تأثير التمرينات الموائية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى التكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن

أ.م.د/علي مصطفى محمود المغربـل

أستاذ مساعد بقسم الجمباز والتمرينات والتعبير الحركي والعروض الرياضية بكلية علوم الرياضية جامعة طنطا دراً حمد محمد سبيد نونسي

مدرس دكتور بقسم العلوم النفسية والتربوية والإجتماعية بكلية علوم الرياضية جامعة بني سويف.

المقدمة ومشكلة البحث:

تَعد التمرينات مظهراً أساسياً من أهم مظاهر النشاط البدني والحركي للإنسان والتي لا يُمكن الإستغناء عنها سواء للفرد أو للمُجتمع ، فهى من أوسع وأشمل مجالات ممارسة النشاط الرياضي وأيسرها على الإطلاق ، لذلك إهتمت بها كافة الدول للحفاظ على الحالة الصحية والبدنية لشعوبها ، وقد إنعكس هذا الإهتمام في توجيه البحوث العلمية لتحسين وتطوير مستوى الأداء لممارسي النشاط الرياضي والحفاظ على الحالة الصحية والنفسية لكافة فئات المُجتمع وخاصة كِبار السن ومن ثمَّ تقليل النفقات الصحية ودمجهم مع المجتمع للإستفادة من خبراتهم وهم بحالة صحية وبدنية جيدة .

كما أن الأنشطة البدنية المنظمة والمقننة للتعامل مع كبار السن بمثابة أسلوب وقائي وعلاجي في نفس الوقت، فحاجة كبار السن إلى ممارسة الأنشطة البدنية والترويحية تمثل أهمية كبيرة لهم، بل وتعتبر ممارسة كبار السن للأنشطة البدنية الترويحية التي تتناسب وقدرتهم من أهم أولويات الدول المتقدمة. (٥: ٥٢)

والإهتمام بكبار السن يُعد ضرورة تفرضها طبيعة العصر الحديث الذي يتميز بإرتفاع متوسط الأعمار نتيجة للتقدم الصحي ، وما يتضمنه ذلك من إجراءات وقائية وعلاجية، مما أدى إلى تميز هذا القرن بظاهرة تزايد فئة كبار السن بين سكان المجتمعات، حيث تفيد الدراسات الإحصائية للسكان في الدول العربية أن كبار السن فوق الستين تراوحوا ما بين (٩:٣%) من مجموع السكان. (٣٠٠)

وتُعتبر مرحلة كبار السن عبارة عن هبوط تدريجي في وظائف الكائن الحي بعد فترة النضج، وذلك بسبب حدوث بعض التراكمات البيولوجية والسيكولوجية والإجتماعية التى يمر بها، ولا يعد العمر الزمني مؤشراً للعمر البيولوجي الذى يفسر تلك التغيرات التي تحدث في مرحلة التقدم في السن. (١٥)

وقد إرتفعت نسبة مشاركة كبار السن في برامج اللياقة البدنية في الأونة الأخيرة وذلك لإدراكهم مدى العلاقة التي تربط بين التدريب الرياضي والتخفيف من أعراض الشيخوخة والتي يمكن ملاحظتها خاصة بعد أن يتعدى سن الخامسة والستون، وعادة ما يكون هذا السن بداية ضعف أو تدهور الحالة الصحية العامة لهم، وأكدت الدراسات والبحوث العلمية العلاقة بين التدريب البدني وتأخير الشيخوخة الى جانب مساهمتها في تحسين الحياة الإجتماعية والنفسية.

و يشير " لارسون Larson "(۲۰۰۱م) الى أهمية ممارسة التمرينات الهوائية لكبار السن ودورها الوقائي في الإصابة من أمراض الجهاز الدوري و الحد من أمراض القلب ، وكذلك تحسين القدرات البدنية المختلفة وتعزيز كفاءة الجهاز التنفسي والرئتين والإستمتاع بحياة أفضل. (٥٦: ٣٨)

ومن الفوائد الوقائية والعلاجية للتمرينات الهوائية لكبار السن الشعور بالنشاط والحيوية و خفة الحركة والتوازن ، كما تساعد في تحسين القوة العضلية وتقلل من إصابات المفاصل والحفاظ على العضلات والأربطة والأوطار ويجعلها أكثر مرونة ، وكذلك تقلل من التعب العضلي والتوتر النفسي والملل والإقبال على الحياة وتعزز من الصحة العامة لهم ، لذلك لابد من أن يشمل نمط الحياة لدى كبار السن على ممارسة التمرينات الهوائية بصورة منتظمة ومستمرة.(٢٧ : ١٤)

وتعد التمرينات من أوسع وأشمل مجالات ممارسة النشاط الرياضي وأيسرها وأكثرها تنوعاً ، فيمكن ممارستها لكلا الجنسين من كافة المراحل العمرية ، كما تعد التمرينات الهوائية من أهم أنواع التمرينات البدنية التي تسهم في دعم صحة الإنسان وتحقيق العديد من الفوائد البدنية والفسيولوجية والنفسية لممارسيها ، حيث يؤكد " كمال إسماعيل" (٢٠١٣م) أن التمرينات الهوائية بإمكانها إحداث فارق كبير في تحسن الحالة الصحية والنفسية لدى كبار السن ، وإنهم بحاجة إلى أن يبدعوا بأنشطة أقل شدة ، ثم يرتقوا بالحمل الهوائي إلى معدل أكثر للحصول على مزايا عديدة تسهم في إمداد الجسم بالوقاية الكافية ضد التغيرات الفسيولوجية للشيخوخة ، ومساعدة الجسم على تحمل

الظروف المحيطة بهِ ، وتأخير تلك التغيرات المرتبطة بالعمر الزمنى ، ومن ثم زيادة الكفاءة الفسيولوجية والبدنية وتطوير القدرة على أداء الواجبات الحياتيه اليومية بصورة طبيعية . (٢٣) . (١٨٣)

كما يرى الباحثان أن من الأهداف العامة لممارسة كبار السن للتمرينات الهوائية في إطار أداء جماعي موحد يمتد إلي تحسين الصحة النفسية والإجتماعية ولذلك يجب أن تقترن التمرينات التي يمارسها كبار السن بتدعيم وتشجيع نفسي إجتماعي يساهم في زيادة إقبال كبار السن على ممارسة الأنشطة الرياضية ، فيجب أن ترتبط الممارسة الرياضية لديهم بشعور محبب لتوجيه سلوكهم إلى الإستمرار في هذه الممارسة ويمكن تحقيق ذلك من خلال التعزيز النفسي الإجتماعي بعبارات الثناء والمدح خلال ممارسة الأنشطة الرياضية مما يضمن استمرارهم في ممارستها.

و يوضح " أسامة راتب" (٥٠٠٠م) أهمية الدعم النفسي ، حيث يرتبط بتعديل السلوك وجعله محبباً ، فعندما يجد الشخص تشجيع معين تجاه سلوك ما تزداد الرغبة في تكرار هذا السلوك فذلك يعني أن هناك تعزيزاً ، والتعزيز قد يكون إيجابياً مثل إعطاء مكافأة ، أو سلبياً مثل التخلص من شيء غير مرغوب فيه، وعندما تقل الرغبة في تكرار السلوك فإن ذلك يعكس وجود نوع من العقاب (٢١٨ ٢١)

وفي هذا الصدد يري "مجدي يوسف (٢٠١٤م) أن الاهتمام بتدعيم وتنمية المهارات النفسية والإجتماعية يساهم في الإعداد المتكامل وتحقيق أفضل المستويات الرياضية، كما أن اكتساب المهارات النفسية الإجتماعية يزيد من القدرة علي مواجهة الضغوط والتكيف مع الظروف الحياتية والإستمتاع بالنشاط الممارس. (٢٥)

و كلما كانت التمرينات المستخدمة مع كبار السن متنوعة ومتدرجة في الشدة وترتبط بحالة نفسية وإجتماعية إيجابية ومحببة لديهم ، كلما كان لدى ممارسيها من كبار السن قابلية أكثر على الإستمرار في الأداء والتدريب عليها ، مما يعزز من حدوث التكيف وتحسن الصفات البدنية المختلفة والإقبال على الحياة وإكتساب الثقة الإجتماعية. (٩)

و يتفق "كمال درويش، محجد الحماحمى" (٢٢)، " تهاني عبد السلام" (٢٠٠١) و يتفق "كمال درويش، محجد الحماحمى" (٣٢) على أن ممارسة الأنشطة الرياضية لكبار (١٢) ، "بوسلا اوني Busola Oni" (٢٠) على أن ممارسة الأنشطة الرياضية لكبار السن في إطار إجتماعي تكسبهم العديد من الفوائد النفسية والإجتماعية مثل مهارات الإتصال

وتنشيط القدرات العقلية الخلاقة ، وتشبع الحاجات البدنية والفسيولوجية والاجتماعية والنفسية وتقدير الذات والتكيف والإحساس بالأمان والسعادة وتنمية الإحساس بالجمال.

حيث يعد التكيف النفس إجتماعي من العوامل الهامة التي تساعد على تماسك الجماعات والأفراد وتزيد من إستقرارهم ، حيث تفيد الدراسات العلمية الى وجود علاقة بين التكيف والتماسك الإجتماعي . (٢٦ ٢٦)

ويُعتبر تدعيم السلوك النفسي موضع أثار إهتمام كثير من العلماء والباحثين ، حيث يذكر" أحمد فوزي "(٢٠١٣م) أن التعزيز النفسي الإجتماعي يقصد به تقوية و تدعيم الإستجابة الحركية الرياضية من خلال المواقف التفاعلية المختلفة ، ومن ثم ظهورها في المواقف التالية المباشرة. (٢ : ١٧١)

كما يذكر" أحمد أمين " (٢٠٠٦م) أن التعزيز عملية نفسية تتمثل في حالة الرضا والارتياح التي تتبع السلوك الناجح وتحقيق الهدف ، فتعزيز أداء حركي معين بطريقة موجبة أو سالبة كلاهما من وجهة النظر هذه يؤدي إلي تقوية وزيادة إحتمال ظهوره في المواقف الرياضية المشابهه. (١: ١٠٦)

كما يرى الباحثان أنه لايمكن تحقيق التعزيز النفسي الإ في إطار إجتماعي يحقق للمشارك الشعور بمكانته الإجتماعية داخل المجموعة ودوره الفعال فيها فإستخدام التعزيز النفسي الإيجابي والسلبي لا يحقق النتائج المرجوه الإ إذا كان في إطار إجتماعي يدعمه ، وهذا ما أشار إليه كل من مكلفين ، روبرت ، وغروس ، ريتشارد (٢٠٠٢م) أنه كلما أرتبطت أساليب التعزيز بمواقف إجتماعية ضمن جماعة الأقران والأصدقاء كان له أثر أفضل في تحقيق الهدف المرجو من إستخدام موقف التعزيز. (٢٩:٢٩)

كما أشارت عطيات خطاب وآخرون (٢٠١٤م) أن التمرينات البدنية من الأنشطة التي تتميز بالجانب الجمالي والإنفعالي السار والمحبب إلى النفس وتُنمي الإحساس بالتناسق والرشاقة والمرونة والسرعة وتؤدى إما بصورة جماعية أو فردية بإستخدام الأدوات أو بدونها . (٧: ٢٠)

و يعد الشعور بالتكيف النفسي والإجتماعي من أقوى المشاعر في تحقيق الإنسجام والترابط بين أفراد المجتمع الواحد ، فالتكيف هو العمود الفقري للجماعة وبدونه تفقد الجماعة تماسكها ، وتماسك الجماعة هو درجة إنجذاب الأعضاء لها والذي يتوقف على مدى تحقيق

الجماعة نجاحات أفرادها فطالما إن الجماعة تحقق حاجات الفرد فبإمكانها أن تؤثر على أفكاره وسلوكه عن طريق إنتماءه لها (۲۹:۱۷)

ويُعتبر الشعور بالتكيف النفسي والإجتماعي من أهم المهارات النفسية التي يحتاج إليها كبار السن ، حيث أن التكيف هو المعنى العكسي للإغتراب إذا يشير مفهوم التكيف إلى حاجة الفرد الأساسية لصحبة الآخرين ، ويكون الأفراد في بعض الأوقات في حاجة كبيرة إلى إلى هذا الشعور أكثر من أى شئ ، واكثر حاجة إلى التكيف وتكوين صحبة مع الآخرين وخاصة كبار السن. (٢٩ : ١٩٩)

ومن خلال القراءات النظرية والتي أكدت على أهمية التمرينات البدنية لكبار السن من النواحي البدنية والنفسية فقد لاحظ الباحثان أن هناك العديد من كبار السن لا يمارسون الأنشطة الرياضية نهائياً أو يمارسونها دون الإستمرار على مداومتها ، ومن خلال المقابلة الشخصية لمديرة مشروع الرواد لكبار السن بستاد طنطا أشارت إلى أن هناك العديد من كبار السن يميلون إلى العزلة والوحدة وعدم ممارسة النشاط الرياضي والذي قد أثر سلباً على الحالة البدنية والنفسية والإجتماعية لديهم ، الأمر الذي أثار إهتمام الباحثان للتعرف على أهمية ممارسة التمرينات الهوائية على بعض المتغيرات البدنية والتكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن .

