



الطفل كمستخدم: تعزيز شعور الطفل بالارتباط بمدارس الروضة الخاصة من خلال التصميم المعماري

إعداد

م/ داليا عادل حسن علي بحيري

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة الجيزة - جمهورية مصر العربية 2017

الطفل كمستخدم: تعزيز شعور الطفل بالارتباط بمدارس الروضة الخاصة من خلال التصميم المعماري

إعداد

م/داليا عادل حسن على بحيري

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة - جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم الهندسة المعمارية

تحت اشراف

اسم المشرف د. علياء حسين الساداتي أستاذ العمارة - قسم الهندسة المعمارية مدرس العمارة والعمران - قسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعة القاهرة

اسم المشرف اد. هشام شریف جبر كلية الهندسة جامعة القاهرة

كلية الهندسة - جامعة القاهرة الجيزة - جمهورية مصرالعربية 2017

الطفل كمستخدم: تعزيز شعور الطفل بالارتباط بمدارس الروضة الخاصة من خلال التصميم المعماري

إعداد داليا عادل حسن على بحيرى

رسالة مقدمة إلى كلية الهندسة — جامعة القاهرة كجزء من متطلبات الحصول على درجة ماجستير العلوم في الهندسة المعمارية

يعتمد من لجنة الممتحنين:

الاستاذ الدكتور: هشام شريف جبر المشرف الرئيسي

الاستاذ الدكتور: رويدا محمد رضا كامل الممتحن الداخلي

الاستاذ المساعد الدكتور: منال أبو العلا الممتحن الخارجي أستاذ مساعد بهندسة شبرا بجامعة بنها

كلية الهندسة - جامعة القاهرة الجيزة - جمهورية مصر العربية 2017



مهندسة: داليا عادل حسن علي بحيري

تاريخ الميلاد: 1993\4\1

الجنسية: مصرية

تاريخ التسجيل: 10\1 2014

تاريخ المنح: \ 2017

القسم: الهندسة المعمارية

الدرجة: ماجستير العلوم

المشرفون:

ا.د. هشام شریف جبر

د. علياء حسين الساداتي

الممتحنون:

ا.د. هشام شريف جبر (المشرف الرئيسي) أ.د رويدا محمد رضا كامل (الممتحن الداخلي) أ.م.د. منال أبو العلا (الممتحن الخارجي) الأستاذ المساعد بهندسة شبرا – جامعة بنها

عنوان الرسالة:

الطفل كمستخدم: تعزيز شعور الطفل بالارتباط بمدارس الروضة الخاصة من خلال التصميم المعماري

الكلمات الدالة:

الارتباط المكاني، طفل الروضة، الادراك المكاني، علم النفس البيئي، مدرسة رياض الأطفال

ملخص الرسالة:

يتناول هذا البحث تأثير العوامل المعمارية بمدارس رياض الأطفال على شعور طفل الروضة بالارتباط المكاني بالمدرسة. وتركز الدراسة على تصميم الفراغات التعليمية الداخلية والخارجية بمدارس الروضة الخاصة. ويتم مناقشة ذلك بعد التعرض لشقي الدراسة النظرية وهما الطفل كمستخدم والبيئة المشيدة المتمثلة في مدرسة الروضة ثم التطرق إلى التفاعل بين الطفل والمدرسة في صورة الارتباط المكاني. وركز الجانب التطبيقي في البحث على قياس المتغيرات الخاصة بالدراسة (تصميم الفراغات والارتباط المكاني) في ثلاث مدارس روضة خاصة بالقاهرة باستخدام وسائل تقليدية ووسائل حديثة. شمل البحث اختبار فاعلية استخدام منهج تشاركي متنوع للتعامل مع الأطفال في التجارب لقياس الارتباط المكاني لهم.

شكر وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم " وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ " " وَقُل رَّبِّ زِدْنِي عِلْمًا"

الحمد لله الذي وفقني لإتمام هذا العمل. وارجو من الله أن يكون هذا العمل صدقة جارية لي وعلم ينتفع به.

أود أن أخص بالشكر والامتنان لمشرفي الرئيسي الأستاذ الدكتور هشام جبر، أستاذ العمارة بكلية الهندسة، جامعة القاهرة لإشرافه العلمي على الرسالة، وتشجيعي وإعطائي القوة والقدرة على التعلم والبحث لاستكمال هذا العمل.

كما أوجه الشكر والعرفان لمشرفتي الدكتور علياء الساداتي، المدرس بكلية الهندسة، جامعة القاهرة على تشجيعها الدائم لي، واقتراحاتها القيمة. كما أدين لها بالشكر على نصائحها خلال كتابة هذه الرسالة والتي ساعدت بشكل كبير على إتمام هذه الرسالة بشكلها النهائي.

كما أود أن أن أشكر الأستاذ الدكتور سيد التوني، أستاذ العمارة والتصميم العمراني بكلية الهندسة، جامعة القاهرة على إسدائه للنصائح القيمة ومساندته لي بالمراجع المفيدة.

