



مسارات الفضول

رحلة لإعادة تخيل فضاءات الأطفال
في المركز الثقافي - مؤسسة عبد المحسن القطبان



GROUND FLOOR PLAN

- 1 children's library
- 2 fab lab area
- 3 side court
- 4 terrace

من الأشكال، دون إذن خطٍ مسبقٍ من الناشر.

هذا المشروع نَمَرَةٌ تعاونٌ بين مؤسسة عبد المحسن القطان
و دائرة الهندسة المعمارية في جامعة يبريزٍ ضمن مساق
مهارات متقدمة للسنة الأكاديمية ٢٠٢٤-٢٠٢٥

فريق المساق من الهيئة التدريسية / دائرة الهندسة المعمارية:
تصميم المساق: أ. محمد أبوالرب

مدرسُو المساق: د. مي الصيرفي، أ. ييلسان أبوالسعود، د.
معين قاسم

مساعدو التدريس: م. وليد دحدول، م. مايا قرط، م. لين
دويك، م. برهان صلاح

الأعمال التحليلية والتصميمية في هذا الكتيب من تصميم
الطلبة:

رؤى جعية، يارا برغوثي، آية نواهضة، تala حواش، لانا
رمحي، أديلا بجعة، ركان سكافيني، جمي لي زايد، شروق
طعمة، مريم شاهين، يisan سمور، تala قدوس، رحى
حمور، ريم غنيمات، مهدي دقة، يقين خليل، شمس حاج
أحمد، سندس طنطاوي، سيماء صلاح، داليا عيسى، عبد
ادكيدك ونور عبد الرزاق.

تحرير: محمد أبو الرب
إشرافٌ فني: عبد الرحمن شبانة
تنسيق: أسماء المزين
تدقيق لغوي: أكرم مسلم
تصميم: حافظ عمر

أُنتِج في فلسطين
الطبعة الأولى ٢٠٢٥

ISBN 978-9950-413-07-8

مؤسسة عبد المحسن القطان
جميع الحقوق محفوظة. لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي
جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات، أو نقله بأي شكل

مقدمة

يشكّل هذا الكتيب توثيقاً لمساق «المهارات المتقدّمة»، الذي خاضه طلبة السنة الخامسة في دائرة الهندسة المعمارية في جامعة بيرزيت، ضمن شراكة مع مؤسسة عبد المحسن القطان في رام الله. جاءت هذه التجربة استجابةً لدعوة أطلقها المؤسسة لإعادة التفكير في بعض فضاءات المؤسسة الداخلية وتحييلها كمساحات أكثر ترحيباً، وتفاعلًا ومرنة للأطفال. تسعى المؤسسة من خلال هذه الدعوة إلى التفكير في ملامح لفضاءات بديلة للأطفال بوصفهم مستخدمين أساسيين، لا طارئين.

لم يكن المشروع تمرّينا تصميمياً فحسب، بل كان رحلةً متعددة المستويات من تحليل نceği، وخيال معماري، وعملًا بحثيًّا-إبداعيًّا امتد ليشغّل طيلة المساق. لم يكن هدف المساق محسوّراً في تقديم «حلول تصميمية جاهزة»، بل إنتاج أدوات وأساليب لفهم الفضاءات من منظور الأطفال ونشاطاتهم، وطرح تصوّرات بديلة تحفّز التعلّم والتفاعل والاكتشاف.

تم العمل على هذا المشروع ضمن مساق المهارات المتقدّمة، وهو مساق يختصّ بتصميم أدوات التواصل البصري. كان لتجربة العمل على هذا المشروع ضمن مساق تواصل بصري-وليس مساق تصميم معماري أو داخلي-أثرٌ خاصٌ في توليد نوعية مختلفة من الأفكار ناتجة عن محاولة فهم الفراغ والتعبير عنه بمواد بصريّة متعدّة.



جولات

ربما بدت ثانوية في البداية، لكنها تؤثر جذريًا على تجربة الطفل. من خلال هذا التحليل، كان من الممكن صياغة مقترنات تصميمية تتناول جوهر المشكلة دون اللجوء إلى إعادة تصميم المبني بالكامل أو تغيير أجزاء كبيرة منه. بدلاً من ذلك، يمكن أن تُقترح أفكار لتدخلات محدودة تستجيب لاحتياجات الأطفال من خلال تعديل مسار حركة، أو إضافة عنصر تفاعلي، أو تغيير المواد المستخدمة في منطقة محددة. تتنوع مقاربات الطلاب في هذا التمرين بشكل واسع؛ فبعضهم ركز على تجربة الحركة في المبني من خلال تقنيات الخداع البصري، بحيث تظهر العناصر المعمارية وتحتفي حسب زاوية النظر. ومنهم من ركز على أثر بعض العناصر المعمارية في خلق إما تواصل أو فصل في تفاعل الفئات المختلفة، وهناك من دمج بين الرسم اليدوي والصور الفوتوغرافية والكتابة، ليخلق ترکيّاً بصريّاً متعدد الطبقات يعكس تعقيد التجربة المكانية.

يأخذنا هذا الجزء من المشروع إلى داخل تجربة المتجمّل الذي يحاول استكشاف الحركة في المبني وتفكيكها: **كيف ترى مبنيقطان؟ أين تبدأ تجربتك؟ أين توقف؟ ما الذي تلاحظه وما الذي يغيب؟** أنتجت هذه الأسئلة تصاميم غرافيكية مطوية (/*Zines* / *Pop-Up* / *Origami*) مزجت بين الرسومات، والكلمات، والصور، والطيات، لتحاكي تسلسل الحركة في بعض الفضاءات، والتفاعل البصري والحسي مع الألوان، والمواد، والعناصر الحركية. لم تقترن هذه التجربة التحليلية على إنتاج شكل جرافيكي جذاب، بل فتحت المجال لخوض عملية تحليل فراغية، بدايةً بقراءة معمارية حسّية للمبني، وتتبع الحركة في الفراغ، إلى التفكير في أثر التواصل البصري بين الفراغات والمواد المستخدمة على تجربة المستخدمين. يمنح العمل على مطويات تقاعليّة الفرصة لترجمة هذه القراءة إلى لغة بصرية وسرديّة ملموسة، حيث تتحول الأوراق المطوية إلى أداة تحاكي عملية التنقل داخل المبني. كل طيّة تمثل انتقالاً بين الفراغات، لإعادة تمثيل الفضاء لا كتلة صامدة، بل كقصبة متحركة. كان تحليل المبني بأدوات بصرية تقاعليّة استجابةً للفئة المستهدفة من المشروع، وهي الأطفال، ولمحاولة فهم تصميم الفضاءات وتأثيرها المباشر على تجربتهم الحسية، إذ إن الطفل يتفاعل مع المكان بشكل أكثر بداعهً وحسّية، وكل عنصر - سواء كان لوناً، أو ملمساً، أو حجماً - يمكن أن يصبح جزءاً من ذاكرته المكانية. يوجّه هذا الوعي النظر نحو إدراك تفاصيل

تتوّع الأدوات المستخدمة بين الرسومات التخطيطية، والتصوير الفوتوغرافي، والخرائط، والمجسمات، والتقنيات الجرافيكية، مما خلق بيئّةً غنية للتعبير والتجريب. أتاحت هذا التنوع في استخدام الوسائل للطلبة رؤية المبني بعدسات متعددة، ليتجاوز الفهم، الفيزيائي المحسّن، ويتناول ديناميكيات الحركة، والتفاعل الحسّي، والارتباط مع المكان. أتاحت مرونة وسائل العرض التفكير في أثر التفاصيل الصغيرة في تصميم فضاءات موجهة للأطفال.

ساعد هذا التوجه على أن لا يبدأ تصميم التدخلات من إعادة تشكيل الكتل والأحجام فقط، بل من فهم التجربة الفراغية، مما جعل المقترنات تركز على إعادة تشكيل نقاط محددة في تجربة الأطفال في المبني، بدلاً من تغييرات جذرية لكل المبني.

يطمح هذا الكتيب أن يكون تجربة ملهمة للفنانين، والمعماريّين، والمصمّمين الذين قد يعمّلون مستقبلاً على تدخلات فنيّة أو فراغية في مبنيقطان أو مشاريع مشابهة. وهو لا يقدّم حلولاً نهائية، بل محاولة لتحليل المبني والعنصر على التغيرات التي يمكن تحسينها، وتقديم أفكار لفضاءات جديدة ملائمة لغفوية الأطفال.

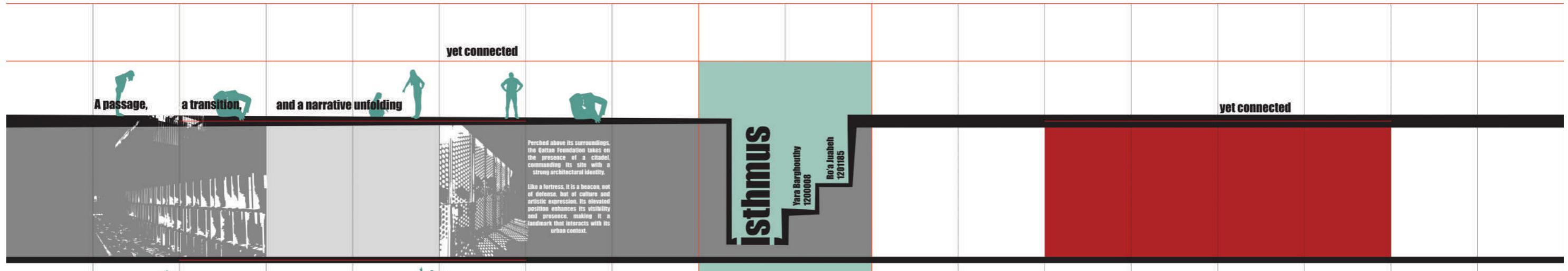
تميّز المشروع بمرونة كبيرة في المنهجية سمحت للطلبة بالتجريب على مستوى طريقة التفكير في المبني والحلول الممكنة، وأتاحت لهم خوض تجربة تحليلية شخصية، حيث لم يكن التركيز على النتيجة النهائية فقط، بل على تصميم عملية العرض ذاتها: **كيف يمكن ترجمة الأفكار إلى وسائل متعددة؟ وكيف يمكن لهذه الوسائل أن تكشف عن طبقات جديدة من المعنى؟** ارتكزت هيكلية المنسق على ثلاثة أنشطة رئيسة شكلت محطات للتفكير والتجريب. أولها محطة «جولات»، وهي تمرّن بصرى وسردي يعيد تمثيل تجربة الطلبة داخل المبني من خلال تصميم مطويّات ورقية تفاعلية توثق المسارات، والمشاعر، والانطباعات خلال جولاتهم في مرافق المبني المختلفة. أما المحطة الثانية «خرائط»، فكانت مخصصة للإنصات للأطفال أنفسهم، عبر ورش تفاعلية، ثم إعادة تمثيل هذه الحوارات مع الأطفال بصرىًّا بوسائل مختلفة، ورسمها كخرائط تلخص تجارب الأطفال أو تطلعاتهم وأمنياتهم في تغيير المكان أو الإضافة إليه. أما المحطة الأخيرة فكانت «مساحة للتخيّل»، وهي المرحلة التي تتضمّن تقديم مقترنات ملموسة أو خيالية لتفعيل الفضاءات، بشكل يعكس احتياجات الأطفال وخيالهم.