ومن خلال العرض السابق فقد تشكلت المتغيرات الأساسية للبحث والتي دفعت الباحثان الى التعرف على تأثير التمرينات الهوائية على مستوى بعض المتغيرات البدنية والتكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن.

هدف البحث:

هدف البحث الحالي الى التعرف على تأثير إستخدام التمرينات الهوائية على مستوى بعض المتغيرات البدنية ومستوى التكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن .

فروض البحث:

- ١- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى بعض المتغيرات البدنية وبنسب تحسن مئوبة لدى عينة البحث ولصالح القياس البعدى.
- ٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى التكيف النفس
 إجتماعي وبنسب تحسن مئوبة لدى عينة البحث ولصالح القياس البعدى .

مصطلحات البحث:

: Aerobic exercises

هي تمرينات بدنية تستمر لفترات زمنية كبيرة نسبياً وبأداء بدني مستمر حيث تعتمد على الأكسجين كعنصر رئيسي لإمداد العضلات بالطاقة اللازمة كما تتميز بأن شدتها متوسطة ، وتمارس في إطار جماعي موحد الحركة مما يجعلها محببة . (٨: ٣٤)

المتغيرات البدنية physical variables

هي مجموعة من العناصر الخاصة باللياقة البدنية كالسرعة والمرونة والتحمل والقوة والرشاقة والتي تعكس المستوى الرياضي والبدني للفرد الممارس للرياضة . (تعريف إجرائي)

التكيف النفس إجتماعي : social affiliation

هو أحد الدوافع الأساسية الإنسانية التي تحتل منزلة كبيرة في عم النفس الاجتماعي حيث تمثل الأسس العلمية العامة وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصحة النفسية وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع وأسبابها يتوقف التنظيم العام للشخصية .(١٤٥:١٨)

كبار السن (المُسنين): Ageds

هو الفرد الذى تتجه قوته وحيويته الى الإنخفاض مع إزدياد يعرضه للإصابة بالأمراض وخاصة أمراض الشيخوخة وزيادة شعوره بالتعب والإجهاد وقلة الحركة ونقص الإنتاجية أو التقاعد عن العمل. (٩: ٢٢)

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث في النقاط الآتية:

- توجيه الإهتمام بالأبحاث الخاصة بالنشاط البدني لكبار السن كفئة ليست بالقليلة ، ولذا يجب الإهتمام بها وتسليط الضوء على حاجاتها البدنية والنفسية بالمجتمع .
 - تسليط الضوء على توعية كبار السن بأهمية تحسين الحالة البدنية .
- يسهم هذا البحث في توعية كبار السن بأهمية ممارسة التمرينات الهوائية لهم في تحقيق مستوى بدني يجعل الحياة أسهل وتزويدهم بقواعد ومحددات ممارستها علمياً.
- يعتبر البحث الحالي من البحوث القليلة في حدود علم الباحثان في المجال الرياضي التي تناولت التمرينات الهوائية لكبار السن.

- إلقاء الضوء علي إحدى القضايا المهمة التي تشغل المهتمين بكبار السن ألا وهي أهمية تعبئة طاقات كبار السن نحو الأداء الأفضل.

الدراسات السابقة:

- 1-دراسة "أمل سعيد ليلة" (١٠١٤) بهدف التعرف على فعالية برنامج تمرينات هوائية على تحسين بعض المتغيرات البيوكميائية والكفائة الوظيفية لدى كبار السن، وإستخدمت الباحثة المنهج التجريبي، وقد بلغت عينة عينة البحث على مجموعة من كبار السن، وقد أسفرت أهم النتائج إلى التأثير الايجابي للبرنامج للتمرينات الهوائية المقترحة على تحسين بعض المتغيرات البيوكميائية والكفائة الوظيفية لدى كبار السن
- ۲- دراسة " خطابى محمود عيد "(۲۰۱۳م)(۱٤) بهدف التعرف على أثر وحدات النشاط البدنى فى المحافظة على بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن، وتم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغت قوام العينة على (۲۰) رجل من كبار السن تراوحت أعمارهم مابين(٥٥ ٦٠) سنة ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى الاثر الايجابي للوحدات المقترحة للمحافظة على عناصر اللياقة البدنية لدى كبار السن.
- ٣- دراسة " طاهر إكرام "(٢٠١٦) (١٩) بهدف التعرف على أثر برنامج تدريبي مقترح لتحسين مستوى عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن (٤٠ ٥٠) سنة ، وإستخدم المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة على (٦٠) من كبار السن ، وقد أشارت أهم النتائج إلى تحسن اللياقة القلبية التنفسية واللياقة البدنية لدى عينة البحث.
- 3-دراسة "ليلي توفيق حليوة" (٢٠١٦م)(٢٤) بهدف التعرف على مستوى التكيف الإجتماعي لدى طلبة الدراسات العليا في جامعة تشرين ودراسة الفروق فيما بينهم في مستوى التكيف الإجتماعي تبعاً لمتغير الجنس والدرجة العلمية المسجلة ومكان الإقامة والتخصص ، وإستخدمت الباحثانة المنهج الوصفي التحليلي، وتم تصميم إستبانة وتوزيعها على (٢١١) طالب وطالبة ، وقد أشارت أهم النتائج إلى أن طلبة الدراسات العليا في جامعة تشرين لديهم مستوى مرتفع من التكيف الإجتماعي ، وبأهمية نسبية بلغت جامعة تشرين لديهم مستوى التكيف الإجتماعي بإختلاف الجنس والدرجة العلمية ومكان الإقامة.
- ٥-دراسة " مونيس الطيب ، بومرين عبد الجليل" (١٥ / ٢٠م) (٣١) بهدف التعرف على أثر توظيف النشاط البدنى الهوائى على تحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن (٥٠: ٦٠) سنة ، وقد تم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة

- على (١٠) سيدات، وقد أسفرت أهم النتائج إلى أن التمارين الهوائية والمشى والجرى الخفيف تساهم في الحفاظ على صحة الجهاز الدوري والتنفسي لدى المسنات.
- 7-دراسة "سهيلة عسكر" (١٠١٥) بهدف التعرف على علاقة التكيف الإجتماعي بالإذعان لدى المسنين ، والتعرف على الفروق في التكيف الإجتماعي تبعاً لفروق الجنس ، وتحدد البحث بالمسنين الساكنين في دور الدولة للمسنين الواقع في حي الرشاد غرب مدينة بغداد من الذكور والإناث ، وقد شمل عينة البحث على (١٦٠) مسناً ومسنة ، وأشارت أهم النتائج إلى وجود فروق في متغير التكيف الإجتماعي بحسب متغير الجنس ولصالح الإناث ، وأن عينة البحث من المسنين تتميز بالتكيف الإجتماعي والإذعان ، مع وجود علاقة بين التكيف الإجتماعي والإذعان لدى المسنين عينة البحث .
- ٧- دراسة " كل فاروق" (٢٠٠٢م) (٢٨) بهدف التعرف على تأثير برنامج رياضي مقترح بإستخدام التمرينات الهوائية في الوسط المائي على بعض متغيرات القوة العضلية ومكونات الجسم والمؤشرات الصحية لكبار السن، وإستخدم الباحثان المنهج التجريبي، وقد بلغ قوام العينة على (٢٥) رجل مسن تراوحت أعمارهم ما بين(٦٠: ٧٠) سنة ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى التأثير الايجابي للبرنامج المقترح على القوة العضلية والمؤشرات الصحية لدى كبار السن.
- ۸-دراسة " نبكاسورن وآخرون Nabksornet et al "(٤٠٠م) (٤٠) بهدف التعرف على تأثير التمارين الرياضية على الجانب النفسي واللياقة البدنية للفتيات المراهقات وبلغ قوام العينة على (٤٩) مريضة متطوعة تراوحت أعمارهن مابين (١٨: ٢٠) سنة، وتم تقسيم العينة الى مجموعتين الاولى تجريبية عددها (٢١) مريضة طبق عليها البرنامج المقترح لمدة (١٦) أسبوع بواقع (٥) حصص أسبوعيا ، مدة الوحدة التدريبية (٥٠) دقيقة ذو شدة متوسطة ، والمجموعة الثانية ضابطة عددها (٢٨) مريضة لم تقمن بأية تمارين سوى النشاطات اليومية الاعتيادية، وقد أسفرت أهم النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية في الجانب النفسي والبدني (اللياقة البدنية) لصالح المجموعة التجريبية.
- 9-دراسة "كنوبن وآخرون Knubben et al" (۲۰۰۲م) (۳۷) بهدف التعرف على تأثير برنامج تدريبي هوائي للمشى على الجانب النفسي والبدنى ، واستخدم المنهج التجريبى ، وبلغ قوام العينة على (۲۰) مريض (۹ ذكور ، ۱۱ إناث) ، وتم تطبيق البرنامج لمدة (۱۰) أيام بواقع (۳۰) دقيقة يومياً على مرضى الإكتئاب الحاد المقيمين داخل المستشفى

- للعلاج ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى التحسن الملحوظ في الجانب النفسي والبدني ولصالح القياس البعدي.
- ١- دراسة" أحمد ياسين" (٨٠٠ ٢م) (٣) بهدف التعرف على تأثير إستخدام التمرينات الهوائية على القدرات البدنية المرتبطة بالصحة لتفادى أمراض قلق الحركة ، وتم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة على (٢٤) رجل من غير الممارسين للرياضة تراوحت أعمارهم ما بين (٥٠-٥٠) سنة ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى أن التمرينات المستخدمة لها تأثير إيجابي في إنتظام وتكيف الاجهزة الوظيفية لعينة البحث بالإضافة الى تفادى الكثير من أمراض قلة الحركة.
- 11- دراسة " ايمان عقلى" (١١) بهدف التعرف على تأثير التمرينات البدنية على تنمية بعض عنا صر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى السيدات ، وتم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة على (٢٠) سيدة تراوحت أعمارهن مابين (٤٠ ٤٩) سنة ، تم تقسيمهم إلى مجموعتين متساويتين إحداهما ضابطة والآخرى تجريبية، وقد أسفرت أهم النتائج إلى الاثر الايجابي للتمرينات البدنية على العناصر البدنية ولصالح المجموعة التجربية.
- 17 دراسة " سلمى نورى " (۱۳ ، ۲۰) (۷) بهدف التعرف على تأثير برنامج بدنى مقترح على تحسين المشى والتوازن ، وقد تم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة على (۲۰) مسن و (۲۰) مسنة في مرحلة الشيخوخة تراوحت أعمارهم مابين (٦٥) وما فوق ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى التأثير الإيجابي للبرنامج المقترح على المتغيرات قيد البحث ولصالح المجموعة التجريبية.
- 17 دراسة "جعزم عدة ، قنوان الحبيب" (١٣) بهدف التعرف على تقنين أنشطة التحمل الهوائي في تحسين بعض القدرات البدنية والفسيولوجية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن السن، وقد تم إستخدام المنهج التجريبي ، وبلغ قوام العينة (٢٠) رجل من كبار السن تراوحت أعمارهم مابين (٥٠ ٦٠) سنة ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى أن أنشطة التحمل الهوائي لها أثر في تحسين القدرات البدنية والفسيولوجية لدى كبار السن.
- ۱۵ دراسة "كرافت وآخرون Craft et al" (۳۳) بهدف المقارنة بين تأثير برنامجين من التدريب الرياضي مختلفين الشدة على تحسين اللياقة البدنية وبنية الجسم والجانب النفسي ، وبلغ قوام العينة على (۳۲) مريضة تراوحت أعمارهن ما بين (۱۸) دم منة) وتم تقسيم العينة عشوائيا الى مجموعتين الاولى (تجريبية) طبق عليها البرنامج

التدريبي لمدة (١٢) اسبوع بواقع وحدتين إسبوعياً بالعيادة ، والمجموعة الثانية ضابطة تمارس البرنامج في المنزل ، وقد أسفرت أهم النتائج إلى تحسن الجانب البدني والنفسي لكلا المجموعتين ولصالح المجموعة التجريبية.

