

دراسة مقارنة لمستوى بعض عناصر اللياقة البدنية مع المعايير الدولية للاعي نادي الهوا للسباحة بالمسيلة  
د.شويه بوجعة      أ.بلخير عبد القادر      أ.بن بار السعيد  
**مقدمة ومشكلة الدراسة:**

وتبرز أهمية اللياقة البدنية اليوم في عصرنا الحديث من خلال احتياج الإنسان إليها وعلى اختلاف المراحل العمرية، حيث أدى التقدم التكنولوجي في العالم إلى إحداث العديد من التغيرات في الأنماط الحياتية والسلوكية فأصبح النطء السائد في كل مناحي الحياة يميز بالسرعة في كل شيء، وانعكس ذلك على ثقافة الطعام الظاهر واستخدام وسائل الواصلات بكثرة. وإرداد الاعتماد كثيراً في معظم جوانب الحياة على التقنية والميكنة. كل ذلك جعل الفرد مقللاً في حركته، راكناً للخمول البدني أسيراً لوسائل الترف والرفاهية (Al-Hazzaa, 1993)، مما أدى إلى ظهور العديد من الأمراض المرتبطة بتلك

التغيرات والتي أصبحت تعرف بأمراض قلة الحركة (Hypokinetic Disease) أو أمراض التغير الاجتماعي التقافي.

ونرجع أهمية اللياقة البدنية إلى أنها تعمل على تنمية وتطوير النمو البدني وتحسين الحالة الوظيفية للجهاز العضلي وتنظيم ضربات القلب ومعدل التنفس وضغط الدم.

ويشير لارسون LARSON إلى إن مقدار السعة الحيوية يعكس سلامة أجهزة التنفس، ويؤكد "لامب LAMB" أن فحص البص يد أحد مؤشرات وظائف أحجمة الجسم ويمكن عن طريقة معرفة نشاطات عضلة القلب وأن كل ذلك له دلالات بمعدل اللياقة البدنية.

ظهرت الكثير من التعريفات للياقة البدنية حيث تتعرف إلى البعض منها. حيث عرفها (لامب 1984) "بأنها القدرة على مواجهة التحديات البدنية للحياة أو التحديات اصطearة (أبو العلا أحمد عبد الفتاح)." أما (بيتر ج. ل. تومسون 1966) فنعرفها "بأنها مدى إمكانية الرياضي للتكيف والقدرة لمواجهة المطلبات الخاصة باداء المسابقة التي احتارها فضلا عن مطالبات الحياة اليومية

وقد قسم الباحثون في مجال اللياقة البدنية إلى عدة مكونات أساسية هي :

- القوة العضلية Musclar Strength
- المداومة Endurance
- المرونة Eoeobility
- الرشاقة الحركية Ngility
- السرعة Speed
- التوافق Co-ordination
- التوازن Balance
- القدرة العضلية Musclar Power
- الدقة Accuracy
- زمن رد الفعل Reaction time

اما اللياقة البدنية بمفهومها العام ولكن من الأنشطة الرياضية كلا على حدة فهي تتطلب بعض هذه العناصر حسب نوع النشاط الممارس وعلى المدرب ان يركز اثناء قيامه بتدريب على تدريب اللياقة العامة والخاصة لاجل الارتفاع بمستوى الرياضي .

### **المفهوم الاوربي لللياقة البدنية:**

تحتوي اللياقة على ثالث عوامل او ما وصفت متساوية الاهمية هي :

- 1- العامل العضوي / هو احد العناصر او العوامل المرتبطة بالجسم والتي تختص عمليات بوليد اطلاقة / القابلية العملية ، وهذا العامل مرتبطة ارتباطاً مباشر بالصحة من خلال تحمل الجهاز الدوري التنفسى / كما يسهل القيام به بالدرس .
- 2- العامل الحركي / والذي يختص القابلية الحركية الذاتية من خلال اكتساب العضلي للأداء الحركي ويمكن قياس هذه الصفة بأختيار واحد ، ومساعدة بقية الاختبارات ، مثل القوة ، التحمل العضلي. الخ

