



فاعلية برنامج رحلات افتراضية فى تنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى أطفال الروضة

إعداد:

الباحثة/ياسمين فيصل

كلية التربية النوعية - جامعة بورسعيد

مقدمة:

فإن نشاط كالرحلات يجعل الطفل أحد أصدقاء البيئة وينقل هذا السلوك معه إلى بيته وأهله. إن مهارة الاعتماد على النفس يعرفها البعض بالمهارات الاستقلالية ويقصد بها حاجة الطفل إلى تحمل المسؤولية والشعور بالحرية والاستقلال فى تسيير أموره بنفسه دون معونة من الآخرين مما يزيد من ثقته فى نفسه، وعليه فإن الرحلات تعتبر وسيلة مناسبة لإكساب الأطفال مثل تلك المهارة. حيث تعتبر الرحلات المدرسية على وجه الخصوص أحد أهم أشكال التنزه الذي يترك أثراً تربوياً وسلوكياً لسنوات طويلة فى حياة الأطفال تجاه الطبيعة وتجاه زملائهم كما أنها تساعد الأطفال فى الاعتماد على أنفسهم والخروج من إطار الاعتماد على الآخرين. مشكلة البحث:

نبع الإحساس بمشكلة البحث من خلال:

أولاً) الملاحظة الشخصية للباحثة:

حيث لاحظت الباحثة:

- ظهور مصطلح الرحلات الافتراضية على شبكة الانترنت، وانتقال استخدامه من المجال التجارى والتسويقي إلى المجال التعليمي، وعلى الرغم من ذلك فهناك قلة فى الدراسات والأبحاث فى ذلك المجال وبخاصة الدراسات الموجهة للأطفال على حد علم الباحثة.
- وجود صعوبة فى اكساب الأطفال مهارة الاعتماد على النفس، وبسؤال معلمات رياض الأطفال حول تلك الصعوبات فقد ارجعوا ذلك لعدم توافر خبرات حياتية

لكل عصر سماته وخصائصه، وعصرنا الحالي يتميز بكونه عصر المعلومات، تتسارع فيه خطى الإنجازات، والتي بدورها أفرزت لنا معارف جديدة ومستحدثة وجب علينا الإلمام بها والعمل على إكسابها لأفراد المجتمع الذين يمثلون نواة مستقبله. وبما أن الطفل متعلم إيجابي يتعلم من خلال الفعل أكثر من الدروس النظرية ويتعلم بشكل أفضل عندما يكون نشاطه ذا معنى وإذا صلة بحياته وبينته الاجتماعية والطبيعية، فمن المهم أن نساعد الأطفال على التعرف على التكنولوجيا المحيطة بهم، فى منازلهم وفى بيئتهم المحلية، وقد ظهر مؤخراً أشكال مستحدثة للبرمجيات التعليمية تستخدم إمكانات التكنولوجيا الحديثة والواقع الافتراضى فى تقديم محتواها.

من تلك البرمجيات "الرحلات الافتراضية"، وتعتبر الرحلات الافتراضية وسيلة لأخذ الطلبة لحقبة من التاريخ أو مكان جغرافى أو أى مكان آخر وجعلهم يعيشون هذه الرحلة بمختلف جوانبها من خلال التجول فى محيط يصعب أو لا يمكن الوصول إليه إلا باستخدام وسائل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التى تتخطى عقبات التكلفة العالية والمخاطر وغيرها. وهذا الأسلوب يفتح المجال واسعاً أمام الطلبة كى يستكشفوا ويتعرفوا عن قرب وبشكل مرئى على أمور كان لابد لهم فى السابق أن يتخيلوها، وعلى الصعيد الواقعى

- تتمثل أهمية هذا البحث في النقاط التالية:
التحقق من مدى إمكانية تأثير برمجيات الرحلات الافتراضية في تنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى أطفال الروضة.
- لفت انتباه الخبراء في مجال رياض الأطفال إلى أهمية دمج التكنولوجيا في أنشطة الأطفال.
- فتح المجال لدراسات بحثية جديدة حول إمكانية توظيف مستحدثات تكنولوجيا التعليم في مرحلة رياض الأطفال.
- تعريف معلمات رياض الأطفال بالطرق الحديثة في تنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى الأطفال.
- توجيه الانتباه نحو الجوانب الإيجابية من استخدام الأطفال للكمبيوتر.

فروض البحث:

يوجد فرق دال إحصائياً بين متوسطي درجات التطبيق القبلي والبعدي للمجموعة التجريبية في اختبار مهارة الاعتماد على النفس لصالح التطبيق البعدي.
حدود البحث:

- حدود بشرية: يقتصر البحث على عينة البحث، وهي مجموعة عشوائية من الأطفال عددهم (٢٥) طفل وطفلة.
- حدود مكانية: محدد بمكان إجراء تطبيق البحث وهي رياض الأطفال بمدرسة بورسعيد التجريبية للغات بمحافظة بورسعيد.
- حدود زمنية: محدد بزمان إجراء تطبيق البحث والذي استمر من شهر أبريل بالعام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٢ وحتى منتصف شهر نوفمبر من العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤.
- حدود مجالية: وتتمثل في مهارة الاعتماد على النفس.

مناسبة ليتعلم من خلالها الأطفال، وكذلك صعوبة صياغة مواقف تعليمية لذلك. (ثانياً) من خلال الدراسة الاستطلاعية: حيث قامت الباحثة:

- بعمل مقابلة غير مقننة مع معلمات رياض الأطفال لسؤالهم عن مدى توافر برمجيات الكمبيوتر في رياض الأطفال وبخاصة تلك التي تهتم بتنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى الأطفال واستخدامهم لها، تبين من خلالها توافر البرمجيات في رياض الأطفال التجريبية أكثر من رياض الأطفال الحكومية، وعدم اهتمام بعض المعلمات باستخدام البرمجيات المتاحة، و الإقتصار على استخدام الألعاب الالكترونية المتاحة على موقع وزارة التربية والتعليم والتي تركز على تعلم الأعداد والحروف فقط.
- عمل دراسة مسحية على مستوى محافظة بورسعيد لنوعية البرمجيات المتاحة في مركز التطوير التكنولوجي، تبين من خلالها عدم توافر برمجيات لتنمية مهارة الاعتماد على النفس.

ثالثاً) من خلال الدراسات السابقة:

بعد الملاحظة الشخصية للباحثة والدراسة الاستطلاعية، اتجهت الباحثة للإطلاع على الدراسات السابقة التي تناقش هذا الموضوع من خلال المحاور الآتية:

- أولاً: الرحلات الافتراضية
- ثانياً: مهارة الاعتماد على النفس
- تساؤلات البحث:

ومن خلال استعراض مشكلة البحث، فإنه يمكن القول أن مشكلة البحث الحالي تتلخص في التساؤل الرئيسي التالي:

"ما فاعلية تطوير رحلات افتراضية في تنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى أطفال الروضة؟"

أهداف البحث:

يهدف هذا البحث إلى قياس فاعلية برمجية رحلات افتراضية في تنمية مهارة الاعتماد على النفس لدى أطفال الروضة
أهمية البحث:

مصطلحات البحث:

الرحلات الافتراضية:

تعرفه الباحثة إجرائياً على أنه "برنامج قائم على الكمبيوتر يحاكي موقع حقيقي بكامل تفاصيله متضمناً وسائط متكاملة ليُجعل تجربة زيارة ذلك الموقع غنية بالتفاعل مع المتعلمين لتتنقل لهم خبرات جديدة متغلباً على البعد المكاني والزمني الذي قد يتعرض له المتعلمون"

مهارة الاعتماد على النفس:

هي حاجة الطفل إلى تحمل المسؤولية والشعور بالحرية والاستقلال في تسيير أموره بنفسه دون معونة من الآخرين مما يزيد من ثقته في نفسه و تبدأ تنمية تلك المهارة بتدريب الطفل على إطعام نفسه وتدرج حتى يصل الطفل إلى ارتداء ملابسه بنفسه، ومن مظاهر تلك المهارة قدرة الطفل على إدارة شئون حياته وأداء الأعمال والأنشطة اليومية الضرورية (دعاء حسنى شعبان، ٢٠٠٩، ص. ٦٠).