10- دراسة "جوهن الين john allen "(٢٠٠١م) (٣٥) بهدف التعرف على العلاقة بين التواصل الإجتماعي والتكيف وكانت أهم نتائج الدراسة إلى أن التواصل الإجتماعي يحقق التعاون بين أفراد المجتمع في الولايات المتحدة الأمريكية من خلال المشاركة ، وأشارت أهم النتائج إلى أهمية دور مؤسسات التنشئة الإجتماعية وخاصة المدرسة والجامعة ومؤسسات المجتمع المدنى في تنمية وتعزيز قيم المواطنة.

الإستفادة من الدراسات السابقة: -

إستفاد الباحثان من الدراسات السابقة في عدة جوانب تمثلت في إسهام هذه الدراسات في تحديد مشكلة البحث وأهميته ، وتحديد المفاهيم ، بالإضافة لتحديد المنهج المستخدم حيث إستخدم الباحثان المنهج التجريبي كما أشارت معظم الدراسات المشابهة ولمناسبته لطبيعة الدراسة ، كما إستفاد الباحثان بتحديد عينة الدراسة ، وتم الإستفادة من محاور المقاييس كالإنتماء والتكييف النفسي والإجتماعي لتحديد وبناء محاور مقياس التكيف نفس اجتماعي بصورة تتوافق مع كبار السن (عينة البحث) ، كما تمت الإستفادة أيضاً من الدراسات السابقة في التعرف على أهم اختبارات المتغيرات البدنية لكبار السن ، وطريقة التطبيق، وتحديد المعالجة الإحصائية التي يتناسب استخدامها مع البحث الحالي .

إجراءات البحث:

أولاً: - منهج البحث:

إستخدم الباحثان المنهج التجريبي بالتصميم التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة والقياس القبلي البعدي لمتغيرات البحث نظراً لملائمته لطبيعة البحث .

ثانياً: - مجتمع وعينة البحث:

تكون مجتمع البحث من كبار السن بمشروع الرواد بستاد طنطا الرياضي للعام (٢٠٢٣م/٢٠٢م) واللذين تراوحت أعمارهم مابين (٧٠:٦٠) عام ، وقد بلغ عددهم (٣٢) من من كبار السن بمشروع الرواد بستاد طنطا ، وقد تم إختيار (١٥) من كبار السن كعينة البحث الأساسية

بالطريقة العمدية وفقاً للرغبة في الإشتراك ، وكذلك تم الإستعانة بعدد (١٢) من كبار السن من مجتمع البحث كعينه إستطلاعية ، والجدول التالي يوضح توصيف مجتمع البحث.

جدول (۱) توصيف مجتمع البحث

متبعدون	44	العينة الاستطلاعية		العينة الأساسية		مجتمع البحث	
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد
%10.77	٥	%TV.0.	١٢	%£7.AA	10	%١٠٠	٣٢

يتضح من جدول (١) توصيف عينة البحث حيث بلغت النسبة المئوية للعينة الأساسية للبحث (٣٨.٧٠) ، بينما بلغت النسبة المئوية للعينة الإستطلاعية (٣٨.٧٠) ، وبذلك يتمثل عينتي البحث نسبة مئوية بلغت (٢٧٠.٤٠) من المجتمع الكلي للبحث ، حيث إستبعد الباحثان عدد (٥) مسنين من مجتمع البحث، ويتضح توصيف مجتمع البحث وعينتي البحث ، من الشكل التالى .



النسب المئوبة لتوزيع عينتي البحث داخل مجتمع البحث

أسباب اختيار عينة البحث

- موافقتهم بالمشاركة في تطبيق البحث عليهم والتزامهم بكل الإجراءات.
- موافقة إدارة المشروع على تطبيق البحث على عينة البحث وتوفير كل الأمكانات.

وقد قام الباحثان بالتأكد من إعتدالية التوزيع الطبيعي لدى عينة البحث في المتغيرات الأساسية (بدنية ، ومستوى إجتماعي ، وكذلك التكيف النفس إجتماعي) ، وكان إختيار الباحثان للمستوى الإجتماعي (اقتصادي ، ثقافي) حيث يعتبر أمر هام لثقافة وفكر الشخص حيث قد يؤثر المستوى الإقتصادي سلباً على فكر الشخص نحو مارسة الرياضة مثله كامتلاك الشخص للثقافة العامة وقناعته بأهمية التأثير الإيجابي لها مثلا على النواحي البدنية والفسيولوجية وغيرها ، ولذلك قام الباحثان بالتأكد من تجانس العينة عند طريق إيجاد معاملات الإلتواء في المتغيرات قيد البحث كما هو موضح:

جدول (٢)
الدلالات الإحصائية لإعتدالية التوزيع الطبيعي في بعض متغيرات النمو وبعض المتغيرات البدنية ومستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	وحدة القياس	المتغيرات
٠.٨٩٦	7.71	77	77.77	سنة	العمر
٠.١٨-	٤.٥٧	١٦٨	174.47	سم	الطول
٠.٦٦٣	1.41	٨٢	٨٢٠٤	کجم	الوزن
٠.٠٢_	1.50	٤.٤٦	٤.٤٥	ثانية	المشي ٢٠٠ متر
•.171	٣.٥١	70	70.7	316	الجري في المكان و رفع الركبتين
٠.٨١٢	١.٧	۲	۲.٤٦	315	دفع كرة طبية اكجم باليدين
1.127	٠.٦٦	7	7.77	212	الجلوس من الرقود
٠.٩٠٠	1.71	٣	٣.٢٥	ثانية	التوازن الثابت
٠.٦٦٤	۲٦٢	٦٩	٦٩.٥٨	درجة	المستوى الإقتصادي والإجتماعي
۱.۳۷۸	1.00	٦١	77.77	درجة	التكيف النفس إجتماعي

يتضح من جدول (Υ) ان معامل الالتواء للمتغيرات إنحصرت بين $(\pm T)$ ، مما يدل على أن عينة البحث تقع داخل المنحنى الاعتدالي وتخلو من عيوب التوزيعات الغير إعتدالية في المتغيرات المختارة قيد البحث .

ثالثاً: - أدوات ووسائل جمع البيانات:

المقابلات الشخصية

- قام الباحثان بتوضيح أهمية البحث ، إلى إدارة مشروع الرواد لكبار السن بستاد طنطا وذلك للموافقة على التواصل مع كبار السن .
- قام الباحثان بمقابلة المسنين للتعرف عليهم ومحاولة كسب ثقتهم وإقناعهم بأهمية الاشتراك في البحث .
- كما قام الباحثان بمقابلة السادة الخبراء والمتخصصين في مجال علوم الرياضة لمعرفة كل ما يتعلق بالمتغيرات قيد البحث.

الإستمارات:

- إستمارة إستطلاع آراء السادة الخبراء

قام الباحثان بالإطلاع على المراجع والدراسات المرتبطة بغرض التوصل للأدوات الرئيسية للدراسة (الهيكل العام لبرنامج التمرينات الهوائية المقترح – مقياس المستوى الإجتماعي – مقياس مستوى التكيف النفس الإجتماعي ، اختبارات بعض المتغيرات البدنية العامة) بما يتناسب مع موضوع البحث ، ثم عرضهم على السادة الخبراء وعددهم (١٠) خبراء في مجال التدريب الرياضي وعلم النفس الرياضي للتأكد من مدى مناسبتهما مع طبيعة البحث والمرحلة السنية ، وقد ارتضى الباحثان موافقة السادة الخبراء بنسبة ٧٠% فأكثر .

- مقياس المستوى الإجتماعي (الإقتصادي ، الثقافي):

إستخدم الباحثان مقياس المستوى الإجتماعي (الإقتصادي ، الثقافي) للتأكد من التجانس بين أفراد العينة من حيث المستوى الإجتماعي (الإقتصادي ، الثقافي) والذي أعدته "سامية القطان" (١٥) هذا المقياس مناسب للمجتمع المصري ويتكون مما يلي:

أولا: جزء خاص بالمستوى "الاقتصادى" ومجموع درجاته (مائة درجة) ويتكون من (١١) شرطا وكل شرط مكون من ثلاث عبارات.

ثانيا: جزء خاص بالمستوى " الثقافى " ومجموع درجاته (مائة درجة) ويتكون من (١٢) شرط وكل شرط مكون من إختيار (نعم أو لا) ، وتم تطبيق هذا المقياس مسبقا وثبت صدقه وإستخدم في العديد من الرسائل العلمية .

الإختبارات البدنية العامة قيد البحث:

هذا وقد قام الباحثان بالإطلاع على الدراسات المرتبطة للتوصل إلى بعض الإختبارات البدنية العامة لكبار السن (المسنين) بما يتناسب مع اهداف البحث حيث توصلت الباحثان إلى مجموعة من الإختبارات البدنية ثم عرضها على السادة الخبراء لتحديد أهم هذه العناصر، وتم اختيار العناصر التي حصلت على نسبة مئوية أكثر من ٥٠% من أراء الخبراء.

جدول (٣)

النسبة المئوية لأراء الخبراء لتحديد أهم
عناصر اللياقة البدنية للإختبارات البدنية للمسنين ن=١٠٠

النسبة المئوية	عناصر اللياقة البدنية	م
%r•	التوافق	١
%V•	السرعة	۲
%1	التحمل الدوري التنفسي	٣
%A•	القوة العضلية للذراعين	٤
%V•	القوة العضلية للبطن	0
%£•	الرشاقة	٦
%٦.	القدرة العضلية	٧
%A•	الإتزان الثابت	٨

يتضح من جدول (٣) أن عناصر اللياقة البدنية التي حصلت على أكثر من ٧٠% هي (السرعة ، التحمل الدوري التنفسي ، القوة العضلية للذراعين ، القوة العضلية للبطن ، الإنزان الثابت) وبعد أن قام الباحثان بتحديد عناصر اللياقة البدنية تبعاً لأراء الخبراء تم إختيار بعض الإختبارات التي تقيس هذه العناصر المختارة من خلال المسح المرجعي حيث تم ترشيح ثلاث إختبارات لكل عنصر وتم عرضها على الساده الخبراء لإختيار أنسب الإختبارات وتم الإخذ في الإعتبار عند إختيار هذه الإختبارات ما يلي:

- أن تتمتع الإختبارات بمعاملات صدق مرتفعة.
 - أن تكون مناسبة للعمر الزمني لعينة البحث.
- تم تطبيقها في البيئة المصرية في بحوث سابقة وكانت معاملات الصدق والثبات لها عالية.
 - لا يحتاج تطبيقها إلى أدوات يصعب إستخدامها عند التطبيق على عينة البحث.

جدول (٤) النسبة المئوية لأراء الخبراء لتحديد أهم الإختبارات لقياس العناصر المختارة قيد البحث

النسبة المئوية %	الموافقين	الإختبارات البدنية	العنصر	م
% ۲ • % ۸ • -	Υ .\ -	– سباق ٥٠ متر – الجري في المكان مع رفع الركبتين عالياً – سباق ١٠٠ متر	السرعة	١
- %٧٠ %٣٠	- V• ٣•	- إختبار الخطوة ل ٥ دقائق - المشي ١٠٠متر في أقل زمن - الجري ٤٠٠ متر في أقل زمن	التحمل الدوري التنفسي	۲
%7. %7. %7.	7 Y Y	- دفع كرة طبية اكجم باليدين - ثني الذراعين من الإنبطاح المائل - دفع كرة طبية اكجم باليدين	القوة العضلية للذراعين	٣
%۲۰ %۲۰ %٦۰	۲ ۲	- الجلوس من الرقود برفع ثقل - رفع القدمين عالياً من الرقود /١٠ث - الجلوس من الرقود/١٠ث	القوة العضلية	٤
%9. %1.	9	 الوقوف على مشط القدم الوقوف بقدم واحدة على قائم خشبى ٥ سم 	الإتزان الثابت	o

يتضح من جدول (٤) لإستطلاع رأى الخبراء في الإختبارات البدنية المختارة لكبار السن أن آراء عينة البحث نحو إختيار الإختبارات البدنية التي تناسب كبار السن والتي حصلت على نسب موافقة أكثر من ٧٠% من آراء السادة الخبراء وهي كالتالي (المشي ٥٠٠ متر ، الجري في المكان ورفع الركبتين عالياً ، ثني ومد الذراعين من الإنبطاح العالي ، الجلوس من الرقود ، الوقوف على مشط القدم)

- بناء مقياس مستوى التكيف النفس الإجتماعي:

فى ضوء أهداف البحث وطبيعته ونظراً لعدم وجود مقياس لقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي لكبار السن ويتناسب مع متغيرات البحث ، فقد قام الباحثان ببناء مقياس والهدف منه التعرف على مستوى التكيف النفس إجتماعي لكبار السن ، وبعد أن تم الاطلاع على الكتب

والمراجع العلمية والدراسات السابقة والبحوث المرتبطة بموضوع البحث ، قام الباحثان ببناء مقياس للتكيف النفس إجتماعي إعتماداً على الخطوات التالية :

أولاً تحديد المحاور الأساسية للمقياس:

تم وضع المحاور في صورتها المبدئية في استمارة ، ثم تم عرضها علي السادة الخبراء المتخصصين في مجال علم النفس الرياضي والبحث العلمى والاختبارات والمقاييس لتحديد محاور المقياس والأهمية النسبية لكل 'بعد كما هو موضح بالجدول التالي:-

جدول (٥) الأهمية النسبية لآراء الخبراء حول تحديد المحاور الرئيسية لمقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث 0 = 0.1 خبراء

الاهمية النسبية	النسبة المئوية	غير موافق	موافق	المحاور	م
٧.٦٩	%٦٠	£	٦	التكيف خارج بالمشروع	١
17.87	%۱۰۰	•	١.	الأصدقاء	۲
٧.٦٩	% ¹ ·	ŧ	¥*	الأسرة	٣
1	%^•	۲	٨	العاملين بالمشروع	٤
17.87	%1	•	١.	الأقارب	٥

يوضح جدول (٥) آراء الخبراء في تحديد المحاور الرئيسية لمقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن ، وقد ارتضى الباحثان موافقة السادة الخبراء بنسبة (٧٠%) فأكثر ما دون ذلك ، وبذلك أصبح مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن ، يتكون من ثلاثة محاور وفقاً لآراء السادة الخبراء وهما (التكيف الإجتماعي للأصدقاء،التكيف الإجتماعي للعاملين بالمركز ، التكيف للأقارب).