تميّز المشروع بمرونة كبيرة في المنهجية سمحت للطلبة بالتجريب على مستوى طريقة التفكير في المبني والحلول الممكنة، وأتاحت لهم خوض تجربة تحليلية شخصية، حيث لم يكن التركيز على النتيجة النهائية فقط، بل على تصميم عملية العرض ذاتها: **كيف يمكن ترجمة الأفكار إلى وسائل متعددة؟ وكيف يمكن لهذه الوسائل أن تكشف عن طبقات جديدة من المعنى؟**



البرزخ | رؤى جعية ويارا برغوثي

تُمثل الحركة خلال المبني عمودياً عبواً بين عالمين متبابعين؛ الطوابق فوق الفناء المفتوح والطوابق والحدائق أسفل الفناء. يصبح الفناء المفتوح وعناصر الحركة من السلالم والمصاعد والممرات ليس مجرد عناصر وظيفية، بل أشبه بالبرزخ أو الجسر الذي يصل بين الفضاء المفتوح والفضاء المغلق. إنها فضاءات انتقالية تلتقي فيها تجربتان دون أن تندمجاً، حيث تتجاوز التجربتان في حالة معلقة.





بين خطية التصميم وانسيابية الحركة | أديلا بجعة ولانا رمحي

يصبح فعل الطبيّ وسيطًا للتعبير عن التفاعل بين خطية التصميم وانسيابية الحركة: إذ غالباً ما تعمل العناصر المعمارية الخطية على توجيه الحركة في المبني، موجهة المستخدمين عبر الفضاء بوضوح وغاية محددة. غير أنّ هذه الخطية ذاتها قد تحول أحياناً إلى حدّ فاصل، يحدّ من حركة المستخدمين بعفوية أو يعزلهم عن الفضاءات المحيطة، مثل الحدائق والمساحات المفتوحة. وفي المقابل، تجسد انسيابية الحركة حيث تندمج الفضاءات في بعضها البعض، مولدة إحساساً بالانفتاح والتفاعل السلس.



تشكل العناصر الخطية في مبني القطبان حركة المستخدم، لكنها في الوقت ذاته تفرض بعض الحدود، حيث تبقى المساحات المفتوحة مرئية لكن بعيدة المنال. نسعى من خلال هذا التحليل، إلى تجسيد هذه التجربة التي تتأرجح فيها الحركة بين الإرشاد والتقييد، وبين الاستمرارية والتجزئة.



الخداع البصري | آية نواهضة وتالا حواش

إن دمج عناصر الحركة وإذابتها في تكتيلات المبنى – مثل المصاعد والسلالم والبوابات – جعلها أحياناً مخفية بصرياً دون حضور مميز. هذا دفعنا إلى استخدام الخداع البصري كأداة للتعبير عن الحيرة أثناء الحركة في المبنى. هنا يسمح الخداع البصري لهذه العناصر بالظهور والاختفاء تبعاً لزوايا الرؤية، والإضاءة، والتكون الهندسي. وقد أثار ذلك تساؤلاً أساسياً: لماذا لا تكون هذه العناصر جزءاً واضحاً في تكوين المبنى بدلًا من تلاشيتها في الخلفية؟ حيث يمكن للتصميم أن يحتفي بوجودها من خلال نسجها ضمن الإيقاع البصري للواجهة. عبر هذا النهج، يتحول حضور عناصر الحركة من حضور سلبي إلى حضور فاعل في تجربة المستخدم، مولداً إحساساً بالحركة والاكتشاف.

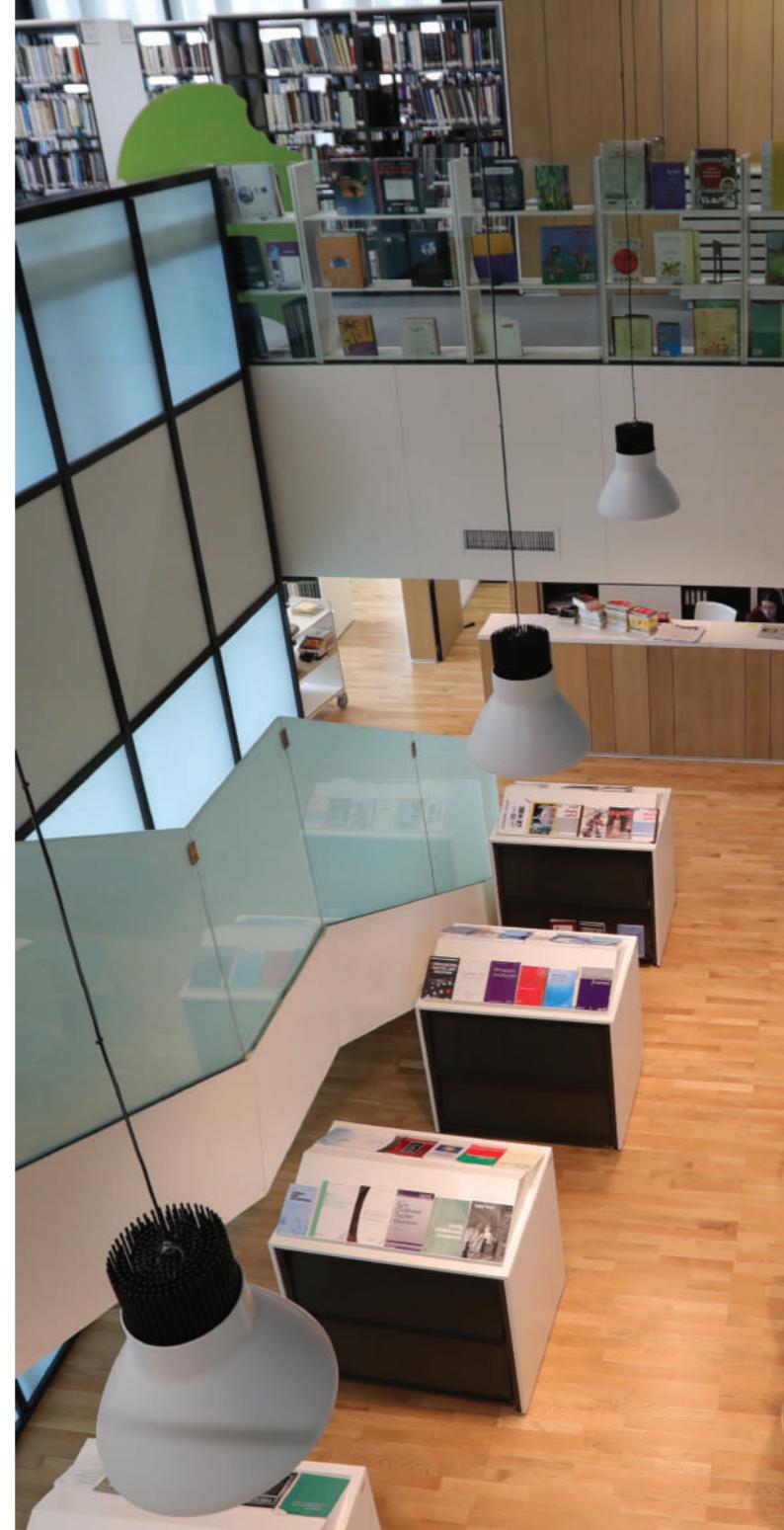
خرائط

في هذه المرحلة من المشروع، أجرى الطلاب مقابلات فردية وجماعية مع زوار المؤسسة من الأطفال، وشاركوا مع بعضهم في ورشة عمل، حيث تم تشجيع الأطفال على التعبير عن تجاربهم في المبني لالتقاط الانطباعات الأولية التي يعبر عنها الطفل.

كيف يرى الطفل المبني؟ وأين يتحرك؟ وأين يخاف أو يندهش؟ كانت هذه الأسئلة نقطة الانطلاق لرسم خرائط الأطفال الذهنية.

لم تكن النتيجة مخطوطات أو خرائط تشير إلى المسارات، بل كانت خرائط حسية. تحدّث بعض الأطفال عمّا يتمنون أن يضيفوه على مبني القطان، وتحدث البعض عن محدودية حركته في أجزاءٍ من المبني، وتحدث آخرون عن عدم مرنة القاعات والفراغات المستعملة لأنشطة الأطفال.

ساعدت محاولة رسم الخرائط الذهنية في فهم إدراك الأطفال للفضاءات المعمارية وترجمتهم العناصر المادية وغير المادية في البيئة المحيطة بهم إلى إشارات تدعوهن للتفاعل أو إلى قواعد تحدّ من حركتهم. في كثير من الأحيان، يعكس هذا الإدراك عناصر لا تلتفت إليها بسهولة، مثل الأصوات، والروائح، أو حتى الإحساس بالاتساع أو الضيق. قد تكون نافذة صغيرة مصدرًا للإلهام، أو مقعد في زاوية ما نقطة أمان، بينما قد يتحول بهو كبير إلى عائق إذا كان مظلماً أو بلا إشارات واضحة. توفر هذه التفاصيل، عندما يتم التقاطها عبر الخرائط الذهنية، أمثلة حول ما ينجح في تحفيز فضول الأطفال وما يعمل على تثبيطه.



قواعد الحركة | جمي لي زايد ورakan سكاكيني

تحول الحركة في المبني إلى ما يشبه الألعاب التي تحاول فيها الوصول إلى نهاية المسار من خلال اختيار الاتجاه الذي تسلكه في كل مرحلة. يحدّد اختيارك في كل مرحلة إمكانية أن تصل إلى هدفك أو أن تصل إلى منطقة مغلقة أو منطقة مخصصة للموظفين. قد تتفاجأ بعنصر حركة جديد يختصر عليك المسار أو تكتشف أن المسار مغلق ويجب أن تعود إلى الوراء من حيث أتيت.



