

## التعرف على نسبة الدهون لطلبة بعض كليات جامعة البصرة وفق المراحل الدراسية

م.د أثير عباس مصطفى

### المستلخص

ان الانسان من الكائنات الحية التي تتعرض الى كثير من المشاكل ومن بينها السمنة من خلال حدوث تغيرات في تركيبة خلايا الجسم نتيجة تمركز السمنة في الجسم تبعاً لهيئة الافراد وجنسيهم وزيادة الوزن عن الحد الطبيعي مما يؤثر ذلك على قدرة العضلات في اداء عملها وبالتالي زيادة المقاومة على عمل العضلات وحدوث تأثير عكسي على الكفاءة في النشاط اليومي . وبهذا فان أهمية البحث تتضمن في الكشف عن تأثيرات السمنة نتيجة زيادة نسبة الدهون عند طلبة بعض كليات جامعة البصرة.

اما مشكلة البحث فانها تتحدث عن التغيرات التي ترافق الطلبة خلال فترة مراحل الدراسة الجامعية في بعض كليات جامعة البصرة نتيجة زيادة نسبة الدهون التي يتعرض لها الطلبة من خلال زيادة تناول الاغذية الغنية بالسعرات الحرارية العالية او قلة ممارسة التمارين الرياضية مسببة زيادة في عدد وحجم الخلايا الدهنية وبالتالي تعرض طلبة الكليات الى الاصابة ببعض المخاطر الصحية .

وبهذا يهدف البحث

- التعرف على نسبة الدهون لطلبة بعض كليات جامعة البصرة .

- التعرف على اقل نسبة من الدهون بين فترة مراحل الدراسة الجامعية في بعض كليات جامعة البصرة

وقد استخدم الباحث المنهج الوصفي من خلال اجراء قياس لمستوى نسبة الدهون في الجسم على عينة مقدارها (٧٥٢) طالب لتقدير الطلبة لمراحل الاربعة لعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ ، ومدى الاختلاف بين هذه المراحل في بعض كليات جامعة البصرة .

وبذلك يستنتج الباحث على النحو التالي :-

١- لم يظهر تباين لمستوى نسبة الدهون عند الطلبة لمراحل الاربعة بين كليات جامعة البصرة ضمن موضوع البحث .

٢- هناك اختلاف في مستوى نسبة الدهون بين طلبة المراحل الاربعة في بعض كليات جامعة البصرة

**Identify the proportion of fat to some students of faculties of the University of Basra according to grades**

**M . Dr.Atheer Abbas Mustafa**

The rights of the organisms that are exposed to a lot of problems , including obesity through changes in the composition of cells in the body as a result of the concentration of obesity in the body depending on the individuals , sex and weight gain for normal limit , which affects the ability of the muscles in the performance of their work and thereby increase the resistance to work muscle and the occurrence of adverse effect on efficiency in Alnclt daily . Thus , the importance of research

include the detection of the effects of obesity as a result of increasing the proportion of fat when students some faculties of the University of Basra

The research problem , they talk about the changes that accompany the students during the stages of undergraduate study at some of the colleges of the University of Basra, as a result of increasing the proportion of fat that exposed students through increased intake of foods rich in calories high or lack of exercise , causing an increase in the number and size of fat cells and thus college students exposed to .injury, some of the health risks

In this research aims

- 1-Evaluating the level of lipids some colleges for students of the University of Basra
- 2-compared to a flat rate of fat during periods stages of undergraduate study at some of the colleges of the University of Basra

The researcher use descriptive approach through a measurement of the level of body fat percentage on a sample of ( 752 ) students to evaluate students for the four stages of the academic year 2013-2014 , and the extent of the difference between these stages in some of the colleges of the University of Basra . Thus, the researcher concludes as follows

- 1-found a calendar to the level of fat percentage of students at four stages in some faculties of the University of Basra
- 2-There is a difference in the level of lipids between stages four students in some faculties of the University of Basra .

## ١- التعريف بالبحث

### ١- المقدمة وأهمية البحث

تشهد المجتمعات الحديثة تطور متزايد في البحث عن المعلومات وتحليل البيانات وكشف عن المشكلات للوصول الى النتائج الحقيقية التي تواجه الإنسان خلال فترة حياته اليومية . وبعد الإنسان من الكائنات الحية التي يتعرض الى كثير من المشاكل ومن بينها السمنة التي تسبب الى حدوث تغيرات في تركيبة خلايا الجسم من خلال تمركز الدهون في الجسم تبعاً ل特يبة الإفراد و الجنسهم نتيجة زيادة الوزن عن الحد الطبيعي التي تؤثر بدورها على قدرة العضلات في اداء عملها وبالتالي زيادة المقاومة على عمل العضلات مما يؤثر عكسياً على الكفاءة في النشاط اليومي .

وأنشرت السمنة في العديد من الدول الصناعية ، وهي الآن تزحف بقوة على البلدان التي في طور النمو ، وذلك ما تشير إليه وتحذر منه تقارير صادرة من منظمة الصحة العالمية حول تفشي السمنة في دول العالم ، وأهمية اتخاذ السبل كلها لكافحتها ، وشهدت المدن

الكبير في العالم العربي خلال العقود القليلة الماضية تطورات حضارية كبيرة، أدت إلى حدوث تغيرات ملحوظة في نمط حياة الأفراد، بمن فيهم الناشئة والشباب، والنتيجة هي تبعات صحية سلبية من جراء زيادة نسبة الخمول البدني لدى أفراد المجتمع صغاراً وكباراً على حد سواء، وأرتفاع معدل الطاقة المتناولة من طريق الغذاء بما في ذلك زيادة كمية المتناول من الدهون، وأنشئ البدانة بصورة مطردة في أوساط الأطفال والمراهقين.<sup>(١)</sup>

وتتضمن أهمية البحث في الكشف عن زيادة تأثيرات السمنة من خلال قياس نسبة الدهون المرافقه لدى طلبة بعض كليات جامعة البصرة.

## ١- مشكلة البحث

ان الدراسات المختلفة على الإفراد والبنية على أساس علمية رصينة تهدف الى تحقيق النتائج نتيجة استخدام مختلف الوسائل العلمية للوصول إلى الأهداف المنشودة.

وتعزى زيادة الدهون من المشاكل التي تتأثر بها المجتمعات نتيجة زيادة تناول الأغذية الغنية بالسعرات الحرارية العالية او قلة ممارسة التمارين الرياضية مسبباً زيادة في عد وحجم الخلايا الدهنية وبالتالي تعرض الأفراد المصابين إلى بعض المخاطر الصحية.

وبهذا فإن مشكلة البحث تصاغ بالسؤال التالي :

ما هي نسبة الدهون لدى طلبة بعض كليات جامعة البصرة وما هو الاختلاف في نسبة الدهون بين طلاب المراحل الدراسية للكليات قيد الدراسة.

## ٢- أهداف البحث

- ٣- التعرف على نسبة الدهون لطلبة بعض كليات جامعة البصرة .
- ٤- التعرف على اقل نسبة من الدهون بين فترة مراحل الدراسة الجامعية في بعض كليات جامعة البصرة

## ٣- فروض البحث

- ١- ظهور مستويات متباينة في نسبة الدهون لطلبة بعض كليات جامعة البصرة .
- ٢- وجود فروق معنوية في مستوى الدهون بين طلبة المراحل الدراسية الجامعية في بعض كليات جامعة البصرة .

