

درجة اوتلوك الكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المترتبة بالصلة لدى المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية بمدينة جدة

*The Efficiency Degree Of Trainers Knowledge In Health
Related Fitness At The Health Club In Jeddah City*

تاریخ الارسال: 17 مارس 2019

أ. د زياد عيسى زايد أ. محمد عبد العزيز الشريفي
كلية علوم الرياضة، جامعة جدة

وضرورة مراقبة مدربى اللياقة البدنية بالمرأكز للتطورات الحديثة المتعلقة بالكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية. وضرورة أن يهتم المدربين بالكفاءة المعرفية في مجال فسيولوجيا التدريب اذ يعتبر من أهم جوانب اللياقة البدنية.
الكلمات المفتاحية: الكفاءة المعرفية - اللياقة البدنية ، التدريب الرياضي، مراكز اللياقة.

Abstract

The study aimed to identify the degree of the knowledge competency, which the trainers have in the physical fitness centers, in physical health fitness associated with health in Jeddah in the fields of (exercise To identify the .physiology, nutrition) differences in the degree of ownership of trainers in fitness centers for cognitive competence in fitness related to health in Jeddah according to the variables represented in (the number of years of experience). The researchers used the descriptive analytical method as a suitable method for study. The study population consisted of trainers working in physical fitness centers in Jeddah. The sample size was (142) individuals, randomly selected. The questionnaire was used as a tool for study. The results of the study: That trainers have weak cognitive competence in the field of training physiology, and that trainers have an above-the-center cognitive competence in nutrition. The results indicated that there were statistically significant differences in the degree of ownership of trainers in physical fitness centers with cognitive competence in physical fitness associated with health in Jeddah according to the variable number of years of experience at a significant level (0.05). The differences were due to the experience between (6-10). The researchers recommended the need to increase attention to the cognitive competence in the fitness of health-fitness trainers in physical fitness centers. And the need to keep pace with fitness trainers in the centers of modern

ملخص الدراسة

هدفت الدراسة إلى التعرف على درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة المتمثلة في مجالات (فسيولوجيا التمرن ، التغذية). كما هدفت إلى التعرف إلى الفروق في درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة وفقاً لمتغير عدد سنوات الخبرة. واستخدم الباحثان المنهج الوصفي التحليلي لملائمة طبيعة الدراسة، تكون مجتمع الدراسة من المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية بمدينة جدة، وقد بلغ حجم عينة الدراسة (142) مدرب، تم اختيارهم بطريقة عشوائية، كما تم استخدام الاختبار المعرفي كأداة للدراسة، ومن أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة: أن المدربين يملكون كفاءة معرفية ضعيفة في مجال فسيولوجيا التدريب، وأن المدربين يملكون كفاءة معرفية فوق الوسط في مجال التغذية. وأشارت النتائج إلى أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية في درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة تبعاً لمتغير عدد سنوات الخبرة وذلك عند مستوى معنوية (0.05) وكانت الفروق تعود إلى أصحاب الخبرة بين (6-10) سنوات. وأوصى الباحثان بضرورة زيادة الاهتمام بالكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى مدربى اللياقة البدنية العاملين بمراكز اللياقة البدنية.

المعارف المختلفة في المجال الرياضي التخصصي.

وفي هذا المجال يشير (الحوري، 2003) بما يتعلق بالحصيلة المعرفية لدى المدربين بأنها من أهم العناصر التي تساعد على رفع المستوى الرياضي للاعبين إلى درجة المنافسات المتقدمة إذا توفرت الحصيلة لدى المدرب في مجالات علوم الرياضة والتي من أهمها التغذية والاصابات والميكانيكا الحيوية بالإضافة إلى الجانب التدريسي.

وتعتبر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة من العوامل الرئيسية التي تساعد الفرد على مزاولة الاعمال المهنية بكفاءة ونجاح، بحيث يصفها بعض المختصين في مركز mayo – Clinic ، (2006) بالولايات المتحدة الأمريكية بأنها عقار عجيب جديد سيساعد في منع الاصابة بالأمراض بما في ذلك السرطان، ويساعد على التخلص من الوزن الزائد وعدم استرجاعه ثانيةً. كما أنه يعمل على إعطاء عملية النقدم في السن، ويجعل الفرد يبدو ويشعر بأنه أصغر من عمره الحقيقي، ويوفر له الطاقة ويزيد من اعتزازه بنفسه.

ومن أجل ذلك كله، إهتم الأطباء وعلماء الصحة في معظم دول العالم وخاصة المتقدمة بضرورة أن يتمتع الفرد بمستوى أمثل من اللياقة البدنية والفسيولوجية، لأن هذا المستوى بدوره يعكس مظاهر محددة للحالة الصحية للفرد (شحاته وأخرون، 2009)، ويقلل خطر الاصابة بأمراض العصر المختلفة، فامتلاك اللياقة البدنية من خلال ممارسة التمارين الرياضية على نحو

developments related to cognitive competence in physical fitness. And the need for trainers to be concerned with the competence of knowledge in the field of training physiology, which is considered one of the most important Keywords: cognitive competence – fitness, sports training, fitness centers

مقدمة الدراسة :

يعتمد التقدم في حياتنا العصرية على المعرفة الدقيقة والحديثة، وتحتاج الرياضة وسائر مجالات الحياة الأخرى للعلم والمعرفة وصولاً لأعلى المستويات، وتعد المعرفة الرياضية أحد أهم جوانب الثقافة الرياضية التي تراكمت خبراتها وأدواتها ونظمها وقواعدها عبرآلاف السنين.