الاطار النظرى للبحث:

أولاً: الرحلات الافتراضية

إن الأنشطة التعليمية تمثل دوراً رئيسياً ومهماً في العملية التعليمية وهي جزء هام عند التخطيط لأي محتوى تعليمي. وتطورت تلك الأنشطة التعليمية بتطور تكنولوجيا التعليم وظهور أنماط جديدة للتعليم، وبطبيعة الحال فكل ما هو تقليدي أدخل عليه تحسينات وأصبح هناك ما يقابله بشكل إلكتروني. والرحلات المدرسية هي من تلك الأنشطة التعليمية الممتعة التي تثري خبرات المتعلمين وتنمي معارفهم ولكن تقلص دورها وانتشارها بشكل كبير مؤخراً نظراً للمعوقات العديدة التي تواجه المتعلمين ومنها البعد المكاني والوضع الأمني وتوفير عوامل الأمان والموارد المادية والمواصلات، ولذلك ظهر كبديل للرحلات الواقعية رحلات افتراضية تستخدم من خلال شبكة الانترنت أو أجهزة الكمبيوتر في تجربة تحاكي الواقع مع الابتعاد عن معوقاته لكي يتاح للمتعلمين فرصة زيارة مواقع كان

يصعب عليهم الوصول إليها مع استخدامهم للتكنولوجيا بشكل فعال في العملية التعليمية.

(1)التطور التاريخي للرحلات الافتراضية:

مرت الرحلات الافتراضية منذ نشأتها بثلاث مراحل رئيسية حتى وصلت إلى الشكل الحالي، ويلاحظ أنه في الثلاث مراحل اشتملت الرحلات الافتراضية على التفاعل من قبل المتعلم وهم:

- المرحلة الأولى: مرحلة الكروت الذكية : كانت بدايات الرحلات الافتراضية أن قامت شركة "Optical Data" بابتكار وسيلة تدريس لزيادة التفاعل من جانب الطلاب، وهي عبارة عن سلسلة من الفيديوديسك تحتوي على صور ثابتة وأفلام متحركة صممت خصيصاً ليتم التحكم بها بواسطة الكروت الذكية، وقد استخدمت تلك الطريقة هيئة التدريس والطلاب بجامعة دوق حيث ابتكروا (١٨) رحلة باستخدام برمجة الكروت الذكية على أجهزة الماكنتوش (Hurst, S. D. , 1998, P.654).

وكان البعض مثل (Chance &

- LoBaugh,1994) يدرس باستخدام الرحلات الافتراضية عن طريق إجراء مكالمات هاتفية بين المعلمين في بعض المناطق القروية والخبراء في المناطق المهمة، حيث قام الخبراء بمشاركة خبراتهم وتزويدهم بالإجابات المطلوبة. وعلى الرغم من أن هذه الرحلات السمعية تفتقر إلى دعم الفيديو، ولكنها نجحت في تقديم الطلاب في المناطق القروية إلى العالم الخارجي (Gail Tuthill and E. Barbara Klemm, 2002, (P.455).

- المرحلة الثانية: مواقع الإنترنت وبرامج الوسائط المتعددة: مع إنتشار استخدام شبكة الإنترنت وزيادة عدد مستخدميها من المتعلمين، فقد انتشرت الرحلات الافتراضية في شكل مواقع ذات نصوص تفاعلية لربط المواقع ذات الصلة ببعضها البعض والتي لها نفس الهدف.

الأساسية عن العلوم الطبيعية لبنية البحر المتوسط، حيث قدم هذا البرنامج على شكل لعبة تفاعلية يتم تشغيلها على جهاز كمبيوتر ذو مواصفات عالية، وشاشة إسقاط مجسمة (وهي التي تعطي إحساس وهمي بوجود عمق)، كاميرا تعقب، وجهاز إسقاط Projector يوضع في غرفة بحجم (6×5) متر. ويستخدم عن طريق إعطاء كل طفل نظارة استقطاب ثلاثية الأبعاد لتصور له المشهد بشكل مجسم، ويستخدم مجداف حقيقي معزز بعلامة واقعية لاستكشاف العالم المائي الافتراضي، وكل طفل يحمل هذا المجداف الذي يتوافق مع الصورة الرمزية المعينة له، وعند تحريكه يستطيع كل طفل أن يحرك سمكته ويتفاعل مع البيئة المائية الافتراضية (Wrzesien, Maja and Raya, Marian, 2010, P.181).

(2) مفهوم الرحلات الافتراضية:

عند الإطلاع على تعريفات الرحلات الافتراضية، وجدت الباحثة أن تلك التعريفات تنوعت نظراً للمجال الواسع الذي تتيحه الرحلات الافتراضية في التطبيق ولكن تلك التعريفات كانت تتشابه في أنها قد ذكرت التقنية المستخدمة في عرض تلك الرحلات على المتعلمين. وسوف نستعرض تلك التعريفات من خلال المحاور الآتية:

• المحور الأول: تعريف الرحلات الافتراضية من حيث اعتمادها على الكمبيوتر:

تمثل الرحلات الافتراضية عرض تمثيلي بواسطة الكمبيوتر للرحلة الميدانية الواقعية، حيث يسمح للمستخدم بالتفاعل مع الجهاز نيابة عن البيئة الواقعية، ويمد العرض المعلم والطلاب بفرص لاستكشاف جوانب الرحلة الواقعية دون مغادرة الفصل. وترى (Cox, E.S. & T. Su., 2004) أن

الرحلات الافتراضية هي عبارة عن تجربة قائمة على استخدام التكنولوجيا التي تسمح للأطفال بأخذ رحلة تعليمية بدون مغادرة قاعة الدراسة. والرحلات الافتراضية يجب أن تتضمن جميع عناصر الرحلة الميدانية

ويحتوي الموقع على مجموعة من الوسائط تتمثل في أفلام الفيديو والصور والنصوص والخرائط والوثائق والرسوم البيانية والأشكال التوضيحية. ويرى البعض أن الرحلات الافتراضية هي تطبيق جديد من تطبيقات الويب 2 المطورة والتي تسمح لكلا من المعلمين والمتعلمين بنشر دراستهم الخاصة عبر الإنترنت بعد تحويلها إلى مجموعة من الوسائط القابلة للرفع على شبكة الإنترنت (Luis Patron, Robert A. Ellis and Brendan F. D. Barrett, 2008, P. 529).

وعلى الجانب الآخر تم استخدام البرامج المتطورة في تنظيم برمجيات للرحلات الافتراضية لا تستلزم توافر شبكة الإنترنت لاستخدامها، وتحتوي أيضاً على مجموعة الوسائط والتي يمكن نقلها على إسطوانات. وقد أوضحت الدراسات أن الرحلات الافتراضية التي أعتمدت على التخزين وليس على شبكة الإنترنت كانت لها مزايا في فاعليتها. فالبرنامج لا يعتمد على الدخول على شبكة الإنترنت، لكنه يعمل بطريقة أسرع ويمكن الدخول عليه دائماً، وأيضاً يجعل تركيز المتعلمين على المهمة التي في متناولهم فقط (Clark, Kenneth F., et al., 2002, P. 6).