3- العامل الثقافي : وهو فكرة لها تأثير في هذه العوامل ولها مكانة في نظام التربية البدنية وفي نظام التعليم ، والوادي الرياضية ، لتقييم وقياس نوع الحياة

هناك اختبار اللياقة البدنية الاوربي Euro Fit 1990

لقد نتج هذا الاختبار نتيجة اعمال عدة سنوات من البحث والاختبارات والتنسيق بين دول المجموعة الاوروبية لايجاد ماهو مناسب وضروري لقياس يطور مستوى اللياقة البدنية ، واستخدامه الى حاجة المتخصصين في موضوع اللياقة البدنية وذلك لوجود الكثير من الاختبارات وعدة طرق لقياس ولهذا يتم تصميم اختبار دولي اوربي موحد يعبر الحدود الاقليمية ويتحلى عامل اللغة لتقييم مفهوم اللياقة وتشبيهها في نفس اطريقة والاسلوب في جميع اوربا ، وقد وضع هيئة الرياضة اهدافها في هذا المجال وكان اهم اهدافها هي :

1. وضع بطارية اختبار موحدة للمجموعة الاوروبية .
2. مساعدة المدربين في تقييم مستوى اللياقة البدنية لللاعبين
3. جعلها كدليل قياس الى مستوى اللياقة البدنية .

ومن خلال خبرة الباحثين وعمله لاحظا ان هناك تبايناً كبيراً في اللياقة البدنية للاعبين ، ومن هنا برزت مشكلة البحث، حيث ارتأى الباحثين القيام بالدراسة الحالية وقد دفع ذلك الباحثين للوقوف على مستوى

اللياقة البدنية لعينة البحث ومحاولة التعرف على نواحي الضعف أو القصور لعلاجهما، يذكر سلامه أن الحاجة أصبحت ماسة إلى قياسات خاصة للياقة البدنية من أجل الارتفاع بالمستوى الرياضي ولابد من التقياس والتقويم كأسلوب من أجل ازدهار العملية التدريبية ومن أجل تحطيط أفضل لبرامج التدريب وأخيراً لابد من البحث العلمي الهدف ووضع ما يستحق من نتائج موضع التنفيذ. (سلامه، 2000 : ص 7)، مما يساعد على تقييم الإعداد البدني لمعرفة مدى مناسبته لهم وللوقوف على مقدار التطور والتحسين لقدراتهم البدنية. (الكيلاني، 2001 ص 3)

### **أهداف البحث:**

يهدف البحث الحالي إلى محاولة تحقيق الآتي :-

أولا- تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على مستوى اللياقة البدنية للاعبي نادي الهواة للسباحة بالمسيلة مع المعايير الدولية بالمسيلة ..

ثانيا- تحديد المؤشرات الإيجابية والسلبية ومقارنتها مع المعايير الدولية ، بالإضافة إلى التعرف على الفروق في مستوى اللياقة البدنية ،

ثالثا : معرفة الآليات المتتبعة في تحسين اللياقة البدنية من خلال البرامج التدريبية

### **تساؤلات الدراسة**

-ما المستوى الحالي للleiace البدنية للاعبي نادي الهواة للسباحة بالمسيلة مع المعايير الدولية ؟

-هل هناك فروق دالة إحصائيا في مستوى اللياقة ؟

### **منهج الدراسة:**

تبنت هذه الدراسة المنهج الوصفي التحليلي المقارن الذي يعتمد على تجميع المفائق والمعلومات، ثم مقارنتها وتحليلها وتفسيرها، للوصول إلى تعميمات مقبولة". (بدر، عبد الرحمن 1984 ص 234

### **مصطلحات الدراسة :**

### **عينة الدراسة:**

قام الباحثون باختيار عينة قصدية ، وبلغ قوامها ( 30 ) لاعب ، من للاعبين نادي الهواة للسباحة بالمسيلة مع المعايير الدولية

وسائل جمع البيانات : استخدم الباحث وسائل جمع البيانات الآتية :

### **أولا : الأجهزة والأدوات :**

- جهاز قياس المرونة - ساعة إيقاف - شريط قياس مرن - مكعبات خشبية - صافرة .