تحديد عبارات مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث :-

بعد التوصل لمحاور مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث تمت صياغة العبارات بما تناسب طبيعة كل محور وقد بلغ عدد العبارات للمقياس في صورته الأولي (٢٧) عبارة حيث بلغ عدد عبارات محور التكيف النفس إجتماعي للإصدقاء بمشروع الرواد (١١) عبارة بينما كانت عدد عبارات محور التكيف النفس إجتماعي للعاملين بمشروع الرواد (٨) عبارة ، وبلغ عدد عبارات محور التكيف الإجتماعي للأقارب (٨) عبارة كما تم عرض المقياس في صورته الاولية على السادة الخبراء لإستطلاع الرآي من خلال حذف وتعديل الصياغة اللفظية لبعض العبارات ، وكذلك مفتاح التصحيح كونه خماسي التقدير (تنطبق علي دائما ، تنطبق علي غالباً ، تنطبق علي احياناً ،تنطبق علي نادراً، لاتنطبق علي) وتأخذ درجات (٤،٣،٢،١٠) للعبارات السالبة.

- التقدير الكمي لمقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن:

تم حساب التقدير الكمي لعبارات كل محور بمقياس التكيف النفس إجتماعي وذلك عن طريق حساب الخطأ المعياري وتم توضيح المعادلة الخاصة بها بملحق (٧) ، كما يوضح جدول (٦) النسبة المئوية لإتفاق أراء الخبراء حول عبارات محاور مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث:-

جدول (٦) النسبة المئوية لأتفاق أراء الخبراء حول عبارات محاور مقياس التكيف النفس إجتماعي (١٠) خبراء

الأقارب	العاملين بمشروع الرواد	الأصدقاء بمشروع الرواد	المحور
النسب المئوية	النسب المئوية	النسب المئوية	رقم العبارة
%١٠٠	%١٠٠	%A•	١
%1	%A•	%^.	۲
%٩٠	%A•	%۱	٣
%A•	%A•	%^.	£
%1	%A•	%q.	٥
%۲•	%١٠٠	%۲.	٦
%1	%A•	%q.	٧
%A•	%١٠٠	%A•	٨
		%۱	٩
		%^.	1.
		% ૧ ٠	11

يتضح من جدول (٦) النسبة المئوية لأتفاق أراء الخبراء في كل عباره من عبارت مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن ، حيث أنها واقعة ما بين نسبة (٢٠% -١٠٠٠%)، وقد ارتضى الباحثان بالعبارات التي حصلت على نسبة مئوية (٨٠ %) فأكثر من مجموع الآراء ، حيث قام الخبراء بحذف العبارة رقم (٦) بمحور التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بمشروع الرواد والعبارة رقم (٦) أيضا بمحور التكيف النفس إجتماعي للأقارب ، وكذلك ضرورة التعديل اللفظي للعبارة رقم (٢) بمحور التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بمشروع الرواد والعبارة رقم (٥) أيضا بمحور التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بمشروع الرواد والعبارة رقم (٥) أيضا بمحور التكيف النفس إجتماعي للعاملين بمشروع الرواد بما يلائم المصطلحات المستخدمة ، ليُصبح مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن بعد عرضه على السادة الخبراء وجدول (٧) يوضح حصر إتفاق آراء الخبراء حول تحديد عدد عبارات المقياس في صورته الاولية :-

جدول(\vee)
حصر اتفاق آراء السادة الخبراء حول تحدید
عدد عبارات المقیاس من صورتهِ الأولیة إلى صورته الثانیة v = (v + 1)

عدد عبارات الاستبيان في صورته النهائية	ارقام العبارات المعدلة	أرقام العبارات المحذوفة	عدد عبارات الاستبيان في صورته الأولية	المحاور
١.	۲	٦	11	الأول
٨	٥	-	٨	الثانى
٧	_	٦	٨	الثائث
70	۲	۲	**	الإجمالي

يتضح من جدول (V) عدد عبارات كل محور في الاستبيان في صورته الأولية وعدد العبارات المحذوفة والعبارات المعدلة وإجمالي عدد العبارات ، وصولاً إلى الصورة النهائية للمقياس ملحق (Λ) .

وبذلك فيتكون المقياس من (٢٥) عبارة تقيس مستوي التكيف النفس إجتماعي لكبار السن مقسمة على ثلاث محاور المحور الأول (التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بمشروع الرواد) ويشمل على (١٠) عبارات ، بينما اشتمل المحور الثاني (التكيف النفس إجتماعي للعاملين بمشروع الرواد) على (٨)عبارات ، واشتمل المحور الثالث (التكيف النفس إجتماعي للأقارب) على (٧)عبارات حيث تم حذف عبارتين من المقياس وفقاً لأراء السادة الخبراء ، والمقياس خماسي

مجلة علوم الرياضة

التقدير (تنطبق علي دائما ، تنطبق علي غالباً ، تنطبق علي احياناً ،تنطبق علي نادراً ، لاتنطبق علي) وتأخذ درجات (٤، ٣، ٢ ،١، ٠) على التوالي للعبارات الموجبة ، وتتراوح درجات المقياس مابين (٠ : ٠٠١) درجة ، حيث يُشير حصول كبير السن على درجة تتراوح من (٠ : ٣٣) فهي تمثل مستوى منخفض من التكيف النفس إجتماعي ، بينما يمثل حصوله على درجة تتراوح من (٣٤ : ٢٦) فهي تمثل مستوى متوسط من التكيف النفس إجتماعي ، ويمثل حصول المختبر على درجة تتراوح من (٢٠ : ١٠٠) فهي تمثل مستوى مرتفع من التكيف النفس إجتماعي .

الأجهزة والأداوات المستخدمة في البحث:

- صنادیق خطو ارتفاع ۲۰ سم وعرض ۸۰ سم. أقماع ، حواجز قصیرة ۱۰ سم.
- -كرات طبية. - دمبل اكجم . اساتك مطاطة . حبال مقاومة.
- جهاز الرستاميتر لقياس الطول (سم). ميزان طبي ديجيتال لقياس الوزن (كجم).
 - ساعة إيقاف لحساب الزمن (ثوانی).
 مستشعر لقياس معدل النبض / دقيقة.

رايعاً: - الدراسات الاستطلاعية:

تم إجراء الدراسة الاستطلاعية في الفترة من يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٧/٦م الى يوم السبت الموافق ٢٠٢٤/٧/٦م ، على عينة إستطلاعية قوامها(١٢) من كبار السن بمشروع الرواد بستاد طنطا من خارج عينة البحث الاساسية وذلك لايجاد المعاملات العلمية (الصدق – الثبات) للإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإجتماعي (الإقتصادي ، الثقافي) ومقياس التكيف النفس إجتماعي والتأكد من مدي فهم ووضوح العبارات قيد البحث .

المعاملات العلمية للإختبارات البدنية ومقياس التكيف النفس إجتماعي:-

أولاً:الصدق Validity:

- الصدق الظاهري:

تم عرض الإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإجتماعي (الاقتصادي الثقافي) ومقياس التكيف الإجتماعي على السادة الخبراء وعددهم (١٠) خبراء ، وإعتبر الباحثان نسبة إتفاق السادة الخبراء معياراً لصدق المقياس لما وضع من أجله ، كما قام الباحثان بتطبيق الإختبارات البدنية ومقياس التكيف النفس إجتماعي على العينة الإستطلاعية وحساب دلالة الفروق بين

ن=۱۲

الربيع الأعلى والربيع الأدنى كأحد أساليب التحليل العاملي لصدق التكوين الفرضي من نوع الصدق التمايزي (المقارنة الطرفية) كما موضح بالجدول التالي.

جدول(٨) دلالة الفروق بين الربيعين الأعلى والأدنى بإستخدام إختبار ولككسون اللابرامتري

قيمة"Z"	الربيع الأدنى=٣		الربيع الأعلى=٣		المتغيرات
	ع	م	ع	م	
*1.77	1.47	٥.٨٩	1.70	٤.٠١	المشي ٢٠٠ متر
*1.77	٠.٨٤	97.5	۲.۰٥	180.5	الجري في المكان
*1.07	1.75	1.75	۲.۲٤	٤.٤١	دفع كرة طبية اكجم باليدين
*10	1.04	٧.٤٩	1.75	17.59	الجلوس من الرقود /١٠ث
*1.70	٠.٦٥	۲.1٤	10	٤.٢٢	الإتزان الثابت على مشط القدم
*1.17	•.90	٦٠.٣٣	1.70	۲۲.۱۸	مقياس المستوى الإجتماعي
*1.79	٣.٩٥	۲۳ <u>.</u> ۳٦	٤.٢١	٦٩.٨٤	مقياس التكيف النفس إجتماعي

قيمة"Z" الجدولية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥) =٣.١١

يتضح من جدول(٨) وبتطبيق اختبار ولككسون أنه توجود فروق ذات دلالة احصائية بين الربيع الأعلى والربيع الأدنى في نتائج الاختبار البدنية والمستوى الإجتماعي والتكيف النفس إجتماعي حيث أن قيمة (٢) المحسوبة أقل من قيمة (٢) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) مما يشير الى صدق الاختبار البدنية ومقياس المستوى الإجتماعي (الاقتصادي والثقافي) ومقياس التكيف النفس إجتماعي قيد البحث.

صدق الاتساق الداخلي:-

إعتمد الباحثان على صدق الإتساق الداخلي للتأكد من صدق مقياس التكيف الإجتماعي قيد البحث ، كما هو موضح بالجدول التالي:-

جدول (۹) معامل الارتباط بين العبارة ومجموع كل محور لمقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي ن=۱۲

(c)	م	(८)	م	(ر) عبارة	م
محور الأقارب	١	العاملين بمشروع الرواد	محور	صدقاء بمشروع الرواد	محور الأه
*•.7٨	١	*•.	١	* • . 7 £	١
*•. ٦٩	۲	*•. 71	۲	*09	۲
*•.٧٤	٣	*•. ^ &	٣	*•. 77	٣
* ५ ٩	٤	*•. 7	ź	*•.٧٧	ź
* • . ^ £	٥	* ५ ٩	٥	*•.٦٨	٥
* ٦٣	٦	* ٦٢	٦	*09	٦
*•. 7 £	٧	*•. 77	٧	* 4	٧
		* ५ ٩	٨	*٧٥	٨
				*•.^٦	٩
				*•. 97	١.

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) =٥٠٥٠

يتضح من جدول (٩) وجود إرتباط ذو دلالة إحصائية بين العبارة والمجموع الكلي لمقياس مستوى التكيف الإجتماعي قيد البحث حيث أن قيمة معامل الارتباط المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية وذلك عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) مما يشير إلي صدق عبارات محاور محاور مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث.

جدول (١٠) صدق الاتساق الداخلي لمحاور استمارة مقياس التكيف الاجتماعي

معامل الارتباط	المحاور	م
* • . ٧٦	التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بمشروع الرواد	١
* 7 1	التكيف النفس إجتماعي للعاملين بمشروع الرواد	۲
**.77	التكيف للأقارب	٣

^{*} قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) =٧٥٠٠٠

يتضح من جدول (١٠) أن قيم معاملات الارتباط الدال على صدق الاتساق الداخلي مقياس التكيف النفس اجتماعى ذات دلالة إحصائياً حيث أن قيمة معامل الارتباط المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية وذلك عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) مما يشير إلي صدق محاور المقياس قيد البحث.