إن ظهور التطور المعرفي الضخم أدى إلى اهتمام المختصين في دراسة وتشخيص المعرفة مروراً باكتسابها ووصولاً إلى تطبيقها (أبو قبة ، 2004).

وتمثل المعرفة الرياضية أحد المجالات الهامة في حياة الفرد الرياضي، حيث تعد المعرفة البدنية وجهاً ثقافياً وحضارياً مشرقاً وثرياً وجدرياً بأن يلم به الإنسان المعاصر الذي هو في أمس الحاجة إلى الصحة واللياقة والثقافة البدنية (الخولي وعنان، 1999).

وتؤكد (فرحات، 2001) (وحسانين، 2001)، على أن المعرفة الرياضية تمثل إحدى الدعامات الهامة لتنمية برامج التربية البدنية والرياضية. وأن أهمية الاختبارات المعرفية تمثل بأنها تمدنا بالمعلومات والمعارف عن حالة الفرد الرياضي، والعوامل المؤثرة في الأداء، والإمام الرياضي بالمعلومات الخاصة باللعبة وأسلوبه

والصحة، وتتمو معها حاجتهم الماسة لمدربين اللياقة البدنية أكثر فأكثر "ولذلك فإنه ليس بأمر مستغرباً أن تعد مهنة مدربين اللياقة البدنية أحدى أفضل المهن في القرن الحادي والعشرين والأسرع نمواً في قطاع اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة (Entrepreneur magazine, 2012).

مشكلة و أهمية الدراسة :

من خلال الاطلاع على الدراسات السابقة والإطار المرجعي للبحوث العلمية التي تطرقت إلى أهمية المعارف الرياضية ودورها في تحقيق أهداف اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة، فقد اتضح للباحثين أن صقل هذه الشخصية يحتاج لمدرب يملك الكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وقدر على تذليل المعوقات التدريبية الازمة له عند قيامه بالواجبات والمهام التدريبية وقدر على تزويد الأفراد بكافة العلوم والمعارف الخاصة بمحاله الرياضي واستخدام أفضل طرق التدريب والتعليم لنوع النشاط البدني الممارس.

ومع انتشار مراكز اللياقة البدنية في المملكة العربية السعودية ، ازداد الطلب على مدربين اللياقة البدنية للعمل فيها وبشكل كبير، ومن خلال التجربة الشخصية للباحثين وخبراتهم في مراكز اللياقة البدنية لاحظ الباحثين وجود ضعف لدى مدربين اللياقة البدنية في الكفاءة المعرفية في المجالات المرتبطة باللياقة البدنية والصحة، ومن هنا ظهرت مشكلة الدراسة في التعرف على درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة،

منتظم له تأثيرات ايجابية على معظم - إن لم يكن كافية - نظم الفرد العضوية، ونتيجة لذلك فهي تساعده في تجنب المعاناة من نطاق عريض من المشاكل والأمراض الصحية، ومن ناحية أخرى تسهل التعامل والتحكم بالأمراض التي قد يعاني منها الفرد أصلاً (Mayo Clinic, 2005) ولهذا نجد ان الدول المتقدمة أصبحت تدعو للاهتمام بالرياضة كتعويض لنقص الحركة، حيث أصبحت الأنشطة البدنية منهاج للحياة لكثير من الأفراد لارتباطها المباشر بإرتفاع مستوى اللياقة البدنية للأفراد والمجتمع على حد سواء والتي تقود بدورها إلى تحسين اللياقة الصحية بشكل عام.

وبما أن التربية البدنية تسعى لبقاء المجتمع سليم فقد وجّب بناء مراكز لتطوير اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وعلى أن تهتم هذه المراكز باستخدام اصول مبادئ التدريب الرياضي واستخدام البرامج التدريبية المنتظمة وللمدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية دور كبير في قياس عناصر اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة وطرق تطبيقها.

ومن هنا برز قطاع اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة واستمر بالنمو والإزدهار، وأخذ على عاتقه تعزيز مكانة مدربين اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة في مجتمعاتنا المعاصرة، حيث يؤكد (Tony Ordas) احدى المدراء السابقين في المجلس الامريكي للتمارين American Council on Exercise (ACE) ذلك بقوله : " القطاع مستمر بالنمو، حيث نشهد ثباتاً تصاعدياً في نمو اعداد مراكز اللياقة البدنية

المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة
بمدينة جدة تبعاً لمتغير عدد سنوات الخبرة؟

حدود الدراسة:

الحدود الموضوعية: درجة امتلاك الكفاءة
المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة
لدى المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية
بمدينة جدة

الحدود المكانية: مراكز اللياقة البدنية في مدينة
جدة.

الحدود الزمانية: العام الدراسي: 1439 -
1440هـ

الحدود البشرية: المدربين العاملين في مراكز
اللياقة البدنية في مدينة جدة.