- استئارة اختبار القدرات البدنية .

### **ثانيا : الاختبارات البدنية :**

اعتمد البحث الحالي على استخدام الاختبارات التي تتناول تحديد مستوى اللياقة البدنية بالاعتماد على بعض اختبارات طاربة يوروفيت للياقة البدنية ([Euro fit Fitness Test](#))

(Battery) أقل من 15 سنة

وقد تضمنت الاختبارات :-

1 - وثب طويل من الثبات (قوة انفجارية)

2 - جري 25 متراً من البدء العالي.

3 - الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية

4 - ثني المجنع أماماً أسفل لقياس المرونة Flexion du tron

5 - اختبار كور 12 دقيقة.

صدق الاختبارات وثباتها:

لقد اختبرت هذه الاختبارات بعد الإطلاع على العديد من الدراسات النظرية، وورودها في أكثر من مصدر موثوق به، وبعد عرضها على مجموعة من الخبراء في معهد العلوم وتقنيات النشاطات البدنية والرياضية بجامعة المسيلة ومعهد التربية البدنية والرياضة جامعة دالي ابراهيم جامعة الجزائر 3، والذين اتفقوا على تحقيق هذه الاختبارات للأهداف المرجوة في هذه الدراسة. وتشير العديد من الأبحاث والمراجع العلمية التي استخدمت بعض هذه الاختبارات أو العديد منها إلى تميز هذه الاختبارات بمعاملات ثبات عالية وقد قام الباحث بتطبيق هذه الاختبارات على عينة استطلاعية خارج عينة الدراسة تكونت من (10) لاعبين وذلك للتأكد من صلاحيتها وثباتها، إذ استخدم الباحث طريقة إعادة الاختبار، فكانت معاملات الثبات مبينة في الجدول رقم (1).

الجدول رقم (1)  
بيان معاملات الثبات لاختبارات اللياقة البدنية

الرقم	اختبارات اللياقة البدنية	معامل الثبات
1	وثب طويل من الثبات (قوة انفجارية)	0.94
2	جري 25 متراً من البدء العالي	0.92
3	الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية	0.95
4	ثنى المجنع أماماً أسفل لقياس المرونة Flexion du tron	0.90
5	اختبار كور 12 دقيقة	0.80

المعاملات الإحصائية للبحث :

استعلن الباحثون بكل من (المتوسط الحسابي - الانحراف المعياري - اختبار t)  
الجدول رقم (2)

يبين خصائص عينة الدراسة من حيث الطول والوزن والعمر. (ن = 30)

الرقم	المتغير	المتوسط	انحراف المعياري
1	الطول / سم	150.38	7.26
2	الوزن / كغم	2353.	7.53
3	العمر / سنة	14.77	1.55

الجدول رقم (3)

المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لاختبارات القدرات **البدنية** لفئة أقل من 15 سنة

القدرة	لاعبين في سن 15 سنة		لاعبين في سن 14 سنة		لاعبين في سن 13 سنة	
	ع	س	ع	س	ع	س
جري 25 متراً من البدء العالي	1.19	4.81	1.19	4.75	1.09	4.68
أختبار كور 12 دقيقة بالكيلومتر	1.19	1.59	1.74	1.58	1.12	1.54
الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية	0.79	12.79	1.54	11.25	3.67	10.12
وثب طويلاً من الثبات ( قوة انفجارية )	18.72	151.63	17.25	131.09	20.51	127.49
ثنى الحذع أماماً أسفل لقياس المرونة	3.48	11.61	5.16	10.49	4.01	9.87