تنافر | شروق طعمة ومريم شاهين

تكشف تجربة الأطفال داخل المبني عن حالة من التنافر، أي عدم انسجام بين المقصود المعماري والفضول الفطري لدى الطفل. فرغم أن الفضاءات مصممة بعناية، فإنها بشكل غير مقصود تحدّ من عفوية التفاعل. ما يبدو أينّاً من نوع لمسه، تصبح النباتات عصيّة على الاقتراب، والمرات شديدة التحديد، والأسطح مفرطة الصقل. وهكذا يتشكّل فضاء يحدّ من إمكانات الاستكشاف ويبيّن أشكال التفاعل بشكل غير مباشر. هكذا تظهر العمارة وكأنها غير متّوقة مع حاجة الطفل الطبيعية إلى اللعب، والتساؤل، والاكتشاف.



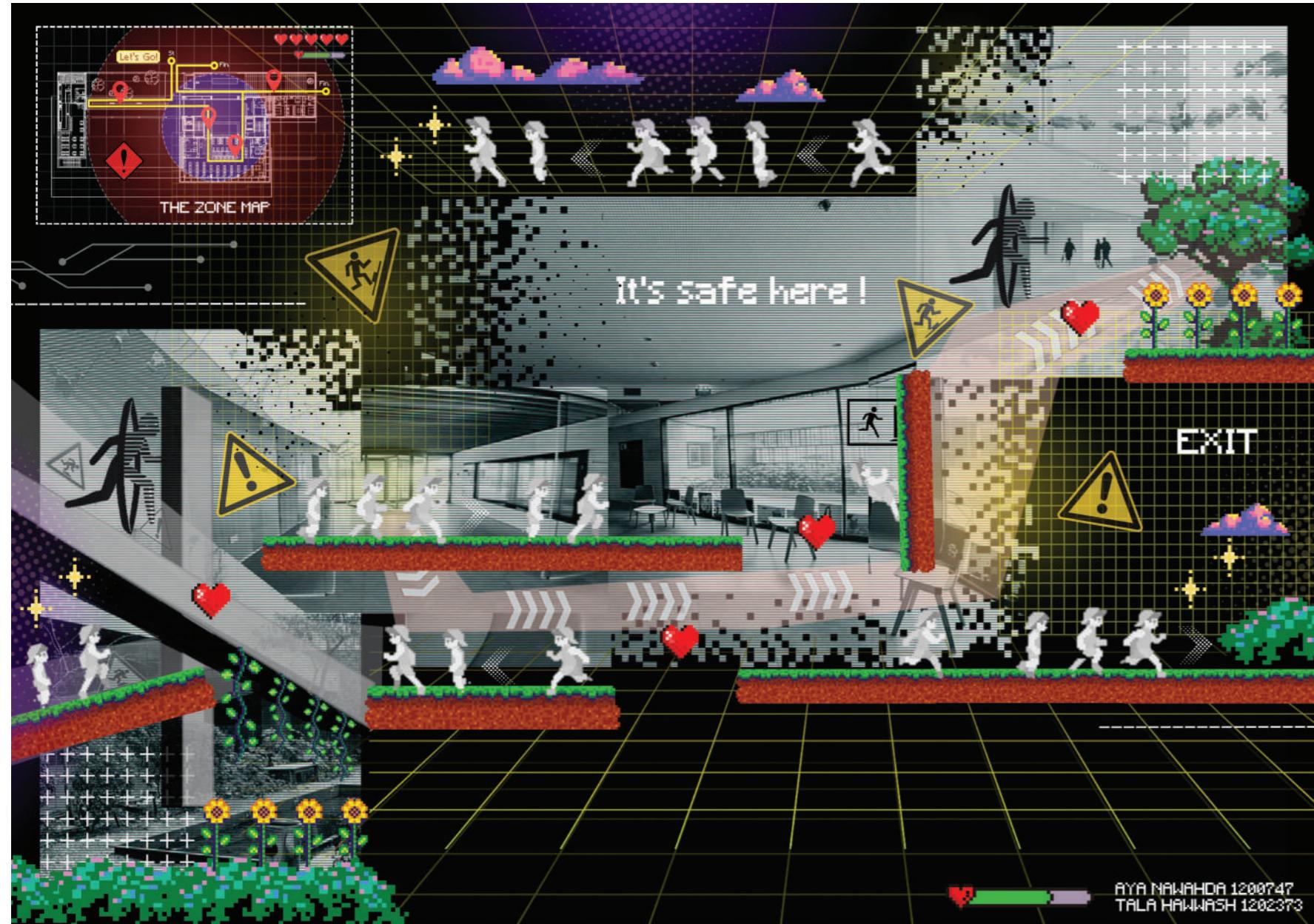
حب الأطفال للتواجد في المبني ورغبتهم في استعمال مرافقه جعلهم يتحدون عما يتمنون تغييره أو إضافته إلى مبنيقطان، ساعدت هذه النقاط على ملاحظة أثر العديد من العناصر الفراغية على تجربتهم، مثل كيف أن قدرة الطفل على رؤية وجهه القادمة أو نشاط آخر يجري في فضاء مجاور، لها أن تعزز من شعوره بالأمان وتحفّزه على الاستكشاف. أما إذا كانت الفضاءات مقطوعة بصرياً عن بعضها، فقد يشعر الطفل بالعزلة أو الارتباك.

بالإضافة إلى طريقة الحركة - سواء كانت حرة أو موجهة عبر ممرات محددة - فإنها تؤثّر أيضًا على مستوى الفضول.

تدعى المسارات المفتوحة والمترعة للأطفال للتجلو والاكتشاف، بينما قد تحدّ المسارات الضيقه أو المفروضة من حركتهم وتفرض عليهم أنماطًا من السلوك لا تتماشي بالضرورة مع طبيعتهم الاستكشافية. بالإضافة إلى أثر المواد المستخدمة في المبني على شعورهم، خصوصًا كيف أن المواد الباردة أو الصلبة مثل المعدن والزجاج قد تبعث إحساسًا بالصلابة أو الرسمية، بينما بعض المواد تشجع على اللمس والاستكشاف.

نُعّد قراءة المبني وتحليله من خلال تجربة الأطفال فرصة فريدة لفهم الفراغ المعماري من منظور المستخدم الأكثر عفوية، والتي تكشف احتياجات وفرصًا لم تكن ظاهرة عند النظر إلى المخططات فقط. أعادت أعمال الطلاب هذه التصورات لُترجم في خرائط تفاعلية أو هزيلية لتصبح أشبه بصفحات من قصة أو مشهد من ألعاب استكشافية، تروي كيف يرى الطفل الفضاء وكيف يتفاعل معه.

مسارات الفضول

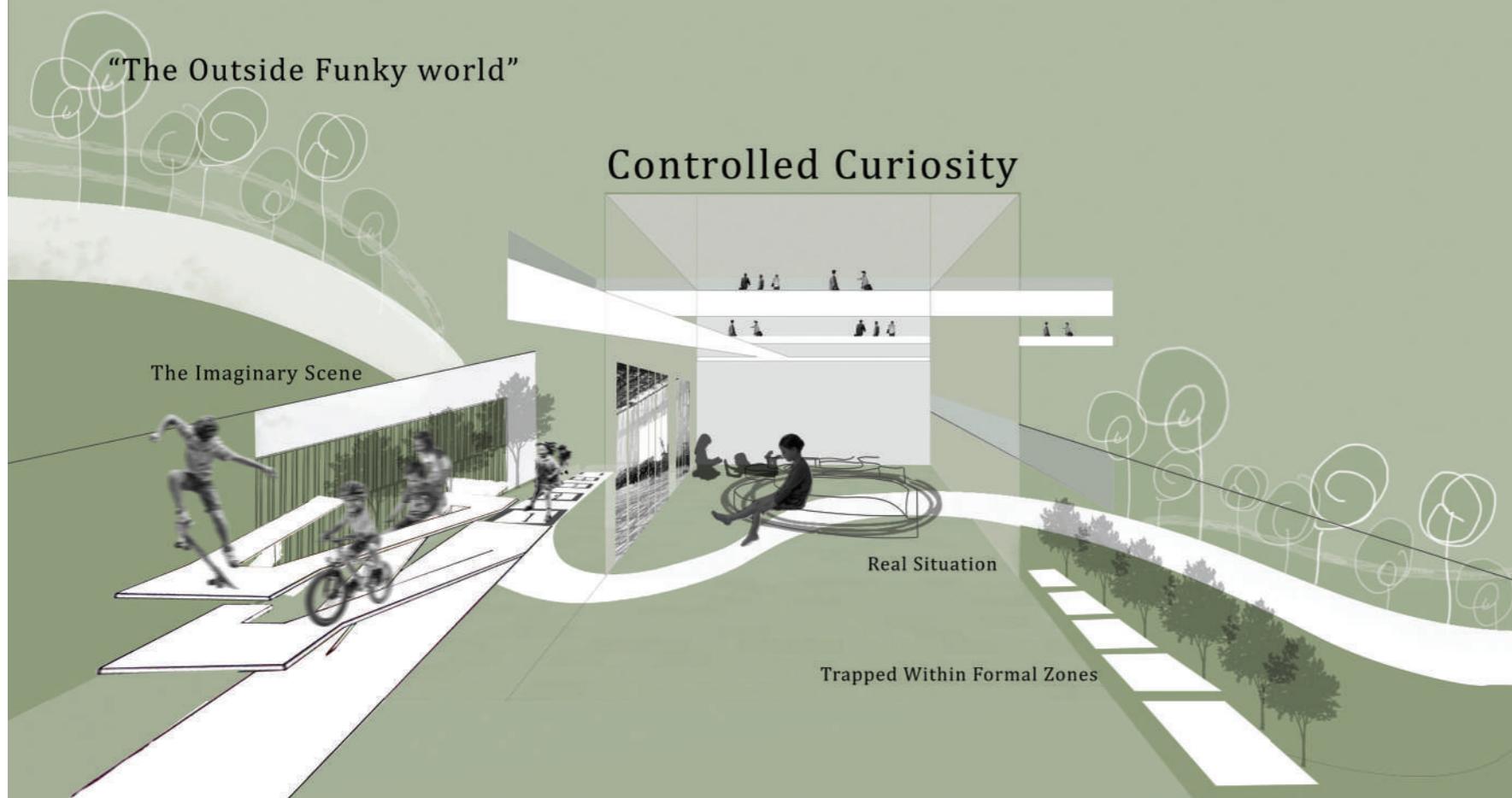


آية نواهدة وتala حواش | GAME OVER

يشعر الأطفال عند القدوم لنشاطات معينة في المبنى بحدوث استنفار لتجنب اقتراحهم من الأماكن الخطيرة أو غير المهيأة لسلامة الأطفال. يصبح الأمر أشبه بخارطة الألعاب الإلكترونية التي تحدد لك مساراً ومنطقة معينة للتحرك فيها خلال اللعب.