الدراسات السابقة:

دراسة (زياد، 2017) هدفت إلى التعرف على
درجة امتلاك معلمي التربية البدنية للكفاءة
المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة،
كما هدفت إلى التعرف على الفروق في درجة
امتلاك معلمي التربية البدنية للكفاءة المعرفية
في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة تبعاً
لمتغيري "المؤهل العلمي ، عدد سنوات الخبرة"
و تكونت عينة الدراسة من (59) معلماً من
معلمي التربية البدنية في المرحلة الابتدائية
بمدينة جدة. استخدام الباحث المنهج الوصفي
بأسلوبه المسحي . كما استخدم الاستبيان كأداة
للدراسة، من أهم نتائج الدراسة: أن درجة
امتلاك معلمي التربية البدنية للكفاءة المعرفية
في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة في جميع
مجالات الدراسة جاءت في المستوى المرتفع،
وأشارت النتائج إلى عدم وجود فروق ذات دلالة

ونأمل أن تسهم هذه الدراسة في اعطاء
المسؤولين مؤشراً واضحاً عن المستوى الحقيقي
للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة
بالصحة لدى المدربين العاملين في مراكز اللياقة
البدنية بمدينة جدة.

وتكمّن أهمية الدراسة من خلال النتائج التي
توفرها في الوقوف على درجة امتلاك المدربين
العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة
المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة
بمدينة جدة، ووضع هذه النتائج بين أيدي
المؤسسات الأكademie التي تدرج من ضمن
تخصصاتها تخصص التربية البدنية.

اهداف الدراسة:

1- التعرف على درجة امتلاك المدربين
العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة
المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة
بمدينة جدة المتمثلة في مجالات (فسيولوجيا
التمرين، التغذية)

2- التعرف على الفروق في درجة امتلاك
المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية
للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة
بالصحة بمدينة جدة تبعاً لمتغير (عدد سنوات
الخبرة).

تساؤلات الدراسة :

1- ما هي درجة امتلاك المدربين العاملين في
مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة
البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة وفقاً
لمجالات الدراسة؟

2- هل هناك فروق في درجة امتلاك المدربين
العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة

التدريبية بين مدربى مراكز اللياقة البدنية في العاصمة عمان و مدربى مراكز اللياقة البدنية في مدينة اربد ولصالح مدربى مدينة عمان. وجود فرق في درجة امتلاك المدربين للكفايات التدريبية تعزى لمتغير عدد سنوات التدريب لصالح عدد سنوات التدريبية الأكثر. ومن أهم التوصيات : التركيز على مجال إعداد مدربى مراكز اللياقة البدنية في خطط كليات التربية الرياضية، وإجراء دراسات مشابهة.

دراسة (زاده ، 2010) والتي هدفت إلى التعرف على الحصيلة المعرفية فسيولوجيا الجهد البدني واللياقة البدنية لدى معلمى التربية البدنية في مدينة الرياض، ومن التعرف على الفروق في الحصيلة المعرفية بين المعلمين تبعاً لمتغير عدد سنوات الخبرة ، تكونت عينة البحث من (40) معلماً للتربية البدنية بالمرحلة المتوسطة، استخدام الباحث الاختبار المعرفي كأداة للدراسة من اهم نتائج الدراسة أن الحصيلة المعرفية لدى معلمى التربية البدنية في فسيولوجيا الجهد البدنى كانت في المستوى الضعيف، وفي مجال اللياقة البدنية كانت في المستوى المتوسط. وعدم وجود فروق داخلة إحصائيا في الحصيلة المعرفية لدى أفراد العينة تبعاً لمتغير عدد سنوات الخبرة في التدريس، وأوصى الباحث بضرورة التركيز على الدورات التدريبية لمعلمي التربية البدنية .

دراسة (Kaur and kalra, 2010): والتي هدفت الدراسة إلى معرفة مدى وعي المدربين في نوادي اللياقة البدنية في شمال ديلي، تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي في هذه الدراسة،

إحصائية في درجة امتلاك معلمى التربية البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة تعزى لمتغير المؤهل العلمي أو عدد سنوات الخبرة، أوصى الباحث: بزيادة الاهتمام بالجانب التطبيقي والتوعوي التتقيفي لمعلمى التربية البدنية المرتبطة بالصحة.

دراسة (بطاينة ، 2017) والتي هدفت إلى التعرف على درجة امتلاك المدربين في مراكز اللياقة البدنية في محافظة أربد للكفايات المختلفة من وجهة نظرهم تبعاً لمتغيرات الجنس والخبرة والمؤهل العلمي، تم استخدام المنهج المسحي الوصفي كمنهج مناسب للدراسة، وبلغ حجم العينة (108) مديرًا توصلت الدراسة إلى: أن درجة امتلاك مدربى مراكز اللياقة البدنية للكفايات المختلفة في محافظة أربد مرتفعة. وعدم وجود آية فروق الذات دلالة إحصائية لاستجابات أفراد عينة الدراسة تبعاً لمتغيرات الجنس، أو عدد سنوات الخبرة أو المؤهل العلمي. وأوصت بأهمية امتلاك المدربين في مراكز اللياقة البدنية بشكل أكبر.