يتضح من الجدول السابق رقم (3) ملخصاً:

ان لاعبين في سن 13 سنة جاء متوسط الاختبارات **البدنية** للقدرات (جري 25 متراً من البدء  
العالي - أختبار كور 12 دقيقة - الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية - وثب طويلاً من الثبات (قوة  
انفجارية) - ثنى الحذع أماماً أسفل لقياس المرونة) على التوالي ( 4.68 ثانية - 1.54 كم - 10.12 عدد  
- 127.49 سم - 10.87 سم). وجاء انحرافها المعياري على التوالي ( 4.01 - 1.12 - 3.67 - 20.51 - 1.09 ).

ان لاعبين في سن 13 سنة جاءت المتوسطات بنفس الترتيب على التوالي ( 4.75 - 1.58 - 11.25 عدد - 131.09 سم - 10.49 سم )، وانحراف معياري  
( 5.16 - 17.25 - 1.54 - 1.74 - 1.19 ).

ان لاعبين في سن 15 سنة بنفس الترتيب على التوالي ( 4.81 كم - 1.59 م - 12.79 كجم - 11.61 سم ) ، وانحراف معياري ( 3.48 - 18.72 - 0.79 - 1.19 - 1.19 - 151.63 سم ) .

**السؤال الثاني :** هل هناك فروق دالة إحصائياً في مستوى اللياقة البدنية بين اللاعبين ؟

قبل الاجابة عن هذا السؤال يجب التطرق الى المعايير الدولية لللياقة البدنية في هذه المرحلة السنوية بطاقة

بورووفيت للياقة البدنية (Euro fit Fitness Test Battery)

#### - بطاقة بورووفيت للياقة البدنية (Euro fit Fitness Test Battery)

هي مجموعة من تسعه اختبارات للياقة البدنية التي تعطي المرونة والسرعة وقوه التحمل والطاقة. وقد وضعت هذه البطاريه بواسطه المجلس الأوروبي ، واستخدمت بأوروبا.

وبسبق تطبيق هذه الاختبارات قياسات جسمية متمثلة في الطول الكلوي والوزن وكذلك مؤشر كثافة الجسم.

الجدول رقم (4)

يبي مؤشر كثافة الجسم (BMI) بطاقة بورووفيت للياقة البدنية ( Euro fit Fitness Test )

أقل من 15 سنة (Battery

Classification	Catégorie de l'IMC (kg/m <sup>2</sup> )	Risque de développer des problèmes de santé
Poids insuffisant	18,5 >	Accru
Poids normal	à 24,9 18,5	Moindre
Surpoids ou pré obésité	à 29,9 25,0	Accru
Obésité		
Classe I (modérée)	à 34,9 30,0	Modéré
(Classe II (sévère	à 39,9 35,0	Élevé
Classe III (massive	et plus 40	Très élevé

مؤشر كثافة الجسم (BMI)= الوزن (كيلوجرام) / مربع الطول (متر).

الجدول رقم (5)

بطارية بورو فيت للياقة البدنية ([Euro fit Fitness Test Battery](#)) أقل من 15 سنة

ENDURANCE      VELOCITÉ      FORCE

P.AN.ALACT      SOUPLESSE

" Cooper " min 12	m -départ 25 debout	"Sit-up" .sec 30	.Saut en long s. élan	Flex. Tr. Debout
de 1600 -	5.5	6	m 0.90	cm 20 +
M 2000-1600	5.0	12	1.25	cm 10+
M 2400-2000	4.6	17	1.55	cm 0
M 2800-2400	4.2	22	1.80	cm 10-
de 2800 M +	3.9	27	2.10	cm 20-

بعد عرض بطارية بورو فيت للياقة البدنية ([Euro fit Fitness Test Battery](#)) أقل من 15 سنة مؤشر كثافة الجسم (BMI) لهذه الفئة السنية يمكننا اجراء مقارنة وذلك بإجاد متوسط الفروق لكل من مؤشر الكثافة والقدرات البدنية التي هي قيد الدراسة

