



جامعة الموصل  
كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

تصميم وتقنين اجهزة الكترونية لاختبارات القبول البدنية  
للطلاب المتقدمين للكلية العسكرية الثانية

وليد فلماز سروخان الاومري

رسالة ماجستير

كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة

بإشراف

الأستاذ الدكتور هاشم احمد سليمان

## ملخص الرسالة

" تصميم وتقنين اجهزة الكترونية لاختبارات القبول البدنية للطلاب المتقدمين للكلية العسكرية الثانية "

المشرف

الباحث

أ.د. هاشم احمد سليمان

وليد فلماز سروخان الاومري

2022م

1443هـ

هدفت الدراسة الى تصميم وتصنيع وتقنين اجهزة الكترونية لاختبارات القبول البدنية للطلاب المتقدمين الى الكلية العسكرية الثانية، وبناء درجات ومستويات معيارية لهذه الاختبارات .

تكون مجتمع البحث من طلاب الدورة (84) في الكلية العسكرية الثانية/ زاخو، والبالغ عددهم ( 255 ) طالباً، واختار الباحث هذا المجتمع كونهم احدث دورة في الكلية، قام الباحث بتقسيم مجتمع البحث الى عينات لكي يحقق اهداف، البحث حيث تم اختيار عينة من المجتمع باعتبارها عينة التجربة الاستطلاعية ، والبالغ عددها (40) طالباً من مجتمع البحث، وعينة ثبات والبالغ عددها(30) طالباً من مجتمع البحث ، وعينة تطبيق والبالغ عددها (185) طالباً، وتم استبعاد (10) طلاب لم يؤدوا الاختبارات كونهم خفراء ومصابين، وقام الباحث بالحصول على صدق وثبات الاختبارات قيد الدراسة فضلاً عن الموضوعية، وبعد التأكد من صدق وثبات الاختبارات وعمل الاجهزة المستخدمة، قام الباحث بإجراء التجربة الرئيسية بتاريخ (2021/11/20) على عينة تطبيق البحث من طلاب الدورة (84) في الكلية العسكرية الثانية / زاخو والبالغ عددهم (175) طالباً مثلوا ستة فصائل وبمساعدة فريق العمل المساعد ، فضلاً عن العاملين في جناح التدريب البدني حيث تم تنفيذ الاختبارات الاربعية (الركض المتعرج 50متراً زكراك مكوكي، وثني ومد الذراعين من وضع الاستناد الامامي(شناو)، والجلوس من وضع الاستلقاء على الظهر(بطن)، والركض 2400متر) الساعة العاشرة صباحاً ، في قاعة التدريب البدني، وفي الملعب الخارجي للكلية العسكرية الثانية /زاخو، حيث تم تنفيذ الاختبارات الركض المتعرج والاستناد الامامي، واختبار الجلوس من وضع الاستلقاء، داخل القاعة على جميع افراد عينة البحث، ثم تم تنفيذ اختبار ركض (2400) متر في الملعب الخارجي، حيث استخدم الباحث خمسة اجهزة لاختبار الاستناد الامامي، و خمسة اجهزة لاختبار البطن، وجهاز واحد لاختبار الركض المتعرج والركض (2400)متر، حيث تم تنفيذ جميع الاختبارات بمدة زمنية بلغت (100) دقيقة فقط.

و افترض الباحث وجود فروق ذات دلالة معنوية بين نتائج اختبارات القبول البدنية المتبعة ونتائج الاختبارات الاجهزة الكترونية .

وتم استخدام الحقيبة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS)، و برنامج ( Excel ) ، لاستخراج النتائج من خلال القوانين الاحصائية الاتية : (الوسط الحسابي، والانحراف المعياري، ومعامل الارتباط البسيط، والدرجات المعيارية، واختبار (t) للعينات المرتبطة).

من خلال ما اظهرته النتائج استنتج الباحث ما يأتي :

1- صلاحية الاجهزة الالكترونية المصممة في قياس عناصر اللياقة البدنية الخاصة باختبارات القبول لطلاب الكلية العسكرية .

2- توزعت العينة توزيعاً طبيعياً في الاختبارات قيد الدراسة .

3- ملائمة اختبارات القبول للطلاب المتقدمين للقبول في الكليات العسكرية في العراق .