دراسة (الطهيرات، 2015) والتي هدفت إلى التعرف على درجة امتلاك مدربى مراكز اللياقة البدنية في المملكة الأردنية الهاشمية للكفايات التدريبية من وجهة نظر المتدربين، استخدم الباحث المنهج الوصفي لملازمته لطبيعة الدراسة، تكونت عينة الدراسة من (700) متدرب في مراكز اللياقة البدنية وتم اختيارهم بالطريقة العشوائية، كما تم استخدام الاستبانة كأداة للدراسة من أهم نتائج الدراسة: وجود فروق في درجة امتلاك المدربين للكفايات

من أجل تطبيق أداة الدراسة التي تكونت من (16) بندًا، وقد أظهرت النتائج ما يلي: أن 24 مدربا لديهم مستوى معرفي منخفض بما يتعلق بهذه الأدوية. وأن أفراد العينة يتحيزون ضد ولا يؤيدون استخدام هذه الأدوية سواءً التي تحتاج إلى وصفة طبية أم التي لا تحتاج ذلك. وأظهرت النتائج توجه أفراد العينة إلى تصنيف نظام تصنيفي يتكون من 7 درجات، في حين احتل المرتبة الأولى في التصنيف نفسه خيار اتباع برامج التمارين الرياضية وبما مقدار (7) درجات، وفي المرتبة الثانية خيار اتباع برامج الأنظمة الغذائية وبـ (6.67) درجة، وأوصى الباحثون بإجراء المزيد من الدراسات حول هذه الأدوية لتعديل اتجاهات المدربين.

إجراءات الدراسة

منهج الدراسة:

استخدم الباحثين المنهج الوصفي التحليلي لملامعته طبيعة وأهداف الدراسة.

مجتمع الدراسة:

يتكون مجتمع البحث من المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية بمدينة جدة.

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من (142) مدرباً من المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية في مدينة جدة، وتم اختيارهم بالطريقة العشوائية.

وصف عينة الدراسة:

وتكونت عينة الدراسة من (20) مدربا لللياقة البدنية يعملون في نوادي اللياقة البدنية في شمال وشمال غرب ديلهي، كما تم استخدام الاختبار النظري كأداة لجمع البيانات، أظهرت نتائج الدراسة ما يلي: أن (9) من أصل (20) مدربا كانوا خريجين من مجالات مختلفة لا علاقة لها بعلوم الرياضة أو علم الحركة، كما أشارت النتائج إلى أن (6) من أصل عشرين مدرباً لم يكونوا قد وصلوا لمرحلة التخرج في مجال دراستهم المختلفة، في حين أن (5) مدربين فقط من شكلوا عينة الدراسة قد التحقوا وحصلوا على شهادات دبلوم الرياضة، كما أن متوسط خبراتهم قد انحصرت (3 سنوات + 1.24 سنة) ولقد أظهرت النتائج أيضاً أن المدربين حقووا ما نسبته (57.2%) على الاختبار بشكل عام، وأن (45%) فقط من المدربين قد أجابوا بشكل صحيح فيما يتعلق بالمتغيرات الحيوية الحاصلة أثناء التمارين. كما ظهرت النتائج في مجال التغذية أن (30%) فقط يعرفون تكوين منتجات كمال الأجسام وهي مواد متداولة ومعروفة بشكل كبير. كما أوصت الدراسة بإدراك المدربين بمنتجات كمال الأجسام في مجال التغذية بشكل أفضل.

وفي دراسة اجراءها (Lobb, et al, 2008) هدفت الدراس إلى التعرف على مدركات مدربى اللياقة البدنية الشخصيين حول أدوات مكافحة السمنة، استخدمت الدراسة المنهج الوصفي ، تكون مجتمع الدراسة من (42) مدربا تم اختيارهم بطريقة عمدية، وقد اجرى الباحثون مقابلة الشخصية عن طريق الهاتف

تم الحصول على المقاييس بالخطوات التالية - المقاييس الثاني يتكون من الأرقام: 1-0 ، متوسطهما يساوي 0.5 ، وهذا يعني الإجابات التي متوسطها أقل من الـ 0.5 تكون اجابات خاطئة ، والتي متوسطها أكبر تكون إجابات صحيحة.

المسافة من (0 - 0.49) تمثل مقاييس للإجابات الخاطئة وذلك عند تجميع اجابات المبحوثين وأخذ الوسط الحسابي منها ، أما المسافة بين (0.5 - 1) فتمثل مقاييس للإجابات الصحيحة .

صدق الإتساق الداخلي

قام الباحث باستخدام ارتباط بيرسون في هذه الدراسة للحصول على درجات صدق الاتساق الداخلي فكانت النتائج التي حصلنا عليها موضحة في الجداول (3 ، 4) الآتية: جدول رقم (3): الإتساق الداخلي لعناصر المحور الأول (فيسيولوجيا التمرین) مع العنصر التجميعي لها

جدول رقم (1): توزيع عينة الدراسة حسب سنوات الخبرة

سنوات الخبرة	النكرارات	النسبة المئوية
من 1 الى 5 سنوات	86	60.6
من 6 الى 10 سنوات	33	23.2
من 11 الى 15 سنة	8	5.6
أكثر من 16 سنة	15	10.6
المجموع	142	100.0

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018



شكل بياني رقم (1): يبين التوزيع التكراري سنوات الخبرة لأفراد الدراسة

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

يتضح من خلال الجدول رقم (1) والشكل البياني رقم (1) ان اغلب المبحوثين المستجيبين من أفراد عينة الدراسة كانت خبرتهم العلمية بين (1 - 5) ونسبتهم 61 % يليهم الذين خبرتهم بين (6 - 10) بنسبة 23 % فالذين خبرتهم (16 سنة فأكثر بنسبة 11 % ثم الذين خبرتهم بين (11 - 15) بنسبة 6%.