وأريد أن اشكر جميع زملائي الذين ساعدوني في إتمام هذا العمل وفي دعمهم المعنوي لي. واخص بالشكر الدكتور ضحى مجدي، المدرس بكلية الهندسة، جامعة القاهرة، والمهندسة هدى الحلبي، المدرس المساعد بكلية الهندسة، جامعة القاهرة، والمهندس عبد الرحمن بدوي، المدرس المساعد بكلية الهندسة، جامعة القاهرة على مساعدتي في دخول المدارس قيد الدراسة والقيام بالتواصل مع إدارات المدارس لمساعدتي في تسهيل القيام بالأنشطة في المدارس. كذلك اخص بالشكر المهندسة سها الجوهري المدرس المساعد بقسم العمارة كلية الهندسة جامعة القاهرة لإسدائها النصائح لي دائماً وتشجيعها لي في إتمام هذا العمل. وأود أن اشكر جميع أصدقائي وطلابي على تمنياتهم لي بالخير دائماً.

وادين بكل الشكر لأسرتي وخاصة لأبي وأمي على دعمهم الكامل لي وعلى مثابرتهم وحرصهم على إتمامي لهذا العمل على أكمل وجه. كما أدين بالشكر لأختي دينا التي ساعدتني في الزيارات الميدانية الخاصة بالجزء العملي في الرسالة ومساعدتني في القيام بالتصوير وتجهيز الأنشطة الخاصة بالأطفال في المدارس.

وأخيراً أريد أن اشكر إدارات المدارس مدرسة الهدى الأزهري بالسادس من أكتوبر و مدرسة إيثوس البريطانية الدولية بالزمالك لتسهيلهم الأمور الخاصة بالتفاعل مع الأطفال داخل المدارس. كذلك أخص بالشكر جميع المدرسين والأطفال الذين شاركوا في البيانات الخاصة بالرسالة على تعاونهم ومساعدتهم لي.

قائمة المحتويات

1	فصل الأول: الفصل التمهيدي	11
1	تمهید.	
	المشكلة البحثية	.1.1
	التساؤلات البحثية	.2.1
	هدف الدر اسة	.3.1
	فرضية الدراسة	.4.1
	أهمية الدر اسة	.5.1
	محدّدات الدراسة.	.6.1
	منهجية الدراسة	.7.1
	متغيرات الدراسة.	8.1
	محیر تر البحث مکو نات البحث	.9.1
O	مدونت البحث	.7.1
	فصل الثاني: الطفل كمستخدم والمدرسة كبيئة مشيدة	11
	تمهيد	1.0
	الطفل كمستخدم	
	التطور المعرفي للطفل	
	احتياجات طفل الروضة	
	مدرسة الروضة كبيئة مشيدة	
	. مفهوم رياض الأطفال	
	إنبذة تاريخية عن تطور مدارس رياض الأطفال	
	. مدارس رياض الأطفال الخاصة عالمياً ومطياً	
	.1.3.3. معايير واشتراطات تصميم مدارس رياض الأطفال الخاصة عالمياً وتصنيفها	
	.2.3.3. معايير تصميم المدارس الخاصة في مصر:	
	. 2.2.3.3 معايير تصميم المدارس البريطانية الدولية	
3	الخلاصة.	3.2
3	فصل الثالث: علاقة الطفل بالمدرسة	11
3	تمهید	
3	علم النفس البيئي	.1.3
3	تفاعل الطفل مع البيئة المشيدة	.2.3
3	.مفهوم الارتباط المكاني	1.2.3
3	الارتباط بالمدرسة	2.2.3
3	. مكونات الار تباط المكاني بالمدر سة	3.2.3
39	.1.2.3.2 الإدراك المكاني للطفل	.3
	2.2.3.2 مشاعر الطفل تجاه الفراغ	
	العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني	
5	الخلاصة	3 3

55	الفصل الرابع: التصميم التشاركي مع الأطفال	
	تمهید	
56	الوسائل المتبعة في التعامل مع الأطفال في التجار ب والتصميم	.1.4
	1 ملاحظة سلوك الأطفال	1.4
<i>57</i>	2. عمل مقابلات مع مجمو عات الأطفال	.1.4
59	.3 لعبة استكمال القصة	1.4.
59	4.ر حلات داخل المدر سة (الطفل كمر شد للباحث)	.1.4
59	5 التقاط الصور المكانية بواسطة الأطفال	.1.4
59	6.ر سومات الأطفال	.1.4
62	. 7 الإستبيانات الكتابية و البصرية	1.4.
65	المناهج المتنوعة في التصميم التشاركي مع الاطفال.	.2.4
65	1. منهج الموز ابيك Mosaic Approach	
66	2 المنهج المتنوع	
	3. التحاور المتماثل	
68		
6 0	الفصل الخامس: المنهجية المتبعة في الدراسة التطبيقية	
	تمهید.	1 5
69	منهجية الدراسة التطبيقية	.1.5
71	حجم واختيار العينة	.2.5
73	رصد العوامل المعمارية بالمدارس (المتغير المادي)	.3.5
<i>73</i>	1 . تحليل الخصائص المادية للمدار س 2 . ر صد العوامل المعمارية المؤثرة على الار تباط المكاني بالمدر سة	.3.3 2 E
<i>73</i>		
77	رصد مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة (المتغير النفسي)	.4.5
<i>78</i>	1. قياس المكون السلوكي للار تباط المكاني	
	2 قياس المكون المعنوي الحسي للار تباط المكاني	
85	الخلاصة	.5.5
	الفصل السادس: دراسة الحالة	
86	تمهید	
	رصد العوامل المعمارية بالمدارس (المتغير المادي)	
86	1. توثيق و تحليل الخصائص المادية للمدار س	1.6
100	2 ر صد العوامل المعمارية المؤثرة على الإرتباط المكاني	1.6
121.	ر صد مكونات بالار تباط المكاني عند الأطفال (المتغير النفسي)	2.6.
<i>121</i>	1. قياس المكون السلوكي للار تباط المكاني	.2.6
131	.2 قياس المكون المعنوي الحسي	2.6.
153.	الخلاصة:	3.6.
157.	الفصل السابع: الخلاصة	
157	114 41	

