

أصبح الاهتمام بالمعوقين في المجتمعات المعاصرة هي أحد مظاهر التقدم حيث أصبح جل اهتمام هذه المجتمعات العناية بجميع فئات المعوقين دون استثناء ، ونتيجة لذلك بدأت هذه الفئة بأخذ حقها الطبيعي في الرعاية والتوجيه والتأهيل لمستوى الأمثل من جميع النواحي البدنية والعقلية والنفسية والاجتماعية وفق إمكاناتهم وقدراتهم .

وتسير أهداف التربية البدنية باتجاه واحد للأسواء والمعوقين وتسعى لتحقيق أهداف عديدة من أهمها اللياقة البدنية لما لها من تأثير واضح على صحة الفرد وقدرته على الإنتاج . (٤:٥٨)

وقد أشارت العديد من الدراسات في مجال الأنشطة البدنية إلى أهمية التمارين البدنية بأنواعها وأشكالها المختلفة ولجميع الفئات من الأسواء والمعوقين ووضع مدى أثرها الإيجابي في تحسين القرة الوظيفية لكل أعضاء الجسم وتشكيل بناء الجسم والمحافظة على القوام وتحسين ورفع اللياقة البدنية مما يؤدي إلى تحسين مستوى الكفاءة والإنتاجية للفرد في مختلف مجالات الحياة . (١٠:٨)

وتعتبر ممارسة النشاط البدني والرياضي ذات أهمية للمعاقين قد تفوق في أغلب الأحيان أهميتها بالنسبة للعاديين من جميع النواحي البدنية والنفسية والاجتماعية وحتى العقلية، فمن الناحية البدنية وجد أن ممارسة النشاط البدني في أغلب الأحيان عملية وقائية للعاديين وعلجية للمعاقين حيث أنهم يعانون من بعض التغيرات الفسيولوجية الناجمة عن نقص الحركة ، حيث المعاك وبسبب إعاقته بحد ذاتها أو ظروفه الاجتماعية والنفسية يلجأ إلى التقليل من حركته إلى حد كبير مما يؤدي لظهور تلك المتغيرات الأنفة الذكر . (٢٤:١١٤)

والمتغيرات الفسيولوجية الناجمة عن قلة النشاط البدني لن تحدث إذا توافرت للجسم فرص النشاط والحركة من خلال برنامج رياضي نختاره بعناية لكي يشمل معظم أجزاء الجسم الهامة ، وفي الواقع النشاط البدني المتوازن يؤدي إلى عدم حدوث التغيرات الفسيولوجية السلبية ، بل أن كفاءة الأجهزة الرئيسية في الجسم كالقلب والرئتين والجهاز الدوري التنفسى والعضلات تزداد فاعليتها بسبب زيادة اللياقة البدنية الخاصة بالصحة . (١٤:٣٨)

\* أستاذ مساعد بقسم التربية البدنية - كلية التربية - جامعة أم القرى .

ويعتبر النشاط البدني ذو قيمة تعليمية يتحقق من خلالها التنمية الاجتماعية والعلقانية والبدنية ، وعندما تصبح الحركة والنشاط أكثر إيجابية فإن اللياقة البدنية تزداد وتحسن ميكانيكية الجسم ، وبهذا تتحقق للمعوق أقصى سعادة ، وهذا يعني أن الأطفال ذوي الإعاقات يحتاجون إلى مباشرة النشاط البدني ليكتسب المهارات والعادات والثبات العاطفي والتكيف الاجتماعي مما يساعد على النمو والتطور إلى أقصى إمكانياته . (١٢٧:١٨)

ومن خلال العمل مع المعاقين يلاحظ أن أعظم عوناً يقدم لمساعدتهم إلا من خلال النشاط البدني ، فهو يساعد على تحقيق التنافس بينهم بروح وهمة عالية معتدين على أنفسهم بصورة تتجلى فيها روعة وشمول قدرات الإنسان ، وتؤكد معنى الأمل والعزيمة من خلال التدريب البدني الذي يساعدهم على مقاومة الملل واستعادتهم نشاطهم الذهني وتهيئة ظروفهم النفسية للعودة إلى المجتمع من جديد . (٢٣:١١)

