



### جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية العمارة والتخطيط

السنة الخامسة بكالريوس

بحث تكميلي لنيل درجة بكالريوس العمارة

بعنوان:

# مجمع الخرطوم التدريبي الثقافي Khartoum Training & cultural complex (KTCC)

إعداد الطالبة: نسيبة حسن الرشيد

إشراف: أ/نجوى المفتى

i	ملخص البحث:
ii	الإهدآء :
iii	أحرف من الشكر:
iv	الفهرس:
1	الباب الاول: المقدمة
2	المقدمة
3	اسم المشروع :
3	تعريف المشروع :
3	طبيعة المشروع:
3	الحوجة من المشروع:
4	اسباب اختيار المشروع:
4	اسباب عامة:
4	اسباب خاصة :
4	مشاكل المشروع :
5	اهداف المشروع:
6	ابعاد المشروع:
7	البعد الوظيفي :-
7	البعد الثقافي:
7	البعد الاجتماعي:
7	البعد الانشائي:
7	البعد الجمالي:
8	البعد الاقتصادي:
8	حجم المشروع:
8	الشريحة التي بخدمها المشروع -

الباب الثاني: جمع المعلومات والنماذج
الفصل الأول : جمع المعلومات
ئبذة حول التدريب :
أهمية التدريب :
اهداف التدريب:
خصائص التدريب :
مراحل تقييم التدريب:
العلاقة بين التدريب والعليم:
العلاقة بين التدريب والثقافة :
اسس تصميم المراكز التدريبية والتعليمية:
الناحية التخطيطية:
اولاً : الموقع :
اشتراطات خاصة بالموقع :-
احتياجات الموقع :
التخطيط العمراني للموقع :
معايير اختيار موقع التسلية:
ثانياً: المبنى:
المدخل :
اشتراطات تخطيط المدخل:-
ثالثاً: الفراغات التدريبية والتعليمية:
التهويه :-
الإضاءة الصناعية :-
عناصر ومكونات المشروع العامة:
النظريات العامة لعناصر المشروع:
الفصل الثاني: النماذج المشابهه:
27:Training center in carving
28 :Sanaa's ( cloud hoxes )

31	الباب الثالث: التحليل ودراسة الموقع
32	الفصل الأول :تحليل المعلومات
32	مكونات المشروع: المكون البشري:
33	المكون المنشطي:
33	المكون الفراغي :
34	المخططات الوظيفية:
34	المخطط الهرمي العام:
35	المخطط الفقاعي العام :
35	المخطط الفقاعي التدريبي:
35	المخطط الفقاعي التعليمي:
36	المخطط الفقاعي الثقافي :-
37	المخطط الفقاعي الخدمي :-
37	المخطط الفقاعي الاداري :-
38	مخطط الحركة العام:-
39	مخطط الحركة التدريبي:-
39	مخطط الحركة التعليمي :-
40	مخطط الحركة الثقافي :-
41	مخطط الحركة الاداري :-
42	دراسة الفراغات :-
54	جداول المناشط والمساحات :-
59	الفصل الثاني: دراسة وتحليل الموقع:-
59	المواقع المقترحة:
59	الموقع العام:
60	امكانية الوصول:
62	الابعاد والمجاورات :
62	الضوضاء -

63	التحليل البيئي :-
64	المناخ: الاشعاع:
64	سطوع الشمس :
65	الحرارة:
66	الرياح:
67	الأمطار والرطوبة:
68	الفصل الثالث: الخدمات بالموقع:
	نتائج دراسة الموقع:
70	التنطيق :
71	الباب الرابع: التصميم المعماري
72	فلسفة اختيار الموقع:
	الفلسفة التصميمة :
	استراتيجيات التصميم:
	الفصل الثاني: مراحل تطور التصميم:
	الفكرة المبدئية :
80	
	تطویر انعکره المبدنیه :

86	الباب الخامس: الحلول التقنية.
87	الحلول التقنية:
87	اولاً: النظام الانشائي:
88	الأعمدة:
89	البلاطات:
89	الاسقف :
90	فواصل الهبوط والتمدد:
92	المعالجات والتشطيبات:
92	التشطيبات:
96	الارضيات:
97	الجدران:
97	الاسقف:
99	ثانياً: الخدمات بالموقع:
99	المياه:
100	الكهرباء:
102	الصرف السطحي والصحي:
104	التكييف والتبريد:
105	الوقاية من الحريق:

### ملخص المشروع:

### About the (KTCC):

تشمل هذه البيئة على عدة أنشطة مرتبطة مع بعضها بصريا و وظيفيا على النحو الاتي :

