساسية	مجتمع البحث	م
1 7	10	**	العدد

#### توزيع أفراد العينة توزيعا إعتداليا:

قام الباحث بالتأكد من مدي إعتدالية توزيع أفراد عينة البحث في ضوء المتغيرات التالية: معدلات النمو ( السن ، الطول، الوزن ) ، والقدرات البدنية الخاصة ( القوه القصوى ، القدره العضليه , السرعه الانتقاليه , السرعه الحركيه , المرونه للكتفين ) والمستوي الرقمى لمسابقة قذف القرص قبل بدء تطبيق البرنامج المقترح ، وذلك لضمان الإعتدالية في توزيع أفراد عينة البحث ، والجدول (٢) يبين ذلك:

جدول رقم ( ٢ ) المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري والالتواء لعينة البحث في معدلات النمو (السن والطول والوزن) و القدرات البدنية الخاصة ( القوه القصوى ، القدره العضليه , السرعه الانتقاليه السرعه الحركيه , المرونه للكتفين ) والمستوي الرقمي لقذف القرص ن = ١٥

معامل الالتواء	انحراف معیاری	وسيط	متوسط	وحدة القياس		المتغيرات		
٧.٦٣٣	٠.٦٧٩٩	١٩	۲۰.۷۳	سنه	السن	#N1		
1.77	0.70	1 7 1	1 7 2 7	سم	لطول	1)		معدلات النمو
٠.٢٣٠	0.71	79	٦٩.٤	كجم	لوزن	1		التمو
٦٩	۸.٦٤	٦٠.٤	٥٨.٤١	نيوتن	قوة القبضة	اة م	11 2.211	
٣.٣١	17.9.	۳۸.۷	٤٣.٢٨	نيوتن	قوة الظهر	لقصو <i>ی</i> ة جهاز		
	٦.٩٧	٤٧.٣	٤٥.٣٣	نيوتن	قوة الجذع	ء جهار ميتر		
٠.٤٢-	٧.١٤	٥٨	00.77	نيوتن	قوة القدم اليمنى			
•. * ٧ –	۳.۸۰	٦٧	11.1	نيوتن	قوة القدم اليسرى	الالكتروني		
•.1-	17	١.	9.08	متر	دفع كرة طبية ٣كجم بالذراع الراميه	للذراعين	القدرة	
٨	٤.٢٦	۲۱	۲۱.۲٦	متر	الوثب العريض من الثبات	للرجلين	العضلية	الـقـدرات الـبدنـيـة
07A	٣.٤٨	٣٢	٣٠.٨	تكرار	كره طبيه ٢كجم معلقه	الحركية عين	_	الخاصة
	٠.٣١	٥٢.٥	0.72	ثانيه	عدو ۳۰ متر من البدء الطائر	الانتقالية	السرعة ا	
٠.٤٨-	17.10	٧٤	٧٣.٤	سم	المسطره المدرجه	المرونة الكتفين		
٠٧	0.5.	۱۸	18.18	متر	، القرص			

يتضح من نتائج جدول رقم (٢) أن معاملات الالتواء للعينة قيد البحث في معدلات النمو (السن والطول والوزن) و القدرات البدنية الخاصة (القوه القصوى ، القدره العضليه , السرعه الانتقاليه , السرعه الحركيه , المرونه للكتفين ) والمستوي الرقمي لمسابقة قذف القرص لأفراد عينة البحث ككل وتتحصر ما بين (+٣ ، -٣) مما يشير إلى اعتدالية توزيع عينة البحث في تلك المتغيرات

#### الدراسة الإستطلاعية الأولى:

أجريت الدراسة الإستطلاعية على عينة البحث في الفترة من يوم السبت الموافق ١٠٢٥/١/٨م عينة البحث في الفترة من يوم السبت ١٠٢٥/١/١٦م، واستهدفت هذه الدراسة:

- التأكد من مناسبة المحتوى التدريبي لعين البحث .

#### أدوات جمع البيانات:

#### اولا: الاجهزة والوسائل: استخدم الباحث الاجهزة والوسائل التالية:

- ١. جهاز الرستاميتر لقياس الطول.
  - ٢. ميزان طبي لقياس الوزن.
  - ٣. شريط قياس وشرائط لاصقة.
- ٤. جهاز المينا موميتر لقياس عضلات الجسم
  - ٥. ساعات إيقاف
  - ٦. كاميرات فيديو للتسجيل
- ٧. ساعة إيقاف Stop Watch لقياس الزمن لأقرب ١٠.٠١/ ث
  - ٨. أقماع.
  - ٩. كرات طبية .
    - ۱۰. اقراص
    - . ال. جلل
  - ١٢. حبال وثب.
  - ۱۳. مسطرة قياس
    - Trx .1 £

#### ثانيا: الاستمارات المستخدمة في البحث:

#### ١ – استمارات جمع البيانات:

- ١- استمارة لتسجيل البيانات الشخصية للاعبين. مرفق (١)
  - ب- استمارة لتسجيل نتائج القياسات البدنية. مرفق (1)

#### 2- استمارة استطلاع رأى السادة الخبراء:

حيث تم عرض استمارات استطلاع رأى الخبراء على السادة الخبراء مرفق (2) سواء من المدربين أو أعضاء هيئة التدريس في مجال ألعاب القوي بحيث لا تقل مدة خبرتهم عن ١٠ سنوات لابداء ارائهم حول تحديد أهم القدرات البدنيه الخاصه بمسابقة دفع الجله وكذلك

الاختبارات البدنيه التى تقيس تلك القدرات بالاضافه الى الاختبارات المهاريه للمسابقات قيد البحث وكذلك البرنامج التدريبي المقترح.

#### ثالثا: الاختبارات البدنيه مرفق (٣).

قام الباحث بالاطلاع على المراجع العلمية في التدريب الرياضي وألعاب القوي مثل الاتحاد الدولى لالعاب القوى (٢٠٠٨) ،ابراهيم سالم سكار واخرون (١٩٩٨) ،و بسطويسى احمد بسطويسى (١٩٩٧) ،فرج عبد الحميد توفيق (٢٠٠٤) وكذلك الدراسات المرتبطة قيد البحث مثل دراسة كل من "محمد السيد علي برهومه" "وجده احمد ابراهيم زعيتر"(٢٠٢م) ، عمرو شادى" (٢٠٠٢م) لتحديد القدرات البدنيه الخاصه المرتبطه بمسابقة وكذلك الاختبارات البدنيه التي تقيس تلك القدرات ومن ثم تم وضع تلك القدرات في استمارة استطلاع راي وعرضها علي مجموعة من الخبراء في مجال مسابقات الميدان والمضمار وعددهم(١٠) عشرة خبراء من الحاصلين علي دكتوراه الفلسفة في العاب القوي ولديهم خبرة لا تقل عن (١٠) سنوات مرفق (٧) لاستطلاع رائهم حول تلك القدرات والاختبارات وقد تم اختيار القدرات التي حصلت علي أكثر من ٨٠٪ مرفق (٢)، والجداول (٣)، (٤) توضح النتيجة :

جدول ( $^{*}$ ) النسبة المئوبة  $\tilde{y}$ راء الساده الخبراء في القدرات البدنية الخاصة لمسابقة قذف القرص ( $\dot{y}$ = $\dot{y}$ )

` ,		*	
النسبة المئوية للآراء الخبراء	تكرار اتفاق الخبراء	القدرات البدنية	م
٪۱۰۰	٧	القوة القصوى للذراعين	١
% ۱۰۰	٧	القوة القصوى للقدمين	۲
% ۱۰۰	٧	القدرة العضلية للذراعين	٣
% ۱۰۰	٧	القدرة العضلية للقدمين	ź
% £ Y . • A	٣	تحمل القوة	٥
%A0.Y1	٦	السرعة الحركية للذراعين	٦
% T A . O A	۲	السرعة الحركية للقدمين	٧
%A0.Y1	٦	السرعة الأنتقالية	٨
% £ Y . • A	٣	التوازن الأستاتيكي	٩
% £ Y . • A	٣	التوازن الديناميكي	١.
% ۱۰۰	٧	مرونة الكتفين	11
%ov.1٣	£	مرونة الجذع والعمود الفقرى	١٢
%ov.1٣	ź	مرونة القدمين	١٣
%£ Y . • A	٣	التوافق	١٤
% £ Y . • A	٣	الرشاقة	10

تضح من نتائج جدول (٣) ما يلي:

أنه تراوحت اراء السادة الخبراء حول تحديد القدرات البدنية الخاصة لمسابقة قذف القرص ما بين (٢٨.٥٨٪ :٠٠٠٪) .