Exercise 2
Mind map: Analyzing children
spatial experience in Qattan
Building

Bisan Sammour 1200550
Tala Qadous 1200408

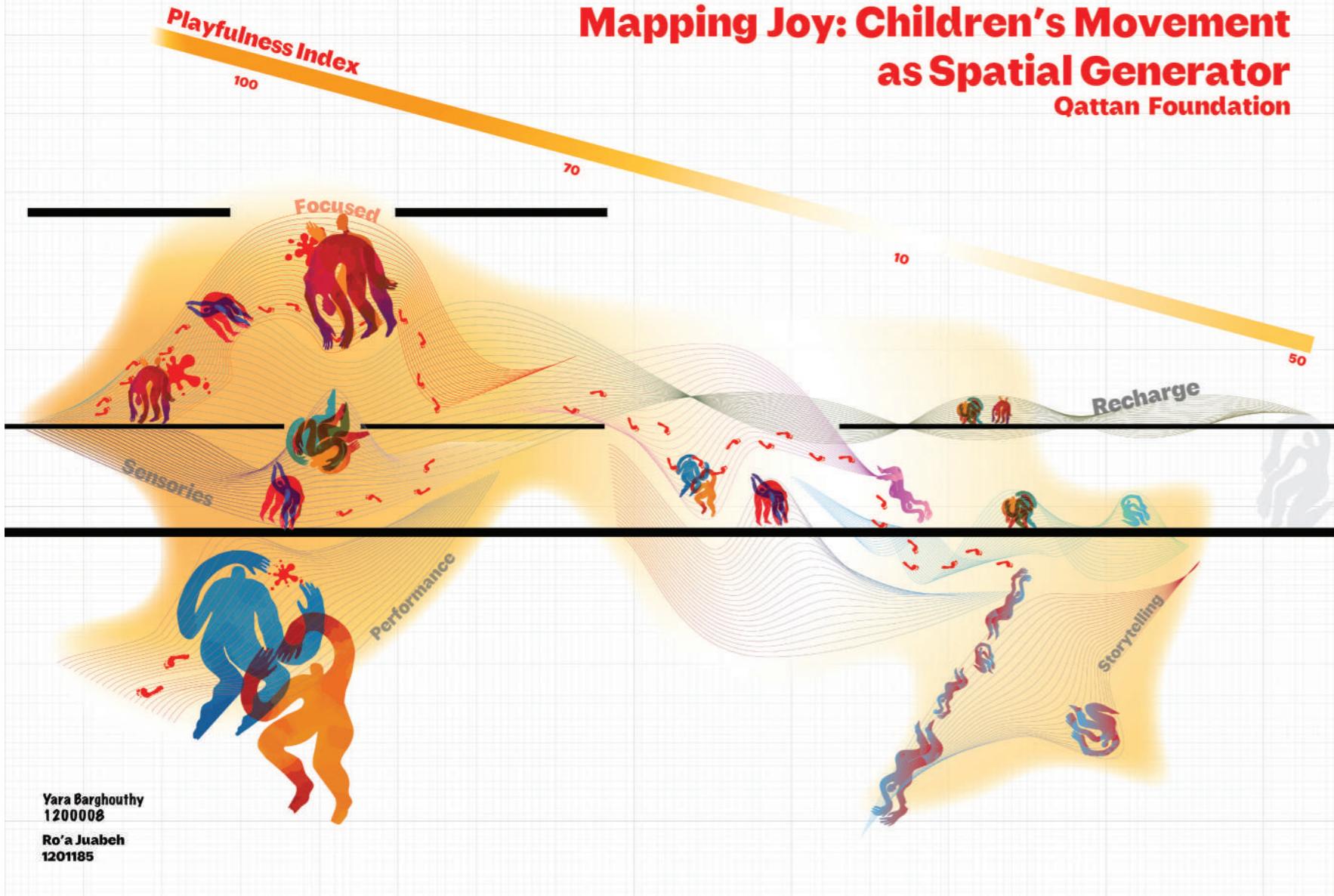


بيان | بisan سمور وتala قدوس

بالنظر إلى المساحات حول مبني القطان من امتداد وادي العقدة من الأسفل وامتداد الجبل من الأعلى، يشعر الطفل أحياً بأنه في مكان له قواعد وتعليمات للحركة والنشاط وسط مشاهد من الطبيعة المحفزة للاستكشاف، لكنه لا يستطيع الوصول المباشر إليها.

Mapping Joy: Children's Movement as Spatial Generator

Qattan Foundation



مؤشر المرح والاستكشاف | روى جعبة ويارا برغوثي

انطباع الأطفال وشعورهم تجاه المحطات المختلفة أثناء حركتهم في المبنى أشبه بمقاييس أو مؤشر بياني لمستوى فعالية الفراغ في تحفيز فضولهم ورغبتهم في اللعب والتعلم. تعمل بعض الأماكن كمحطات شحن لطاقةهم، وأخرى تستنزف طاقتهم وفضولهم وتحدد منها.



مساحة للتخيل!

لم تكن التدخلات في هذا المشروع محصورة بالحلول الواقعية، بل تم تشجيع استخدام الخيال لإعادة صياغة العلاقة بين الطفل والمكان. حاولت التدخلات أن تعمل على دمج عناصر التعلم باللعب، وابتكار مساحات مزدوجة الوظيفة، حيث توعدت التصاميم من تدخلات دائمة استهدفت تغيير جزء من المبنى، إلى تصاميم أخرى اقترحت أدوات فراغية قابلة للتنشيط والتفكك من شأنها تغيير المكان بشكل مؤقت لمساحة محفزة للتعلم والتدريب. توعدت المقترنات من ناحية الوظيفة بين وحدات لعب تركيبة، ومساحات للقراءة والاكتشاف، وتدخلات ضوئية وسمعية، وأناث قابل لإعادة التشكيل. بعضها مؤقت وسهل التفعيل، وبعضها مدمج بالهيكل المعماري للمبنى.



عالم منبثق: الأطفال كفاعلين

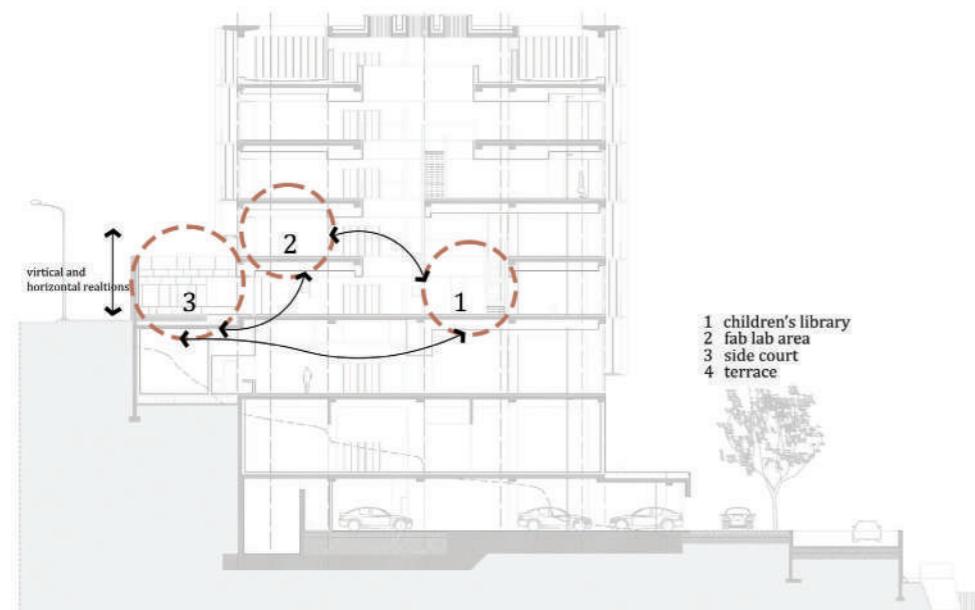
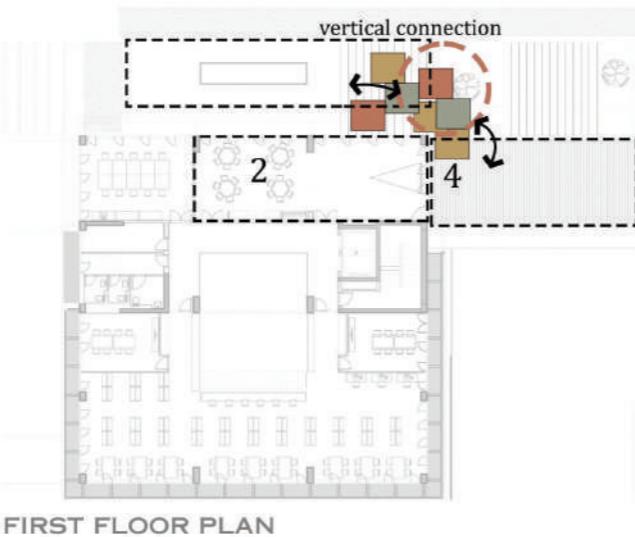
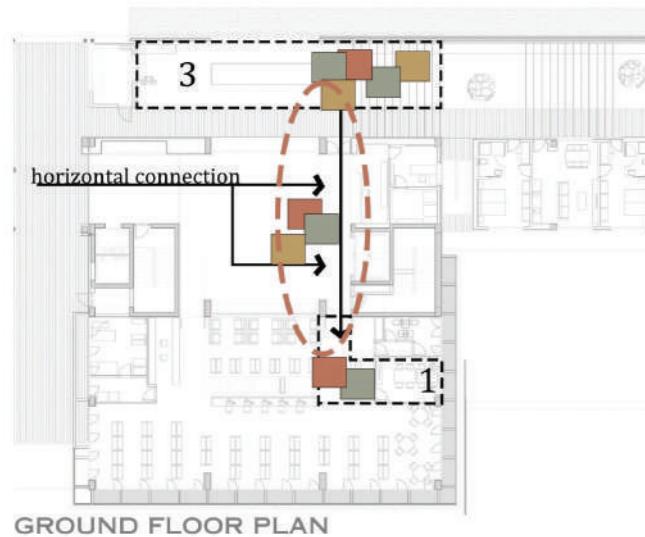
| رؤى جعبة ويارا برغوثي

ضمن الخطوط الصافية والأسطح المنظمة لمؤسسةقطان، تنتفع العناصر الهوائية الوردية وتمدد، مُشكّلة تكوينات وعوالم مبالغًا فيها ترفض الانضباط داخل هيكل المبنى. ومن خلال تدفقها من الواجهات وابتهاجها من الشرفات، تتحدى هذه الأشكال صرامة المبنى بانسيابية ومرونة، لتعيد صياغة العلاقة بين الانضباط وروح الاستكشاف واللعب.