: Reliability ثانياً: الثبات

- Test- retest التطبيق وإعادة التطبيق -: Test- retest

قام الباحثان بتطبيق الإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإجتماعي (الإقتصادي ، الثقافي) ومقياس التكيف النفس إجتماعي ثم اعادة تطبيقهما على العينة الإستطلاعية وعددهم(١٢) مسن من مجتمع البحث وخارج عينة البحث الاساسية ، وقد تم حساب معامل الارتباط بين درجات التطبيق الأول ودرجات التطبيق الثاني وذلك لإيجاد ثبات المقياس بطريقة Test- retest.، والجدول التالي يوضح ذلك :-

جدول (۱۱) معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى للإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإقتصادي والإجتماعي قيد البحث ن=۱۲

قيمة"ر "	التطبيق الثاني		، الأول	التطبيق	المتغيرات
J	ع	م	ع	م ع	
*•.7٣	۲۲.۱	٤.٨٩	1.710	٤.٩٥	المشي ٦٠٠ متر
*•.٧٥	1.07	117.90	1.220	117.8	الجري في المكان
*•.٦٧	1.07	٣.١٨	1.50	۳.۱۷	دفع كرة طبية اكجم بليدين
*•.٨٥	1.77	0.99	1.7.0	٦.٣١	الجلوس من الرقود
*•.^\	١.١٦	٣.٢٧	٠.٨٥	۳.۱۸	الإتزان الثابت على مشط القدم
*•.٨٨	٠.٩٥	٧١.٢٢	1.10	٧٠.٩٧	المستوى الإجتماعي (إقتصادي ثقافي)

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى دلالة ٥٠٠٠ =٥٠٠٠

يتضح من جدول (١١) وجود علاقة إرتباطية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لنتائج الإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإجتماعي قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية ، مما يعطي مؤشراً لثبات نتائج الإختبارات البدنية ومقياس المستوى الإقتصادي والإجتماعي ومقياس التكيف الإجتماعي قيد البحث.

جدول (۱۲) معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والتطبيق الثانى لمقياسي التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث ن=۱۲

قيمة"ر "	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		المتغيرات
J - 1	ع	٩	٤	م	
*•. ٧٩	1.7.	۲۸	1.77	۲۷ <u>.</u> ۳۱	محور الأصدقاء بمشروع الرواد
**.^^	۲.۲٤	9.77	1.75	9.70	محور العاملين بمشروع الرواد
*•.\	1.10	1	١.٢٢	9.00	محور الأقارب محور الأقارب
*•.\9	٤.٣٥	٤٨.٥١	۲.۰٦	१ २.०१	إجمالي درجة مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن

قيمة "ر " الجدولية عند مستوى دلالة ٠٠٠٠ =٥٠٠٠

يتضح من جدول (١٢) وجود علاقة إرتباطية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لنتائج مقياس التكيف النفس إجتماعي قيد البحث حيث أن قيمة (ر) المحسوبة أكبر من قيمة (ر) الجدولية ، مما يعطي مؤشراً لثبات نتائج مقياس المستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث .

معامل ألفا لبيان ثبات مقياس مقياس التكيف النفس إجتماعي قيد البحث:-

قام الباحثان باختبار ثبات مقياس التكيف النفس إجتماعي بعد تطبيقهما على العينة الإستطلاعية وذلك بحساب معامل "ألفا كرونباخ" وجدول التالي يوضح ذلك :-

جدول (۱۳) معامل (ألفا كرونباخ) لبيان معامل الثبات لمقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث ن=۱۲

معامل ألفا كرونباخ	مقياس
*•.٨٥٤	التكيف النفس إجتماعي

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٥) = ٥٠٥٠

يوضح جدول (١٣) معامل (ألفا كرونباخ) لبيان معامل الثبات لمقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث ، حيث يتضح دلالة معامل ألفا ، مما يشير الى توافر عامل الثبات للمقياس قيد البحث وصلاحيته للتطبيق على كبار السن (عينة البحث).

معامل التجزئة النصفية لبيان ثبات مقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث:-

قام الباحثان بإختبار ثبات مقياس التكيف النفس إجتماعي بعد تطبيقه على العينة الإستطلاعية وذلك بتقسيم المقياس إلى نصفين وفقاً للعبارات (زوجية ، فردية) وبحساب معامل الإرتباط للتأكد من تجانس نصفي المقياس بإستخدام معادلة سبيرمان التصحيحية كما هو موضح بالجدول التالى قيد البحث :-

جدول (۱۶) معامل الإرتباط بين متوسطي مجموع العبارات الزوجية والعبارات الفردية لبيان معامل الثبات لمقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث ن=۱۲

معامل الإرتباط بين العبارات الفردية والزوجية	مقياس
*•.٧٦	التكيف النفس إجتماعي

قيمة (ر) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٥) = ٥٠٠٠

يوضح جدول(١٤) دلالة معامل الإرتباط لبيان معامل الثبات بالتجزئة النصفية لمقياس التكيف الإجتماعي قيد البحث ، حيث يتضح دلالة معامل ألفا ، مما يشير الى توافر عامل الثبات للمقياس قيد البحث وصلاحيته للتطبيق على كبار السن (عينة البحث) قيد البحث.

برنامج التمرينات الهوائية المقترح لكبار السن (عينة البحث) :-

بعض الإطلاع على الدراسات السابقة التي تناولت التمرينات الهوائية وخصائص التدريب الرياضي لكبار السن ، تمت هيكلة البرنامج التدريبي للتمرينات الهوائية لكبار السن وفقاً للعناصر الأساسية التالية :-

جدول (١٥) العناصر الرئيسية لمحتوى برنامج التمرينات الهوائية المقترح لكبار السن قيد البحث

التوزيع الزمني للبرنامج	الخصائص
(٨) أسابيع تدريبية	عدد أسابيع التطبيق
(٣٢) وحدة تدريبية	عدد الوحدات التدريبية
(٤) وحدات تدريبية بالأسبوع	عدد مرات التدريب الاسبوعي
۱:۱ (۲۰:٤۰%) من اقصىي شدة	نسبة العمل إلى الراحة
حث كبار السن على ممارسة التمارين الهوائية ، كما تم تقنين	
شدة التدريب باستخدام اسلوب نسبة مئوية من أكبر تكرار في	
زمن محدد ، ومعادلة كارفونين لحساب شدة التدريب عن طريق	الخصائص التدريبية المنفذة
النبض	خلال الوحدة التدريبية قيد
احتوب الوحدة التدريبية على تشكيلات توضيحية تم عرضها	البحث
على كبار السن لتوضح الأهداف المرحلية للبرنامج التدريبي .	

خامساً: - الدراسة الاساسية:

القياس القبلي:

حيث تم إجراء القياس القبلى لعينة البحث الأساسية ، على مدى يومين اليوم الاول "الإثنين" الموافق (٢٢/ ٧/ ٢٢م) وفيه تم تطبيق الاختبارات البدنية لكبار السن قيد البحث ، واليوم الثاني "الثلاثاء" الموافق (٣٢/٧ /٢٢م) تم تطبيق مقياسي مستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث.

إجراءات برنامج تطبيق التمرينات الهوائية قيد البحث:

تم تطبيق البرنامج التدريبي للتمرينات الهوائية قيد البحث خلال الفترة ما بين يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٧/٢٨ ، حيث قام الباحثان بعمل مسح مرجعي للمراجع العلمية والدراسات المرتبطة لتحديد طبيعة وشكل التمرينات الهوائية ومكونات

الحمل وفترات التنفيذ ، واشتملت على فترة شهرين بواقع (٨ أسابيع) يتضمن كل أسبوع (٤) وحدات تدريبية .

قام الباحثان بتحديد الأدوات المستخدمة بالبرنامج التدريبي للتمرينات الهوائية قيد البحث وفقاً للهدف من استخدامها حيث اشتملت على ثلاثة أهداف وهي على النحو التالى:

• رفع الكفاءة البدنية بإستخدام الأدوات المختلفة:

حيث تم استخدام أدوات متنوعة تثير دوافع كبير السن نحو تجربة أداة جديدة في صورة تمرينات تعتمد على الطاقة الهوائية والتي تعزز القدرات البدنية ومنها أدوات التحركات و الصندوق وغيرها من الأدوات الصغيرة .

• التفاعل مع الزملاء:

حيث تم استخدام أداة واحدة بشكل زوجي بين كل اثنان أو ثلاثة من كبار السن كالكرة الطبية وتبادل دفعها بين اثنان أو ثلاثة من أفراد العينة مما يحفز التفاعل مع الأخربن وتقليل الشعور بالتعب ودعم وتحفيز العمل الجماعي مع الأخربن .

• توجيه الزملاء لأداء تمرينات هوائية معينة بأداة :

حيث تم إعطاء فرصة لكل متدرب باختيار أداة وعمل تمرين هوائي بإستخدامها ويقوم الآخرين بمشاركته ويكون هذا التمرين من الذاكرة التدريبية لكبار السن خلال الوحدات التدريبية مما يعطي الفرصة لكل فرد من الإندماج مع الآخرين والشعور بالقيادة وتوجيه الآخرين في صورة تمرينات هوائية خفيفة ومحببة لهم يسودها المرح.

تم تقسيم الوحدة التدريبية داخل البرنامج التدريبي للتمرينات الهوائية إلى:

- الجزء التمهيدي: ويشمل الإحماء والإعداد البدني ، ويبدأ هذا الجزء بإعطاء المسئولية لأحد المسنين كرئيس للفريق أثناء الإحماء كأسلوب للتحفيز والدعم النفسي وزيادة الدافعية مع مراعاة التغيير بينهم ، مما يزيد من إستعداد كبير السن للوحدة التدريبية وتشجيعهم وزيادة الرغبة في مشاركة الآخرين .
- الجزء الرئيسي: ويشمل على التمرينات الهوائية والتي تنفذ في إطار من الدعم والتعزيز (تحفيز أفراد العينة بعبارات تشجيع...إلخ) ومواقف تعزيزية إجتماعية (تشجيع الزملاء، تعليم الأداء الصحيح للتمرينات للمتعثرين كدور قيادي لكبير السن المميز ...إلخ).
 - الجزء الختامي : ويشمل على تمرينات خفيفة تهدف لعودة المسنين للحالة الطبيعية .

كما إعتمد الباحثان في تشكيل حمل التدريب للبرنامج على معادلة (كارفونين) لحساب شدة التدريب بدلالة معدل نبضات القلب ، وذلك بإعتبار أن متوسط عمر المسنين (عينة البحث) (٦٢) عام تقريبا ، و قام الباحثان بقياس معدل النبض بالراحة وكان متوسط معدل النبض (٦٧) نبضة / دقيقة ، حيث تم أولاً حساب أقصى معدل للنبض ثم طرحه من معدل النبض بالراحة للتوصل إلى إحتياطي النبض ، ثم ضرب الناتج في شدة الحمل المستهدفة وجمع الناتج على معدل النبض في الراحة للتوصل الى معدل النبض المستهدفة وجمع الناتج على معدل النبض في الراحة للتوصل الى معدل النبض المستهدف والذي يمثل شدة الحمل المطلوبة .

- أقصى معدل للنبض = ٢٢٠ العمر.
- إحتياطي النبض = أقصى معدل للنبض نبض الراحة
- النبض المستهدف لشدة الحمل = (شدة الحمل المستهدفة X إحتياطي النبض) + معدل النبض في الراحة
- حيث تراوحت شدة التدريب خلال فترة الإحماء والجزء الختامي للوحدة التدريبية من (٣٠ : ٩٥ ٪) من أقصى مقدرة للمسن والتي تم تقديرها بمعدل نبض ما بين (٩٥ : ٩٩) نبضة / دقيقة .
- كما تراوح معدل النبض لشدة الحمل من (٤٠: ٦٠ ٪) من أقصى مقدرة المسن مابين (٢٠: ١٠٣) نبضة / دقيقة بالجزء الرئيسي للوحدة التدريبية والذي يمثل التمرينات الهوائية قيد البحث .

وقد قام الباحثان بالتأكد من توافق معدل النبض للشدة المستهدفة للوحدات التدريبية للتمرينات الهوائية من خلال قياس معدل النبض عقب كل تمرين وخلال فترة الراحة وذلك بتعليم المسنين قياس النبض الذاتي بتحسس الشريان الكعبري برسغ اليد لمدة (١٥) ثانية وضرب الناتج في العدد (٤) للتوصل لمعدل النبض في الدقيقة وإذ لم يستطع أحد المسنين بتحسس النبض ساعده في ذلك الباحثان أو المساعدين للتأكد من مدي توافق النبض مع شدة التدريب المستهدفة خلال برنامج التمرينات الهوائية قيد البحث ، أي ليتوافق معدل النبض لديهم للشدة المطلوبة للتمرينات الهوائية قيد البحث .

