

تأثير برنامج هوائي على بعض مكونات الجسم والتحمل الدوري التنفسي لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية للتعليم الأساسي

أ.د / محسن إبراهيم أحمد

استاذ علوم الصحة الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعه المنيا.

د /مصطفى ناصر السويفي

مدرس بقسم علوم الصحة الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعه المنيا.

الباحث /حازم بهاء الدين

باحث بقسم علوم الصحة الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعه المنيا

مقدمه ومشكله البحث :-

لقد شهد العالم الحديث تطوراً كبيراً وسريعاً في مجالات الحياة المختلفة وعلم الصحة الرياضية أحد المجالات الهامة والحيوية ، وتعتبر اللياقة الصحية للنشء التي حظيت ونالت اهتماماً وتطوراً بالغاً في السنوات القليلة الأخيرة من حيث التحديث والتطوير في طرق وأساليب تحسينها، وتؤثر اللياقة الصحية تأثيراً كبيراً في الأطفال حيث تأتي أهميتها في كونها تشكل أساس النمو السليم وذلك عندما تخضع لمبادئ وأسس علمية وتربوية قد تساهم بصورة فعالة وبشكل كبير في الإعداد المناسب لأداء الواجبات المطلوبة من المربي وصولاً لتحقيق قوام معتدل سليم معافى للنشء

تعد اللياقة الصحية ضرورية لكل فرد سواء أكان رياضياً أم غير رياضي فهي جزء من اللياقة العامة للإنسان، وإحدى مكونات اللياقة الشاملة إلى جانب والعقلية والنفسية والاجتماعية التي تؤهل الفرد للعيش وعلى النحو المتوازن داخل المجتمع، ويشير كمال عبد الحسين ومحمد صبحي حسانين (عن) لارسون ويوكم (إلى أن اللياقة البدنية تتطلب مراعاة متطلبات أوجه النشاط التي يسهم فيها الفرد في حياته، وحالة الفرد تمثل إمكاناته في مواجهة متطلبات نشاطه الحياتي، كون أن هذه المتطلبات قد تكون رياضية أو مهنية، وأن وضع معيار نموذجي للياقة البدنية ليس بالشيء السهل، و يمكن تعريف اللياقة البدنية :بأنها طبيعة التغير ودرجته)أو التكيف (في مواجهة أوجه النشاط التي تتطلب بذل مجهود بدني فلياقة البدنية ذات دور مهم في إمكانية ممارسة الأنشطة الرياضية

المختلفة، وهي القاعدة الأساسية التي تبنى عليها الخطط التدريبية، ويمكن القول إن اللياقة البدنية هي المؤشر على مستوى الإعداد البدني للفرد الرياضي. (٥ : ٣٣)

تعتبر فترة السن المدرسي من أهم المراحل العمرية فتشهد تطور سريع ونمو ملحوظ في النواحي البدنية والنفسية والاجتماعية ويصاحب ذلك التطور سرعة تثبيت المهارات والسلوكيات. (٢ : ٣٥)

حيث يلعب معلم التربية البدنية دورا هاما وفعالا في إعداد النشء تربويا حيث يبذل جهده للتعرف على إمكانيات الأفراد الفردية بحيث تلائم مستواه الصحي وقدراته الجسدية لذلك من المهم على معلم التربية البدنية رفع مستوى الوعي القومي لدى التلاميذ وتصحيح السلوكيات والعادات القوامية الخاطئة وذلك نظرا لأهمية القوام بالنسبة تحسين كفاءة الجسم وتحقيق النمو الطبيعي للتلاميذ (٤ : ٥٦)

تعد الحلقة الثانية من التعليم الأساسي الحلقة التي يستكمل فيها تنمية شخصية التلميذ في المرحلة العمرية من ١٢-٤ سنة، وتوجه جهودها نحو خريج يتقن المعارف والمهارات التي تعده لانتقاله للمرحلة التعليمية التالية وهي التعليم الثانوي، وتعمل علي تنمية قدرات الطلاب الابتكارية والإبداعية مع تأكيد ترسيخ قيم المواطنة والهوية العربية والقيم الدينية والتكامل مع الآخر وقبوله والتفاعل معه، ومن الأهداف الخاصة بالتعليم الإعدادي التي دعت إليها الخطة الاستراتيجية للتعليم توفير قوة تدريسية كافية وعلي درجة عالية من المهنية لتقديم البرامج المطورة والأنشطة المدرسية بما يضمن التنمية الشاملة للتلميذ بالمرحلة الإعدادية (٥ : ١٢١).

يعد التدريب هو الوسيلة الرئيسة للتأثير في الفرد وظيفيا وعضويا والارتقاء بمستواه، ومن ثم تنمية وتطوير المكونات والقدرات البدنية والمهارات الحركية، والتدريب " هو كل ما ينجم عن أثار حركية هادفة ناتجة عن مجهود بدني وعصبي في الجسم (٧ : ١٣)

تعد مشكلة البدانة والسمنة المفرطة من المشكلات المعاصرة المنتشرة سواء على مستوى المجتمعات الغربية وكذلك العربية، وذلك لنقص الثقافة الصحية والغذائية سواء للكبار والأطفال، ويتضح هذا من دلال الاعتماد على الوجبات السريعة الجاهزة المشبعة بالدهون بدلاً من تناول الأطعمة الصحية مثل الخضروات الطازجة والفاكهة، فيما يعرف بالنمط الغذائي لدول حوض البحر المتوسط، لذا بناء على السلوكيات الخاطئة السالفة بدأت أوزان الأطفال في الزيادة لمستويات غير مسبوقة بشكل يهدد صحتهم وحياتهم، كما ارتفعت نسبة البدانة إلى أكثر من ٢٠% وهو معدل مرتفع مقارنة بفترة الثمانينات في مصر من القرن الماضي. (٣ : ٤)

سمنة الأطفال (الأطفال البدناء) مثل إحدى أخطر المشكلات الصحية العمومية في القرن الحادي والعشرين وتتخذ هذه المشكلة أبعاداً عالمية وهي تصيب بشكل مطرد، العديد من البلدان المنخفضة الدخل والبلدان المتوسطة الدخل، ولاسيما المناطق الحضرية منها. وقد شهدت معدلات انتشار تلك الظاهرة زيادة بشكل مريع. تشير التقديرات إلى أنّ عدد الأطفال الذين يعانون من فرط الوزن تجاوز، في عام ٢٠١٠م ، ٤٢ مليون نسمة على الصعيد العالمي. والجدير بالذكر أنّ نحو ٣٥ مليوناً من أولئك الأطفال يعيشون في البلدان النامية (١٠ : ٩٣).