## ٤- مجالات البحث

- ١- المجال البشري : طلبة المراحل الأربع للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ في كليات جامعة البصرة
- ٢- المجال أنزهاني : ٢٠١٢ / ٤ / ١ ولغاية ٢٠١٤ / ٥
- ٣- المجال المكاني : كليات جامعة البصرة

(١) هزار بن محمد الهزار وآخرون: مشروع أطلس: النمط الحياتي لطلاب وطالبات المرحلة الثانوية في المدن العربية، المؤتمر العربي الثالث للسمنة والنشاط البدني: (البحرين)، ٢٠١٠، ، ص ٣٤٠.

## ٢- الدراسات النظرية والدراسات المشابهة :

### ١- الدراسات النظرية :

#### ١-١ التكوين الجسمي للإنسان (Human Body Composition) :

ولواليقينا نظرة تاريخية على اهتمام العلماء منذ القدم بالتركيب الجسماني للإنسان فنجد اهتمام (هييوقراط) في سنوات ما قبل الميلاد بالتصنيف البيولوجي للإنسان وما وضحة من العلاقة بين تركيب هذا الجسم من (الدم ومركبات أخرى) وبين صحة الإنسان، وهذا المفهوم لا زال باقياً لحد الآن على الرغم من تغير الفهم لصياغة التركيب الجسماني<sup>(١)</sup>.

ويعرف التكوين الجسمي على أنه "العلم الذي يحدد الإسهامات المطلقة والنسبية لمكونات الجسم الخاصة"<sup>(٢)</sup>.

ولقد شغلت أذهان العلماء فكرة توصيف الأجسام، وسعى الجميع لإيجاد أفضل التصنيفات التي كانت تعتمد أساساً على مكونات تركيب الجسم وبصفة خاصة النسيج العضلي والنسيج الدهني فقسمت على ثلاثة أنماط معروفة (تحيف - عضلي - سمين) كما اعتمد على قوائم الطول والوزن لا تعطي البيانات الحقيقة عن طبيعة الأجسام؛ لذا يجب أن يتم عن طريق القياس المباشر لمقدار الدهن والعضلات بالجسم فضلاً عما ثبت في أغلب الدراسات بأنه وجود نسبة عالية من الدهون في الجسم ونقص كتلة الجسم بدون الشحم يتاسب طردياً مع مخاطر الإصابة بأمراض القلب والسكري وارتفاع الضغط الدموي وارتفاع نسبة الدهون في الدم، وزيادة مخاطر الإصابة بالأورام السرطانية.

ووفقاً لمفهوم الحديث الذي حددته الكلية الأمريكية للطب الرياضي والذي يعرف بـ(تكوين الجسم) بأنه نسبة الدهون في الجسم إلى الوزن الكلي، وعليه فإن الجسم البشري يتكون من كتلتين أحدهما دهنية والأخرى غير ذلك مثل العضلات، والعظام، والأنسجة، إلا أن زيادة الكتلة الأولى (الدهنية) من الحدود الطبيعية أمر غير مرغوب فيه إطلاقاً، باعتبارها مسبباً رئيساً للسمنة التي تعد إحدى المشكلات الصحية التي تواجه دول العالم قاطبة.<sup>(٣)</sup>

#### ٢- فوائد مراقبة نسبة الدهون في الجسم :

في السنوات الأخيرة تزايد الاهتمام أكثر نحو البنية التركيبية والوظيفية لجسم الإنسان وظهرت الكثير من البحوث حول بنية الجسم القياسات الجسمية. فإن للتركيب الجسمي وبصفة خاصة نسبة الدهون في الجسم لها تأثير واضح في الصحة بصفة عامة فعند الزيادة أو النقصان في نسبة الدهون في الجسم قد تؤدي إلى تعرض الإنسان بعض الأمراض التي لها علاقة بالتمثيل الغذائي مثل السمنة، وزيادة نسبة الكوليستيرول، والاضطرابات الهرمونية وأزدادت معدلات السمنة بشكل كبير في السنوات الأخيرة لأسباب عدة أهمها قلة النشاط البدني وقلة ممارسة الرياضة والعادات الغذائية الخاطئة.

<sup>١</sup>-Dirix A. et.al, The Olympic Book Of Sport Medicine, Blackwell Scientific pub, U.S.A. 1988, p.233.

<sup>٢</sup>-Robert A. Robergs, Scott O. Roberts; Exercise Physiology for Fitness Performance and Health, USA, McGraw-Hill Companies Inc, 2000, P.299.

<sup>٣</sup>-شيخه الجيب وغازي المرزوقي؛ مشروع محو الأمية البدنية من مدارس مملكة البحرين، المؤتمر العربي الثالث للسمنة والنشاط البدني: (البحرين)، ٢٠١٠، ص ٣٢٥.

<sup>٤</sup>-بان محمد خلف الجبوري؛ القياسات الجسمية وعلاقتها بعض القدرات البدنية والحركية في بعض الرياضات ذات أنظمة الطاقة، اطروحة دكتوراه «جامعة كليه التربية الرياضية للبنات / جامعة بغداد ، ٢٠٠٤ ، ص ٣٨-٣٩».

١- تحديد التغيرات في النسيج العضلي مع مرور الوقت. ومن خلال معرفة نسبة الشحوم يمكن معرفة نسبة النسيج العضلي والعظام والاعضاء الداخلية فعلى سبيل المثال اذا كانت نسبة الشحوم لدى شخص %٢٠ ، وزن ١٣٥ باوند فأن ٢٧ باوند من ذلك الوزن يكون شحوم ،اما النسبة الباقية ٨٠% او باوند فهي كتلة الجسم من غير الدهن Lean body mass التي تكون العضلات معظمها لذلك فان الشخص الذي يراقب التغيرات في نسبة الشحوم ووزن الجسم يمكن ان يحدد التغيرات في النسيج العضلي .

٢- مراقبة اثر التغذية والتدريب او الاثنان معا في النسيج العضلي والشحوم ، كما انه يحدد فعالية برامج التدريب والغذاء المستخدم.

٣- بالنسبة الى الاشخاص النحيفين جدا ولا سيما النساء فانهن لا يدركون مدى خطورة ومساوى انخفاض نسبة الشحوم عن ١٠-٢٠%. فبالنسبة الى النساء اللواتي يتبعن الحمية فان قياس نسبة الشحوم يمكن ان يظهر لهن وبشكل مقنع انهن نحيفات جدا ،وانهن في الحقيقة يفقدن النسيج العضلي والأنسجة العضوية ايضا . وكذلك بالنسبة الى سليمي البنية حسب نسبة الطول والوزن فقد يكون لديه الكثير من الشحوم مما يتطلب ممارسة برنامج تدريبي وغذائي صحيح ليعرض الشحوم بالعضلات .

٤- كما ان قياس نسبة الشحوم يوضح الموقف الحقيقي من الوزن الزائد لا سيما لدى الرياضيين ذوي العضلات على حساب الطول فقد يظن ان عليه القيام بنظام حمية للتخلص من الشحوم التي هي اصلا "قليلة".