قياس ثبات اسئلة الاستبيان:

المقاييس الثاني التي تم استخدامه كمفتاح لقياس درجة المعرفة لدى المبحوثين

جدول رقم (2) : مقاييس ليكارت الثنائي

الوزن (Weight)	الإجابة	الوسط الحسابي
0	خطأ	0.49 - 0
1	صحيح	1 - 0.5

النتيجة	قيمة الدلالة الإحصائية (Sig)	معامل بيرسون	العنصر التجمعي
ارتباط معنوي	0.000	.761**	اي المركبات التالية تحلل بغياب الاكسجين (بدون وجود الاوكسجين):
ارتباط معنوي	0.008	.577**	ان الالتزام ببرنامج تدريب بالانتقال لتضخيم يمتد لمدة 6 شهور لابد ان يؤدي الى:
ارتباط معنوي	0.001	.667**	تنصف الالياف العضلية البيضاء بـ:
ارتباط معنوي	0.008	.577**	يكون مصروف الطاقة اليومي في العمليات الحيوية وقت الراحة بحوالى:
ارتباط معنوي	0.044	.454*	ان كمية ATP المخزونة داخل العضلة قابلة للاستفادة خلال مدة لا تزيد عن:
ارتباط معنوي	0.044	.454*	يتم التخلص من حمض اللاكتيك اسيد من خلال:
ارتباط معنوي	0.001	.667**	أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالعتبرة الفارقة الالاهائية:
ارتباط معنوي	0.001	0.681**	ما هي كمية السعرات الحرارية التي تحرق عند المشي السريع (3.5 ميل / ساعة):
ارتباط معنوي	0.037	0.434*	القدرات اللاكسجينية القصوى تؤدى في زمن يتراوح ما بين
ارتباط معنوي	0.020	0.492*	أفضل شدة يمكن عندها التخلص من حمض اللاكتيك اسيد تتراوح ما بين:

* الارتباط كبير في مستوى 0.05

** الارتباط كبير عند مستوى 0.01

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

يتضح من الجدول رقم (3) أن جمع فقرات المحور الأول لها ارتباط معنوي بدرجات المحور الكلية عند مستوى معنوية (0.01) وتمت الإشارة إليها بالنجمتين (**) أو عند مستوى معنوية (0.05) وتمت الإشارة إليها بالنجمة (*) وبالتالي هي فقرات متسبة داخلياً .

جدول رقم (4): الإتساق الداخلي لعناصر المحور الثاني (التغذية) مع العنصر التجميعي لها

النتيجة	قيمة الدلالة الإحصائية (Sig)	معامل ارتباط بيرسون	العنصر التجميعي
ارتباط معنوي	0.027	0.489*	تقدير حاجة الشخص الطبيعية للبروتين بحوالي ... غرام لكل كيلو غرام من وزن الجسم:
ارتباط معنوي	0.014	.510*	تقدير نسبة الكربوهيدرات من الغذاء اليومي المتوازن بـ:
ارتباط معنوي	0.038	0.455*	للخلاص من 1 كيلو غرام من دهن الجسم، فإن ذلك يتطلب حرق كيلو سعر حراري:
ارتباط معنوي	0.049	0.469*	أي التالية بعد مصدرا يمد الجسم بالطاقة:
ارتباط معنوي	0.001	.681**	يقدر الاحتياج اليومي من الدهون للإنسان العادي أو الغير رياضي بـ:
ارتباط معنوي	0.027	0.489*	يقدر احتياج الشخص البالغ للماء بمعدل من:
ارتباط معنوي	0.000	.764**	معدل استهلاك الرجل الغير رياضي من السعرات الحرارية يقدر بـ:
ارتباط معنوي	0.025	.500*	ترجع أهميته كعامل مساعد لامتصاص الجسم للكالسيوم والفسفور والحديد ويتكون هذا الفيتامين عند تعرض الجلد لأشعة الشمس:
ارتباط معنوي	0.032	.467*	ينصح الرياضيين بتناول وجبة غذائية غنية بالكربوهيدرات بعد الانتهاء من التدريب بـ:
ارتباط معنوي	0.019	0.527*	ينصح الرياضيين بتعويض السوائل اثناء الجهد البدني بشرب:

* الارتباط كبير في مستوى 0.05

* الارتباط كبير عند مستوى 0.01

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

يتضح من الجدول رقم (4) أن جميع فقرات المحور الثاني لها ارتباط معنوي بدرجات المحور الكلية عند مستوى معنوية (0.01) وتمت الإشارة إليها بالنجمتين (**) أو عند مستوى معنوية (0.05) وتمت الإشارة إليها بالنجمة (*) وبالتالي هي فقرات متسبة داخلياً وبالتالي تتسم باتساق داخلي كبير عند مستوى معنوية (0.01) وتمت الإشارة إليها بالنجمتين (**) أو عند مستوى معنوية (0.05) وتمت الإشارة إليها بالنجمة (*).

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة
الدراسة 2018

يتضح من خلال الجدول رقم (6) ان قيمة معامل (الفا كرونباخ) للمحور الثاني بلغت 0.53 وهي قيمة متوسطة وتدل على ان هنالك ثبات متوسط في أسئلة الإستبيان فاذا تمت اعادته عدة مرات لنفس افراد عينة الدراسة يعطي النتائج نفسها.