مشكلة البحث:

ونظرا لعمل الباحث كمعلم تربية رياضية بمحافظة المنيا حيث لاحظ الباحث انتشار بعض التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية للتعليم الأساسي وهو ما أثار حفضه الباحث إلى محاولة وضع حلول لرفع كفاءة اللياقة الصحية للتلاميذ باستخدام عناصر اللياقة الصحية، وتأسيساً على ما سبق جاءت الدراسة الحالية لتكشف عن أثر تلاميذ المرحلة الثانية للتعليم الاساسي بمحافظة المنيا.

هدف البحث :-

يهدف البحث الحالي إلى :

- ١- إعداد تمارين مقترحة باستخدام عناصر اللياقة الصحية .
- ٢- التعرف على أثر التمارين في تطوير بعض عناصر اللياقة الصحية لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية من التعليم الاساسي.

فروض البحث:-

١. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في متغيرات اللياقة الصحية قيد البحث لصالح القياس البعدي .
٢. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في متغيرات اللياقة الصحية قيد البحث لصالح القياس البعدي.
٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسيين البعديين لتلاميذ المجموعتين الضابطة والتجريبية في متغيرات اللياقة الصحية قيد البحث لصالح المجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث:-**التمرينات الهوائية :**

هي عمل عضلي نو شده منخفضة، و يعتمد بشكل أساسي عن الأكسجين في إنتاج الطاقة، ويكون مصدر الطاقة هو الاكسجين ودون وجود دين أكسجين (١ : ٢٠٧) .

اللياقة الصحية :

هي مقدرة الفرد على القيام بالواجبات والأعباء اليومية بنشاط وحيوية ويقظة دون حدوث التعب المبكر مع توفر القدرة من الطاقة للفرد واستجماع القوي ليسمح بمواصلة متطلبات حياته المتنوعة باقتدار. (٨ : ٣٠)

-اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة :

هي مقدرة الفرد الأدائية في اختبارات تعبر عن التحمل الدوري التنفس والتركيب الجسمي، وقوة العضلات الهيكلية وتحملها ومرونتها. (٩ : ١٠)

اجراءات البحث :-**منهج البحث Method Of The Research :**

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام أسلوب (مجموعتين تجريبيه وضابطه) لملائمة طبيعة البحث " وهو المنهج الذي يمكنه الاختبار الحقيقي لفروض العلاقات الخاصة بالسبب أو الأثر وتحقيقا لأهدافه وفروضه " .

مجتمع البحث Social of The Research :

تمثل مجتمع البحث تلاميذ المرحلة الإعدادية (احدى مدارس مركز سمالوط بمحافظة المنيا) للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م .

عينة البحث Sample Of The Research :

اختيار الباحث عينة البحث بالطريقة العمدية من تلاميذ المرحلة الإعدادية بمركز سمالوط .

وسائل وأدوات جمع البيانات Method and Tools For collection Data :**الادوات:**

- ١- جهاز الرستاميتير لقياس طول الجسم بالسنتيمتر.
- ٢- ميزان طبي لقياس الوزن بالكيلوجرام.
- ٣- جهاز الديناموميتر لقياس القوة العضلية للرجلين والظهر بالكيلوجرام.
- ٤- ساعة توقيت .

٥- مسطرة .

٦- صناديق خشب .

٧- جهاز طبي الكتروني لقياس النبض ياباني الصنع .

٨- جهاز in body

٩- حبال

اعتدالية توزيع أفراد العينة :

قام الباحث بإيجاد المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والوسيط ومعامل الالتواء للمجموعتين الضابطة والتجريبية قيد البحث للتأكد من اعتدالية توزيع أفراد العينة في ضوء السن والطول والوزن والمتغيرات البدنية ومتغيرات اللياق الصحية قيد البحث ، والجداول (١)(٢)(٣) توضح ذلك

جدول (١)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة

المجموعة الضابطة في المتغيرات قيد البحث (ن = ٨)

معامل الالتواء	الانحراف المعياري	الوسيط	المتوسط الحسابي	الاختبار	
٠.٠٠	٠.٩٣	١٤.٠٠	١٤.٠٠	السن	
٠.١٩-	٦.٩١	١٦٠.٥٠	١٦٠.٠٦	الطول	
٠.٤٣	٥.٠١	٨٢.٠٠	٨٢.٧٣	الوزن	
٠.٣٠-	١.٢٥	١٢.٠٠	١١.٨٨	بيروبي	تحمل القوة
٠.٣٨	١.٩٨	٢.٥٠	٢.٧٥	ثني الجذع من الوقوف	المرونة
٠.١٣	١٧٢.٦١	١١٧٥.٠٠	١١٨٢.٥٠	كوبر ١٢ اق جري ومش	تحمل دوري تنفسي
٠.٧٢	١.٠٤	٥.٠٠	٥.٢٥	قوة عضلات البطن	القوة
٠.٦١	٤.١١	٢٩.٤٠	٣٠.٢٤	كتلة الجسم	
٠.١٧-	٣.٥٢	٥١.٥٠	٥١.٣٠	وزن الجسم بدون دهن	
٠.٧٥	٢.٨٠	٢٥.٦٠	٢٦.٣٠	وزن الدهن بالجسم	
١.١٥-	٢.٤٧	٢٨.٤٠	٢٧.٤٥	نسبة الدهون	
١.٧٢-	٤.٠٥	٥٩.٠٠	٥٦.٦٨	نسبة المياة	
٠.٤٢-	٣.٣٧	٤٣.٧٠	٤٣.٢٣	نسبة العضلات	
٠.٣١-	١.٣٥	١١.٠٥	١٠.٩١	دهون البطن	
٠.٧١-	٠.٢٩	٣.٧٨	٣.٧١	كثافة العظام	
٠.٩٥	٣.١٦	٤٣.٥٠	٤٤.٥٠	محيط الفخذ	
٠.٣٩	٢.٩٠	٧٢.٥٠	٧٢.٨٨	محيط البطن	