ينفتح في هذه العوالم جدار المكتبة ويصبح جدارًا مرجًا ومتفاعلًا مع الأطفال كأنه قلعة من قصص الأطفال، داعيًا الصغار إلى التسلق والاختبار والحلم، فكل تجويف وكل سلم يقدم عالًما قائماً بذاته للاستكشاف.

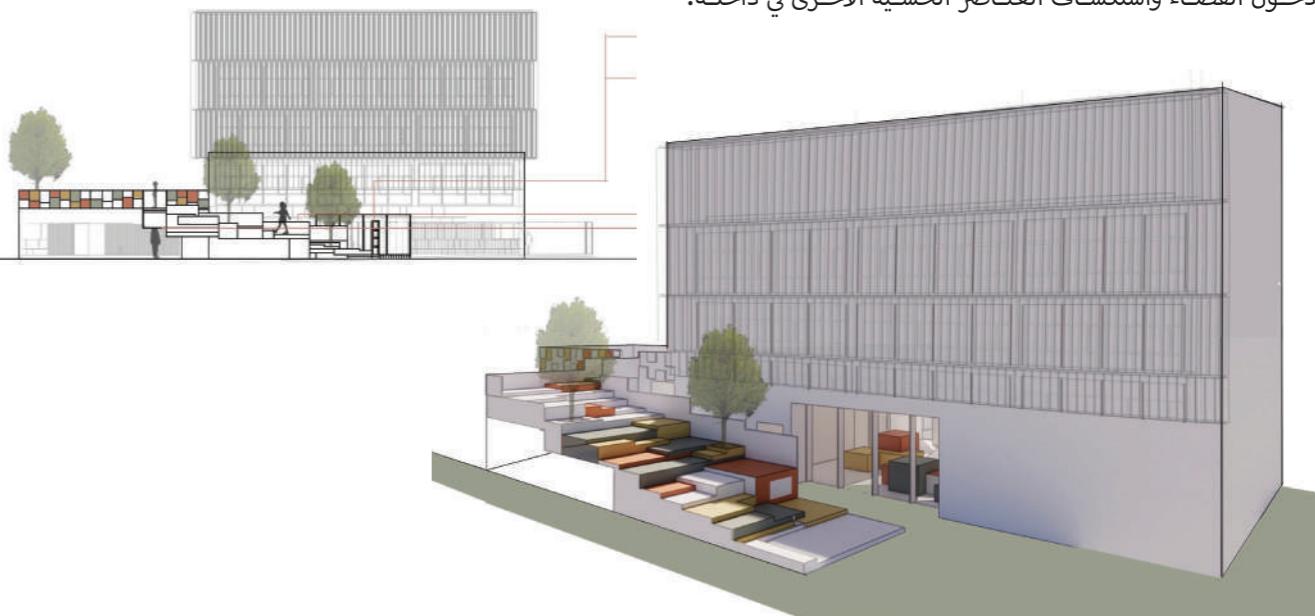
ويندفع متزلق وردي من الشرفة، متزلقًّا مرح يخترق الأفق الصارم، ويتحول إلى صدع وتمرد من اللعب والمرح على التصميم الخطبي للمبنى.

مسارات الفضول



وصل | بيسان سمور وتالا قدوس

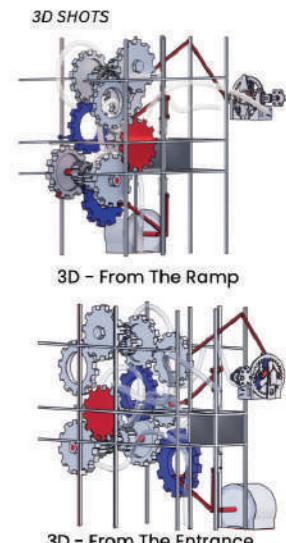
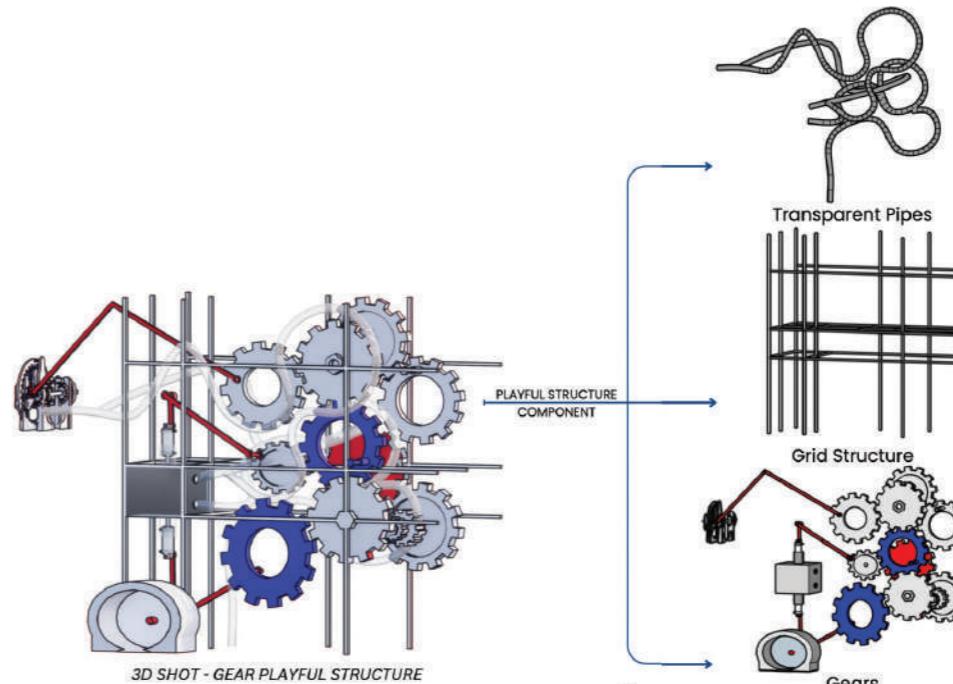
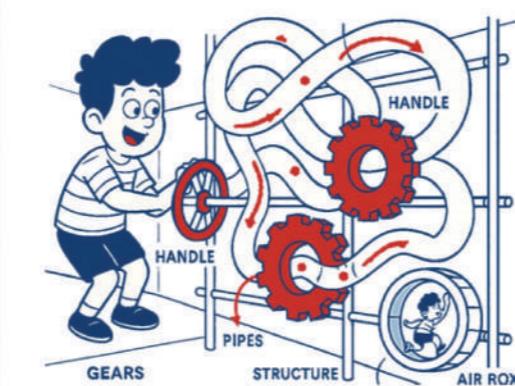
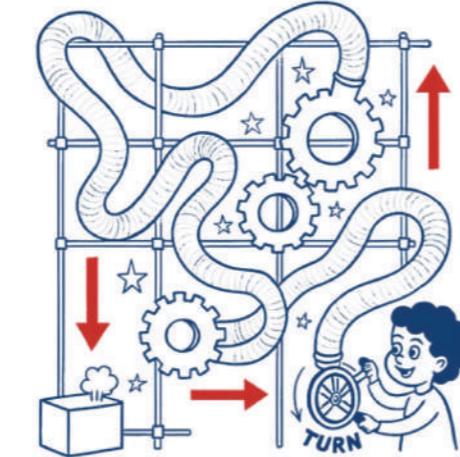
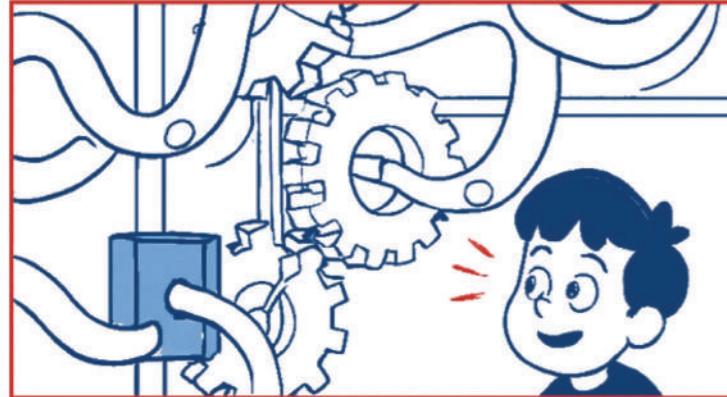
«مسار حسي يوقد الطاقة والاستكشاف، حيث تتحول الجدران إلى وسائط للحوار، وتصبح النوافذ فتحات تثير الفضول، لتعيد صياغة العلاقة مع فضاء المبنى عبر تجربة تتجاوز المرئي والمألف». الفكرة هي وصل الفضاءات المفتوحة للأطفال — من مكتبة تحضن المعرفة، ومخابر تصميم وتركيب يحمل أدوات الاكتشاف، وفناء جانبي يفتح على اللعب — في نسيج واحد متكملاً. ومن خلال التدخل التصميمي المقترن، لا يقتصر الربط على البنية المكانية فحسب، بل يتحول إلى تجربة تدمج الطفل مع المكان. تم تصميم المشروع بهذه الطريقة لجذب انتباه الأطفال من خارج المبنى وحتى دخولهم الفناء، لشد أنظارهم إلى الصناديق الملوّنة والنباتات وإثارة فضولهم وتشجيعهم على دخول الفضاء واستكشاف العناصر الحسية الأخرى في داخله.



