



مجلة سيناء لعلوم الرياضة



فاعلية برنامج تعليمي قائم على التعلم النقال على تعلم مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية

* د/ محمد علي السيد محمد الفقي

مقدمة البحث :



الاستعانة بتلك الوسائل تؤدي الى رفع العملية التعليمية بزيادة سرعتها حيث يتأثر الاداء الحركي

بشكل واضح فتصبح مواصفات المهارة أكثر دقة واتقاناً.(٣٠ : ١٥٢)

ويضيف (Maclean Daniel

2013) أن استخدام تكنولوجيا التعليم في مجال التربية الرياضية له مميزات عديدة والتي من ضمنها المساعدة الفعالة في تعليم وتعلم بعض المهارات الحركية للأنشطة الرياضية وزيادة دافعية الطلاب نحو تعلمها مهما بلغت صعوبتها بالإضافة إلى إزالة عامل الرهبة والخوف من هذه المهارات، و تزويد الطلاب بعمليات تغذية لاحقة تحسن عمليات التعليم والتعلم مما يؤدي إلى الأداء الأمثل، كما انه يراعي الفروق الفردية بين الطلاب وذاتية التعليم.(٣٦ : ٨٢)

كما يعد التعلم النقال (mobile learning) احد أشكال تكنولوجيا التعليم وكذلك التعليم الالكتروني، وهو امتداد للتعلم الالكتروني وكلمة (mobile) تعني متحرك

تمر منظومة التربية والتعليم حالياً بتغيرات وتحديات متعددة ومتنوعة نتيجة التقدم السريع في تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات، فقد تعمقت التكنولوجيا في جميع عناصر ومكونات المنظومة التعليمية ومكوناتها (معلم ومتعلم ومحتوي ومقررات ومناهج وطرق وأساليب تدريس وتقويم) مما فرض على المؤسسات التعليمية ضرورة استيعاب هذه التكنولوجيا وإدراك الوعي بإيجابيتها وسلبياتها، وإعداد خطط وبرامج تستهدف تنمية وعي العاملين بها وبما تطرحه هذه التكنولوجيا من معلومات ومستحدثات، ودفع جهود البحث والتطوير وإعادة تشكيل النظم التعليمية بما يتفق ومتطلبات توظيف هذه التكنولوجيا الحالية منها والمتوقعة.

ويؤكد (محمد عبد الغنى

عثمان ٢٠١٤م) علي أهمية استخدام وسائل تكنولوجيا التعليم في مجال التعلم الحركي، حيث تجعلها أكثر فاعلية وإيجابية كما تجعل المتعلم مسئولاً ومشاركاً وإيجابياً الى حد كبير بعد أن كان مستقبلاً ومقلداً بجانب تنشيط عملية توصيل المعلومات، وإن

في تنمية التحصيل والمهارات المختلفة ومن تلك الدراسات دراسة (Michael 2011) (٣٧) محمد احمد الدسوقي (٢٠١٥م) (٢٥) علي غريب غضبان (٢٠١٩م) (٢٠) (لطفى ابراهيم محمد ٢٠٢٠م) (٢٤) محمد السعيد حسن (٢٠٢٠م) (٢٦) (نادية طاهر شوشة، طارق محمد صلاح الدين (٢٠٢٠م) (٣٣)

وبالإضافة الي الدراسات السابقة التي اطلع عليها الباحث فإن الخبرة العملية للباحث من خلال عمله (مدرب ألعاب قوي) قد لاحظ مدي تعلق المتدربين بالهواتف الذكية، بالإضافة الي زيادة الملل والنفور لديهم من الطريقة التقليدية، كما انه لاحظ تأخر عملية التعلم لديهم بواسطة التعلم التقليدي.

وتأسيسا علي الخبرة العملية والعلمية للباحث، اهتم الباحث بدراسة فاعلية برنامج تعليمي قائم على التعلم النقال على تعلم مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية.

أهمية البحث:

تكمن أهمية البحث العلمية والتطبيقية في الاستفادة من التقنيات الحديثه(تطبيق الهواتف الذكية) في مجال طرق التدريس علي رفع مستوي العمليه التعليمية برياضة العاب القوي.

ومن خلال ما سبق يمكن تلخيص أهميه البحث فى النقاط الآتية:

أي قابل للحركة أو التحرك ومن هنا يمكن ترجمة المصطلح (mobile learning) الى التعلم المتنقل، التعلم النقال، التعلم المتحرك، الجوال، التعلم بالموبايل، التعلم عن طريق الأجهزة الجواله (المتحركة) أو المحمولة باليد.(٢٨ : ٧٨)

ويؤكد (محمد عطيه

خميس ٢٠١١م) علي ان استخدام الهواتف الذكية طفرة في تكنولوجيا التعليم المحمول وذلك بسبب انتشارها وتميزها بصغر حجمها وخفة وزنها وتطور تكنولوجيتها وتعدد امكانياتها لتصبح داعم هام في عملية التعلم، ويساعد علي الاستفادة منها ببساطة استخدامها وكثرة ما تنتجها من تطبيقات.(٣١ : ١٦٣)

فالهواتف الذكية احدثت تطوراً كبير في طرق الحصول علي المعرفة ومن ثم نقلها كما انها توفر البقاء علي اتصال دائم بمصدر المعرفة من خلال وحدات التخزين الضخمة لقواعد البيانات والمعلومات ويعتبر التعلم هنا شكل من اشكال التعلم عن بعد الا انه يتم بمجموعة من الميزات التي تجعله تجربه مختلفة وذلك من خلال ما يوفره من بيئة غنية بالادوات التي تدعم التعلم المستمر كالفردانية وسهولة التنقل والتكيف.(١ : ١٤)

لقد أكدت العديد من الدراسات والابحاث علي فاعلية تكنولوجيا التعليم وخاصة التعلم النقال في تعلم العديد من المهارات الرياضية المختلفة، وكدت علي فاعلية تكنولوجيا التعليم والتقنيات الحديثة

- ١- استخدام التعلم النقال في تعليم مهارة الوثب الطويل.
 - ٢- مسايرة الاتجاهات التربوية الحديثة في تدريس وتعليم مهارة الوثب الطويل.
 - ٣- وضع برنامج تعليمي الكتروني قائم علي التعلم النقال لتعليم مهارة الوثب الطويل
 - ٤- تمكين المتعلمين من التركيز على المراحل الفنية المهارة وزيادة ادراك وفهم للأداء الحركي من خلال التنوع في استخدام الوسائل التعليمية الحديثة.
- دلالة الفروق بين متوسط القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة التجريبية في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية.
- دلالة الفروق بين متوسط القياسات البعديّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوي الاداء المهاري لمهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية.

فروض البحث:

لتحقيق أهداف البحث يفترض الباحث

مجموعة من الفروض هي:

- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة الضابطة في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة التجريبية في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية لصالح القياس البعدي.
- توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات البعديّة للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوي اداء

- ٥- استفادة الباحثون والمعلمون في مجال طرق التدريس عامة ألعاب القوي خاصة من توظيف التعلم النقال في العملية التعليمية.

أهداف البحث:

- يهدف هذا البحث الي التعرف علي فاعلية برنامج تعليمي قائم على التعلم النقال على تعلم مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية، من خلال التعرف علي:

- دلالة الفروق بين متوسط القياسات القبليّة والبعديّة للمجموعة الضابطة في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية.

في زيادة نسبة التواصل سواء بشكل متزامن أو غير متزامن.(٦: ٨٧)
الاطار النظري والدراسات السابقة:
البرنامج التعليمي:

عبارة عن الخطوات التنفيذية لعملية التخطيط لخطة صممت سلفا وما يتطلبه ذلك التنفيذ من توزيع زمني وطرق تنفيذ وامكانات, للتحقيق هذه الخطة أن برنامج التربية الرياضية تسعى لتواكب التقدم العلمي الذي يتميز به العصر الحديث, ولذا تعتمد في بنائها على الاسس العلمية والتربوية والنفسية والاجتماعية الحديثة وحتى تسهم في تحقيق احتياجات المجتمع والأفراد ومسايرة في ذلك الفلسفة التربوية للمجتمع.(١٩: ٢١٧)
مبادئ تصميم البرنامج التعليمي:

تري(وفيفة مصطفى
سالم ٢٠٠٧م) أنه توجد مبادئ هامة يجب مراعاتها أثناء عملية تصميم البرنامج التعليمي وهذه المبادئ تتمثل في:
١- الاعتماد على المربين المتخصصين.
٢- ملائمة البرنامج للمجتمع الذي صمم من أجله.
٣- مراعاة الاهداف المطلوب تحقيقها.
٤- أن يتمشى مع الامكانات المتيسرة والوقت المتاح.(٣٤: ٣٧)
خصائص البرنامج التعليمي:

يشير(كمال عبد الحميد زيتون ٢٠٠٣م) إلى أن هناك بعض الخصائص التي ينبغي توافرها في البرنامج التعليمي الجيد وهي:

مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية.

مصطلحات البحث:

البرنامج:

عبارة عن الخطوات التنفيذية لعملية التخطيط لخطة صممت سابقاً وما يتطلبه ذلك من التنفيذ من توزيع زمني وطرق تنفيذ وامكانات تحقق الخطة.(١٧: ١٧)
التعلم الالكتروني:

هو منظومة تعليمية لتقديم البرامج التعليمية أو التدريبية للمتعلمين أو المتدربين في أي وقت وفي أي مكان باستخدام تقنيات المعلومات والاتصالات.(٩: ٢٧٧)
الهواتف الذكية:

هاتف محمول له نظام تشغيل بشاشة عرض يسمح بتصفح الانترنت وتبادل الرسائل النصية او البريدية والصوت والصورة وتحميل التطبيقات ووسائل التواصل الاجتماعي عليه، ويكون به ذاكرة داخلية لحفظ البيانات عليه كما يمكن ان يتم اضافة ذاكرة خارجية ويكون به كاميرا او اكثر من كاميرا امامية وخلفية.(٣٩)

التعلم النقال:

هو التعلم القائم على استخدام تقنية الهاتف المحمول أو النقال في إيصال المحتوى التعليمي بأي مكان وكل وقت أو

والقضايا الاجتماعية والاقتصادية والثقافية المرتبطة بها.(٢٣ : ٨٩)

ويرى (رمزي أحمد عبد الحمى ٢٠٠٩م) أن تكنولوجيا التعليم هي عملية متكاملة تقوم على تطبيق هيكل من العلوم والمعرفة عن التعليم الإنساني واستخدام مصادر تعلم بشرية وغير بشرية تؤكد نشاط المتعلم وفرديته بمنهجية أسلوب المنظومات لتحقيق الأهداف التعليمية والتوصيل لتعلم أكثر فاعلية.(١٠ : ١١٣، ١١٤)

ويمكن تحليل مصطلح تكنولوجيا التعليم إلى مجموعة من العناصر الأساسية هي:

• **تكنولوجيا التعليم** جاءت نتيجة لتقدم العلم وتطبيقاته في المجالات المختلفة، وظهرت هذه التكنولوجيا في شكل أدوات ومعينات يمكنها مساعدة التعليم في تحقيق أهدافه وحل العديد من مشكلات التعليم.

• **تكنولوجيا التعليم** تعني جودة وتحسين التطبيق وتطوير العملية التعليمية.

• **تهتم تكنولوجيا التعليم** بعمليات التعليم والتعلم بدأ من تحديد الأهداف التعليمية وصياغتها في سلوك يقوم به المتعلم، وتحديد العوامل التي تؤثر فيه وكذلك تحديد طرق قياسه.

• **تؤكد تكنولوجيا التعليم** على استخدام وسائل الاتصال التعليمية بجانبها كالأجهزة السمعية والبصرية وهي ما

١- أن يكون للبرنامج التعليمي عنوان واضح محدد.

٢- أن يتم تحديد الفئة المستهدفة في البرنامج.

٣- أن تحدد المتطلبات اللازم توافرها في المتعلم لتعلم المادة.

٤- أن تذكر الأهداف العامة والمبررات.

٥- أن تكون الأهداف السلوكية مذكورة بشكل واضح.