## ١-٣ الوزن والطول :-

ومن وجهة نظر البايوميكانيك فان للطول والوزن دورا اساسيا في نظام العادات في معظم الفعاليات الرياضية ،اذ يمثلان عنصران اساسيان لتحديد المستوى في انواع الالعاب والفعاليات الرياضية المختلفة ،وان التدريب او المحيط يمكن ان يحسنها قليلا، واحيانا لا يمكن ذلك ويجب ان نعلم بان الطول والوزن المناسبين لا يمكن ان يكونا كل شئ في تقوير المستوى العالى ولكنها يعملان على ايجاد قاعدة مناسبة للمستويات العالية فيمكن ان يحدث في الحياة العملية ان تجد رياضيين وصلوا الى المستوى العالى وهؤلاء يعوضون هذا النقص بابناء الجسمى القوى (القوى المحركة الداخلية) وهذا يحدث فقط عندما يكون النقص بالصفات ليس كثيرا" عن المستوى الاعتيادي<sup>(٤)</sup>

ومن المهم معرفة الفرق بين الوزن المثالي والوزن الطبيعي ،فالاول هو الوزن الذي يجب ان يكون عليه الفرد تماماً ويكون مناسباً الى طوله ، أما الآخر هو قمة محددة لأنحراف الوزن بالنقص أو الزيادة من الوزن المثالي بالزيادة أو النقصان بما لا يزيد من نحو (%)٢٥) إذ يجعل الفرد ما يزال داخلي في حدود الوزن الطبيعي ،وما يزيد من ذلك بالنقصان يتوجه الفرد إلى التحافة ثم النحالة ،وإذا كان ذلك بالزيادة فإنه يتوجه إلى زيادة الوزن ثم إلى السمنة.<sup>(١)</sup>

ويعد الوزن من أكثر المتغيرات الجسمية التي يتم قياسها في الدراسات والبحوث العالمية اذ تذكر منظمة الصحة العالمية على موقعها الالكتروني الرسمي بأن زيادة الوزن أخذت أبعاداً وبائية في جميع أنحاء العالم ،إذ بات يقف وراء وفاة ما لا يقلّ من (٢,٦) مليون نسمة كل عام ،وأصبح بعدها من سمات البلدان المرتفعة الدخل ،ينتشر في البلدان المنخفضة الدخل كذلك البلدان المتوسطة الدخل ، وإن هناك مليار نسمة ممن يعانون من زيادة الوزن وسيرتفع هذا العدد ليبلغ (١,٥) مليار نسمة بحلول عام (٢٠١٥) إذا لم تتخذ أي إجراءات

<sup>١</sup>- محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية الرياضية، ج ٢، ط٣: (القاهرة، دار الفكر العربي، ١٩٨٧)، ص ٤٥.

للحيلولة دون ذلك ، وهناك ، من ضمن البالغين ، ملليار نسمة ممن يعانون من فرط الوزن (زيادة الوزن) وأكثر من (٣٠٠) مليون نسمة ممن يعانون من السمنة ، كما أنَّ منظمة الصحة العالمية أطلقت على مرض السمنة (قاتل الصامت).<sup>(١)</sup>

وتمد (الوزن والطول) المتخصصين في مجال التربية البدنية والرياضة بالاسس والفاهيم التي تستخدم لمقارنة الاداء البدني للأفراد ، فعن طريق دراسة الاداء الحركي للاعب ومدى

ما يتوافر لديه من مواصفات جسمية يمكن الوصول الى اهم الدلالات الجسمية المؤثرة والفعالة في الاداء الحركي اذ يعد عامل القياسات الجسمية احد عوامل الاستعداد الحركي .<sup>(٢)</sup>

#### -٤-١-٢ مراحل نمو الإنسان وتأثيره على الدهون :-

من المعروف أن نمو أعضاء وأنسجة جسم الإنسان لا يتم بقدر متساو ، فان دراسة طبيعة هذه العمليات لها أهمية كبيرة بالنسبة لمراحل النمو المختلفة وان كل مرحلة من مراحل النمو تختلف عن غيرها ، كما أنها لا تتكرر في عمر الإنسان ، لذا يلزم فهم طبيعة كل مرحلة والتغيرات التي تطرأ عليها .

إذ يبدأ ترسيب الدهون في الخلايا مبكراً منذ الولادة وتستمر هذه العملية طوال الحياة ويمكن أن يزيد حجم الخلية الدهنية في أي عمر منذ الولادة حتى الوفاة ، فعند الولادة يكون من (١٠-١٢%) من الوزن الكلي للجسم دهون وعند اكتمال النضج يصل محتوى الدهون إلى (١٥%) عند الذكور و(٢٥%) لدى الإناث ، وهذا الفرق يعود إلى العوامل البيولوجية الهرمونية إذ يزداد لدى الإناث مستوى هرمون الاستروجين مما يساعد على تكوين الدهون وترسيبها .<sup>(٣)</sup>

وتعد مدة المراهقة عند الجنسين من أخر المدد التي يحدث فيها تراكم كبير للدهون في الجسم ، لذا فإن برامج الوقاية يجب أن تركز على ما قبل المراهقة ، كما أن بعد عمر المراهقة يحدث انخفاضاً كبيراً في النشاط البدني ، وهذا قد يساعد أيضاً على زيادة تراكم الدهون إذا لم يتم تقليل السعرات الحرارية المتناولة

وتتفق المرحلة الإعدادية مع مرحلة المراهقة ولا سيما في بداية البلوغ ، إذ تبدأ خصائص الجسم المورفولوجية والوظيفية تتشكل لنقترب تدريجياً من البالغين حتى تصل إلى أقصى مستوى لها في نهاية المرحلة الثانوية . وتزداد سرعة النمو في المدة من (١٣-١٧) سنة ويزيد حجم قلب البنات عن الأولاد في عمر (١٢-١٥) سنة .<sup>(٤)</sup>

١-<http://www.who.int/features/factfiles/obesity/facts/ar/index6.html>

٢- محمد احمد عبد خليل : القياسات الجسمية والقدرات الهوائية واللاهوائية للاعب كردة اليد المتميزين ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، المجلد الخامس والعشرون - العدد ٦١ ، ديسمبر ، ٢٠٠٢ م

٣- بهاء الدين إبراهيم سالمة، الصحة الرياضية والمحولات الفسيولوجية للنشاط البدني، ط١: القاهرة، دار الفكر العربي، ٢٠٠٢، ص ١٨٩-١٨٨.

٤- أبو العلا احمد عبد الفتاح : التدريب الرياضي الاسس الفسيولوجية ، دار الفكر العربي ، ط٢ ، ١٩٩٧ ، ص ٢٣-٢٠.

وأن آخر دراسة إحصائية نشرت لدى الطلاب في مدارس الخليج، أظهرت أن ما ينتمي إلى (٢٧%) من تلاميذ المرحلة الابتدائية و(٢٨%) إلى (٣٥%) عند طلبة المرحلة المتوسطة، ونحو أكثر من (٣٥%) من تلاميذ المرحلة الثانوية يعانون من زيادة الوزن والبدانة، وهي نسب مرتفعة فيما لو قورنت بالسنوات الماضية<sup>(١)</sup>.