157	ملخص الرسالة	1.7.
159	النتائج	.2.7
	التوصيات	3.7.
163	انعكاسات البحث والأبحاث المستقبلية.	.4.7
	-	
164	المراجعا	١
	م باللغة الانجليزية	
	ع باللغة العربية	_
174	الملحقات	١
	:1	
175		ملحق 2
	:4	_
		ملحق ز

قائمة الأشكال

8	شكل 1: منهجية الدراسة، المصدر: الباحثة
0	شكل2: المتغير ات المستقلة والتابعة الخاصة بالدراسة، المصدر: الباحثة
10	شكل3: فصول الرسالة، المصدر: الباحث
ماري	شكل 4: استخدام ألوان في التصميم لاعطاء شعور بالاحتواء فيThe Nant-Y_CWM Nursery للمعد
16	(Kraftl, Nant-Y-Cwm School, Wales, 2010) ، المصدر: (1979 Christopher Day
Wal	شُكل 5: حَصَّانة فريدريش فروبيل Friedrich Froebel house للمعماري والتر جروبيس ter Gropius
18	في عام 1924 في مدينة Bad Liebenstein، المصدر: (Fröbel Decade)
Behi	شكُّل 6: استخدام الفانتازيا في حضانة المركب الغارقة The sinking Boat للمعماري 1990 & nisch
19	(Behnisch & Partner, n.d.) Partner
Chr	شكل 7: مُحاكاة الطبيعة في The Nant-Y_CWM Nursery للمعماري799
20	المصدر: (Martin Bond، 2017)
٠Alb	merto Campo Baeza 2006 للمعماري Guarderia Infantil, Asape, Alicante, Spain:8 شكل
21	المصدر: (ArchDaily، 2010)
'Pin	شكل 9: The Neugereut kindergarten للمعماري Behnisch & Partner 1977، المصدر: (Beest)
21	بلا تاريخ)
عبر	شكل 10: التطور التاريخي لتصميم مدارس رياض الأطفال أهم النظريات الخاصة بنفسية الطفل التي ظهرت
23	التاريخ، المصدر: الباحثة عن المصادر السابقة
ىداسى	شكل1ًا: الربط بين الفصول الدراسية والأفنية والربط بين المدرسة والمجتمع المحلي وذلك في مدرسة تعليم أس
29	
ب آسا	شكل 12: استخدام أشكال غير تقليدية في التصميم وذلك في مدرسة نموذج تعليم أساسي من تصميم مكتب
29	الاستشاري، المصدر: (اسماعيل، الجندي، و علي، 2000)
فاوي،	شكل13: الفصل في المراحل العمرية المختلفة في المدرسة نموذج تعليم أساسي من تصميم د. عمرو الحلف
30	المصدر : (اسماعيل، الجندي، و على، 2000)
(199)	شكل 14: العلاقة التبادلية بين المستخدم(الطفل) والبيئة المشيدة(المدرسة)، المصدر: الباحثة عن (عيسوي، ٦٦
34	
(Mo	شكل 15: مدرسة من تصميم مونتسري Casa dei Bambini 1907 ، المصدر: ntessori Training
`	مسى 15. مسري ، 170 Casa dei Dainioini المستورد ، مسري ، المستورد ، المستورد ، المستورد ، المستورد ، المستورد ،
35	Institute n d)
35	Institute n d)
35	Institute n d)
35 38 ئة كما 39	(.Institute, n.d
35 38 ئة كما 39	(.Institute, n.d. المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة طبقاً للتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابة موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موض
35 38 نة كما 39 يح في 39	(.Institute, n.d
35 38 نة كما 39 يح في 39	(.Institute, n.d المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد الشكل الشكل الشكل المحمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر
35 نة كما 39 ــ في 39 راسة،	(.Institute, n.d. المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضال الشكل العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة
35 نة كما 39 ــ في 39 راسة،	(.Institute, n.d المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد الشكل الشكل الشكل المحمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر
35 38 نة كما 39 39 راسة، 12 42	(.Institute, n.d.) المحاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة، المصدر: الباحثة من المصدر: الباحثة من المصادر السابة موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد الشكل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة المصدر: الباحثة من المصادر السابقة المصدر: الباحثة من المصادر السابقة المالك في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحاليات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحاليات الدولية بالمدرسة
35 38 نة كما 39 39 راسة، 12 42	(.Institute, n.d المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد شكل 18: عناصر المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة في الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحاليات بعد زيارة للمدرسة المناطقة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مد
35 38 نة كما 39 49 142 244 44 44	المحلقة المحافية المحافي بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحاليات بعد زيارة للمدرسة شكل 21: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدالشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة
35 38 نة كما 39 49 142 244 44 44	ألم المحافظة المحافي المدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل في الشكل في الشكل في الشكل في الشكل في المحاور المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضة شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصادر السابقة شكل 12: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة
35 38 39 39 49 40 44 44 44 44 44	المحدد المحافظة المحافية المحافية المحدد الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد الشكل شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحاليات الدولية بالسادس من أكتوبر، المحالية الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة المخصص لرياض الأطفال من مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة المخصص لرياض الأطفال مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة
35 38 39 39 49 40 44 44 44 44 44	ألم المحافظة المحافي المدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل موضح في الشكل في الشكل في الشكل في الشكل في الشكل في المحاور المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضة شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصادر السابقة شكل 12: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة
35 38 38 39 39 39 39 49 42 44 44 44 توبر، 44 44 46 46 46 46	السلام 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصدر: الباحثة من المصدر السابقة كما موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضه شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر الباحثة بعد زيارة للمدرسة شكل 21: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 22: المنطقة الخضراء ومنطقة ألعاب السيارات الموجودة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 22: الاهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة المصدر المصدر: الباحثة المصدر المصدر المصدر المصدر المصدر المصدر المصدر الم
35 38 38 39 39 39 39 49 42 44 44 44 توبر، 44 44 46 46 46 46	السابة المحاويات الارتباط المكاني بالمدرسة المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة طبقاً المتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابة شكل 17: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة طبقاً المتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضة شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضة الشكل المصدر: الباحثة من المصادر السابقة المصدر: الباحثة من المصادر السابقة المسكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة بعد زيارة للمدرسة شكل 22: المنطقة المخضراء ومنطقة ألعاب السيارات الموجودة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 22: المنطقة الخضراء ومنطقة ألعاب السيارات الموجودة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: الإهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة المصدر ا
35 38 38 39 39 39 39 49 42 44 44 44 توبر، 44 44 46 46 46 46	السابة المحادر المحادي بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة طبقاً للتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابة موضح في الشكل موضح في الشكل شكل 18: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضد للشكل شكل 19: : العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر الباحثة بشكل 21: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 22: المنطقة الخضراء ومنطقة ألعاب السيارات الموجودة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: الاهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: المناقة الامتداد والمرونة في تصميم مدرسة مونتسوري Maria Montessori في مدينة ديلفت المعماري هيرتبرجر (Mimica, 1990)
35 38 38 39 39 39 39 42 42 44	السابة المحدد المحاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضح في الشكل شكل 16: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة طبقاً للتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابة شكل 17: تصنيف أنشطة الطفل داخل المدرسة طبقاً للتفاعل الاجتماعي، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضه في الشكل شكل 19: عناصر المكون المعنوي الحسي للارتباط المكاني، المصدر: الباحثة من المصادر السابقة كما موضه الشكل شكل 19: العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني مع التركيز على العوامل المعمارية قيد الدر المصدر: الباحثة من المصادر السابقة شكل 20: مجسم طبق الأصل لمنطقة رياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة بلك 21: منطقة الألعاب المغطاة ومبنى حمام السباحة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال في مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 22: المنطقة الخضراء ومنطقة ألعاب السيارات الموجودة في الفراغ الخارجي المخصص لرياض الأطفال مدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: الاهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: الاهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة شكل 23: الاهتمام بمقياس الأطفال في الفصول الدراسية الخاصة بمدرسة الشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: (Mimica, 1992)