• المرحلة الثالثة: الرحلات الافتراضية ثلاثية الأبعاد: إن الواقع الافتراضي القائم على الجرافيك يمدنا بتفاعلية عالية وتحكم حر بدون وضع حدود للوقت والمكان والحجم، وهو ما أكده (Chang, C.Y., Lin, M.C. and Hsiao, C.H., 2009, P. 1) بتطوير رحلات افتراضية ثلاثية الأبعاد تُستخدم عبر شبكة الإنترنت.

وهناك أيضاً تقنية النظارات الثلاثية الأبعاد والتي يمكن استخدامها في الرحلات الافتراضية لإعطاء الإحساس بالإنغماس الكامل أثناء التعلم. ومثال على ذلك برنامج E-Junior لتعليم الأطفال بعض المفاهيم

يستطيع الطلاب التعلم مباشرة بواسطة خبراء في أماكن بعيدة دون حاجتهم لمغادرة الفصول. (Zanetis, Jan, 2010, P.20)

• المحور الثالث: تعريف الرحلات الافتراضية من حيث اعتمادها على تكنولوجيا شبكة الانترنت والكمبيوتر: يعرف (Colin Arrowsmith et al., 2005, P.43) أنها مجموعة من المواد المصممة للتدريس والتعلم الفعال للمواقع الميدانية القائمة على الكمبيوتر وتقنيات الويب .

وترى (Nancy Rubin, 2007, P.62) أن الرحلات الافتراضية قد تكون مبسطة في شكل نصوص وصور ووسائط متكاملة مقدمة إلكترونياً أو عبر الإنترنت، أو كمغامرات افتراضية تعرض في الوقت الحقيقي بحيث يستطيع المتعلمون من جميع أنحاء العالم استخدامها. فتلك الرحلات تنقل المتعلمين لأماكن لا يستطيعون زيارتها وخبرة التعلم التي تحدث في الأماكن والأحداث تصنع استكشاف فريد وقرارات مستقلة للمتعلمين.

بينما ذكرت (Alicia D. S., 2005, P.109) أن الرحلات الافتراضية هي تجسيد للعالم الحقيقي وجمعه بالتكنولوجيا لخلق عالم افتراضي يستعرض في ٣٦٠ درجة مما يسمح للمستخدم بمشاهدة جميع النواحي، بالإضافة لاستخدام التكنولوجيا في دمج صور ولقطات الفيديو من العالم الواقعي في الرحلة الافتراضية.

وعرف (Russell Elleven et al., 2006, P. 6) الرحلات الافتراضية على أنها محاكاة قائمة على الكمبيوتر للرحلات الواقعية وتسمح للتعلم بتجربة البيئة أو الموقع المقصود، والرحلات الافتراضية هي واحدة من أدوات الاستكشاف الوظيفي التي تم تعزيزها بواسطة التكنولوجيا، فهي عبارة عن استكشاف عبر الإنترنت من خلال مجموعة من الروابط حول موضوع معين. وبعض الرحلات تتكون ببساطة من روابط

المصممة جيداً وأن تزود الطلاب بخبرات أعلى من تلك التي يمكن أن يحصلوا عليها من صور ومطبوعات عن الموقع (Clark, Kenneth F., et al., 2002, P. 3).

وتعرف (Jan Guidry Lacina, 2004, P. 221) الرحلات الافتراضية بأنها عبارة عن بيئات مستحدثة بواسطة الكمبيوتر والتي تقدم الوسائط الغنية بالتفاعل لموقع محدد كالمكتبات، المتاحف، الحدائق العامة وحتى بلاد أخرى والرحلات الافتراضية تسمح بالوصول إلى أماكن يصعب زيارتها وهي أيضاً تسمح بزيادة فرص التعلم في الفصول.

وفي تعريف (Yukiko Inoue, 2007, P. 1) فإن الرحلات الافتراضية هي عبارة عن محاكاة قائمة على الكمبيوتر لرحلة واقعية ويمكن استخدامها لتقديم معلومات حول العديد من الموضوعات ولتقديم نمط جديد للتعلم.

وأشار (John Stainfield et al., 2000, PP. 256-257) إلى أنه من المهم التأكيد على أن الافتراضية هنا تعني (البديل الرقمي المماثل للواقع) والرحلات الافتراضية لا تمثل محاولة لخلق واقع افتراضي فيه غمر كامل للمستخدم في بيئة مولدة بالكمبيوتر وتفاعلية، ولكنها عوضاً عن ذلك رحلات افتراضية تمثل ببساطة تكوين مكاني مفصل بين يدي المتعلم، من خلال السماح له بالملاحظة دون الوجود في الموقع بالفعل أو وجود محاضر ليفسر له ما يراه وفي أفضل الأحوال يجب أن تسمح بالتفاعل من خلال المشاركة، الاستكشاف، التحليل وتعلم واختبار المعارف قديماً وحديثاً.

• المحور الثاني: تعريف الرحلات الافتراضية من حيث اعتمادها على شبكة الانترنت: إن الرحلات الافتراضية وهي كما يشير اسمها، فهي تلك الرحلات الميدانية التي يتم إجراؤها افتراضياً عبر شبكة الإنترنت أو من خلال مؤتمرات الفيديو كونفرانس؛ وذلك حتى

- 1- الاستكشافية: يمكن للمتعلمين استكشاف جميع المواقع بالرحلة. والنقاط المميزة Hot Spots تلفت الإنتباه من خلال استخدام الإشارات الصوتية، تمرير الماوس، تغيير شكل الأيقونات والقرائن البصرية.
 - 2- التركيز: عرض المفردات فى البيئة المناسبة من أجل توفير سياق مفيد.
 - 3- الموقع/ الموضوع: يتم تمثيل المفردات ضمن سياقها وتسهيل نقلها عن طريق استخدامات متعددة.
 - 4- النموذج المتعدد: تم استخدام النصوص والتعليق الصوتي.
 - 5- ملفات الفيديو: تستخدم لقطات الفيديو لاستكمال الموضوعات المتعلقة بمفردات معينة.
 - 6- المعجم: يوفر لكل كلمة نطقها واستخدامها فى جملة.
 - 7- التكرار: يمكن للمتعلمين إعادة أى جزء فى الرحلة الافتراضية كما يشاءوا.
 - 8- السيناريو: تنظيم سيناريو بأحداث الرحلة كى يشعر المتعلم بأنه فى رحلة أثناء الصف.
 - 9- الملاحه: الخريطة التفاعلية تزود المتعلم بالقدرة على القفز إلى أى نقطة مميزة بالموقع واستعراض العلامات للمواقع التى تم زيارتها للمساعدة على إتمام الرحلة.
 - 10- التفاعلية: وجود فرصة للتواصل بين المتعلم والقائمين على الرحلة.
- فى حين أشار (Daniel B. Lewis, 2008, P. 27) إلى أن التواجد والتفاعل من أهم الخصائص، فقد أوضح فى دراسته أن من مكونات الرحلات الافتراضية تفاعل الطلاب مع بعضهم ويمكن تحقيق هذا بعرض مشاهد بانورامية على شاشات عرض كبيرة مما سيسمح لهم بمشاهدة المسطحات مع بعضهم ومناقشتها فى مجموعات كبيرة أو صغيرة. كما أن المشاهد المعروضة التى تسمح للطلاب بالتقريب أو الإبعاد لاستيضاح تركيبات معينة فى المسطحات يمكن أن تحقق ولو قدر ضئيل من متطلبات التواجد للرحلات الافتراضية.

على موقع واحد بينما هناك رحلات أخرى تستخدم أنواع أخرى للإبحار كأزرار التحرك خلال الجولة. وفى أحسن الأحوال تكون الرحلة مشروحة وبها دليل من مجموعة صفحات على الويب والتى تم اختيارها بواسطة التربويين وتنظيمها بحيث يستطيع المتعلمون الانتقال من صفحة أو موقع لآخر. والرحلات الافتراضية تزود المستخدمين بالفرصة لاستكشاف المواقع الحقيقية دون مغادرة الفصول.