## ٢-٢ الدراسات المشابهة :-

### ١-٢ دراسة مصطفى عبد الزهرة عبد هزار اللامي<sup>٢</sup>

(إيجاد درجات ومستويات معيارية للسمنة والنسبة المئوية للشحوم وبعض القدرات البدنية للتلاميذ بعمر (١١-١٢) سنة في مدينة بغداد (المركز))

بحث وصفي على عينة من تلاميذ تربية بغداد (الكرخ والرصافة) والبالغ عددهم (١٠٢٥) تلميذ.

يهدف البحث إلى:

١. إيجاد درجات ومستويات معيارية للسمنة للتلاميذ بعمر (١١-١٢) سنة.
٢. إيجاد درجات ومستويات معيارية للشحوم والنسبة المئوية لها للتلاميذ بعمر (١١-١٢) سنة.
٣. إيجاد درجات ومستويات معيارية لبعض القدرات البدنية للتلاميذ بعمر (١١-١٢) سنة.

وقد توصل الباحث إلى :-

- هناك انخفاض واضح في متغير مؤشر كتلة الجسم (BMI) لعينة البحث بعمر (١١) و (١٢) سنة.
- وجود انخفاض واضح في متغير نسبة الدهون لعينة البحث بعمر (١١) و (١٢) سنة.
  - ظهور ضعف واضح لدى عينة البحث بعمر (١١) سنة و (١٢) سنة في متغير قوة القبضة.
  - هناك ضعف واضح لدى عينة البحث بعمر (١١) سنة و (١٢) سنة في متغير مطاولة عضلات البطن.
  - حققت عينة البحث بعمر (١١) سنة و (١٢) سنة مستويات جيدة في صفة المرونة، وهي الصفة الأفضل من بين الصفات البدنية قيد البحث.

تفتقن عينة البحث بعمر (١١) سنة و (١٢) سنة بشكل عام إلى اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (القدرة والمرونة والمطاولة).

### ٢-٢ مناقشة الدراسة السابقة :

استخدم في الدراستين السابقتين والدراسة التي قام بها الباحث الأسلوب الوصفي للتعرف على نسب ومعايير الدهون لكل من عينتي البحث علماً أن عينة البحث بالنسبة للدراسة المشابهة كانوا تلاميذ تتراوح أعمارهم من (١١-١٢) سنة أما عينة البحث كانوا طلاب كليات وهذا

<sup>٢</sup> www.darg3l.com/upp/2082\_1246437855.doc

<sup>٢</sup> مصطفى عبد الزهرة عبد هزار اللامي: إيجاد درجات ومستويات معيارية للسمنة والنسبة المئوية للشحوم وبعض القدرات البدنية للتلاميذ بعمر (١١-١٢) سنة في مدينة بغداد (المركز)، رسالة ماجستير جامعة بغداد، كلية التربية الرياضية، ٢٠١١.

يعد اختلاف بين الدراستين هذا وبالأضافة إلى تشابه الدراستين من حيث استخدامهما للأسلوب الوصفي كان هناك اتفاق في التوصيات لكلا الدراسرين بضرورة استخدام المنهج البدني والغذائي المناسبين لتقليل من نسبة الدهون لكلا العينتين.

### ٣- منهجية البحث وأجراءاته الميدانية :

#### ١- منهج البحث :

استخدم الباحث المنهج الوصفي بالأسلوب المسحي للإلمامته طبيعة مشكلة البحث ، إذ إن البحث المسحي "يسعى إلى جمع البيانات من أفراد المجتمع ومحاولته تحديد الحالة الراهنة لمجتمع في متغير معين أو متغيرات معينة" <sup>(١)</sup>

#### ٢- عينة البحث :

يعد اختيار العينة من الخطوات والمراحل المهمة للبحث التي يجب على الباحث الإهتمام بها فالعينة "هي الجزء الذي يمثل مجتمع الأصل أو النموذج الذي يجري الباحث مجمل ومحور عمله عليه" <sup>(١)</sup>.

بعد تحديد مجتمع البحث بطلاب كليات جامعة البصرة للعام الدراسي ٢٠١٣-٢٠١٤ البالغ عددهم (٧٥٢) طالب موزعون على (١٠) كليات ، حيث اختيرت الكليات من ضمن جامعة البصرة بشكل عشوائي ، والتي شملت كليات (الهندسة ، القانون ، الادارة والاقتصاد ، طب الاسنان ، الطب البيطري ، العلوم ، التربية العلمية ، الصيدلة ، الزراعة) . والجدول رقم (١) يوضح حجم عينة البحث

#### الجدول (١)

يبين توزيع أفراد العينة تبعاً للكليات جامعة البصرة

المجموع	الكلية	ت
٧٥	القانون	١
٧٦	طب الاسنان	٢
٨١	الهندسة	٣
٨٦	التمريض	٤
٧١	الادارة والاقتصاد	٥
٦٦	العلوم	٦
٧٦	التربية العلمية	٧
٧٦	الطب البيطري	٨
٧٦	الزراعة	٩
٦٩	الصيدلة	١٠
٧٥٢	المجموع	

<sup>١</sup>- محمد حسن علاوي وأسامه كامل راتب : البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي : (القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩) ، ص ١٤٠ .

<sup>٢</sup>- وجيه محجوب : البحث العلمي ومناهجه ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، ٢٠٠٢ ، م ، ص ١٦٤ .

### ٣-٣ وسائل جمع المعلومات وأدوات البحث :

يتعين على الباحث للتوصل إلى حل مشكلته توفير الوسائل والأدوات والأجهزة الخاصة ببحثه ، وبشكل مناسب لضمان نجاح بحثه لأن " أدوات البحث هي الوسيلة التي يستطيع بها الباحث حل مشكلته مهما كانت تلك الأدوات والبيانات ، والعينات ، والأجهزة " <sup>(١)</sup> . وعلى هذا الأساس أستخدم الباحث الوسائل المساعدة الآتية :

#### ٣-٣-١ وسائل جمع المعلومات :

- المصادر والمراجع العربية والأجنبية.
- القياسات المستخدمة.
- استماريات جمع البيانات.
- شبكة الويب لمعلومات.

#### ٣-٣-٢ الأجهزة والأدوات المستخدمة:

أستعمل الباحث الأجهزة والأدوات الآتية:

- ميزان طبي لقياس الوزن عدد (٢).
- شريط قياس الطول والمحيطات. (٢)
- حاسبة الكترونية يدوية.
- جهاز الحاسوب الإلكتروني.
- الوسائل الإحصائية المستخدمة.
- فريق عمل مساعد. (\*)

(١) وجيه محجوب : طرائق البحث العلمي ومناهجه ، ط٢ ، الموصل ، دار الكتب للطباعة والنشر ، ١٩٨٨ ، ص ١٣٣ .