وقد روعي في البرنامج أثناء تشكيل الأحمال التدريبية خلال الفترات المختلفة أن تحتوى الأسابيع الأولى على أحجام تدريبية كبيرة وشدة متوسطة في الأسابيع (١، ٢) يليها ارتفاع تدريجي لشدة الأحمال التدريبية على حساب الأحجام في الأسابيع من (٣: ٦) وفي الأسبوع (٨، ٧) تم خفض شدة الأحمال التدريبية وزيادة حجم التدريب ، إستعداداً للقياس البعدي .

جدول (١٦) نموذج لوحدة تدريبية للتمرينات الهوائية لكبار السن قيد البحث

ملاحظات تزيد من دافعية الممارسة			ثكيل الحمل	ü	التمرينات الهوائية بالوحدة	
		راحة	تكرارات	مجموعات	التدريبية	م
تغير قادة القاطرة	عبارات ثناء	دقيقة	-	۳ مج	الإحماء بالمشي بالخطوة السريعة مسافة ١٠٠ متر	,
تغير قادة القاطرة	عبارات الثناء والتصفيق	۳۰ث	-	٥ مج	خطو الحواجز ٢٠متر تتراوج شدة الحمل من(٣٠:٥٠)%	۲
تعليم المتميز للفريق	عبارات الثناء والتصفيق	۱ ق	٥ اك	۷ مج	تمرين الخطو الإيقاعي	٣
-	عبارات الثناء والتصفيق	۳۰ ث	١١ ك	٤ مج	الحجل بقدم وإحدة	٤
تعليم المتميز بالوثب للفريق	عبارات الثناء والتصفيق	٥١ث	এ ১০	٥ مج	وثب الحبال	٥
-	عبارات الثناء والتصفيق	۱۰ث	٤٢٠ ك	٥ مج	ثني ومد الذراعين بمقاومة أساتيك مطاطة	٦
تغير قادة القاطرة	عبارات ثناء	۱۰ ث	-	٥ مج	دفع الكرة الطبية مع زميل تتراوج شدة الحمل من(٤٠:٠)%	٧
اختيار أفضل أداء من الزملاء	شارة التميز	_	_	۱ مج	المشي الخفيف وعمل مرجحات بالذراعين شدة الحمل (٣٠)%	٨

القياس البعدى:

حيث تم إجراء القياس البعدي لعينة البحث الأساسية ، على مدى يومين اليوم الاول "السبت" الموافق (٢١/ ٩/ ٤٢٠٢م) وفيه تم تطبيق اختبارات الأداء البدني قيد البحث ، واليوم الثاني "الثلاثاء" الموافق (٢١/ ٩/٢٤) تم تطبيق مقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث.

سادساً: - المعالجات الإحصائية:

قام الباحثان بمعالجة البيانات الخام إحصائياً عن طريق الحاسب الألى باستخدام برنامج الإحصاء (SPSS) وفقاً لطبيعة البحث وذلك للحصول على ما يلى:

- المتوسط الحسابي- الوسيط- الإنحراف المعياري- معامل الالتواء ⊢ختبار (ولككسون) للفروق اللابرامتري - معامل الإرتباط البسيط لبيرسون ، اختبار (ت) للفروق .

مجلة علوم الرياضة

سابعاً: - عرض ومناقشة النتائج:

عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:-

جدول (۱۷)

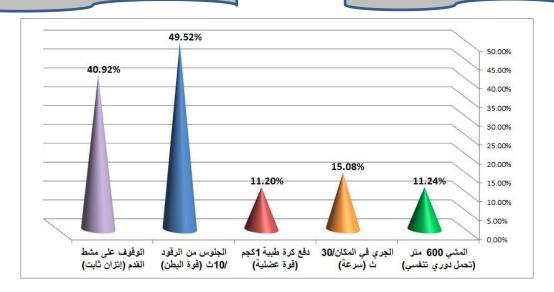
دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث

ن=ه۱

D درجة التأثير	نسبة التحسن	قيمة انتحس		القياس البعدي		القياس	المتغيرات البدنية
		"(T)"	٤	م	ع	٩	<u></u> , <u>-</u>
•.05	%11.75	*۲.٨٦	٠.٦٥	٣.٩٥	٠.٠٦٤	٤.٤٥	المشي ۲۰۰ متر (تحمل دوري تنفسي)
1.17	%10.·A	* ٤.٢٦	۲.٤٧	۲۹.۳۸	۲.۳۱	70.08	الجري في المكان /٣٠٠ (سرعة)
07	%۱۱.۲	*٣.٤	1.77	0.70	1.70	٣.٥٧	دفع كرة طبية اكجم (قوة ذراعين)
1.19	%£9.0Y	*7.79	۲۲.۱	9.77	٠.٨٨٣	٦.٢٦	الجلوس من الرقود/١٠ ث (قوة بطن)
٠.٧٥	%٤٠.9٢	*7.27	1.70	٤.٥٨	1.71	٣.٢٥	الوقوف على مشط القدم (إتزان ثابت)

قيمة (T)الجدولية عند مستوى دلالة (١.٧٦=(٠,٠٥)

يتضح من جدول (١٧) أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ، وبدرجة تأثير كبيرة تراوحت ما بين (١٠٠٠: ١٠١٩) ، كما تراوحت نسب التحسن المئوية مابين (١١٠٢ (١١٠٩ ٤٩٠٥٢)) ، ويتضح ذلك في الشكل التالي ، والذي يوضح نسب التحسن بين القياس القبلي والبعدي في مستوى بعض المتغيرات البدنية لكبار السن قيد البحث .



شكل (٢) نسبة التحسن المئوية بين القياس لقبلي والقياس البعدي في مستوى بعض المتغيرات البدنية لكبار السن قيد البحث

يتضح من جدول (١٧) وشكل (٢) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي ، حيث أن قيمة والقياس البعدي في بعض المتغيرات البدنية قيد البحث ولصالح القياس البعدي ، حيث أن قيمة (ت) المحسوبة أكبر من قيمة (ت) الجدولية عند مستوى معنوية (٠٠٠٠) ، وبدرجة تأثير كبيرة تراوحت ما بين (٢٠٠٠: ١٠١٩) ، مما يشير إلى تحسن ملحوظ لعينة البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث (التحمل الدوري التنفسي – السرعة الحركية – قوة عضلات الذراعين – قوة عضلات البطن – الإتزان الثابت) وقد تراوحت نسب التحسن المئوية مابين (١٠١٠) ، عيث كانت أكبر نسبة تحسن لمتغير (قوة عضلات البطن) والتي بلغت ٢٠٠٤% بدرجة تأثير (١٠١٠) ، يليها متغير (الإتزان الثابت) والذي تحسن بنسبة ٢٠٠٤% بدرجة تأثير (١٠١٠) ، وتحسن متغير (السرعة الحركية) بنسبة ١٠٠٠٨% بدرجة تأثير (١٠١٠) ، وتحسن متغير (التحمل الدوري التنفسي) بنسبة ١١٠٤% ودرجة تأثير (١٠٠٠) ، مما يشير إلى تحسن ملحوظ لعينة الذراعين) فقد تحسن بنسبة قيد البحث في المتغيرات البدنية قيد البحث .

ويرجع الباحثان التحسن الملحوظ في مستوى بعض القدرات البدنية لدى عينة البحث من كبار السن إلى برنامج التمرينات الهوائية قيد البحث والذي تضمن تمرينات متنوعة بأدوات متنوعة و بدون أدوات وتمرينات فردية وزوجية والتي تتوافق مع القدرات الوظيفية لكبار السن واستهدفت

معظم أجزاء الجسم وتميزت بالتدرج من السهولة للصعوبة بحيث تسمح لكبار السن أن تتولد لديهم القدرة على التكيف الوظيفي مع درجات الحمل وبالتالي تطور قدراتهم البدنية .

ويتفق هذا مع ما أشارت إليه "إلهام شلبي" (٢٠٠٧م) حيث أنه كلما كانت التمرينات المستخدمة مع كبار السن متنوعة ومتدرجة في الشدة من السهولة إلى الصعوبة كلما كان لدى ممارسيها من كبار السن قابلية أكثر على الاستمرار في أدائها والتدريب عليها مما يعزز من حدوث التكيف وتحسن الصفات البدنية المختلفة حيث ترتفع قابلية كبار السن لتحسن الصفات البدنية المختلفة بالإستمرار بالتدريب . (٩٠ : ٥٠)

كما يتفق هذا مع ما أكده "لارسون Larson" (٢٠٠١م) أن ممارسة التمرينات الهوائية تمثل أهمية كبيرة لكبار السن و لها دورها الوقائي في الحد من إصابات الجهاز الدوري وأمراض القلب وكذلك تحسين القدرات البدنية المختلفة وتعزيز كفاءة الجهاز التنفسي والرئتين . (٣٨)

ويؤكد " كمال إسماعيل" (٢٠١٣م) أن التمرينات الهوائية بإمكانها إحداث فارق كبير في تحسين الحالة الصحية والنفسية لدى كبار السن ، و زيادة الكفاءة الفسيولوجية والبدنية وتطوير القدرة على أداء الواجبات الحياتية اليومية بصورة طبيعية وتسهم في إمداد الجسم بالوقاية الكافية ضد التغيرات الفسيولوجية للشيخوخة ، ومساعدة الجسم على تحمل الظروف المحيطة به ، ومن ثم تأخير تلك التغيرات المرتبطة بالعمر الزمني . (١٨٣: ٢٣)

كما يشير "مجد عجرمة ، صدقى سلام" (٢٠٠٥م) إلى أن التمرينات الهوائية لكبار السن تعمل على الشعور بالنشاط والحيوية و خفة الحركة وتحسين التوازن ، كما تساعد في تحسين القوة العضلية وتقلل من إصابات المفاصل والحفاظ على العضلات والأربطة والأوتار وتجعلها أكثر مرونة ، وكذلك تقلل من التعب العضلي والتوتر النفسي والملل وتزيد من الإقبال على الحياة وتعزز من الصحة العامة لهم ، لذلك لابد من أن يشمل نمط الحياة لدى كبار السن على ممارسة التمرينات الهوائية بصورة منتظمة ومستمرة . (٢٧ : ١٤)

ويرى الباحثان أن من العوامل الرئيسية في وجود فروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في المتغيرات البدنية قيد البحث أن التمرينات الهوائية المستخدمة متنوعة ومتدرجة في الشدة من السهولة إلى الصعوبة وبأدوات متنوعة وتم اختيارها بعناية لكي تتوافق مع القدرات الوظيفية لكبار السن ، وتم تنفيذها بأسلوب مبتكر ومحبب لهم تتنوع فيه الأداوار بين كبار السن من قائد وتابع ، وكذلك الإعتماد على عبارات الإستحسان للأداء الجيد ، مما أثر على زيادة الدافعية للممارسة وتعزيز قدراتهم وخلق قابلية أكثر على الاستمرار في أدائها والتدريب عليها مما يعزز من حدوث

التكيف وتحسن الصفات البدنية المختلفة حيث ترتفع قابلية كبار السن لتحسن الصفات البدنية المختلفة بالإستمرار بالتدريب .

وتتفق هذه النتائج مع ما توصلت إليه نتائج دراسة "أمل ليلة" (١٠)م) (١٠) والتي أكدت على أهمية التمرينات الهوائية في تحسين الصحة العامة لكبار السن متمثلة في بعض المتغيرات البيوكميائية وكذلك الكفاءة الوظيفية مما يؤكد الأهمية الكبرى للتمرينات الهوائية في تحسين الصحة العامة لكبار السن .

كما اتفقت هذه النتائج مع نتائج دراسة "كنوبن وآخرون" (٣٧ م) (٣٧) والتي أكدت على أهمية الأنشطة الهوائية في تحسين الكفاءة البدنية والنفسية لكبار السن حيث تساعد التمرينات الهوائية على تعبئة الطاقات نحو الإستمرار في التدريب مع الآخرين .

وهذا وتتفق هذه النتائج أيضاً مع ما توصلت إليه دراسة أحمد ياسين (٢٠٠٨م) والتي أكدت على أهمية ممارسة التمرينات الهوائية في تحسين القدرات البدنية والتي لها دوركبير في تحسين الصحة العامة وتفادي أمراض قلة الحركة لكبار السن ، وأيضا دراسة " محمد فاروق" (٢٨) والتي أكدت نتائجها على فعالية التمرينات الهوائية على بعض متغيرات القوة العضلية ومكونات الجسم والمؤشرات الصحية لكبار السن .