قياس ثبات اسئلة الإستبيان

لحساب ثبات اداة الدراسة قام الباحث بتوزيع الإستبانة على عينة استطلاعية من خارج عينة الدراسة والتي يبلغ عددها (20) مدرب، أعيد تطبيق الاستبانة على نفس العينة في نفس الظروف ، تم حساب معامل ثبات ألفا كرونباخ باستخدام برنامج SPSS فكانت النتائج التالية.
جدول رقم (5): معامل الثبات لأسئلة المحور الأول (فيسيولوجيا التمرين)

قيمة الفا كرونباخ Cronbach's Alpha	عدد العناصر	عدد المستجيبين	المحور
0.55	10	20	المحور الأول

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة
الدراسة 2018

يتضح من خلال الجدول رقم (5) ان قيمة معامل (الفا كرونباخ) للمحور الأول بلغت 0.55 وهي قيمة متوسطة وتدل على ان هنالك ثبات متوسط في أسئلة الإستبيان فاذا تمت اعادته عدة مرات لنفس افراد عينة الدراسة يعطي النتائج نفسها.

جدول رقم (6): معامل ثبات أسئلة المحور الثاني (التغذية)

قيمة الفا كرونباخ Cronbach's Alpha	عدد البنود	عدد المستجيبين	المحور
0.53	10	20	المحور الثاني

يتضح من الجدول رقم (7) ان المتوسط العام للمحور الأول هو ان إجابات المدربين على محور فسيولوجيا التدريب كانت (خطأ) بمتوسط حسابي 0.3380 يقع خارج المدى (0.5 - 1) الذي يعني الإجابة صحيحة حسب مقياس ليكارت الثنائي وبالتالي يقع داخل المدى (0 - 0.49) الذي يعني ان الإجابة خاطئة ،

عرض نتائج الدراسة ومناقشتها:
الإجابة على تسائل الدراسة الأول
نتائج محور فسيولوجيا التدريب:
جدول رقم (7): نتائج مقياس ليكارت الثنائي لفقرات المحور الأول (فسيولوجيا التدريب)
مرتبة تنازلياً حسب المتوسط الحسابي
والإنحراف المعياري

الترتيب	الاتجاه	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	صحيح		الفقرة
				العدد	العدد	
				%	%	
1	خطأ	.4993	.451	64	78	ما هي كمية السعرات الحرارية التي تحرق عند المشي السريع
				45.1	54.9	
2	خطأ	.4993	.451	64	78	يتم التخلص من حامض اللاكتيك اسید من خلال:
				45.1	54.9	
3	خطأ	.4977	.437	62	80	ان الالتزام ببرنامج تدريب بالا نقى لتضخيم العضلات يمتد لمدة 6 شهور لابد ان يؤدي الى:
				43.7	56.3	
4	خطأ	.4933	.408	58	84	أفضل شدة يمكن عندها التخلص من حامض اللاكتيك اسید تناه حماسن:
				40.8	59.2	
5	خطأ	.4889	.387	55	87	الفقرات اللاكسجينية القصوى تؤدى في زمن يتراوح ما بين:
				38.7	61.3	
6	خطأ	.4815	.359	51	91	أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالعتبة الفارقة اللاهوائية:
				35.9	64.1	
7	خطأ	.4815	.359	51	91	يكون مصروف الطاقة اليومي في العمليات الحيوية وقت الراحة بحوالى:
				35.9	64.1	
8	خطأ	.4696	.324	46	96	تصف الالياف العضلية البيضاء بـ:
				32.4	67.6	
9	خطأ	.4611	.303	43	99	اي المركبات التالية تتحلل بغياب الاكسجين (بدون وجود الاوكسجين)
				30.3	69.7	
10	خطأ	.4443	.268	38	104	ان كمية الـ ATP المخزونة داخل العضلة قابلة للاستنفاد خلال مدة لا تزيد عن:
				26.8	73.2	
	خطأ	.47471	.3380	48	94	المتوسط العام للمحور الأول (فسيولوجيا التدريب)
				33.8	66.2	

وأنحراف معياري 0.47471 ، ونستخلص ان المدربين يمتلكون كفاءة معرفية ضعيفة في محور فسيولوجيا التدريب . تتفق هذه النتيجة

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

يتضح من الجدول رقم (8) ان المتوسط العام للمحور الثاني هو ان إجابات المدربين (صحيحة) بمتوسط حسابي 0.7606 يقع داخل المدى ($0.5 - 1$) الذي يعني ان الإجابة صحيحة حسب مقياس ليكارت الثنائي ، وانحراف معياري 0.428 ، ونستخلص ان المدربين يمتلكون كفاءة معرفية فوق المتوسط في محور التغذية ، قياساً بأعلى قيمة للمتوسط

مع دراسة كامل (2015) والتي ذكر في احدى نتائجها: " أن الحصيلة المعرفية لدى معلمي التربية البدنية في فسيولوجيا الجهد البدني كانت في المستوى الضعيف.