ويؤكد (A. P. Cowden et al., 2006, PP. 4-6) على هذا التعريف السابق للرحلات الافتراضية مضيفاً إلى ذلك الرحلات الافتراضية إحدى الطرق الهامة التى تربط بين التكنولوجيا والنظرية البنائية فى التعليم كما أنها تركز على المتعلم وتزيد من التركيز حوله.

وما يمكن أن تقدمه الرحلات الافتراضية هو شكل مختلف من أشكال التفاعل، فبينما التفاعل فى الميدان مع الأشخاص والمواقع فالتفاعل فى الرحلات الافتراضية مع الوقت والمساحة (John Stainfield et al., 2000, P. 260) .

وبعد الإطلاع على التعريفات السابقة، فإن الباحثة تعرف الرحلات الافتراضية إجرائياً على أنها "برنامج قائم على الكمبيوتر يحاكي موقع حقيقى بكامل تفاصيله متضمناً وسائط متكاملة ليجعل تجربة زيارة ذلك الموقع غنية بالتفاعل مع المتعلمين لتنتقل لهم خبرات جديدة متغلباً على البعد المكاني والزمانى الذى قد يتعرض له المتعلمون "

(3) خصائص الرحلات الافتراضية:
إن الرحلات الافتراضية تقدم بيئة تعلم ذاتية تتضمن الخصائص الهامة لضمان نجاح بيئات التعلم الذاتية، وقد استعرضت (Alicia D. S., 2005, PP. 39-40) تلك الخصائص الهامة للرحلات الافتراضية والتى تزود المتعلمين بأساسيات المفردات ومعرفتها وهى:

المصطلحات النظرية تُستشف ولا يوضع لها تعريف داخل الرحلة.

وقد لخص (Jeremy Stoddard, 2009, P. 417) مجموعة العناصر التي يجب أن تتوفر في الرحلة الافتراضية كما هو موضح في شكل (٣)، حيث يرى أن هذه العناصر استخدمت كإطار عام لتحليل كيف تتماشى الرحلات الافتراضية للكولونيل وليامزبرج مع العناصر الحقيقية للرحلات.

ويرى (Astrid R. Jacobson et.al, 2009, P. 572) أن من خصائص الرحلات الافتراضية:

- أنها يجب أن تكون قابلة لنقل إدراك المتعلم حول الضوابط الجغرافية للمنطقة وتتضمن (التكوين الجيولوجي، الحدود السياسية، التكيف الحضارى فى المنطقة، التغيير البيئى).
- لا يجب أن تتضمن الرحلات توضيحاً لبعض المواضيع مثل تعريف الحضارة أو التحليل النقدى، بمعنى آخر فإن



شكل (١) عناصر الرحلة الافتراضية

محتواها المعروض على شبكة الانترنت فى الزمن الحقيقى. فهى عبارة عن مواقع إنترنت تحتوى على نصوص، صوت، فيديو حول موضوع معين. وأمثلة على ذلك صفحات الويب المخصصة لموضوع، جولة فيديو لمكان محدد، تسجيل لضيف يشرح مجموعة من الصور. وهذا النوع من الرحلات الافتراضية يختلف فى المحتوى والجودة ومدى ارتباطه بالأهداف التعليمية. وأما بالنسبة للرحلات الافتراضية التفاعلية، فهى ترى أن الرحلات الافتراضية التفاعلية هى تزامنية. فهى عبارة عن خبرات تعرض

ومن خلال الشكل (١) نستطيع تحديد أهم خصائص الرحلات الافتراضية للكولونيل وليامزبرج وهى: (الاتصال بالمنهج، وضوح الأهداف، التفاعل بين المعلم والمتعلم، التعاون، وتنوع مصادر التعلم).

بينما ترى (Jan Zanetis, 2010, PP. 20-21) أن هناك خاصيتين هامتين تتمتع بهما الرحلات الافتراضية ويحددان طريقة توصيلها للطالب وهما: (التزامنية والتفاعلية).

فأما بالنسبة للرحلات الافتراضية التزامنية، فتعرفها على أنها تلك الرحلات التى لا يصل

وقد أوضح (Onur Çalışkan, 2011, P. 3240) بعض الخصائص الهامة للرحلات الافتراضية وهي:

- يتم تنفيذ الرحلات الميدانية الافتراضية باستخدام الكمبيوتر والوسائط المتعددة مثل: الصور، الفيديو، الأصوات، والنماذج ثلاثية الأبعاد.
- تعتمد الرحلات الافتراضية على جهاز الكمبيوتر أو شبكة الإنترنت.
- هناك طرق سهلة لإستخدام الرحلات الافتراضية كاسطوانات CD أو مواقع الويب.
- باستخدام الواقع الافتراضي فإن الرحلات الميدانية يمكن أن تأخذ أشكالاً متنوعة ومتضمنة لجميع الأجزاء الموجودة بالموقع الحقيقي.
- المتغيرات أو النماذج المستخدمة فى الرحلات الافتراضية ليست عشوائية ولكنها توضح الملامح المميزة لموضوع ما.
- يمكن تصميم الرحلات الافتراضية كألعاب الكمبيوتر.
- يمكن فقط استخدام حواس السمع والرؤية من خلال الوسائل السمعية والبصرية المساعدة.
- لا يوجد بالرحلات الافتراضية قيود على الوقت، الطقس، المسافة، أو الحالة الصحية (القوة البدنية).
- (4) مميزات الرحلات الافتراضية يرى (Hurst, S. D, 1998, P. 656) أن من مميزات الرحلات الافتراضية:
- عرض البيانات الغير ظاهرة كالزلازل والكيمياء.
- قابلية تكرار العرض والوصول لأى جزء بالرحلة الافتراضية.
- موجه إلى المستويات الفردية ومرن.
- سهولة توصيله للطلاب المعاقين أو لهؤلاء الذين لا يستطيعوا الذهاب لرحلة ميدانية.

فى نفس الوقت حيث يكون الطلاب فى مكان ما يتعلمون من معلم غير رسمى فى مكان آخر كالمتحف أو قلعة تاريخية أو منظمة مثل "ناسا".

وتتحقق هذه الرحلات الافتراضية التفاعلية باستخدام شبكة الإنترنت ووحدات الفيديو كونفرانس. وباستخدام الفيديو كونفرانس وجهاً لوجه، فالطلاب يمكن أن يتفاعلوا مع الخبير للحصول على وجهة نظر حقيقية حول الموضوع المدروس. وغالباً يكون هذا الخبير مدرب ليتوافق ويتكيف مع المراحل العمرية المختلفة للطلاب.

وقد يقوم الخبير باستعراض أو توضيح عرض لمتحف، إجراء تجربة، أو يأخذ الطلاب فى جولة فى المنطقة التى يبث لهم منها.

والطلاب غالباً لا يوجد لديهم مانع من التوافق والتفاعل مع الخبير على الشاشة وفى الحقيقة تكون هذه التجربة أكثر متعة وإخراطاً للطلاب .

وقد وضع (John D. Paulin, 2010, PP. 7-8) تصوراً لخصائص الرحلات المتكاملة اشتمل على:

- أن ترتبط الرحلات الافتراضية بمعايير المنهج المقدم ارتباطاً وثيقاً ومتكاملاً.
- تحديد موقع أو وجهة مناسبة للرحلة فى ضوء الاحتياجات التعليمية.
- تستخدم الرحلات الافتراضية كزيارة قبلية أو بعدية أو كمنشط فى المنهج.
- الرحلات الافتراضية تكون قائمة على التعلم الذاتى وتراعى الفروق الفردية.
- الإتاحية (عبر الانترنت - طوال الوقت - تنسيق نهائى صالح للكل).
- التفاعلية.
- تقديم خبرات حسية متنوعة.
- تكون حل لمشاكل قد تحدث فى الرحلات الواقعية.
- تنوع عناصر الوسائط المتعددة المستخدمة بالرحلة الافتراضية.