جدول (٤) اراء السادة الخبراء حول تحديد انسب الاختبارات التي تقيس القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص ( ن=٧ )

	<i>,</i>					
النسبة المئؤية	تكرار اتفاق الخبراء	وحدة القياس	الاختبارات	القدرات البدنية		
%A0.V1	٦	سم	اختبار القوة القصوى بجهاز الميوميتر	ة: ال <sub>ن</sub> ة	القوة الع	
11:19	١	سم	اختبار القوه القصوى بجهاز الديناموميتر	صىيە	اعون اعد	
%v1.£٣	٥	کجم	اختبار دفع كره طبيه ٣كجم للذراع الراميه	7		
% T A . O A	۲	تكرار	اختبار التصقيف من الانبطاح المائل ثنى	للذراعين		
			الذراعين	·5	القدره	
/\o.\\	٦	المتر	الوثب العريض من الثبات	3	العضليه	
% 1 £ . ٢ 9	١	المتر	الوثب العمودي لسارجنت	للرجلين		
% T A . O A	۲	ث	عدو ٥٠م .	ź		
٧٧١.٤٣	٥	ث	عدو ٣٠ م من البدء الطائر.	الاننتقاليه		
				4	السرعة	
1 £ . ½ 1 0 . V 1	٦	متر	كره طبيه ٢كجم معلقه بالذراع الراميه.	العركية		
<b>%</b>	١	ث	سرعه حركة الرجل في الاتجاه الافقى .	علي		
%ov.1٣	٤	سم	المسطره المدرجه	7:	11	
% <b>£ Y</b>	٣	سم	ثنى الجذع من الوقوف	به	المرو	

#### تضح من نتائج جدول (٤) ما يلي:

أنه تراوحت اراء السادة الخبراء حول تحديد الاختبارات البدنية للقدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص ما بين (١٤.٢٩٪: ١٠٠٠٪). وقد قام الباحث باختيار الاختبارات التي حصلت علي نسبة اعلى من ٥٧.% واستبعد الاختبارات التي حصلت علي نسبة اقل من ذلك وقد تمثلت تلك الاختبارات فيما يلي: مرفق (٣)

١- اختبارالقوه القصوى بجهاز الميوميتر
 ٣-الوثب العريض من الثبات
 ٥- كره طبيه ٢كجم معلقه
 ٢- المسطره المدرجه

#### رابعا: اختبارات المستوي الرقمي لمسابقة قذف القرص قيد البحث . مرفق ( ٤ )

لقياس المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص قام الباحث بقياس المستوى الرقمي وفقا للقانون الدولي لألعاب القوى .

#### المعاملات العلمية لاختبارات القدرات البدنية والمستوي الرقمى للمسابقه قيد البحث:

قام الباحث بحساب المعاملات العلمية من صدق وثبات في الفترة من يوم الاربعاء الموافق ١٠ / ١/ ٢٠٢٥ إلى الخميس الموافق ١٣ / ١ / ٢٠٢٥ وذلك على النحو التالى:. أ- الصدق : لحساب صدق الاختبارات البدنيه استخدم الباحث معامل الصدق الذاتى عن طريق حساب الجذر التربيعي لمعاملات الارتباط بين التطبيقين الاول والثاني وسوف يقوم الباحث بتوضيح ذلك في الجدول رقم (٥)

جدول (٥) معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني في الاختبارات البدنية قيد البحث (ن=١٢)

معامل	معامل	تطبيق	إعادة ال	بيق	التط	وحدة			
الصدق الذات <i>ي</i>	الارتباط	٤	م	٤	٩	القياس	الاختبارات	المتغيرات	
٠.٨٥	٠.٧٢	£.0£	۲۱.۸۳	٤.٥٥	۲۱.٥	متر	الوثب العريض من الثبات	1	
٠.٨٦	٠.٧٤	1.10	9. £ 9	٠.٩٢	9.70	متر	رمى كرة طبية ٣ كجم بالذراع الراميه	القدرة	
٠.٨٨	٠.٧٧	٤.١٠	٣٠.٤٥	٤.٢٠	۳۰.٥	212	کره طبیه معلقه ۲کجم	السرعه الحركيه	لمستوى لرقمى
٠.٨١	٠.٢٦	٠.٣٩	0.01	٠.٣٢	٥.٣٩	زمن	عدو ٣٠م من البدء الطائر	السرعه الانتقاليه	ું કર્યું કર્યું
٠.٩٩	٠.٩٩	17.77	٧٣.٤١	17.74	٧٣.٦٦	سم	المسطره المدرجه	المرونة	
٠.٨٧	٠.٧٥	1.14	٨.٤١	1.55	۹.۰۸	م	دفع الجله	المسابقة	

#### قيمة (ر) الجدولية عند مستوى ٥٠٠٠ =

يتضح من الجدول السابق (٥) ما يلي:

- تراوحت معاملات الارتباط للاختبارات البدنية قيد البحث بين (. ٦٦ ، ٩٩) وهي معاملات ارتباط دالة إحصائيا مما يدل على ثبات تلك الاختبار ، كما تراوحت معاملات الصدق الذاتي للمتغيرات البدنية والمستوي الرقمي للمسابقات قيد البحث ما بين ( . ٨١ ، ٩٩ .) وهي معاملات ارتباط دالة احصائيا مما يشير الي صدق الاختبارات المستخدمة. استمارة استطلاع رأى الخبراء لتحديد البيانات الخاصة بالبرنامج التدريبي المقترح. مرفق (٦) وجدول (٥) يوضح النسب المئوية لآراء السادة الخبراء في المقترحات التي حصلت على أعلى نسبة موافقة في محتوى البرنامج المقترح.

#### ب- الثبات:

تم تطبيق الاختبارات وإعادة تطبيقها على عينة قوامها (١٥) خمسة عشرة متسابقين وهي عينة مماثلة لعينة البحث ومن غير العينة الأصلية بفارق زمني (٣) ثلاثة أيام وتم إيجاد معاملات الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني كما هو موضح في جدول (٥).