كما اتفقت هذه النتائج مع نتائج دراسة " إيمان عقلى" (١١) ، و دراسة " محمود عيد "(١١) ، و دراسة " سلمى نورى " (١١) ، و دراسة " جغزم عدة ، قنوان الحبيب" (١١) ، و دراسة " خطابى محمود عيد "(١١) ، و دراسة " خطابى محمود عيد "(١١) ، و دراسة " مونيس الطيب ، بومرين عبد الجليل" (١٥) ، والتي أكدت جميعها على فعالية برامج التمرينات والأنشطة الهوائية في تحسين مستوى عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن كالقوة العضلية والتوازن و تساهم في الحفاظ على صحة الجهاز الدوري والتنفسي لدى كبار السن .

ومن خلال العرض السابق وفي ضوء أهداف البحث وفروضه ومن خلال عرض نتائج المتغيرات البدنية قيد البحث والتحليل الإحصائي لها ، فقد تحقق الفرض الأول للبحث والذي ينص على أنه " توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى بعض المتغيرات البدنية لدى عينة البحث وبنسب تحسن مئوبة لصالح القياس البعدى".

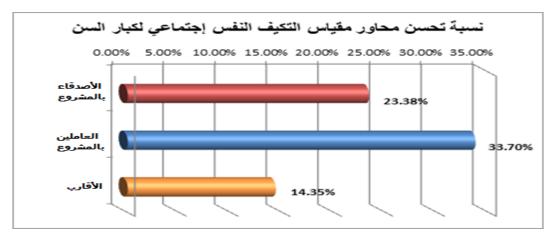
عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:-

جدول (۱۸) دلالة الفروق بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى التكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن ن=١٥

D درجة		قيمة	البعدي	القياس القبلي القياس البع				
التأثير	نسبة التحسن	"(T)"	ع	م	ع	م	المتغيرات	الم
۲.۱۳	%۲٣ <u>.</u> ٣٨	*11	1.08	٣٦.٠٤	1.78	79.71	أصدقاء	التكيف
١.٨	%٣٣.V	*A. £ £	١.٦٢	19.51	10	12.07	العاملين	النفس
1.18	%1£.٣0	*0.77	1.10	۲۰.٤۰	1.+9	14.45	الأقارب	إجتماعي
1.40	%٢٣.٢١	*٨.١٩	٤.٣١	٧٥.٩٢	٣ <u>.</u> ٨٧	۲۲.۲۲	درجة المقياس	إجمالي

قيمة (T)الجدولية عند مستوى دلالة (٢٠,٠٥)=١.٧٦

يتضح من جدول (١٨) وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياس القبلي والقياس البعدي في جميع محاور مقياس مستوى التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث ولصالح القياس البعدي ، حيث أن قيمة (T) المحسوبة أكبر من قيمة (T) الجدولية عند مستوى معنوية (T) المحسوبة أثير كبيرة > (T) ، كما بلغت نسب التحسن المئوية للمجموع الكلي لدرجة مقياس التكيف النفي إجتماعي (T) قيد البحث.



شكل (٣) نسبة التحسن المئوية بين القياس لقبلي والقياس البعدي في محاور مقياس التكيف النفس إجتماعي لكبار السن قيد البحث

ويري الباحثان أن التحسن الواضح في مستوى والتكيف النفس إجتماعي بين القياسين القبلي والبعدي لدى المسنين إلى برنامج التمرينات الهوائية الذي تم تطبيقه على المسنين والذي تميز بالبساطة والتعاون بين كبار السن في التدريب بشكل يسوده التعاون والإخاء حيث حرص الباحثان أثناء تطبيق برنامج التمرينات الهوائية على كبار السن أن يسود البرنامج التدريبي التعاون بين كبار السن فيما بينهم لتحقيق الهدف الأسمى من البرنامج وهو تحقيق السعادة والتعاون المتبادل بينهم وذلك من خلال إستخدام أدوات تمربنات هوائية مختلفة وتحفيز طاقاتهم نحو الممارسة الجادة للتمرينات الهوائية وتوهيتهم بفوائدها للحالة البدنية والصحية لهم ، والتعزيز النفسي الإجتماعي بين كبار السن وبينهم وبين الباحثان وتتفق هذة النتائج ما ماتوصلت إليه دراسة كل مندراسة كل من دراسة محد فاروق (۲۰۰٤) (۲۸) حيث إستخدم التمرينات الهوائية من خلال الوسط المائي لدي كبار السن وحقق ذلك تحسن واضح في متغيرات القوة العضلية وبعض متغيرات الصحة لدى كبار السن ، كما يتفق ذلك أيضا مع ماتوصلت إليه دراسة كنوبن وآخرون (Knubben et al ۲۰۰٦) (٣٧) حيث توصلت هذة الدراسة إلى أهمية التمرينات الهوائية كالمشى في التخفيف من حدة الأعراض النفسية السلبية كالإكتئاب وكذلك تحسن الجانب البدني لكبار السن ، ودراسة دايلون وأخرون Jesse Beam" (۳٤)(۲۰۰۱م) (۳٤) ، جيسي بيم Jesse Beam" (۲۰۱۵م) (۳۵) ، أحمد ناصر زين (٢٠١٩م)(٤) ، والتي أكدت على أهمية استخدام عبارات الشجيع والتعزيز النفسي في التدريب حيث تحقيق السعادة والإستمتاع بالتدريب دون الشعور بالملل ، كما يرى الباحثان أن أهم ما يميز البرنامج التدريبي المطبق على المسنين (عينة البحث) هو إستخدام التمرينات الهوائية والتي تتناسب مع الخصائص الوظيفية لكبار السن حيث كونها تتوافق مع القدرات الوظيفية لكبار السن وتحقق الهدف من إستخدامها ويتفق ذلك مع ما توصل إليه ، أجرى كرافت وآخرون (.. Craft et al) (۲۰۰۷م) (٣٣) والتي أشارت إلى أهمية التمرينات الهوائية خفيفة الشدة في تحسن الجانب النفسي والبدني نظرا لتوافقها مع ميول واتجهاهات عينة البحث كما تسبب لهم الإستمتاع والشعور بالسعادة .

كما يرى الباحثان الإختلاف الواضح في نسب تحسن محاور مقياس التكيف النفس إجتماعي والذي تفوق فيه محور التكيف الإجتماعي للعاملين بمشروع الرواد بنسبة تحسن مئوية (٣٣.٧٠) إلي أن المسنين قد يميلون للتودد أكثر إلى العاملين بالمشروع والإتجاه نحو ارضائهم والإلتزام بالتعليمات الخاصة بالمشروع نظراً لكونهم مقدمي الخدمة ويقومون بتطبيق عناصر التعزيز الإيجابي والتدريب لكبار السن من خلال تشجيعهم في التمرينات الهوائية مما يسهم في تقوية العلاقات الإجتماعية وتحقيق التكيف النفس إجتماعي معهم ، كما يلى نسب التحسن محور

التكيف النفس إجتماعي للأصدقاء بنسبة تحسن مئوية (٢٣.٣٨%) وذلك نظرا إلى أنهم رفقاء مشروع الرواد بستاد طنطا ومن يشاركوهم في برنامج التمرينات الهوائية بعضهم لبعض مما يساهم في توطيد وتحسين العلاقة بينهما مما يسهم في تحقيق تكيف نفسي إجتماعي بينهما بشكل أكبر، كما جاء نسب تحسن مستوى التكيف النفس إجتماعي للأقارب بنسبة تحسن مئوية (١٤.٣٥%) وذلك نظراً لقلة التفاعل والمشاركة لكبار السن في تقديم عناصر الدعم النفسي والإجتماعي ، كما يؤكد الباحثان على تأثير التمرينات الهوائية في هذا التحسن كون درجة التأثير (D) تخطت (٧٠٠) في جميع المحاور مما تشير إلى درجة تأثير كبيرة.

ومن خلال العرض السابق وفي ضوء أهداف البحث وفروضة ومن خلال عرض والتحليل الإحصائي لنتائج متغيرات مستوى التكيف النفس إجتماعي قيد البحث فقد تحقق الفرض الثاني للبحث والذي ينص على أنه " توجد فروق دالة إحصائياً بين القياس القبلي والقياس البعدي في مستوى التكيف النفيس إجتماعي وبنسب تحسن مئوية لدى عينة البحث وإصالح القياس البعدى ".

الإستنتاجات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه ومن خلال عرض ومناقشة النتائج يمكن إستخلاص النتائج التالية :

- ساهمت التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى بعض المتغيرات البدنية قيد البحث لدى كبار السن بنسب مئوبة تراوحت ما بين (١١٠٢ % : ٢٩.٥٢ %) .
- حيث أثرت التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى كبار السن في متغير التحمل الدوري التنفسي بإختبار المشي ٦٠٠ متر بنسبة مئوية بلغت (١١.٢٤ %) .
- كما بلغ تأثير التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى كبار السن في متغير السرعة الحركية بإختبار الجري في المكان مع رفع الركبتين عالياً /٣٠ ثانية بنسبة مئوية بلغت (١٥٠٠٨ %).
- كما بلغ تأثير التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى كبار السن في قوة عضلات الذراعين بإختبار دفع كرة طبية اكجم باليدين بنسبة مئوبة بلغت (١١.٢ %).
- كما بلغ تأثير التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى كبار السن في قوة عضلات البطن بإختبار الجلوس من الرقود/١٠ ثواني بنسبة مئوية بلغت (٤٩.٥٢ %).
- كما بلغ تأثير التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى كبار السن في متغير الإتزان الثابت بإختبار الوقوف على مشط القدم بنسبة مئوية بلغت (٤٠.٩٢).

- كما ساهمت التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى التكيف النفس اجتماعي لدى كبار السن في القياس البعدى بنسبة مئوبة بلغت (٢٣.٢١ %) .
- حيث بلغت نسبة التحسن المئوية لمحور التكيف النفس الاجتماعي مع الأصدقاء بمشروع الرواد (٢٣.٣٨ %).
- كما بلغت نسبة التحسن المئوية لمحور التكيف النفس الاجتماعي مع العاملين بمشروع الرواد (٣٣.٧ %).
- كما بلغت نسبة التحسن المئوية لمحور التكيف النفس الاجتماعي مع الأقارب (١٤.٣٥).

التوصيات:

في ضوء أهداف البحث وفروضه ومن خلال عرض ومناقشة النتائج يوصي الباحثان بما يلى :-

- ضرورة توعية كبار السن بأهمية التدريب الرياضي وخاصة التمرينات الهوائية .
- تطبيق برنامج التمرينات الهوائية المقترح على كبار السن في كافة المؤسسات الراعية لكبار السن والمشروعات الخاصة بالرواد.
- عقد دورات تدريبية وندوات للمسئولين عن مشروع الرواد حول أهمية التكيف النفس اجتماعي لكبار السن .
- عقد دورات تدريبية وندوات للمسئولين عن مشروع الرواد للتوعية بأهمية التمرينات الهوائية في تحسين الحالة البدنية والصحية لكبار السن .
- التركيز على تطوير مستوى التكيف النفس اجتماعي لما له من دور في مساعدة كبار السن في تعبئة طاقاتهم نحو أداء أفضل والشعور بالسعادة.
- إجراء مزيد من الأبحاث والدراسات في التمرينات الهوائية والتي تتناول بعض المتغيرات النفسية والمرتبطة بتطوير الأداء البدني لدى المسنين (كبار السن) بصورة عامة .

قائمة المراجع:-

أولاً المراجع العربية:-

١ أحمد أمين فوزي (٢٠٠٦م) : مبادئ علم النفس الرياضي (المفاهيم - التطبيقات) ط٢، دار الفكر العربي

٧ - أحمد أمين فيوزي (٢٠١٣م) : سيكولوجية التعلم للمهارات الحركية الرياضية، دار الوفاء للطباعة والنشر.

إحد ناصر زين علي (٢٠١٩م) : التعزيز النفسي الإيجابي باستخدام الكارت الأخضر وعلاقته بالتدفق النفسي لدي لاعبي كرة القدم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية جامعة بني سويف.

و _ أسامة كام ل راتب ب (٢٠٠٤) : النشاط البدني والاسترخاء مدخل لمواجهة الضغوط وتحسين نوعية الحياة ط١، دار
 الفكر ، القاهرة.

اسلم ی نیسوری (۲۰۱۳م) : برنامج بدنی مقترح لتحسین المشی والتوازن لدی المرحلة العمریة (۱۰ سنة وما فوق – الشیخوخة) ، رسالة ماجستیر ، الجزائر.