- يحد من المشاكل اللوجيستية للرحلات (كالمسافة والطعام ومكان الإقامة) والتي لا يمكن تطبيق الرحلة بسببها.
- تفيد في الرحلات التي لا يكون الطقس أو الحيوانات أو النباتات عوامل مؤثرة فيها.
- تقرب الأحجام.
- تستخدم كتمهيد أو كمراجعة قبل الذهاب في رحلات ميدانية واقعية. (John Stainfield et al., 2000, وذكر (P. 257) نقطتين هامتين من مميزات الرحلات الافتراضية وهما:
- تقديم الطلاب لموضوعات متنوعة وتطوير مهارات أساسية مطلوبة لتحضير المتعلمين للذهاب في رحلة أو للمتابعة بعد الرحلة.
- تحسين الكفاءة من الوقت المستغرق في الرحلة، فالرحلات الافتراضية يمكن أن تحل محل المحاضر أو تحسن من خلفيته، وزيادة الوقت المنقضى للمتعلمين في استكشاف مواضيع معينة بطريقة الاستفسار.
- إن الميزة الأساسية للرحلة الافتراضية أنها يمكن أن تستخدم لتناسب مع أهداف المنهج الدراسي واحتياجات ومستويات الطلاب (Clark, Kenneth F., et al., 2002, P. 3) كما أنها تتميز بالتالي:
- تسمح بإعادة الزيارات للموقع لتكملة الدراسة أو كما ترى الباحثة لتأكيد التعلم.
- تسمح للمعلم أن يركز على جانب واحد محدد للرحلة.
- تزود العرض بخبرات عديدة متنوعة قد تقابل المتعلم أثناء الرحلة الواقعية.
- تظهر مشكلة حساسية الوقت والتي لا يمكن أن تظهر أثناء الرحلة الواقعية الفردية.
- تسمح للطلاب في أماكن جيولوجية مختلفة أن يتزاوروا ويقارنوا بين مواردهم المختلفة.
- تدعم التكامل للمجالات المتعددة في الرحلة مع العديد من المقررات المختلفة.
- تعمم التجارب على جميع المشتركين.
- تسمح للطلاب بأخذ نظرة عن قريب للمناطق التي لم يتم استكشافها كلها أثناء الرحلة الميدانية الواقعية.
- يمكن استخدام الرحلات الافتراضية في أغراض التقييم.
- يمكن أن يشارك فيها الآباء والزملاء.
- يستخدمها المعلم باستمرار عاماً تلو الآخر.
- تسمح للطلاب أن يظهروا ويحسنوا مستوى الفهم المتنامي لديهم جراء استكشاف أماكن أخرى في العالم.
- ومن مميزات الرحلات الافتراضية أيضاً أنها يمكن أن تستخدم في التمهيد للرحلات الواقعية وسرد القصص المتعلقة بها توفيراً للوقت أثناء الرحلات الواقعية (Gail Tuthill and E Barbara Klemm, 2002, P. 458) واتفق معه (Jeremy Stoddard, 2009, P.416) وأضاف لذلك تمتع الرحلات الافتراضية بالمرونة والقوة اللوجيستية.
- وقد رأيت (Nancy Rubin, 2007, PP.63-94) أن هناك العديد من الأسباب التي تدفعنا لاختيار الرحلات الافتراضية ومنها:
- الرحلات الافتراضية تحل العديد من المشكلات المتعلقة بالنواحي المادية واللوجستية وتستطيع محاكاة الرحلات التقليدية مع مشاركة أكبر من جانب المتعلمين.
- الرحلات الافتراضية مصدر هام وخاصة للمدارس البعيدة والصغيرة حيث متاحف وحدائق الحيوان والمعالم التاريخية بعيدة عنهم.
- للمعلمين الذين لديهم متعلمين ذوي احتياجات خاصة يمكنهم تصميم نموذج

- الرحلات الافتراضية تزيل العوائق بين الفصل الدراسي وبين الموارد والأفراد البعيدين عن المنطقة المعنية بالدراسة.
- وقد عدد (Onur Çalışkan, 2011) مميزات أخرى للرحلات الافتراضية وهي:
- دمج أنواع مختلفة من البيانات فى وسائل متاحة وفورية.
- تقديم الصور من عدة مناظير وبأحجام مختلفة.
- عرض البيانات الغير مرئية.
- مفيدة فى تقديم الرحلات للأماكن الغير مستطاع الوصول إليها.
- تقدم كبديل للرحلات الميدانية الواقعية فى حال إذا كانت التكلفة أو الوقت أو المسائل اللوجيستية تمثل مشكلة.
- تسمح بعرض رحلات ميدانية شاملة ومنوعة لأراضى/تضاريس مختلفة.
- تحسن خبرات المتعلمين وتساعد فى تنوعها.
- مرونة الاستخدام من حيث الوقت والمكان والدخول.
- تمد المتعلم بخبرة متكررة والتي يمكن استخدامها فى تعزيز المصطلحات داخل الفصول.
- سهولة الحصول على اسطوانة الرحلة الافتراضية واستخدامها.
- تزود المتعلمين بخبرة معاينة ومراجعة الرحلات الواقعية بسهولة.
- غزارة ووفرة المعلومات والمواد.
- مصدر تعلم وتعليم غنى.
- متاحة لعدة مستويات من المتعلمين، ولمن لديهم متطلبات خاصة.
- مصدر متعة وتشويق للمتعلمين، ومصدر بديل لاكتساب الخبرة.
- وعند استخدام الرحلات الافتراضية المعدة بواسطة المعلم بشكل ملائم فإنها تحقق خبرة تعلم إيجابية لدى الأطفال، ومن فوائدها (Dennis J. Kirchen, 2011, PP. 23-24):

- لرحلة تعليمية خاصة تمدهم بنفس فرص المتعلمين العاديين.
- وتتمتع الرحلات الافتراضية بالاستقلال الجغرافى مما يجعلها أداة مثلى لعرض المواضيع التاريخية. كما أنها تجعل دراسة التاريخ أكثر دمجاً وتشويقاً للمتعلمين عندما تقدم لهم من خلال الوسائط المتعددة.
- تستخدم الرحلات الافتراضية كجسر لبناء علاقات بين الأجيال والثقافات.
- تحقق متطلبات المعايير القومية فى المناهج.
- تصميم أنشطة للمتعلمين لحل مشكلات تقابلهم فى العالم الواقعى.
- وأشار بحث (Yukiko Inoue, 2007, P. 1) عن بيانات تعلم الواقع الافتراضى إلى ثلاث مزايا للرحلات الافتراضية وهم:
- تصنيف تنوع للتعلم وتشجع المتعلمين وتعدهم للتعلم الذاتى المستمر مدى الحياة.
- تزود المتعلمين بخبرات تتعدى تلك التى يحصلوا عليها من المطويات والصور المعروضة عن المواقع.
- استبدال الرحلات التقليدية بوسيلة غير مكلفة وسهلة الوصول للعالم الخارجى فى الفصول.
- وأوضح (Jan Zanetis, 2010, P. 22) أنه يوجد للرحلات الافتراضية العديد من المزايا وهي:
- أن الوسط نفسه للرحلات الافتراضية يساعد على الإنخراط وإبهار المتعلمين، فالقدرة على رؤية وسماع والتفاعل مع أشخاص فى أماكن بعيدة له تأثير قوى وخاصة إذا كان هؤلاء كتاب أو خبراء فى المواضيع التى يدرسها الطلاب.
- لا توجد طريقة أفضل من الرحلات الافتراضية فى اختصار مسافة السفر الطويلة مع طلابك لمشاركتهم فى رؤية عجائب العالم وربطهم فى نفس الوقت بدراساتهم. ولا مانع من زيارة تلك المواقع والاستعانة أيضاً بخبراء فى المجال.