معامل	لتطبيق	أعادة اا	بيق	التط	وحدة	الاختبارات		
الارتباط	ع	م	ع	م	القياس	الاحتبارات		
٠.٧٢ ٤	£.0£	۲۱.۸	£.00	۲۱.٥	متر	الوثب العريض من الثبات		
٧٤١	1.10	9.590	٠.٩٢	9.70	.*.	رمى كرة طبية ٣ كجم	القدره	
4.721	1.15	1.215	*.31	7.15	متر	بالذراع الراميه		
•.٧٧	٤.١٠	٣٠.٤٥	٤.٢٠	٣٠.٥	326	کره طبیه معلقه ۲کجم	السرعه	
	•.,,	,	•••	, , , ,		دو عبید محمد ، عبم	الخركيه	
٠.٦٦	٠.٣٩	0.05	٠.٣٢	0.79	زمن	عدو ٣٠م من البدء الطائر	السرعه	
	1.,,	0.04	7,11	-,, ,	ربن	حقق ۱۱م من الجاد التعادر	الانتقاليه	
٠.٩٩	18.87	٧٣.٤١	18.44	٧٣.٦٦	سم	المسطره المدرجه	المرونة	

يتضح من جدول ( ° ) انه تراوحت معاملات الارتباط بين التطبيقين الاول والثانى للاختبارات البدنيه قيد البحث ما بين ( ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، وهى معاملات ارتباط داله احصائيا حيث ان قيم ( ر ) المحسوبه اكبر من قيمه ( ر ) الجدوليه عند مستوى دلاله ( ۰ ، ۰ ) مما يشير الى ثبات تلك الاختبارات

جدول (٦) النسب المئوبة لآراء السادة الخبراء في محتوي البرنامج المقترح

النسبة المئوية	رأى الخبراء	محتوى البرنامج	م
% A•	۱۲ اسبوع	الفترة الكلية لتنفيذ البرنامج	-
% A•	۱۲ اسبوع	عدد الأسابيع لتنفيذ البرنامج	۲
% ٩٠	٤ وحدات	عدد الوحدات اليومية خلال الأسبوع	٣
% <b>q</b> .	٣٦ وحدة	عدد الوحدات خلال البرنامج	ź
٪۸٠	۱:۲	تشكيل دورة الحمل الفترية	٥
٪۸٠	۳أسابيع ٦أسابيع	تقسيم فترة البرنامج الإعداد العام الإعداد الخاص	*
% <b>4</b> •	%v • % <b>r</b> •	تحدید نسبة الإعداد خلال البرنامج الإعداد البدني الإعداد المهاری	٧

وقد تم اختيار محتويات البرنامج التي حصلت على نسبة ٨٠٪ فأكثر وفقا لآراء الساده الخبراء.

#### خطة البرنامج التدريبي:

#### هدف البرنامج التدريبي:

يهدف هذا البرنامج إلى تطوير مستوى القدرات البدنية الخاصة والمستوى الرقمى لمسابقة قذف القرص

#### الأسس العلمية للبرنامج التدريبي المقترح:

#### ١ - أسس وضع البرنامج التدرببي المقترح:

قام الباحث بوضع البرنامج التدريبي المقترح وفقا للأسس التالية:

- مراعاة البرنامج لخصائص المرحلة السنية .
- مراعاة البرنامج للأسس العلمية الحديثة في واجبات التدريب التربوية والتعليمية .
  - مراعاة البرنامج للمبادئ العامة لحمل التدريب.
  - ١ الزيادة المستمرة والمتدرجة في الحمل .
    - ٢ مراعاة الفروق الفردية .
    - ٣ الإعداد الشامل للاعب.
  - ٤ الوصول بالحمل للحد الخارجي لقدرة اللاعب.
    - ٥ التوازن الإيقاعي بين الحمل والشفاء .

#### ٢- خطوات بناء البرنامج التدريبي المقترح:

- تحديد الهدف من البرنامج التدريبي المقترح:

يهدف البرنامج التدريبي المقترح إلى محاولة وصول أفراد عينة البحث إلى الحالة التدريبية المثلي ، ومن خلال هذا الهدف يتطلب الوصول بأفراد عينة البحث إلى أعلى مستوى للقدرات البدني والمستوى الرقمي لمسابقة دفع الجله .

- واجبات البرنامج التدريبي المقترح:

لتحديد أهداف البرنامج التدريبي المقترح حدد الباحث الواجبات التالية:

- ١ الإعداد البدني .
- ٢ الإعداد المهارى .
- تحديد المحتوى (التمرينات):

حدد الباحث التمرينات بمختلف أنواعها:

١ - التمرينات البنائية العامة .

- ٢ التمرينات البنائية الخاصة .
  - ٣ تمرينات المنافسات .
- ٤ تمرينات الراحة الإيجابية .
- ٥ تمرينات متنوعة المسارات

#### ٣ - تحديد وسائل تنفيذ المحتوى:

لتنفيذ البرنامج التدريبي قام الباحث بتحديد ما يلي:

- أماكن التدريب البدني والمهارى حيث تم اختيار إستاد جامعة المنيا الرياضي للتدريب البدني والمهارى والاختبارات بالقياس القبلى والبعدي .

#### أسس وضع تدريبات البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركية:

قام الباحث بالإطلاع على العديد من الدراسات والمراجع العلمية لإختيار محتوى البرنامج التدريبي متنوع المسارات الحركية الخاص بمسابقة دفع الجله المركبة وقد راع الباحث أن تتنوع التدريبات ، كما تم توظيفها وفقا للمتطلبات الخاصة بالعمل العضلي والمسار الحركي ، وتم توزيعها كالأتي :

#### البرنامج التدريبي المقترح:

شرح كيفية تنظيم البرنامج خلال الأثنى عشر أسبوعا بالتفصيل:

#### أولا: تحديد درجة الحمل اليومي والأسبوعي:

فأصبح حمل التدريب اليومي كالآتي:

قام الباحث بتثبيت زمن الوحده ليصبح زمن الوحدة ٢٠ اق

حيث يتدرب افراد عينة البحث أربعة وحدات أسبوعيا ليصبح عدد وحدات البحث ٤٨ وحده

#### ثانيا : تحديد دورة حمل التدريب :

حدد الباحث دورة حمل التدريب الأسبوعية بنسبة (٣:١) (٢:٢) (١:١) بمعنى أن يكون يومان حمل التدريب مرتفع الشدة ويوم حمل التدريب متوسط الشدة ، كما حدد الباحث دورة حمل التدريب المفترية بنسبة (١:١) بمعنى أن يكون أسبوعين حمل التدريب مرتفع الشدة وأسبوع حمل التدريب متوسط الشدة

جدول (٧) التوزيع الزمني لدرجة حمل التدريب ودورات الحمل (٢ : ١) خلال أسابيع البرنامج التدريبي المقترح

١٢	11	١.	٩	٨	٧	۲	٥	ź	٣	۲	١	الأسبوع	درجة
ت	للمنافسا	الإعداد			لخاص	الإعداد ا	مرحلة	جلة مرحلة الإعداد العام					الحمل
		*)	<	*	*		*	/				الأقصى	الحمل
	*							***	/	**	*	العالي	الحمل
*/			×			*			*			المتوسط	الحمل
٤.	٤.	٤.	٤.	٤.	٤.	٤.	٤.	٤٠	٤.	٤.	٤٠٠		الزمن
•	•	٠	•	•	٠	٠	٠	•	•	•		کي	الأسبوء

#### ثالثا : تحديد الزمن الكلي للبرنامج :

حدد الباحث الزمن الكلي للبرنامج وفقا لدرجات الأحمال ودورات الحمل كالآتي: ومن هنا يكون الزمن الكلي للبرنامج هو ناتج مجموع أزمنة الأسابيع التسعة.

الزمن الكلي = ١٢ × ٤٨٠٠ = ٤٨٠٠ دقيقة .

#### رابعا: توزيع الزمن الكلى للبرنامج على واجباته:

وزع الباحث زمن البرنامج الكلي على واجباته ( الإعداد البدني والإعداد المهارى ) .