وتعتبر إعاقة الصم والبكم إحدى الإعاقات الحسية في تصنيفات الإعاقة، وتشعر هذه الفئة بالخوف من العالم المحيط بهم نتيجة لخلوهم من الأصوات والذى يدفعهم إلى العزلة والانطواء نتيجة لعدم فهم ما يدور حولهم ، لذا فهم في حاجة ماسة لممارسة الأنشطة البدنية ، ويؤكد على ذلك محمد عبد اللطيف أن ممارسة المعاقين للرياضة تخلصهم من التفكير في العجز وانعزال عن المجتمع وهي تعمل على تقوية عضلاتهم وتحسين كفاءة الأجهزة الحيوية لديهم وترزيد من ثقفهم بأنفسهم . (٩٧:١٢)

ويؤكد محمد الديب نقاً عن جوكمان (Guttman) أن التربية البدنية للصم والبكم تساعد على تعلم الأنشطة البدنية والمهارات بنجاح سواء كانت فردية أو جماعية ، كما تعمل على المزيد من التكيف الحركي للياقة الحركية للأطفال الصم والبكم . (١١٢:١٦)

وتكمِن أهمية النشاط البدني للمعاقين سعياً في العمل على تحسين ميكانيكية البد ، والحالة البدنية العامة من خلال النشاط البدني حيث يستطيع النشاط البدني أن يحقق إسهاماته الهدافَة من أجل رفاهية المعاق عن طريق تعليميه المهارات الحركية البديلة التي تمكّنه من الابتهاج والسرور من خلال المساعدة الإيجابية في الألعاب البدنية . (٣١٣:٢٣)

ويذكر (Sharon) بأن جميع الألعاب الجماعية والفردية والمسابقات يمكن تعليمها للأطفال الصم وضعيفي السمع ، وكذلك جميع الألعاب التي على شكل منافسات فهم يستمتعون بها من أجل الفوز . (١١٢:٢٥)

ومن خلال الممارسات الرياضية للصم على المستوى العالمي أشارت الدراسات إلى أن مستوى المسابقات بين الرجال والنساء كان منافساً للإحصاءات ، وتلك

النتائج متوقعة حيث أن الأفراد المعوقين من الصم رغم إعاقتهم إلا أنهم يتمتعون بأجسام سليمة من حيث قوة العضلات والإحساس والتناسق العضلي ، إلا في حالات خاصة . (١٣:٣)

ويذكر كل من ( حلمي وفراحت ) بأن من أهم أهداف التربية البدنية للصم هو تعليمهم المهارات الحركية الأساسية والمهارات الحركية التي تتمي التوافق الحركي والبدني وذلك من خلال الأنشطة البدنية الفردية والجماعية ، وإثارة دافعيتهم للممارسة بالمنافسات والمسابقات المتنوعة . (١٥٢:٥)

ويرى (Adams) أنه يمكن للمعاقين سمعياً الاشتراك في كل الألعاب الرياضية التنافسية التي يمارسها الأسواء وقد لا تحتاج هذه الألعاب إلى تعديلات كبيرة أو طفيفة حتى تناسب طبيعة الصم والبكم . (٨٥:١٩)

وفي دراسة التي قام بها ( Stephen ) في تأثير الصم على المهارات الحركية الأساسية لدى الأطفال الصم من سن ١٤-٣ ، في معهد للصم بأمريكا نيويورك ، باستخدام مقياس اختبارات أوهابو للمهارات الأساسية ، وجد أنه لا يوجد أي فرق ملحوظ في جميع المهارات الأساسية باستثناء مهارة التوازن . (٦٩:٢٦)

وتشير إحصاءات هيئة الصحة العالمية إلى أن المعوقين يزيدون على عشر البشرية جماء ، وترتفع هذه النسبة في الدراسات والبحوث والتقديرات حتى وصلت إلى %١٣ ، ولعل ما يثير الدهشة أن هذه المشكلة تزداد جسامة على المستويين الكمي والكيفي . (٣٦:١٧)

وتشير كذلك الدراسات إلى أن نسبة الصم والبكم في المملكة العربية السعودية تقدر بحوالي (٤%) ، من إجمالي عدد السكان بالمملكة ، ونظراً للإحصائيات المشار إليها فإن حجم المشكلة يفرض أهمية دراستها حيث تمثل قطاعاً كبيراً بيننا وداخل مدارسنا . (٧٦:٩)

#### هدف البحث :

يهدف هذا البحث إلى التعرف على :

تأثير التمرينات البدنية التنافسية على بعض القدرات الوظيفية والبدنية للطلاب المعاقين سمعياً من سن ١٢ - ١٥ .