1 - مؤشر كثافة الجسم (BMI)= الوزن (كيلوجرام) / مربع الطول (متر) :

ومن خلال حساب مؤشر الكثافة Body Mass Index الذي وجدناه يساوي 22.3 ومن الجدول رقم (4) نلاحظ ان وزن هذه الفئة طبيعي حيث يتراوح بين 18,5 الى 24,9 حسب مؤشر كثافة الجسم (BMI) بطارية بورو فيت للياقة البدنية ([Euro fit Fitness Test Battery](#)) أقل من 15 سنة

2 - مقارنة متوسط فروق القدرات البدنية التي هي قيد الدراسة :

جدول ( 6 )

يبين دلالة الفروق لاختبارات القدرات **البدنية** لللاعبين بسن 13 سنة مقارنة مع المعايير الدولية للياقة البدنية للفئة السنية الأقل من 15 سنة (ن = 90) علماً بأنَّ القيمة الحدودية دلالة  $1.658 = 0.05$

المتغير	وحدة القياس	س	ع	الفرق	قيمة (ت)	الدلالة
جري 25 متراً من البدء العالي	ثانية	4.68	1.09	0.08	1.01	غير دال
اختبار كور 12 دقيقة يالكيلومتر	كلم	1.54	1.12	0,86	6.24	DAL
الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية	عدد	10.12	3.67	6.88	3.76	DAL
وتب طويل من الثبات ( قوة انفجارية )	سم	127.49	20.51	27.51	10.87	DAL
ثني الجذع أماماً أسفل لقياس المرونة	سم	9.87	4.01	0.13	1,12	غير دال

يتضح من الجدول السابق رقم ( 6 ) وجود فروق دالة احصائية في مستوى القدرات **البدنية** قيد البحث عند مستوى دلالة 0.05 . في اختبار كور 12 دقيقة والجلوس الطويل من الرقود والوتب الطويل من الثبات كما نلاحظ عدم وجود فروق دالة احصائية في المرونة ثني الجسم للأمام والسرعة 25 م

جدول ( 7 )

المتغير	وحدة القياس	المتوسط	الانحراف المعياري	الفرق	قيمة (ت)	الدلالة
جري 25 متراً من البدء العالي	ثانية	4.75	1.19	0,15	1.37	DAL غير
اختبار كور 12 دقيقة يالكيلومتر	كلم	1.58	1.74	.810	4.35	DAL

دال	8.47	5.75	1.54	11.25	عدد	الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية
غير دال	3.17	0.25	17.25	131.09	سم	وتب طويل من الشبات ( قوة انفجارية )
دال غير	1.23	0.49	5.16	10.49	سم	ثني الجزء أماما أسفل لقياس المرونة

دالة الفروق لاختبارات القدرات البدنية للاعبين سن 14 سنة مقارنة مع المعايير الدولية للميالدة البدنية

للفئة السنية الأقل من 15 سنة

عما باقيه ت الجدولية = 1.658

يتضح من الجدول السابق رقم ( 7 ) وجود فروق دالة احصائية في مستوى القدرات البدنية قيد البحث عند مستوى دلالة 0.05 . في اختبار كوبير 12 دقيقة والجلوس الطويل من الرقود كما نلاحظ عدم وجود فروق دالة احصائية في الوتب الطويل من الشبات المرونة ثني الجسم للامام والسرعة 25

جدول ( 8 )

المتغير	وحدة القياس	المتوسط	الانحراف المعياري	الفرق	قيمة (ت)	الدلالة
جري 25 متراً من البدء العالي	ثانية	4.81	1.19	0,21	1.99	دال
اختبار كوبير 12 دقيقة يالكيلومتر	كلم	1.59	1.19	0.81	9.80	دال
الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية	عدد	12.79	0.79	2,97	2.61	دال