٦- أن تحتوى اهداف السلوكية على مهارات عليا.(٢٢ : ٢٢١)

تكنولوجيا التعليم:

مفهوم تكنولوجيا التعليم:

تتكون كلمة تكنولوجيا **Technology** من مقطعين هما **Techno** وهي كلمة يونانية وتعني حرفة أو صنعة، والمقطع الآخر هو **Logy** ويعني علم، وعلى هذا يكون المعنى الإجمالي الذي يمكن استخلاصه من ذلك هو "علم الحرفة" أو "علم الصنعة" ولذلك فإن مصطلح "التكنولوجيا" أو "التقنية" يشير إلى العلم الذي يهتم بتحسين الأداء وإتقانه في أثناء الممارسة أو التطبيق العملي.(٣٤ : ٦٦)

وتذكر (كوثر عبدالمجيد، فاطمة

محمد، ٢٠٠٥م) أن التكنولوجيا هي الجوانب العملية والفنية والهندسية والأساليب الإدارية المستخدمة في تناول ومعالجة المعلومات وتطبيقاتها، والحواسب وتفاعلها مع الإنسان والآلات

- يطلق عليها Software للاستفادة منها في المواقف التعليمية المختلفة ووضع النظم اللازمة للتطبيق في العملية التعليمية.
- **تشمل تكنولوجيا التعليم** عمليات مترابطة بوظائف تطوير التعليم من حيث أساليب العمل التي تتبع في تحليل المشكلات، وتخطيط وبناء الحلول المناسبة لها، وتنفيذها وتطبيقها، وتقويم نتائجها.
 - **تهتم تكنولوجيا التعليم** بعملية التقويم عن طريق تحليل المشكلات التعليمية ووضع الحلول لعلاجها باستخدام التقويم التكويني، والتقويم النهائي الشامل لجوانب التعليم.
 - **تأخذ حلول المشكلات التعليمية** في تكنولوجيا التعليم شكل مكونات النظام التعليمي من حيث تحديد الرسالة التعليمية، والأفراد، والمواد التعليمية، والأدوات، وأساليب العمل، والتجهيزات التي تحقق عمليتي التعليم والتعليم. (٣٤ : ١٢٨)
- مزايا استخدام تكنولوجيا التعليم:
- يتفق كلا من (رمزي أحمد عبد الحي ٢٠٠٩م) (وفيقه مصطفى سالم ٢٠٠٧م) علي أن أهم ما يميز تكنولوجيا التعليم أنها عبارة عن تخطيط وإعداد وتطوير وتنفيذ وتقويم كامل للعملية التعليمية من مختلف جوانبها المعرفية والنفس حركية والوجدانية من خلال وسائط تكنولوجية متنوعة تعمل جميعها بشكل منسجم مع العناصر البشرية لتحقيق
- مزايا وأهداف عملية التعليم وتفيد التعليم فهي:
- تسمح لكل متعلم أن يعمل طبقاً لمعدل أدائه.
 - زيادة كفاءة حماس المتعلم للتعلم وتقديم المادة التعليمية بطريقة شيقة وأكثر وضوحاً.
 - تشجع المتعلم على الاستمرار في أداءه أو يعدل من خطئه في الأداء.
 - نظام الاتصال ذو اتجاهين بين التعليم والحاسب الآلي ذو تأثير جيد وفعال مما يجعل التعليم مقبلاً على التعليم دون خوف.
 - تساعد في تشخيص أخطاء المتعلم وتقديم العمل العلاجي له.
 - تسمح بتفريد التعليم للمتعلم طبقاً لقدراته واستعداداته.
 - تساعد على زيادة مستوى التحصيل الدراسي المعلوماتي والمهاري لدى المتعلم.
 - تساعد في زيادة التفكير المنطقي والتفكير الابتكاري.
 - تساعد في تقليل زمن المتعلم والقدرة على استرجاع المعلومات وقت الحاجة إليها.
 - توفير الوقت والجهد.
 - تحليل مستوى المتعلم وتحديد نقاط الضعف.

يعرفه (أحمد محمد سالم ٢٠١٠م) انه استخدام الاجهزة اللاسلكية النقالة الصغيرة والمحمولة يدوياً مثل الهواتف النقالة والمساعدات الرقمية الشخصية والهواتف الذكية والحاسبات الشخصية الصغيرة لتحقيق المرونة والتفاعل في عمليتي التدريس والتعلم في أي وقت وفي أي مكان.(٢:٦٢)

وتعرفه (سناء سعيد القحطاني ٢٠١٠م) بأنه اكساب الطالب لأي معرفة أو مهارة من خلال استخدام الهاتف النقال في أي مكان وأي زمان والتفاعل والاستجابة التي يظهر أثرها في التغيرات السلوكية.(١٥:٧)

ويشير مصطلح التعلم النقال الي استخدام الاجهزة المتنقلة في عملية التعليم والتعلم، ويركز علي استخدام التقنيات المتوفرة باجهزة الاتصالات اللاسلكية لتوصيل المعلومة خارج قاعات التدريس.(٥:١٧)

خصائص التعلم النقال:

- ١- التعلم النقال يتم في كل وقت وكل مكان.
- ٢- التعلم النقال يتيح للمتعلم التواصل السريع مع شبكة المعلومات الدولية.
- ٣- يمتاز التعلم الناقل بسهولة تبادل الرسائل بين المتعلمين بعضهم البعض.
- ٤- التكلفة المنخفضة نسبياً لهذه التقنية.
- ٥- الحجم الصغير لتلك التقنية مما يسهل عملية التنقل بها.

• مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.(١٠ : ١٥٠ ، ١٥١) ، (٣٤:٢٨٢، ٢٨٣)

التعلم النقال:

يعتبر التعلم النقال شكلاً جديداً من أشكال نظم التعليم عن بعد Distance Learning والذي يقوم على انفصال المحاضر أو المدرس عن التلاميذ مكاناً وزماناً، موقراً التعليم عن بعد بطرائق جديدة تعتمد على الحواسيب وتقنيات الشبكات الحاسوبية، فتنقية الشبكات اللاسلكية والنقالة يمكن أن توفر فرص تعليم مهمة للأفراد الذين لا تتوفر في مناطقهم البنية التحتية اللازمة لتحقيق فرص التعليم الالكتروني مثل المناطق الريفية أو للأفراد المتنقلين دائماً بسبب نمط عملهم والراغبين في التعلم.(٢٧:٨)

ويشير (زكريا بن يحيى ٢٠١١م) الي ان التعلم النقال يعد مظهراً للتطور الهائل والغير مسبوق لاتاحة التعلم الالكتروني للمتعلمين في كافة الازمنة والامكنة من خلال أكثر وسائل الاتصال انتشاراً واستخداماً وامتلاكاً من قبل المتعلمين وهي الهواتف النقالة، وذلك لامكانية اقتناء الغالبية من المتعلمين في كافة المراحل الدراية من بدايتها وحتى المرحلة الجامعية لاجهزة الهواتف المحمولة باشكالها وانظمتها المختلفة والمتعددة.(١١:٦١)

مفهوم التعلم النقال M- Learning:

بمجموعة من الميزات التي تجعله تجربته مختلفة وذلك من خلال ما يوفره من بيئة غنية بالادوات التي تدعم التعلم المستمر كالفردانية وسهولة التنقل والتكيف لنظام تعليمي مصمم لتقوية معارف المتعلمين ومهاراتهم.(١: ١٤)

ويؤكد(سعود الملا ٢٠١٣م) ان أهم ما تتميز به تطبيقات الهواتف الذكية، الحرية الشاسعة في استخدامها، الي جانب انها تعزز القدرات البحثية لدي المتعلم، حيث يستطيع استخدامها تخزين ومشاركة العديد من المعلومات المتصلة بدراسته خلالها مثل التطبيقات التفاعلية للتواصل بين المعلم والمتعلمين.(١٣: ١٧)

مميزات الهواتف الذكية:

- ✓ القدرة علي الاتصال بالانترنت.
- ✓ تصفح البريد الالكتروني.
- ✓ زيارة مواقع التواصل الاجتماعي في أي مكان عن طريق شبكات المحمول والواي فاي.
- ✓ التواصل المباشر والفعال بين أطراف العملية التعليمية.
- ✓ اتاحة الفرصة لأولياء الأمور لمتابعة أولادهم.
- ✓ الاستخدام في عمليات الاتصال المباشر والألعاب البسيطة، ومتابعة الافلان، وتدوين الملاحظات، القراءة ، التصوير، الرسم وتعديل الصور.
- ✓ مناسب لكافة الفئات العمرية بسهولة تحميل التطبيقات واستخدامها.(١٢)

٦- قدرات وصول عالية وسريعة.

٧- المساهمة في توفير النموذج الجيد للعملية التعليمية.(٥: ٢٤-٢٨)

الهواتف الذكية:

الهاتف الذكي: هو هاتف يجمع بين مزايا الهاتف الجوال، واجهزة مشغلات الوسائط المتعددة والمساعدات الشخصية والذاكرات الاضافية ويحتوي علي كاميرا فيديو وفوتوغرافيا ويتيح الدخول علي الانترنت كما ان انظمته مهيئة للترابط مع الشبكات في نظام واحد.(٣٥: ١٦٣)

ويعرفه(زكريا بن يحيى

٢٠١١م) بأنها اجهزة مختلطة حيث تجمع ما بين قدرات الهاتف الخليوي والمساعد الشخصي الرقمي وهي أصغر حجماً من كل اجهزة المساعد الشخصي الرقمي وفي العادة تكون لوحة مفاتيحها غير مكتملة الحجم، ولديها الكثير من الامكانيات والتي يمكن استخدامها في مشاهدة وعرض البرامج والتطبيقات التكنولوجية والعديد من الوسائط من خلال الهاتف النقال.(١١: ١٦٥)

وأشار(ابراهيم عبد الوكيل

٢٠١٥م) ان الهواتف الذكية احدثت تطوراً كبيراً في طرق الحصول علي المعرفة ومن ثم نقلها، كما انها توفر البقاء علي اتصال دائم بمصدر المعرفة من خلال وحدات التخزين الضخمة لقواعد البيانات والمعلومات ويعتبر التعلم هنا شكل من اشكال التعلم عن بعد، الا انه يتم

وتُعد مسابقة الوثب الطويل من أقدم مسابقات ألعاب القوى وهي من المسابقات التي تعتمد علي مستوي عالي من السرعة وخاصة في مرحلة الاقتراب كما انها تتطلب مستوي عالي من السرعة وخاصة في مرحلة الاقتراب كما تتطلب مستوي عالي من القوة السريعة خاصة في مرحلة الارتقاء ولتحقيق نتيجة جيدة يجب الاقتراب للحصول علي اكثر سرعة ممكنة ثم التحضير الجيد للارتقاء الذي يجب ان يكون قوياً وسريعاً ولكي تنجح عملية الارتقاء يجب ان يمر خط القوة المؤثرة من خلال مركز ثقل الجسم(٣٢: ٣٢٤).

كما يذكر (بسطويسى أحمد٢٠٠٣م) ان تعلم المهارات الحركية في مسابقة الوثب الطويل تعتبر عملية معقدة تهدف الي الانتقال من المعلم الي المتعلم كذلك في التغيرات التي تحدث في السلوك الحركي والتي تنتج أساساً من عملية الممارسة الفعلية، كما أنها تهدف الي اكتساب المتعلمين الصفات البدنية والقدرات الحركية والمهارات التخطيطية.(٣: ١٢٣)

ويري (عبد الرحمن عبد الحميد زاهر٢٠٠١م) ان مسابقة الوثب الطويل من مسابقات الميدان التي تتميز بالسرعة والقوة، فهي عبارة عن حركة وحيدة لها هدف واحد وغرض واحد ونهاية واضحة إلا إنها تحتوي علي جزء منها علي الحركة المتكررة متمثلة في مرحلة الاقتراب وتتمثل الحركة الوحيدة في عملية

ويرى (Stewart ٢٠١٣م) أن استخدام الأجهزة اللوحية في التعليم يحقق بعض المزايا التي تتمثل في:

- ✓ تقلل من وقت إعداد الدروس.
- ✓ تعزز من تعليم القراءة والكتابة والحساب.
- ✓ تحسن من تخطيط المعلمين للدروس وإدارتها.
- ✓ تسهل من عرض المواد التعليمية.
- ✓ تقدم دوافع كبيرة للطلاب للتعلم.(٣٨)

مهارة الوثب الطويل:

تعتبر مسابقات الميدان والمضمار أحد الأنشطة البدنية ذات الحركات الطبيعية التي مارسها الإنسان منذ بدء الخليقة، وتعتبر مسابقات الميدان والمضمار رياضة منظمة يحكمها قياس المتر وتسجيل الساعة، يشترك في مسابقاتها العديدة المنافسون من الجنسين على حد سواء، فهي تزاوّل على مدار السنة صيفاً وشتاءً وتقام من أجلها البطولات المحلية، الدولية، الإقليمية، الأولمبية، العالمية، لذلك اهتمت بها الدول المتقدمة من خلال الأبحاث العلمية والتكنولوجية والخبرات العلمية لما لها من أهمية في رفع شأن هذه الدول والتعبير عن مظاهر حضارتها وتقدمها مما أدى إلى تطوير ألعاب القوى في جميع محاولتها سواء التدريبية أو الحركية أو التنظيمية أو التحكيمية(٣: ٢٢).