وقد تم توزيع زمن كل من الإعداد البدني والمهاري طبقا للنسب الآتية:

- الإعداد البدني يمثل ٦٠ % من الزمن الكلي للبرنامج التدريبي .
- الإعداد المهارى يمثل ٤٠ % من الزمن الكلي للبرنامج التدريبي .

جدول ( ۸ ) النسب المئوية لكل من الإعداد البدني والمهارى والزمن المخصص له خلال فترة البرنامج المقترح

الزمن المحدد بالدقائق	طريقة احتساب النسبة	النسبة المئوية	الإعداد
۲۸۸۰ دقیقة	1 / £ A × 7 .	% ٦٠	الإعداد البدني
۱۹۲۰ دقیقة	1 / £ A × £ .	% £ •	الإعداد المهاري
۸۸۰ دقیقة		% ۱۰۰	المجموع

خامسا: الإطار العام للبرنامج بعد تحديد الزمن النسبة المئوية لكل من الإعداد البدني والمهارى

	( · ) 03+													
11 - 1	١٢	11	١.	٩	٨	٧	۲	٥	٤	٣	۲	١	الأسبوع	درجة
إجمالي	ن	للمنافسان	الإعداد		س	د الخام	الإعدا	مرحلة		العام	الإعداد	مرحلة	المرحلة	الحمل
			*		7	*		*	/				أقصى	الحمل الا
		*		$\setminus$			$\setminus$		*		*	*	عالي	الحمل اك
	*			*			*			*			متوسط	الحمل ال
٪۲۰	40	40	50	50	50	60	60	70	70	70	80	<b>%80</b>	الإعداد	نسبة
<i>7.</i> • •														البدني
<b>%</b>	60	60	50	50	50	40	40	30	30	30	20	20	الإعداد	نسبة
/. Z ·														المهاري
7507	160	160	200	200	200	240	240	280	280	280	320	320	الإعداد	زمن
ق														البدني
	240	240	200	200	200	160	160	120	120	120	80	80	الإعداد	زمن
٤٣٠٠ق														المهاري
٥٧٦٠ق	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٤٠٠	سبوعي	الزمن الأ

جدول (۹)

#### سادسا : توزيع زمن كل من الإعداد ( البدني ، والمهارى ) على عناصره الأساسية :

بعد وضع الإطار العام للبرنامج وتحديد الزمن الخاص لكل من الإعداد البدني ، والإعداد المهارى ، خلال مراحل تنفيذ البرنامج ، وتوزيع زمن كل إعداد على الأسابيع الاثني عشر ، قام الباحث بتوزيع زمن الإعداد البدني العام والإعداد البدني الخاص ، وقد قام الباحث بتوزيع العناصر المكونة لكل إعداد على أسابيع البرنامج بالنسب المئوية أبضا .

- الزمن المخصص للإعداد البدني العام وهو ٨٦٤ دقيقة يمثل نسبة مئوية مقدارها ٣٠ %
- الزمن المخصص للإعداد البدني الخاص وهو ٢٠١٦ دقيقة يمثل نسبة مئوبة مقدارها ٧٠ %

جدول (١٠) تقسيم زمن الإعداد البدني ١٣٨٢ ق على الإعداد البدني العام والإعداد البدني الخاص خلال مراحل البرنامج التدريبي المقترح

11 1	1 7	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	1	الأسبوع	درجة
إجمالي	ات	للمنافسا	الإعداد		ص	د الخاه	الإعدا	مرحلة		العام	لإعداد	مرحلة ا	المرحلة	الحمل
			*		*/	*	1/	*	/				لأقصى	الحمل ا
		*		$\setminus$			$\times$		*		*	*	لعالي	الحمل ا
	*			*			*			*			لمتوسط	الحمل ا

11 (	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	ź	٣	۲	١		الأسبوع	درجة
إجمالي	ات	للمنافسا	الإعداد		س	د الخاه	الإعدا	مرحلة		العام	لإعداد	مرحلة ا		المرحلة	الحمل
۲۸۸.	160	160	200	200	200	240	240	280	280	280	320	320	البدني	الإعداد	زمن
1///															الكلي
٪۳٠	_	20	20	25	25	30	30	30	30	40	50	60	البدنى	الاعداد	نسبة
															العام
ለጓደ	0	32	40	50	50	60	60	84	84	84	128	192	البدني	الإعداد	زمن ا
															العام
%v <b>.</b>	100	80	80	75	75	70	70	70	70	60	50	40	البدنى	الاعداد	نسب
															الخاص
7.17	160	128	160	150	150	180	180	196	196	196	192	128	البدني	الإعداد	زمن ا
1 * 1 *															الخاص

سابعا : تحديد الزمن المناسب لكل صفة بدنية والنسبة المئوية لها : جدول (١١)

النسبة المئوية	زمن الصفة البدنية في البرنامج	الصفة البدنية
% Y .	403	القوه القصوى
% <b>r</b> .	605	القدره العضليه
%10	302	السرعه الانتقاليه
<b>%</b> ٢0	504	السرعه الحركيه
<b>%1.</b>	202	المرونه
% Y.	2016	مجموع زمن الإعداد البدني الخاص
% ۱۰۰	۲۸۸۰	المجموع الكلي لزمن الإعداد البدني

وبعد ذلك قام الباحث بتوزيع الصفات البدنية حسب زمنها المأخوذ من النسبة المئوية على الأسابيع المكونة للبرنامج حسب المراحل الثلاث المكونة له ، وتم توزيع كل صفة بدينة على حده .

جدول (١٢) توزيع أزمنة الصفات البدنية على أسابيع البرنامج المقترح

11 1	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	الأسبوع	درجة الحمل	
إجمالي	بات	د للمنافس	الإعداد	ر	الخاصر	إعداد	حلة الإ	مر.	ام	اد العا	ة الإعد	مرحلا	المرحلة	درجه الحمن	
			*		*/	*		*	/					الحمل الأقصى	
		*		$\searrow$					*	/	*	*	-	الحمل العالي	
	*			*			*			*				الحمل المتوسط	

	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	ت الأسبوع
إجمالي	مات	د للمنافس	الإعداد	(	الخاص	إعداد	حلة الإ	مر.	ام	اد العا	ة الإعد	مرحلا	درجة الحمل المرحلة
	160	160	200	200	200	240	240	280	280	280	320	320	زمن الإعداد البدني الكلي
	-	32	40	50	50	60	60	84	84	84	128	192	زمن الإعداد البدني العام
۱۷۳	_	_	5	5	10	14	15	14	15	20	25	50	التحمل العام %20
۱۷۳	_	5	8	10	10	10	15	15	20	25	20	35	السرعة ٢٠٪
۱۷۳	_	5	7	10	10	14	10	14	15	15	33	40	القوة 20%
۱۷۳	_	8	10	10	10	14	10	20	15	14	25	37	المرونة %20
1 7 7	_	14	10	15	10	8	10	21	19	10	25	30	الرشاقة %20
	160	128	160	150	150	180	180	196	196	196	192	128	زمن الإعداد البدني الخاص
٤٠٣	0	0	60	20	0	0	50	80	80	23	30	60	القوة القصوى ٢٠ %
٦,٥	40	80	80	40	40	80	45	60	40	40	40	20	القدرة العضلية ٣٠٪
٣٠٢	80	0	0	41	80	0	0	0	0	62	39	0	السرعة الانتقالية ١٥ %
0.5	30	32	0	33	14	84	60	36	56	55	76	28	السرعة الحركية ٢٥ %
7.7	10	16	20	16	16	16	25	20	20	16	7	20	مرونة ۱۰٪

#### ثامنا: توزيع زمن الإعداد المهاري على عناصره الأساسية:

قام الباحث بتوزيع زمن الإعداد المهارى ٢٣٠٤ ق على مراحل الاداء الفني لمسابقة دفع الجلة كالاتى:

جدول (۱۳) التوزيع الزمني والنسب المئوية لتطوير مستوى الانجاز لمسابقة قذف القرص

* * *		
نداد المهارى	زمن كل عنصر مهاري	النسبة المئوية
ران	۱۳۲ ق	771
ع الرمي	١٦١ ق	% <b>7</b> 0
ي والمتابعة	۱۷۰ ق	% <b>* v</b>
سين مستوي رقمي (تكرار الاداء)	۱۷۷ ق	% <b>* v</b>
ہموع	، ٤ ٦ق	<b>%1</b>

جدول ( ۱٤ ) مسابقة قدف القرص التوزيع الزمنى للإعداد المهارى على أسابيع البرنامج المقترح

11 1	۱۲	11	١.	٩	٨	٧	7	0	ź	٣	۲	١	الأسبوع	ا ما الم
إجمالي	سات	الإعداد للمنافسات			مرحلة الإعداد الخاص						إعداد الع	مرحلة الإ	درجة الحمل المرحلة ا	
			*		,	*		*						الحمل الأقص
		*		X					* /	_		*		الحمل العالي
	*			*			*			*			بط	الحمل المتوس

11 1	١٢	11	١.	٩	٨	٧	٦	٥	£	٣	۲	١	درجة الحمل
إجمالي	الإعداد للمنافسات		مرحلة الإعداد الخاص						ام	إعداد الع	مرحلة الإ	درجه الحمل المرحلة	
٤ ٣٠٠ق	414	4 7 4	414	719	١٦٨	719	۱٦٨	719	۱٦٨	9 4	9.4	9 4	زمن الإعداد المهاري
77	٣٥	77	٣٥	۲۳	10	۲۳	10	۲۳	10	ź	٤	٤	التكور والاتزان
153	٦,	153	٦.	٤.	44	٤.	٣٣	٤.	٣٣	۲.	۲.	۲.	الزحف
192	٦٢	192	٦٢	٥٥	٤٥	٥٥	٤٥	٥٥	٤٥	۳.	٣.	٣.	وضع الدفع
192	٦٢	192	٦٢	٥٥	٤٥	٥٥	٤٥	٥٥	٤٥	۳.	٣.	٣.	الدفع والمتابعة
0 4 9	٧.	101	٧.	٤٦	٣.	٤٦	٣.	٤٦	۳.	٨	٨	٨	المستوى الرقمى

#### الخطوات التنفيذية للبحث:

#### أولا: القياسات القبلية:

قام الباحث بإجراء القياس القبلي لجميع أفراد عينة البحث والبالغ عددهم (١٥) خمسه عشر طلاب بإستاد جامعة السويس الرياضي وذلك يومي الأربعاء والخميس الموافق (١/١٠ – ١/١٢ /٢٠٢٥)، وقد تم إجراء القياس القبلي على يومين حيث اشتمل اليوم الأول على (المتغيرات الخاصة بمعدلات النمو" السن, الطول، الوزن ", والقدرات البدنيه الخاصه مثل القوه القصوى، والقدره العضليه، السرعة الانتقالية، السرعة الحركية، المرونة) واشتمل اليوم الثاني على القياسات التالية المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص وذلك بملاعب جامعة السويس.

#### ثانيا: تطبيق البرنامج:

قام الباحث بتنفيذ البرنامج التدريبي المقترح لمدة ١٢ أسبوع في الفترة من ( 01/1/07 ٢٥ ) حتى (3/2/07) وقد اشتمل البرنامج التدريبي على (0) وحدات في الأسبوع وذلك في أيام ( الاحد -الثلاثاء - الخميس) ، بإجمالي (0) وحدة خلال فترة التطبيق , وقد تم تطبيق تدريبات متنوعه المسارات من الأسبوع الثالث حتى نهاية الأسبوع الثاني عشر بواقع ثلاث وحدات أسبوعيا بحد أقصى (0) دقيقة يوميا بأجمالي (00 خلال مرحلتي الأعداد الخاص والأعداد للمنافسات ، وقد تم استخدام تدريبات متنوعه المسارات وفقا لبعض الدراسات والمراجع العلمية خلال العناصر البدنية الخاصة التالية (القوه العضلية 00 القدره العضليه 01 السرعه الانتقاليه 01 السرعه الحركيه 01 المرونة) .

#### القياسات البعدية:

قام الباحث بإجراء القياسات البعدية للاختبارات البدنية قيد البحث وقياس المستوى الرقمي لمسابقة قذف القرص لأفراد عينة البحث وذلك يومي الأحد والاثنين الموافق  $(V-V)(\xi/\Lambda-V)$ , وقد راعي الباحث أن تتم القياسات في نفس ظروف وإجراءات وترتيب القياس القبلي.

#### المعالجات الإحصائية المستخدمة:

استخدم الباحث المعاملات الإحصائية التالية لملائمتها لطبيعة البحث وهي:

الوسيط الحسابي

الانحراف المعياري

- معامل الارتباط اختبار تي تست t test

كما استعان بالبرنامج Spss في حساب المعاملات الإحصائية .

#### عرض النتائج وتفسيرها ومناقشتها:

أولا: عرض النتائج:-

#### سوف يقوم الباحث بعرض نتائج البحث وفقا لهدف وفروض البحث:

- دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة بمسابقه قذف القرص .
- دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في المستوي الرقمي الخاص بمسابقه قذف القرص
- النسب المئوية لمعدلات التغير في القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي بمسابقه قذف القرص.

عرض النتائج الخاصة بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة قذف القرص:

جدول (٢١) دلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة بمسابقه (قذف القرص) قيد البحث (ن = ١٠)

في	قيمة	الفرق بين	البعدى	القياس	القبلى	القياس	وحدة	الاختبارات	ت	المتغيرا	
اتجاه	ت	المتوسطين	ع	م	ع	م	القياس				
	٦.١٧	0.7	٤.٥١	<b>۲</b> ٦.٤٦	£. <b>٢</b> ٦	*1.**	متر	الوثب العريض من الثبات	للرجلين	1	
(15)	٦.٠١	1.7	٠.٩٥	11.18	1	9.08	متر	رمی کرة طبیة ۳ کجم بالذراع الرامیه	للذراعين	القدرة	lami
القياس البعدى	٦.٨٠	0	٤.١٠	٣٠.٤٥	٤.٢٠	۳۰.۰	320	کرہ طبیہ معلقہ ۲کجم	السرعه الحركيه		لمستوى لرقمى
	۸.٩٦	1.89-	۰.۳۳	W.9£	٠.٣٢	0.88	ثانية	عدو ٣٠م من البدء الطائر	السرعه الانتقاليه		
	٧.٣١	17.17	1٧٣	۸٦.٥٣	17.10	٧٣.٤	ثانية	المسطره المدرجه	مرونة	الد	
	0.9.	٣.٦	7.79	11.47	1.41	۸.۳۳	متر	دفع الجله	سابقة	الم	

قیمة (Z) الجدولیة عند مستوی دلالة (۰.۰۰) = ۱.۹٦

يتضح من جدول (٢١) ما يلي:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص قيد البحث في اتجاه القياس البعدي حيث إن قيمة (Z) المحسوبة أكبر من قيمة (Z) الجدولية عند مستوى (٠.٠٠).