نتائج محور التغذية:

جدول رقم (8): نتائج مقياس ليكارت الثنائي لفقرات المحور الثاني (التغذية) مرتبة تنازلياً حسب المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري

الترتيب	الاتجاه	الإنحراف المعياري	الوسط الحسابي	صحيح	خطأ	الفقرة
				العدد	العدد	
				%	%	
1	صحيح	.2992	.901	128	14	ينصح الرياضيين بتعويض السوائل اثناء الجهد البدني بشرب:
				90.1	9.9	
				114	28	
				80.3	19.7	
				106	36	
				74.6	25.4	
				105	37	
				73.9	26.1	
				101	41	يقدر احتياج الشخص البالغ للماء بمعدل من:
				71.1	28.9	
2	صحيح	.3993	.803	86	56	أي التالية يعد مصدراً يمد الجسم بالطاقة:
				60.6	39.4	
3	صحيح	.4366	.746	82	60	ينصح الرياضيين بتناول وجبة غذائية غنية بالكريوبهيرات بعد الانتهاء من التدريب بـ:
				57.7	42.3	
4	صحيح	.4405	.739	68	74	معدل استهلاك الرجل الغير رياضي من السعرات الحرارية يقدر بـ:
				47.9	52.1	
5	صحيح	.4548	.711	48	94	للتخلص من 1 كيلو غرام من دهن الجسم، فإن ذلك يتطلب حرق كيلو سعر حراري:
				33.8	66.2	
6	صحيح	.4904	.606	27	115	تقدر نسبة الكريوبهيرات من الغذاء اليومي المتوازن بـ:
				19	81	
7	صحيح	.4957	.577	108	34	المتوسط العام للمحور الثاني (التغذية)
				76.1	23.9	

الترجيحي وهي 1، وان اهم (الفقرات) التي لهم المام كافي بها هي الفقرة هي الفقرة (ينصح الرياضيين بتعويض السوائل اثناء الجهد البدني

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة

الدراسة 2018

المتوسط العام لجميع المحاور	احصاء الاختبار
7.842	قيمة مربع كاي- Chi-Square
3	درجات الحرية df
.049	قيمة الدلالة الإحصائية Asymp. Sig.

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

قيمة الاختبار : 7.842
قيمة الاحتمال : 0.049

بما أن قيمة sig أقل من 0.05 إذا نرفض الفرضية الصفرية ونقبل الفرضية البديلة . وبالتالي توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة تبعاً لمتغير الخبرة وذلك عند مستوى معنوية 0.05 ، وبسبب الإختلاف يعود الى اصحاب الخبرة (6 - 10) كما مبين في الجدول رقم (10) أدناه.

جدول رقم (11): معيار درجات الاختبار المعرفي

التقييم	النسبة
ضعيف	60 - 50
مقبول	70 - 61
جيد	80 - 71
جيد جداً	90 - 82
ممتاز	100 - 91

بشرب:) تليها باقي الفقرات مرتبة حسب أهميتها من الأعلى الى الأسفل كما موضحة في الجدول أعلاه.

الإجابة على تساؤل الدراسة الثاني:

توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة تبعاً لمتغير الخبرة وذلك عند مستوى معنوية 0.05.

جدول رقم (9): متوسطات الرتب لمتغيري سنوات الخبرة والمتوسط العام لجميع المحاور

متوسط الرتبة	عدد المستجيبين	سنوات الخبرة:
66.80	86	من 1 الى 5 سنوات
86.09	33	من 6 الى 10 سنوات
63.50	8	الموسط العام لجميع المحاور من 11 الى 15 سنة
70.60	15	أكثر من 16 سنة
	142	المجموع

المصدر: عمل الباحث من واقع بيانات إستبانة الدراسة 2018

يبين الجدول رقم (9) أعلاه توزيع اعداد المستجيبين وفقاً لسنوات خبراتهم العملية ومتوسطات رتبهم فيظهر ان اصحاب الخبرات بين (1 - 5) سنوات هم الأكثر في هذه العينة يليهم اصحاب الخبرات بين (6 - 10) ف(11 - 15) ثم 16 سنة فأكثر.

جدول رقم (10): نتائج اختبار كروسكال ووليس (Kruskal-Wallis Test) لقياس اختلافات أجوبة المبحوثين حسب سنوات الخبره

عالية في الكفاءات المعرفية للياقة البدنية المرتبطة بالصحة.

4- ضرورة أن يهتم المدربين بالكفاءة المعرفية في مجال فسيولوجيا التدريب اذ يعتبر من الجوانب الهامة في اللياقة البدنية .

المراجع:

1. أبو قبة جبر (2004). مدى تطبيق إدارة المعرفة والمعلومات في الوزارات المركزية في الأردن : دراسة ميدانية . رسالة ماجستير، الجامعة الأردنية ، عمان الأردن.
2. بطائنه، أنس أحمد حمادة (2017). درجة امتلاك مدربى مراكز اللياقة البدنية في محافظة أربد للكفايات المختلفة من وجهة نظرهم. رسالة ماجستير. جامعة اليرموك.
3. حسانين، محمد صبحي (2001) برامج الصقل والتدريب أثناء الخدمة للعاملين في التربية البدنية، والرياضية، دار الفكر العربي القاهرة.
4. الحوري ، محمد (2003) ، الحصيلة المعرفية العلمية لدى مدربى الكاراتيه في الأردن ، رسالة ماجستير غير منشور ، جامعة اليرموك ، اربد ،الأردن.
5. الخولين أمين و محمود، عنان (1999). المعرفة الرياضية. دار الفكر العربي القاهرة.
6. زياد، زياد عيسى (2010). الحصيلة المعرفية في فسيولوجية الجهد البدني واللياقة البدنية لدى معلمي التربية البدنية في مدينة الرياض. مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية، المجلد 8، عدد 2، ص ص 25-39 .
7. زياد، زياد عيسى (2017). درجة امتلاك معلمي التربية البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة. مجلة علوم الرياضة والتربية البدنية. جامعة الملك سعود. السعودية . مج 1، ع 2، ص ص 91-101
8. سلامة، بهاء الدين (2004). صحة الغذاء ووظائف الأعضاء ، دار الفكر العربي ، القاهرة.