(\*) فريق العمل المساعد كانوا من أساتذة مديرية التربية الرياضية والفنية في جامعة البصرة كلاً حسب الكلية المنسوب إليها وكلاتي :

- ١- م. د. سعيد حسين حسن كلية الزراعة
- ٢- م. د. وليد لطيف معيرض كلية الزراعة
- ٣- م. د. سناء جواد كاظم كلية الصيدلة
- ٤- م. د. ميسون عبد الجليل كلية الهندسة
- ٥- م. د. نجم عباس ايدم كلية التربية العلمية
- ٦- م. د. احمد عبد الامير احمد كلية طب الاسنان
- ٧- م. فتحة حسين جبر كلية العلوم
- ٨- م. مهدي صالح زعلان كلية القانون
- ٩- م. م. غسان حبيب حسن كلية الطب البيطري
- ١٠- م. العاب حسين موسى كلية الادارة والاقتصاد
- ١١- م. العاب ضياء احمد عسکر كلية الادارة والاقتصاد
- ١٢- م. العاب مؤيد حامد ترباك كلية التربية العلمية

### ٤- التجربة الاستطلاعية

كان هدف هذه التجربة هي تدريب عملي لوقوف الباحث بنفسه على الايجابيات والسلبيات التي ستقابلها في أثناء اجراء الاختبارات لتفاديها مستقبلاً.<sup>(١)</sup>

ومن اجل التعرف على اهم المواقف اجري الباحث التجربة الاستطلاعية بتاريخ ٢٠١٤/٦/٦ على عينة مكونة من خمسة وعشرين طالب من خارج عينة البحث في جامعة البصرة، وكان هدف التجربة الاستطلاعية ما يأتي:

- التعرف على الفترة الزمنية التي يمكن ان تستغرقها عملية القياس لكل فرد من افراد العينة..
- معرفة مدى سلامة وصلاحية الأدوات المستخدمة في القياسات.
- اكتساب فريق العمل المساعد الالفة في التعامل على أرض الواقع مع إجراء القياسات.
- قام الباحث بجربة اعداد الطلبة من خلال قسم شؤون الطلبة لكلية كلية جامعة البصرة.

### ٥- القياسات المستخدمة في البحث:-

#### ٥-١ قياس الوزن

تم قياس الوزن لجميع افراد العينة باستخدام ميزان دقيق معد لهذا الغرض، وذلك بعد ان تأكد الباحث من سلامة ودقة الميزان، حيث يقف المختبر في منتصف الميزان حافي القدمين ومرتدي ملابس خفيفة، وبعد التثبت من استقرار مؤشر الميزان يتم تسجيل القراءة في استمرة خاصة لهذا العرض.

#### ٥-٢ قياس الطول:

يتم قياس طول الجسم إلى أقرب سنتيمتر، وذلك باستخدام مقياس الطول، ويلزم أن تتم عملية قياس الطول بدون حذاء ، والمفحوص منتصب القامة ، ويراعى أن يتم الضغط على رأس المفحوص بواسطة لوحة المقاييس وخاصة عندما يكون شعر الرأس كثيفاً.<sup>(٢)</sup>

#### ٥-٣ مؤشر مربع الطول (Ht<sup>2</sup>) لحساب وزن الجسم (LBW) بدون دهن وفقاً لمعادلة بينك وويلمور<sup>٤</sup> :

$$\text{وزن الجسم بدون دهون} = LBW = Ht^2 \times 204$$

<sup>٤</sup>- حسين حسحوس عبيد - كلية التمريض  
قاسم حسن حسنه وآخرون: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية، الموصى ، مطبوع التعليم العالي ، ١٩٨٨ ، ص ١٠٧ .  
هزاع بن محمد الهزاع وآخرون: الدليل الإرشادي لاختبار اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدول مجلس التعاون للفئات العمرية من (١٨-٧) سنة ، ط ، مجلس التعاون لدول الخليج العربية ، الأمانة العامة ، شئون الإنسان والبيئة ، ٢٠٠١ ، ص ٥٢ .

<sup>٥</sup>- LBW تعني وزن الجسم بدون دهون (BW) تعني وزن الجسم (Ht<sup>2</sup> تعني مربع الطول)  
أنسام غزعل جبار السوداني : تأثير التمارين الخاصة في تحسين مؤشر كتلة الجسم والسرعة الحرارية المفقودة وبعض مظاهر الحركة والانجاز لعدائي ١٠٠ متر للشباب ، اطروحة دكتوراه ، جامعة البصرة ، كلية التربية الرياضية ، ٢٠١٢ ،

- ولقد ير نسبه الـ هون بالجسم تستخدـ المعاـله التالية :

$$\text{النسبة المئوية للدهون} = \frac{\text{وزن الجسم بدون الدهن}}{\text{BW}} \times 100\%.$$

## ٣-٦ التجربة الرئيسية:

ابدأ التنفيذ بأجراء القياسات على عينة البحث بتاريخ ٢٠١٤/١/١٥ ولغاية ٢٠١٤/٢/١٤ أذتم إجراء القياسات على عينة البحث البالغ عددها (٧٥٢) طالب. وقد تم إجراء القياسات على قاعات وملاعب كليات جامعة البصرة وبمساعدة أستاذة التربية الرياضية المنسبة على تلك الكليات.

٣-٧ الوسائل الإحصائية<sup>١</sup>:

قام الباحث باستخدام نظام SPSS الإحصائي لاستخراج البيانات ومعالجتها على وفق القوانين الآتية:

- الوسط الحسابي.
  - الانحراف المعياري.
  - معامل الاختلاف.
  - تحليل التباين.
- قانون اقل فرق معنوي (L.S.D)

## ٤- عرض وتحليل ومناقشة نتائج البحث

## ٤-١ عرض وتحليل ومناقشة نتائج نسبة الدهون لبعض كليات جامعة البصرة

## الجدول (٢)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومتوسط المربعات بين المجموعات وداخلها وقيمة ( $F$ ) المحسوبة ونوع الفرق بين بعض كليات جامعة البصرة في قياس نسبة الدهون للطلاب.

قيمة  $siq$  تساوي (٠.٥٠٢) وهي اكبر من (٠.٠٥) عند درجة حرية (٩٤٢، ٩)

عند الرجوع الى الجدول (٢) نجد ان الوسط الحسابي لكلية القانون كان (16.8848) بانحراف معياري قدره (9.35832) اما كلية طب الاسنان فكان وسطها الحسابي بقيمة (17.8217) وانحرافها المعياري قدره (5.53784) وكلية الهندسة كان الوسط الحسابي (17.4269) والانحراف المعياري قدره (7.07758) وكلية التمريض كان الوسط الحسابي (16.9079) والانحراف المعياري قدره (5.51150) اما كلية الادارة والاقتصاد فكان وسطها الحسابي بقيمة (17.0300) وانحرافها المعياري قدره (5.68395) وكلية العلوم فكان وسطها الحسابي بقيمة (17.0703) وانحرافها المعياري قدره (5.58916) اما كلية التربية العلمية فكان وسطها الحسابي بقيمة (16.0805) وانحرافها المعياري قدره (4.91076) اما كلية الطب البيطري فكان وسطها الحسابي بقيمة (17.5455) وانحرافها المعياري قدره (5.00208) وكلية الزراعة فكان وسطها الحسابي بقيمة (17.3262) وانحرافها المعياري قدره (5.23985) اما كلية الصيدلة فكان وسطها الحسابي بقيمة (18.6625) وانحرافها المعياري قدره (4.63402) وعند

<sup>١</sup> وديع ياسين التكريتي، محمد العبيدي، حسن محمد عبد: التطبيقات الإحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، العراق، ١٩٩٩، ص ٢١٤ - ١٠٤.