٢ عرض النتائج الخاصة بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في المستوي الرقمي الخاص بمسابقة قذف القرص:

جدول (٢٢) دلالة الفروق بين متوسط القياس القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في المستوي الرقمي بمسابقة قذف القرص قيد البحث (ن = ١٠)

		الف ق يين	القياس البعدي المتوسط الإنحراف الحسابي المعياري		القبلي	القياس	محدة			
في اتجاه	قيمة ت	المتمسطين	الانحراف	المتوسط	الانحراف	المتوسط	القداد	المتغيرات		
		المدواللطين	المعياري	الحسابي	المعياري	الحسابي	العياس			
( 4444)	٥.٨٨	0.17		71.17		١٩	متر	المستوى الرقمي لمسابقة دفع الحلة		
البعدي	,,,,,			• • •	, ,		<b>,</b>	الجلة		

قیمة (Z) الجدولیة عند مستوی دلالة (۰۰۰۰) = یتضح من جدول (۲۲) ما یلی:

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في المستوى الرقمي قيد البحث في اتجاه القياس البعدي حيث إن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى (١٠٠٠، ٥٠٠٠).

### عرض النتائج الخاصة بالنسب المئوية لمعدلات التغير في القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمى بمسابقة قذف القرص

جدول ( ٢٣ ) النسب المئوية لمعدلات التغير بين القياسات " القبلية والبعدية " لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي بمسابقة قذف القرص قيد البحث (ن = ١٠)

النسبة المئوية لمعدلات التغير	المتوسط الحسابي للقياس البعدي	المتوسط الحسابي للقياس القبلي	وحدة القياس	تغيرات	الم	
%01	71.37	٥٨.٤	نيوتن	قوة القبضة		
%•.•AY	01.5	٤٣.٢	نيوتن	قوة الظهر	القوة القصوى	
٪٠.١	٣.٥٥	٤٥.٣	نيوتن	قوة الجذع	بواسطة جهاز الميوميتر	
٪٠.١	9 • . ٦	۲.۰۸	نيوتن	قوة القدم اليمنى	الإلكترون <i>ي</i> الإلكترون <i>ي</i>	
%•.• <b>v</b> v	٧٤.٣	11.1	نيوتن	قوة القدم اليسرى	۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
<b>٪۰.۰۱</b> ۶	11.1	۹.٥	متر	للذراعين دفع كره طبيه ٣كجم للذراع الرامية	القدرة العضلية	القدرات
%04	۲٦.٤	۲۱.۲	متر	للرجلين الوثب العريض من الثبات	اعداد العصيية	البدنية
%	٣٠.٤٥	۳۰.٥	تكرار	کره طبیه ۲کجم معلقه	السرعة الحركية للذراعين	
% · . · \ ź –	٣.٩	٥.٣	ثانيه	عدو ٣٠ متر من البدء الطائر	السرعة الانتقالية	
X • . 1 m 1	۸٦.٥	٧٣.٤	سم	المسطره المدرجه	المرونة الكتفين	
٪۰.۰۰۱۳	76.17	١٩	متر	قذف القرص		المستوى الر <u>ق</u> مى

يتضح من جدول (٢٣) ما يلي:

وجود تحسن لصالح القياس البعدي حيث تراوحت النسبة المئوية لمعدل التغير ما بين(- ١٤٠٠٪ ، ١٣١٠٪) ، وجميعها في اتجاه القياسات البعدية .

#### ثانيا : تفسير ومناقشة النتائج :

١ – مناقشة النتائج الخاصة بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة لمسابقة قذف القرص:

يتضح من جدول ( ٢٣ ) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي الأفراد عينة البحث في القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص والتي تمثلت في ( القوة القصوى –القدرة العضلية – السرعة الحركية – السرعة الانتقالية – المرونة للكتفين ) في اتجاه القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية .

حيث بلغ متوسط القوة القصوى للقبضه للقياس القبلي (٥٨.٥ نيوتن) وبلغ القياس البعدي (٢٤٠٦ نيوتن) , وبلغ متوسط القوة القصوى للظهر للقياس القبلي (٣٠.٢ نيوتن) وبلغ القياس البعدي (١٠٤٥ نيوتن) , وبلغ كما بلغ متوسط القوة القصوى للجذع للقياس القبلي (٣٠٠٥ نيوتن) , و بلغ متوسط القوة القصوبللرجلين للقياس القبلي (٢٠٠١ نيوتن) وبلغ للقياس البعدي (١٠٤٠ نيوتن) , كما بلغ متوسط القدرة العضلية للذراعين للقياس القبلي (٥٠٠ متر) وبلغ للقياس البعدي (١١٠١ متر) , كما بلغ متوسط القدرة العضليه للرجلين للقياس القبلي (٢٠٠٠ متر) وبلغ للقياس البعدي (٢٠٠٠ متر) , كما بلغ متوسط المرعه الحركيه للذراعين للقياس القبلي (٢٠٠٠ متر) وبلغ للقياس البعدي (٤٠٠٠ عدر) , في حين بلغ متوسط السرعه المركية السرعة الانتقالية للقياس القبلي (٣٠٠ ثانية) وبلغ للقياس البعدي (٣٠٠ ثانية) , كما بلغ متوسط مرونة الكتفين للقياس القبلي (٣٠٠ ثانية) وبلغ للقياس البعدي (٣٠٠ ثانية) , كما بلغ متوسط مرونة الكتفين للقياس القبلي (٣٠٠ ثانية) وبلغ للقياس البعدي (٣٠٠ ثانية) .

ويعزو الباحث ذلك التحسن في القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص قيد البحث لأفراد العينة في القياس البعدي عن القياس القبلي إلي البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات متنوعه المسارات الحركية، الأمر الذي ساهم في تحسن القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص قيد البحث .

يتفق ذلك البحث مع دراسة " محمد السيد علي برهومه" "وجده احمد ابراهيم زعيتر"(٢٠٢٢م) ( ٩ ) ان البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب متنوع المسارات الحركيه اثرا ايجابيا على تطوير مستوى القدرات البدنيه (السرعه القدره العقليه للرجلين القدره العقليه للزاعين التحمل) بشكل موجه ومتوافق مع طبيعه العمل العضلي الخاص بكل مسابقه من مسابقات العاب القوى كما اثرا ايجابيا على المستوى الرقمي في المسابقات ( ٥٠ متر حواجز - ٥٠ متر عدو الوثب الطويل حرمي كره الهوكي - ١٠٠٠م جرى) لناشئي المشروع القومي في العاب القوى، كما اتفق ايضا مع دراسة " محمد عبد الحميد حسن " "محمود ابراهيم شعيب" " محمد السادات محمد ابراهيم خيال" ( ١٠ ) وكانت اهم النتائج التمرينات النوعيه الثوره ايجابيا بدلاله معنويه ونست حسن عاليه على المؤشرات البيوميكانيكيه ومؤشرات الانطلاق لرمي الرمح

تعيينه البحث ، كما اتفق ايضا مع دراسة "محمود حسين محمود" " هاني عبد الغني طلبه" ( ٢٠٠م) ( ٢٠) وكانت من اهم نتائج الدراسه زياده كل من معدلات النبض في الراحه وبعد المجهود وزياده مسافه اختبار كوبر للتحمل وتحسن عنصري القوه المميزه بالسرعه و تحمل السرعه لدي عينه البحث التجريبيه مقارنه بالمجموعة الضابطة اسهمت بشكل كبير في سرعه استعاده الاستشفاء من خلال عوده النبض بعد المجهود الي معدلاته الطبيعيه في الراحه في زمن اقل، كما اتفق ايضا مع دراسة عمرو شادي ( ٢٠١٩ ) م ( ٧ ) وكانت اهم النتائج ان تدريبات التحمل متنوعات المسارات الحركيه أثرت ايجابيا على القدرات البدنيه (التحمل السرعه الانتقاليه القوه المميزه بالسرعه -تحمل السرعه - تحمل القوه ) تحسسنت قدرة اللاعبين على بذل الجهد و قطع مسافات اكبر خلال المنافسات .