يتضح من جدول (١) ما يلي :

. تراوحت معاملات الالتواء لعينة المجموعة الضابطة قيد البحث في ضوء السن والطول والوزن والمتغيرات البدنية والمتغيرات اللياق الصحية ما بين (-١.٧٢، ٠.٩٥) أي أنها انحصرت ما بين (-٣، ٣+) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحنى الاعتدالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً إعتدالياً .

جدول (٢)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء لعينة

المجموعة التجريبية في المتغيرات قيد البحث (ن = ٨)

الاختبار	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء	
السن	١٤.٢٥	١٤.٠٠	٠.٧١	١.٠٦	
الطول	١٦٠.٠٦	١٦٠.٥٠	٦.٩١	٠.١٩-	
الوزن	٨٢.٩٨	٨٢.٤٠	٥.١٤	٠.٣٤	
المتغيرات البدنية	تحمل القوة	١١.٦٣	١١.٥٠	١.٠٦	٠.٣٥
	المرونة	٢.٥٠	٢.٥٠	٠.٩٣	٠.٠٠
	تحميل دوري تنفسي	١١٨٨.٧٥	١١٩٠.٠٠	١٤٩.٩٩	٠.٠٣-
	القوة	٥.٣٨	٥.٥٠	١.٤١	٠.٢٧-
متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)	كتلة الجسم	٣٠.٥٨	٣٠.١٥	٣.٠٩	٠.٤١
	وزن الجسم بدون دهن	٥١.٤٩	٥١.٦٠	٣.٩٤	٠.٠٩-
	وزن الدهون بالجسم	٢٦.٤٣	٢٧.٢٠	٢.٠٨	١.١٢-
	نسبة الدهون	٢٧.٣٣	٢٧.٨٠	٢.١٧	٠.٦٦-
	نسبة المياة	٥٥.٣٠	٥٥.٨٠	٣.٤٨	٠.٤٣-
	نسبة العضلات	٤٣.٣٥	٤٢.٤٠	٣.٣٤	٠.٨٥
	دهون البطن	١١.٠٤	١١.٠٠	١.٠٤	٠.١١
	كثافة العظام	٣.٧٨	٣.٧٨	٠.١٤	٠.٠٣
	محيط الفخذ	٤٤.٥٠	٤٣.٥٠	٢.٢٠	١.٣٦
محيط البطن	٧٣.٠٠	٧٣.٠٠	٢.٣٩	٠.٠٠	

يتضح من جدول (٢) ما يلي :

تراوحت معاملات الالتواء لعينة المجموعة التجريبية قيد البحث في ضوء السن والطول والوزن والمتغيرات البدنية والمتغيرات اللياق الصحية ما بين (-١.١٢، ١.٣٦) أي أنها انحصرت ما بين

(٣- ، ٣+) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحنى الاعتمالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً إعتدالياً .

جدول (٣)

المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري ومعامل الالتواء للعينة
ككل في المتغيرات قيد البحث (ن = ١٦)

الاختبار	المتوسط الحسابي	الوسيط	الانحراف المعياري	معامل الالتواء
السن	١٤.١٣	١٤.٠٠	٠.٨١	٠.٤٧
الطول	١٦٠.٠٦	١٦٠.٥٠	٦.٦٨	٠.٢٠-
الوزن	٨٢.٨٥	٨٢.٤٠	٤.٩٠	٠.٢٨
المتغيرات البدنية	تحمل القوة	١١.٧٥	١.١٣	٠.٦٧-
	المرونة	٢.٦٣	١.٥٠	٠.٢٥
	تحمل دوري تنفسي	١١٨٥.٦٣	١١٩٠.٠٠	١٥٦.٢٥
	القوة	٥.٣١	٥.٠٠	١.٢٠
متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)	كتلة الجسم	٣٠.٤١	٣٠.١٥	٣.٥٢
	وزن الجسم بدون دهن	٥١.٣٩	٥١.٦٠	٣.٦١
	وزن الدهون بالجسم	٢٦.٣٦	٢٦.٤٠	٢.٣٨
	نسبة الدهون	٢٧.٣٩	٢٨.٣٠	٢.٢٥
	نسبة المياة	٥٥.٩٩	٥٧.٠٠	٣.٧١
	نسبة العضلات	٤٣.٢٩	٤٢.٤٥	٣.٢٤
	دهون البطن	١٠.٩٨	١١.٠٠	١.١٦
	كثافة العظام	٣.٧٤	٣.٧٨	٠.٢٢
	محيط الفخذ	٤٤.٥٠	٤٣.٥٠	٢.٦٣
محيط البطن	٧٢.٩٤	٧٣.٠٠	٢.٥٧	

يتضح من جدول (٣) ما يلي :

. تراوحت معاملات الالتواء للعينة ككل قيد البحث في ضوء السن والطول والوزن والمتغيرات البدنية والمتغيرات اللياق الصحية ما بين (-١.٢٢ ، ١.١٤) أي أنها انحصرت ما بين (-٣ ، ٣+) مما يشير إلى أنها تقع داخل المنحنى الاعتمالي وبذلك تكون العينة موزعة توزيعاً إعتدالياً .

تكافؤ مجموعتي البحث :

قام الباحث بإيجاد التكافؤ بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث و جدول (٤) يوضح ذلك .