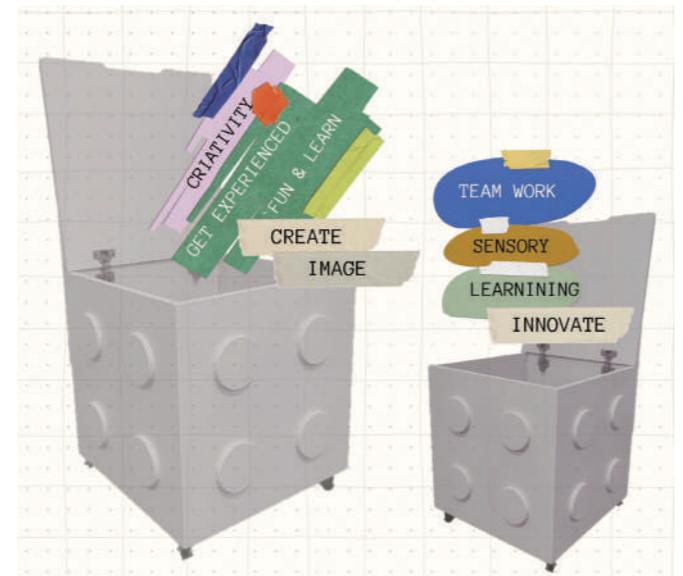
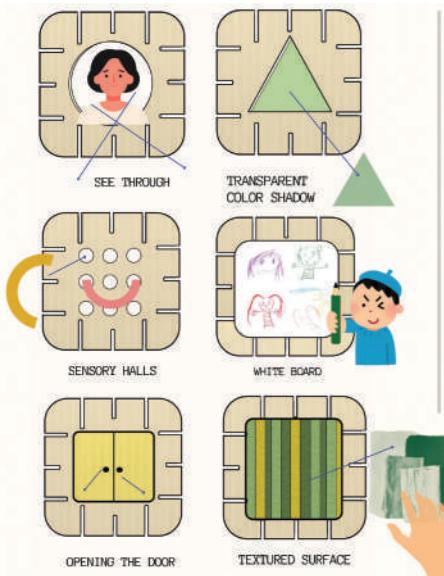
نفسه طبقات جديدة من الفرص التفاعلية. يقترب الأطفال ليديروا المقبض، فتبدأ المسننات بالدوران، ويدفع الهواء الكرة عبر الأنابيب الشفافة لترتفع أعلى مع كل دورة. إذ تحول أفعالهم إلى قوة فاعلة تعيد صياغة الفضاء وتحوله إلى مغامرة

لم يعد المنحدر فضاءً للحذر أو الخوف، بل أصبح آلة تفاعلية عملاقة يُشغّلها الأطفال. فالمسننات تدور، والكرات تندحر، والأجسام ترتفع وتهبط – وكل ذلك تحت تحكم الأيدي الصغيرة. هكذا يتحول الفضاء إلى ملعب يكتشف فيه الأطفال قوانين الحركة والدوران.

يتموضع جدار المسننات في الحديقة التي بمحاذاة منطقة المنحدر الرئيس، ليحول فضاء الحركة هذا إلى مجال ديناميكي للتعلم واللعب. ويتتكامل النظام الميكانيكي مع هيكل إنشائي خفيف، بما يحافظ على العناصر القائمة، ويضيف في الوقت



مسارات الفضول



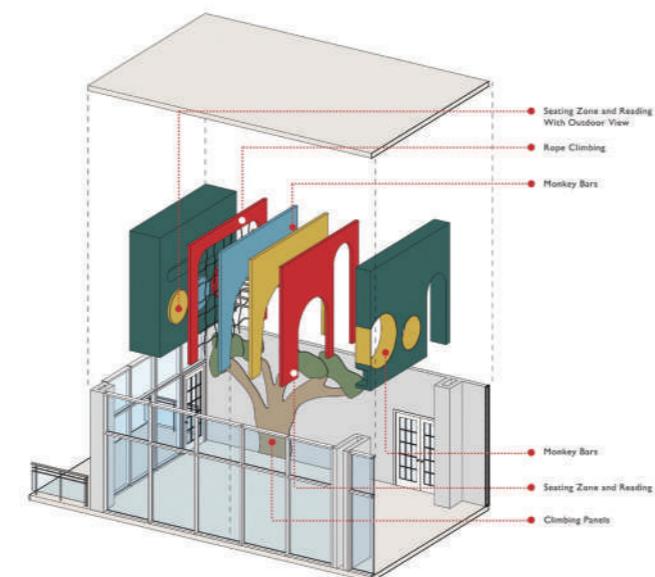
صندوق الأدوات | آية نواهضة وتala حواش

يحتوي هذا الصندوق التفاعلي المكعب الشكل على ألواح ملونة شفافة بأشكال وملامس متنوعة. وقد صُمم خصيصاً للتعلم التفاعلي، فيشجّع على الاستكشاف البصري واللمسي والفراغي. بما أن المبني لا يحتوي على العديد من الفراغات المصممة خصيصاً للأطفال، يأتي دور هذا الصندوق كأداة لتحويل أيّ فراغ يخدم تميّة الحواس وتعزيز التفاعل الإبداعي. الصندوق، هو وحدة متنقلة تفاعلية على عجلات. يضم في داخله أدوات ومواد ووحدات بناء تركيبية يمكن تصميمها في مختبر التصميم والتركيب في المبني، مشجعاً على الاكتشاف العملي، وتنمية الإبداع، والتعلم في أيّ فراغ داخل المبني.

مكتبة تفاعلية | مهدي دقة ويفين خليل

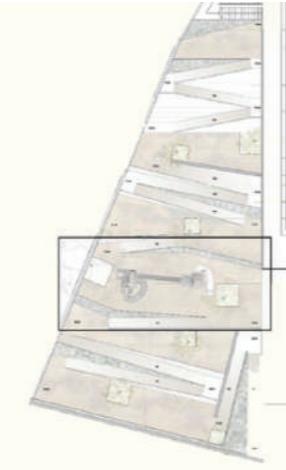


مسارات الفضول

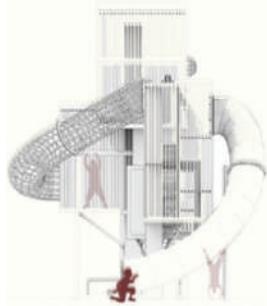


كشفت رسومات الأطفال الميدانية عن تخيلهم رفوف المكتبة كعناصر ملونة ومتراكبة. واستلهاماً من ذلك، قام التصميم بترجمة خرائطهم الذهنية إلى تجربة فراغية، تعكس ألواناً وأنشطة مختلفة ومشاعر متنوعة، لخلق فضاء مرح وغافوي يتشكل وفق الطريقة التي يرى بها الأطفال المكتبة.





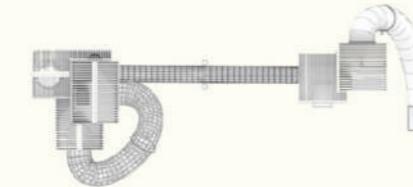
TOP VIEW



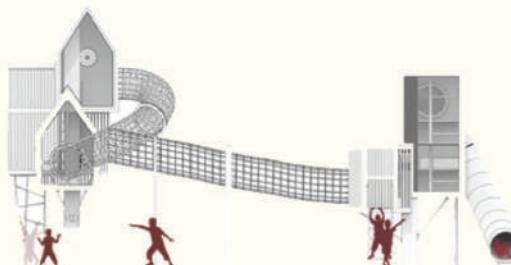
EAST ELEVATION



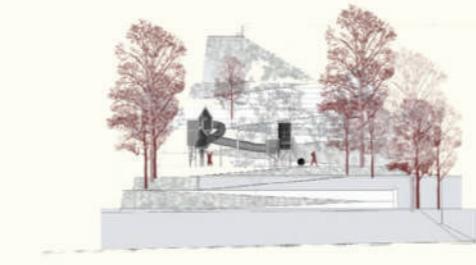
WEST ELEVATION



PLAN



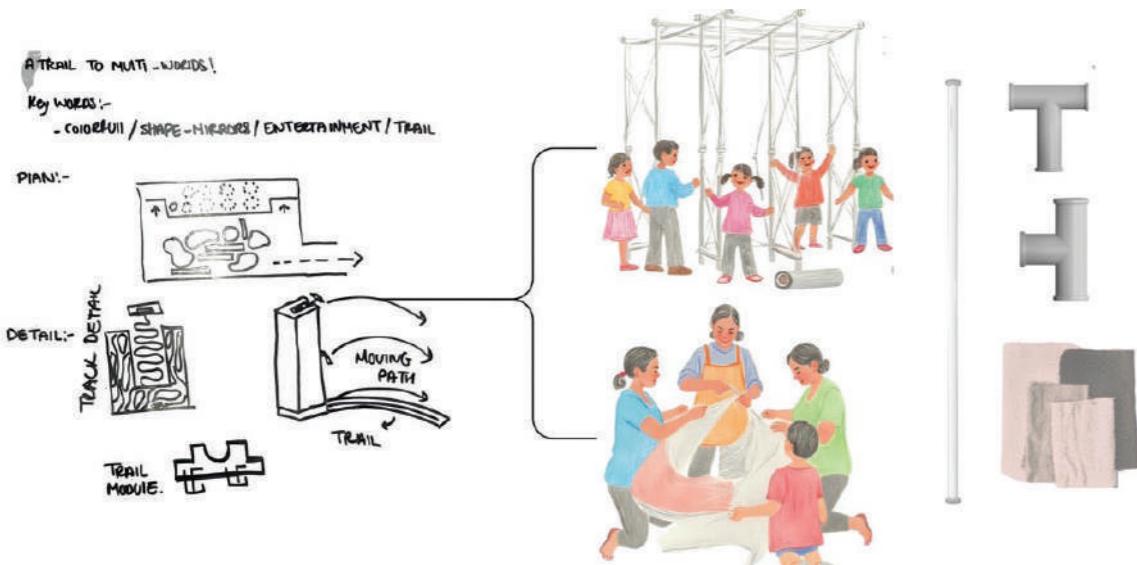
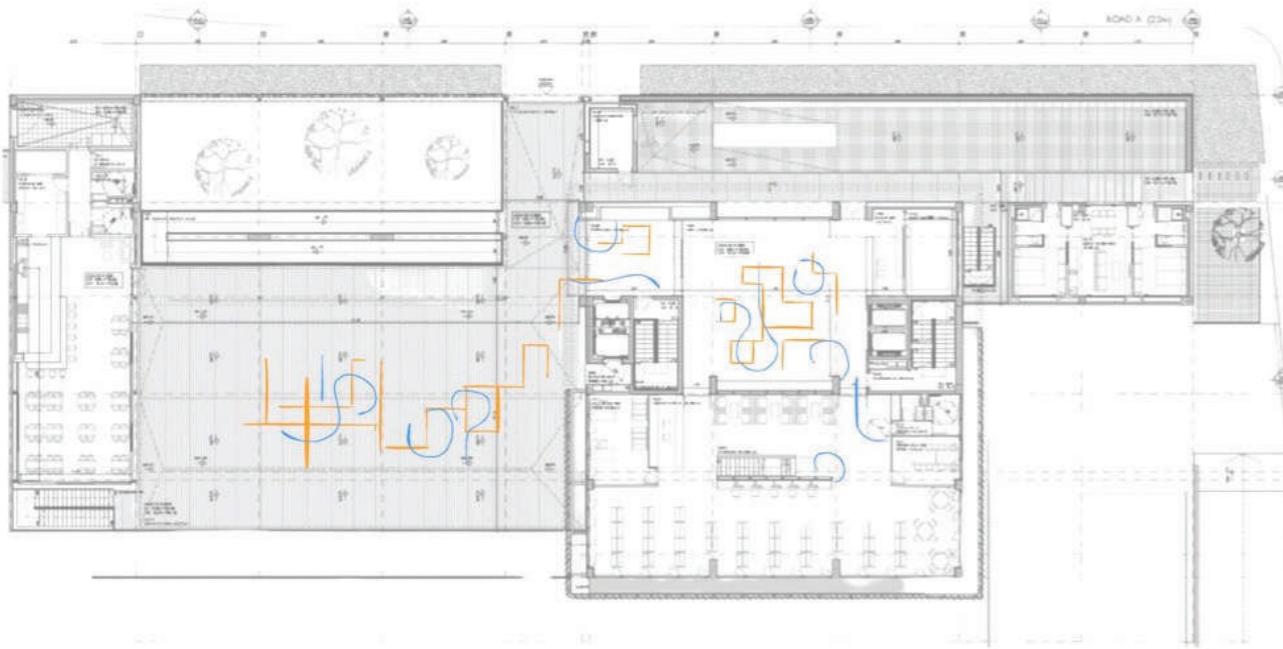
SOUTH ELEVATION