والفعلية وعلی ذلك فغن مسابقة الوثب الطویل تنقسم الي:

المرحلة التمهيديّة أو التحضيرية: وهي عبارة عن الاقتراب الي المرحلة الاساسية وتشتمل علي الارتقاء والطيران وهي الجزء الرئيسي الذي يؤدي فيه هدف الحركة، **والمرحلة النهائية** ويتم فيها الهبوط (١٨: ١٣، ١٤).

المراحل الفنية لمسابقة الوثب الطویل:

مرحلة الاقتراب:

تعتبر مرحلة الاقتراب من المراحل المؤثرة في تحقيق مسافة الوثب الطویل، فقد اثبتت التجارب الحديثة ان المستوى الرقمي يتحدد بنسبة $\frac{3}{2}$ من خلال سرعة الاقتراب.

ويساعد الاقتراب على الوصول إلى السرعة المناسبة والاستعداد للارتقاء ويجب أن تهبط قدم الارتقاء على اللوحة بدقة عالية، وتصل مسافة الاقتراب من **(٤٠ - ٤٥ متر)**، أي ما يعادل من **(٢٢ - ٢٤)** خطوة عدو تقريباً، ويجب أن يصل اللاعب إلى معدلات عالية من السرعة في الخطوات الأخيرة قبل الارتقاء، ويبدأ اللاعب جرى هذه المسافة بمرحلة تزايد السرعة من البدء العالی وقد يبدأ البعض بخطوتين مشى أو ثلاث خطوات تمهيدية ثم يبدأ اللاعب الجرى بسرعة مع الاسترخاء في نفس الوقت حيث يؤثر التوتر وعدم الاسترخاء أثناء العدو بصورة سلبية على استعداد اللاعب للارتقاء.

وخلال هذه المرحلة يتم تغيير مواصفات الثلاث خطوات الأخيرة حيث لا تؤثر هذه النسب بصورة مباشرة على الأداء، ويجب أن تكون الخطوة الأولى في حدود **٢١٠ سم والثانية ٢٣٠ سم والثالثة ٢١٠ سم** حيث يصل الفارق في هذا الطول حوالى **٢٠ سم** وهو ما يضمن خفض مركز الثقل في الخطوة قبل الأخيرة، وخلال الارتكاز الأمامي للخطوة الأخيرة لا ينخفض مركز ثقل الجسم ولكنه يبدأ في الصعود مباشرة، ونتيجة تغيير إيقاع الخطوات بهذا الشكل تزداد سرعة الخطوة الأخيرة دون قصر في مسافتها، حتى لا يمر مسقط مركز ثقل الجسم بموقع الارتكاز بسرعة زائدة وبالتالي يكون زمن الارتقاء أكثر مما يجب، وبصفة عامة يجب أن يصل اللاعب إلى معدلات عالية من السرعة في الخطوات الأخيرة قبل لوحة الارتقاء مع ضبط الخطوات بما يلائم تحويل سرعة الجري إلى مسافة للوثب بالصورة المثالية (٣: ٢٨٠-٢٨٢).

والهدف الرئيسي من الاقتراب هو الحصول علي سرعة عالية بالاضافة الي التحضير للارتقاء، ويراعي في الاقتراب ألا يكون الهدف هو الحصول علي سرعة كبيرة فقط ولكن الحصول علي هذه السرعة يجب ان يستمر خلال الخطوات الاخيرة قبل الارتقاء وينقسم الارتقاء الي مرحلتين مهمتين هما (مرحلة التدرج في السرعة - مرحلة التحضير للارتقاء):

مرحلة التدرج في السرعة:

ويبدأ المتسابق عادة الخطوات الاولى بقوة ولكن دون أي تقلصات، حيث يلاحظ ان يلزم الاسترخاء اللاعب طوال عملية الاقتراب كذلك خلال المراحل الفنية الاخرى وتتم عملية الاقتراب بتوقيت منظم وعلي أمشاط القدم.

مرحلة التحضير للارتقاء:

في هذه المرحلة يتم عمل تغيير طفيف في هيكل الخطوات المستخدمة بهدف تأمين الشروط الميكانيكية للارتقاء من هنا لا بد من العمل علي خفض مركز ثقل الجسم والجدير بالذكر هنا ان طول الخطوة لا يلعب أي دور مؤثراً، وبالرغم من ذلك ثبت ان هناك اختلافات في تحليل طول الخطوات الاخيرة بين اللاعبين حيث ثبت ان الخطوة قبل الاخيرة تزداد في الطول حوالي ٢٠سم عن الخطوة التي تسبقها والخطوة التي تليها، ومن خلال هذا التغير يتم خفض مركز ثقل الجسم، ويجب ان يراعي ان تكون الخطوة الاخيرة ليست قصيرة وفي نفس الوقت تكون سريعة. (١٤ : ١١٩-١٢١)

مرحلة الارتقاء:

يشير (بسطويسي احمد ٢٠٠٣م) الى ان مرحلة الارتقاء من وجهة النظر البيوميكانيكية تعتبر من أصعب المراحل الفنية حيث يتم تغير حجم واتجاه كلا من القوة والسرعة معا اثناء الارتقاء وذلك يتطلب من اللاعب قدرا من القوة المميزة

بالسرعة وتوظيفها طبقا للأداء الحركي

للارتقاء. (٣ : ٢٦١)

ويؤكد (عبد الرحمن زاهر ٢٠٠١م) ان الارتقاء يعد المشكلة الأساسية في الوثب إذ يتوقف عليها المسافة المقطوعة في الطيران وهو الهدف الرئيسي للوثب بصفه عامه ويتحدد زمنها عند ملامسة قدم الارتقاء للوحة الارتقاء وتنتهي عند ترك قدم الارتقاء للوحة وتعتبر اهم مراحل الوثب الطويل وأصعبها حيث تنقسم الى ثلاث مراحل وهي وضع قدم الارتقاء على اللوحة - انشاء مفصل رجل الارتقاء وتعرف بالارتكاز-الدفع القوي عن طريق العضلات المادة (١٨ : ٢٠).

ويعتبر الارتقاء أهم وأصعب مرحلة من مراحل أداء الوثب الطويل والذي يتطلب من اللاعب الانتقال من الحركة المتكررة المتمثلة في جرى الاقتراب إلى حركة واحدة وهي الوثب، وتتمثل المهمة الأساسية للارتقاء في الوصول إلى سرعة انطلاق عالية بزواية تتراوح ما بين (٢٠ - ٢٤ درجة) لضمان ارتفاع مناسب لمسار الطيران، ويستغرق زمن الارتقاء مدة تتراوح ما بين (٠.١٠ - ٠.١٣) من الثانية، وتنقسم مرحلة الارتقاء إلى المراحل التالية:

وضع رجل الارتقاء على الأرض (مرحلة السند):

تتمثل أهمية هذه المرحلة بالنسبة للارتقاء في إمكانية تحديد أداء الارتقاء من

السرعة، ويتم تزايد السرعة العمودي لمركز ثقل الجسم لحظة ثني الرجل من مفصل الركبة وذلك لقيام رجل الارتقاء بعمل رافعة، كما تساهم مرجحة الرجل الحرة للأمام ولأعلى بسرعة في البدء المبكر لتزايد السرعة العمودي.

مد رجل الارتقاء بحركة ايجابية(مرحلة الدفع):

وتتميز مرحلة مد رجل الارتقاء بأنها تمتد تماما من أصابع القدم مع بقاء الجذع معتدلا، وتساعد الرجل الحرة والذراعين على الدفع بقوة، حيث تتمرجح الرجل الحرة حتى تتوازي مع المستوى الأفقي بينما تتمرجح الذراعان إلى مستوى العينين ويشير النظر للأمام، ويتم تحقيق أقصر فعالية للارتقاء إذا كان اتجاه مد رجل الارتقاء موجهها بالكامل إلى مركز ثقل الجسم بحيث لا تتولد عزوم دوران إضافية لتمهد للهبوط، وتعتمد نوعية أداء الارتقاء في الوثب الطويل بصفة أساسية على العلاقة المناسبة بين الإعاقة وتزايد السرعة ومد رجل الارتقاء بقوة وسرعة ومرجحة الرجل الحرة والذراعين بسرعة(١٨: ١٩٥)(٢١: ١٩).

مرحلة الطيران:

تساعد هذه المرحلة اللاعب في المحافظة على التوازن والتمهيد للهبوط. ويوجد عدة طرق لأداء الطيران منها: النكور (الفرصاء) والتعلق والخطوة والمشى في الهواء وتعديلات لهذه الأنواع الأساسية، إلا أن طريقة

حيث اتساعه وخصائصه الحركية إلى حد ما، حيث يستقيم جسم اللاعب قليلاً في الخطوات الأخيرة من الاقتراب لتوضع رجل الارتقاء الممتدة تقريباً بحوالي (١٧٠ درجة) على الأرض بحركة سحب سريعة للخلف والأسفل حتى تكون زاوية الارتكاز (١٢٠ درجة عند الهبوط بالكعب أولاً ثم بباطن القدم، ويجب أن يكون ملامسة الكعب للأرض بشكل خفيف.

امتصاص صدمة الهبوط برجل الارتقاء(مرحلة الامتصاص):

تعمل هذه المرحلة على توفير الشروط الملائمة للدفع للأمام ولأعلى حيث يتم ثني رجل الارتقاء بصورة خفيفة في مفصل القدم والحوض وبصورة أكثر في مفصل الركبة حيث تقل الزاوية من (١٧٠ درجة) إلى من(١٤٥ - ١٥٠ درجة) وفي الارتقاء يجب أن تتناسب العلاقة بين القوة المعوقة وقوة دفع تزايد السرعة العموديتين بأمثل صورة، وبالنسبة للاعبين الدوليين يلاحظ أن دوام تأثير الإعاقة قصير حيث تصل الإعاقة ذروتها بسرعة، وقد تبين من التحليل الحركي أن دفع الإعاقة العمودي ينتهي بعد (٠.٢ من الثانية) أي قبل وصول الركبة إلى أكبر انثناء في مرحلة الامتصاص الأمر الذي يحدث بعد(٠.٠٨ من الثانية) تقريباً، وتعتبر قدرة اللاعب على رد فعل الارتكاز (القوة الارتكازية) أحد العوامل المؤثرة بصورة أساسية في الارتقاء وهامة لتحقيق أفضل علاقة بين الإعاقة وتزايد

الجسم نتيجة عزم الدوران الناشئ من الارتقاء، أو كنتيجة لدوران الذراعين الواسع ورجوع الرجل الحرة بحركة واسعة، وذلك للاستفادة من مبدأ الفعل ورد الفعل.

ويقوم اللاعب في هذه الطريقة من الوثب بعد عملية الارتقاء بتحريك الرجل الحرة إلى أسفل، حتى تصل إلى الوضع الرأسي، وتسحب في نفس الوقت رجل الارتقاء وهي منثنية من مفصل الركبة حتى تتقابل الرجلان، ثم تنثنى الرجل الحرة من مفصل الركبة، وتستمر حركة الذراعين التي بدأت أثناء الارتقاء، حتى تصل في الجزء الأول من مرحلة الطيران إلى أعلى الرأس، يستمر اللاعب في هذا الوضع حتى منتصف مسافة الوثبة تقريباً، ثم يبدأ في رفع الرجلين وهي منثنية إلى الأمام وإلى أعلى، فيميل الجذع إلى الأمام، للإعداد لعملية الهبوط، وقيل ملامسة الرجلين للحفرة، يدفع المتسابق الساقين إلى الأمام لاكتساب أكبر مسافة ممكنة. (٧: ٢٩٥-٣٠١).