#### فروض البحث :

توجد فروق دالة إحصائياً بين القياسين القبلي والبعدي في القدرات البدنية والوظيفية صالح القياس البعدى لدى عينة الدراسة .

## إجراءات البحث :

استخدام المنهج التجاري ، وبتصميم تجاري لطريقة القياس القبلي والبعدي .

### الإشارات المستخدمة في البحث :

قام الباحث برسم وتكبير الأوضاع الخاصة بالاختبارات وعمل إشارات يدوية خاصة لكل وضع ، كما قام بتدريب عينة البحث على كيفية فهم واستخدام الإشارات .

### العينة :

أجري البحث على عينة البحث من الطلاب المعاقين سمعياً من يدرسون في المرحلة المتوسطة (متوسطة الهجرة) بطريقة الدمج قوامهم ١٨ طالباً ، وأجريت لهم قياسات في المتغيرات الأساسية وهي (الطول - السن - الوزن - الذكاء - درجة السمع) وقد تم استبعاد طالبين لتجاوزهم سن الـ (١٥) وطالب لإجرائه عملية حديثاً بحيث أصبحت العينة قوامها (١٥) طالب .

جدول (١)

### المتغيرات الأساسية لدى عينة البحث

العينة (ن = ١٥)	المؤشرات الإحصائية		المتغيرات الأساسية
	± ع	من	
٠,٧٢٣	١٤,٣٣٣	سن	السن
٩,٠٠٢	١٤٥,٦	سم	الطول
١٠,٩٩٨	٤٥,١	كم	الوزن

تم الحصول على درجات السمع / الصمم ، الذكاء من واقع سجلات التلاميذ بالمدرسة لعام الدراسي ١٤٢٩-٢٨ ، حيث أن القياسات قام بها أطباء متخصصون بالوحدة الصحية التابعة لإدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة لتحديد مستوى الصمم بجهاز مقياس السمع (Audimeter<sup>(١)</sup>) حيث بلغ المتوسط الحسابي للسمع / الصمم (٩٠) ديسيل للعينة ، كما أن مستوى الذكاء تم تحديده من قبل المختصين بالوحدة الصحية باستخدام اختبار Hiskey- Nebraska<sup>(٢)</sup> لقياس ذكاء الصمم .

١) درجة السمع من ٧١-٩٠ ديسيل تعني الضعف السمعي الشديد .

٢) درجة الذكاء للعينة تتراوح ما بين ٨٥-٩٥ درجة .

## القياسات وأجهزة وأدوات البحث

### أولاً : القياسات البدنية :

القياس	الأدوات والأجهزة
١- قوة القبضة اليمنى واليسرى	باستخدام مانوميتر Manometer وتم القياس طبقاً لما أورده إبراهيم سلامة (١٩٣:١)، جونسن ونيلسون (١١٢:٢٢) Johnson & Nelson
٢- القدرة :	مكان مناسب طوله ٣,٥ م وعرضه ١,٣٠ م وشريط قياس ، وقطع من الطباشير الملون وتم القياس طبقاً لما أورده محمد حسن علوي ، محمد نصر الدين رضوان (٩٣:١٣)
٣- القوة المميزة بالسرعة للجذع . أ) رفع الجذع عالياً من الرقود في (٣٠ ث) للمجموعة العضلية الخاصة بالبطن . ب) رفع الجذع عالياً من الانبطاح في (٣٠ ث) للمجموعة العضلية الخاصة بالظهر .	ساعة ليقاف وبمساعدة الزميل لمسك الرجلين وتم القياس طبقاً لما أورده إبراهيم سلامة (١٤٦-١٤٧:١)
٤- تحمل القوة للذراعين أ) الشد لأعلى ب) ثني الذراعين من الانبطاح المائل	عقلة - مساحة من الأرض - أكبر عدد من المرات وتم القياس طبقاً لما أورده محمد صبحي حسنين (٢٨٦:١٥) إبراهيم سلامة (١٦٠:١)
٥- الرشاقة : زمن الجري الزجزاجي .	ساعة ليقاف وتم القياس طبقاً لما أورده محمد حسن علوي - محمد نصر الدين رضوان (١٦١:١٣)
٦- المرونة : ثني الجذع أماماً أسفل من الوقوف	صندوق ومسطرة مدرجة وتم القياس طبقاً لما أورده أحمد خاطر وعلى البيك (٣٨٣:٢)
٧- التحمل العضلي: اختبار ببوربي (P.P) أكبر عدد من المرات في دقيقة	جهاز قياس النبض الرقمي جهاز قياس الضغط الرقمي اسبيرو متر هوائي