1- اختيار بديل:
 فإذا لم يستطع الأطفال الذهاب إلى الموقع فالمدرس يستطيع إحضار الموقع لهم. فالرحلات التقليدية في بعض الأحيان تكون مقيدة بسبب الإمكانيات المادية وعوامل الأمن والسلامة والوقت المتاح والمناخ والمواصلات المتوفرة والإزدحام وقلة عدد المتطوعين أو المرشدين أو المشاكل التي ستواجه ذوى الاحتياجات الخاصة.

2- الاستقلال الجغرافى:
 بتعاون كلاً من تكنولوجيا الفيديو كونفرانس وبرمجيات المحادثة المصورة فإن الأطفال يستطيعوا التحدث مع خبراء في أماكن أخرى مثل موظف بالمصنع أو حارس بحديقة حيوانات أو حتى أطفال آخرين في النصف الآخر من الكرة الأرضية.

3- التحكم:
 يستطيع المعلمون تصميم رحلات افتراضية مفصلة على إمكانيات واحتياجات الأطفال، ومن خلالها أيضاً يستطيع المعلمون أن يجعلوها تلائم مستويات الأطفال المختلفة فسواء كانت لذوى الاحتياجات الخاصة أو ذوى المهارات العالية أو القدرات المحدودة فإنهم يستقبلوا نفس المحتوى بطرق متنوعة تلائم قدراتهم المتباينة.

4- إمكانية الوصول:
 ليست كل البيانات أو مصادر التكنولوجيا متاحة لجميع الأطفال فهناك أطفال لم يتعاملوا مع وسائل التكنولوجيا في منازلهم، وأيضاً هناك بيئات غير مهيئة لوصول الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصة إليها. وتنطبق هذه المشكلة أيضاً على المتعلمين الذين يتعاملون مع بيئة لا تتعامل بنفس لغتهم. وبتصميم رحلات افتراضية تجلب المواقع للأطفال فالمعلمين سيكونوا متأكدين من أن فرص التعلم والتعديلات والأماكن الملائمة ستكون متاحة لجميع الأطفال.

5- سهولة الاستخدام:
 يمكن استخدام الرحلات الافتراضية بعدة طرق فيستطيع استخدامها في تحضير الأطفال لرحلة واقعية مثل زيارة مزرعة أو

• أبحاث عدة أجريت مجموعة من السلبيات للرحلات الافتراضية، وقد رأت الباحثة أنه يمكن تلخيصهم في ثلاث محاور وهم:

1- الحواس الغير مستغلة.
 2- التكنولوجيا المتوفرة.
 3- إنتاج الرحلات الافتراضية.
 ويمكن تخطى تلك السلبيات أثناء تصميم الرحلات الافتراضية باتباع التالي:

• أولاً الحواس الغير مستغلة:
 يمكن تعويض المتعلمين عن الخبرات التي يمكن أن يكتسبوها في الرحلات الواقعية من خلال حواسهم عن طريق وضع تأثيرات مرئية لأدخنة مع ظهور تعليق صوتى عن الرائحة المنبعثة أو تفسيرها بنص مكتوب بلغة المتعلم وذلك لتعويض حاسة الشم، أما حاسة اللمس فيجب على مصمم الرحلة الافتراضية أن يهتم أكثر بتفاصيل الخامات التي تكسى النماذج المصممة وأن يحاول أن تكون ثلاثية الأبعاد لتحاكى بشكل واقعى أكثر النموذج الحقيقى.

• ثانياً التكنولوجيا المتوفرة:
 يجب قبل تطبيق الرحلات الافتراضية على المتعلمين التأكد من التكنولوجيا المتاحة لديهم في مؤسساتهم التعليمية لتقديم أفضل سبل التعلم، فإذا وجدت مشاكل في الاتصال بشبكة الانترنت فيفضل تقديم الرحلات الافتراضية في شكل برمجيات. كما يجب الإنتباه لإمكانيات أجهزة الكمبيوتر المتوفرة حتى تعرض الرحلات الافتراضية بأفضل صورة ممكنة. أيضاً يجب الإنتباه إلى أن يتوافر لدى المعلمين المعرفة اللازمة باستخدام الوسائط التكنولوجية، كما يجب تدريبهم على استخدام الرحلات الافتراضية

(6) الرحلات المدرسية / الواقعية مقابل الرحلات الافتراضية:

إن الرحلات الميدانية الواقعية تلعب دوراً هاماً في عمليتي التعلم والبحث، ولكن نظراً لمشكلات كالوقت والميزانية وإعتبارات السلامة فإن تلك الرحلات لم توظف بشكل كامل كمنشآت تعليمية.

ولهذا فقد تم استخدام تكنولوجيا الواقع الافتراضي الثرية بالوسائط المتعددة للمواقع الميدانية كبديل عملي (Chang, C.Y., et al., 2009, P. 2). الأخريرة أصبح الباحثون يفكرون في الواقع الافتراضي كمصدر إضافي يزود ويقدم معلومات عن الزيارة الميدانية أو كمساعد في التحضير للمقرر (Çalışkan, O., 2011, P. 3241).

وقد قام الباحثون بعقد مقارنة بين الرحلات الواقعية والرحلات الافتراضية في ثلاث مراحل، وهي قبل الرحلة وأثناء الرحلة وبعد الرحلة لتوضيح أيهما أكبر تأثيراً أثناء التعلم (Chang, C.Y., et al., 2009, P. 2) كما هو موضح بالجدول التالي:

سواء على أجهزة الكمبيوتر أو شبكة الانترنت قبل أن يقدموها لمتعلميهم.

• ثالثاً إنتاج الرحلات الافتراضية: مراعاة الوقت المتاح واللازم لتنفيذ الرحلات الافتراضية بما تستلزمه من وسائط متعددة سوف يقضى على مشكلة الوقت من خلال تنظيم العمل لإنتاج الرحلات الافتراضية، والاستعانة بمتخصصين سوف يساعد على سرعة إنجازها. وعلى المعلم أن يخطط جيداً للرحلة الافتراضية بزيارة المواقع الحقيقية وتجسيدها في الرحلة بشكل حقيقي مع ضرورة ربطها بالمنهج الدراسي وأهدافه حتى تكون ذات مغزى واضح لدى المتعلمين. (5) اختيار مواقع الرحلات الافتراضية:

• يجب أن يتم تحديد المنطقة جغرافياً وجيولوجياً بدقة.
• يفضل أن تكون المنطقة مرتبطة تاريخياً بحضارة معينة.
• يجب أن يكون هناك معلومات كافية متاحة عن الجوانب المتعددة للمعيشة بذلك الموقع كالأحوال السياسية والاجتماعية وصور من حياة الناس (Astrid R. Jacobson, et al., 2009, P. 573).

وجه المقارنة	الرحلات الواقعية	التأثير	الرحلات الافتراضية
قبل الرحلة	• قائم على المحاضر.	>	• منظور FPS* والإنغماس في الواقع الافتراضي.
	• صور.	>	• لقطات بانورامية.
	• نماذج معملية.	<	• تجارب يتم محاكاتها
أثناء الرحلة	• خبرات شخصية.	<	• رؤية العناصر ٣٦٠°
	• يمكن استخدام الحواس.	<	• فقط حاستي الرؤية والسمع يمكن استخدامهما عن طريق المعينات السمعية والبصرية.
النماذج	• جودة التفسير تعتمد على المعلم ولا يمكن ضمان وصول المتعلم للهدف.	>	• جودة التوضيح جيدة ويمكن الحفاظ عليها من خلال التعليقات المصاحبة لأفلام الفيديو.
	• تتوقف على المكان الذي يشاهد منه المتعلم النموذج المعروض.	>	• يعرض بواسطة الوسائط المتعددة التفاعلية للواقع الافتراضي وبزاروية ٣٦٠°.