FRONT VIEW

بيوت الشجر | شمس حاج أحمد وسندس نطاوي

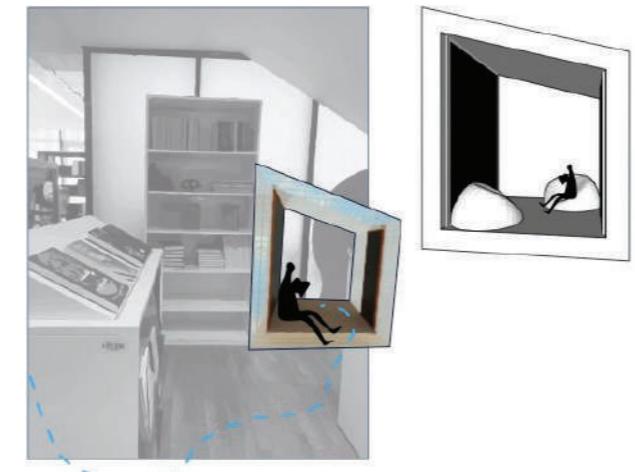
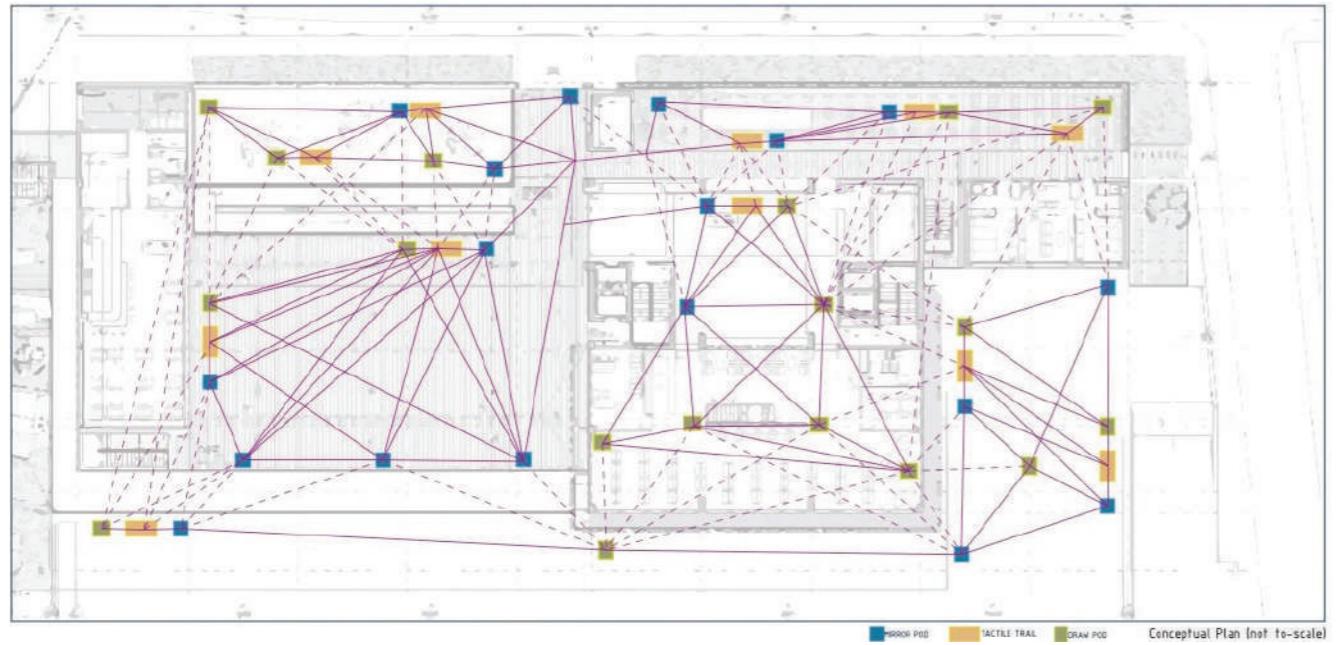
يجمع التصميم بين اللعب والتعلم والحركة في حدائق صديقة للطفل. تتألف منطقة بيت اللعب من هياكل خشبية ترتبط فيما بينها عبر منزلاقات وجسور لتمكن الأطفال من الدخول إلى الحدائق والتفاعل معها من خلال تجربة استكشاف لعب خارجية. تعمل هذه الهياكل كنقطة انطلاق لتفاعل مع الحدائق وزراعتها أو التقاط ثمار منها.



تخيل، بناء، تعلم | سينا صلاح

يقدم هذا المشروع تجربة فراغية تفاعلية للأطفال، تقوم على إعادة توظيف أنظمة إنسانية بسيطة. يشارك الأطفال في تجميع هذه العناصر لتشكيل تراكيب فراغية مرنة تعبر عن مخيلتهم. وبعد إنجازها، يُعطي الهيكل بقمash ملؤن وشفاف. يعالج المشروع إشكالية ملائمة فضاءات المبني للأطفال من خلال إضافة هذه التراكيب المصغّرة المؤقتة التي تعكس روح البناء التعاوني وتحلّ محل الأنشطة بشكل جماعي من خالها.

مسارات الفضول



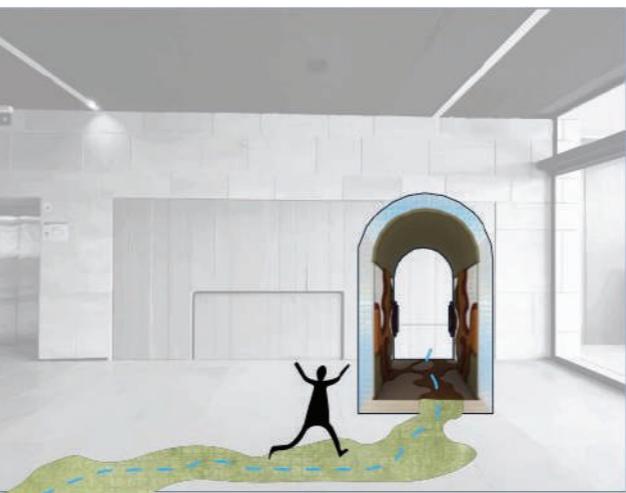
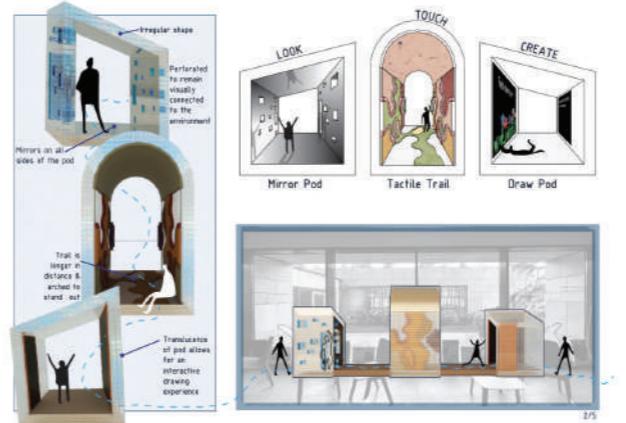
٤١

شبكة الكبسولات | داليا عيسى

صممت الكبسولات التفاعلية لتوفير تجربة متمحورة حول الطفل، تخرق الفضاءات الداخلية والخارجية في المبني. تقوم شبكة الكبسولات على سلسلة من «الإضافات الفراغية» (spatial plugins) التي تنسج حضورها داخل المبني، مولدة تجارب حسية جديدة تمحور حول الطفل. وقد صُممت هذه الكبسولات بمقاييس يتناسب مع الطفل، فتدعوه إلى عالم يفعّل حواسه، وفي الوقت ذاته يعيد تشكيل الفضاءات الصارمة للمبني في هيئة شبكة من العتبات التفاعلية. تتفاعل كل كبسولة مع أحد المحاور الحسية: النظر، اللمس، والإبداع، لتعمل كبوابات نحو عوالم جديدة تعيد برمجة منطق المبني عبر الحركة والاكتشاف والخيال. يمكن تجميع الكبسولات معاً لتشكيل تجربة متواصلة، كما يمكن توزيع كل وحدة منفردة في موقع مختلفة حول المبني.

ال kapsula المراة: تُوجّه نحو المشهد الخارجي لتوليد انعكاسات متعددة، مضاعفة التجربة البصرية.