حساب قيمة (F) نجد她 كانت بقيمة (0.925) ولما كانت قيمة (siq) البالغة (٥٠.٥٠٢) هي اكبر من (٥٠.٥٠٥) عند درجة حرية (٩ ، ٧٤٢) وهذا معناه انه لا يوجد فرق معنوي لقياس مستويات الدهون بين طلبة الكليات ولكن عند ملاحظة الاوساط الحسابية التي تراوحت بين (١٧.٦٦٣ - ١٨.٦٦٢) وكذلك مجموع الاوساط الحسابية الذي كان (١٧.٦٦٣) ومقارنتها بالمستوى الطبيعي يبين ان هناك فرق في الاوساط الحسابية وكان صالح المستوى الطبيعي ويعزو الباحث هذه النسبة العالية من الدهون نتيجة ان الانسان كلما تقدم بالعمر بدون اتباع نظام حياة تعتمد على الحركة والنشاط البدني زيادة في الوزن وبالتالي زيادة في نسبة الدهون لديه نتيجة انتشار الانترنت ووسائل الاتصال المختلفة هذا بالإضافة الى النظام الغذائي الخاطئ المتبعة في مجتمعنا العراقي والذي يكون غني بالدهون واللحوم وخاصة الحمراء منها .

وهذا ما اشار اليه عبد الرحمن عبيد هو تشابه العوامل المرتبطة بالانترنت ونسبة الدهون مثل تلك المرتبطة بالتلفزيون ، قطاع استخدام الانترنت يقلل من الوقت المخصص للنشاط البدني ويميل العديد من الناس إلى تناول الأطعمة ذات السعرات الحرارية في أثناء استخدامها للإنترنت ، كما أن المواقع والإعلانات الموجودة في الإنترت قد تؤثر في المستخدم من ناحية الإعتقاد بها وربما تطبقها .<sup>(١)</sup>

كما اكدا (المهزاع- ٢٠٠٥) من أن التغيرات في نمط الحياة بالمجتمع أدت إلى تدني معدل النشاط البدني اليومي للفرد ، ولم يسلم من ذلك كله شريحة الأطفال والنشءة ، الذين هم جيل المستقبل وأمل الأمة ، فأصبح الواحد منهم ينتقل من المدرسة وإليها بواسطة السيارة ، ويقضي جل وقته أمام التلفاز أو الكمبيوتر .<sup>(٢)</sup> كما يؤكد ذلك (محمد محمد الجمامي- ٢٠٠٠) " إن العديد من النتائج أشارت إلى إن الإصابة بالبدانة إنما تعود إلى بعض العادات الغذائية غير الصحية أو غياب الوعي الصحي ".<sup>(٣)</sup> إذ أثبتت نتائج العديد من الأبحاث شاؤ (Show 1975) ، وارنبرج (Wahrenberg 1991) ، وولف (Wolf 1987) ، أن معدل تحلل الدهون أو احتراقها في النسيج العضلي يتحسن مع استمرار التدريب البدني<sup>(٤)</sup>

## ٤- عرض وتحليل ومناقشة نتائج نسبة الدهون بين المراحل الدراسية لبعض كليات جامعة البصرة

فروق الاوساط				العينة
المراحل الرابعة	المراحل الثالثة	المراحل الثانية	المراحل الأولى	
9.90803*	7.70616*	2.71029*		المراحل الأولى
7.19774*	4.99587*			المراحل الثانية
2.20187*				المراحل الثالثة

١- عبد الرحمن عبيد مصيقر : اللياقة البدنية للحياة الصحية، القاهرة، دار الفكر العربي، ط ٢٠١٠، ١، ص ١٧.

٢- هزار بن محمد المهزاع؛ النشاط البدني واللياقة البدنية والسمنة لدى الأطفال والنشءة السعوديين، قسم التربية البدنية وعلوم الحركة، كلية التربية - جامعة الملك سعود، ٢٠٠٥، ص ٢.

٣- محمد محمد الجمامي؛ ال營養與健康生活، ط ١، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ٢٠٠٠، ص ٦٣.

٤- بهاء الدين ابراهيم سلامه؛ الصحة الرياضية والمحولات الفسيولوجية للنشاط البدني، دار الفكر العربي، ط ١، ٢٠٠٢، ص ٢٢٧.

## الجدول (٣)

يبين الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية ومتوسط المربعات بين المجموعات وداخلها وقيمة (F) المحسوبة ونوع الفرق بين المراحل الأربع للكليات جامعة البصرة في قياس نسبة الدهون للطلاب

قيمة  $siq$  تساوي (٠,٠٥) وهي اصغر من (٠,٠٥) عند درجة حرية (٧٤٨، ٣)

## الجدول (٤)

الفرق	$siq$	(F) المحسوبة	متوسط المربعات		الانحراف المعياري العامي	الوسط الحسابي (%)	المراحل
			داخل المجموع	بين المجموع			
معنوي	٠,٠٥	187.77 4	20.718	3890.3 72	4.3482 3	12.14 80	الأولى
					4.3888 9	14.85 83	الثانية
					5.7682 5	19.85 42	الثالثة
					3.4324 0	22.05 61	الرابعة
					6.0146 8	17.26 37	المجموع

يبين قيمة (LSD) بين المراحل الأربع في نسبة الدهون لطلاب جامعة البصرة

عند الرجوع الى الجدول (٣) نجد ان الوسط الحسابي للمراحل الاولى كان بدرجة (12.1480) بانحراف معياري قدره (4.34823) اما المراحل الثانية فكان وسطها الحسابي بقيمة (14.8583) وانحرافها المعياري قدره (4.38889) والمراحل الثالثة كان الوسط الحسابي (19.8542) والانحراف المعياري قدره (5.76825) والمراحل الرابعة كان الوسط الحسابي (3.43240) والانحراف المعياري قدره (3.43240) وعند حساب قيمة (F) نجد ها كانت بقيمة (187.774) وكانت قيمة (siq) هي (٠,٠٥) وهي اصغر من (٠,٠٥) عند درجة حرية (٧٤٨، ٣) وهذا معناه ان الفرق معنوي بين المراحل الأربع ولصالح المرحلة الأولى من حيث انخفاض النسبة المئوية للدهون.

من خلال الجدول (٣) نلاحظ بان كانت هناك فروق معنوية في نسبة الدهون لدى الطلبة بين المراحل الدراسية الأربع نتيجة التقدم في سني الدراسة بدون ممارسة أي نشاط رياضي يوازيه زيادة في نسبة الدهون المخزونة في الجسم نتيجة زيادة الطاقة الدالة للجسم والتمثلة بالغذاء الذي يتناوله الفرد وانخفضت في الطاقة الخارجيه من الجسم والتمثلة بالطاقة التي يستخدمها الجسم اثناء ممارسة نشاط حركي اورياسي وتعتمد هذه العلاقة على العديد من العناصر او العوامل ومن بينها النشاط البدني وأستمراريةُه والمراحل السنوية

وغيرها من العوامل التي تؤثر بشكل أو بآخر في عمليات تمثيل المواد الدهنية في جسم الإنسان . وبالتالي أدت إلى ظهور زيادة واضحة في نسبة الدهون بين المراحل الأربع كـما في الجدول (٣) والحقيقة أن طبـة المرحلة الرابعة لـكليـات المـختلفـة كانت أكبر المراحل في الوسط الحـسـابـي وهذا يعني وجود زيادة في نسبة الـدـهـونـ قـيـاسـاً بـبـاقـيـ المـراـحـلـ الآخـرـيـ وكـماـ فيـ الجـدـولـ (٤) .