دال	10.47	29	18.72	151.63	سم	و ثب طويل من الثبات (قوة انفجارية)
غير دال	1.36	1,61	3.48	11.61	سم	ثني المذبح أماما أسفل لقياس المرونة

دالة الفروق لاختبارات القدرات **البدنية** للاعبين بسن 15 سنة مقارنة مع المعايير الدولية للياقة البدنية للعمر السني الأقل من 15 سنة

$$\text{عما ينفيه المجدول}= 1.658$$

يتضح من الجدول السابق رقم ( 8 ) وجود فروق دالة احصائية في مستوى القدرات **البدنية** قيد البحث عند مستوى دالة 0.05 . في اختبار كبر 12 دقيقة و الوثب الطويل من الثبات كما نلاحظ عدم وجود فروق دالة احصائية في المرونة ثني الجسم للأمام والسرعة 25 م و الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية

ومن نتائج المداول السابقة ومقارنة النتائج التي حققتها اللاعبين مع المستوى المعياري للقدرات **البدنية** العالمية فقد أظهرت النتائج وجود فروق ذات دالة احصائية في بعض القدرات عند مستوى دالة 0.05 ، ومن خلال استعراض الفروق بين المتوسطات بين العينة قيد البحث مع بعض المعايير الدولية للياقة البدنية يتضح وجود انخفاض في مستوى بعض القدرات **البدنية** للعينة قيد البحث عن مثيلتها العالمية في ( التحمل في اختبار 12 دقيقة و الجلوس الطويل من الرقود ( 30 ) ثانية و و ثب طويل من الثبات (قوة انفجارية) . بالمقابل نلاحظ ارتفاع بعض القدرات مثل المرونة والسرعة الى المستوى المطلوب

في الاخير يعنون الباحثين هذا الانخفاض في مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية الى الاساليب التدريبية التي يستعملها مدرب السباحة

#### المراجع:

- (1) ابو جعوب، إيمان عبد الرحيم نافع (2001) اللياقة البدنية لدى طالبات الجامعات الفلسطينية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، جامعة السودان.

- (2) حسين، قاسم حسن، آسيا كاظم (1985) "أثر برامج المرحلة الأولى على تطوير الصفات الحركية"، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد: كلية التربية الرياضية.
- (3) الخولي ، امين انور ، 1996، الرياضة والمجتمع ، علم المعرفة ، 216 ، ص 146 – 155 .
- (4) سليمان، محمود، مازن أحمد (1996) "علاقة المنهج الدراسي في تطوير اللياقة البدنية لطلبة كلية التربية الرياضية / جامعة بابل"، الجامعة الأردنية: مجلة دراسات عدد خاص لواقع المؤتمر الرياضي العلمي الثالث)، 11-18.
- (5) العرجان، جعفر فارس وهاشم الكيلاني (2001) مستوى اللياقة البدنية وعلاقتها بالتحصيل الدراسي لطلاب المرحلة العمرية (16-18) عام، ملخصات بحوث المؤتمر الأول للأنشطة التربوية (جودة وابداع) ، (25-27) فبراير 2001، وزارة التربية والتعليم والشباب (الأنشطة والرعاية الطالبية)، الإمارات العربية المتحدة ، دبي ، (25-26).
- (6) العرجان، جعفر فارس عبد الرحيم، عمر الدراوي (2008) مؤشرات النمو الهيكلي واللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى الأطفال والشباب التونسيون من عمر (12-20) سنة، مقبول للنشر الدورية السعودية للطلب الرياضي ، المملكة العربية السعودية، الاتحاد السعودي للطلب الرياضي.
- (7) العرجان، جعفر فارس عبد الرحيم، غاري، محمد خير الكيلاني (2006) مؤشرات النمو الهيكلي واللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى الأطفال الأردنيين من عمر (7-15) سنة، وقائع المؤتمر العلمي الدولي الخامس، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية، المجلد الأول، 131-157.
- (8) العرجان، جعفر فارس عبد الرحيم، ميرفت عايد ذيب (2008) مركز التحكم واللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى الأطفال الأردنيين بعمر (14-15) سنة، حاضر مؤتمر نحو مجتمع نشط لتطوير الصحة والاداء، كلية التربية البدنية وعلوم الرياض ، الجامعة الهاشمية، (14-15 / 5/ 2008)، الأردن.
- (9) العرجان، جعفر فارس عبد الرحيم، وليد الرحاحله (2004) دراسة مقارنة لعناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى طلاب المدارس الحكومية والخاصة للفئات العمرية (14-15) سنة، مجلة دراسات، عبادة البحث العلمي ، الجامعة الأردنية، المجلد (31)، عدد (2)، العلوم التربوية، أيلول ، 2004، ص (348 – 365 )