## ثانياً : قياسات الدلالات الوظيفية :

١- النبض في الدقيقة .

٢- الضغط الانقباضي والانبساطي .

٣- السعة الحيوية .

ثالثاً : قياسات خاصة بـ:

١- نسبة الذكاء

اختبار ( Hiskey - Nebraska )

٢- درجة السمع

( Audiometer ) جهاز

## التطبيق الأساسي للتمرينات البدنية التافيسية :

تم تطبيق الاختبارات والقياسات القبلية والبعدية والتطبيق الأساسي للتمرينات بملاعب مدرسة حي الهجرة المتوسطة بمكة المكرمة في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٢٨ - ١٤٢٩هـ ( ولمدة ٣ أشهر وبواقع حصتين في الأسبوع مدة الحصة (٤٥ دقيقة ) وقد تمت القياسات القبلية في الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الاول والقياسات البعدية بالأسبوع الأخير من نهاية الفترة .

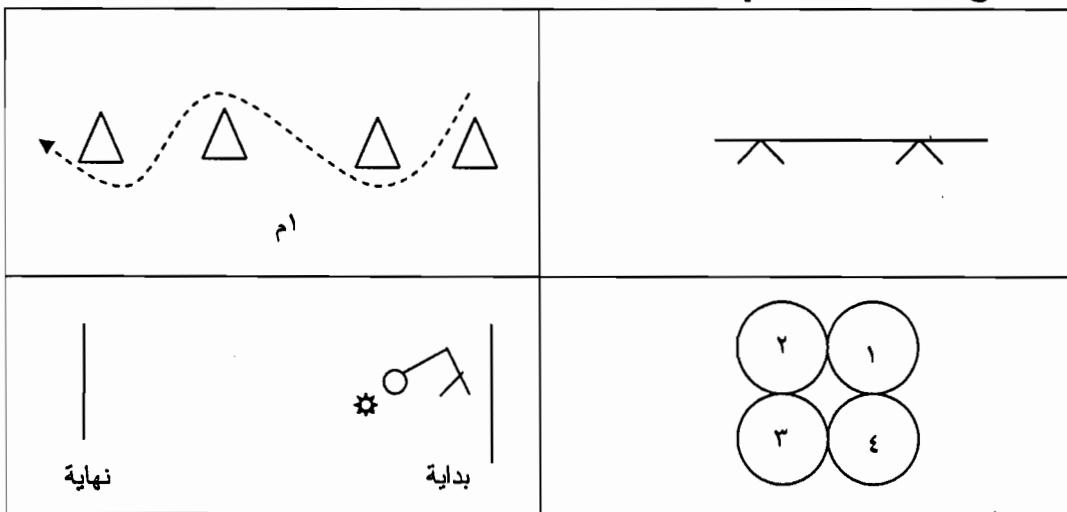
### نموذج توزيع الزمن للحصة التدريبية

المحور	الזמן
غياب وتغيير الملابس .	٥ دقائق
الإحماء والإعداد البدني.	١٠ دقائق
الجزء الرئيسي من الدرس .	٢٥ دقيقة
تهئئة وختام.	٥ دقائق

أسس تقنيات التمرينات البدنية التافيسية في جزء الإعداد البدني :

- ١- تشغيل المجموعات العضلية الكبيرة في الجسم ( الرجال - النساء - الجميع ) .
- ٢- تحتوي التمرينات البدنية التافيسية على أكثر من عنصر بدني .
- ٣- أداء التمرينات البدنية في صور تافيسية .
- ٤- استخدام طريقة المحطات عند أداء التمرينات البدنية التافيسية .
- ٥- استخدام الزمن كحائز لفرد والمجموعة .