• لا توجد قيود على الوقت، الطقس، المسافة، أو الحالة الصحية.	>	• الطلاب مقيدون بالوقت والمناخ وحالتهم الصحية.	الحدود / القيود	بعد الرحلة
• يمكن الرجوع للرحلات الافتراضية للحصول على المعلومات أو كمرجع.	>	• يقدم شفويًا لمصاحب للصور.	التقرير	
• تغذية راجعة وتصنيف تلقائي فوري.	=	• تجمع بين المعرفة والملاحظة الميدانية.	المهام المرتبطة / المكتملة	

وعلى الرغم من وجود مميزات كثيرة لكلا النوعين من الرحلات، إلا أنه أثناء تنفيذ أي منهما تحدث العديد من السقطات التي يجب الإنتباه لها ومنها (Bellan, J. M.and Scheurman, 1998, : (P. 35

الرحلات الواقعية	الرحلات الافتراضية
يستخدم المعلمون المرشدين والموظفين بالمكان بشكل مؤقت لمتابعة الطلاب وتسليتهم.	المعلم يستخدم الكمبيوتر كجليس بدلاً منه للطلاب في الفصل كي يعطى التنبيه السمعي والبصري بدلاً منه.
الطلاب يتعاملون مع الرحلة مثل السياح ويقضون وقتهم بالتأمل في الطبيعة والتجول.	الطلاب يتعاملون مع الكمبيوتر كما يتعاملون مع التليفزيون حيث يتفحصون الموقع بدون فائدة وبطريقة سريعة.
ضعف استعداد الطلاب للدروس التي تنتظرهم سواء كانت بصرية أو شفوية أو حسية. وحتى أفضل إعداد للدروس ينهار تحت تأثير الحماسة من قضاء يوم خارج المدرسة.	نادراً ما يحدث إعداد مسبق، فالعديد من المعلمين يستخدمون الإنترنت كمهرب من الحصة أو كأداة للحصول على الإلتزام من جانب الطلاب الغير ملتزمين.
لا يمكن للطلاب الحصول على الإفادة المستهدفة من خبرة خارج المدرسة لأن هناك أهداف كثيرة في الدرس، والموقع المزار قد يكون مبهراً جداً.	لا يستطيع الطلاب الاستفادة من الكمبيوتر لأن المعلمين يقدموه على أنه وسيلة لا نهائية في تقديم المعارف كما يقدموا الأهداف من خلاله بشكل غير متبلور بالكامل.
ترى الرحلات الواقعية كنهاية في حد ذاتها وقد يكون هناك القليل من المتابعة أو لا توجد متابعة أساساً حول المعلومات المجمعة خلال الرحلة.	ترى الرحلات الافتراضية كنهاية في حد ذاتها وقد يكون هناك القليل من المتابعة أو لا توجد متابعة أساساً حول المعلومات المجمعة خلال الرحلة.

في نفسه و تبدأ تنمية تلك المهارة بتدريب الطفل على إطعام نفسه وتدرج حتى يصل الطفل إلى ارتداء ملابسه بنفسه، ومن مظاهر تلك المهارة قدرة الطفل على إدارة شئون حياته وأداء الأعمال والأنشطة

ثانياً: مهارة الاعتماد على النفس يطلق البعض على مهارة الاعتماد على النفس بالمهارات الاستقلالية ويقصد بها حاجة الطفل إلى تحمل المسؤولية والشعور بالحرية والاستقلال في تسيير أموره بنفسه دون معونة من الآخرين مما يزيد من ثقته

- اليومية الضرورية (دعاء حسنى شعبان، ٢٠٠٩، ص. ٦٠).
- وتحظى مهارة الاعتماد على النفس باهتمام الباحثين نظراً لاحتياج الأطفال عند القيام بوظائفهم اليومية العادية إلى مساعدة الآخرين، حيث يؤكد (بطرس حافظ بطرس، ١٩٩٨، ص. ٨٦) على أن أهمية مهارة الاعتماد على النفس تتلخص فيما يلي:
- 1- أنها تساعد الطفل على مواجهة مشكلات الحياة اليومية.
- 2- تساعد الطفل على اكتساب القدرة على أداء الأعمال ببسر وسهولة.
- وتؤكد (فوزية الجمال، ٢٠٠١، ص. ٩٩) على أن إتقان مهارة الاعتماد على النفس يرتبط بتدريب الطفل على مجموعة من السلوكيات الأساسية التي يجب عليه القيام بها في حياته اليومية وبشكل مستقل وتشمل: تناول الطعام واستخدام أدوات المطبخ، الدخول إلى دورة المياه بدون مساعدة القائمين على رعايته، غسل اليدين قبل الأكل وبعده، ترتيب الغرفة وتحضير أدواته ومستلزماته الشخصية.
- وترى (أشواق محمد يس، ٢٠٠٧، ص. ١٧٦) أنه يمكن تعليم الطفل مهارات الاعتماد على النفس لتساعده على التفاعل الاجتماعي، وذلك على أساس أن تعليم الطفل مهارات مثل: تناول الطعام، ارتداء الملابس، الذهاب إلى المرحاض، وغيرها من المهارات تساعد الطفل على التكيف مع الحياة وتحفزه على أن يكون عضواً نافعاً في المجتمع.
- ويرى كلاً من (عادل عبد الله وهشام الصاوي، ٢٠٠٨، ص. ١٨٠) بعد اطلاعهم على تعريفات لمهارة الاعتماد على النفس أن تلك التعريفات قد أكدت على النقاط التالية:
- أنها عملية متطورة تتم على مراحل ومتدرجة ينتقل خلالها الطفل من الاعتماد على الوالدين والآخرين إلى الاعتماد على نفسه.
- تمثل حاجة لدى الطفل في إدارة أموره الحياتية.
- تتطلب قدرة على تحمل بعض المسؤوليات الشخصية.
- تؤدي إلى شعور الطفل بالحرية والاستقلال والإحساس بقيمته الذاتية وتزيد من ثقته بنفسه.
- وقد صنفت (شيماء حسين عبد الحميد، ٢٠١١) مهارات العناية بالذات إلى ما يلي:
- مهارات تناول الطعام والشرب.
- مهارات ارتداء الملابس وخلعها.
- مهارات استخدام دورة المياه.
- مهارات السلامة والأمان والوعي المروري.
- المهارات الصحية والنظافة.
- إجراءات البحث:
- عينة البحث:
- قامت الباحثة بإجراء البحث على عينة عشوائية قوامها (٢٥) طفل وطفلة من روضة مدرسة بورسعيد التجريبية للغات بمحافظة بورسعيد .
- منهج البحث:
- اعتمد البحث الحالي على المنهجين التاليين:
- المنهج الوصفي:
- حيث يقوم هذا المنهج بوصف ما هو كائن وتفسيره ، وتم استخدامه في هذه الدراسة لتجميع المعلومات التي تتعلق بالرحلات الافتراضية، ومهارة الاعتماد على النفس.
- المنهج شبه التجريبي:
- ويستخدم لاختبار فروض الدراسة لمعرفة أثر المتغير التابع على المتغير المستقل، والفروق بين المجموعتين الضابطة والتجريبية.
- أدوات البحث:
- 1- برنامج الرحلات الافتراضية (من إعداد الباحثة).
- 2- اختبار مهارة الاعتماد على النفس للأطفال (من إعداد الباحثة).