لمكل 26: الاختلاف في الأكواد اللونية لباب الفصل الدرراسي وباب الحمام داخل كل فصل وذلك في مدرسة
لشويفات الدولية بالسادس من أكتوبر، المصدر: الباحثة
مكل 27: الألوان المفضلة وغير المفضلة في فراغات الأطفال، المصدر: (Barrett & Zhang, 2009)
مكل 28: مثال للخريطة الأدائية، المصدر: (Edwards J., 2005)
لمكل 29: مثال على رسم الأطفال للفراغات، المصدر: (Mitchell، 2005)
أحكل 30: تعبير الأطفال عن طريقهم من وإلى المدرسة باستخدام رسم خرائط، المصدر: Darbyshire,
61Macdougall, & Schiller, 2005
لمكل 31: مثال لرسومات الأطفال لمشاعرهم في بداية المدرسة ومشاعرهم الحالية، المصدر: Einarsdottir,
61
لمكل 32: مثال لرسومات الأطفال عما يحبونه في المدرسة وما لا يحبونه، المصدر:
62(Maxwell, 2006)
نمكل 33: استخدام الsmiely faces في استبيانات الأطفال، المصدر: (2015 'The child mind cafe, 2015' 63
لمكل 34:مثال الستخدام الصور والرموز كوسائل بصرية للتعامل مع الأطفال في التجربة، و المصدر:
64(Vindrola-Padros, Martins, Coyne, Bryan, & Gibson, 2016)
نُكل 35أ: مراحل تطبيق منهج الموزاييك في التعامل مع الأطفال في التجارب، المصدر: الباحثة عن (Clark A.)
66(2007
لمكل 6: منهجية الدراسة، المصدر: الباحثة.
لمكل 37: المنهجية المتبعة في رصد الخصائص المعمارية للمدرسة، المصدر: الباحثة
مكل 38: المنهجية المتبعة في قياس الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة
لمكل 39: القصة المستخدمة في رصد مكونات الارتباط المكاني بالمدرسة، المصدر: الباحثة
لمكل 40: الأوراق الموزعة على الأطفال لرسم الفراغات المفضلة وغير المفضلة، المصدر: الباحثة
لمكل 41: الاستبيان البصري المستخدم في قياس مشاعر الأطفال تجاه الفراغات بالمدرسة، المصدر: الباحثة
84
(2017-1907) المسلم
مكل 43:صورة جوية لمدرسة الهدى الأزهري وداخلها مبنى رياض الأطفال، المصدر: الباحثة بالاستعانة ب
87(Google Earth, 2016)
ر 2010) كا 2016) المستخدمة في مدرسة الهدى الأز هرية بالسادس من أكتوبر
لمكل 45: التوزيع الفراغي للدور الأرضي لمدرسة الهدى الأز هرية، المصدر: الباحثة
من بين المن المن المن المن المن المن المن الم
من التوزيع الفراغي للدور الأول بمدرسة الهدى الأزهرية، المصدر: الباحثة
مكن 47. التوريخ الغراطي للدور الأول بعدراتك الهدى الأولاية المصدر: (Ethos International School)
نكل 49: صورة جوية لمدرسة إيثوس البريطانية بالشيخ زايد، المصدر: (Google Earth) 92
لمكل 50: التوزيع الفراغي للدور الأرضي بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة
مُكُلُ 51: التوزيع الفراغي للدور الثاني بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة.
مُكُلُ 52: التوزيع الفراغي لدور البدروم بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة
لمكل 53: مدرسة دار الطفل الأمريكية الدولية من الداخل والخارج، المصدر: الباحثة
مكل 54: صورة جوية لمدرسة دار الطفل الدولية، المصدر: الباحثة بالاستعانة ب (Google Earth, 2016) 97
شكل 55: التوزيع الفراغي للدور الأرضي والأول بمدرسة دار الطفل الامريكية الدولية، المصدر: الباحثة 98
لمكل 56: الأنشطة في غرفة الأنشطة في فترة قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الأز هري، المصدر: الباحثة 124
سُكُل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124
لمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 مكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124
أمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 59: الأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر:
أمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 59: الأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة
أمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 59: الأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة
أمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 59: الأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 60: تجمع الأطفال حول المدرسة بشكل لوذلك في بداية الحصة بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة
لمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 مكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 لأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 مكل 60: تجمع الأطفال حول المدرسة بشكل لوذلك في بداية الحصة بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة
أمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 أمكل 59: الأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة
لمكل 57: الأنشطة في غرفة الرسم في قترة بعد الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 مكل 58: الأنشطة في الممرات في فترة ما قبل الاستراحة في مدرسة الهدى الازهري، المصدر: الباحثة 124 لأنشطة في الحديقة الأساسية وحديقة الرمل في فترة الاستراحة في مدرسة الهدى الأزهري، المصدر: الباحثة 124 مكل 60: تجمع الأطفال حول المدرسة بشكل لوذلك في بداية الحصة بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة

شكل 3
الأمريك
شكل 4
شكل 5
شکل 6
شكل 7
شكل 8
شكل 9
شكل 0′
شكل 1′

قائمة الجداول

ظريات الخاصة بتعليم الاطفال التي تم التوصل لها من خلال الدر اسة في تاريخ تعليم الاطفال وتاريخ	جدول 1: اهم النه
رياض الأطفال، المصدر: الباحثة عن المصادر السابقة كما موضح في الجدول	
ــر التصميمية الخاصـة بالعوامل المعمارية في تصميم مدارس رياض ً الأطفال وتأثير ها على شعور	
طُ المكاني، المصدر: الباحثة عن المصادر السَّابقة كما موضَّح في الجَّدول	
التجارب المختلفة المتبعة مع الأطفال باستخدام مناهج متنوعة، المصدر: الباحثة عن المصادر السابقة	
	كما موضىح في ا
. وق الحتيار عينات المدارس، المصدر: الباحثة	
ات المدرسين حول الخصائص المعمارية للمدرسة، المصدر: الباحثة	
فة رصد ربط المدرسة بالطبيعة في التصميم في الثلاث مدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة. 75	
وفة رصد الاهتمام بمقياس الطفل في التصميم في الثلاث مدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة 75 مُتَّمَّدُ مِنْ اللَّهِ عَنْ أَنْ السَّامِ فَي التَّصِيمُ فِي الثَّلاثُ مِدَّارِ اللَّهِ عَنْ اللَّهِ اللَّهِ	
وفة رصد المرونة في التصميم في الثلاث مدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة	
وفة رصد الاهتمام بالمعاني الرمزية في التصميم في الثلاث مدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة 	جدول 9: مصف
د نسبة الأطفال المشاركة في كل نشاط في كل فراغ من فراغات المدرسة، المصدر : الباحثة 79 	
إن المدرسين لرصد مشاركة الأطفال في الأنشطة بالمدرسة، المصدر: الباحثة	
ة اختيارات الأطفال لاستكمال القصة وذلك لقياس الإدراك المكاني في الثلاث مدارس، المصدر:	جدول 12: نسبا
81	الباحثة
د الإدراك المكاني في الثلاث مدارس، المصدر: الباحثة	
د مشاعر الأطفال باستخدام المقابلات الفردية مع الأطفال في الثلاث مدارس، المصدر: الباحثة 82	جدول 14: رصا
د للفراغات المفضلة وغير المفضلة بالمدرسة من خلال رسومات الأطفال، المصدر: الباحثة 83	جدول 15: رصا
د لمشاعر الأطفال تجاه الفراغات بالمدرسة قيد الدراسة، المصدر: الباحثة	جدول 16: رصا
د الفراغات قيد الدراسة الخاصة بمدرسة الهدى الأز هرية ، المصدر: الباحثة	جدول 17: رصا
د الفراغات قيد الدراسة بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة	
د الفراغات قيد الدراسة بمدرسة دار الطفل الامريكية الدولية، المصدر: الباحثة	
ات المدرسين عن الاستبيان الخاص بالعوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني، المصدر:	
100	الباحثة
د تأثير عامل ربط المدرسة بالطبيعة على الارتباط المكاني بالمدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة	
104	
د تأثير عامل الاهتمام بمقياس الطفل على الارتباط المكاني بالمدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة	جدو ل 22: ر صد
110	3.22.03.
د تأثير عامل المرونة على الارتباط المكاني بالمدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة 114	حده ل 23 ر صد
د تأثير الاهتمام بالمعاني الرمزية على الارتباط المكاني بالمدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة	
117	—J .2+ 0j
	1121:25 (10)
ات المدرسين هون (2 تستف التي يقوم به (2 تعقال تي النارك لمدارس) المتعشر . الباحث	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
إنط الأدائية في ثلاثة توقيتات مختلفة في مدرسة إيثوس البريطانية الدولية، المصدر: الباحثة. 128	
ائط الأدائية في ثلاثة توقيتات بمدرسة دار الطفل الأمريكية الدولية، المصدر: الباحثة 130	
د لإجابات الأطفال في استكمال القصة بالثلاث مدارس قيد الدراسة، المصدر: الباحثة 133	
د لإجابات الأطفال خلال المقابلات الفردية حول الفراغات المختلفة بالثلاث مدارس على التوالي،	
	المصدر: الباحثة
د الإدراك المكاني للفراغات داخل الثلاث مدارس، المصدر: الباحثة	
ىد مشاعر الأطفال باستخدام المقابلات الفردية مع الأطفال في الثلاث مدارس، المصدر: الباحثة	جدول 32: رص
140	
ومات الأطفال للفراغات المفضلة وغير المفضلة بمدرسة الهدى الأزهري بالسادس من أكتوبر،	جدول 33: رسو
143	المصدر: الباحثة