## **نموذج لجزء الإعداد البدني للتمرينات البدنية التفاسية**



وقد كان الميدان بطول ٤١م وعرض ٧م مقسمة على أربع مناطق متساوية لكل منطقة تمرин.

## طريقة أداء التمارينات التنافسية :

- تقسم المجموعة إلى أربعة مجموعات كل مجموعة أربعة طلاب .
  - عند رؤية الإشارة يقوم الطالب الأول بالجري على المقعد السويدي حاملاً الكرة الطبية ثم يجري بسرعة حتى الوصول للأقماع البلاستيكية، ثم الجري المتعرج بين الأقماع البلاستيكية الأربع الموضوعة على بعد مترين من المقعد السويدي والمسافة البينية بين الأقماع متراً واحداً بين كل منهم ، ثم الجري بسرعة حتى الوصول للأطواق المرقمة من ١-٤ الموضوعة والوثب بالرجلين معاً في منتصف الأربعه أطواق الملائقة لبعضهم مبتداً بالطوق رقم ١ ثم ٣ ثم ٤ ، ثم الجري سريعاً حتى الخط الموضوع على بعد مترين ثم وضع الكرة الطبية على الأرض وحزحتها بالرأس حتى خط النهاية وعند وصول الطالب إلى النهاية يبدأ الطالب الثاني ، وهكذا بالتتابع ثم يحسب الزمن لكل مجموعة وإعلان المجموعة الفائزة في كل مرة لزيادة الحماس بين الطلاب .
  - أخذ فترة راحة تساوي فترة العمل لكل مجموعة والاستمرار حتى نهاية زمن جزء الإعداد البدني .
  - أجري الأداء على ميدانين ( ملعبين ) كل مجموعتين تؤدي على ميدان منهما .

**نموذج حمل تدريب التمرينات البدني التنافسي في جزء الإعداد البدني**

النحوت				فترة الراحة	قدرة الحمل	حمل التدريبات	التمرينات البدنية
الأسبوع الرابع	الأسبوع الثالث	الأسبوع الثاني	الأسبوع الأول				
مثل الأسبوع الأول	١٢	١١	١٠	٩٠:٦٠ ثانية	أقصى سرعة ممكنة	مجموعة التمرينات من ٤-١	

وكان متوسط أداء الدورة الواحدة للأربعة تمرينات للمجموعة الواحدة (الأربعة

طلاب ) ( ١٠٢,٣٣ ) وانحراف معياري قدره ( ٣,٧٩٢ )

**المعالجات الإحصائية :**

- ١) حساب المتوسط الحسابي والانحراف المعياري.
- ب) استخدام اختبار دلالة الفروق T.test بين القياس القبلي والبعدي لجميع متغيرات البحث .

عرض النتائج :

جدول (٢)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي و البعدي في الاختبارات البدنية لدى عينة البحث

قيمة ت	القياسات البعدية		القياسات القبلية		المؤثرات الإحصائية	القياسات المطبقة
	ع	م	ع	م		
*٥,٤٨٧	٤,٦٩	٢٤,٨	٤,٤٨٨	٢٣,٠٠	كجم	اليمني
*٣,٩٤٩	٧,٧٠	٢٣,٦٦	٤,٨٩	٢١,٣٣	كجم	اليسرى
*١٦,١٥٧	١٦,٤٧	١٨٧,٥	١٦,٠٥	١٧٢,٧	الوثب الطويل من الثبات	سم
						القدرة
*٦,١٢٧	٣,٠٦٦	١٧,٤	٢,٣٥٦	١٥,٤٦٦	رفع الجذع عالياً من الرقود في ث ٣٠ عدد	القدرة المميزة بالسرعة للجذع
*٧,٩٥٢	٥,٢٢٦	٢٧,٨	٥,٣٠	٢٦,١٣	رفع الجذع عالياً من الانبطاح في ث ٣٠ عدد	
*٤,٨٠٠	١,٥٤	٣,٣٣	١,٠٨٢	٢,٢٠	الشد لأعلى من التعلق على العقلة أكبر عدد من المرات عدد	تحمل القوة للذراعين
*٢,٢٠٣	٤,٦٨٥	٧,٣٣	٤,٠٢١	٦,٢٠	ثني الذراعين من الانبطاح المائل أكبر عدد من المرات عدد	
*٦,٨٣٥	١,١٨٧	٢,٨٦٦	١,٨٥	١,٠٠	ثني الجذع أماماً أسفل من الوقف سم	المرونة
*١٠,٧١٢	٣,٠٣٩	٣٣,٣٣	٣,٠٣٩	٣٣,٣٣	زمن الجري الزقاقى ث	الرشاقة
*٧,٥٤٣	٦,٠٣	١٦,٦	٦,٠٣	١٢,٦٧	p.p أكبر عدد من المرات اق	التحمل العضلي الحركي

ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) = (٢,١٤)

\* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (٢) ان قيمة ت دالة احصائية عند مستوى (٠,٠٥) في جميع المتغيرات البدنية بين القياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس البعدي .

### الجدول (٣)

دالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدي في الدلالات الوظيفية لدى عينة البحث

ت	القياسات البعدية		القياسات القبلية		المؤشرات الإحصائية	القياسات المطبقة
	ع	م	ع	م		
٠٨,٣١	٥,١٨	٧٧,٢٧	٥,٥٨٣	٨١,٢	النباذ في الراحة	اق
٠٨,٣٤٠	٧,٨٨	١١٣,٨	٨,٤٩	١١٥,٨٦	الانقباضي	ضغط
٠٣,٩٧٥	٦,٠٠	٧٢,٤	٤,٨٢٣	٧٧,١٣	الانبساطي	الدم
٠٣,٦٩٦	٣٦٥,٨٦	٢٤٨٠,٠	٣٣١,٣٧٥	٢٣٤٦,٦٦	السعه الحيوية	

ت الجدولية عند مستوى (٠,٠٥) - (٢,١٤)

\* معنوية عند مستوى ٠,٠٥

يتضح من جدول (٣) ان قيمة ت دالة احصائيا عند مستوى (٠,٠٥) في جميع الدلالات الوظيفية بين القياسين القبلي والبعدي في اتجاه القياس البعدى .

#### مناقشة النتائج

يوضح جولي (٢) ، (٣) الفروق للقياسات البدنية والدلالات الوظيفية لدى عينة البحث والتي نفذت الدروس مع تقنين الجزء الخاص بالتمرينات البدنية التافسية في جزء الإعداد البدني لدرس التربية البدنية ويظهر الجدولين مدى التقدم في القياسات المطبقة وبفارق معنوي، ويرجع هذا التقدم إلى تنفيذ الوحدة التدرية المقمنة والمنظمة ولمدة (١٢) أسبوع .

وتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة كل من ( وينيك و شورت Winnick&Short ) بأن العضلات التي تم تدريبيها لدى الأطفال المعوقين سمعياً عملت بكفاءة أفضل من التي لم يتم تدريبيها بالقدر الكافي ، كما أن التحسن في مستوى عناصر اللياقة البدنية لعينة البحث يرجع إلى تطبيق التمرينات البدنية التافسية في جزء الإعداد البدني لدرس التربية البدنية والتي احتوت على تمرينات حركية حيث تتفق هذه النتائج مع نتائج دراسة ( فيشر Fisher ) حيث أوضح أن التمرينات ذات الانقباضات الحركية تؤدي إلى زيادة وتحسين في مستوى عناصر اللياقة . ( ٢٠:١١٤ )

كما توجد علاقة وثيقة بين الصحة واللياقة البدنية وأن محاولة تحسين مستوى اللياقة البدنية للمعوقين يؤدي إلى رفع مستوى الدلالات الوظيفية ويقلل من نسبة إصابتهم بالأمراض وخاصة أمراض القلب . ( ٧:١٢ )