- تحتوي على قاعات تعليمية لكي تعزز وتصقل مهارات أصحاب الحرف اليدوية وذلك بالجانب النظري والعلمي تتابعا .
  - وكما تحتوي هذه البيئة على قاعات تنمي مفهوم التعليم التفاعلي من خلال مصادر التعلم الذكية .
- وكما تضم هذه البيئة ورش لأصحاب الحرف تتوفر فيها كل الوسائل المساعدة لهم, كما تشمل ايضا على جانب خاص للمتدربين لتطوير مهاراتهم بشكل عملي وتفاعلي وتحتوي على معارض يتم فيها عرض نتاج ومحصول أفضل ما تم التحصل عليه من المصنوعات اليدوية ولا ننسى القسم التفاعلي لأصحاب الحرف من ذوي الاحتياجات الخاصة.
- ولتدعيم وتقوية هذا المفهوم تم اضافة مكتبة مصغرة لتدعيم الرواد بالمخزون العلمي وتوفير متنفس للقراءة والاطلاع .
  - كما تم ربط هذه الأنشطة بحديقة داخلية ومقاهي ومطاعم مصغرة وتم التركيز على الجانب الحدائقي ليشكل تناغما مع الكتل بحيث يجمع ما بين مفهومي " جمال البيئة الخارجية وخصوصية الفراغات الداخلية ".

معا لنبدأ رحلة ( KTCC ) ...

learn more ..

#### الاهداء

### بدايسةً:

اللَّهم لكَ الحمدُ حمداً يملأ الميزان, ولكَ الحمدُ عددَ ما خطهُ القلمُ وأحصاهُ الكتابُ ووسعتهُ الرحمة. اللهم لكَ الحمدُ على ما أعطيتَ وما مَنعت, وما قبضْتَ وما بسَطت. اللَّهم لكَ الحمدُ على كلِّ نعمةٍ أنعمتَ بها علينا في قديمٍ أو حديث, أو خاصةٍ أو عامة أو سر أوْ علانيةٍ.

الحمد لله من قبل ومن بعد ...

إلى كل من كان له في قلبي شيئاً من الحب .. أهديكم ثمرة جهدي الذي أنتم السبب فيه ..

إلى الذي ما فتئ يمدّني بالمالِ و العتاد الذي دائمًا و أبدًا .. يشجّعني على الاستمرار أهديكَ عمري الذي أفنيتَ فيه عمرك .

إليك أبسى

إليكِ يا منْ جنتي هي تحت قدميك , يا من معي سهرتِ ، و دعوتِ و دعمتِ حقاً أحلى ما في حياتي أنكِ أمي فالحياة وأن مالت لتستقيم بكِ فالحياة وأن مالت لتستقيم بكِ

# إلى اخسوتي الذين وهبهم الله لي نعمةً ما أبرح أن أحمد الله عليها ... هنيئاً لي بكم

إلى اصدقاتي وأحبتي بل هم اخوتي ...

إلى الذين زرعوا الأمل والبسمة في نفسي, إلى الذين ملؤا حياتي سعدة وأنساً... شكراً للفرح الكثير الذي تكونون أنتم السبب فيه دائماً...

### دمتم لي بخير

سلامٌ على الدنيا إن لمْ يكنْ بها شخصٌ مثلك .. الذي ما إن تخبره بانجازك فينظر إليكَ بفخرٍ كأنّ عيناه ترقصان فرحا .. بقلب به صفآء الإمتنان تعبيراً .. أهديكَ تخرجي ونجاحي أهديك المتهادي ، الذي أتى من اجتهادك .

حقا هنياً لي بكم جميعاً

### أحرف من الشكر:

من منطلق قوله سبحانه وتعالى:

﴿ فَاذْكُرُونِي أَذْكُرْكُمْ وَاشْكُرُوا لِي وَلَا تَكْفُرُونِ ﴾ سورة البقرة {152} كان لزاماً شكر الذي نوَّر عليَّ من عظيم لطفه وجميل كرمه وتوفيقه .

السهي لك الحمد الذي أنت أهله على نعم ما كنت قط لها أهلا متى ازددت تقصيراً تزدني تفضلاً كأني بالتقصير أستوجب الفضلا

فقبل أن أمضي، ومن دواعي رد الجميل ومقابلة الاحسان بالاحسان أقدم أسمى آيات الشكر والإمتنان والتقدير والمحبة إلى الذين حملو أقدس رسالة في الحياة، إلى الذين مهدو لنا طريق العلم والمعرفة.

إليكم جميع أساتذتي ..

إلى معلّمتي التي لطالما كانت خيرعونٍ ليْ .. بذلت وسعتْ فكانَ سعيها مشكوراً لكي معلّمتي الله مني كل الحب وخالص الدعاء أ/ نجوى المفتي .

لا اقول لكم شكراً بل جزاكم ربي عني خير الجزآء .

### المراجع (CONTENTS):

## 1- PDF BOOKS: NEUFERT.ERNEST.AND.PETER. ARCHITECT. ARCHITECTURAL GRAPHIC STANDARDS TIME SAVER FOR BUILDINGS TYPES **Architect's Handbook** 2- WEBSITES: www.wikipedia.com www.google.com www.m3mare.com www.archdaily.com Arch20.com ${\bf zahahadid\_architects.com}$ **Pinterest Google Maps** E.architecture.com

### وختاماً:

"رب أوزعني أن أشكر نعمتك التي أنعمت على و على و الدي و أن أعمل صالحا ترضاه و أدخلني برحمتك في عبادك الصالحين"