مرحلة الهبوط:

تهدف هذه المرحلة إلى الوصول بالقدمين لأبعد مسافة أفقية ممكنة وذلك عن طريق مد الرجلين أماماً مع الاحتفاظ بمركز ثقل الجسم داخل قاعدة الارتكاز حتى يتفادى اللاعب السقوط على الجانبين أو للخلف على المقعدة، وعند وصول العقبين إلى الأرض تنثنى الركبتين لامتصاص قوة الاصطدام بالرمل ثم يبدأ

المشي في الهواء تعتبر أفضل هذه الطرق ، كذلك يضمن الطيران بالمشي في الهواء استمرار حركة الرجلين أثناء الطيران كما في جرى الاقتراب إلى حد ما ، ويتمكن اللاعب من المشي في الهواء خطوتين ونصف، وتصل إلي حوالي ثلاث خطوات ونصف للاعب ذوى المستوى العالي والذى يثب لمسافة أكثر من ثمانية أمتار وذلك لطول زمن الطيران.

وتبدأ مرحلة الطيران بعد الارتقاء من خلال سحب الرجل الحرة، بحركة إيجابية للخلف ولأسفل مع تقدم الحوض، وفى نفس اللحظة يتم تقدم رجل الارتقاء إلى المستوى الأفقى مع فردها بعد أن كانت منثنية كثيراً، ثم تقدم الرجل الحرة إلى مستوى رجل الارتقاء.

وتمثل حركة الذراعين دوراً هاماً في التنسيق بين حركات الجسم أثناء الطيران مما يحفظ للجسم اتزانه، حيث تؤدي الذراعين حركة دائرية موافقة لحركة إيقاع الرجلين، وفى حالة ارتقاء اللاعب بالرجل اليسرى فيتم مرجحة الذراع الأيسر للأمام إلى مستوى العينين ثم يدور مع حركة الرجلين دورة كاملة للأمام، بينما يؤدي الذراع الأيمن ثلاثة أرباع دورة للأمام بحيث يكون وضع الذراعين أثناء الهبوط للأمام.

ولكى يتمكن اللاعب من رفع الرجلين وتقديمهما للهبوط إلى حد ما أثناء الطيران يجب أن يميل الجيم قليلاً للخلف، **(٥ درجات تقريباً)** ، ويأتي ميل

ولذا نجده يشعر بالابتهاج حين يقوم بحركات تحتاج الي دقة كما انه يميل في بادئ الامر الي الالعاب التي لا تحتاج الي دقة ثم يتطور ذلك الي انواع النشاط التي تستلزم دقة عضلية، فما يميز النمو الحركي في هذه الفترة هو القوة والسرعة وان السرعة الحركية تزداد مع تقدم العمر.(١٦: ٢٦٦)

تطور النمو الحركي في تلك المرحلة:
تتمثل أهم خصائص تلك المرحلة في النمو الحركي في الاتي:

- تتوقف قدرة المتعلم ومقدرته علي النجاح في انجاز اي واجب حركي علي العامل الوراثي والنضج والبيئة.
- الطفل يكون في حركة مستمرة وتتقدم معدلات ادائه للمهارات الحركية مع تقدم العمر الزمني.
- القدرات الحركية الاساسية تشكل اساسا هاما لاكتساب الواحات المهارية الحركية بالرغم من ان هناك تفرد وتميز لكل مهارة بخصوصية مكوناتها واسلوب ادائها.
- يتميز طفل هذه المرحلة بالحيوية الزائدة التي تعتبر من أهم خصائص السلوك الحركي في هذه المرحلة.
- تزهر بوضوح قدرة الطفل في هذه المرحلة علي التحكم واستخدام اطرافه بتوافق افضل مما يحقق له القدرة علي اداء حركات واعية.

الجدع في الدوران للأمام حول المحور العرضي عن طريق مد الرأس والأكتاف إلى الأمام ومرجحة الذراعين أماماً مما يساعد اللاعب على تحقيق هبوط ناجح يتجنب فيه السقوط للخلف(٢١: ٥٠-٥١).
خصائص المرحلة السنية من ٦-٩ سنوات:

النمو الجسمي:

تشير(تهاني عبد السلام ٢٠٠١م) إلي أن من أهم مميزات هذه المرحلة العمرية ما نمو العضلات الكبيرة وتزداد المهارة اليدوية ويتحسن التوافق العضلي وميل الطفل إلي اللعب القوي الذي يحتاج إلي رشاقة ومرونة وفي نهاية المرحلة يستطيع الطفل إتقان وتثبيت كثير من المهارات الحركية.(٤ : ١٧٨)

النمو الفسيولوجي:

يزداد ضغط الدم ويتناقص النبض وتزداد اطوال وسماك الالياف العصبية وعدد الوصلات بينها ويزداد تعقد الجهاز العصبي ووزن المخ، حتي يصل في نهاية المرحلة الي ٩٥% من وزنه عند الراشد وتبدأ الغدة التناسلية في التغيير استعداد للقيام بالوظائف التناسلية وتقل ساعات النوم بالتدرج حتي تصل الي حوالي ١٠ ساعات في المتوسط كل يوم.(١٦: ٢٦٦)

النمو الحركي:

يتميز النمو الحركي في تلك المرحلة بتدرج نضج التوافق الحركي من العضلات الكبيرة الي العضلات الصغيرة فيبدأ الطفل التحكم في العضلات الدقيقة

نموا سريعا سويا موجبا كما يزداد مدى الانتباه ومدته وحدته وتزداد القدرة على التركيز بانتظام كما يظهر التخيل الإبداعي والقدرة على تعلم ونمو المفاهيم ومن أمثلة ذلك مفهوم العدل والظلم والصواب والخطأ. (٨ : ٢٣٦)

الدراسات السابقة:

١- اجري (Michael McMahon)

(٢٠١١م) (٣٧) بحث بعنوان " استخدام موبيل الوسائط المتعددة لتدريب وتعليم كرة السلة" وهدف هذا البحث الي التعرف علي تأثير استخدام موبيل الوسائط المتعددة لتدريب وتعليم كرة السلة، وكانت العينة مكونة من (٥٠٠ مدرب كرة سلة)، وكانت اهم النتائج التي اظهرها البحث هي، استخدام موبيل الوسائط المتعددة على معارف مدربي كرة السلة كان له أثر أكبر على تطور اسلوبهم في التدريب عن الطرق التقليدية.

٢- كما اجري (محمد احمد الدسوقي

(٢٠١٥م) (٢٥) دراسة (ماجستير) بعنوان " تأثير التعلم النقال على التحصيل المعرفي وبعض المهارات الحركية واختزال قلق التعلم في كرة اليد للمعاقين سمعيا". وهدفت الدراسة الي التعرف على تأثير التعلم النقال على التحصيل المعرفي وبعض المهارات الحركية واختزال قلق التعلم في كرة اليد للمعاقين سمعيا، واستخدم الباحث المنهج التجريبي، كانت عينة البحث (١٦ تلميذ

- تزيد قدرة الطفل علي التوجيه في التكوين الحركي والرشاقة وسرعة الاداء.

- تنمو القوة العضلية عند البنين وتتحسن بشكل اكبر عند البنات.

- تتقدم معدلات تطور القوة بشكل واضح.

- يحدث تحسن في زمن رد الفعل عند نهاية هذه المرحلة؟

- يظهر تحسن افضل للبنين في الانشطة التي تتطلب السرعة والتحمل.

- تزيد سرعة الحركات الوحيدة التي تستخدم فيها عناصر بسيطة من القوة فيتجه الي الزيادة القليلة. (١٦ : ٢٦٨)

النمو الانفعالي:

يري (محمد عبد المؤمن حسن ٢٠٠٦م) إلى أن هذه مرحلة هامة من ناحية تربية النشء وتعليمهم ، ويتميز طفل هذه المرحلة بقدرته على تركيز انتباهه لفترة طويلة في أداء نشاط معين ويكون عنده القدرة على سرعة الاستيعاب وتعلمه للحركات الجديدة وتتصف حركته بتحسّن التوقيت والانسيابية الهادفة ، وتحثّل التربية الرياضية مكانه كبيرة في عملية تربية الطفل في تلك المرحلة لينمو نموا متكاملًا. (٢٩ : ٢١-٢٣)

النمو العقلي:

يشير (حامد عبد السلام زهران ١٩٩٥م) إلى أنه في الغالب ينمو لدى طفل هذه المرحلة السنية مفهوم الذات

التي استخدمت تطبيق الهواتف الذكية علي المجموعة الضابطة والتي طبقت الاسلوب المتبع(الشرح والنموذج).

٥- واجري (محمد السعيد

حسن ٢٠٢٠م) (٢٦) دراسة بعنوان "تأثير برنامج تعليمي باستخدام التعلم النقال على تعلم سباحة الزحف على البطن لتلاميذ المرحلة الاعدادية" وهدفت الدراسة الي التعرف علي تأثير برنامج تعليمي باستخدام التعلم النقال على تعلم سباحة الزحف على البطن لتلاميذ المرحلة الاعدادية, واستخدم الباحث المنهج التجريبي, وكانت عينة البحث (٧٧) تلميذ تم اختيارهم بالطريقة العمدية), وكانت اهم النتائج فاعلية البرنامج التعليمي باستخدام التعلم النقال علي تعلم مهارة سباحة الزحف علي البطن لعينة البحث.

٦- واجرت (نادية طاهر شوشة,

طارق محمد صلاح الدين ٢٠٢٠م) (٣٣) دراسة بعنوان " فاعلية برنامج مقترح باستخدام الهواتف الذكية على تعلم سباحة الزحف على البطن" وهدفت الدراسة الي التعرف علي فاعلية برنامج مقترح باستخدام الهواتف الذكية على تعلم سباحة الزحف على البطن, واستخدم الباحثان المنهج التجريبي, وكانت عينة البحث (٦٠) طالبة تم اختيارهم بالطريقة العشوائية), وكانت اهم النتائج تفوق المجموعة التجريبية التي استخدمت البرنامج المقترح

ضعاف السمع), وكانت اهم النتائج فاعلية استخدام برنامج التعلم النقال في اختزال قلق التعلم بشكل عام وابعاده الفرعية, فاعلية التعليم النقال في اختصار زمن التعلم, فاعلية التعلم النقال في تحسين التحصيل المعرفي واداء المهارة في كرة اليد.

٣- واجري (علي غريب

غضبان ٢٠١٩م) (٢٠) دراسة بعنوان "تأثير استخدام التعلم النقال علي تعلم بعض المهارات الاساسية لمبتدئي الاسكواش", وهدفت الدراسة الي التعرف علي تأثير استخدام التعلم النقال علي تعلم بعض المهارات الاساسية لمبتدئي الاسكواش, واستخدم الباحث المنهج التجريبي, وكانت عينة البحث (٢٨) مبتدء), وأظهرت النتائج فاعلية التعلم النقال في تعلم المبتدئين بعض مهارات الاسكواش قيد البحث.

٤- واجري (لطفى ابراهيم

محمد ٢٠٢٠م) (٢٤) دراسة بعنوان "تصميم تطبيق للهواتف الذكية قائم علي التعلم النقال وأثره علي تعلم بعض مهارات كرة الماء" وهدفت الدراسة الي التعرف على فاعلية تصميم تطبيق للهواتف الذكية قائم علي التعلم النقال وأثره علي تعلم بعض مهارات كرة الماء, واستخدم الباحث المنهج التجريبي, وكانت عينة البحث (٤٠) طالب من الفرقة الثانية بكلية التربية الرياضية بنين الزقازيق) وكانت أهم النتائج -تفوقت المجموعة التجريبية

بالهواتف الذكية على المجموعة الضابطة التي استخدمت الطريقة التقليدية (الشرح اللفظي وأداء النموذج العملي) مما يدل على فاعلية البرنامج المقترح باستخدام الهواتف الذكية وتأثيره على تعلم سباحة الزحف على البطن.

إجراءات البحث:

منهج البحث:

إستخدم الباحث المنهج التجريبي، وقد استعان بالتصميم التجريبي ذو المجموعتين التجريبية والضابطة متبعاً القياسات القبلية البعدية للمجموعتين.