كما أن تحسن القوة العضلية أدى إلى تحسن وزيادة أشكال القوة الأخرى قيد الدراسة، والقوة المميزة بالسرعة وتحمل القوة ، وكذلك أدى إلى تحسن الرشاقة والمرونة والتحمل العضلي ، ويرجع هذا التحسن إلى التداخل الإيجابي بين عناصر اللياقة البدنية الأخرى ولكن بنسب متفاوتة ويتفق ذلك مع ما أشار إليه ( Schmidt ) بأن تحسن عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة من قوة عضلية وتحمل عضلي يؤدي إلى تحسن اللياقة البدنية المرتبطة بالأداء الرياضي مثل السرعة والرشاقة والقدرة العضلية . ( ٣٠٢-٣٠٣: ٢٥ )

أما الدلالات الوظيفية المتمثلة في ( النبض - الضغط - السعة الحيوية ) تؤكد على وجود تحسن واضح بعد تنفيذ وتطبيق التمرينات البدنية التنافسية في جزء الإعداد البدني لدرس التربية البدنية ، ويرجع هذا التحسن والتقدم في الدلالات الوظيفية إلى تحسن مستوى اللياقة البدنية الذي أدى إلى تحسن الدلالات الوظيفية المرتبطة بالسعة الحيوية ، وتتفق هذه النتائج مع ما ذكره عماد الدين نوفل ( ٢٣٣: ٨ ) أن تحسن السعة الحيوية يعتبر مؤشر عن تحسن قدرات الجهاز التنفسي، وبالتالي تحسن كفاءة قدرة الفرد الوظيفة ، وكذلك أشار عماد الدين نوفل ( ١٦: ٨ ) أنه نتيجة لاستخدام أسلوب التدريب الدائري ( المحطات ) في جزء الإعداد البدني لدرس التربية البدنية حدث تحسن في معدلات النبض والضغط والسعفة الحيوية ، وكذلك أشار كل من ( سوزان شلوسبيرج و ليز نيبورينت ) ( ٩٤-٩٥: ٦ ) أن النبض يعد أهم المؤشرات التي تعبّر عن حالة الفرد الوظيفية والبدنية . وقد أشار ( Adams ) إلى أن استخدام التمرينات الحركية للمعاقين سمعياً والتي لا تختلف عن الأسوية تؤدي إلى تحسين المستوى العام لعناصر اللياقة البدنية ( ١٩: ٩٧ )

**الاستنتاجات :**

في ضوء نتائج البحث يمكن استنتاج الآتي :

- ١- تنفيذ وتطبيق التمرينات البدنية التنافسية في جزء الإعداد البدني لدرس التربية أدى إلى تحسين مستوى عناصر اللياقة البدنية لمجموعة عينة البحث .
- ٢- تحسن مستوى اللياقة البدنية أدى إلى تحسين مستوى الدلالات الوظيفية .

**النوصيات :**

- ١- استخدام التمرينات البدنية التنافسية في جزء الإعداد البدني لدرس التربية البدنية عند تدريس الطلاب المعوقين سمعياً .
- ٢- تقنين التمرينات البدنية وتطبيقاتها بطرق المحطات في درس التربية البدنية .

٣- استخدام التمارينات البدنية التافسية لرفع مستوى اللياقة البدنية والقدرات الوظيفية للطلاب المعوقين سمعياً ، خاصة إذا كانوا من غير الممارسين للنشاط البدني بصورة منتظمة .

### المراجع

أولاً : المراجع العربية :

- ١ إبراهيم أحمد محروس : الاختبارات والقياس في التربية البدنية ، دار المعارف ، ١٩٨٠ م .
- ٢ أحمد خاطر ، على البيك : القياس في المجال الرياضي ، دار المعارف ، ١٩٧٨ م .
- ٣ أسامة رياض ، أحمد عبد المجيد : القواعد الطبية لرياضات المعوقين ، الاتحاد العربي السعودي للطب الرياضي ، ط١ ، دار الهلال ، الرياض ١٩٩٨ م .
- ٤ أمين الخولي ، أسامة راتب : التربية الحركية ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٢ ، ١٩٩٨ م .
- ٥ حلمي إبراهيم ، ليلى فرحت : التربية الرياضية والترويحية عند المعوقين ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٩٨ م .
- ٦ سوزان شلوسبيرج ليز نيبورينت : الأسس العلمية للياقة البدنية ، مكتبة جرير ، الرياض ، ٢٠٠٠ م .
- ٧ عبد الوهاب محمد بخار : اللياقة البدنية للمعوقين ، مجلة علوم الطب الرياضي ، العدد (٢) ، ١٩٩٤ م .
- ٨ عماد الدين نوفل : تأثير برنامج التمارين التوافق العضلي العصبي على ترقية الحالة البدنية والوظيفية للأطفال من ١٢-٩ سنة ، نظريات وتطبيقات ، مجلة علمية كلية التربية الرياضية للبنين جامعة الاسكندرية، العدد الخامس والعشرين ، ١٩٩٩ م .
- ٩ لطفي برकات أحمد : تربية المعوق في الوطن العربي ، دار المربيخ ، الرياض ، ١٩٨١ م .