(10) المغربي، عربي حمودة، وليد أحمد الرحاحلة (1996) "أثر عدد مرات تدريس مساق الإعداد البدني على مستوى بعض عناصر اللياقة البدنية" ، الجامعة الأردنية: مجلة دراسات (عدد خاص لواقع المؤتمر الرياضي العلمي الثالث)، 1996، 74-80.

(11) الهداوي، بدريه (2001) بناء مستويات معيارية لبعض عناصر اللياقة البدنية لطلابات جامعة السلطان قابوس، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية الرياضية، الجامعة الأردنية.

- (12) يومسون ، بيتر - ل، المدخل الى يظريات ليذربر ( ترجمة ) مركز التنمية
- (13) القليمي / القاهرة / الاتحاد الدولي الالعاب القوى القاهرة 1965 ص 1-5
- (14) بدر، عبد الرحمن(1984) : مناهج البحث العلمي، وكالة المطبوعات، الكويت، 1984. ص (234)
- (15) -(1)علي الديري وآخرون. مناهج التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق، دار الفرقان، 1993، اربد، ص 20 – 21
- (16) محمد عوض سيفونى 1990 " نظرية وطرق التربية البدنية والتربية ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر ص 94 .
- (17) مجید، ریسان خریبیط ، وبفسکی ، کسندر فوج (2000) : العاب الحركة ، ط 1 ، دار الشروق للنشر والتوزيع ، الأردن ص 11..
- (18) -الدليل التعليمي لمبحث التربية البدنية والرياضة في الجزائر بتصريف
- (19) أمين أنور الحولي، جمال الدين الشافعي (2000) : مناهج التربية البدنية المعاصرة ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ص 28
- (20) علي بن محمد الصغير (2002) : تصور مقترح لبرنامج في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة
- (21) في ضوء المبحث والتدريس دراسة تحليلية" ، مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس - كلية التربية - جامعة عين شمس - العدد الثاني
- (22) [٢] وزارة المعارف (1423 هـ): وثيقة منهج التربية البدنية في التعليم العام المملكة العربية السعودية ، المملكة العربية السعودية
- (23) مجلة الشرطة (1999)؛ ، مجلة دورية تصدر عن المديرية العامة للأمن ، العدد 59 ، نوفمبر ، ص 54 ،

- (24) علي عمر المنصوري (1980):**الرياضة للجميع** ، المنشأة الشعبية للنشر و التوزيع و الإعلان ، الجماهيرية الليبية ، الطبعة 1، ص 20
- (25) محمد حسن علاوي (1998) ، **سيكولوجية المجتمعات الرياضية** ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، مصر ، الطبعة الأولى ، ص 156

Al-Hazzaa, H. (2000) Patterns of physical activity among Saudi (26 children, adolescents and adults with special reference to health.

In: Musaiger A, Miladi S, eds. Nutrition and Physical Activity in the Arab Countries of the Near East. Manama: BCSR, 109-127.

Alwan, A. (1993): Disease of modern lifestyle. Eastern (27 Mediterranean. Health J, 7: 24-34

American College of Sports Medicine ACSMS (2000), Guidelines (28 For Exercise Testing and Prescription (6th Ed) Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.