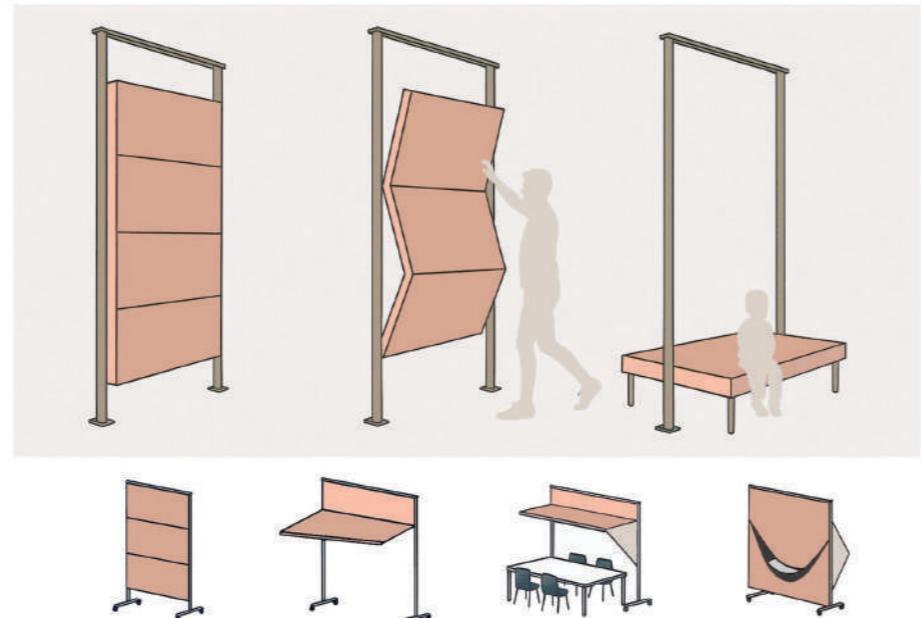
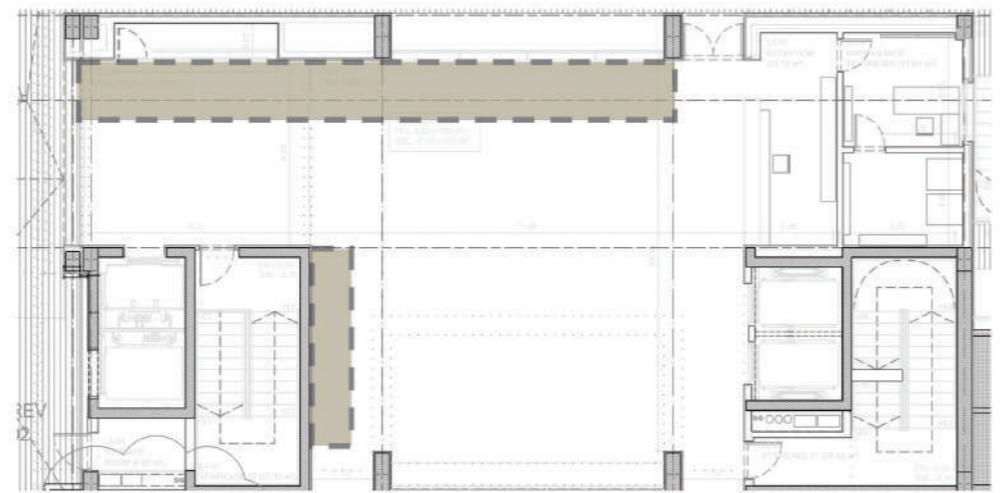
مسار اللمس: تجربة حسية قائمة على التعرف على المواد من خلال اللمس، حيث يستكشف الطفل ملمس العديد من المواد.



٤٠

تحولات مؤقتة | عبد ادكيدك ونور عبد الرازق

يقترح هذا التصميم استخدام وحدات الأثاث وأحواض النباتات كأدوات تغيير مؤقتة قابلة للظهور والاختفاء حسب الحاجة إليها، دون إحداث تغييرات دائمة في الفراغ.



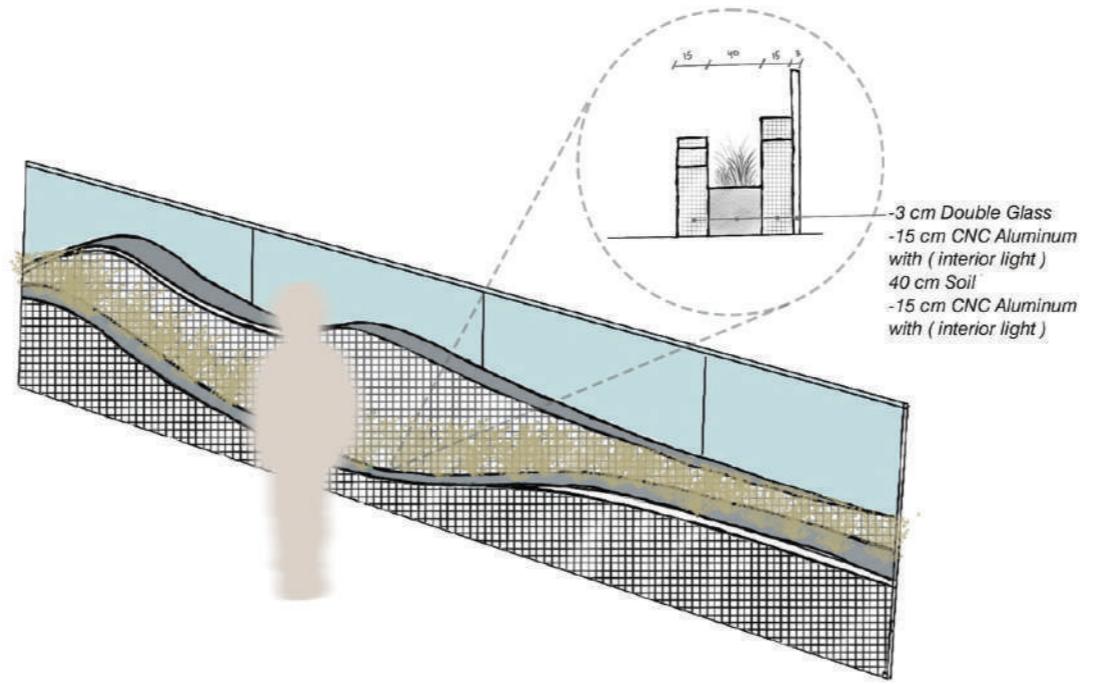
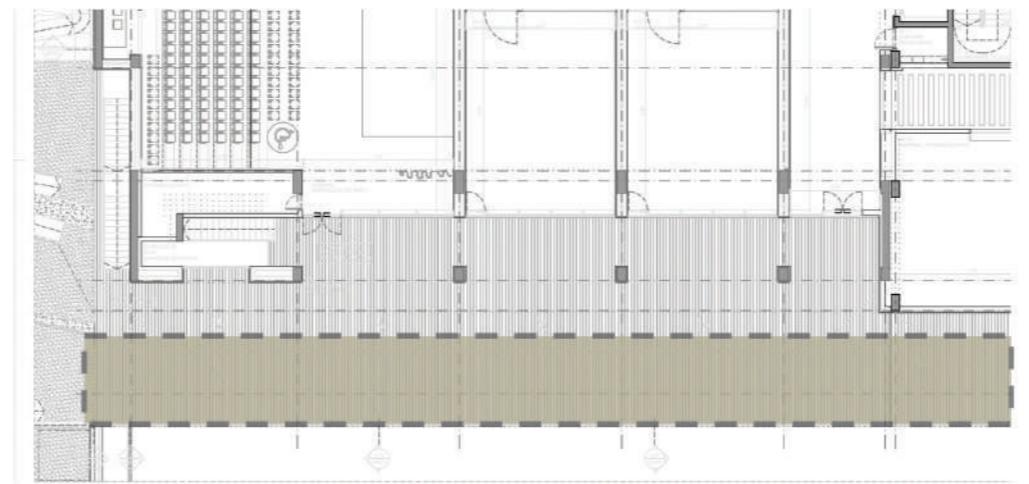
جدران بديلة

يُكمن التحدي في معظم القاعات المخصصة لنشاطات الأطفال في أنه لا يمكن عمل أي تغيير على الفراغ أو جدرانه، وهذا يشمل عدم إمكانية تعليق رسومات، وعدم توفر مساحات للرسم، وعدم إمكانية إعادة تصميم الفراغ ليناسب النشاط. هذا المقترن مصمم خصيصاً لهذه القاعات، ويتضمن ألواح عرض قابلة للطي مثبتة على إطار، يمكن فتحها بسهولة لعرض أعمال الأطفال الفنية. وفي حالة عدم الاستخدام، يمكن طيّ الألواح لتوفير المساحة. كما يتميز التصميم بوظائف متعددة؛ فعند طيّه يمكن استخدام الهيكل كمقاعد أو تكييفه لأنشطة وفعاليات متنوعة. تدعم هذه المرونة بيئة ديناميكية تسمح بأداء أنشطة عدّة في آن واحد.

مسارات الفضول



٤٥



٨

٤٤

درع النباتات

عند زيارة الأطفال للمبني يكون هناك قلق دائم من اقترابهم من ألواح الحماية الزجاجية لحواف الفناء، وتتسبب هذه الحالة في عدم استغلال جزء كبير من الساحات في المبني لتجنب اقتراب الأطفال من الحافة. يقدم هذا المقترن حماية خضراء تدمج أحواضاً تفاعلية من النباتات مع الحماية الزجاجية القائمة. يهتم التصميم بسلامة الأطفال بطريقة تخفف من حدة حواف الساحات وأثرها على تحديد حركة الأطفال، كما يخلق بيئه أكثر ترحيباً غير مصحوبة بقلق دائم من تواجدهم.

خاتمة

يمثل هذا الكتيب خلاصة جهد جماعي للطلبة، وهيئة التدريس، وفريق مؤسسة القطان. لم تكن الغاية إنتاج تصميم نهائي، بل طرح رؤى متنوعة نحو فضاءات تراعي تواجد الأطفال، وتحفز الحواس، والخيال، والتفاعل. يقدم هذا الكتيب محاولة لرصد اللغة البصرية والأفكار التي استخدمها الطلبة لإعادة تخيل المبني، ورسم ملامح لفضاءات بديلة تنظر للطفل كمستخدم أساسى، لا كضييف عابر، أملاً أن يكون بداية نقاش أو إلهام لأى تدخلات مستقبلية في المبني.

εΛ