جدول (٤)

دلالة الفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث (ن = ١٦)

قيمة (Z)	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			وحدة القياس	الاختبار	
	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي			
٠.٥٦	٧٣.٠٠	٩.١٣	١٤.٢٥	٦٣.٠٠	٧.٨٨	١٤.٠٠	سنة	السن	
٠.٠٠	٦٨.٠٠	٨.٥٠	١٦.٠٠٦	٦٨.٠٠	٨.٥٠	١٦.٠٠٦	سم	الطول	
٠.٢٦	٧٠.٥٠	٨.٨١	٨٢.٩٨	٦٥.٥٠	٨.١٩	٨٢.٧٣	كجم	الوزن	
٠.٣٨	٦٤.٥٠	٨.٠٦	١١.٦٣	٧١.٥٠	٨.٩٤	١١.٨٨	عدد	بيروبي	تحمل القوة
٠.٠٥	٦٧.٥٠	٨.٤٤	٢.٥٠	٦٨.٥٠	٨.٥٦	٢.٧٥	سم	ثني الجذع من الوقوف	المرونة
٠.١١	٦٩.٠٠	٨.٦٣	١١٨٨.٧٥	٦٧.٠٠	٨.٣٨	١١٨٢.٥٠	متر	كوبر ١٢ جري ومش	تحمل دوري تنفسي
٠.٣٢	٧١.٠٠	٨.٨٨	٥.٣٨	٦٥.٠٠	٨.١٣	٥.٢٥	عدد	قوة عضلات البطن	القوة
٠.٣٢	٧١.٠٠	٨.٨٨	٣٠.٥٨	٦٥.٠٠	٨.١٣	٣٠.٢٤	كجم	كتلة الجسم	
٠.١١	٦٧.٠٠	٨.٣٨	٥١.٤٩	٦٩.٠٠	٨.٦٣	٥١.٣٠	كجم	وزن الجسم بدون دهن	
٠.١٦	٦٦.٥٠	٨.٣١	٢٦.٤٣	٦٩.٥٠	٨.٦٩	٢٦.٣٠	كجم	وزن الدهون بالجسم	
٠.١١	٦٧.٠٠	٨.٣٨	٢٧.٣٣	٦٩.٠٠	٨.٦٣	٢٧.٤٥	%	نسبة الدهون	
١.٠٥	٥٨.٠٠	٧.٢٥	٥٥.٣٠	٧٨.٠٠	٩.٧٥	٥٦.٦٨	%	نسبة المياة	
٠.١١	٦٧.٠٠	٨.٣٨	٤٣.٣٥	٦٩.٠٠	٨.٦٣	٤٣.٢٣	%	نسبة العضلات	
٠.٣٧	٧١.٥٠	٨.٩٤	١١.٠٤	٦٤.٥٠	٨.٠٦	١٠.٩١	%	دهون البطن	
٠.٥٣	٧٣.٠٠	٩.١٣	٣.٧٨	٦٣.٠٠	٧.٨٨	٣.٧١	كجم	كثافة العظام	
٠.٠٥	٦٧.٥٠	٨.٤٤	٤٤.٥٠	٦٨.٥٠	٨.٥٦	٤٤.٥٠	سم	محيط الفخذ	
٠.٣٧	٧١.٥٠	٨.٩٤	٧٣.٠٠	٦٤.٥٠	٨.٠٦	٧٢.٨٨	سم	محيط البطن	

* دال عند مستوي (٠.٠١)

* دال عند مستوي (٠.٠٥)

يتضح من الجدول السابق :

. عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياس القبلي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات قيد البحث حيث أن قيمة (Z) المحسوبة أقل من قيمة (Z) الجدولية ، مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في تلك المتغيرات .

خطوات تنفيذ البرنامج :

خطوات البحث الميدانية:

- سوف يقوم الباحث بأعداد استمارة لاستطلاع رأي الخبراء لتحديد متغيرات اللياقة الصحية وطرق القياس المناسبة لكل متغير .
- سوف يقوم الباحث بأعداد استمارة لاستطلاع رأي الخبراء في البرنامج من حيث الشده والحجم والزمن بعد الاطلاع على المراجع والدوريات العلمية وشبكه المعلومات الدولية وبعد اخذ اراء الخبراء .

- اعداد البرنامج ومن اهم شروط اعداد البرنامج وهي الاتي :

- ملائمة البرنامج للعينة قيد البحث .
- مراعاة التدرج في الحمل التدريب
- تطبيق مبدأ الاستمرارية في التدريب .
- تحديد واجبات وحدة التدريب.
- أن تسهم كافة محتويات وحدة التدريب على تحقيق اهدافها بما في ذلك الاحماء والتهدئة.
- تحديد درجات الحمل واسلوب تشكيلة وأهدافه .
- مراعاة التموج خلال البرنامج في المراحل والأسابيع والأيام والوحدات التدريبية.

- القياسات القبلية لبعض مكونات اللياقة الصحية للعينة قيد البحث.

- يقوم الباحث بتطبيق البرنامج علي العينة قيد البحث

- إجراء القياسات البعدية للمتغيرات البدنية للعينة قيد البحث.

- إجراء المعاملات العلمية والإحصائية .

- مناقشة وتفسير النتائج وعرض الاستخلاصات والتوصيات.

قام الباحث بتطبيق البرنامج المقترح باستخدام تأثير برنامج هوائي باستخدام عناصر اللياقة الصحية لدي التلاميذ البدناء للمرحلة الثانيه للتعليم الاساسي قيد البحث لتلاميذ عينة البحث الاساسية، وذلك خلال الفترة من يوم الاثنين الموافق (٢٠٢٣/٠٥/٠١) الى يوم الاثنين الموافق (٢٠٢٣/٠٧/٠١).

بواقع (٣) وحدة تعليمية أسبوعياً، وبزمن (٦٠) دقيقة لكل وحدة تعليمية ، بناء على ذلك استغرق تنفيذ

التجربة (٨) أسبوع.