٨- إلهام إسماعيك شلبي (٢٠٠٠) : أساسيات عامة في الصحة العامة والتربية الصحية للرياضيين ، دار الغد للطباعة
 ، القاهرة

٩ - إلهام إسماعيال شلبي،: الصحة واللياقة لكبار السن، عالم الكتب، القاهرة.
 مدحات قاسام (٢٠٠٧)

• ١- أمـل سعيــد ليلـة (٢٠١٤م) : فعالية برنامج تمرينات هوائية على تحسين بعض المتغيرات البيوكميائية والكفائة الوظيفية لدى كبار السن ، رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرباضية جامعة طنطا.

۱۱- إيمان عقلى (۲۰۱۲م) : اثر التمرينات البدنية على تنميةب عض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى النساء (٤٠ – ٤٩) سنة ، دراسة ماجستير ، جامعة عبد الحميد باديس ، الجزائر .

٢١- تهانى عبد السلام محمد (٢٠٠١م) : الترويح والتربية الترويحية، دار الفكر العربي، الطبعة الأولى، القاهرة.

17- جعزم عدة وقنوان الحبي (٢٠١٣م) : تقنين انشطة التحمل الهوائي في تحسين بعض القدرات البدنية والفسيولوجية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن (٥٠ – ٦٠) سنة ، رسالة ماجستير ، جامعة باديس الجزائر.

مجلة علوم الرياضة

- ٤١- خطابي محمد وعيد على (٢٠١٣م)
- : أثر وحدات النشاط البدني في المحافظة على بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى كبار السن رجال من (٥٥ – ٦٠) سنة ، معهد التربية البدنية ، الجزائر.
 - ٥ ١ سالي توفي توفي
 - ١٦- سامية القطان (١٩٧٩م):
- إستمارة المستوى الإجتماعي، (الاقتصادي الثقافي)، الأنجلو المصرية، القاهرة. ، جمهورية مصر العربية.

بالقاهرة، جامعة حلوان.

: التكيف الإجتماعي وعلاقته بالإذعان لدى المسنين ، مجلة البحوث التربوية ١٧ - سهيلة عبد الرضا عسكر (٢٠١٥م) والنفسية ، العدد التاسع عشر ،، قسم العلوم التربوية والنفسية ، كلية التربية ، الجامعة المستنصرة.

: "تأثير استخدامات التمرينات الهوائية في الوسط المائي على بعض المؤاشرت

الفسيولوجية والنفسية لكبار السن "، رسالة ماجستير، كلية التربية الرباضية للبنات

- ١٨ صابر أحمد الباقــــي (٢٠٠٨م)
- ٩١ طــاهر إكــرام (٢٠١٦م)
- - ، ۲ عطیات خطاب وآخرون (۲۰۱٤م)
 - : الحركة وكبار السن ، الاسكندرية ، منشأة المعارف. ۲۱ ـ عفاف درویش ، محمد بریقع (۲۰۰۰م)
 - ۲۲ کمال درویش، مجد الحماحمی (۲۰۰۷)
 - ٣٧ كمال عبد الحميد إسماعيل(٢٠١٣م)
 - ٢٤ ليلي توفيق حليوة" (٢٠١٦م)
 - ۲۰ مجدی حسن یـــوسف (۲۰۱٤م)

 - ۲۷ محد عجرمة ، صدقى سلام (۲۰۰۵م)
 - ۲۸ محمد فــاروق حسن (۲۰۰۶م)

- : التكيف والمواطنة ، منشورات كلية الآداب ، كلية الآداب جامعة المنيا.
- : برنامج تدريبي مقترح لتحسين مستوى عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى السيدات (٤٠ – ٥٠) سنة ، جامعة باديس ، الجزائر .
 - : اساسيات التمرينات والتمرينات الإيقاعية ، ط٢ ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة .

 - : رؤية عصرية للترويح وأوقات الفراغ "، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة.
 - : اللياقة الحياتية لكبار السن، الطبعة الاولى ، القاهرة
- : مستوى التكيف الإجتماعي لدى الطلبة وعلاقته ببعض المتغيرات دراسة ميدانية على عينة من طلبة الدراسات العليا في جامعة تشرين ، مجلة تشرين للبحوث والدراسات العلمية ، سلسلة الآداب والعلوم الإنسانية المجلد (٣٨) العدد (٢).
- : فينومينولوجيا التدفق النفسي في المجال الرياضي، ط١، مؤسسة عالم الرياضة، ودار الوفاء لدنيا الطباعة .
- : الخدمة الإجتماعية ورعاية الشباب ، ط٢ ، المكتب الجامعي الحديث ، الأسكندرية.
 - : الانشطة الرياضية للجل من كبار السنين ، الكتاب للنشر ، القاهرة .
- : تأثير برنامج رياضي مقترح باستخدام التمرينات الهوائية في الوسط المائي على بعض متغيرات القوة العضلية ومكونات الجسم والمؤشرات الصحية لكبار السن ، رسالة ماجستير.

مجلة علوم الرياضة

٢٩ مكلفي ، روب روب ،: مدخل إلى علم النفس الإجتماعي ، ترجمة ياسمين وآخرون ط١،دار وائل للنشر ،
 وغروس ، ريتشارد (٢٠٠٢م) الأردن.

• ٣- منى مختـار المرسى (٢٠٠٧م) : "بناء مقياس السعادة فى شغل وقت الفراغ لدى كبار السن من الجنسين"، المجلة العلمية المتخصصة للتربية الرياضية، كلية التربية الرياضية، جامعة أسيوط.

٣٦- مونيس الطيب ، بومدين عبد الجليل: توظيف النشاط البدنى لتحسين بعض عناصر اللياقة البدنية المرتبطة – بالصحة (٢٠١٥م) لدى المسنات (٥٠ – ٦٠) سنة ، معهد التربية البدنية ، الجزائر

ثانياً المراجع الأجنبية :-

- Busola Oni () : SOCIAL SUPPORT, LONELINESS AND Depression in The Elderly, Masters of Science University

Kingston, Ontario, Canada.

TT- Craft LL, freund km, : culpepperal, and perna FM (Y··V)

Inter vention study of exercise for Depessive symptoms in women, journal of Exercise for Depressive symptoms in women Journal of woman's health, vol ١٦ No. ١٠

T:- DeLeon, I. G., Neidert, P.: L., Anders, B. M., & Rodriguez-Catter, V.

Choices between positive and negative reinforcement during treatment for escapemaintained behavior. Journal of Applied Behavior Analysis, $T\xi(\xi)$, or 1-or o

To- Jesse Beam (Y.10)

: Liberty University , A qualitative collective case study investigating the motivational factors of elementary aged students in physical education class and leisurely physical activity .

TI- JOHNALLEN, Williams: (Y···)

National Security Law in the Changing World: The Tenth Annual Review of the Field. (conference report, with Matthew Foley), American Bar Association, Standing Committee on Lawand National Security, National Security Law Report, March-April

۲۷- Knubbenk. Reischies FM. Adli M. Schlattmann p, Beuer M. Dime (۲۰۰۱) Arandmized controlled study on the effects of a short — term endurance training program in patients with major depression Br J sport.

مجلة علوم الرياضة

The Larson – Gerald – DJr: :

"A study of functional physical fitness, physical activity, and health-related quality of life among physically independent men and women aged $3 \cdot - 70$ years, PHD university of Kansas,

Mathunjwa, M. L., :
Mugandani, S. C.,
Kappo, A. P., Ivanov, S.,
& Djarova-Daniels,
T.(۲۰۱٦)

: Effect of & weeks high-intensity intermittent taekwondo training on body composition and physical fitness in Zulu descent, South African taekwondo athletes. Br J Sports Med, o.(٢٢), e&-

**- Nabkasorn chanudda. :
Miyai Nabuyuki,
sootmongkol Anek
juriprasert Suwama,
yamomoto Hiroichi,
Arita Mikio, Miyashita
kazuhisa (****)

Effects of physical exercise on depression neuroendocrine strees hormones and physiological fitness in adolescent Females with depressive symptoms European journal public Health .vol. 17, No. 7,179 – 145.

4)- Pakulin, S., Ananchenko, : K., & Arkaniya, R.

Selection of Effective Training Means and Peculiarities of Training Young Taekwondo Sportsmen. Path of Science, \(\(\)(1), \(\)(1), \(\)(1).

EY- Solissa, J., Tangkudung, J. A. * : The effect of training method and motor ability to power dollyo chagi kick taekwondo. Journal of Indonesian Physical Education and Sport, 1(1),

ثالثاً مراجع الإنترنت:-

- https://olympics.com/ar/featured-news/olympic-taekwondo-at-tokyo- Y · Y · -top-five-things-to-know
- https://inee.org/ar/collections/psychosocial-support-and-social-and-emotional-learning

تأثير التمرينات الهوائية على بعض المتغيرات البدنية ومستوى التكيف النفس إجتماعي لدى كبار السن

- أم د/علي مصطفى محمود المغربل
- د/أحمـد محمـد سيد تونـــي

الملخص:

هدف البحث الحالي إلى التعرف على تأثير التمرينات الهوائية على مستوى بعض المتغيرات البدنية ومستوى التكيف النفس اجتماعي لدى كبار السن ، وكان مجتمع البحث من كبار السن بمشروع الرواد بنادي السكة الحديد بطنطا واللذين تراوحت أعمارهم مابين (٢٠:٥٥) عام ، وقد بلغ عددهم (٣٢) مسن من كبار السن المشاركين بمشروع الرواد بطنطا ، وقد تم اختيار (١٥) من كبار السن كعينة البحث الأساسية بالطريقة العمدية وفقاً للرغبة في الإشتراك ، كما تم الإستعانة بعدد (١٢) من كبار السن من مجتمع البحث كعينة استطلاعية ، استخدم الباحثان المنهج التجريبي لمجموعة تجريبية واحدة باستخدام القياس القبلي البعدي نظراً لملائمته لطبيعة البحث ، واستخدم الباحثان الاختبارات البدنية لقياس السرعة والتحمل الدوري التنفسي والقوة البحث البحضلية والاتزان الثابت ، وتم تصميم مقياس التكيف النفس اجتماعي لكبار السن ، واشتمل البرنامج التدريبية للتمرينات الهوائية على ثمانية أسابيع بواقع أربع وحدات تدريبية أسبوعياً بإجمالي قد ساهم في تحسين مستوى بعض المتغيرات البدنية لدى كبار السن بنسب مئوية تراوحت ما بين قد ساهم في تحسين مستوى بعض المتغيرات البدنية لدى كبار السن بنسب مئوية تراوحت ما بين التكيف النفس اجتماعي لدى كبار السن بنسب مئوية تراوحت ما بين التكيف النفس اجتماعي لدى كبار السن بنسب مئوية تراوحت ما بين النفس اجتماعي لدى كبار السن بنسب مئوية البحث في تحسن مستوى التكيف النفس اجتماعي لدى كبار السن بنسبة مئوية بلغت (٢٠١١ % : ٢٥.٥٤ %) ، كما ساهم برنامج التمرينات الهوائية قيد البحث في تحسن مستوى

[·] أستاذ مساعد بقسم الجمباز والتمرينات والتعبير الحركي والعروض الرياضية بكلية علوم الرياضية جامعة طنطا .

مدرس دكتور بقسم العلوم النفسية والتربوية والإجتماعية بكلية علوم الرياضية جامعة بني سويف.

مجلة علوم الرياضة

The effect of aerobic exercise on some physical variables and the level of psychosocial adaptation in the elderly

• Dr / Ali Mostafa El Maghrbel

• Dr / Ahmed Mohamed Tony

Abstract:

The current research aimed to identify the effect of aerobic exercises on the level of some physical variables and the level of psychosocial adaptation for the elderly people. The research community was the elderly in EL Rowad Project at the Railway Club in Tanta city, whose ages ranged between (°°: 'V•) years, and their number reached ("Y) of the elderly participating in EL Rowad Project in Tanta city. ('°) elderly people were chosen as the primary research sample in a deliberate manner according to the desire to participate. Also, ('Y) elderly people were used from the research community as a survey sample.

The researchers used the experimental method for one experimental group using pre-post measurement due to its suitability to the research. The researchers used physical tests to measure speed, respiratory endurance, muscle strength, , and static balance. A psychosocial adaptation scale was designed for the elderly people. The aerobic exercise training program included eight weeks, with four training units per week, for a total of (\ref{thm}) aerobic exercise training units.

[•] Assistant Professor, Department of Gymnastics, Exercises, Movement Expression and Sports Performances, Faculty of Sports Sciences, Tanta University.

[•] Lecturer, Department of Psychological, Educational and Social Sciences, Faculty of Mathematical Sciences, Beni Suef University.