مجتمع وعينة البحث:

يتمثل مجتمع البحث طلاب الصف الثاني الابتدائي بمدرسة (كفر عبد النبي الابتدائية) بمركز منيا القمح بمحافظة الشرقية والبالغ عددهم (٣٦) تلميذ.

تم إختيار عينة البحث بالطريقة العمدية من تلاميذ الصف الثاني الابتدائي بمدرسة (كفر عبد النبي الابتدائية) بمركز منيا القمح بمحافظة الشرقية والبالغ عددهم (٣٦) تلميذ، وتم تقسيمهم إلى (٢٤) تلميذاً كعينة أساسية و(١٠) تلاميذ كعينة إستطلاعية وتم تقسيم العينة الأساسية إلى مجموعتين إحداهما كمجموعة تجريبية وبلغ عددها (١٢) تلميذاً والتي تم التدريس بنموذج التعلم النقل ، و(١٢) تلميذ كمجموعة ضابطة والتي تم التدريس لها بالطريقة المتبعة (الشرح وأداء نموذج) وقد قام الباحث بإستبعاد عدد (٢) تلاميذ غير منتظمين فى الحضور. والجدول رقم(١) يوضح توصيف عينة البحث.

جدول (١)

توصيف عينة البحث

عينة البحث الكلية		عينة البحث الأساسية				عينة البحث الإستطلاعية		عينة البحث
		عينة البحث الضابطة		عينة البحث التجريبية		النسبة %	العدد	
النسبة %	العدد	النسبة %	العدد	النسبة %	العدد			النسبة %
١٠٠	٣٤	٣٥.٢٩	١٢	٣٥.٢٩	١٢	٢٩.٤٢	١٠	

تجانس عينة البحث

لحساب التجانس قام الباحث بحساب معامل الالتواء لعينة البحث الأساسية في متغيرات النمو، والمتغيرات البدنية ومستوي الاداء المهارى للمهارات قيد البحث وكانت نتائج المعالجة الاحصائية كما يلي:

تجانس العينة:

قام الباحث بحساب معامل الالتواء بدلالة كل من المتوسط الحسابي والوسيط والانحراف المعياري لعينة البحث في متغيرات النمو(العمر الزمني، ارتفاع الجسم، وزن الجسم، الذكاء، المتغيرات البدنية، المتغيرات المهارية) كما يتضح في جدول(٢).

جدول (٢)

توصيف عينة البحث في متغيرات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

المتغيرات	وحدة القياس	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	معامل الالتواء
النمو	العمر الزمني	سنة	١٣.١٢	٠.٦٩	١٣.٠٠
	الطول	سم	١٥١.٧٤	٦.٧٧	١٥٠.٠٠
	الوزن	كجم	٤٥.٩١	٧.١٥	٤٥.٠٠
	الذكاء	درجة	١٧.٥٦	٦.٣٠	١٧.٠٠
اللياقة	الوثب العريض من الثبات	سم	١٧٠.٧٤	٢٢.١٦	١٧٠.٠٠
	العدو ٢٠ متر من بداية متحركة	ثانية	٣.٧٤	٠.٤٤	٣.٨٧
	ثني الجذع أماما أسفل	سم	٣.٩٧	١٢.٥٨	١.٠٠
	الجلوس من الرقود	عدد	٢٣.١٨	٨.٩٢	٢٥.٠٠
	الانبطاح المائل ثم الوقوف	عدد	٩.١٢	١.٠٤	٩.٠٠
المهاري	الإقتراب	درجة	١.٧٦	٠.٧٤	٢.٠٠
	الإرتقاء	درجة	١.٧١	٠.٦٣	٢.٠٠
	الطيران	درجة	١.٥٦	٠.٧٥	٢.٠٠
	الهبوط	درجة	١.٥٢	٠.٧٦	١.٠٠
	الأداء المهاري ككل	درجة	٦.٥٣	١.٢٤	٧.٠٠

التكافؤ بين مجموعتي البحث:

التكافؤ بين مجموعتي البحث في متغيرات النمو:

قام الباحث بإجراء التكافؤ بين مجموعتي البحث (التجريبية- الضابطة) بحساب دلالة الفروق في المتغيرات البدنية والمهارية، كما يتضح في جدول (٣)

يوضح جدول (٢) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري وقيمة معامل الالتواء لعينة البحث في جميع المتغيرات (النمو- الذكاء - البدنية - المهارية) حيث يتضح أن قيم معاملات الالتواء تراوحت ما بين (-١.٧٧- ٢.٠٥) إي إنها انحصرت ما بين (±٣) الأمر الذي يشير إلى إعتدالية توزيع العينة في جميع هذه المتغيرات.

جدول (٣)

دلالة الفروق بين القياسين القبليين للمجموعتين (التجريبية والضابطة) في متغيرات النمو والمتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث

المتغيرات	البيان	وحدة القياس	المجموعة التجريبية		المجموعة الضابطة		قيمة "ت"
			ع	س	ع	س	
العمر الزمني	سنة	١٣.١٢	٠.٦٩	١٣.٠٠	٠.٥١	٠.٢٩	
الطول	سم	١٥١.٧٤	٦.٧٧	١٥٠.٠٠	٠.٧٧	٠.٥٠	
الوثب العريض من الثبات	كجم	٤٥.٩١	٧.١٥	٤٥.٠٠	٠.٣٨	٠.٥٣	
العدو ٢٠ متر من بداية متحركة	درجة	١٧.٥٦	٦.٣٠	١٧.٠٠	٠.٢٧	٠.٢٧	
	سم	١٧٠.٧٤	٢٢.١٦	١٧٠.٠٠	٠.١٠	٠.٣٠	
	ثانية	٣.٧٤	٠.٤٤	٣.٨٧	٠.٨٢	٠.٣٨	
ثني الجذع أماما أسفل	سم	٣.٩٧	١٢.٥٨	١.٠٠	٠.٧١	٠.٧٧	
الجلوس من الرقود	عدد	٢٣.١٨	٨.٩٢	٢٥.٠٠	٠.٦٢	٠.٠٧	
الإنبطاح المائل ثم الوقوف	عدد	٩.١٢	١.٠٤	٩.٠٠	٠.٣٤	٠.٥٨	
الإقتراب	درجة	١.٧٦	٠.٧٤	٢.٠٠	٠.٩٥	٠.٥٤	
الإرتقاء	درجة	١.٧١	٠.٦٣	٢.٠٠	١.٤٠	٠.٣٢	
الطيران	درجة	١.٥٦	٠.٧٥	٢.٠٠	١.٧٧	٠.٣٠	
الهبوط	درجة	١.٥٢	٠.٧٦	١.٠٠	٢.٠٥	٠.٩٢	
الأداء المهاري ككل	درجة	٦.٥٣	١.٢٤	٧.٠٠	١.١٤	٠.١٦	

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٠٤٨

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ بين المجموعتين التجريبية والضابطة في جميع المتغيرات (النمو - الذكاء - القدرات البدنية - مهارة الوثب الطويل) مما يشير إلى تكافؤ مجموعتي البحث في هذه المتغيرات.

أدوات ووسائل جمع البيانات:

قام الباحث بتحديد الأدوات والأجهزة والاختبارات والمقاييس الملائمة لموضوع البحث وقد راعي في اختيارها الشروط الآتية:

١. أن تكون فعالة في تشخيص الجوانب المحددة للبحث

٢. أن تتوفر لها المعايير العلمية (الثبات - الصدق)

متغيرات النمو:

العمر الزمني:

حصل الباحث على العمر الزمني لجميع أفراد عينة البحث وذلك من واقع سجلات مدرسة (كفر عبد النبي الابتدائية، مركز منيا القمح، محافظة الشرقية) وتم حساب العمر بالسنة.

الوزن:

قام الباحث بقياس وزن المبتدئين عينة البحث باستخدام ميزان طبي معايير وتم حساب الوزن بالكيلو جرام.

الطول:

قام الباحث بقياس طول الجسم باستخدام جهاز الرستاميتير وتم قياس الطول بالسنتيمتر.

اختبارات المتغيرات البدنية قيد البحث:

١. قام الباحث بتحديد الصفات البدنية الملائمة لمهارة الوثب الطويل(القوة العضلية- السرعة- المرونة - الرشاقة-القدرة العضلية-التوافق).

٢. وقام الباحث بإعداد استمارة لاستطلاع رأى السادة الخبراء لتحديد اختبارات الصفات البدنية الملائمة لمهارة الوثب الطويل.

✓ تم عرض على مجموعة من السادة الخبراء والمتخصصين في ألعاب القوى وطرق التدريس التي تنطبق عليهم شروط الخبير وعددهم (٨) خبراء.

الاختبارات المهارية قيد البحث:

قام الباحث بالإطلاع على المراجع العلمية والدراسات السابقة في ألعاب القوى، لتحديد أهم طرق قياس مستوى مهارات الوثب الطويل، وقام الباحث بعرضها على عدد من الخبراء.

الأجهزة والأدوات المستخدمة:

- جهاز الريستامير لقياس الطول (سم).
- ميزان طبي لقياس الوزن (كجم).
- ساعة إيقاف Stop Watch لقياس الزمن لأقرب ٠.٠١ ثانية.
- شريط قياس الأطوال (سم).

- مسطرة (سم) مدرجة لقياس المرونة.
- أقماع
- صافرة

البرنامج التعليمي المقترح:

إعداد البرنامج التعليمي:

قام الباحث بتحليل محتوى البرامج التعليمية للدراسات المرجعية السابقة المرتبطة بموضوع البحث مثل دراسة كلاً من(محمد احمد الدسوقي ٢٠١٥م) (٢٥) (علي غريب غضبان ٢٠١٩م) (٢٠) (لطفى ابراهيم محمد ٢٠٢٠م) (٢٤) (محمد السعيد حسن ٢٠٢٠م) (٢٦) (نادية طاهر شوشة، طارق محمد صلاح الدين ٢٠٢٠م) (٣٣) والاستعانة برأى الخبراء، حيث أمكن للباحث البدء في تصميم البرنامج التعليمي المقترح.

الهدف من البرنامج:

- يهدف البرنامج التعليمي المقترح إلى التعرف على فاعلية برنامج تعليمي قائم على التعلم النقال على تعلم مهارة الوثب الطويل لتلاميذ المرحلة الابتدائية بمحافظة الشرقية.

أسس بناء وتصميم البرنامج المقترح:

١. اختيار وقت تطبيق البرنامج التعليمي المقترح في ضوء طبيعة العينة.
٢. أن يقوم الباحث بالإشراف على تطبيق البرنامج التعليمي المعد وتنفيذه على المجموعة التجريبية.

٣. ان يراعى البرنامج البعد عن الملل والتميز بالإثارة والتشويق.
٤. أن يراعى عوامل الأمن والسلامة حرصاً على سلامة التلاميذ.
٥. اختيار طريقة تطبيق البرنامج التعليمي المعد بالشكل الذي يتناسب مع طبيعة عينة البحث وتوقيتات تنفيذ البرنامج.
٦. ترتيب وحدات البرنامج وفقاً لأهمية كل مرحلة فنية عند تعلمها مع مراعاة ملائمة البرنامج لعينة الدراسة من حيث خصائص النمو والخبرات السابقة في التعليم (بدنياً - مهارياً).
٧. سهولة توفير الامكانيات والأدوات والأجهزة المستخدمة في قياس عناصر اللياقة البدنية ومستوى أداء المهارات قيد البحث.
٨. أن يتلائم البرنامج مع خصائص العينة المتميزة محققة لحاجتهم وتنمية قدراتهم مع مراعاة الفروق الفردية بين العينة.
٩. تنظيم الأدوات المستخدمة في الوحدات التعليمية وأن تكون التمرينات متنوعة ومشوقة.
١٠. توفير الدافعية للتلاميذ بالاطلاع على البرنامج التعليمي المقترح كلما أمكن ذلك بما يسمح باستثارة دافعيتهم للتعلم بتحقيق الهدف التربوي.
١١. عرض البرنامج على مجموعة من الخبراء للتأكد من سلامته وتوافقه لأهداف البحث ومناسبته لطبيعة العينة.
- محتوي البرنامج:**
- بعد الإنتهاء من وضع أهداف والاطار العام للبرنامج، قام الباحث بتحديد محتوى البرنامج علي ان يتضمن (أعمال إدارية - مشاهدة التطبيق الالكتروني- الاحماء والأعداد البدني - التطبيق العملي للبرنامج ويتضمن الخطوات التعليمية والتدريبات- الختام).
- الإطار الزمني للبرنامج التعليمي المقترح:**
- يتمثل الاطار الزمني لتطبيق البرنامج في:
- عدد الأسابيع: (٦) أسابيع.
 - عدد الوحدات التعليمية أسبوعياً: (٢) وحدة تعليمية.
 - زمن الوحدة التعليمية: (٥٥) دقيقة.
 - إجمالي زمن البرنامج = ٥٤٠ دقيقة = ٩ ساعة .
 - (٦) أسابيع × ٢ وحدة تعليمية أسبوعياً × ٤٥ دقيقة) .
- بناء وتصميم التطبيق الالكتروني:**
- تتضمن اعداد وبناء التطبيق الالكتروني علي الخطوات التالية:
- تحديد الاهداف للتطبيق وهي تحقيق:**
- أن يؤدي التلميذ مهارة الاقتراب بشكل صحيح.
 - أن يحدث تحسن في مهارة الارتقاء للتلميذ.
 - أن يكتسب التلميذ القدرة علي اداء مهارة الطيران بشكل جيد.