المعالجات الإحصائية:

استخدم الباحث بالمعالجات الإحصائية المناسبة لتحقيق الأهداف والتأكد من صحة الفروض عن طريق المعالجات الإحصائية من خلال البرنامج الاحصائي SPSS وهي :-

- المتوسط الحسابي.
- الوسيط.
- الانحراف المعياري.
- معامل الارتباط.
- اختبارات لدلالة الفروق.
- نسب التحسن.
- حساب مربع إينا وحجم التأثير.

مناقشه النتائج :-

نتائج الفرض الأول : والذي ينص على :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث لصالح القياس البعدي .

جدول (٥)

دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي

للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث (ن = ١٠)

قيمة (Z)	القياس البعدي			القياس القبلي			وحدة القياس	الاختبار	
	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي	مجموع الرتب	متوسط الرتب	المتوسط الحسابي			
١.٨٩	١٠.٠٠	٢.٥٠	١٢.٥٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١١.٨٨	عدد	تحمل القوة	المتغيرات البدنية
١.٤١	٣.٠٠	١.٥٠	٣.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢.٧٥	سم	ثني الجذع من الوقوف	
*٢.٣٨	٢٨.٠٠	٤.٠٠	١٢٤٥.٦٣	٠.٠٠	٠.٠٠	١١٨٢.٥٠	متر	كوبر ١٢ اق جري ومش	
١.٣٤	٣.٠٠	١.٥٠	٥.٦٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.٢٥	عدد	قوة عضلات البطن	
١.٦٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٠.٥٨	٦.٠٠	٢.٠٠	٣٠.٢٤	كجم	كتلة الجسم	متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)
*٢.٢١	٢١.٠٠	٣.٥٠	٥١.٤٩	٠.٠٠	٠.٠٠	٥١.٣٠	كجم	وزن الجسم بدون دهن	
١.٦٠	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٦.٤٣	٦.٠٠	٢.٠٠	٢٦.٣٠	كجم	وزن الدهون بالجسم	
١.٤١	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٧.٣٣	٣.٠٠	١.٥٠	٢٧.٤٥	%	نسبة الدهون	
١.٦٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٥٥.٣٠	٦.٠٠	٢.٠٠	٥٦.٦٨	%	نسبة المياه	
١.٦٣	٦.٠٠	٢.٠٠	٤٣.٣٥	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٣.٢٣	%	نسبة العضلات	
١.٠٠	٠.٠٠	٠.٠٠	١١.٠٤	١.٠٠	١.٠٠	١٠.٩١	%	دهون البطن	
١.٠٠	١.٠٠	١.٠٠	٣.٧٨	٠.٠٠	٠.٠٠	٣.٧١	كجم	كثافة العظام	
١.٤١	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٤.٥٠	٣.٠٠	١.٥٠	٤٤.٥٠	سم	محيط الفخذ	
*٢.١٢	٠.٠٠	٠.٠٠	٧٣.٠٠	١٥.٠٠	٣.٠٠	٧٢.٨٨	سم	محيط البطن	

* * دال عند مستوي (٠.٠١)

* دال عند مستوي (٠.٠٥)

يتضح من جدول (٥) ما يلي :

- توجد فروق غير دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في تحمل القوة ، المرونة ، القوة في المتغيرات البدنية ، بينما توجد فروق دالة إحصائياً في تحمل دوري تنفسي من المتغيرات البدنية لصالح القياس البعدي .

- توجد فروق غير دالة إحصائياً بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في كتلة الجسم ، وزن الدهن بالجسم ، نسبة الدهون ، نسبة المياة ، نسبة العضلات ، دهون البطن ، كثافة العظام ، محيط الفخذ من متغيرات اللياقة الصحية ، بينما توجد فروق دالة إحصائياً في وزن الجسم بدون دهن ، محيط البطن من متغيرات اللياقة الصحية لصالح القياس البعدي .

جدول (٦)

نسب التحسن المئوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة
في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث

نسبة التحسن المئوية	القياس البعدي	القياس القبلي	وحدة القياس	الاختبار		
	المتوسط الحسابي	المتوسط الحسابي				
%٥.٢٢	١٢.٥٠	١١.٨٨	عدد	بيروبي	تحمل القوة	المتغيرات البدنية
%٩.٠٩	٣.٠٠	٢.٧٥	سم	ثني الجذع من الوقوف	المرونة	
%٥.٣٤	١٢٤٥.٦٣	١١٨٢.٥٠	متر	كوير ١٢ اق جري ومش	تحمل دوري تنفسي	
%٧.٢٤	٥.٦٣	٥.٢٥	عدد	قوة عضلات البطن	القوة	
%١.١٢	٣٠.٥٨	٣٠.٢٤	كجم	كتلة الجسم		متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)
%٠.٣٧	٥١.٤٩	٥١.٣٠	كجم	وزن الجسم بدون دهن		
%٠.٤٩	٢٦.٤٣	٢٦.٣٠	كجم	وزن الدهون بالجسم		
%٠.٤٤	٢٧.٣٣	٢٧.٤٥	%	نسبة الدهون		
%٢.٤٣	٥٥.٣٠	٥٦.٦٨	%	نسبة المياه		
%٠.٢٨	٤٣.٣٥	٤٣.٢٣	%	نسبة العضلات		
%١.١٩	١١.٠٤	١٠.٩١	%	دهون البطن		
%١.٨٩	٣.٧٨	٣.٧١	كجم	كثافة العظام		
%٠.٠٠	٤٤.٥٠	٤٤.٥٠	سم	محيط الفخذ		
%٠.١٦	٧٣.٠٠	٧٢.٨٨	سم	محيط البطن		

ديتضح من جدول (٦) ما يلي :

- تراوحت نسب التحسن المئوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية ما بين (٠.٠٠ : ٩.٠٩%) .