ومن خلال ما تم عرضه نلاحظ أيضاً أن طبـةـ المرحلةـ الأولىـ كانتـ تمـتـازـ باـقـلـ نـسـبـةـ دـهـونـ فيـ اـجـسـامـهـمـ قـيـاسـاـ بـالـمـراـحـلـ الـآخـرـىـ حيثـ يـعـزـوـ الـبـاحـثـ سـبـبـ ذـلـكـ بـأـنـ هـوـلـاءـ الـطـلـبـةـ كـانـتـ اـعـمـارـهـمـ فيـ فـتـرـةـ الـراـهـقـةـ وـكـانـواـ قـبـلـاـ فيـ مـرـحـلـةـ الـاـعـدـادـيـةـ وـمـنـ الـعـرـوـفـ بـأـنـ تـلـكـ الـمـرـحـلـةـ الـعـمـرـيـةـ تـمـتـازـ بـكـثـرـةـ الـحـرـكـةـ وـالـنـشـاطـ وـالـتـيـ يـقـابـلـهـاـ انـخـفـاضـ فـيـ نـسـبـةـ الـدـهـونـ نـتـيـجـةـ الطـاـقـةـ الـمـصـرـوـفـةـ بـالـحـرـكـةـ مـمـاـ أـدـىـ إـلـىـ تـدـرـجـهـ زـيـادـةـ الـدـهـونـ لـلـمـرـاحـلـ الـثـانـيـةـ وـالـثـالـثـةـ وـالـرـابـعـةـ نـتـيـجـةـ قـلـةـ الـحـرـكـةـ وـالـنـشـاطـ فـيـ باـقـيـ الـمـراـحـلـ وـالـذـيـ اـعـطـىـ دـلـيـلـاـ وـاـضـحـاـ علىـ ماـ نـلـاحـظـهـ فيـ مـجـمـعـنـاـ العـرـاقـيـ بـأـنـ الـوزـنـ يـزـدـادـ بـزـيـادـةـ عـمـرـ الـفـرـدـ عـنـ الـابـتـاعـدـ عـنـ مـمارـسـةـ النـشـاطـ الـرـياـضـيـ وـالـجـمـيـعـةـ الـغـذـائـيـةـ .ـ كـمـاـ أـنـ مـاـ هوـشـائـعـ "ـ آـنـهـ كـلـمـاـ زـادـتـ نـسـبـةـ الـدـهـونـ فـيـ الـجـسـمـ أـدـتـ إـلـىـ إـصـعـافـ قـدـرـاتـ الـبـدـنـيـةـ وـكـفـاءـتـهـ فـيـ الـأـدـاءـ ،ـ أـيـ أـنـ هـنـاكـ عـلـاقـةـ عـكـسـيـةـ بـنـ نـسـبـةـ الـدـهـونـ فـيـ الـجـسـمـ وـمـسـتـوـيـ الـأـدـاءـ الـبـدـنـيـ ،ـ وـمـنـ الـعـرـوـفـ أـنـ الـزـيـادـةـ فـيـ نـسـبـةـ الـدـهـونـ فـيـ الـجـسـمـ تـعـلـمـ عـلـىـ زـيـادـةـ الـعـبـءـ عـلـىـ الـجـهـازـ الدـورـيـ (ـالـقـلـبـ وـالـشـرـاـينـ)ـ ،ـ فـضـلـاـ عـنـ إـعـاقـةـ الـعـمـلـيـاتـ الـأـسـاسـيـةـ لـلـعـضـلـةـ (ـالـتـقـاصـ وـالـنـبـاسـاطـ)ـ"ـ .ـ

كـمـاـ اـشـارـ حـازـمـ النـهـارـ وـأـخـرـونـ "ـ أـنـهـ مـنـ الـمـوـكـدـ أـنـ تـنـاـوـلـ الـغـذـاءـ الـغـنـيـ بـالـسـعـرـاتـ الـحـارـارـيـةـ الـعـالـيـةـ مـعـ عـدـمـ صـرـفـ هـذـهـ السـعـرـاتـ يـؤـديـ إـلـىـ تـراـكـمـ الـدـهـونـ فـيـ جـسـمـ الـإـنـسـانـ"ـ .ـ

كـمـاـ اـشـارـ مـصـطـفـيـ جـوـهـرـ إـلـىـ أـنـ تـقـلـيلـ الـوـزـنـ يـكـوـنـ عـنـ طـرـيـقـ تـقـلـيلـ الـمـتـطـلـبـاتـ الـيـوـمـيـةـ لـلـطاـقـةـ (ـالـسـعـرـاتـ الـحـارـارـيـةـ)ـ بـالـسـيـطـرـةـ عـلـىـ النـظـامـ الـغـذـائـيـ وـزـيـادـةـ اـسـتـهـلاـكـ السـعـرـاتـ الـحـارـارـيـةـ عـنـ طـرـيـقـ مـمارـسـةـ الـأـنـشـطـةـ الـرـياـضـيـةـ وـالـتـيـ يـكـوـنـ الـهـدـفـ مـنـهـاـ هوـ التـقـلـيلـ مـنـ نـسـبـةـ الـدـهـونـ الـمـخـزـونـةـ فـيـ الـجـسـمـ .ـ كـمـاـ اـكـدـ هـذـهـ الـعـدـيدـ مـنـ الـدـرـاسـاتـ وـابـرـزـهـاـ تـلـكـ الـتـيـ "ـ اـجـرـيـتـ عـلـىـ اـكـثـرـ مـنـ ٢٠٠ـ رـجـلـ وـامـرـأـةـ مـتـقـاعـدـينـ مـنـ كـالـيـفـورـنـيـاـ تـرـاوـحـتـ اـعـمـارـهـمـ بـيـنـ ٥٦ـ ٨٧ـ عـامـاـ اـشـتـرـكـواـ جـمـيـعـاـ فـيـ بـرـنـامـجـ الـلـيـاقـةـ الـبـدـنـيـةـ تـضـمـنـ الرـكـضـ وـالـمـشـيـ وـالـجـمـبـازـ وـالـتـمـارـينـ الـمـرـوـنةـ وـبـعـدـ سـتـةـ اـسـبـعـ اـنـخـفـضـ ضـغـطـهـمـ وـنـقـصـ وزـنـهـمـ وـمـسـتـوـيـ الـدـهـونـ فـيـ اـجـسـامـهـمـ وـازـدـاتـ كـمـيـةـ الـأـوـكـسـجـيـنـ الـمـنـقـولـةـ إـلـىـ اـنـسـجـتـهـمـ"ـ .ـ

## ٥- الاستنتاجات والتوصيات:

### ٥-١- الاستنتاجات :

من خلال نتائج الدراسة استنتج الباحث ما يأتي :

- وجود فروقات معنوية في نسبة الدهون بين طلاب بعض كليات جامعة البصرة في نسبة الدهون .
- هناك فروق في نسبة الدهون بين المراحل الدراسية الأربع لـكـلـيـاتـ جـامـعـةـ الـبـصـرـةـ .