نتائج البحث وتفسيرها:
 لاختبار صحة الفرض الأول والذي ينص
 على أنه " يوجد فرق دال إحصائياً بين
 متوسطى درجات التطبيق القبلى والبعدى
 للمجموعة التجريبية فى اختبار مهارة
 الاعتماد على النفس لصالح التطبيق
 البعدى." استخدمت الباحثة اختبار "ت"
 "Test" T للمجموعات المستقلة
 المتساوية العدد ويوضح الجدول رقم (١)
 نتائج هذا الفرض:

جدول رقم (١)

يوضح المتوسطات والانحرافات المعيارية وقيمة "ت" ومستوى دلالتها للمجموعة التجريبية فى
 التطبيق القبلى والبعدى لاختبار مهارة الاعتماد على النفس

مستوى الدلالة	قيمة ت	المجموعة التجريبية					العينة المتغير	
		التطبيق البعدى			التطبيق القبلى			
		الانحراف المعياري	المتوسط	العدد	الانحراف المعياري	المتوسط		العدد
٠.٠١	٨	١.١	٨.٧٢	٢٥	١.٣	٦.٨٨	٢٥	الاعتماد على النفس

والتي تصب فى صالح الاختبار البعدى
 لفاعلية برمجية الرحلات الافتراضية بما
 احتوته من قصص الكترونية تتعرض لمهارة
 الاعتماد على النفس فى تنمية تلك المهارة
 لدى الأطفال، حيث استطاعت البرمجية أن
 تجتذب أنظار الأطفال نحوها وأثارت شغفهم
 نحو استخدامها مما كان له مردود إيجابى
 على تعلمهم لتلك المهارة.

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم
 "ت" دالة إحصائياً عند درجات حرية (٤٨)
 ومستوى دلالة ٠.٠١ مما يشير إلى وجود
 فروق دالة إحصائياً بين متوسطى درجات
 المجموعة التجريبية فى التطبيق القبلى
 والبعدى لاختبار مهارة الاعتماد على النفس
 لصالح التطبيق البعدى ، وهذه النتيجة تثبت
 تحقق الفرض. وترجع الباحثة تلك النتيجة

المراجع:

- أولاً المراجع العربية
- بطرس حافظ بطرس (١٩٩٨). تنمية المفاهيم العلمية والبيئية. الاسكندرية: مؤسسة حورس للنشر والتوزيع.
 - دعاء حسنى شعبان (٢٠٠٩). فعالية برنامج لتنمية بعض المهارات الحياتية لدى الأطفال متعددى الإعاقة. رسالة دكتوراة غير منشورة. كلية رياض الأطفال جامعة القاهرة.
 - شيماء حسين عبد الحميد (٢٠١١). فعالية استخدام مسرح العرائس لتنمية بعض المهارات الحياتية لطفل الروضة. رسالة ماجستير غير منشورة. كلية التربية جامعة قناة السويس.
 - عادل عبد الله ، وهشام الصاوى (أبريل ٢٠٠٨). فعالية برنامج للتربية الحركية فى تحسين بعض المهارات الحياتية لدى الأطفال ذوو صعوبات التعلم النمائية. مجلة علم النفس المعاصر والعلوم الإنسانية، العدد التاسع عشر. ١٥٣.
 - فوزية الجمال (٢٠٠١). الاتجاهات النظرية والتطبيقات العلمية المعاصرة فى تشخيص وتقييم ذوى الاحتياجات الخاصة. نشرة تصدرها جامعة الخليج العربية. ثانياً المراجع الأجنبية:

- Arrowsmith, C., Counihan, A. & McGreevy, D. (2005). Development of a multi-scaled virtual field trip for the teaching and learning of geospatial science. *International Journal of Education and Development using Information and Communication Technology*, 1(3), 42- 56.
- Bellan, J. M. & Scheurman, G. (1998). Actual and Virtual Reality: Making The Most of Field Trips. *Social Education*, .62 (1), 35-40.
- Çalışkan, O. (2011). Virtual Field Trips in Education of Earth and Environmental Sciences. *Procedia Social and Behavioral Sciences*, 15, 3239- 3243.
- Chang, C.Y., Lin, M.C. & Hsiao, C.H. (2009). 3D Compound Virtual Field Trip System and Its Comparisons with an Actual Field Trip. Paper presented at the 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies.
- Clark, K. F., Hosticka, A., Schriver, M., & Bedell, J. (2002). Computer Based Virtual Field Trip. Paper presented at World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications. Denever, Colorado, 24-29/6.
- Cowden, P. A., DeMartin, J. D., & Lutey, W. E. (2006). Stepping Inside the Classroom: A look into Virtual Field Trips and the Constructivist Educator. *Journal for the Practical Application of Constructivist Theory in Education*, 1(1), 1- 8.
- Elleven, R., Wircenski, M., Wircenski, J. & Nimon, K. (2006). Curriculum-Based Virtual Field Trips: Career Development Opportunities for Students with Disabilities. *The Journal for Vocational Special Needs Education*, 28(3), 4- 11.
- Gail, T. & Klemm, E. B. (2002). Virtual Field Trips: Alternatives to Actual Field Trips. *International Journal of Instructional Media*, 29 (4), 453- 468.
- Hurst, S. D. (1998). Use of “Virtual” Field Trips in Teaching Introductory Geolog. *Computers and Geosciences*, 24 (7) , 653- 658.
- Inoue, Y. (2007). Concepts, Applications, and Research of Virtual Reality Learning Environments. *International Journal of Human and Social Sciences*, 2(1), 1- 7.
- Jacobson, A. R., Militello, R. & Baveye, P. C. (2009). Development of Computer-Assisted Virtual Field Trips to Support Multidisciplinary Learning. *Computers & Education*, 52, 571- 580.
- Kirchen, D. J. (2011). Making and Taking Virtual Field Trips in Pre-K and the Primary Grades. *Young Children*, November, 22- 26.

- Lacina, J. G. (2004). Designing a Virtual Field Trip. *Childhood Education*, 80(4), 221- 222.
- Lewis, D. B. (2008). Can Virtual Field Trips Be Substituted for Real-World Field Trips in an Eighth Grade Geology Curriculum?. Unpublished doctoral dissertation, University of Washington.
- Nancy, R. (2007). Digital Public History: Virtual Field Trips as Engaged Learning. Unpublished doctoral dissertation, Florida Atlantic University.
- Paulin, J. D. (2010). Bridging Informal Learning Centers to Classrooms: Flash Based Virtual Field Trip for Middle School Life Science Education. . Paper presented in the 15th Annual TCC Worldwide Online Conference, 20-22/4.
- Stainfield, J., Fisher, P., Ford, B. & Solem, M. (2000). International Virtual Field Trips: a new direction?. *Journal of Geography in Higher Education*, (24)2, 255- 262.
- Stoddard, J. (2009): Toward a Virtual Field Trip Model for the Social Studies. *Contemporary Issues in Technology and Teacher Education*, 9(4) , 412- 438.
- Wrzesien, M. & Raya, M. A. (2010). Learning in Serious Virtual Worlds: Evaluation of Learning Effectiveness and Appeal to Students in the E-Junior Project. *Computers & Education*, 55, 178- 187.
- Zanetis, J. (2010). The Beginner's Guide to Interactive. Learning & Leading with Technology. *International Society for Technology in Education*, March/April 2010, 20- 23.
- Sanchez, A. D., Cuevas, H. M., Fiore, S. M. & Cannon-Bowers, J. A. (2005). virtual Field Trips: Synthetic Experience and Learning. Paper presented at the 49th Annual Meeting of the Human Factors and Ergonomics Society, University of Central Florida, USA, 732- 736.