نتائج الفرض الثاني : والذي ينص على :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث لصالح القياس البعدي

جدول (٧)

دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث (ن = ١٠)

قيمة (Z)	القياس البعدي			القياس القبلي			وحدة القياس	الاختبار	
	مجموع الترتب	متوسط الترتب	المتوسط الحسابي	مجموع الترتب	متوسط الترتب	المتوسط الحسابي			
*٢.٥٦	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٥.٣٨	٠.٠٠	٠.٠٠	١١.٦٣	عدد	تحمل القوة	المتغيرات البدنية
*٢.٣٣	٢١.٠٠	٣.٥٠	٤.٦٣	٠.٠٠	٠.٠٠	٢.٥٠	سم	ثني الجذع من الوقوف	
*٢.٥٢	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١٨١٦.٢٥	٠.٠٠	٠.٠٠	١١٨٨.٧ ٥	متر	كوب ١٢ اق جري ومش	
*٢.٣٨	٢٨.٠٠	٤.٠٠	٩.٣٨	٠.٠٠	٠.٠٠	٥.٣٨	عدد	قوة عضلات البطن	
*٢.٥٢	٠.٠٠	٠.٠٠	٢٣.٦٤	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٣٠.٥٨	كجم	كتلة الجسم	متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)
*١.٩٦	٤.٠٠	٤.٠٠	٤٤.٩٨	٣٢.٠٠	٤.٥٧	٥١.٤٩	كجم	وزن الجسم بدون دهن	
*٢.٣٨	١.٠٠	١.٠٠	١٨.١٣	٣٥.٠٠	٥.٠٠	٢٦.٤٣	كجم	وزن الدهون بالجسم	
*٢.٣٨	١.٠٠	١.٠٠	١٨.٤٨	٣٥.٠٠	٥.٠٠	٢٧.٣٣	%	نسبة الدهون	
*٢.٣٨	١.٠٠	١.٠٠	٥٠.٢٩	٣٥.٠٠	٥.٠٠	٥٥.٣٠	%	نسبة المياه	
*٢.٥٢	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٥٠.٠٦	٠.٠٠	٠.٠٠	٤٣.٣٥	%	نسبة العضلات	
*٢.٥٢	٠.٠٠	٠.٠٠	٧.٨٣	٣٦.٠٠	٤.٥٠	١١.٠٤	%	دهون البطن	
*٢.٥٢	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٤.٦٤	٠.٠٠	٠.٠٠	٣.٧٨	كجم	كثافة العظام	
*٢.٥٤	٠.٠٠	٠.٠٠	٣٧.٦٣	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٤٤.٥٠	سم	محيط الفخذ	
*٢.٥٧	٠.٠٠	٠.٠٠	٦٥.٥٠	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٧٣.٠٠	سم	محيط البطن	

* دال عند مستوي (٠.٠٥) ** دال عند مستوي (٠.٠١)

يتضح من جدول (٧) ما يلي :

- توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية ، ومتغيرات اللياقة الصحية لصالح القياس البعدي ، مما يشير الي تأثير برنامج

هوائي باستخدام الحبال المطاطية على عناصر اللياقة الصحية لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية من التعليم الأساسي .

جدول (٨)

نسب التحسن المئوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث

نسبة التحسن المئوية	القياس البعدي	القياس القبلي	وحدة القياس	الاختبار		
	المتوسط الحسابي	المتوسط الحسابي				
%٣٢.٢٤	١٥.٣٨	١١.٦٣	عدد	بيروبي	تحمل القوة	المتغيرات البدنية
%٨٥.٢٠	٤.٦٣	٢.٥٠	سم	ثني الجذع من الوقوف	المرونة	
%٥٢.٧٩	١٨١٦.٢٥	١١٨٨.٧٥	متر	كوير ١٢ اق جري ومش	تحمل دوري تنفسي	
%٧٤.٣٥	٩.٣٨	٥.٣٨	عدد	قوة عضلات البطن	القوة	
%٢٢.٦٩	٢٣.٦٤	٣٠.٥٨	كجم	كتلة الجسم		متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)
%١٢.٦٤	٤٤.٩٨	٥١.٤٩	كجم	وزن الجسم بدون دهن		
%٣١.٤٠	١٨.١٣	٢٦.٤٣	كجم	وزن الدهون بالجسم		
%٣٢.٣٨	١٨.٤٨	٢٧.٣٣	%	نسبة الدهون		
%٩.٠٦	٥٠.٢٩	٥٥.٣٠	%	نسبة المياه		
%١٥.٤٨	٥٠.٠٦	٤٣.٣٥	%	نسبة العضلات		
%٢٩.٠٨	٧.٨٣	١١.٠٤	%	دهون البطن		
%٢٢.٧٥	٤.٦٤	٣.٧٨	كجم	كثافة العظام		
%١٥.٤٤	٣٧.٦٣	٤٤.٥٠	سم	محيط الفخذ		
%١٠.٢٧	٦٥.٥٠	٧٣.٠٠	سم	محيط البطن		

ويتضح من جدول (٨) ما يلي :

- تراوحت نسب التحسن المئوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية ما بين (٩.٠٦% : ٨٥.٢٠%) ، مما يشير الي تأثير برنامج هوائي باستخدام الحبال المطاطية على عناصر اللياقة الصحية لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية من التعليم الأساسي .

نتائج الفرض الثالث : والذي ينص على :

توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث لصالح القياس المجموعة التجريبية .