النتائج والتوصيات:

أولاً: النتائج:

في ضوء اهداف الدراسة وبعد اجراء التحليل الإحصائي لبيانات الإستبيان تم التوصل الى النتائج التالية:

1. ان المتوسط العام لإجابات المبحوثين على محور فسيولوجيا التدريب هو ان الإجابات (خاطئة) بمتوسط حسابي مرجح 0.3380 ونسبة 33.8 % والمستوى المعرفي ضعيف جداً.

2. ان المتوسط العام لإجابات المبحوثين على محور التغذية هو ان الإجابات (صحيحة) بمتوسط حسابي مرجح 0.7606 ونسبة 76.1 % والمستوى المعرفي جيد.

3. توجد فروق ذات دلالة احصائية في درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية للكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة بمدينة جدة تبعاً لمتغير الخبرة وذلك عند مستوى معنوية 0.05 وكانت الفروق تعود الى اصحاب الخبرة بين (6 - 10) سنة.

التوصيات:

1- زيادة الاهتمام بالكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة لدى مدربى اللياقة العاملين بمراكز اللياقة البدنية .

2- ضرورة مواكبة مدربى اللياقة البدنية بالمركز للتطورات الحديثة المتعلقة بالكفاءة المعرفية في اللياقة البدنية.

3- ضرورة وضع مجموعة من المعايير والآليات المتعلقة بعملية تعاقد إدارة مراكز اللياقة البدنية بمدينة جدة بمدربين ذوي كفاءة

17. محمود، مسعد علي (2008). تربية اللياقة من منظور صحي واجتماعي . المؤتمر العلمي الدولي الرياضي الأول. "حو مجتمع نشط لتطوير الصحة والأداء. عمان. المملكة الأردنية الهاشمية.
18. النهار ، حازم و الشطاوي ، معتصم و الهياجنة ، احمد وطه ، معين والشرمان ، عبدالباسط والخساونة ، امان والخطيبية ، اكرم (2010)، الرياضة والصحة في حياتنا ، القاهرة : مركز الكتاب.
19. الهزاع ، هزاع بن محمد (2005) ، الطب الرياضي : مفهومه و مجالاته و انشطته ، الرياض ، جامعة الملك سعود.
20. Borms, J. (2008). Directory of sport Science . 5th Ed , Canada, Human Kinetics.
21. Corbin, C. & Welk, G. & Corbin, W. & Welk, K (2013). Concepts of Physical Fitness, Active Lifestyle for Wellness, 7th ed, U.S.A, McGraw Hill.
22. Hoeger, W.K & Hoeger, S.A (2002). 3rd ed, Colorado, Morton Publishing Co.
- Fahey, T.D & Insel, P.M & Rot, W.T (2001). Fitness & Wellness 9th ED, U.S.A. McGraw H
9. شحاته ، محمد والحدidi ، محمود وشمخ ، مروان(2009) ، فاعلية التدريب الدائري لتطوير مكونات اللياقة البدنية و الفسيولوجية لدعم الثقافة الصحية لمرحلة الشباب ، المؤتمر العلمي الرياضي السادس - الرياضة والتنمية نظرة استشرافية نحو الألفية الثالثة ، المجلد الثاني ، كلية التربية الرياضية ، الجامعة الأردنية ، عمان ،الأردن.
10. الطهيرات، مهدي وليد (2015). الكفاليات التربوية لدى مدربى مراكز اللياقة البدنية في الأردن من وجهة نظر المتدربين. رسالة ماجستير. جامعة اليرموك، عمان الأردن.
11. عبدالرزاق ، مدحت وعبدالفتاح ، احمد(2004) ، الاندية الصحية : صحة ولياقة-انقاص وزن-بناء الجسم ، القاهرة ، مصر : دار الفكر العربي.
12. العلي، حسين علي حسن (2005)، ، المجلة الأكاديمية الرياضية، بغداد العراق، ع11. ص ص 78-46 .
13. عيفاوي، طارق (2017). الاختبارات والقياسات في الميدان الرياضي - التربوي، مجلة التربية البدنية والرياضية ، العدد 24 . ص ص 23- 55 .
14. غوكهشاو، روان محمد خير سعيد (2012). درجة امتلاك المدربين العاملين في مراكز اللياقة البدنية في الأردن للكفاءة المعرفية في مجال اللياقة البدنية المرتبطة بالصحة. رسالة ماجستير. الجامعة الأردنية.الأردن.
15. كامل، خالد صلاح الدين محمد (2015). الحصيلة المعرفية لبعض المفاهيم الفسيولوجية والتدريبية لمدربى كرة القدم وعلاقتها ببعض استجابات الأداء البدني والفيسيولوجي للاعبين السعوديين .المجلة العلمية للتربية البدنية والرياضة. مصر. ص ص 140 - 151 .
16. ليلى السيد فرحت : القياس والاختبار في التربية الرياضية ، مركز الكتاب للنشر ، القاهرة ، 2001م .