جدول 34: إحصائية رسومات الأطفال للفراغات المفضلة وغير المفضلة في الثلاث مدارس، المصدر: الباحثًا
144
جدول 35: إجابات الأطفال على الاستبيانات البصرية الخاصة بمدرسة الهدى الأز هري
جدول 36:رصد لمشاعر الأطفال تجاه الفراغات المختلفة من خلال الاستبيانات البصرية بمدرسة الهدى الاز هري
147
جدول 37: الصور المأخوذة بواسطة الأطفال للفراغات الهامة من وجهة نظرهم في الثلاث مدارس، المصدر
لباحثة تصوير الأطفال
جدول 38: إحصائية إجابات المدرسين حول السؤال الخاص بأكثر الأماكن التي يرتبط بها الأطفال في الثلاث
ىدارس، المصدر: الباحثة
جدول 39: خلاصة قياس متغيري الدراسة (ألمادي والنفسي)، المصدر: الباحثة
جدول 40: نتائج الدراسة التطبيقية على الثلاث مستويات، المصدر: الباحثة
جدول 41 :رصد للأنشطة في كل فراغ من الفراغات المختلفة وعدد الاطفال المشتركة في هذه الأنشطة في مدرسا
لهدى الأز هرية
جدول 42 :رصد لرسومات الأطفال للفراغات المفضلة وغير المفضلة في مدرسة إيثوس البريطانية الدولية بالشيخ
رايد، المصدر: الباحثة من رسومات الأطفال
جدول 43 :رصد لرسومات الأطفال للفراغات المفضلة وغير المفضلة في مدرسة دار الطفل الأمريكية الدوليا
للزمالك، المصدر: الباحثة من رسومات الأطفال
جدول 44: إجابات الأطفال على الاستبيانات البصرية الخاصة بمدرسة إيثوس البريطانية الدولية
جدول 45: إجابات الأطفال على الاستبيانات البصرية الخاصة بمدرسة دار الطفل الأمريكية الدولية 178

الملخص

يناقش هذا البحث تأثير العوامل المعمارية الخاصة بمدارس رياض الأطفال على شعور طفل الروضة بالارتباط المكاني بالمدرسة. ويتم ذلك بالتركيز على دراسة تصميم الفراغات التعليمية الداخلية والخارجية بمدارس الروضة الخاصة. إلى جانب ذلك، وبسبب صعوبة التعامل مع الأطفال لمعرفة وقياس مدى ارتباطهم بالمكان، يتطرق البحث لاختبار فاعلية استخدام منهج تشاركي متنوع للتعامل مع الأطفال في التجارب لقياس ارتباطهم بالمدرسة. يتناول الجزء النظري الخاص بالدراسة: شقي الدراسة وهما المستخدم المتمثل في طفل الروضة والبيئة المشيدة المتمثلة في مدرسة الروضة ثم التطرق إلى التفاعل بين الطفل والمدرسة في صورة الارتباط المكاني. والتطرق إلى مفهوم الارتباط المكاني و مكوناته والعوامل المعمارية المؤثرة عليه. وأخيراً دراسة المناهج السابقة المستخدمة مع الأطفال في تجارب سابقة للاستفادة منها في منهجية الدراسة التطبيقية. وقد توصلت النتائج الخاصة بالدراسة النظرية إلى أن مكونات الارتباط المكاني هي : المكون السلوكي الخاص المشاركة الأطفال في الأنشطة ، والمكون المعنوي الحسي الخاص بالإدراك المكاني ومشاعر المعارية المؤثرة على الارتباط المكاني فتمثلت في: ربط المدرسة بالطبيعة والمرونة في تصميم المدرسة ، والاهتمام بمقياس الطفل في التصميم وأخيراً الاهتمام بالمعاني الرمزية في التصميم من الموازنة بين الوضوح والفانتازيا بالإضافة إلى التفرد في التصميم.

شارك في الدراسة التطبيقية 25 طفل منهم 13 ذكور و12 إناث في سن رياض الأطفال الصف الثاني وهو من سن 5-6 سنوات. وذلك في ثلاث مدارس خاصة في مناطق مختلفة بالقاهرة الكبرى وهم مدرسة الهدى الأزهري الخاصة بالسادس من أكتوبر، ومدرسة إيثوس البريطانية الدولية بالشيخ زايد، ومدرسة دار الطفل الأمريكية الدولية بالزمالك. واستخدم في الدراسة التطبيقية وسائل تقليدية في قياس المتغير المادي (العوامل المعمارية) كالملاحظة والاستبيان. بينما في قياس المتغير النفسي (مكونات الارتباط المكاني) استخدم مزيج بين الوسائل التقليدية كالمقابلات والملاحظة واستبيانات البالغين. والوسائل الحديثة المستخدمة للتفاعل مع الأطفال وهي: لعبة استكمال القصة، والتقاط الصور المكانية بواسطة الأطفال، والاستبيانات البصرية، ورسومات الأطفال للأماكن المفضلة وغير المفضلة بالمدرسة.

وقد اكدت النتائج أهمية ربط المدرسة بالطبيعة في دعم الارتباط المكاني للطفل بالمدرسة، بالإضافة إلى ضرورة الاهتمام بالتفاصيل المعمارية المميزة صغيرة المقياس، والتي تلعب دور كبير في تعزيز شعور الطفل بالملكية للمكان وبالتالي تعزيز شعوره بالارتباط المكاني. وظهر ذلك خاصة في التفاصيل الموجودة بالفصل والفراغ الخارجي. كذلك أثبتت الدراسة أهمية وضوح التصميم في التأثير على المعاني الرمزية التي تصل للطفل في الفراغات والتي تدعم شعوره بالارتباط المكاني. وأسارت النتائج إلى أن من أهم العوامل المعمارية المؤثرة على الارتباط المكاني هو عامل الاهتمام بمقياس الطفل خاصة على مستوى حجم المدرسة بشكل عام. وأخيراً بالتطرق إلى مدى فاعلية استخدام منهج تشاركي مع الأطفال، اتضح ضرورة إشراك الأطفال في التصميم الخاص بمبانيهم، فقد اختلفت وجهات نظر الأطفال، اتضح ضرورة إشراك الأطفال في التصميم الخاص بمبانيهم، كذلك اتضح أن استخدام أكثر من وسيلة مع الأطفال يساعد الباحثين على فهم أوسع لآراء الأطفال. كذلك اتضح أن استخدام الوسائل البصرية والحركية مع الأطفال فعالة بشكل أكبر من الوسائل اللفظية. مع التأكيد على ضرورة دعم الوسائل اللفظية بوسائل توضيحية بصرية لمساعدة الأطفال على الفهم.