جدول (٩)

دلالة الفروق الإحصائية بين متوسطي رتب القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة

والتجريبية في المتغيرات البدنية واللياقة الصحية قيد البحث (ن = ١٠)

قيمة (Z)	المجموعة التجريبية			المجموعة الضابطة			وحدة القياس	الاختبار	
	مجموع الترتب	متوسط الترتب	المتوسط الحسابي	مجموع الترتب	متوسط الترتب	المتوسط الحسابي			
**٣.١٢	٩٧.٠٠	١٢.١٣	١٥.٣٨	٣٩.٠٠	٤.٨٨	١٢.٥٠	عدد	تحمل القوة	المتغيرات البدنية
*٢.٠٤	٨٧.٠٠	١٠.٨٨	٤.٦٣	٤٩.٠٠	٦.١٣	٣.٠٠	سم	ثني الجذع من الوقوف	
**٣.٣١	٩٩.٥٠	١٢.٤٤	١٨١٦.٢ ٥	٣٦.٥٠	٤.٥٦	١٢٤٥.٦ ٣	متر	كوبر ١٢ اق جري ومش	
**٣.٠٥	٩٦.٥٠	١٢.٠٦	٩.٣٨	٣٩.٥٠	٤.٩٤	٥.٦٣	عدد	قوة عضلات البطن	
**٣.٤١	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٢٣.٦٤	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	٢٩.٦١	كجم	كتلة الجسم	متغيرات اللياقة الصحية (مكونات الجسم)
*٢.١٠	٤٨.٠٠	٦.٠٠	٤٤.٩٨	٨٨.٠٠	١١.٠٠	٥٢.٣٠	كجم	وزن الجسم بدون دهن	
*٢.١٠	٤٨.٠٠	٦.٠٠	١٨.١٣	٨٨.٠٠	١١.٠٠	٢٥.٦٦	كجم	وزن الدهون بالجسم	
*٢.٠٥	٤٨.٥٠	٦.٠٦	١٨.٤٨	٨٧.٥٠	١٠.٩٤	٢٦.٩٥	%	نسبة الدهون	
*٢.١٠	٤٨.٠٠	٦.٠٠	٥٠.٢٩	٨٨.٠٠	١١.٠٠	٥٦.٠٥	%	نسبة المياة	
*٢.٥٢	٩٢.٠٠	١١.٥٠	٥٠.٠٦	٤٤.٠٠	٥.٥٠	٤٣.٧٣	%	نسبة العضلات	
*٢.٧٣	٤٢.٠٠	٥.٢٥	٧.٨٣	٩٤.٠٠	١١.٧٥	١٠.٧٩	%	دهون البطن	
**٣.٠٦	٩٧.٠٠	١٢.١٣	٤.٦٤	٣٩.٠٠	٤.٨٨	٣.٧٨	كجم	كثافة العظام	
**٣.٣٩	٣٦.٠٠	٤.٥٠	٣٧.٦٣	١٠٠.٠٠	١٢.٥٠	٤٤.٠٠	سم	محيط الفخذ	
**٣.٣٧	٣٦.٥٠	٤.٥٦	٦٥.٥٠	٩٩.٥٠	١٢.٤٤	٧٢.١٣	سم	محيط البطن	

* دال عند مستوي (٠.٠٥) ** دال عند مستوي (٠.٠١)

يتضح من جدول (٩) ما يلي :

. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطي رتب القياسين البعديين للمجموعتين الضابطة والتجريبية في المتغيرات البدنية ، ومتغيرات اللياقة الصحية لصالح القياس المجموعة التجريبية، مما يشير الي تأثير برنامج هوائي باستخدام الحبال المطاطية على عناصر اللياقة الصحية لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية من التعليم الأساسي .

الاستخلاصات :-

في ضوء نتائج هذا البحث وفي حدود عينته والمنهج المستخدم وادوات جمع البيانات يقدم الباحثون الاستخلاصات الآتية:-

١. توجد فروق داله احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعه عينه البحث في عناصر اللياقه الصحيه لصالح القياس البعدي ، وكما تروحت قيمه ايتا ما بين (٠.٤٢ : ٠.٥٠) مما يدل علي ايجابيه البرنامج المقترح في تحسين اللياقه الصحيه لدي تلاميذ المرحله الثانيه من التعليم الاساسي

٢. وجد تأثير البرنامج المقترح في تحسين التمرينات الهوائية لدي المجموعه قيد البحث حيث وصلت نسبه التغيير المئويه بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعه التجريبيه قيد البحث في عناصر اللياقه الصحيه ما بين (٤٩.٢٧% : ٧٥.١٧%)

٣. هناك تحسن في مستوي اللياقه الصحيه للعينه قيد البحث في جميع محاور مكونات اللياقه الصحيه والتي تراوحت ما بين القياس القبلي ما بين (٤١.٨٨% : ٧٤.٠٠%) والقياس البعدي (٦٨.٤٤% : ٨٩.٧٥%)

٤. هناك تحسن في مستوى اللياقه الصحيه للعينه قيد البحث في جميع محاور مكونات عناصر اللياقه الصحيه.

٥. هناك تحسن كبير في الصحة بعد تطبيق البرنامج ووصولها إلى مستوي عالي من التحسن مما يساعدهم في تصحيح القوام للتلاميذ وتجنب الجلوس والعادات الخاطئه لهم.

التوصيات:

استنادا إلى ما تشير إليه نتائج البحث يقدم الباحثون التوصيات التالية:

١. تطبيق برنامج هوائي على عناصر اللياقه الصحيه لدي التلاميذ البداء بالمرحله الثانيه بالتعليم الاساسي.

٢. دعوة مدارس المرحله الثانيه من التعليم الاساسي إلى استخدام برنامج هوائي عناصر اللياقه الصحيه لدي التلاميذ البداء للوصول لمستوي عالي من اللياقه الصحيه.

٣. الاهتمام باستخدام أحدث الوسائل التكنولوجية في تدعيم ونشر عناصر اللياقه الصحيه والعمل علي تعديل بعض المعتقدات والعادات حتى ينعكس ذلك على سلوك الأفراد.

٤. الأهتمام بنشر اللياقه الصحيه داخل أفراد المجتمع والعمل علي تقديم معلومات تتناسب مع مراحل العمر المختلفه.

٥. التركيز علي أهمية وجود متخصص في نشر الصحة والتوجيه الصحيح للتلاميذ المدرسه.