- ان يستطيع التلميذ الهبوط بشكل مناسب.
 - أن يحدث تحسن رقمي للتلميذ في اداء مهارة الوثب الطويل.
- تحديد محتوى التطبيق الالكتروني(المحتوي التعليمي):**
تضمن محتوى التطبيق ما يلي:

- المهارات الاساسية للوثب الطويل:
 - مهارة الاقتراب.
 - مهارة الارتقاء.
 - مهارة الطيران.
 - مهارة الهبوط.
 - أداء المهارة ككل.

تنظيم محتوى التطبيق الالكتروني: المقدمة:

هي الجزء الذي يعرض علي شاشة التليفون في تتابع مستمر دون تدخل من المبتدئ اثناء العرض، ويتضمن هذا الجزء عنوان البحث والجامعة والكلية والاعداد، تعليمات عن التطبيق، ومحتويات كل اطار من اطارات البرنامج واخيراً عرض قائمة الاختيارات الرئيسية والتي من خلالها سوف ينتقل التلميذ الي الجزء المراد الاطلاع عليه.

المحتوي التعليمي:

وهو الجزء الذي يعرض علي الشاشة بالمسار والتتابع الذي يحدده ويختاره التلميذ أي انه له مطلق الحرية في اختيار ما يريده في اي وقت وبالسرعة التي تناسبه والخروج وقت ما يشاء من التطبيق ويتضمن هذا الجزء الاتي:

- مهارة الوثب الطويل.
- الخطوات الفنية للمهارة.
- اداء نموذج للمهارة .
- عرض المهارة بالحركة البطيئة.
- صور مسلسلة للمهارة.
- تدريبات علي المهارة .تطبيقات علي المهارة .

مرحلة البرمجه:

تشتمل مرحلة البرمجه علي مرحلتين اساسيتين هما:

تصميم اطارات التطبيق (شاشه

التطبيق): وهو الوحده الاساسيه التي يتكون منها البرنامج وهو ما يعرض على شاشة التليفون في لحظه ما وهو مقدار المعلومات التي تظهر للمبتدئ في اطار واحد سواء كان نص مكتوب او صوت اول لقطات فيديو او صور مسلسله او ثابتة وكل هذه العناصر معا.

صياغه الاطارات: استخدم الباحث في البرنامج اللغه اللفظيه المسموعه المصاحبة للمهارات.

الدراسة الاستطلاعية:

قام الباحث بإجراء الدراسة الاستطلاعية الأولى على عينة قوامها(١٠) تلميذ من داخل مجتمع البحث وخارج عينة البحث الأساسية وهذا يعد أمراً من الأمور الهامة لضمان الدقة في النتائج المستخرجة من قياسات عينة الدراسة الأساسية، وتم إجراء الدراسة

واظهرت الدراسة الاستطلاعية مجموعة من النتائج التي استرشد بها الباحث عند تطبيق برنامجه التعليمي، ومن تلك النتائج:

- ان التقسيم الزمني للبرنامج ملائم (الأعمال الادارية، مشاهدة البرمجية التعليمية- الاحماء والاعداد البدني-الجزء الرئيسي التطبيق العملي للبرنامج-الختام)
- تأكد الباحث من جودة الاجهزة المستخدمة وعالج بعض الاعطال ببعض الاجهزة.
- قام الباحث بتحديث بعض التليفونات الخاصة بأولياء الأمور حتي يتأكد من عمل التطبيق عليها.
- تعليم المساعدون ما سوف يقومون به في التطبيق العملي للبرنامج.
- المعاملات العلمية للاختبارات قيد البحث:
- الصدق:

لحساب الصدق استخدم الباحث طريقة صدق التمايز بأسلوب المقارنة بين المجموعة المميزة، وهم تلاميذ يجيدون مهارة الوثب الطويل في نفس المرحلة السنية وعددهم (١٠) تلميذ، والأخرى مجموعة غير مميزة، وهم عينة البحث الاستطلاعية وعددهم (١٠) مبتدئ، وجدول (٤) يوضح ذلك.

الاستطلاعية خلال يومي الاحد والاثنين ١٠/٩، ١٠/١٠/٢٠٢٢م.

أهداف الدراسة:

- التعرف على مدى ملائمة وحدات البرنامج التعليمي لعينة البحث وذلك بتجريب وحدتين من البرنامج على العينة الاستطلاعية.
- التأكد من تدريب المساعدين وتوضيح طبيعة الأدوار التي يكلف بها المساعدين أثناء تطبيق القياسات والاختبارات.
- اكتشاف نواحي القصور والضعف والعمل على تلاشي الأخطاء المحتمل ظهورها أثناء إجراء الدراسة الأساسية وعلى الصعوبات التي قد تواجه الباحث عند تنفيذ البحث.
- التأكد من صلاحية الأجهزة والأدوات المستخدمة في تنفيذ محتوى البرنامج التعليمي.
- تحديد الزمن اللازم لعملية القياس، وكذلك الزمن الذي يستغرقه كل طالب لكل اختبار على حده، وذلك لتحديد المدة المستغرقة في تنفيذ الاختبارات والقياسات.
- ترتيب سير الاختبارات قيد البحث لعينة البحث .

جدول (٤)

معامل الصدق لاختبارات القدرات البدنية

ن = ١ = ٢ = ١٠

قيمة "ت"	المجموعة المميزة		المجموعة غير المميزة		الاختبارات البدنية
	ع	س	ع	س	
*٥.٤٩	٥.٧٠	١٤١.٣٠	١٧.٠٤	١٧٢.٥٠	الوثب العريض من الثبات
*٤.٠٦	٠.٦٨	٤.٦٢	٠.٤١	٣.٦٠	العدو ٢٠ متر من بداية متحركة
*٢.٢٥	٤.٢٦	٧.٢٠	١٠.٣٨	١٥.٢٠	ثني الجذع أماما أسفل
*٢.٦٦	٦.٦٧	١٦.٦٠	٧.٥٩	٢٥.١٠	الجلوس من الرقود
*٣.٠٧	٢.٧٠	٦.٢٠	١.٢٩	٩.١٠	الانبطاح المائل ثم الوقوف
*٥.٤٩	٥.٧٠	١٤١.٣٠	١٧.٠٤	١٧٢.٥٠	الوثب العريض من الثبات

* قيمة "ت" الجدولية عند مستوي ٠.٠٥ = ٢.٠٧٤

بفارق زمني يومين وذلك على العينة الاستطلاعية وعددها (١٢) مبتدئ من نفس مجتمع البحث وخارج العينة الأساسية حيث طبق نفس الاختبارات وتحت نفس الظروف وباستخدام نفس الأدوات والمساعدين، وقد تم إيجاد معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثاني، وجدول (٥) يبين معاملات ثبات اختبارات القدرات البدنية قيد البحث.

ينتضح من جدول (٤) أن قيم ت المحسوبة تراوحت ما بين (٢.٢٥) كأقل قيمة و(٥.٤٩) كأكبر قيمة، ومقارنة قيم "ت" المحسوبة بقيم "ت" الجدولية وجد أنها جميعها أكبر من قيم "ت" الجدولية وهذا يدل على وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة المميزة والغير مميزة في المتغيرات قيد البحث مما يشير إلى صدق الإختبارات قيد البحث

حساب الثبات:

قام الباحث بحساب الثبات باستخدام طريقة تطبيق الاختبار وإعادة التطبيق

جدول (٥)

معامل الثبات لاختبارات القدرات البدنية

ن = ١٢

قيمة "ر"	التطبيق الثاني		التطبيق الأول		وحدة القياس	الاختبارات البدنية
	ع	س	ع	س		
*٠.٩٧	٣.٣٧	٤٣.٣٣	٣.٧٩	٤٢.٨٣	كجم	الوثب العريض من الثبات
*٠.٩٦	٣.٦١	٢٥.٨٣	٣.٢٠	٢٥.٤٢	كجم	العدو ٢٠ متر من بداية متحركة
*٠.٩٠	٠.٧٢	٧.١٧	٠.٨٩	٧.٣٣	ثانية	ثني الجذع أماما أسفل
*٠.٩٩	٢.٤٧	٤٣.١٧	٢.٧٦	٤٤.٠٠	ثانية	الجلوس من الرقود
*٠.٨٧	٠.٦٧	٢.٠٨	٠.٧٩	١.٩٢	سم	الانبطاح المائل ثم الوقوف
*٠.٩٣	٤.٣٢	٥١.٥٨	٣.٩٤	٥٠.٩٢	سم	الوثب العريض من الثبات

يوم الخميس الموافق ١١/١٧/٢٠٢٢م.

• قام الباحث بإجراء القياسات البعدية (قياس المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث) في يومي الاحد والاثنين الموافق ١١/٢٠، ١١/٢١، ٢٠٢٢/١١/٢١م.

المعالجات الاحصائية:

بعد الإنتهاء من التطبيق قام الباحث بجدولة البيانات الخاصة بالبحث ومعالجتها إحصائياً، حيث إستخدمت الباحثة برنامج (SPSS) للمعالجات الإحصائية عرض النتائج ومناقشتها:

عرض ومناقشة نتائج الفرض الأول:

• الذي ينص علي: " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية في مستوى اداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي."

يتضح من جدول (٥) وجود علاقة إرتباطية دالة إحصائياً عند مستوي ٠.٠٥ بين نتائج التطبيقين الأول والثاني في اختبارات القدرات البدنية، مما يشير إلى ثبات الاختبارات عند إجرائها. الدراسة الأساسية:

بعد ان تأكد الباحث من صدق وثبات الاختبارات واعداد التطبيق الالكتروني والوحدات التعليمية للمهارات قيد البحث.

• قام الباحث بإجراء القياسات القبليّة للمجموعتين (قياس المتغيرات البدنية والمهارية قيد البحث) في يوم الثلاثاء ١٠/١١/٢٠٢٢م.

• تنفيذ البرنامج التعليمي المقترح والقائم علي التعلم النقال (من خلال تصميم تطبيق الكتروني) علي المجموعة التجريبية) وتم تعليم المجموعة الضابطة بالطريقة التقليدية وذلك خلال المدة من يوم الاربعاء الموافق ١٠/١٢/٢٠٢٢م الي

جدول (٦)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة التجريبية فى الاداء المهارى لمهارة الوثب الطويل ن = ١٢

المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		متوسط الفروق	قيمة "ت"
		س	ع	س	ع		
الإقتراب	درجة	١.٨٣	٠.٧٢	٣.١٧	٠.٨٤	١.٣٣	*٤.٠٠
الإرتقاء	درجة	١.٧٥	٠.٦٢	٣.٨٣	٠.٨٤	٢.٠٨	*٦.٢٠
الطيران	درجة	١.٥٠	٠.٦٧	٢.٩٢	٠.٢٩	١.٤٢	*٦.١٩
الهبوط	درجة	١.٣٣	٠.٧٨	٣.١٧	١.٠٣	١.٨٣	*٤.٣٣
الاداء المهارى ككل	درجة	٦.٥٠	١.٢٤	١٣.٠٨	١.٢٤	٦.٥٨	*١٥.١٥

* قيمة " ت " الجدولية عند مستوى ٠.٥ = ٢.٢٠

الحديثة والتقنيات الحديثة -تطبيق الالكتروني- حيث أحتوى البرنامج على عرض نماذج واضحة لكل مرحلة من مراحل مهارة الوثب الطويل قيد البحث بالتطبيق الالكتروني، مما أدى إلي جذب انتباه التلاميذ وتطبيق ما شاهدوه بطريقة صحيحة، بالإضافة إلي إستخدام التطبيق الالكتروني والفيديوهات المدمجة بداخله أدى الي إكثابه عرض النماذج بنوعين مختلفين من العرض هما العرض العادي والعرض البطيء مما أدى الى مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ من حيث السرعة في المقدره على التعلم .