الفصل الأول: الفصل التمهيدي

تمهيد

العلاقة بين الإنسان والبيئة المشيدة المحيطة به هي علاقة تبادلية، يؤثر فيها ويتأثر بها. فقد أكدت الدراسات المختصة بعلم النفس البيئي على أهمية البيئة المحيطة وتأثيرها على سلوك الإنسان. Said ويعرف علم النفس البيئي بأنه دراسة العلاقة بين سلوك الإنسان ومكونات البيئة المحيطة به (Said) ومن هذا المنطلق يظهر دور العمارة في تلبية احتياجات الإنسان وتأثيرها على نفسيته، وسلوكياته، وتطوره، ومن ثم تأثيرها على قيمه وكيفية رؤيته للأشياء -Cohen & Horm) وسلوكياته، وتلوره، ولمن ثم تأثيرها على هذه العلاقة بين الإنسان والبيئة المشيدة المحيطة بين الإنسان والبيئة المشيدة المحيطة به.

أما الإنسان في هذه الدراسة يتمثل في الطفل في سن الروضة. فالطفل ينمو بيولوجياً وتتغير طريقة تفاعله مع البيئة المحيطة به، ومع الفحص والملاحظة تتطور عملياته العقلية. ومن ثم يؤثر ذلك على سلوكياته تجاه البيئة طبقاً لفهمه للبيئة المحيطة به. وهو ما يطلق عليه نظرية التطور المعرفي للطفل Forman) Cognitive development theory).

وللطفل احتياجات في هذه المرحلة، تشمل احتياجات بدنية، واجتماعية، ومعرفية، ونفسية. تشمل الاحتياجات البدنية كل ما له علاقة بالأفعال الحركية للطفل من قفز وجري وغيره. الاحتياجات الاجتماعية تشمل تفاعل الطفل مع الآخرين. أما الاحتياجات المعرفية فتشمل تجاوب حواس الطفل للبيئة المحيطة والأشياء المحيطة به (Said). وأخيراً تشمل الاحتياجات النفسية شعور الطفل بالآمان، والحرية، والاستكشاف، والارتباط المكاني, وأخيراً تشمل الاحتياجات النفسية شعور الطفل بالآمان، والحرية، والاستكشاف، والارتباط المكاني عوامل التي تؤثر بشكل (Tanner, 2000). فقد أثبتت الدراسات السابقة أن البيئة المشيدة تعد من أهم العوامل التي تؤثر بشكل مباشر على الطفل (Tanner, 2000). فمثلاً وُجد أنه في مستشفيات طب الأطفال اذا تم تصميمها بدون فراغات خارجية يُصاب الطفل بالضغط النفسي والقلق والملل مما يبطئ من عملية الشفاء بدون فراغات خارجية يُصاب الطفل بالضغط النفسي والقلق والملل مما يبطئ من عملية الشفاء (2007، Said).

أما البيئة المشيدة في الدراسة الحالية فتتمثل في مدرسة رياض الأطفال. مع ازدياد الطلب على القوى العاملة أصبحت المرأة تخرج للعمل، ومن هنا جاءت أهمية إيجاد بيئة بديلة للمنزل لرعاية الطفل والتي تمثلت في دور رعاية الأطفال(Gulløv, 2012). ولمدرسة رياض الأطفال بشكل خاص دور هام في الصحة العقلية للطفل (Kia-Keating & Ellis, 2007). فالمدرسة تعتبر التجربة الأولى للطفل بعيداً عن منزله وبعيداً عن أمه. ومن ثم لها تأثير كبير على تكوين شخصيته الطفل الموضة يجب أن تلبي احتياجات الطفل البدنية، والاجتماعية، والمعرفية، والنفسية.

وتركز هذه الدراسة على الاحتياجات النفسية للطفل والتي تنعكس على شعوره بالارتباط المكاني بالمدرسة. ويُعرف ارتباط الطفل بالمدرسة بأنه سعادة الطفل عند وجوده في المكان وحزنه عند مغادرته. ويرجع أيضاً أهمية دراسة ارتباط الطفل بالمدرسة إلى دور الارتباط المكاني في التأثير على الاستقرار النفسي للطفل وبالتالي تأثيره إيجابياً على التحصيل العلمي والصحي للطفل (Walton & L. Cohen, 2011).