### ٥-٢- التوصيات :

- الاهتمام بتوجيه الشباب نحو استغلال وقت الفراغ بالأنشطة الرياضية المختلفة.

<sup>١</sup> سعيد علي البريفكاني، بناء وتقنين بطارية اللياقة البدنية والمؤشرات (الجسم - وظيفية) والبايونوجية للطلاب بأعمار (١٥-١٣)، سنة في مدينة دهوك، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة صالح الدين، ٢٠٠٣، ص ٩٢

<sup>٢</sup> حازم النهار وأخرون: "الرياضة والصحة في حياتنا" ، ط ١، دار اليازوري للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠١٠، ص ٢٢٧

<sup>٣</sup> حيات، مصطفى جوهر (١٩٨٧) : "التوازن الرياضي الغذائي" ، ط ١، مطبع الأنباء، الكويت . ص ٩٨

<sup>٤</sup> مايكلينك حول الوزن الصحي : ترجمة مركز التعریف والترجمة (A S C) ، ط ١، الدار العربية للعلوم ، ٢٠٠١ ، ص ٦٤

- اجراء دراسات مشابهة لعينات واعمار اخرى .
- اجراء المزيد من الدراسات الخاصة بمكونات الجسم على الطلاب في مختلف الاعمار للتعرف على مدى العلاقة بين مكونات الجسم ومستوى النشاط .
- الأخذ بنظر الاعتبار القياس الدوري لنسب الدهون في الجسم .
- تأكيد دور الرياضة الجامعية من حيث رفع مستوى اللياقة البدنية والكافية الوظيفية لدى الطالبة .
- الاهتمام بالتقديرية الصحية والمعرفة العلمية بالسعرات الحرارية للمواد الغذائية المختلفة .

### المصادر العربية والاجنبية

- ابو العلا احمد عبد الفتاح : التدريب الرياضي الاسس الفسيولوجية دار الفكر العربي ، ط٢ ، ١٩٩٧
- انسام غزعل جبار السوداني : تأثير التمرينات الخاصة في تحسين مؤشر كتلة الجسم والسعرات الحرارية المفقودة وبعض مظاهر الحركة والانجاز لعدائي ١٠٠ متر للشباب ، اطروحة دكتوراه ، جامعة البصرة ، كلية التربية الرياضية ، ٢٠١٣
- بان محمد خلف الجبوري: القياسات الجسمية وعلاقتها بعض القدرات البدنية والحركية في بعض الرياضات ذات النظم الطاقة ، اطروحة دكتوراه «جلس كلية التربية الرياضية للبنات / جامعة بغداد ، ٢٠٠٤ ،
- بهاء الدين ابراهيم سلامة : الصحة الرياضية والحدادات الفسيولوجية للنشاط الرياضي دار الفكر العربي ط١ ، ٢٠٠٢
- ..... : الصحة الرياضية والحدادات الفسيولوجية للنشاط الرياضي ، ط١: القاهرة ، دار الفكر العربي ، ٢٠٠٢
- حازم النهار وآخرون : الرياضة والصحة في حياتنا ، ط١ ، دار اليازوري للنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠١٠
- حيات ، مصطفى جوهر (١٩٨٧) : التوازن الرياضي الغذائي ، ط١ ، مطبع الأنبياء ، الكويت .
- سعيد علي البريفكاني : بناء وتقنين بطارية اللياقة البدنية والمؤشرات (الجسم - وظيفية) والبايولوجية للطلاب بأعمار (١٢-١٥) سنة في مدينة دھوك ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة صلاح الدين ، ٢٠٠٣
- شيخه الجيب وغاري المرزوقي: مشروع محو الأمية البدنية من مدارس مملكة البحرين ، المؤتمر العربي الثالث للسمنة والنشاط البدني ( ) البحرين ، ٢٠١٠
- عبد الرحمن عبيد مصيقير : اللياقة الظرفية للحياة الصحية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ط١ ، ٢٠١٠ ،
- قاسم حسن حسين وآخرون: الاختبارات والقياس والتقويم في التربية الرياضية ، الموصى ، مطبع التعليم العالي ، ١٩٨٨
- مايكلينك حول الوزن الصحي : ترجمة مركز التعریف والترجمة (A S C) ، ط١ ، الدار العربية للعلوم ، ٢٠٠١ ،
- محمد احمد عبده خليل : القياسات الجسمية والقدرات الهوائية واللاهوائية للاعب كرة اليد المتميزين ، بحث منشور ، مجلة بحوث التربية الرياضية ، جامعة الزقازيق ، الجلد الخامس والعشرون - العدد ٦١ ، ديسمبر ، ٢٠٠٢ م
- محمد حسن علاوي وأسماء كامل راتب : البحث العلمي في التربية الرياضية وعلم النفس الرياضي : (القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٩) .
- محمد صبحي حسانين: القياس والتقويم في التربية الرياضية ، ج٢ ، ط٢: (القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٧) .
- محمد محمد الحمامي: التقديرية والصحة للحياة والرياضة ، ط١: (القاهرة ، مركز الكتاب للنشر ، ٢٠٠٠) .

# مجلة ميسان لعلوم التربية البدنية



- مصطفى عبد الزهرة عبد هزاع الامي : ايجاد درجات ومستويات معيارية لسمينة والنسبة المئوية للشحوم وبعض القدرات البدنية للتلاميذ بعمر (١٢-١١) سنة في مدينة بغداد (المركز) ، رسالة ماجستير جامعة بغداد ، كلية التربية الرياضية ، ٢٠١١،
- هزاع بن محمد الهزاع وآخرون: الدليل الإرشادي لاختبار اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى دول مجلس التعاون لدول مجلس التعاون لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ، الأمانة العامة ، شئون الإنسان والبيئة ، ٢٠٠١
- هزاع بن محمد الهزاع : النشاط البدني واللياقة البدنية وسمينة لدى الأطفال والناشئة السعوديين ، قسم التربية البدنية وعلوم الحركة - كلية التربية - جامعة الملك سعود ، ٢٠٠٥ .
- وجيه محجوب : البحث العلمي ومناهجه ، دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، ٢٠٠٢ ، م ١٩٨٨ .....
- وديع ياسين التكريتي ، محمد العبيدي ، حسن محمد عبده: التطبيقات الاحصائية واستخدامات الحاسوب في بحوث التربية الرياضية ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، العراق ، ١٩٩٩.
- Dirix A. et.al, The Olympic Book Of Sport Medicine, Blackwell Scientific pub, U.S.A. 1988.
- Robert A. Robergs, Scott O. Roberts; Exercise Physiology for Fitness Performance and Health, USA, McGraw-Hill Companies Inc, 2000

<http://www.who.int/features/factfiles/obesity/facts/ar/index6.html>

[www.darg3l.com/upp/2082\\_1246437855.doc](http://www.darg3l.com/upp/2082_1246437855.doc)