ويعتبر التدريب متنوع المسارات الحركيه احدى الاساليب الميدانيه الحديثه التي تعتمد على تعدد مسارات الحركه وتعدد مستوياتها حتى نتمكن من تحقيق التنميه الشامله للقدرات البدنيه الخاصه واتقان الاداء الحركي والاصعب هو القدره على الاستفاده منها لتحقيق افضل مسافه ممكنه في مسابقات الرمي والوثب ، وأفضل زمن في العدو والجرى .. (٣٦٦ : ٧).

وبذلك يتحقق صحة الفرض الأول والذي ينص على " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في بعض القدرات البدنية الخاصة بمسابقة قذف القرص لصالح القياس البعدي "

٢ – عرض النتائج الخاصة بدلالة الفروق بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في المستوي الرقمي الخاص بمسابقة قذف القرص:

يتضح من جدول ( ٢٢ ) وجود فروق دالة إحصائيا بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي الأفراد عينة البحث في المستوى الرقمي قيد البحث في اتجاه القياس البعدي حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية .

حيث بلغ متوسط القياس القبلي للمستوي الرقمي لمسابقة دفع الجله لأفراد عينة البحث متر) , في حين بلغ متوسط القياس البعدي (١١,٩٣ متر) .

ويرجع الباحث ذلك التقدم في المستوى الرقمي لمتسابقى قذف القرص لأفراد عينة البحث الي التخطيط الجيد لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه, وتقنين الأحمال التدريبية بأسلوب علمي مناسب للمرحلة السنية والتدريبية لعينة البحث باستخدام لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه, وراعي الباحث التدرج بالأحمال التدريبية أثناء تطبيق البرنامج التدريبي المقترح وذلك بتدريب المجموعات العضلية المختلفة .

كما يري الباحث ان التقدم الناتج في نتائج المستوي الرقمي منطقيا وطبيعيا فتحسن القدرات البدنية قيد البحث نتيجة استخدام لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه والتي كان لها مردود إيجابيا علي المستوي الرقمي بمسابقة قذف القرص, فالمستوي الرقمي لا يتحسن إلا بتحسن مستوي القدرات البدنية , كما ارتفعت نسب التقدم للعينة قيد البحث نظرا لتضمن البرنامج التدريبي علي لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه والتي قامت بأداء التدريبات بشكل مقنن وعمل تكرارات من لبرنامج تدريبات متنوعه المسارات الحركيه بالتقنين الكافي وهذا ما اضفي علي أفراد عينة البحث التقدم في المستوي الرقمي .

ويتفق ذلك مع دراسة كلا من" محمد السيد علي برهومه" "وجده احمد ابراهيم زعيتر"(٢٠٠٢م) ( ٩ ) ان البرنامج التدريبي المقترح باستخدام التدريب متنوع المسارات الحركيه اثرا ايجابيا على تطوير مستوى القدرات البدنيه ( السرعه -القدره العقليه للرجلين- القدره العقليه للذراعين- التحمل ،" محمد عبد الحميد حسن " "محمود ابراهيم شعيب" " محمد السادات محمد ابراهيم خيال" ( ١٠٠ معنويه الراهيم خيال" ( ١٠٠ معنويه المؤشرات البيوميكانيكيه ومؤشرات الانطلاق لرمى الرمح تعيينه البحث.

كما اتفق ايضا مع دراسة "محمود حسين محمود" " هاني عبد الغني طلبه" ( ٢٠٢٠م) ( ١٢ ) وكانت من اهم نتائج الدراسه زياده كل من معدلات النبض في الراحه وبعد المجهود وزياده مسافه اختبار كوبر للتحمل وتحسن عنصري القوه المميزه بالسرعه و تحمل السرعه

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثاني والذي ينص علي " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات القياسات القبلية والبعدية لأفراد عينة البحث في المستوى الرقمي بمسابقة قذف القرص لصالح القياس البعدي "

عرض النتائج الخاصة بالنسب المئوية لمعدلات التغير في القدرات البدنية الخاصة والمستوي
 الرقمي بمسابقة قذف القرص:

يتضح من جدول ( ٢٣ ) الخاصة بمعدلات التغيير وجود فروق في معدلات التغيير بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لأفراد عينة البحث في كلا من القدرات البدنية والمستوي الرقمي بمسابقه قذف القرص

حيث تراوحت نسب التغير في القدرات البدنية ما بين ( - ٢٠٠٠٪: ١٣١٠٪), وبلغت نسبة التغير للقوة القصوى لقوة القبضه (٨٠٠٠٪), والقوي القصوى لعضلات الظهر (٨٠٠٠٪), والقوي القصوى لعضلات الرجل اليمنى (١٠٠٠٪), والقوي القصوى لعضلات الرجل اليمنى (١٠٠٠٪)، والقوي القصوى لعضلات الرجل اليمنى (١٠٠٠٪)، والقوي القصوى لعضلات الرجل اليسرى ( ١٠٠٠٪)، بينما بلغت نسبة التغير للقدره العضليه للزجلين (٢٠٠٠٪)، وبلغت نسبة التغير للقدرة العضلية للرجلين (٢٠٠٠٪)، وبلغت نسبة التغير للسرعة الانتقالية التغير للسرعة الدركية للذراعين (٥٠٥٠٥٪), في حين بلغت نسبة التغير للسرعة الانتقالية

(-٠٠٠١٪) , وبلغت نسبة التغير لمرونة الكتفين(٠٠١٣١٪) , في حين بلغت نسبة التغير للمستوي الرقمي (٢٠٠٠٪) .

ويعزو الباحث ذلك التغير في القياسات البعدية عن القياسات القبلية للمتغيرات قيد البحث الى البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات متنوعه المسارات الحركيه .

وبذلك يتحقق صحة الفرض الثالث والذي ينص على " توجد فروق في معدلات التغير في كلا من القدرات البدنية الخاصة والمستوي الرقمي بمسابقة قذف القرص لصالح المتغيرات البعدي

#### الإستنتاجات:

فى حدود طبيعة مجال البحث والمنهج والعينة المستخدمة والإمكانات التى كانت متاحة وفى ضوء الأهداف والفروض التى أفترضها الباحث والتمرينات المستخدمه وما تم تنفيذه من إجراءات لتحقيق أهداف الدراسة ومن خلال التحليل الإحصائي للبيانات وعرض ومناقشة وتفسير النتائج أمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية:

۱ - أثر البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه إيجابيا على بعض القدرات البدنية الخاصة بمسابقات قذف القرص بلغ متوسط القوة القصوى القبضه للقياس البعدي (٤٠٠٥٪) , وبلغ متوسط القوة القصوى نيوتن) وبلغ القياس البعدي (٢٠٠٠٪) , وبلغ متوسط القوة القصوى المظهر القياس البعلي (٢٠٠٠٪) , وبلغ لقياس البعدي (٢٠٠٠٪) , وبلغ للقياس البعدي , وبلغ كما بلغ متوسط القوة القصوى للجذع المقياس القبلي (٣٠٥٠ نيوتن) وبلغ القياس البعدي (٣٠٠٠ نيوتن) وبلغ القياس البعدي (٣٠٠٠ نيوتن) وبلغ القياس البعدي نيوتن) وبلغ القياس البعدي (١٢٠٠٪), كما بلغ متوسط القدرة نيوتن) وبلغ القياس البعدي (١١٠٠٪), كما بلغ متوسط القدرة العضاية المرجلين القياس البعدي (١١٠١ متر) وبلغ القياس البعدي (١٠٠٠٪) , كما بلغ متوسط القدرة العضلية المرجلين القياس القبلي (٢١٠٠ متر) وبلغ القياس البعدي (١٠٠٠٠٪) , كما بلغ متوسط السرعة الخراعين القياس البعدي (١٠٠٠٠٪) , في حين بلغ القبلي (١٠٠٠عدة) وبلغ القياس البعدي (١٠٠٠٠٪) , في حين بلغ متوسط السرعة الانتقالية القياس القبلي (٣٠٠٠٪) , فما بلغ متوسط مرونة الكتفين القياس القبلي (٣٠٠٠٪) , كما بلغ متوسط مرونة الكتفين القياس القبلي (٣٠٠٠٪) , كما بلغ القياس البعدي (٣٠٠٠٪) .