٦. الاهتمام باللياقه الصحيه للتلاميذ في هذه المرحله يساعدهم علي قوام جيد للتلاميذ ف باقي المراحل العلميه .

٧. التركيز علي أهمية الربط والدمج بين البرامج التدريبيه و برامج اللياقه الصحيه باستخدام عناصر اللياقه الصحيه

المراجع

اولا مراجع اللغة العربية :-

١. أبو العلاء احمد عبد الفتاح : التدريب الرياضي, الأسس الفسيولوجية ، دار الفكر العربي، القاهرة ، ١٩٩٧م .
٢. أسامة كامل راتب ، ابراهيم عبدربه خليفة : " النمو والدافعية في توجيه النشاط الحركي للطفل والأنشطة الرياضية المدرسية " ، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩٩م
٣. الجريدة الطبية : سمنا الأطفال ، الأهرام، العدد الحادي والأربعين ٢٢ مارس، القاهرة ٢٠٠٩ م
٤. خالد التوم محمد : " العادات القوامية السليمة وأثرها في حماية الجسم من التعرض للانحرافات والتشوهات القوامية ، بحث منشور ، بيروت ، ٢٠١٥م .
٥. عصام الدين متولى عبدالله ، عبدالله عبدالحليم ، محمد شحات : "بناء اختبار الكتروني لطلبة التدريب الميدانى بكلية التربية الرياضية جامعة السادات" ، بحث منشور ، مجلة نظريات وتطبيقات التربية البدنية وعلوم الرياضة ، المجلد ٢٣ ، كلية التربية الرياضية ، جامعة مدينة السادات ، ٢٠٢٠م .
٦. كمال عبد الحسين ومحمد صبحي حسانين: "اللياقة البدنية ومكوناتها والأسس النظرية-الإعداد البدني- طرق القياس" ، ط ٣ ، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٩١م.
٧. محمد إبراهيم شحاتة، صباح السيد فاروز: " برامج اللياقة البدنية والرياضة للجميع : " ، منشأ المعارف للنشر ، الإسكندرية، ١٩٩١م .
٨. محمد نصر الدين رضوان وأحمد متولي : " اللياقة البدنية للجميع " ، عربية للطباعة والنشر، القاهرة، ٢٠٠٠م .
٩. هاشم عدنان الكيلاني وجعفر فارس عبد الرحيم : " مستوى اللياقة البدنية وعلاقته بالتحصيل لطلاب المرحلة العمرية (١٦-١٨ سنة)، بحث منشور ، بحوث المؤتمر الأول للأنشطة التربوية، الجزء الثاني، الدراسي وزارة التربية والتعليم والشباب، دولة الإمارات. ٢٠٠١م .

ثانيا: مراجع اللغة الاجنبية :-

10. Bessesen Update on obesity". J. Clin. Endocrinol. Metab. "How Are Overweight and Obesity Treated?". NHLBI. 2016-09-29. 93 (6):2027-34. doi:10.1210/jc.2008-0520. PMID 18539769

تأثير برنامج هوائي على بعض مكونات الجسم والتحمل الدوري التنفسي لدى التلاميذ البدناء بالمرحلة الثانية للتعليم الأساسي

* أ.د./محسن ابراهيم

** د/ مصطفى ناصر

*** الباحث /حازم بهاء الدين

يهدف البحث إلى يهدف تصميم برنامج هوائي عناصر اللياقة الصحية لدى التلاميذ البدناء

للمرحلة الثانية من التعليم الاساسي

استخدم الباحث المنهج التجريبي باستخدام التصميم التجريبي لمجموعتين ضابطه وتجريبه

باتباع القياس القبلي والبعدي لها وذلك لمناسبتها لتحقيق أهداف البحث

يتمثل مجتمع البحث في تلاميذ المرحلة الاولى من التعليم الاساسي وقد وقع اختيار العينه

علي مدرسه الحريه بمركز سمالوط لدي التلاميذ البدناء للمرحلة الثانية من التعليم الاساسي وقد

قام الباحث باختيار العينه بالطريقه عمديه .

وكانت من أهم النتائج هي توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي

للمجموعة التجريبية قيد البحث في عناصر اللياقة الصحية لصالح القياس البعدي ، كما

تراوحت قيمة ايتا ما بين (٠.٤٢ : ٠.٥٠) مما يدل علي ايجابية استخدام عناصر اللياقة

الصحية لدي التلاميذ البدناء للمرحلة الثانية من التعليم الاساسي .

* استاذ علوم الصحة الرياضييه ، كليه التربيه الرياضييه ، جامعه المنيا.

** مدرس بقسم علوم الصحة الرياضييه ، كليه التربيه الرياضييه ، جامعه المنيا.

*** باحث بقسم علوم الصحة الرياضييه ، كليه التربيه الرياضييه ، جامعه المنيا

The effect of an aerobic program on some body components and cyclic respiratory endurance among obese students in the second stage of basic education

* Prof. Dr. Mohsen Ibrahim

** Dr. Mustafa Nasser

*** Researcher/Hazem Bahaa El-Din

The research aims to design an aerobic program for elements of health fitness among obese students for the second stage of basic education.

The researcher used the experimental method using an experimental design for two groups, control and experimental, following the pre- and post-measurement, in order to suit it to achieve the research objectives.

The research population is represented by students in the first stage of basic education. The sample was chosen at Al-Hurriya School in the Samalout Center for obese students in the second stage of basic education. The researcher chose the sample intentionally.

One of the most important results was that there were statistically significant differences between the averages of the pre- and post-measurements of the experimental group under investigation in the elements of health fitness in favor of the post-measurement. The Eta value also ranged between (0.42 and 0.50), which indicates the positive effect of using rubber ropes among obese students for the second stage of the study. the basic education.

* **Professor of Sports Health Sciences, Faculty of Physical Education, Minya University.**

** **Lecturer in the Department of Sports Health Sciences, Faculty of Physical Education, Minya University.**

*** **Researcher in the Department of Sports Health Sciences, Faculty of Physical Education, Minya University**