4- تعد الاجهزة الالكترونية المصممة ادق في قياس عناصر اللياقة البدنية لاختبارات القبول من الطريقة الاعتيادية .

5- توفر طريقة القياس باستخدام الاجهزة الالكترونية المصممة امكانية استخدام العناصر البشرية بعدد اقل، فضلاً عن توفير الوقت والجهد .

استناداً الى الاستنتاجات يوصي الباحث بما يأتي :

1- استخدام الاجهزة الالكترونية المصممة في اختبارات القبول لطلاب الكليات العسكرية .

2- استخدام الأجهزة الإلكترونية المصممة الخاصة بالسرعة في اي اختبار يستخدم فيه خط البداية كخط للنهاية عند احتساب الزمن سواء كان سرعة أم رشاقة أم اداء مهاري .

3- تعميم الاجهزة الالكترونية المصممة لوزارات ( الدفاع، والداخلية، والتعليم العالي، والتربية، والشباب والرياضة ) .

4- تطوير الاجهزة الالكترونية المصممة في قياس ما وضعت من اجله او لقياس عناصر بدنية اخرى .

University of Mosul  
College of Physical Education  
and Sport Sciences



**Designing and rationing electronic devices for physical  
admission tests for students applying to the Military  
College thsecond**

Waleed Falmaz Sarokan

**Master Thesis of  
Physical Education and Sport Sciences**

**Supervised By:  
Prof.Dr. Hashim Ahmed Soleman**

---

**2022 A.D.**

**1443 A.H.**

## Abstract

### **Designing and rationing electronic devices for physical admission tests for students applying to the Military College second**

Supervising

researcher

Prof .Dr. Hashim Ahmed Soleman

Waleed Falmaz Sarokan

1443 A.H.

2022A.D.

The study aimed to design and manufacture electronic devices for physical admission tests for students applying to the military college, and to build grades and standard levels for physical admission tests for students of the military college. The research community consisted of (84) students at the Military College / Zakho, totaling (255) students, and the researcher chose this community as they are the latest course in the college. The survey, which numbered (40) students from the research community, and a sample of stability, which numbered (30) Students from the research community and an application sample of (185) students and (10) students who did not perform the tests were excluded because they were guards and injured. The scientific transactions of the tests, after confirming the validity and reliability of the tests and the work of the devices used, the researcher conducted the main experiment on (2021/11/20) on a sample of the research application from the 84th course students at the Second Military College / Zakho, whose number is (175) students, who represented six Factions and with the help of the same work team In addition to the workers in the physical training suite, where the four tests were carried out at ten o'clock in the morning, in the physical training hall and in the external playground of the college, where the zigzag running tests, the frontal leaning and the abdominal test inside the hall were implemented on all members of the research sample, then a running test (2400) was implemented. ) meters in the outer court, where the researcher used five devices to test the front-leash, five devices to test the abdomen, and one device to test the zigzag running, where the sample was divided into tests in the form of stations, the first of which is zigzag running, then followed by the front-leash test, then the abdomen test, and after completing the three tests inside the hall The researcher did Implementation of a test run (2400) meters in the outdoor playground for

all members of the application sample, where all tests were implemented in a period of time of only (100) minutes. The statistical package for social sciences (SPSS) and (Excel) were used to extract the results through the following statistical laws: (arithmetic mean, standard deviation, simple correlation coefficient, standard degrees, t-law for independent samples. From what the results showed, the researcher concluded the following:

- 1- The validity of the electronic devices designed to measure the physical fitness components of the admission tests for the students of the Military College.
- 2- The sample was distributed normally in the tests under study.
- 3- Adequacy of admission tests for students applying for admission to military colleges in Iraq.
- 4- The designed electronic devices are more accurate in measuring the physical characteristics of the acceptance tests than the usual method.
- 5- The measurement method using the designed electronic devices provides the possibility of using human elements in a smaller number as well as saving time and effort.

Based on the conclusions, the researcher recommends the following:

- 1- The use of electronic devices designed in the admission tests for students of military colleges.
- 2- The use of electronic devices designed for speed in any test in which the starting line is used as the end line when calculating the time, whether it is speed, agility or skillful performance.
- 3- Dissemination of electronic devices designed for the ministries of (Defense / Interior / Higher Education / Education / Youth and Sports)
- 4- Develop electronic devices designed to measure what they were designed for or to measure other physical elements.