۲- أثر البرنامج التدريبي باستخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه إيجابيا على الإنجاز الرقمى
 حيث بلغ متوسط القياس القبلي لمسابقه قذف القرص (۱۹) متر وبلغ متوسط القياس البعدى
 (۲٤.۱۳) متر بنسبة تغير (۲۰۰۰٪)

#### التوصيات:

في ضوء ما أسفرت عنه استنتاجات البحث يوصى الباحث بما يلى:

١ - تطبيق البرنامج التدريبي المقترح باستخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه لتدريب
 لاعبي قذف القرص

- ٢ يجب أن تشمل برامج تدريب قذف القرص على تدريبات متنوعة المسارات الحركيه .
  - ٣ الإسترشاد بالأسس العلمية التي إستخدمت في تصميم البرنامج التدريبي المقترح.
    - ٤ استخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه علي لاعبي المستويات العليا وأيضا الناشئين .
  - الاهتمام بالتنمية للقدرات البدنية باستخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه ، في مسابقات الميدان والمضمار , خاصة في مسابقات قذف القرص .
    - ٦ الاهتمام بتوجيه نظر المدربين إلى استخدام تدريبات متنوعة المسارات الحركيه ضمن برامج التدربب في الارتقاء بمستوى قدرات اللاعبين البدنية والرقمية .
- ٧- إجراء دراسات باستخدام المنهج التجريبي بتصميماته المختلفة باستخدام تدريبات متنوع المسارات الحركيه في الرياضات المختلفة .
- ٨- توصية إلى الإتحاد المصري لألعاب القوى بالاهتمام بمثل هذه الدراسات بهدف تحقيق أفضل النتائج مما يسهم في رفع مستوى الإعداد على أسس علمية مقننه .

#### قائمة المراجع

#### أولا: المراجع العربية:

- ۱ ابراهیم سالم السکار واخرون: موسوعه فسیولوجیا مسابقات المضمار، مرکز الکتاب للنشر ، القاهره، ۱۹۹۸م
- ۲- الاتحاد الدولي لالعاب القوى: نشره تخصصية ، معلومات المدربين ، اخبار فنى ، انشطه اقلميه ، مركز التنمية الإقليمى القاهره ، ۲۰۰۸ م .
- ٣- بسطويسي احمد بسطويسي : سباقات المضمار و سباقات الميدان ( تعليم تكنيك تدريب ) دار الفكر العربي،القاهره ١٩٩٧م
- ٤- فرج عبد الحميد توفيق :- النواحي الفنيه لمسابقات الدفع والرمى ، ج ، دار الوفاء لدنيا الطباعه والنشر الاسكندريه ٢٠٠٤م.
- ٥- ليث اسماعيل صبري العبيدي :- تقويم المسار الحركى بثقل على وفق الخطوط المعدله المتزامنه مع حركه القدمين في رفعه الخطف، مجله الرافدين للعلوم الرياضيه مجله ١٧ العدد ٥٦ جامعه الموصل العراق ٢٠١١م .
- 7- محمد علي السيد برهومه وجده احمد ابراهيم زعيتر ٢٠٢٢م: تاثير التدريب متنوع المسارات الحركيه للمسابقات المركبات على بعض القدرات البدنيه الخاصه والمستوى الرقمي للناشئين المشروع القومي للموهوبين والبطل الاولمبي في العاب القوى ،بحث منشور ،مجله بنى سويف ، كليه التربيه الرياضيه ، جامعه المنيا.
- ٧- ليلى السيد فرحات ( :2012،) : القياس والأختبارات في التربية الرياضية , مركز
   الكتاب للنشر ، القاهرة
- ٨- كمال عبد الحميد اسماعيل (٢٠٠٤): أختبارات قياس وتقويم الأداء المصسساحبة لعلم الحركة الأنسان , مركز الكتاب للنشر , القاهرة .
- 9- زكى محمد حسن (١٩٩٧م): المدرب الرياضي أسس العمل في مهنة التدريب ، منشأة المعارف
- ۱- عبلة عادل حسين (۱۹۹۳م) برنامج مقترح للتغلب على صعوبات التنفس وتأثيره على مستو الأداء في سباحة الزحف على البطن، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية الرياضية للبنات بالجيزة، جامعة حلوان.
- ۱۱- ابوالعلا أحمد عبد الفتاح: فسيولوجيا ومورفولوجيا الرياضة والأداء "دار الفكر العربي ، محمد صبحى حسانين (۱۹۹۷م) القاهرة.

- ١٢- سليمان على حسن (١٩٩٣م): المدخل إلى التدريب الرياضي ، جامعة الموصل ، العراق.
- 17- عصام الدين عبد الخالق مصطفى (٢٠٠٣م) "التدريب الرياضي نظريات تطبيقات"، ط١، منشأة المعارف، الإسكندرية.
- 15 طارق محمد جابر (۲۰۰۲م): تأثیر برنامج تدریبي للأداء المهاري المرکب علی فاعلیة بعض المبادئ الخططیة الهجومیة لناشئ کرة القدم ، رسالة ماجستیر غیر منشورة، کلیة التربیة الرباضیة، جامعة أسیوط.
  - ١٥- على فهمي البيك (١٩٩٦م): "مذكرة غير منشورة، كلية التربية الرياضية، الإسكندرية
    - ١٦- عثمان حسين رفعت،: أسس ومبادئ التعليم والتدريب في ألعاب القوي"،
      - ۱۷ محمود فتحى محمود (۱۹۹۰م) دار الفكر العربي، القاهرة
- 1 ١٨ صالح مجيلي، نعمان عبد الغني : موسوعة الألعاب الرياضية لطلبة كليات ومعاهد التربية البدنية والرياضية ، دار الكتاب الحديث ط ١ ، القاهرة ٢٠١٧م.
- ۱۹ عفاف السيد شعبان (۲۰۱۲م): تأثير استخدام تدريبات قوة المركز على تحسين بعض المتغيرات

#### ثانيا: المراجع الأجنبيه:

- 20 Kruger franke m ,kugler .A . Reininger s.,:-muscular imbalance and shoulder pain in volly bull , attachers , British journal of sports medicine, loxford , England, 30 (3) sept.1996
- $21\mbox{-James dunne}:$  THE IMPORTANCE OF MULTIPLANAR STRENGTH EXERCISES FOR RUNNERS, https://www.kinetic- evolution.com/multi-planar-strength-for-triathlon-and-running , 2012 .

#### ثالثا: الشبكة الدولية للمعلومات

- 22 http://www.mouwazafdz.com/t12946topic#ixzz2imz6tDxq.
- 23-https://www.issaonline.com/blog/index.cfm/2019/multiplanar-training