- ١٠ - محروس محمد قنديل  
إبراهيم عبد ربه خليفة
- ١١ - محمد أنور عبد اللطيف
- ١٢ - محمد حسن علوي  
محمد نصر الدين رضوان
- ١٣ - محمد حسن علوي
- ١٤ - محمد صبحي حسنين
- ١٥ - محمد عبد الله الديب
- ١٦ - محمود عنان ،  
عدنان حلوبية
- ١٧ - مصطفى محمد عبد الحليم
- ١٨ - مروان عبد الحميد إبراهيم
- : تأثير برنامج مقترن للتمرينات والمشي والجري على بعض المتغيرات البدنية والوزن والتبعض لدى أعمار (٤٠-٦٠) دراسة تحليلية تجريبية ، نظريات وتطبيقات ، مجلة كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ، العدد ١٦ ، ١٩٩٣ م .
- : البرامج الرياضية وأثرها في إدماج المعوقين في الحياة العامة ، اتحاد هيئات رعاية الفئات الخاصة والمعوقين ، بحوث ودراسات مؤتمر الاتحاد ، القاهرة ، ١٩٩٤ م .
- : اختبارات الأداء الحركي ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٩ م .
- : علم التربيب الرياضي ، ط١ ، دار المعرفة ، القاهرة ، ١٩٩٠ م .
- : التقويم والقياس في التربية البدنية ، دار الفكر العربي ، الجزء الأول الطبعة الثانية ١٩٨٧ م
- : تأثير استخدام بعض الوسائل والاتصال الثابت والمحرك على سرعة تعلم سباحة الزحف على البطن لمعافي الصم والبكم ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية الرياضية للبنين ، جامعة الإسكندرية ١٩٩٧ م
- : الرياضة الترويحية للمعوقين ، النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٠ م .
- : فاعلية بعض الوسائل التعليمية على مستوى أداء المهارات الأساسية في الكرة الطائرة للتلاميذ الصم والبكم بالمملكة العربية السعودية ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، ١٩٩٨ .
- : الألعاب الرياضية للمعوقين ، دار الفكر ، الأردن . ١٩٩٧ م .

- 19 Adams ,R.C and others : Game > sport ، and Exercises for the physical Handicaped ، 2<sup>nd</sup> .ed .and faeiger ، Philadelphia ، 1975 .
- 20- Fisher ، Hasol ، joe : Comparson of Isotomic Isometric and power training in development of rluscls strength in AAHPER completed Res.VOL Washington.1975
- 21- Hollis . Hasol ، jor : Special physical Education ، Sounders Company ، London ، 1978
- 22- Johnson & Nelson : Practical Measurement for Evaluation in physical Education ، Burgess publishing comp . Minneapolis ، 1979
- 23- Joseeph .P. Winnick & Francis .X. Short : Physical fitness testing of the disabled Human Kinetics ، Illinois ، 1985.
- 24- Rathbon & Hunt : Corrective Physical Education ،W .B .Sounders comp ,Los Angeles 1985
- 25- Sharon . Schmidt : Hearing Impaired Student in physical Education Adapted physical Activity Quarterly ، 1985 ،2 .
- 26- Stephen A..Butter field : The influence of hearing loss on the fundamental moter skill of deaf children ، Internationl perspectives on adapted physical Activity ، Human kinetics ، Inc.Illinois,1987 .
- 27- Winnick,j.p.& short,f.x : Physical fitness of adolescents with auditory impairment . Adopted physical Activity Quarterly ، 1987 .