وهذا ما أكد عليه (رمزي أحمد عبد الحي ٢٠٠٩م) من أن تكنولوجيا التعليم هي عملية متكاملة تقوم على تطبيق هيكل من العلوم والمعرفة عن التعليم الإنساني واستخدام مصادر تعلم بشرية وغير بشرية تؤكد نشاط المتعلم وفرديته بمنهجية أسلوب المنظومات لتحقيق الأهداف التعليمية والتوصيل لتعلم أكثر فاعلية.(١٠ : ١١٣ ، ١١٤)

كما يرى الباحث ان استخدام التعلم النقال باستخدام تطبيق الالكتروني علي الهاتف المحمول قد ساعد التلاميذ في سرعة تعلم المهارات الاساسية في مهارة الوثب الطويل وذلك لما يتيح التطبيق الالكتروني من سهولة التعامل مع الفيديوهات وامكانية مشاهدتها أكثر من

يتضح من جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في قياس مستوي الاداء لمهارة الوثب الطويل ولصالح القياس البعدي.

وأظهرت نتائج جدول (٦) وجود فروق دالة إحصائية وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في مستوي أداء مهارة الوثب الطويل قيد البحث، حيث أشارت النتائج ما يلي:

في الاقتراب بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٤.٠٠) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الإرتقاء بلغت قيمة (ت) المحسوبة(٦.٢٠) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الطيران بلغت قيمة (ت) المحسوبة(٦.١٩) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الهبوط بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٤.٣٣) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الأداء المهارى ككل (١٥.١٥)، وهي قيم أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ (٢.٢٠) مما يدل علي وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.

ويعزي الباحث هذه الفروق المعنوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي ونسبة التحسن في مستوي أداء مهارة الوثب الطويل قيد البحث إلى فاعلية البرنامج التعليمي بإستخدام التكنولوجيا

مرة حتي يتسني له ملاحظة كل ابعاد المهارة واتقانها، بالاضافة الي وجود التطبيق الالكتروني علي الهاتف يجعل التلميذ قادر علي التعلم في اي وقت وأي مكان مما يساعد في سهولة التعلم وحدث تحسن سريع في اداء المهارات قيد الباحث.

وتتفق تلك النتائج مع دراسة كلا من (Michael McMahon 2011) (٣٧) (محمد احمد الدسوقي ٢٠١٥م) (٢٥) (علي غريب غضبان ٢٠١٩م) (٢٠) (لظفي ابراهيم محمد ٢٠٢٠م) (٢٤) (محمد السعيد حسن ٢٠٢٠م) (٢٦) (نادية طاهر شوشة، طارق محمد صلاح الدين ٢٠٢٠م) (٣٣) علي التاكيد علي فاعلية التطبيق الالكتروني علي الهاتف المحمول واستخدام التعلم النقال في تحسن المهارات الحركية في الرياضات المختلفة.

وهذا ما يشير اليه (زكريا بن يحيى ٢٠١١م) الي ان التعلم النقال يعد مظهراً للتطور الهائل والغير مسبوق لاتاحة التعلم الالكتروني للمتعلمين في كافة

الازمنة والامكنة من خلال أكثر وسائل الاتصال انتشاراً واستخداماً وامتلاكاً من قبل المتعلمين وهي الهواتف النقالة، وذلك لامكانية اقتناء الغالبية من المتعلمين في كافة المراحل الدراية من بدايتها وحتى المرحلة الجامعية لاجهزة الهواتف المحمولة باشكالها وانظمتها المختلفة والمتعددة(١١: ٦١)

وبهذا تحقق الفرض الأول"توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة التجريبية في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي.

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثاني:
• الذي ينص علي: توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبليّة والبعدية للمجموعة الضابطة في مستوي أداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي."

جدول (٧)

دلالة الفروق بين القياسين القبلي والبعدى للمجموعة الضابطة فى الاداء

المهارى لمهارة الوثب الطويل ن = ١٢

المتغيرات	وحدة القياس	القياس القبلي		القياس البعدي		قيمة "ت"
		ع	س	ع	س	
الإقتراب	درجة	١.٦٧	٠.٧٨	٢.٥٠	١.٠٠	*٣.٤٦
الإرتقاء	درجة	١.٦٧	٠.٦٥	٢.٦٧	١.٣٠	*٣.٣٢
الطيران	درجة	١.٥٨	٠.٦٧	٢.٧٥	٠.٦٢	*٥.٦٣
الهبوط	درجة	١.٦٧	٠.٩٨	٢.٧٥	٠.٧٥	*٣.٧٧
الأداء المهارى ككل	درجة	٦.٥٨	١.٣٨	١٠.٦٧	١.٦١	*٩.٤٠

عملية التعلم، فالأسلوب التقليدي يعتمد علي تقديم نموذج للمهارة ثم يتم تدريب المبتدئين علي اداء المهارة المطلوبة تحت توجيه واشراف وتدخل المعلم، مما يؤثر في تعلم المبتدئين للمهارات المختلفة.

كما يري الباحث ان استخدام الاسلوب التقليدي في تعلم مهارة الوثب الطويل وذلك للدور الذي تقوم به، الوسائل المستخدمة في التعلم والادوات الرياضية في سهولة وسرعة تعلم التلاميذ مهارة الوثب الطويل، بالإضافة الي الدور الفعال الذي قام به المساعدين، وذلك لما لهم من خبرة في تعليم مهارة الوثب الطويل وتعاملهم الفعال مع التلاميذ مع تقديم التغذية الراجعة باستمرار للتلاميذ مما يجعل من عملية التعلم سهلة وسريعة.

وتتفق تلك النتائج مع دراسة كلا من (علي غريب الغضبان ٢٠١٩م) (٢٠) علي التاكيد علي تأثير الاسلوب التقليدي في تعلم المهارات وتحسين المهارات الحركية في الرياضات المختلفة والعباب القوي.

وبهذا يتحقق الفرض الثاني الذي ينص علي توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي لصالح القياس البعدي."

عرض ومناقشة نتائج الفرض الثالث: الذي ينص علي: " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات البعدي للمجموعتين الضابطة والتجريبية في

يتضح من جدول (٧) وجود فروق دالة احصائياً عند مستوى ٠.٠٥ بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة في قياس مستوي الاداء المهارى لسباحة الزحف على البطن ولصالح القياس البعدي.

أظهرت نتائج جدول (٧) وجود فروق دالة احصائية وجود فروق ذات دلالة احصائية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي في مستوي أداء سباحة الزحف على البطن قيد البحث ، حيث أشارت النتائج ما يلي:

في الاقتراب بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣.٤٦) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الإرتقاء بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣.٣٢) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الطيران بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٥.٦٣) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الهبوط بلغت قيمة (ت) المحسوبة (٣.٧٧) في القياس (القبلي/البعدي)، وفي الأداء المهارى ككل (٩.٤٠)، وهي قيم أكبر من قيمة "ت" الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ (٢.٢٠) مما يدل علي وجود فروق دالة احصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي.

ويعزي الباحث هذه الفروق المعنوية بين القياسين القبلي والبعدي للمجموعة الضابطة لصالح القياس البعدي في مستوي أداء مهارة الوثب الطويل قيد البحث إلى فاعلية الاسلوب التقليدي واستخدامه في

مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية."

جدول (٨)

دلالة الفروق بين القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية والضابطة في الاداء
المهارى لمهارة الوثب الطويل ن=١ ن=٢ = ١٢

المتغيرات	وحدة القياس	المجموعة الضابطة		المجموعة التجريبية		قيمة "ت"
		ع	س	ع	س	
الإقتراب	درجة	٢.٥٠	١.٠٠	٣.١٧	٠.٨٤	١.٧٧
الإرتقاء	درجة	٢.٦٧	١.٣٠	٣.٨٣	٠.٨٤	*٢.٤٦
الطيران	درجة	٢.٧٥	٠.٦٢	٢.٩٢	٠.٢٩	٠.٨٤
الهبوط	درجة	٢.٧٥	٠.٧٥	٣.١٧	١.٠٣	١.٣٣
الاداء المهارى ككل	درجة	١٠.٦٧	١.٦١	١٣.٠٨	١.٢٤	*٥.١٦

* قيمة ت الجدولية عند مستوى ٠.٠٥ = ٢.٠٧

يتضح من جدول (٨) وجود فروق والضابطة في قياس مستوى الاداء
دالة إحصائياً عند مستوى ٠.٠٥ بين المهارى لمهارة الوثب الطويل ولصالح
القياسين البعدين للمجموعتين التجريبية المجموعة التجريبية.

جدول (٩)

نسب التحسن المئوية في المتغيرات المهارية للمجموعة التجريبية والضابطة

م	المتغيرات	المجموعة الضابطة		نسبة التحسن %	المجموعة التجريبية		نسبة التحسن %
		متوسط القبلي	متوسط البعدي		متوسط القبلي	متوسط البعدي	
١	الإقتراب	١.٦٧	٢.٥٠	٥٠.٠٠	١.٨٣	٣.١٧	٧٢.٧٣
٢	الإرتقاء	١.٦٧	٢.٦٧	٦٠.٠٠	١.٧٥	٣.٨٣	١١٩.٠٥
٣	الطيران	١.٥٨	٢.٧٥	٧٣.٦٨	١.٥٠	٢.٩٢	٩٤.٤٤
٤	الهبوط	١.٦٧	٢.٧٥	٦٥.٠٠	١.٣٣	٣.١٧	١٣٧.٥٠
٥	الاداء المهارى ككل	٦.٥٨	١٠.٦٧	٦٢.٠٣	٦.٥٠	١٣.٠٨	١٠١.٢٨

وتتفق تلك النتائج مع دراسة كلا

من (Michael McMahon 2011)

(٣٧) (محمد احمد الدسوقي ٢٠١٥م)

(٢٥) (علي غريب غضبان ٢٠١٩م)

(٢٠) (لطفى ابراهيم محمد ٢٠٢٠م) (٢٤)

محمد السعيد حسن ٢٠٢٠م) (٢٦) (نادية

طاهر شوشة، طارق محمد صلاح الدين

٢٠٢٠م) (٣٣) علي التاكيد علي فاعلية

يتضح من جدول (٩) وجود فروق

في نسب التحسن بين المجموعتين

التجريبية والضابطة ولصالح المجموعة

التجريبية، حيث اظهرت النتائج تفوق

المجموعة التجريبية في نسب التحسن في

مهارة الوثب الطويل، وكانت أعلى نسبة

تحسن في المجموعة التجريبية قد تحققت

في مهارة الهبوط حيث بلغت (١٣٧%).

وخفة وزنها وتطور تكنولوجيتها وتعدد امكانياتها لتصبح داعم هام في عملية التعلم، ويساعد علي الاستفادة منها بساطة استخدامها وكثرة ما تتيحه من تطبيقات.(٣١: ١٦٣)

وهذا ما اكد عليه (رمزي أحمد عبد الحي ٢٠٠٩م) من أن تكنولوجيا التعليم هي عملية متكاملة تقوم على تطبيق هيكل من العلوم والمعرفة عن التعليم الإنساني واستخدام مصادر تعلم بشرية وغير بشرية تؤكد نشاط المتعلم وفرديته بمنهجية أسلوب المنظومات لتحقيق الأهداف التعليمية والتوصيل لتعلم أكثر فاعلية.(١٠: ١١٣، ١١٤)

وبهذا يتحقق الفرض الثالث والذي ينص علي " توجد فروق ذات دلالة احصائية بين متوسط القياسات البعدية للمجموعتين الضابطة والتجريبية في مستوي اداء مهارة الوثب الطويل لصالح القياس البعدي للمجموعة التجريبية." **الاستخلاصات:**

في ضوء أهداف البحث وفروضه وفي حدود عينة البحث ومن خلال المعالجات الإحصائية وانطلاقاً من خلال النتائج التي تم التوصل إليها، فقد توصل الباحث إلى الاستخلاصات التالية:

- البرنامج التعليمي باستخدام التعلم النقال أظهر تأثيراً إيجابياً على تعلم مهارة الوثب الطويل، حيث توجد

الهاتف المحمول واستخدام التعلم النقال في تحسن المهارات الحركية في الرياضات المختلفة، وتعليم المهارات الحركية.

ويعزي الباحث تلك النتائج إلى فاعلية البرنامج التعليمي باستخدام التطبيق الالكتروني حيث أحتوى على عرض نماذج واضحة لكل مرحلة من مراحل مهارة الوثب الطويل قيد البحث، مما أدى إلي جذب انتباه التلاميذ وتطبيق ما شاهدوه بطريقة صحيحة، بالإضافة إلي استخدام التطبيق الالكتروني والفيديوهات المدمجة بداخله أدى الي إكثانه عرض النماذج بنوعين مختلفين من العرض هما العرض العادي والعرض البطيء مما أدى الي مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ من حيث السرعة في المقدرة على التعلم والمشاهدة أكثر من جزء من أجزاء مهارة الوثب الطويل قيد البحث على حده وبألوان مختلفة وجذابة مما جعل عرض النماذج كوحدة متكاملة من حيث الشكل والمضمون مما جعلها أقرب ما تكون للحقيقة والذي أدى إلي خلق بيئة تعليمية جيدة من خلال إشراك جميع حواس التلاميذ واستثارة دوافعهم نحو التعلم والشعور بذاتهم وقيمتهم ودورهم مما ساهم في جعل عملية تعلم وتحسن مهارة الوثب الطويل أكثر سهولة ويسر بالنسبة لهم.

كما يري (محمد عطيه خميس ٢٠١١م) ان استخدام الهواتف الذكية طفرة في تكنولوجيا التعليم المحمول وذلك بسبب انتشارها وتميزها بصغر حجمها

- فروق دالة إحصائية بين متوسطي القياسين القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية لصالح القياس البعدي.
- استخدام الطريقة المتبعة (الشرح والنموذج) له تأثير دال إحصائياً على تحسن مهارة الوثب الطويل.
- تفوق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في نسب التحسن في جميع أجزاء مهارة الوثب الطويل.
- التوصيات:**
- تطبيق البرنامج التعليمي بإستخدام التعلم النقال في تحسين تعلم مهارة الوثب الطويل للتلاميذ كوسيلة تساهم وتشارك بجانب المعلم في المدراس التعليمية.
- استخدام الاختبارات والقياسات قيد البحث والاستفادة منها في تقويم التلاميذ في مهارة الوثب الطويل وذلك لما أثبتته نتائج هذه الدراسة .
- إجراء المزيد من البحوث التجريبية بإستخدام التعلم النقال في مهارات ألعاب القوى الأخرى، مواكبة للتطور الحادث بالدول المتقدمة.
- الاستفادة من خبرات المتخصصين في برامج الحاسب الآلي والبرمجة في إنتاج العديد من التطبيقات التعليمية في المهارات الرياضية المختلفة لتسهيل عملية التعلم.
- إقامة الندوات والمحاضرات والدورات التدريبية التي تساهم في توعية الباحثين والباحثات باهمية استخدام تكنولوجيا التعليم في التعليم وكيفية تصميم هذه البرامج.
- إجراء المزيد من البحوث والدراسات العلمية في مجال الاعاقة في التربية الرياضية.
- المراجع:**
- المراجع العربية:**
- ١- ابراهيم عبد الوكيل الفار (٢٠١٥م) :
تربويات تكنولوجيا العصر الرقمي، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٢- أحمد محمد سالم (٢٠١٠م) : وسائل وتكنولوجيا التعلم، ط٣، مكتبة الرشد، الرياض.
- ٣- بسطويسي احمد (٢٠٠٣م): سباقات المضمار ومسابقات الميدان(تعليم - تكنيك - تدريب)، دار الفكر العربي، القاهرة .
- ٤- تهاني عبد السلام محمد (٢٠٠١م) : الترويج والتربية الترويجية، دار الفكر العربي، القاهرة.
- ٥- جمال علي الدهشان ومجدي محمد يونس (٢٠١٠م): التعليم بالمحمول **Mobil Learning** صيغة جديدة للتعليم عن بعد، المؤتمر الدو الأول للجمعية العمانية لتكنولوجيا التعليم ٢٠١٠ سلطنة عمان - ٦ - ٨ ديسمبر ٢٠١٠م.

- ٦- جمال علي الدهشان (٢٠١٠م): استخدام الهاتف المحمول Mobil Phone في التدريب والتعلم لماذا؟ وفي ماذا؟ وكيف؟، الندوة الاولى في تطبيقات المعلومات والاتصالات في التعليم والتدريب ١٢-١٤ ابريل ٢٠١٠م، جامعة الملك سعود، كلية التربية، قسم تقنيات التعليم، الرياض.
- ٧- جوزية مانيول باليستيروس، ج. الفايز (١٩٩١م) : أسس ومبادئ التعليم والتدريب في ألعاب القوى ، ترجمة عثمان رفعت ومحمود فتحي، الاتحاد الدولي لألعاب القوى، مركز التنمية الإقليمية، القاهرة .
- ٨- حامد عبد السلام زهران (١٩٩٥م) : علم نفس النمو والطفولة والمراهقة، الطبعة الخامسة، عالم الكتب للنشر والتوزيع، القاهرة.
- ٩- خالد محمود السعود (٢٠٠٨م) : تكنولوجيا ووسائل التعلم وفاعليتها، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع، القاهرة.
- ١٠- رمزي أحمد عبد الحي (٢٠٠٩م) : الوسائل التعليمية والتقنيات التربوية (تكنولوجيا التعليم)، زهراء الشرق، القاهرة.
- ١١- زكريا بن يحيى (٢٠١١م): التكنولوجيا الحديثة في تعليم الفائقين عقليا، ط١، عالم الكتب، القاهرة.
- ١٢- سالم أحمد محمد (٢٠٠٦م): التعلم الجوال Mobile Learning، رؤية جديدة للتعلم باستخدام التقنيات اللاسلكية، المؤتمر العلمي الثامن عشر، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس.
- ١٣- سعود الملا (٢٠١٣م): الهواتف الذكية وسيلة تعليمية فاعلة في كلية دبي التقنية، دار الخليج للنشر، دبي.
- ١٤- سليمان علي حسين وأحمد الخادم وذكي درويش (١٩٨٣م): التحليل العلمي لمسابقات الميدان والمضمار، دار المعارف، القاهرة.
- ١٥- سناء سعيد القحطاني (٢٠١٠م): أثر استخدام التعلم بأجهزة النقال M-learning علي مهارات التفكير الناقد"، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة جدة.
- ١٦- عبد الحميد شرف (١٩٩٥م): التربية الرياضية للطفل، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٧- عبد الحميد شرف (٢٠٠٢م): البرامج في التربية الرياضية بين النظرية والتطبيق للاسوياء والمعاقين، ط٢، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٨- عبد الرحمن عبد الحميد زاهر (٢٠٠١م): فسيولوجيا مسابقات الوثب والقفز، مركز الكتاب للنشر، القاهرة.
- ١٩- عبد اللطيف الحلبي ومهدى سالم (٢٠٠٦م): التربية الميدانية واساسيات التدريس، ط٢، مكتبة العبيكان، الرياض، السعودية.

- رسالة دكتوراة, كلية التربية الرياضية بنين, جامعة المنصورة.
- ٢٦- محمد السعيد حسن (٢٠٢٠م): تأثير برنامج تعليمي باستخدام التعلم النقال على تعلم سباحة الزحف على البطن لتلاميذ المرحلة الاعدادية, رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية بنين, جامعة الزقازيق
- ٢٧- محمد حمادي (٢٠٠٦م): ورقة عمل مقدمة من بعنوان (التعليم النقال, مرحلة جديدة من التعليم الإلكتروني), مجلة المعلوماتية السورية, التقانة في التعليم, العدد (٦), شهر آب ٢٠٠٦م.
- ٢٨- محمد ضيف الله المومني, محمد عبدالقادر العمري (٢٠١١م): المستحدثات في عملية التعليم والتعلم ودليل استخدامها خطوة خطوة, عالم الكتاب الحديث, الاردن.
- ٢٩- محمد عبد المؤمن حسن (٢٠٠٦م): مشكلات الطفل النفسية, دار الفكر العربي, القاهرة.
- ٣٠- محمد عبد الغنى عثمان (٢٠١٤م): التعلم الحركي والتدريب الرياضي, الطباعة الخامسة, دار العلم للنشر والتوزيع, الكويت.
- ٣١- محمد عطية خميس (٢٠١١م): الاصول النظرية التاريخية لتكنولوجيا التعليم الالكتروني, دار السحاب, القاهرة.
- ٣٢- محمد عبد العال وعبد المنعم هريدي والسيد شحاته احمد (٢٠٠٠م):
- ٢٠- علي غريب غضبان عبد الله (٢٠١٩م): تأثير استخدام التعلم النقال علي تعلم بعض المهارات الاساسية لمبتدئي الاسكواش, رسالة ماجستير, كلية التربية الرياضية بنين, جامعة الزقازيق.
- ٢١- قاسم حسن حسين وايمان شاكر (٢٠٠٦م): الأسس الميكانيكية والتحليلية والفنية في فعاليات الميدان والمضمار, ط٢, دار الفكر العربي, عمان, الأردن .
- ٢٢- كمال عبد الحميد زيتون (٢٠٠٣م): تكنولوجيا التعليم في عصر المعلومات والاتصالات, عالم الكتاب, القاهرة
- ٢٣- كوثر عبد المجيد السيد, فاطمة محمد فليفل (٢٠٠٥م): كفايات تكنولوجيا المعلومات للطالب المعلم بكليات التربية الرياضية في ضوء الإهتمام بتطوير التعليم الجامعي, المجلة العلمية لعلم التربية الرياضية, العدد السابع, كلية التربية الرياضية, جامعة طنطا.
- ٢٤- لطفي ابراهيم محمد ابراهيم (٢٠٢٠م): تصميم تطبيق للهواتف الذكية قائم علي التعلم النقال وأثره علي تعلم بعض مهارات كرة الماء, رسالة دكتوراة, كلية التربية الرياضية بنين, جامعة الزقازيق.
- ٢٥- محمد احمد الدسوقي (٢٠١٥م): تأثير التعلم النقال علي التحصيل المعرفي وبعض المهارات الحركية واختزال قلق التعلم في كرة اليد للمعاقين سمعيا,

-Based Technology in Health " , Physical Education , Recreation , and Dance , Eric Digests No ED 390874.

- 37- Michael McMahon, Joseph Collins 2011: Mobile multimedia learning and basketball coaching, 8th Conference of the International Sports Engineering Association (ISEA), pp: 187.

- 38- Stewart, Andrew (2013). TABLET PC USE IN TEACHING AND LEARNING: A CASE STUDY. Master thesis introduced to Faculty of Education, Edith Cowan University

مواقع الشبكة العنكبوتية

- 39- <https://cutt.us/wUX4k>

تأثير استخدام اساليب تدريبات الاثقال والبيوميتري والمختلط علي التطور الديناميكي للقدرة العضلية والمستوي الرقمي لمسابقة الوثب الطويل، مجلة نظريات وتطبيقات الميدان والمضمار، العدد ٣٩، كلية التربية الرياضية للبنين، جامعة الاسكندرية.

٣٣-نادية طاهر شوشة، طارق محمد صلاح الدين (٢٠٢٠م): فاعلية برنامج مقترح باستخدام الهواتف الذكية على تعلم سباحة الزحف على البطن، انتاج علمي، مجلة علوم الرياضة -كلية التربية الرياضية - جامعة المنيا .

٣٤-وفيقه مصطفى سالم (٢٠٠٧م): تكنولوجيا التعليم والتعلم في التربية الرياضية، الجزء الاول، منشأة المعارف، الاسكندرية.

٣٥-وليد سالم الحلفاوي (٢٠١١م): التعليم الالكتروني -تطبيقات مستحدثة، دار الفكر العربي، القاهرة.

المراجع الاجنبية:

- 36- Maclean Daniel D:(2013)"Use of Computer